



Universidad
Nacional
de Loja

Universidad Nacional de Loja
Facultad Jurídica, Social y Administrativa

Carrera de Contabilidad y Auditoría

**Elaboración de presupuesto por actividad para el proceso de
producción de maíz de los pequeños, medianos y grandes
productores en el sector de Celica, Pindal y Zapotillo, período
2021.**

**Trabajo de Integración Curricular previo a
la obtención del título de Licenciada en
Contabilidad y Auditoría**

AUTORA:

Carla Daniela Cabrera Barreto

DIRECTOR:

Ing. Edison Fabian Miranda Raza Mg. Sc.

Loja - Ecuador

2022

Loja, 23 de noviembre de 2022

Ing. Edison Fabian Miranda Raza Mg. Sc.

DIRECTOR DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

CERTIFICO:

Que he revisado y orientado el proceso de elaboración del Trabajo de Integración Curricular denominado: **Elaboración de presupuesto por actividad para el proceso de producción de maíz de los pequeños, medianos y grandes productores en el sector Celica, Pindal y Zapotillo, período 2021.**, previo a la obtención del título de **Licenciada en Contabilidad y Auditoría**, de autoría de la estudiante **Carla Daniela Cabrera Barreto**, con **cédula de identidad Nro. 1105487605**, una vez que el trabajo cumple con todos los requisitos exigidos por la Universidad Nacional de Loja para el efecto, autorizo la presentación para la respectiva sustentación y defensa.



Firmado electrónicamente por:
**EDISON FABIAN
MIRANDA RAZA**

Ing. Edison Fabian Miranda Raza Mg. Sc.

DIRECTOR DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Autoría

Yo, **Carla Daniela Cabrera Barreto**, declaro ser autora del presente Trabajo de Integración Curricular y eximo expresamente a la Universidad Nacional de Loja y a sus representantes jurídicos, de posibles reclamos y acciones legales, por el contenido del mismo. Adicionalmente acepto y autorizo a la Universidad Nacional de Loja la publicación de mi Trabajo de Integración Curricular, en el Repositorio Digital Institucional - Biblioteca Virtual.

Firma:  Firmado electrónicamente por:
**CARLA DANIELA
CABRERA
BARRETO**

Cédula: 1105487605

Fecha: 23 de noviembre de 2022

Correo electrónico: carla.cabrera@unl.edu.ec

Teléfono: 0991811920

Carta de autorización por parte de la autora para la consulta, reproducción parcial o total y publicación electrónica del texto completo, del Trabajo de Integración Curricular.

Yo, **Carla Daniela Cabrera Barreto**, declaro ser la autora del Trabajo de Integración Curricular denominado: **Elaboración de presupuesto por actividad para el proceso de producción de maíz de los pequeños, medianos y grandes productores en el sector Celica, Pindal y Zapotillo, período 2021.**, como requisito para optar el título de **Licenciada en Contabilidad y Auditoría**, autorizo al Sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional de Loja para que, con fines académicos, muestre la producción intelectual de la Universidad, a través de la visibilidad de su contenido en el Repositorio Institucional.

Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo en el Repositorio Institucional, en las redes de información del país y del exterior con las cuales tenga convenio la Universidad.

La Universidad Nacional de Loja, no se responsabiliza por el plagio o copia del Trabajo de Integración Curricular que realice un tercero.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Loja, a los 23 días del mes de noviembre del dos mil veinte dos.

Firma:  Firmado electrónicamente por:
**CARLA DANIELA
CABRERA
BARRETO**

Autora: Carla Daniela Cabrera Barreto

Cédula: 1105487605

Dirección: Menfis Central

Correo electrónico: carla.cabrera@unl.edu.ec

Celular: 0991811920

DATOS COMPLEMENTARIOS

Director del Trabajo de Integración Curricular: Ing. Edison Fabian Miranda Raza Mg. Sc

Dedicatoria

Dedico este trabajo primeramente Dios por haber sido mi guía y fortaleza para realizar este trabajo de investigación.

Con todo mi cariño y amor a mis padres que me han apoyado e impulsado a seguir adelante sin rendirme.

Carla Daniela Cabrera Barreto

Agradecimiento

Quiero expresar mi gratitud a la Universidad Nacional de Loja, a la Facultad Jurídica, Social y Administrativa, a la Carrera de Contabilidad y Auditoría a las autoridades y personal docente, que con dedicación, responsabilidad y experiencia académica fueron conmigo de la mano en todo el proceso de mi formación profesional, impartiendo sus sabios consejos y enseñanzas.

De manera especial mi agradecimiento al Ing. Edison Fabian Miranda Raza Mg. Sc. Director del trabajo de integración curricular, por haberme orientado con sus conocimientos para la realización y culminación del presente trabajo.

A los productores de Celica, Pindal y Zapotillo quienes me facilitaron la información y permitieron observar, analizar todo el proceso investigativo y práctico dentro de su producción de maíz duro.

Carla Daniela Cabrera Barreto

Índice de contenidos

Portada	i
Certificación	ii
Autoría	iii
Carta de autorización	iv
Dedicatoria	v
Agradecimiento	vi
Índice de Contenidos	vii
Índice de Tablas	viii
Índice de Figuras	xii
Índice de Anexos	xiii
1. Título	1
2. Resumen	2
2.1 Abstract	4
3. Introducción	5
4. Marco teórico	6
5. Metodología	36
6. Resultados	38
7. Discusión	106
8. Conclusiones	107
9. Recomendaciones	108
10. Bibliografía	109
11. Anexos	114

Índice de Tablas

Tabla 1. Superficie de cultivo de maíz en los cantones Celica, Pindal y Zapotillo de la provincia de Loja-Ecuador	8
Tabla 2. Presupuesto de producción.....	26
Tabla 3. Presupuesto de ventas	27
Tabla 4. Presupuesto de materia prima	27
Tabla 5. Presupuesto de mano de obra.....	28
Tabla 6. Presupuesto de costos indirectos de producción.....	28
Tabla 7. Presupuesto de producción.....	29
Tabla 8. Presupuesto de gastos operacionales	29
Tabla 9. Estado de flujo de caja presupuestado	30
Tabla 10. Estado presupuestado de pérdidas y ganancias.....	30
Tabla 11. Balance general presupuestado.....	31
Tabla 12. Superficie y rendimiento de la producción de maíz duro en Celica, Pindal y Zapotillo	39
Tabla 13. Número de hectáreas de los productores de los cantones Zapotillo, Pindal y Celica de la producción de maíz duro, período 2021-2022.	43
Tabla 14. Detalle del capital de cada uno de los productores utilizado en la producción de maíz duro, período 2021-2022.	44
Tabla 15. Detalle del préstamo de cada uno de los productores grande, mediano y pequeño que utilizan en la producción de maíz duro, período 2021-2022.	44
Tabla 16. Actividades desarrolladas de acuerdo a los centros de actividades de la cadena de valor de producción de maíz duro, período 2021-2022.	45
Tabla 17. Materia prima de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022	47
Tabla 18. Insumos de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022	47
Tabla 19. Mano de obra de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022	49
Tabla 20. Costos indirectos de producción de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022	52
Tabla 21. Costos directos asignados a las actividades de cada centro de actividad de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022.....	53

Tabla 22. Costos indirectos asignados a las actividades de cada centro de actividad de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022.....	54
Tabla 23. Distribución de los costos indirectos de las actividades auxiliares a las actividades principales de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022	55
Tabla 24. Costo total asignado a las actividades principales de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022	56
Tabla 25. Cálculo del costo total. U/M: dólares de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022	57
Tabla 26. Cálculo del costo unitario. U/M: dólares de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022	58
Tabla 27. Ingresos por la venta de la producción de maíz duro de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022	58
Tabla 28. Presupuesto y ejecución presupuestaria de la producción de maíz duro de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022	59
Tabla 29. Estados financieros de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022	61
Tabla 30. Materia prima de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica período 2021-2022	65
Tabla 31. Insumos de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022.....	65
Tabla 32. Mano de obra de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022	67
Tabla 33. Costos indirectos de producción de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022	70
Tabla 34. Costos directos asignados a las actividades de cada centro de actividad de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022	71
Tabla 35. Costos indirectos asignados a las actividades de cada centro de actividad de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022.....	72
Tabla 36. Distribución de los costos indirectos de las actividades auxiliares a las actividades principales de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022	73
Tabla 37. Costo total asignado a las actividades principales de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022	74

Tabla 38. Cálculo del costo total. U/M: dólares de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022	75
Tabla 39. Cálculo del costo unitario. U/M: dólares de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022	76
Tabla 40. Ingresos por la venta de la producción de maíz duro de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022	76
Tabla 41. Presupuesto y ejecución presupuestaria de la producción de maíz duro de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022	77
Tabla 42. Estados financieros de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022.....	80
Tabla 43. Materia prima de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022	84
Tabla 44. Insumos de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022.....	84
Tabla 45. Mano de obra de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022	86
Tabla 46. Costos indirectos de producción de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022.....	89
Tabla 47. Costos directos asignados a las actividades de cada centro de actividad de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022.....	90
Tabla 48. Costos indirectos asignados a las actividades de cada centro de actividad de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022	91
Tabla 49. Distribución de los costos indirectos de las actividades auxiliares a las actividades principales de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022	92
Tabla 50. Costo total asignado a las actividades principales de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022.....	93
Tabla 51. Cálculo del costo total. U/M: dólares de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022.....	94
Tabla 52. Cálculo del costo unitario. U/M: dólares de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022.....	95
Tabla 53. Ingresos por la venta de la producción de maíz duro de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022.....	95

Tabla 54. Presupuesto y ejecución presupuestaria de la producción de maíz duro de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022	96
Tabla 55. Estados financieros de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022	98
Tabla 56. Datos iniciales de los productores de maíz duro de Pindal, Celica y Zapotillo, período 2021-2022	101
Tabla 57. Comparación de la cadena de valor empírica y planificada de acuerdo los centros de actividades y actividades	104

Índice de Figuras

Figura 1. Producción de maíz de los cantones Pindal, Celica y Zapotillo.....	38
Figura 2. Fases de la planificación presupuestaria por actividad en la producción de maíz duro	43

Índice de Anexos

Anexo 1. Formato de encuesta	114
Anexo 2. Encuesta aplicada en el sector de Zapotillo	118
Anexo 3. Encuesta aplicada en el sector de Pindal.....	178
Anexo 4. Encuesta aplicada en el sector de Celica	232
Anexo 5. Cálculos de inversión, gastos y depreciaciones de Zapotillo, Pindal y Celica	292
Anexo 6. Cálculos del estado de costeo de Zapotillo, Pindal y Celica.....	295
Anexo 7. Interpretación de la ejecución presupuestaria.....	297
Anexo 8. Oficio de Designación de Director del Trabajo de Integración Curricular	298
Anexo 9. Certificación de aprobación del Trabajo de Integración Curricular	299
Anexo 10. Certificación e Traducción de Abstract	300

1. Título

“Elaboración de presupuesto por actividad para el proceso de producción de maíz de los pequeños, medianos y grandes productores en el sector de Celica, Pindal y Zapotillo, período 2021.”

2. Resumen

El presente Trabajo de Integración Curricular denominado ELABORACIÓN DE PRESUPUESTO POR ACTIVIDAD PARA EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE MAÍZ DE LOS PEQUEÑOS, MEDIANOS Y GRANDES PRODUCTORES EN EL SECTOR DE CELICA, PINDAL Y ZAPOTILLO, PERÍODO 2021, ha sido desarrollada de acuerdo al Reglamento de Régimen Académico de la Universidad Nacional de Loja, como requisito para optar el grado y título de Licenciada en Contabilidad y Auditoría, que permite el cumplimiento de los objetivos planteados mediante la ejecución del trabajo.

El Trabajo de Integración Curricular nos dio como resultado del conocimiento de las fases del cultivo y almacenamiento del maíz duro para lo cual se realizó una visita de campo a los cantones de Zapotillo, Celica y Pindal en los cuales se aplicó una encuesta que permitió demostrar el proceso productivo en donde se estableció y se dio a conocer cadena de valor la cual posee tres centros de actividad como son: Siembra con sus actividades de selección de semilla certificada, desbroce de monte, quema de maleza, siembra y aplicación de herbicidas, actividad que representa un mayor costo debido al contrato de mano de obra por jornal; a continuación Labores Culturales con las actividades de compra y aplicación de fertilización, fungicidas, insecticidas y herbicidas actividad que se realiza con la ayuda comunitaria de los productores dando así que se reduzcan los costos de producción en lo que se refiere a mano de obra y luego tenemos la Cosecha que son las actividades de recolectado, amontonado, desgranado con uso de maquinaria, ensacado y el almacenamiento el mismo que es tratado con insumos químicos contra la polilla y otros insectos dando así que la producción tenga un mayor tiempo de conservación del maíz para luego venderlo a las ciudades de Cuenca, Ambato y el Cantón Balsas

Luego del análisis del proceso productivo se evidencio que los productores aún tienen las costumbres de realizar acciones de manera tradicional afectando su economía ya que tienen un sobre endeudamiento por la realización de repetir varias veces los mismos procesos trayendo consigo ningún beneficio; en cambio se les planteo el proceso planificado dando como resultado bajar los costos y obtener un mayor rendimiento de la producción de quintales de maíz.

De igual manera se determinó que los productores realizan préstamos a terceras personas con una tasa de interés muy elevada esto hace que toda la utilidad de la producción sea destinada a pagar el monto solicitado más los intereses; se les recomendó que si es necesario

la obtención de recursos económicos realicen sus préstamos con entidades financiera con la finalidad de bajar los costos en el pago de interesen y así obtener una mayor utilidad.

2.1 Abstract

This Curricular Integration Work called ELABORATION OF BUDGET BY ACTIVITY FOR THE CORN PRODUCTION PROCESS OF SMALL, MEDIUM AND LARGE PRODUCERS IN THE SECTOR OF CELICA, PINDAL AND ZAPOTILLO, PERIOD 2021, has been developed according to the Academic Regulations of the National University of Loja, as a requirement to obtain the degree and title of Bachelor in Accounting and Auditing, which allows the fulfillment of the objectives set by the execution of the work.

The Curricular Integration Work gave us as a result of the knowledge of the phases of cultivation and storage of hard corn for which a field visit was made to the cantons of Zapotillo, Celica and Pindal in which a survey was applied to demonstrate the production process where it was established and made known value chain which has three centers of activity such as: Sowing with its activities of certified seed selection, clearing of bush, weed burning, planting and herbicide application, an activity that represents a higher cost due to the labor contract per day; Next we have the Cultural Labors with the activities of purchase and application of fertilization, fungicides, insecticides and herbicides, activity that is carried out with the community help of the producers, thus reducing production costs in terms of labor, and then we have the Harvest, which are the activities of harvesting, piling, piling, threshing, shelling, and harvesting, which are the activities that are carried out with the community help of the producers, The harvest is the activities of collecting, piling, shelling with the use of machinery, bagging and storage, which is treated with chemical inputs against moths and other insects so that the production has a longer conservation time of corn and then sell it to the cities of Cuenca, Ambato and Canton Balsas.

After the analysis of the production process, it became evident that the producers still have the habit of performing actions in a traditional way, affecting their economy since they have an over indebtedness by repeating several times the same processes, bringing no benefit; instead, the planned process was proposed to them, resulting in lower costs and higher yields in the production of quintals of corn.

Similarly, it was determined that producers make loans to third parties with a very high interest rate, which means that all the profit from production is used to pay the amount requested plus interest; it was recommended that if it is necessary to obtain economic resources, they should make their loans with financial institutions in order to lower the costs in the payment of interest and thus obtain a higher profit.

3. Introducción

El presupuesto por actividades es importante porque permite determinar qué actividades se realizan en la producción de maíz duro, en el caso de los agricultores se da a conocer cuál es el centro de actividad más costoso donde existe el mayor desembolso de su dinero ya que ellos no poseen una adecuada planificación de su materia prima, mano de obra y costos indirectos de producción; más bien todo lo realizan de manera tradicional con conocimientos ancestrales.

El Trabajo de Integración Curricular tiene el aporte de demostrar la verdadera realidad de los agricultores de qué manera se aplican los costos de Materia prima, Mano de obra y Costos Indirectos de Producción, los ingresos establecidos de acuerdo a las ventas que realizan, las solicitudes de los créditos y el capital propio; los gastos financieros, venta y administrativos todo basándose en los centros y actividades establecidos en la producción de maíz duro con el fin de obtener un equilibrio en la producción y en la toma mejores decisiones, el cumplimiento total de la cadena de valor que ellos en realidad realizan para la obtención de una rentabilidad con la demostración de los estados financieros.

El Trabajo de Integración Curricular se encuentra estructurado de la siguiente manera: **Título**, que es el tema de trabajo; **Resumen**, síntesis de los resultados obtenidos de acuerdo a los objetivos propuestos; **Introducción**, el cual muestra la importancia, el aporte del tema y la estructura del Trabajo de Integración Curricular; **Marco Teórico**, consta de conceptos, definiciones y generalidades teóricas de varios autores con respecto al trabajo, dando a conocer la información relevante y comprensión acerca del presupuesto por actividades; **Metodología**, son los métodos y técnicas empleados en el desarrollo del trabajo de integración curricular o titulación; **Resultados**, incluye el contexto productivo, fases de planificación presupuestaria, establecimiento de centros de actividades e identificación de actividades principales y auxiliares, análisis de los inductores de costos por actividad y evaluación de sistema de producción empírico y planificado; **Discusión**, es una solución a los objetivos planteados; **Conclusiones**, son los resultados obtenidos de forma resumida mostrando la finalización del Trabajo de Integración Curricular; **Recomendaciones**, son sugerencias de mejora en base a los resultados obtenidos dirigido a los grandes, medianos y pequeños productores de maíz duro; **Bibliografía**, detalle de las fuentes de información teórica, y para finalizar **Anexos**, consta de los cálculos ejecutados e instrumento de investigación.

4. Marco teórico

Producción

La producción es la creación de un bien o servicio con el fin de satisfacer las necesidades humanas, a través de la creatividad, desarrollo y diseño de un producto o prestación de servicio con la combinación de recursos naturales, capital, técnica y trabajo (Restrepo, 2011).

Factores de la Producción

Son los que hacen parte del proceso económico y facilita el poder satisfacer las necesidades de la sociedad. Los factores que componen la producción son la tierra, el trabajo, el capital y la tecnología (Restrepo, 2011).

La Tierra

Es el espacio físico, un recurso natural que ofrece el suelo para utilizar en las actividades agrícolas y pecuarias. La utilización ayuda a la transformación de productos generando un valor agregado que contribuye en mejorar el ingreso de las personas encargadas en labrar la tierra (Restrepo, 2011).

El Trabajo

Es el uso de las habilidades físicas e intelectuales de las personas, teniendo una remuneración denominada como salario por la actividad realizada dependiendo a su nivel, educación u ocupación en el proceso (Restrepo, 2011).

El Capital

Son todos los bienes utilizados en la producción de un bien o servicio, pueden ser maquinarias, equipos tecnológicos, muebles, vehículos, herramientas, entre otros, el dinero en algunos casos también es considerado como capital (Restrepo, 2011).

La Tecnología

Tiene el objetivo de mejorar los procesos productivos a través de la creatividad, ingenio, innovación y aplicación de nuevos conocimientos, además de lograr la disminución de los costos con la optimización de los recursos (Restrepo, 2011).

Producción Agrícola

La producción agrícola en el Ecuador es una contribución de generar más capital lo cual permite mejorar la movilización a la industria secundaria, aunque las estructuras agrarias

ecuatorianas aún no alcanzan el nivel que les permita transformar los sistemas agroindustriales donde generen sinergia financiera y comercial (Tapia y Viteri, 2018).

Producción de Maíz

Según Cepeda (2019) el maíz (*Zea mays* L) es uno de los cultivos más importantes para la alimentación de los ecuatorianos ya que su producción provee la materia prima para la agroindustria y la alimentación humana.

Por lo tanto, la producción del maíz duro es una de las principales actividades agrícolas, siendo destinada el (70%) a la industria de alimentos de uso animal; el segundo destino lo representan las exportaciones (22%) y la diferencia la comparten el consumo humano y la producción de semillas, además de ser el segundo cereal en producción del mundo además de ser de excelente calidad para la elaboración de los alimentos balanceados, las industrias y para el consumo humano, todo es debido a su elevada cantidad de fibra, de carbohidratos y caroteno (Agro Bayer Ecuador, 2020).

De acuerdo a la investigación realizada por el Instituto Nacional de Estadística y Censos (2022), se logró revisar en el año 2021 que la producción agrícola en especial la de maíz duro son las de mayor impacto, ya que el 5,29 millón de hectáreas se encuentran para la labor agropecuario, de la cual la superficie sembrada para los cultivos transitorios fue 1.006.433 hectáreas; el maíz duro es el más representado ya que abarca el 37,12% de la superficie sembrada.

Tipos de Maíz

El Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (2019) establece los siguientes tipos de maíz de acuerdo a las características, rendimiento y precio.

INIAP H-551. Posee una característica donde su rendimiento es de 140 quintales por hectárea, además de ser más utilizado en las provincias de Manabí, Los Ríos y Guayas. Con un precio de 180,00 USD el saco de 15 Kg de semilla básica, 50,00 USD el saco de 5 Kg de semilla básica y 33,00 USD el saco de 15 Kg de semilla certificada.

INIAP H-553. Tiene resistencia a pudrición de la mazorca, posee un rendimiento potencial de 210 quintales por hectárea, además de ser más utilizado en las provincias de Manabí, Los Ríos y Guayas. Con un precio de 180,00 USD el saco de 15 Kg de semilla básica, 70,00 USD el saco de 5 Kg de semilla básica y 52,50 USD el saco de 15 Kg de semilla certificada.

INIAP H-601. Posee un rendimiento de 122 quintales por hectárea, además de utilizarlo es terrenos con pendientes pronunciadas en la zona Litoral y en los valles bajos de la provincia de Loja. Con un precio de 120,00 USD el saco de 10 Kg de semilla básica, 60,00 USD el saco de 5 Kg de semilla básica y 51,00 USD el saco de 15 Kg de semilla certificada.

INIAP H-603. Logra un rendimiento de 155 a 239 quintales por hectárea, además se lo utiliza en Manabí, Los Ríos y las provincias que posean un relieve desde los 44 a 300 msnm. Con un precio de 150,00 USD el saco de 10 Kg de semilla básica, 75,00 USD el saco de 5 Kg de semilla básica y 72,00 USD el saco de 15 Kg de semilla certificada.

Producción de Maíz en Loja

La provincia de Loja en el año 2021 se encontró ubicada en el cuarto lugar en la producción de maíz duro con un porcentaje del 5, 35% con respecto a las demás provincias. Los cantones de Celica, Pindal y Zapotillo por un mejor manejo en los fertilizantes, la siembra y el utilizar una semilla certificada son los de mayor superficie sembrada, además de que obtuvieron un rendimiento de 150 quintales / Hectáreas. (Banco Central del Ecuador, 2021)

Tabla 1.

Superficie de cultivo de maíz en los cantones Celica, Pindal y Zapotillo de la provincia de Loja-Ecuador

Cantones	Extensión total	Superficie de producción	Superficie de cultivo de maíz Hectáreas	%
Celica	52.100 ha	51.859,55 ha	12.162,89	23,45
Pindal	20.200,12 ha	20.049,37 ha	10.984,08	54,38
Zapotillo	121.157,79 ha	120.917,24 ha	26.832,69	22,15

Nota. Esta tabla nos muestra los datos del cultivo de maíz en los cantones de Celica, Pindal y Zapotillo, los cuales fueron tomados del grupo de investigadores (Celi et al.2021, pp.168-169)

Producción de Maíz Celica. La superficie total de Celica es de 52100 ha. Está conformada por 4 parroquias rurales y una parroquia urbana, si se hace un análisis de la participación de las parroquias en la extensión del cantón se encuentra que Celica representa 46% de la extensión total del cantón, Cruzpamba el 5%, Pózul el 15%, Sabanilla el 27% y Tnte. Maximiliano Rodríguez Loaiza el 5% respectivamente, del territorio del cantón. La superficie de producción total alcanza las 51859,65 has, en cuyos espacios están considerados cultivos asociados andinos, cultivos tropicales y el cultivo de maíz que representa el 23,45%. (Celi et ál.2021, p.168-169)

Relieve. Posee un relieve de tipo estructural referenciados a los depósitos volcano-sedimentarios, colinados, montañosos y vertiente de cuesta. (Plan de Desarrollo de Ordenamiento Territorial del Cantón Celica [PDOT], 2019, p.22)

Tipo de Suelo. En el cantón Celica predominan el suelo Inceptisoles (textura franco arcilloso y francas, con un drenaje moderado mal drenado), Vertisoles (francos arcillosos a arcillosa con drenaje bueno y moderado), Entisoles (textura arcillosa, franco arenoso, franco arcilloso, arena fina con drenaje moderado, bueno y excesivo), Alfisol (arcillosos, franco arcilloso, con drenaje moderado y bueno) y, por último, Aridisoles (franco arcilloso a profundidad, buen drenaje). (PDOT Celica, 2019, p.26-27)

Clima. Posee un clima templado y frío, con una precipitación desde 319 mm hasta los 1381 mm, además de tener una temperatura de 15.3°C. (PDOT Celica, 2019, p.34)

Producción de Maíz Pindal. La superficie total de Pindal es de 20200,25 has, las cuales son usadas para conservación, protección, actividades agropecuarias, cuerpos de agua y zona urbana principalmente. Las unidades de cobertura natural categorizadas dentro del tipo de uso, conservación y protección (Bosque) ocupa el 12,33%, lo que significa una superficie de 2.491,63 has. Respecto a vegetación arbustiva representa un porcentaje de 5.66%, con una superficie de 1.142,81 has, seguido del uso agrícola (cultivo temporal: 54,38% que significa 10.984,08 has; cultivo bajo riego 1,05% que significa 212,65 has), la mayor superficie que se encuentra en todo el cantón; los cuerpos de agua representan el 0,64% con una superficie de 130,13 has; el porcentaje que representa la zona urbana es de 0,75%, lo que significa una superficie de 150,63 has; los pastizales representan un porcentaje de 25,18% con una superficie de 5.085,43 has y por último, existe un porcentaje de plantaciones forestales que es de 0,01 % con una superficie de 2,89 has. (Celi et al.2021, pp.168-169)

Relieve. Posee un relieve volcánico sedimentarios o que forma cadenas intrincadas de montañas cuya altitud disminuye de oriente a occidente. Los relieves son bastantes diversificados productos del volcanismo como también por los efectos del rejuvenecimiento morfológico actual. (Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2019-2023 Pindal [PDOT], 2020, p.15)

Tipo de Suelo. En el Cantón Pindal, predominan los suelos del orden taxonómico Inceptisoles (suelos poco desarrollados, arcillo-limosos en la superficie y franco arcillo-limosos a profundidad) con un 61,70% mientras que los Alfisoles (suelos con horizonte superficial claro, generalmente pobre en materia orgánica o de poco espesor, suelos con arcilla lluviana

arcillo-limosos en superficie y arcilla pesada a profundidad) se encuentran en menor proporción 30,87%. (PDOT Pindal, 2020, p.15-16)

Clima. Posee un clima muy heterogéneo de acuerdo a las alturas de la zona. Existen dos tipos de clima el Ecuatorial mesotérmico semi-humedo y el tropical mesotérmico seco. Las temperaturas oscilan entre los 18°C y 23°C aproximadamente, las precipitaciones van desde los 700 mm en el sur y en el norte con 1.500mm. (PDOT Pindal, 2020, p.33)

Producción de Maíz Zapotillo. El Cantón Zapotillo que tiene una total de 121157,79 has, las cuales son usadas para conservación y protección con 85.972,67 has, ocupa la mayor extensión de la superficie que equivale al 70,96%, por lo cual se considera a Zapotillo como un cantón conservador de naturaleza que se encuentra en el Bosque Seco. Así mismo, pero con una diferencia considerable de extensión se ubica en segundo lugar los suelos agrícolas con 28.427,78 has, evidencia el 23,47% de superficie cantonal, de los cuales 26832,69 has están dedicadas al cultivo de maíz duro, representado por un 22,15 de la producción. Con menor superficie se encuentran los cuerpos de agua, representan el 2,01%, lo que significa una superficie de 2.431,22 has, y el porcentaje que representa la zona urbana es de 0,20%, lo que significa una superficie de 240,55 has. (Celi et al.2021, pp.168-169)

Relieve. Posee un relieve cuevas estructurales, frentes de cuesta, superficies de cuesta poco a muy disectadas, flancos de pliegue, espinazos, colinas monoclinales, testigo de cuesta y zonas de encañonamiento por donde fluyen quebradas sinuosas. Además de poseer una altitud que oscila entre los 193 y 1.436 m.s.n.m. (Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2019-2023 Zapotillo [PDOT], 2021, p.27)

Tipo de Suelo. En el cantón Zapotillo predominan los suelos del orden taxonómico Inceptisoles (suelos poco desarrollados arcillo-limosos en superficie y francos arcillosos a profundidad, con drenaje moderado, poca profundidad) con un 39,44% mientras que los Vertisoles (Suelos agrietados, francos en superficie y arcillosos a profundidad, con drenaje bueno, poco profundos, pH neutro, fertilidad natural mediana) se encuentran en menor proporción, 0,20%. (PDOT Zapotillo, 2021, p.33)

Clima. Posee una precipitación desde menos 300 mm hasta los 1000 mm, con una temperatura de 33°C hasta los 38°C. (PDOT Zapotillo, 2021, p.49-52)

Productores Maiceros

Los productores maiceros del Ecuador se clasifican según su tamaño en: grandes productores, medianos productores y pequeños productores.

Clasificación

Grandes Productores. Los grandes productores siembran superficies mayores a 10 Ha, se caracteriza por poseer mayor mano de obra familiar, se estima un gasto total de (>500 USD), desarrolla cultivos extensos y son propietarios de la tierra (PDOT Zapotillo, 2021, p.89).

Medianos Productores. Los medianos productores siembran superficies mayores a 5 Ha o menores o igual a 10 Ha, tienen relación de dependencia en el cultivo, tienen gatos en mecanización, afiliación en el seguro agrícola, utilizan la semilla como forma de siembra y son miembros de asociados a comunidades (PDOT Zapotillo, 2021, p.89).

Pequeños Productores. Los pequeños productores siembran superficies menores a 5 Ha, su producción es para la venta y subsistencia, su mano de obra es contratada, priorizan los sistemas de monocultivos, degradan la tierra por las malas prácticas agrícolas, y todo se enmarca en la soberanía alimentaria (PDOT Zapotillo, 2021, p.89).

Recursos

Recursos Financieros

Los recursos financieros son el conjunto el grado de liquidez en la empresa ya sea el dinero en efectivo u equivalentes (Editorial Etecé, 2021).

La mayoría de productores no posee recursos propios para la producción de maíz, por lo que solicitan créditos a las entidades bancarias de la localidad o el más conocido que es el BanEcuador una entidad del estado encargada de otorgar créditos de acuerdo a su necesidad, posee una tasa de interés razonable y aceptable para los productores, además que existe la facilidad de pagar luego de haber terminado el período de la producción agrícola.

Tipos. Los recursos financieros con base en Editorial Etecé (2021) se clasifican en recursos propios y recursos ajenos.

Recursos Propios. Se refiere al patrimonio de la empresa, compuesto del capital que posee, o sea, el total de su dinero en cuentas bancarias, las utilidades y reservas (dinero proveniente de la comercialización de bienes y servicios), o del capital de inversión de socios y accionistas que entregan su dinero a cambio de acciones de la empresa.

Recursos Ajenos. Aquellos que no forman parte del patrimonio de la empresa, pero que están a su disposición, mediante negociaciones, y que se convierten siempre en deuda (obligación de pago) con otras empresas. Tal es el caso de préstamos de proveedores o acreedores, créditos bancarios o privados, o de la emisión de títulos valores como bonos, acciones, etc., vendidos al mejor postor.

Recursos Materiales

Los recursos materiales son todos los insumos, materias primas, herramientas y maquinarias, equipos y todo elemento físico o tangible que se requiere en la producción de una empresa (Quiroa, 2020).

Los productores maiceros en la adquisición de insumos, materia prima y equipos los adquieren a través de la compra de ellos mismos dependiendo de la actividad que vayan a realizar van comprando puede ser la semilla, fertilizantes, herbicidas, plaguicidas, insecticidas, la cosechadora, desgranadora, fumigadoras a motor o mochilas.

Tipos. Los recursos materiales de acuerdo a Quiroa (2020) se pueden clasificar de la siguiente forma: edificios e instalaciones, materia prima, máquinas y equipos.

Edificios e Instalaciones. Son espacios o lugares donde se desarrolla la producción de la empresa. Además, que cada edificio debe cumplir con la función productiva de cada empresa.

Máquinas y Equipos. Son los factores que utiliza la empresa en el proceso de extracción o elaboración de productos.

Materia Prima. Son los recursos necesarios en la empresa, que sufren algún cambio para convertirse en productos que pueden ser utilizados por el consumidor final.

Talento Humano

El talento humano es la capacidad de la persona al desarrollar una actividad enfocadas en realzar las habilidades y conocimientos con el fin de obtener mejores resultados además de lograr el cumplimiento de todas sus metas. (Pérez, 2021)

Los productores maiceros realizan la contratación de personal de acuerdo a las actividades que vayan a realizar por ejemplo para la parte de la siembra realizan contratos por jornal y proveen las herramientas, en la parte de las labores culturales contratan jornales con maquinaria incluida, y por último en la parte de la cosecha son personas encargadas de amontonar, recolectar y ensacar para luego realizar la venta.

Actividades

Siembra

Este centro de actividad inicia con una acción de apoyo que es la preparación del terreno, este trabajo consiste en efectuar algunas o todas las operaciones siguientes: desbrozar que consiste en extraer y retirar la maleza del suelo de cultivo puede ser efectuada de forma manual (machete, azadones, guadaña, yunta, pico, entre otros), mecanizado (tractor, moto guadaña, bomba a motor) o con fotoquímicos (herbicidas); quemar y retirar la maleza de los sitios destinados al cultivo de maíz, para continuar con la actividad principal de selección y tratamiento de la semilla, los agricultores escogen semillas que garanticen buenos rendimientos y calidad de fruto; existen varias marcas y tipo de presentaciones (fundas de 45.000 y 60.000 semillas) en el mercado.

Para el tratamiento de la misma se aplica insecticidas directamente, para lograr un control preventivo (ante los factores de riesgo como enfermedades o plagas que podrían afectar al embrión y desarrollo de la futura planta) y potenciador al estimular el crecimiento temprano para lograr una mejor implantación. y usan insecticidas para eliminar, controlar o repeler patógenos, insectos u otras plagas que atacan las mismas, con el objetivo de obtener una germinación optimizada y el cultivo tenga una mejor oportunidad para realizar todo su rendimiento genético potencial, este centro de actividad concluye con la actividad principal de la siembra, proceso que consiste en colocar la semilla en el terreno preparado, tomando en cuenta la distancia entre hilera (80cm) y entre planta (40cm) y se la puede realizar de forma manual o mecanizada. (Celi et al., 2022, pp. 331-332)

Labores Culturales

Son actividades de mantenimiento y cuidado que se lleva a cabo durante el proceso de producción, con la finalidad de garantizar el éxito del cultivo. Este centro de actividad comprende tres actividades principales fertilización, control de plagas y control de enfermedades. En lo referente a la fertilización los agricultores lo realiza con el fin de aportar nutrientes (nitrógeno, fósforo y potasio) que la planta necesita en sus diferentes etapas de crecimiento, se aplica fertilizantes es decir sustancias o una mezcla química natural o sintética que contenga uno o más elementos nutritivos para el cultivo, generalmente usan la urea y el fertilizante completo NPK, con el objetivo de que la planta sea plenamente productiva, logrando una mejor rentabilidad del cultivo. Se realizan tres fertilizaciones la primera a los 15 días desde la siembra, la segunda entre

los 30 a 37 días y la tercera entre los 44 a 59 días aplicando urea, fertilizante completo y otros productos de acuerdo a la necesidad de los cultivos.

El control de enfermedades es importante en los cultivos de maíz duro por cuanto pueden constituirse en una de las principales limitantes del rendimiento del cultivo, causadas mayoritariamente por microorganismos llamados patógenos o de un factor ambiental adverso. Las enfermedades que más afectan son el tizón foliar, mancha foliar, roya común, carbón común y mancha de asfalto, estas enfermedades pueden controlarse mediante el uso de fungicidas. Se realizan dos controles preventivos de enfermedades durante todo el proceso productivo; pero en caso de que el cultivo presente alguna post-emergencia por presencia de una enfermedad se debe realizar un tratamiento específico. Es así que el primer control se lo realiza de forma preventiva entre los 15 a 22 días desde la siembra, conjuntamente con la primera fertilización y el segundo control se lo realiza cuando la plantase encuentre entre los 45 a 55 días.

Finalmente, en esta etapa es necesario el control de las plagas que pueden afectar a los cultivos, ya que existe una diversidad de insectos-plagas que son las principales causas de la disminución del rendimiento en el cultivo de maíz, atacan la semilla, raíces, tallo, hojas y fruto en sus diferentes etapas de desarrollo, son varias las plagas que afectan a esta gramínea, entre las comunes están el gusano cogollero, gusano trozador y gusano elotero. El principal método de control de insectos plagas son los insecticidas químicos. Generalmente se realizan dos controles de plagas durante todo el proceso productivo; pero en caso de que el cultivo presente alguna post-emergencia por el ataque de plagas se debe realizar un tratamiento específico. El primer control se lo realiza de forma preventiva entre 10 a 15 días y el segundo control de 30 días en adelante. (Celi et al., 2022, pp. 332-333)

Cosecha

Se debe realizar cuando el grano llegue a su madurez fisiológica, para evitar pérdidas por pudrición, causadas por hongos o infestación por plagas (gorgojos, termitas, otros.). Generalmente el maíz se lo deja secar en la planta, para posteriormente cosecharlo.

Este centro de actividad inicia con una acción principal que es la recolección y amontonado de las mazorcas, luego se continúa con el desgranado haciendo uso de la máquina desgranadora, seguido del ensacado para almacenarlos (silos, tanques, bodega) durante esta actividad los granos de maíz pierden cantidad y calidad por la presencia de

hongos, insectos y roedores, por lo que un tratamiento químico preventivo es la aplicación de un insecticida agrícola en tabletas y finalmente pasado el tiempo de almacenamiento se procede a la venta. (Celi et al., 2022, p. 333)

Empresa

Las unidades económicas o empresas se dedican al desarrollo de una actividad económica con un fin de lucro, están conformadas por un grupo de personas, bienes materiales y financieros con el fin de producir un bien o servicio, satisfaciendo a los consumidores y obteniendo un beneficio propio. (Pombo, 2017; Espejo, 2007; Sarmiento, M., Cardona, G., Sánchez, R. y García, J, 2018).

Objetivo

Los objetivos de la empresa son metas que se establecen en la organización se alcanzan mediante la actividad económica que realiza. Estos deben ser múltiples y estar bien definidos para lograr el éxito a futuro (Cajal, 2021).

Importancia

Es importante porque satisface las necesidades de la demanda, con el incremento de la productividad, el de proveer bienes a la sociedad, por último, es una fuente de trabajo e ingreso económico (Zapata, 2017).

Características

Las empresas poseen de elementos importantes como herramientas, recursos y personas, los cuales, son importantes para su puesta en marcha, además que debe tener alguien quien le dirija, el cual es denominado el empresario (EDEBE, 2010).

De acuerdo a Bueno (2004) destaca las siguientes características de la empresa:

La empresa es una unidad financiera, dotada de un capital, según una determinada estructura de propiedad.

La empresa es una unidad de decisión o de dirección, se toman decisiones y se formulan objetivos soportando un riesgo.

La empresa es un sistema social constituido por un conjunto de personas que mantienen unas relaciones formales e informales y existe entre ellas una comunicación, configurando una determinada cultura y relaciones de poder.

Clasificación

Unidades Económicas según el Sector Económico

Los sectores económicos corresponden a la división de la actividad económica de un Estado o territorio que incluye todas las etapas de exploración de los recursos naturales, la industrialización, la preparación para el consumo, la distribución, y la comercialización de bienes y servicios. La clasificación de los sectores económicos resulta útil para comprender cómo se relacionan todas las áreas de producción y comercio, así como permite comprender el impacto de las políticas económicas de un Estado sobre sectores específicos de la economía.

Sector Primario. Es una actividad que se aplica de manera directa en la naturaleza para la obtención de materias primas destinadas a la industria, también llamadas como sector agro extractivo (pecuarios, agropecuarios y mineros) esta sección es la más importante en los países de desarrollo, logrando comprender la parte agropecuaria que es un tipo de actividad económica que se da en la producción principalmente en los alimentos a partir del cultivo, la ganadería y la parte minera que trata de la extracción de los minerales que se encuentran en el subsuelo y no son renovables (Hernández, 2014).

Sector Secundario. Son los encargados de la transformación de la materia prima en productos o bienes de consumo, el mismo que debe pasar por muchos procesos industriales y/o artesanales para obtener el producto, siendo el más importante para la economía de las naciones. Por lo tanto, se puede decir que esta división es la que utiliza la maquinaria y la química para la creación de nuevos efectos, abarcando actividades tan diversas como la construcción y la manufactura entre otros (Hernández, 2014).

Sector Terciario. Son actividades económicas relacionadas con los servicios, además es la rama comercial que se encarga de brindar un buen servicio a una población, ya que su objetivo principal es satisfacer las necesidades de los demás, considerado como un sector de producción en la cual su papel principal es la distribución y el consumo de las economías que se desarrollan frente a otros sectores, es decir en este sentido; no produce bienes materiales sino más bien se encarga de hacer llegar los productos elaborados por el sector secundario hasta el consumidor. Dentro del sector terciario podemos encontrar varias actividades como el comercio, las comunicaciones y los transportes. Empresas comerciales: son actividades económicas que se dedican a la compra y venta de productos que bien pueden ser materias primas o productos terminados; estas empresas cumplen la función de intermediarias entre los productores y los consumidores y no realizan ningún tipo de transformación de materias primas.

Empresas de servicio: son a aquellas que tienen por función brindar una actividad que las personas necesitan para la satisfacción de sus necesidades (de recreación, de capacitación, de medicina, de asesoramiento, de construcción, de turismo, de televisión por cable, de organización de una fiesta, de luz, gas etcétera) (Hernández, 2014).

Sector Cuaternario. Son actividades económicas basadas en las labores intelectuales o economías del conocimiento, prestando así servicios de información como la informática y la investigación para nuevos avances. Esto incluye a los trabajos que conciben, crean, interpretan, organizan, dirigen y transmiten con la ayuda y soporte del conocimiento teniendo así la capacidad de organizar y de transmitir conocimientos científicos y técnicos. Las científicas y técnicas son un conjunto de procedimientos en el que se emplean métodos experimentales y de observación para la determinación de resultados objetivos en cuanto a una determinada investigación y otros servicios que va creando y dan un valor a la sociedad por medio de la tecnología y el ingenio humano que ha ido evolucionando y desarrollando nuevos avances como (la microelectrónica, la informática, la telecomunicaciones, la robótica, la industria, la aeroespacial, la biotecnología entre otras) (Hernández, 2014).

Unidades Económicas según su Tamaño

Para determinar el tamaño de las empresas se lo puede realizar mediante el número de empleados, el tipo de industria, el sector de actividad, el valor anual de ventas, etc. Las empresas se clasifican según su tamaño en:

Micro Empresa. “Es aquella unidad productiva que tiene entre 1 a 9 trabajadores y un valor de ventas o ingresos brutos anuales iguales o menores de trescientos mil (US \$ 300.000,00) dólares de los Estados Unidos de América” (Reglamento de Inversiones del Código Orgánico de la Producción, 2018, Artículo 106).

Pequeña Empresa. Es aquella unidad de producción que tiene de 10 a 49 trabajadores y un valor de ventas o ingresos brutos anuales entre trescientos mil uno (US \$300.001,00) y un millón (US \$1000.000,00) de dólares de los Estados Unidos de América. (Reglamento de Inversiones del Código Orgánico de la Producción, 2018, Artículo 106)

Mediana Empresa. “Es aquella unidad de producción que tiene de 50 a 199 trabajadores y un valor de ventas o ingresos brutos anuales entre un millón uno (USD 1.000.001,00) y cinco millones (USD 5000.000,00) de dólares de los Estados Unidos de

América” (Reglamento de Inversiones del Código Orgánico de la Producción,2018, Artículo 106).

Unidades Económicas según su forma Institucional

Es una institución formada por una organización, social ya sea privada o pública en un organismo que cumple con las funciones de beneficio social o cultural, las instituciones son sistemas de una índole social y cooperativa que es creada bajo imposiciones legales que procuran normalizar y ordenar el comportamiento de un grupo de individuos. Se clasifican en:

RIMPE-Emprendedores. “Personas naturales y jurídicas con ingresos brutos anuales de hasta USD 300.000 (al 31 de diciembre del año anterior)” (Servicio de Rentas Internas [SRI], 2021).

RIMPE-Negocios Populares. “Personas naturales con ingresos brutos anuales de hasta USD 20.000 (al 31 de diciembre del año anterior)” (SRI,2021).

Personas Naturales no Obligadas a Llevar Contabilidad. Las personas naturales no obligadas a llevar contabilidad no estarán obligados a llevar contabilidad son las que sus ingresos son ajenos a su actividad económica, tales como: relación de dependencia sujeta al Código de Trabajo, pensiones jubilares, herencias, legados, donaciones, loterías, rifas, indemnizaciones por seguros, indemnizaciones por despido intempestivo, bonificaciones por desahucio laborales, enajenación ocasional de inmuebles, dividendos, rendimientos financieros, arrendamiento de inmuebles para vivienda cuando no sea su actividad habitual y enajenación de derechos representativos de capital. (Reglamento para aplicación Ley de Régimen Tributario Interno, 2021, Art. 37)

Personas Naturales Obligadas a Llevar Contabilidad. Son personas que obtengan rentas objeto de este impuesto incluidas las actividades agrícolas, pecuarias, forestales o similares, así como los profesionales, comisionistas, artesanos, agentes, representantes, otros trabajadores autónomos, y demás personas que obtengan rentas de capital distintas de las mencionadas en el siguiente inciso, y que operen con un capital propio que al inicio de sus actividades económicas o al 1o. de enero de cada ejercicio impositivo hayan sido superiores a ciento ochenta mil (USD 180.000) dólares de los Estados Unidos de América o cuyos ingresos anuales del ejercicio fiscal inmediato anterior, hayan sido superiores a trescientos mil (USD 300.000) dólares de los Estados Unidos de América o cuyos costos y gastos anuales, imputables a la actividad

económica, del ejercicio fiscal inmediato anterior hayan sido superiores a doscientos cuarenta mil (USD 240.000) dólares de los Estados Unidos de América. Se entiende como capital propio, la totalidad de los activos menos pasivos que posea el contribuyente, relacionados con la generación de la renta. (Reglamento para aplicación Ley de Régimen Tributario Interno, 2021, Art. 37)

Sociedades Privadas. Son personas jurídicas de derecho privado, a continuación, se detallan las principales:

- Aquellas que se encuentran bajo el control de la Superintendencia de Compañías, como por ejemplo las compañías anónimas, de responsabilidad limitada, de economía mixta, administradoras de fondos y fideicomisos, entre otras.
- Aquellas que se encuentran bajo el control de la Superintendencia de Bancos, como por ejemplo los bancos privados nacionales, bancos extranjeros, bancos del Estado, cooperativas de ahorro y crédito, mutualistas, entre otras.
- Otras sociedades con fines de lucro o patrimonios independientes, como por ejemplo las sociedades de hecho, contratos de cuentas de participación, consorcios, entre otras.
- Sociedades y organizaciones no gubernamentales sin fines de lucro, como por ejemplo las dedicadas a la educación, entidades deportivas, entidades de culto religioso, entidades culturales, organizaciones de beneficencia, entre otras.
- Misiones y organismos internacionales como embajadas, representaciones de organismos internacionales, agencias gubernamentales de cooperación internacional, organizaciones no gubernamentales internacionales y oficinas consulares. (Servicio de Rentas Internas [SRI], 2015)

Sociedades Públicas. Son personas jurídicas de derecho público que se crean mediante Ley, Decreto, Ordenanza o Resolución. A continuación, se detallan las principales entidades que conforman el sector público, según el Art. 225 de la Constitución de la República del Ecuador:

- Los organismos y dependencias de las funciones Ejecutiva, Legislativa, Judicial, Electoral y de Transparencia y Control Social.
- Las entidades que integran el régimen autónomo descentralizado.

- Las entidades y los organismos creados por la Constitución o la Ley para el ejercicio de la potestad estatal, para la prestación de servicios públicos o para desarrollar actividades económicas asumidas por el Estado.
- Las personas jurídicas creadas por acto normativo de los gobiernos autónomos descentralizados para la prestación de servicios públicos.

Unidades Económicas según su Capital

Dependiendo del origen de las aportaciones de su capital y del carácter a quienes dirijan sus actividades, las empresas pueden clasificarse en:

Empresa Privada. “Son personas naturales o jurídicas de derecho privado, que se dedican a la producción, comercialización de bienes y servicios. Ejemplos: Vilcabamba Internacional de Aguas Cía. Ltda., Grupo Produbanco, profesionales, trabajadores autónomos, comisionistas, etc” (Espejo y López , 2018, p.16).

Empresa Pública. Son entidades creadas por la Constitución o Ley, por Actos Legislativos Seccionales (Ordenanzas) para la prestación de servicios públicos, constituyéndose como personas jurídicas de derecho público. Ejemplos: Organismos y entidades del Gobierno Nacional, de las funciones Ejecutiva, Legislativa y Judicial; Organismos Electorales, Organismos de Control y Regulación, Organismos de Régimen Seccional; Consejos Provinciales y Municipales, etc. (Espejo y López , 2018, p.16)

Empresa Mixta. “El capital de las empresas mixtas está constituido por aportes del sector privado y del sector público. Ejemplos: Compañía de Economía Mixta Austro gas, Compañía de Economía Mixta Loja gas” (Espejo y López , 2018, p.16).

Unidades Económicas según su Ámbito

Depende de la ubicación geográfica del país. Se clasifican en:

Locales o Nacionales. Tienen un lugar determinado en cuanto a su ámbito geográfico (barrio, ciudad, comunidad autónoma o nación) (Pombo, 2017).

Multinacionales. Tiene alcance en varias países y mercados mundiales (Pombo, 2017).

Las Unidades Económicas Según Su Forma Jurídica

Dependen de la legislación de cada país, ya que esta regula las formas jurídicas que pueden adoptar las empresas para el desarrollo de su actividad. La elección de su forma jurídica condicionará la actividad, las obligaciones, los derechos y las responsabilidades de la empresa se clasifican en:

Unipersonal. Pueden constituirse ante un juez de lo civil, como Compañía Unipersonal de Responsabilidad Limitada, exclusivamente con un socio, quien se gerente de llamas propietario, el aporte de capital no podrá ser inferior a la remuneración básica mínima unificada multiplicada por diez, debe pagarse íntegramente al momento de la constitución. Ejemplos: Ferretería “San Agustín” Cía. Ltda. unipersonal, Comercial Mil Maravillas. (Espejo y López , 2018, p.17)

Negocios conjuntos. “Son acuerdos contractuales entre dos o más personas que emprenden actividades económicas realizadas a control conjunto de las operaciones, de los activos o de otras entidades controladas” (Espejo y López , 2018, p.18).

Cadena de Valor

La cadena de valor es un modelo que se realiza para determinar el proceso de las actividades con el fin de obtener un producto o servicio. Está comprendida por pasos que se desarrollan en la obtención de dicho producto tiene su principio y fin (Krajewski, Ritzman, y Malhotra, 2008)

Valor Agregado

El valor agregado es un costo que se le genera al producto final el que se le va a entregar al cliente, con el fin de obtener una ganancia y poder participar con los demás competidores. (Krajewski, Ritzman y Malhotra, 2008; Quintero y Sánchez, 2006)

Elementos

La cadena de valor empieza con el suministro de materia prima, prosigue con los componentes de la producción, fabricación y ensamble, distribución, hasta llegar al producto final (Porter, 2016)

Actividades Primarias o Principales

De acuerdo a Quintero y Sánchez (2006) “Las Actividades Primarias, son aquellas que tienen que ver con el desarrollo del producto, su producción, las de logística y comercialización y los servicios de postventa” (p.381). Lo cual se encuentra conformado por:

Logística de Entrada. Actividades que se realizan al momento de recibir, almacenar, manipular la materia prima, inventarios, devoluciones.

Operaciones. Corresponde a la transformación del producto final como puede ser el etiquetado, mantenimiento y verificación.

Logística de Salida. Corresponde a la distribución de producto terminado como el almacenaje, vehículo de reparto, pedido y programación

Comercialización y Ventas. Pertenece a las actividades involucradas en la adquisición de los productos por los compradores

Servicio. Encargada de mantener o aumentar el valor del producto a través del:

Front office. Que es la unión con el cliente.

Back office. Es la industrialización y no tiene un cliente en su globalidad.

Actividades Secundarias o de Soporte

Según Quintero y Sánchez (2006) afirma que las actividades de soporte o secundarias a las actividades primarias poseen una composición entre los recursos humanos, compras de bienes y servicios, desarrollo tecnológico, infraestructura empresarial (p.381).

Compras. Relacionado con la adquisición de materia prima, insumos, maquinaria, estrategias para tratar con los vendedores, todo lo referente a los activos de la organización.

Desarrollo Tecnológico. Son las innovaciones tecnológicas que se realizan para el mejoramiento del producto.

Dirección de Recursos Humanos. Corresponde a la contratación del personal que se va a necesitar, con respecto a las políticas necesarias que tenga la organización.

Infraestructura Institucional. Conformado por las actividades involucrados en la dirección general, planificación, sistemas de información, finanzas, contabilidad, legal, asuntos gubernamentales y dirección de calidad.

Margen

El margen es la diferencia entre el valor total y los costos totales los cuales son los incurridos en la entidad con el fin de desempeñar actividades que generen valor (Quintero y Sánchez, 2006)

Ventaja Competitiva

De acuerdo a Porter (2010) la ventaja competitiva nace de las numerosas actividades las cuales puedes ser diseñar, producir, vender, entregar y apoyar, también del valor que una firma es capaz de crear para sus clientes, siempre y cuando dicho valor sea superior a los costos necesarios. Las ventajas competitivas pueden ser de costo o de diferenciación (valor):

De Valor

Basadas en la oferta de un producto con atributos únicos, apreciables por los clientes, que lo distinguen de la competencia (dada por la diferencia de empaque, financiamiento, diseño, servicio postventa, estilo, asistencia técnica).

Costos

El costo es la expresión monetaria, un desembolso de todo lo que debe hacerse usarse, en un plazo determinado donde involucra un proceso de producción, para lograr el funcionamiento de una empresa y obtener una cantidad determinada de producto (Rivera, 2016)

Clasificación

Los costos de acuerdo a la identificación con el producto se clasifican en directos e indirectos (Bravo y Ubidia, 2013)

Costos Directos

Son aquellos que se identifican o cuantifican en forma directa con el producto terminado; tal es el caso de materia prima directa y mano de obra directa.

Costos Indirectos

Son aquellos que no se pueden identificar o cuantificar fácilmente con el producto terminado, tales como: materiales indirectos, mano de obra indirecta, energía. En cuanto al volumen de producción se clasifican en fijos, variables y mixtos.

Costos Fijos

Son aquellos que se mantiene constantes cualquiera que sea el volumen de producción como es pago de arriendo, seguros, depreciaciones en línea recta, etc.

Costos Variables

Son aquellos que varían proporcionalmente, de acuerdo al volumen de producción, como materia prima y mano de obra.

Costos Mixtos

Son aquellos en los que interviene una parte fija y otra variable.

Elementos

En el costo de producción se identifican tres elementos: materia prima directa, mano de obra directa y costos indirectos de fabricación (Marulanda, 2009).

De costos

Están asociadas con la capacidad de ofrecer un producto al costo mínimo para los clientes (precio, costos de traslado, de espera, de molestias, entre otros).

Materia Prima Directa

Es el primer elemento del costo y comprende los materiales que tiene una relación directa con el producto terminado, ya sea por su clara identificación, por la fácil asignación o lo relevante de su valor.

Mano de Obra Directa

Es el segundo elemento del costo y comprende todo tipo de remuneración a quienes interviene directamente en la transformación de las materias primas.

Costos Indirectos de Fabricación

Es el tercer elemento del costo, incluye erogaciones necesarias para producir a parte de las materias primas directas y la mano de obra directa. En este elemento se considera los materiales, repuestos y accesorios, mano de obra indirecta y otros costos indirectos de fabricación.

Presupuesto

El presupuesto es una herramienta necesaria que se utiliza para el control y manejo de los ingresos y gastos, por otro lado, es un pronóstico de un suceso a futuro sin depender solo de la entidad sino de los factores externos que se puedan desarrollar en el proceso. Realizando una vez al año con el fin de determinar el capital a usar y las utilidades a generar. (Díaz, 2003; Welsch, Hilton, Gordon y Rivera, 2005)

Importancia

El presupuesto es importante ya que permite prever un futuro, establecer metas razonables y alcanzables, idear estrategias para el ahorro con el fin de obtener resultados favorables en la administración del dinero. (Chero, 2020; Burbano A, 2019; Rincon, 2011)

Objetivos

Con respecto a Chero (2020) establece los siguientes objetivos en el presupuesto:

- Planear integral y sistemáticamente todas las actividades que la empresa debe desarrollar en un periodo determinado.

- Controlar y medir los resultados cuantitativos, cualitativos y fijar responsabilidades en las diferentes dependencias de la empresa para lograr el cumplimiento de las metas previstas.
- Coordinar los diferentes centros de costo para que se asegure la marcha de la empresa en forma integral. (p.18)

Etapas del Presupuesto

Planeación

En esta etapa se evalúan todos los resultados anteriores (ventas, costos, precios, rentabilidad, mercado, utilidad, etc.), además de evaluar los factores ambientales no controlados y el comportamiento de la empresa. (Burbano J., 2011; Hidalgo, Villaroel y Hidalgo, 2020)

Elaboración

Con respecto a los planes aprobados por la gerencia, se realiza las pautas necesarias e importantes de acuerdo a los términos monetarios presupuestales. (Burbano J., 2011; Hidalgo, Villaroel y Hidalgo, 2020)

Ejecución

Se realiza la puesta en marcha de acuerdo a los planes establecidos anteriormente, con el fin de alcanzar los objetivos trazados. También se necesita la colaboración de todos los departamentos para el cumplimiento, además de presentar un informe de acuerdo al avance del mismo. (Burbano J., 2011; Hidalgo, Villaroel y Hidalgo, 2020)

Control

En esta etapa se mide la ejecución de todas las actividades empresariales realizadas, el cual debe presentar el informe respectivo de monitoreo, seguimiento y tiempo en el cumplimiento del presupuesto anteriormente realizado, cabe recalcar que si se realizó alguna desviación o contratiempo se debe detallar los motivos para conocimiento de la entidad. (Burbano J., 2011; Hidalgo, Villaroel y Hidalgo, 2020)

Evaluación

Se realiza al culminar el tiempo o periodo establecido para el presupuesto, se presenta el informe final o crítico donde se da el conocimiento de los resultados obtenidos, con las variaciones de cada una de las actividades, igualmente se analiza si ha existido alguna falla en alguna etapa y se reconoce los logros. Por otro lado, sirve para tomar las decisiones correctas posteriores y como proforma de presupuestos posteriores. (Burbano J., 2011; Hidalgo, Villaroel y Hidalgo, 2020)

Presupuesto Maestro

Tamer y Guerra (2018) mencionan que el presupuesto maestro es un plan que se presenta de forma resumida expresando los términos financieros con respecto a los objetivos de la empresa, este presupuesto está integrado por presupuesto financiero y operativo.

Presupuesto Operativo

El presupuesto operativo es el encargado de reflejar cualquier movimiento monetario que se realicen en la producción, los cuales son las compras, materiales directos de fabricación, ventas, unidades (Fagilde, 2015)

Presupuesto de Producción. El presupuesto de producción es el encargado de determinar las unidades que se deben producir es decir el inventario. Logrando un equilibrio en las ventas y la producción además de evitar un costo innecesario en la mano de obra. Fagilde (2015) menciona las siguientes pautas a considerar:

- Los inventarios de artículos terminados y en proceso que se estimen al inicio del periodo contable al que se refiere el presupuesto, así como los niveles de inventarios que se desean mantener al final del periodo.
- Capacidad de las instalaciones actuales y expansiones de la planta, contratación de más personal, más turnos de producción, etc.; todo ello derivado precisamente del presupuesto de ventas y de los planes de acción de la entidad.
- Por el contrario, también deben considerarse situaciones como el cierre o suspensión temporal de una planta, la eliminación de líneas de producción o de un artículo en particular y, en general, la reducción de la operación fabril proyectada para el periodo contable en que estará vigente el presupuesto.

Tabla 2.

Presupuesto de producción

	Productos	
	A	B
Ventas planeadas	xxx	xxx
Inventario final deseado de producto terminado	xxx	xxx
Necesidades totales	xxx	xxx
Inventario inicial de producto terminado	xxx	xxx
Unidades a producir	xxx	xxx

Nota. Esta tabla nos da a conocer un presupuesto de producción con dos productos. Tomado de (Habana, 1991)

Presupuesto de Ventas. El presupuesto de ventas es el valor de ventas que se van a producir, tomando en cuenta las unidades de producto. Por lo tanto, se produce la fijación del precio dependiendo los criterios de la demanda que exista (Habana, 1991).

Tabla 3.*Presupuesto de ventas*

	Unidades	Precio de venta	Ventas totales
Producto A	xxx	xxx	xxx
Producto B	xxx	xxx	xxx
Total			xxx

Nota. Esta tabla nos da a conocer un presupuesto de ventas de dos productos. Tomado de (Habana, 1991).

Presupuesto de Materia Prima. El presupuesto de materia prima es una estimación de compra de materiales para el cumplimiento de la producción (Habana, 1991).

Tabla 4.*Presupuesto de materia prima*

	Material 111	Material 112	Total
Inventario final deseado de materiales directos en unidades	xxx	xxx	
Unidades requeridas para la producción	xxx	xxx	
Necesidades totales	xxx	xxx	
Menos inventario inicial de materiales directos en unidades	xxx	xxx	
Unidades que deberán comprarse	xxx	xxx	
Precio unitario	xxx	xxx	
Costo de compra	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>

Nota. Esta tabla nos da a conocer un presupuesto de compra de materia prima. Tomado de (Habana, 1991).

Presupuesto de Mano de Obra. El presupuesto de mano de obra es la estimación de trabajadores que se va necesitar, el tiempo u horas que se va a requerir con la finalidad de satisfacer la producción. Fagilde (2015) establece los siguientes propósitos en el presupuesto de mano de obra:

- Determinar el número y calificación de los obreros que se necesitarán para ejecutar la producción programada durante el ejercicio presupuestado, y el tiempo en que se requerirá de su presencia.
- Calcular el costo de la mano de obra que corresponda a la producción a realizar.
- Determinar el importe y el tiempo en que se requerirán los fondos necesarios para el pago de salarios.
- Proveer las bases para medir el desarrollo del trabajo y del control del costo de la mano de obra.

Tabla 5.*Presupuesto de mano de obra*

	Unidades producidas	Horas de mano de obra directa por unidad	Horas totales	Presupuesto total por hora
Producto A	xxx	xxx	xxx	xxx
Producto B	xxx	xxx	xxx	xxx
Total			xxx	xxx

Nota. Esta tabla nos da a conocer un presupuesto de mano de obra de acuerdo a las horas trabajadas. Tomado de (Habana, 1991)

Presupuesto de Costos Indirectos de Fabricación. El presupuesto de costos indirectos de producción equivale a los costos que no intervienen indirectamente en la producción, más bien son complementarios al momento de producir (Polimeni, Fabozzi, Adelberg, y Kole, 1997).

Tabla 6.*Presupuesto de costos indirectos de producción*

Tipo de gasto	Fijos	Variables	Total
Materiales indirectos	xxx	xxx	xxx
Mano de obra indirecta	xxx	xxx	xxx
Supervisión	xxx	xxx	xxx
Impuestos sobre la nómina	xxx	xxx	xxx
Mantenimiento	xxx	xxx	xxx
Calefacción y alumbrado	xxx	xxx	xxx
Energía	xxx	xxx	xxx
Seguros	xxx	xxx	xxx
Impuestos	xxx	xxx	xxx
Depreciación	xxx	xxx	xxx
Varios	xxx	xxx	xxx
Total de costos indirectos de fabricación	xxx	xxx	xxx

Nota. Esta tabla nos da a conocer un presupuesto de mano de obra de acuerdo a las horas trabajadas. Tomado de (Polimeni, Fabozzi, Adelberg, y Kole, 1997).

Presupuesto de Producción. El presupuesto de costos de producción incluye todos los costos que se necesitan en el proceso de producción del maíz al momento de comercializarse. Por esto se requiere un presupuesto de materia prima, mano de obra directa, gastos indirectos ya que de esa manera se podrá determinar el precio unitario del producto (Polimeni, Fabozzi, Adelberg, y Kole, 1997).

Tabla 7.*Presupuesto de producción*

	Total de unidades
Presupuesto de venta	xxx
Más: Inventario final deseado	xxx
Subtotal	xxx
Menos: Inventario inicial	xxx
Unidades requeridas de producción	xxx

Nota. Esta tabla nos da a conocer un presupuesto de producción. Tomado de (Polimeni, Fabozzi, Adelberg, y Kole, 1997).

Presupuesto de Gastos Operacionales. El presupuesto de gasto operacionales es una estimación de imprevistos que se realicen en la comercialización, aunque los gastos administrativos son el sueldo de las personas que realizan la actividad además de los gastos de venta realizados (Polimeni, Fabozzi, Adelberg, y Kole, 1997).

Tabla 8.*Presupuesto de gastos operacionales*

Presupuesto de gastos de venta y de administración	
Comisiones de ventas	xxx
Publicidad	xxx
Sueldos de ventas	xxx
Gastos de viaje	xxx
Gastos totales de venta	xxx
Sueldos de oficina	xxx
Suministros	xxx
Sueldos de ejecutivos	xxx
Varios	xxx
Gastos totales de administración	xxx
Gastos totales de venta y administración	xxx

Nota. Esta tabla nos da a conocer un presupuesto de gastos de venta y de administración. Tomado de (Polimeni, Fabozzi, Adelberg, y Kole, 1997)

Presupuesto Financiero

El presupuesto financiero es necesario para poder determinar la situación real de la empresa, con el fin de obtener rentabilidad y determinar si es o no viable el proyecto, además que es reflejado en los estados financieros.

Flujo de Efectivo Presupuestado. El flujo de efectivo presupuestado es el encargado de mostrar la información de los ingresos y salidas del efectivo con el objetivo de conocer si existe algún faltante o sobrante, también sirve para realizar un mejor plan estratégico con el fin de obtener rentabilidad (Habana, 1991).

Tabla 9.*Estado de flujo de caja presupuestado*

Estado de Flujo de Caja Presupuestado					
	1	2	3	4	Por todo el año
Saldo inicial de caja	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Más ingresos					
Recolección de cartera	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>
Total disponible antes de incluir financiación	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>
Menos desembolsos					
Por materiales	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Por otros costos y gastos	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Por nóminas de sueldos	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Por impuestos sobre la renta	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Por compras de maquinaria	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>
Total de desembolsos	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Saldo mínimo de efectivo deseado	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>
Total de efectivo necesitado	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Exceso de efectivo total disponible sobre el total de efectivo necesitado antes de incluir financiación (o deficiencia)	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>
Financiación:	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Préstamos	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Reembolsos	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Intereses	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Efectos totales de la financiación	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>
Saldo final en caja (a+c-b)	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>	<u>xxx</u>

Nota. Esta tabla nos da el estado de flujo de caja presupuestado tomando en cuenta un trimestre del año. Tomado de (Habana, 1991).

Estado de Resultados Presupuestado. El estado de resultados presupuestado da a conocer todos los ingresos y costos que se obtengan en la empresa, también se puede apreciar si se ha logrado generar una utilidad neta (Habana, 1991).

Tabla 10.*Estado presupuestado de pérdidas y ganancias*

Estado Presupuestado de Pérdidas y Ganancias		
Ventas		xxx
Costos de la mercancía vendida		<u>xxx</u>
Utilidad bruta		xxx
Gasto de venta y administración	xxx	
Intereses pagados	<u>xxx</u>	xxx
Utilidad neta antes del impuesto sobre la renta		xxx
Impuestos sobre la renta		<u>xxx</u>
Utilidad neta después del impuesto sobre la renta		xxx

Nota. Esta tabla nos da a conocer la presentación del estado de resultados presupuestado o también conocido como estado presupuestado de pérdidas y ganancias. Tomado de (Habana, 1991).

Balance General Presupuestado. El balance general presupuestado demuestra los detalles de la operación realizada involucrando todos los activos, pasivos necesarios en el ciclo productivo logrando determinar si existirá o no una utilidad o pérdida (Habana, 1991).

Tabla 11.
Balance general presupuestado

Balance General Presupuestado		
Activos		
Activos corrientes		
Caja		xxx
Cuentas por cobrar		xxx
Inventario de materiales		xxx
Inventario de productos terminados		xxx
Activos corrientes totales		xxx
Activos no corrientes		
Terrenos		xxx
Equipos y edificios	xxx	
(-) Depreciación acumulada	xxx	xxx
Activos no corrientes totales		xxx
Activos totales		xxx
Pasivo y patrimonio		
Pasivos corrientes		
Cuentas por pagar		xxx
Patrimonio		
Acciones comunes	xxx	
Utilidades retenidas	xxx	xxx
<u>Pasivos y patrimonio total</u>		<u>xxx</u>

Nota. Esta tabla nos da a conocer la presentación del balance general presupuestado. Tomado de (Habana, 1991)

Presupuesto en Base Cero

Es aquel que se realiza sin tomar en consideración las experiencias habidas. Es útil ante la desmedida y continua elevación de los precios, las exigencias de actualización, de cambio, y por el aumento continuo de los costos en todos los niveles, básicamente. Resulta ser muy costoso y con información extemporánea, pero que sirve para evitar vicios, repeticiones, obsolescencia, etc. La metodología aplicada consiste en:

- Establecimiento de las premisas de planeación.
- Elaboración de los paquetes de decisión.
- Análisis, clasificación y evaluación de los paquetes de decisión.
- Integración del paquete presupuestal.
- Control y evaluación de los resultados de los paquetes (Díaz, 2003).

Presupuesto Basado en Actividades (ABB)

Según Toro (2010) nos afirma que:

Un presupuesto basado en actividades es un proceso donde se estima los diferentes volúmenes de diferentes objetos en un determinado periodo, por lo cual se calcula los recursos necesarios para el cumplimiento de las actividades de acuerdo a los volúmenes haciendo uso de los generadores de costo y de los mecanismos de absorción de costos de las actividades, se lo utiliza para asignar costos.

El costo presupuestado mediante el método ABC asume que cada objeto de costo absorbe costos de una lista de actividades pertinentes al mismo. El costo para producir un cierto volumen de objetos de costo se estima por su impacto en colocar demandas en las actividades requeridas; en cada actividad, su generador de costo es multiplicado por el estimado volumen de unidades de la base de asignación que requiere cada objeto de costo. Los lectores familiarizados con el método de planeación de suministros de materiales MRP (por sus siglas en inglés, Material Requirements Planning), encontrarán similitudes aquí con el método que ABC emplea para planear los requerimientos de actividades, conocido como ARP por sus siglas en inglés Activity-Requirement Planning. (p.95)

Proceso

Apaza (2009) dice que:

El presupuesto basado en actividades es la inversa del costo basado en actividades, en donde el proceso de costos basado en actividades de los productos, servicios y clientes tiene un análisis de norte a sur, mientras que el presupuesto basado en actividades es de sur a norte. Por ello detalla el proceso de la siguiente manera:

- Estimación de la producción esperada en el siguiente periodo y de los volúmenes de ventas por productos y clientes individuales.
- Previsión de la demanda por actividades.
- Cálculo de la demanda de los recursos para realizar las actividades.
- Determinación del suministro real de recursos para satisfacer las demandas.
- Determinación de la capacidad de las actividades.

En los costos basados en actividades tenemos recursos, inductores, actividades, inductores de costo de actividades en donde al final se encuentran los productos, servicios y clientes.

En el presupuesto basado en actividades es la inversión del costo de actividades tenemos: productos, servicios y clientes le sigue los inductores de costo de las actividades (número de pedidos, líneas de producto, lotes de producción y expediciones), actividades (pasar

el pedido, producir información financiera de los productos, ajustar y hacer funcionar las máquinas, embalar y expedir el producto) y termina con los recursos necesarios.

Características

Matamoros y Utra (2015) nos establece las siguientes características:

- Es un plan integrado y coordinado que se expresa en términos monetarios, para lograr los objetivos establecidos.
- Es la adaptación de la filosofía del costo basado en actividades al proceso de formulación del presupuesto.
- Se centra fundamentalmente en las actividades necesarias para operar de manera efectiva en la organización al asumir que son estas las generadoras del costo.
- Utiliza la definición de actividades y el comportamiento de las mismas para estimar los requerimientos a utilizar en el período.
- Está estrechamente relacionado con la propia existencia de cada proceso y cada actividad, al clasificar a cada una de ellas de acuerdo a su aportación, o no, de valor añadido a la empresa.

Funciones

Matamoros y Utra (2015) establece las siguientes funciones:

- Evaluar alternativas para el plan estratégico de una forma más eficiente.
- Generar información útil para estructurar la base de costo de la cadena de valor con el fin de crear nuevas generaciones de productos y servicios.
- Analizar escenarios para elegir opciones en las cuales la organización sustentará su crecimiento y rentabilidad.
- Asignar recursos en inversiones enfocadas a generar valor.
- Administrar la capacidad de las actividades basándose en la demanda predictiva.
- Predecir el desempeño de clientes, productos y servicios.
- Establecer los fundamentos para la planificación anual y presupuesto maestro.

Clasificación de las actividades

Según la Relación con los Productos o Servicios. Existe la siguiente clasificación.

Las actividades Primarias o Principales. Son las encargadas del desarrollo del producto de manera directamente en la producción, logística, comercialización y servicios de post-venta.

Las Actividades de Apoyo o Auxiliares a las Actividades Primarias. Son la administración de los recursos humanos en la compra de bienes o prestación de servicio, desarrollo tecnológico (telecomunicaciones) y la infraestructura empresarial (finanzas y contabilidad).

Por su Aportación a la Generación de Valor.

Con Valor Añadido. Las actividades que agregan valor son las que están dirigidas a satisfacer al cliente o que contribuyen a la consecución de los objetivos o requerimientos estratégicos.

Sin Valor Añadido. Las actividades que no añaden valor al producto, que pueden o no ser necesarias para poder realizar aquellas que si agregan valor añadido.

Por Actividad Requerida o Discrecional

Requerida. Es aquella actividad imprescindible para la empresa.

Discrecional. Es una actividad opcional.

Centros de Actividad

Bravo y Ubidia (2013) dicen que un centro de actividad es una división equitativa de la empresa en el cual permite situar los costos en el centro donde se realiza dicha actividad y facilita la localización de los costos indirectos en cada centro (p. 327).

Clasificación

Westreicher (2020) establece la siguiente clasificación:

De Costos Administrativos. Son aquellos relacionados con la gestión de la compañía. Nos referimos, por ejemplo, a la gerencia general, la gerencia financiera, entre otros.

De Servicios. Son aquellos centros que brindan apoyo a otras áreas, como las oficinas de mantenimiento o de sistemas.

Ventas. Las empresas suelen invertir en publicidad y en un equipo de ventas para ofrecer su producto al público.

De Producción. Son aquellas áreas encargadas de transformar las materias primeras en el bien final que se ofrecerá al consumidor. Esto, mediante distintos procesos.

Tipos

Principales. Son los que intervienen directamente en la producción. Además, que se divide en operativos/costos de producción y no operativos/costos de venta (Westreicher, 2020).

Auxiliares. No se relacionan directamente a la actividad de fabricación, generan costos indirectos e intervienen como apoyo (Westreicher, 2020).

5. Metodología

Métodos

Método Científico.

Este método permitió fortalecer los conocimientos en el área de la producción de maíz, partiendo de la recopilación de información de libros, revistas, artículos científicos entre otros que fundamenten el marco teórico del Trabajo de Integración Curricular.

Método Deductivo.

Este método sirvió para la recolección de información, abordando temáticas generales y luego determinando los aspectos particulares, además facilitó la identificación de costos y gastos que inciden en la producción.

Método Inductivo.

Este método facilitó analizar aspectos específicos y reales, permitiendo el conocimiento de las actividades principales y secundarias en la producción de maíz duro.

Método Analítico.

Permitió el análisis y la interpretación de los resultados que se obtuvo en la información recopilada a través de las encuestas aplicadas a los agricultores, teniendo así una visión amplia de la situación económica financiera utilizada en la producción de maíz.

Método Sintético.

Este método sirvió para interpretar, clasificar y resumir los contenidos que se abordaron en el Trabajo de Integración Curricular y elaborar el respectivo presupuesto de los ingresos, costos y gastos en la producción de maíz para un control financiero eficiente.

Método Estadístico.

Este método sirvió para definir los datos obtenidos de manera cualitativa y cuantitativa entre las variables, en la recolección, presentación, síntesis y análisis por la aplicación de la técnica de encuesta aplicada a los productores de maíz de los cantones Celica, Pindal y Zapotillo, para conocer la incidencia de sus costos, gastos e ingresos.

Método Matemático.

Este método se aplicó para hacer los diferentes cálculos en el proceso de la investigación, la cuantificación del presupuesto y la determinación de los ingresos y gastos.

Técnicas

Observación.

Con la técnica de observación fue posible observar los hechos, sucesos con el fin de obtener la información necesaria, así mismo verificar el financiamiento de los recursos que intervienen en el proceso de producción de maíz, y que sirvió para elaborar el presupuesto.

Encuesta.

De acuerdo a la base de datos brindada por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (2021) sobre los productores que existen en Celica, Pindal y Zapotillo, se procedió aplicar la técnica de encuesta donde fue posible obtener información, delimitando una muestra para su aplicación de 100 productores con la siguiente distribución de 35 productores en Zapotillo, 41 productores en Celica y 24 productores en Pindal, que sirvió de referencia para la ejecución del trabajo investigativo.

Entrevista.

La técnica de entrevista permitió recabar datos mediante una conversación, se aplicó a los grandes, medianos y pequeños productores de los cantones Celica, Pindal y Zapotillo, con el fin de conseguir información de como obtienen sus ingresos y como distribuyen sus gastos y costos en la producción de maíz, además de averiguar cuantas etapas existen en dicho proceso.

Recopilación Bibliográfica.

Sirvió para recolectar, seleccionar y resumir los conocimientos preliminares de diferentes fuentes bibliográficas físicas o digitales relacionado a la producción de maíz, el presupuesto por actividades, ingresos, costos, cadena de valor con el fin de sustentar de manera clara, precisa y verídica la redacción del marco teórico del trabajo de tesis.

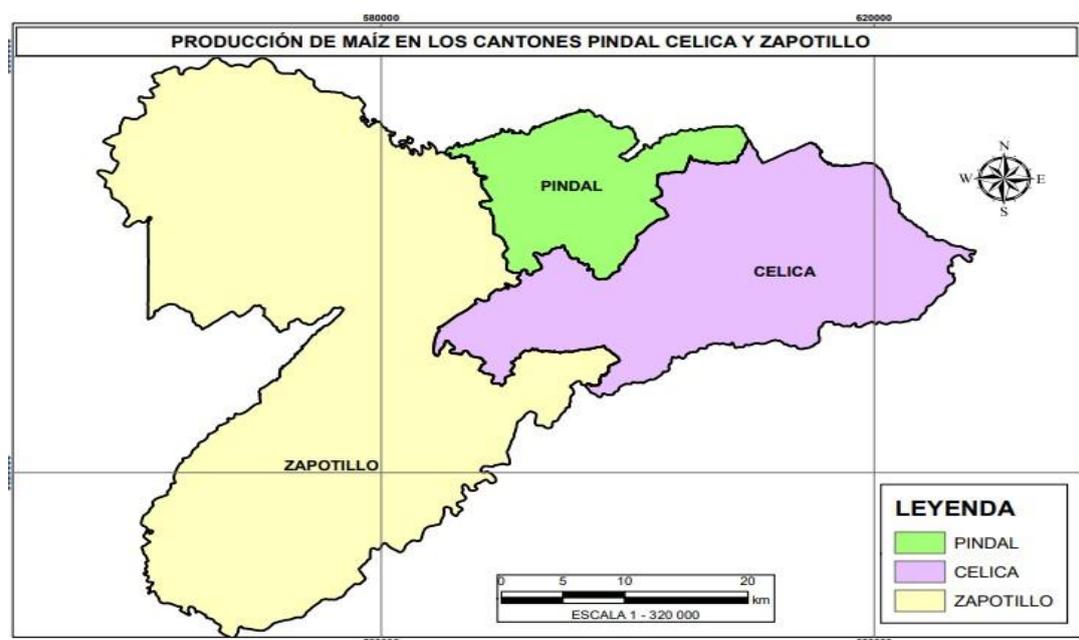
6. Resultados

Contexto Productivo

Loja se ha catalogado históricamente como una provincia agrícola, con larga data y experticia en la producción de maíz duro de tal manera que se ha constituido en la base económica y cultural del sector y el sustento de cientos de familias que dependen de la actividad; así, el sector maicero, destacado en los cantones Celica, Pindal y Zapotillo, aporta el 1,91% del PIB nacional (Ministerio de Agricultura y Ganadería, 2020, p. 44) y acoge gran parte de la población económicamente activa (PEA) en sus lindantes, en Celica el 50,97% de la PEA se dedica al cultivo de maíz (GAD Municipal del Cantón Celica, 2019, p. 98); en Pindal el 89,00% (GAD Pindal, 2019, p. 60); y, en Zapotillo el 61,83% (GAD Cantonal Zapotillo, 2019, p. 78).

Figura 1.

Producción de maíz de los cantones Pindal, Celica y Zapotillo



Nota. Superficie los cantones Pindal, Celica y Zapotillo que son los más representativos en la producción de maíz duro seco. Tomado de Celi et al (2022).

En el proceso productivo del maíz duro se encuentran tres tipos de productores que van desde el pequeño, mediano y gran productor, estos a su vez se clasifican de acuerdo a las hectáreas cultivadas, determinando que los pequeños productores cultivan superficies menores a 5 ha, mientras que los medianos poseen superficies mayores a 5 ha, pero menores o iguales a 10 ha, y los grandes productores producen en superficies mayores a 10 ha.

Pindal

El cantón Pindal se encuentra ubicado en la provincia de Loja, limita con el cantón Puyango al norte, con el cantón de Celica al sur-este y con el cantón Zapotillo al oeste, ocupando una extensión total de 20.200,25 ha, donde 10.215,35 ha son destinadas para el cultivo de maíz, debido a la superficie ocupada en la producción de maíz, este cantón es conocido como la “Capital maicera del país” por presentar una producción alta de maíz con un rendimiento que va desde los 160 a 200 qq/ha (Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2019-2023 Pindal [PDOT], 2020), con un costo total de producción por hectárea alrededor de USD 1.857,00. Celi et al (2022).

Celica

El cantón Celica se encuentra ubicado en la provincia de Loja, limita al Norte con los cantones Paltas y Puyango, al Sur con los cantones Macará y Zapotillo, al Este con los cantones Paltas y Sozoranga y al Oeste con los cantones Pindal y Zapotillo; ocupa una extensión total de 51.859,55 ha, de los cuales 12.162,89 ha se destina a la producción de maíz duro; la producción de esta zona presenta un rendimiento aproximado de 140 qq/ha (Banco Central del Ecuador, 2021) y el costo de producción por hectárea esta alrededor de USD 1.857,00. Celi et al (2022).

Zapotillo

El cantón Zapotillo se encuentra ubicado en la provincia de Loja, limita al Norte, al Sur, y al Oeste con el vecino país de Perú, y al Este con los cantones Puyango, Pindal, Celica y Macará; ocupa una superficie total de 121.157,79 ha, de las cuales 9.000 ha son destinadas a la producción de maíz, siendo así el mayor rubro de producción, presentando un rendimiento aproximado de 150 qq/ha (Banco Central del Ecuador, 2021) y su costo total de producción por hectárea esta alrededor de USD 1.857,00. Celi et al (2022).

Tabla 12.
Superficie y rendimiento de la producción de maíz duro en Celica, Pindal y Zapotillo

Cantones	Extensión total	Superficie de cultivo de maíz		Rendimiento
		Hectáreas	%	
Celica	52.100 ha	12.162,89	23,45	140 qq/ha
Pindal	20.200,12 ha	10.984,08	54,38	160 a 200 qq/ha
Zapotillo	121.157,79 ha	9.000,00	31,66	150 qq/ha

Nota. Superficie destinada para el cultivo de maíz en relación a la superficie de la producción agrícola. Tomado por el grupo de investigadores (Celi et al. 202, pp.168-169).

Objetivos

De acuerdo (Axayacatl, 2021) los agricultores se plantean los siguientes objetivos:

- Ejercer la actividad agrícola, usando los factores de producción para lograr el mayor rendimiento del cultivo al menor costo posible, manteniendo la superficie de producción.
- Generar fuentes de empleo con ingresos que garanticen una vida para el sector rural y permitan la subsistencia en el medio.
- Producir materias primas que sustenten la base económica nacional y fomenten el desarrollo agroindustrial, a través de la competitividad en calidad y precios.
- Generar divisas a través de la exportación hacia diversos mercados de productos de alto valor económico.

Base Legal

- Constitución de la República del Ecuador
- Código de Trabajo
- Ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria
- Código Orgánico de la Producción, Comercio e Inversiones
- Código Tributario
- Ley Orgánica de Economía Popular y Solidaria
- Ley Orgánica de Agrobiodiversidad, Semillas y Fomento de la Agricultura
- Ley Orgánica del Régimen de la Soberanía Alimentaria
- Ley Orgánica de Tierras Rurales y Territorios Ancestrales
- Ley del Régimen Tributario Interno

Obligaciones tributarias

- Declaración del IVA semestral.
- Impuesto a la Patente Municipal.
- Declaración del Impuesto a la Renta Único para actividades agropecuarias.
- Impuesto a las tierras productivas.

Nota. Este contexto productivo se lo realizo conjuntamente con el grupo de tesistas e investigadores.



PRESUPUESTO POR ACTIVIDAD EN LA PRODUCCION DE MAÍZ DURO EN EL SECTOR DE CELICA, PINDAL Y ZAPOTILLO DE LOS PEQUEÑOS, MEDIANOS Y GRANDES PRODUCTORES.



PRESENTACIÓN

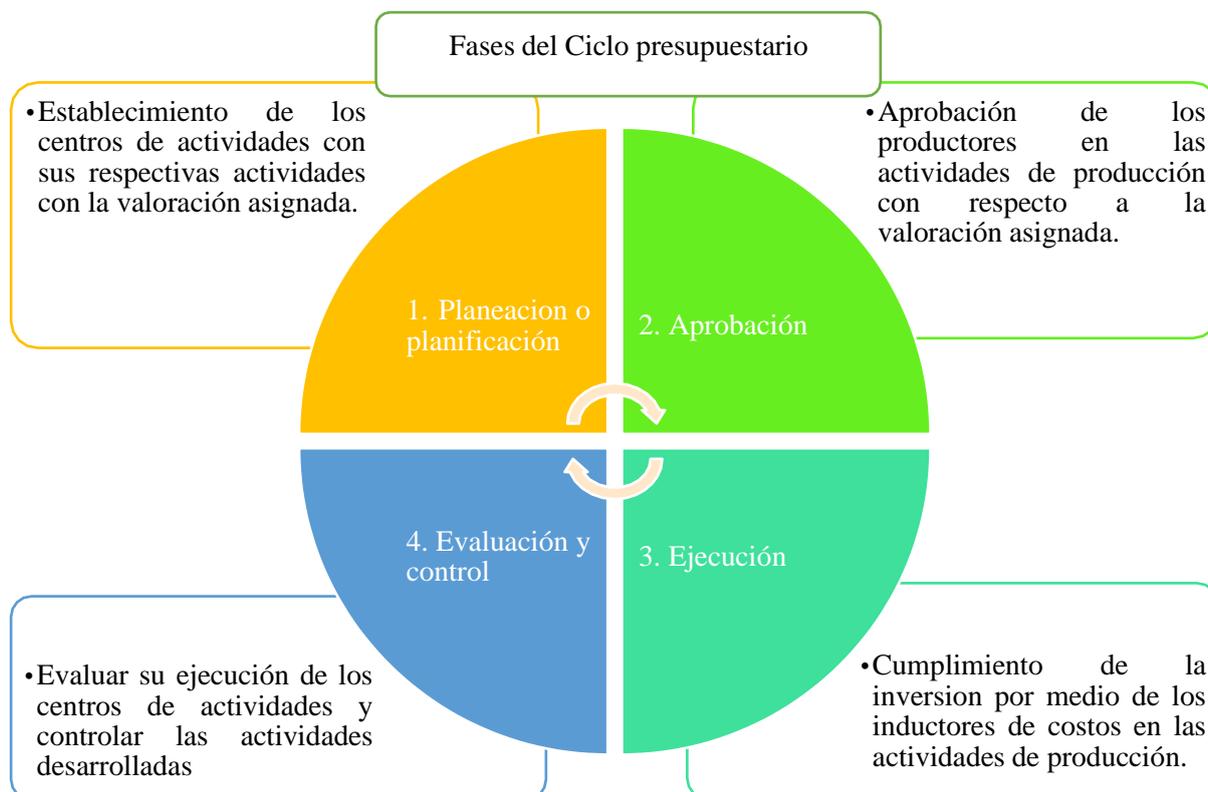
El Ecuador es un país que tiene mayor énfasis en las actividades agrícolas, una de ellas es la producción de maíz duro, según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos la provincia que lidera en la producción de maíz duro es Los Ríos donde abarca el 47% de la producción nacional, luego esta Manabí con el 21%, le sigue Guayas con el 18%, posteriormente Loja con el 4% y el restante del 9% son el resto de provincias.

De acuerdo al Plan de Ordenamiento Territorial de Zapotillo, Celica y Pindal, en la provincia de Loja los cantones con mayor producción de maíz son Zapotillo, Céllica y Pindal siendo Pindal el principal cantón productor de maíz con una superficie de producción de 20.200,25 ha de las cuales se utilizan 10.215,35 ha para la producción de maíz dando un rendimiento de 120 a 200 qq, seguido de este se encuentra el cantón Zapotillo con una superficie de producción de 121.157,79 ha de los cuales 9.000,00 son utilizados para la producción de maíz, dando un rendimiento de 150 qq y finalmente el cantón de Celica con una superficie de producción de 51.859,55 Ha de los cuales 12.162,89 son utilizados para la producción de maíz dando un rendimiento de 140 qq .

El presente informe da a conocer acerca del presupuesto por actividad, de acuerdo de la cadena de valor se establezcan los centros de actividades que son siembra con las actividades auxiliares y principales como son la selección de semilla certificada, desbroce de monte, quema de Maleza, siembra y aplicación de herbicidas; labores culturales con las siguientes actividades fertilización con uso de fertilizante completo (N, P, K), aplicación de fertilizantes, aplicación de fungicidas, aplicación de insecticidas y aplicación de herbicidas; y por último la cosecha con sus actividades principales y auxiliares las cuales son el desgranado con uso de maquinaria, recolectado, amontonado, tratamiento para almacenar el maíz, ensacado, ventas, transporte para almacenamiento y transporte en ventas; también logrando establecer sus inductores con su respectiva valoración asignada.

Figura 2.

Fases de la planificación presupuestaria por actividad en la producción de maíz duro



Nota. De acuerdo a la información obtenida en la investigación de campo se determinó el siguiente ciclo presupuestario con especificaciones de la realidad de los productores de maíz duro de la provincia de Loja acoplándolo con las fases principales del presupuesto por actividad.

Tabla 13.

Número de hectáreas de los productores de los cantones Zapotillo, Pindal y Celica de la producción de maíz duro, período 2021-2022.

Provincia	Cantón	Apellido y Nombre del productor	Tipo de productor	Número de hectáreas
Loja	Zapotillo	Lamas Alejandro	Grande	33 ha
		Sánchez José	Mediano	10 ha
		Loyola Efraín	Pequeño	5 ha
	Celica	Torres Rafael	Grande	22 ha
		Soto Ángel	Mediano	10 ha
		Rodríguez Isabel	Pequeño	5 ha
	Pindal	Sarango Luis	Grande	60 ha
		Sarango Marcelo	Mediano	10 ha
		Sarango Stalin	Pequeño	5 ha

Nota. De acuerdo a la información obtenida en la investigación de campo se determinó la siguiente especificación acerca de los productores.

Tabla 14.

Detalle del capital de cada uno de los productores utilizado en la producción de maíz duro, período 2021-2022.

Productor	Inversión propia	Préstamo	De tercero	Promedio
Grande	4.582,17	7.249,03	0	11.831,20
Mediano	495,10	5.815,94	0	6.311,04
Pequeño	37,74	3.402,45	0	3.440,19
Promedio	5.115,01	16.467,42	0	21.582,43

Nota. De acuerdo a la información obtenida en la investigación de campo el valor de la inversión está clasificado de acuerdo a los grandes, medianos y pequeños productores de los cantones Zapotillo, Celica y Pindal.

Tabla 15.

Detalle del préstamo de cada uno de los productores grande, mediano y pequeño que utilizan en la producción de maíz duro, período 2021-2022.

Grande Productor								
Entidad Financiera: BanEcuador								
Valores				Resumen del préstamo				
Importe del préstamo		7.249,03		Pago programado		7.611,48		
Interés anual		5,00 %		Número de pagos programados		1		
Período del préstamo en años		1		Número real de pagos		1		
Número de pagos anuales		1		Total de adelantos		- pta		
Fecha inicial del préstamo		01/10/2020		Interés total		362,45		
Pagos extra opcionales		0,00						
Calculo								
Pago N°	Fecha del pago	Saldo inicial	Pago programado	Pago extra	Pago total	Capital	Intereses	Saldo final
1	01/10/2021	7.249,03	7.611,48		7.249,03	6.886,58	362,45	0,00

Mediano Productor								
Entidad Financiera: BanEcuador								
Valores				Resumen del préstamo				
Importe del préstamo		5.815,94		Pago programado		7.611,48		
Interés anual		5,00 %		Número de pagos programados		1		
Período del préstamo en años		1		Número real de pagos		1		
Número de pagos anuales		1		Total de adelantos		- pta		
Fecha inicial del préstamo		01/10/2020		Interés total		362,45		
Pagos extra opcionales		0,00						
Calculo								
Pago N°	Fecha del pago	Saldo inicial	Pago programado	Pago extra	Pago total	Capital	Intereses	Saldo final

1	01/10/2021	7.249,03	7.611,48		7.249,03	6.886,58	362,45	0,00
---	------------	----------	----------	--	----------	----------	--------	------

Pequeño Productor								
Entidad Financiera: BanEcuador								
Valores				Resumen del préstamo				
Importe del préstamo		3.402,45		Pago programado		7.611,48		
Interés anual		5,00 %		Número de pagos programados		1		
Período del préstamo en años		1		Número real de pagos		1		
Número de pagos anuales		1		Total de adelantos		- pta		
Fecha inicial del préstamo		01/10/2020		Interés total		362,45		
Pagos extra opcionales		0,00						
Calculo								
Pago N°	Fecha del pago	Saldo inicial	Pago programado	Pago extra	Pago total	Capital	Intereses	Saldo final
1	01/10/2021	7.249,03	7.611,48		7.249,03	6.886,58	362,45	0,00

Nota. De acuerdo a la información obtenida en la investigación de campo los productores solicitan créditos a la entidad financiera BanEcuador dando a conocer el detalle mostrado en las tablas correspondientes a los grandes, medianos y pequeños productores de los cantones Zapotillo, Celica y Pindal.

Tabla 16.

Actividades desarrolladas de acuerdo a los centros de actividades de la cadena de valor de producción de maíz duro, período 2021-2022.

Centro de actividad	Código	Actividades	Observación	Clasificación	A
1. Siembra	1.1	Selección de semilla certificada	Semilla certificada por fundón de 60000 semillas de Dk, Pioneer y Triunfo	Principal	SP1
	1.1.01	Desbroce de Monte	Pago jornal que incluye maquinaria para desbroce de monte.	Auxiliar	SA1
	1.1.02	Quema de Maleza	Pago jornal para la quema de maleza	Auxiliar	SA2
	1.2	Siembra	Siembra utilizando 2 semillas por distancia de planta.	Principal	SP2
	1.2.01	Aplicación de Herbicidas	Pago jornal que incluye maquinaria para la aplicación de herbicida de 1 gl por hectárea.	Auxiliar	SA3
2. Labores Culturales	2.1	Fertilización con uso de fertilizante completo (N, P, K)	Fertilización con uso de urea de dos quintales por hectárea.	Principal	LP1
	2.1.01	Aplicación de Fertilizantes	Pago de jornal por aplicación de fertilización	Auxiliar	LA1
	2.1.02	Aplicación de Fungicidas	Pago de jornal que incluye maquinaria para la aplicación de fungicida líquido 1 lt o sólido 400 gr por hectárea	Auxiliar	LA2
	2.1.03	Aplicación de Insecticidas	Pago de jornal que incluye maquinaria para la aplicación de insecticida líquido 1 lt o sólido 400 gr por hectárea	Auxiliar	LA3
	2.1.04	Aplicación de Herbicidas	Pago de jornal que incluye maquinaria para la aplicación de herbicida de 1 gl por hectárea	Auxiliar	LA4

3.Cosecha	3.1	Desgranado con uso de maquinaria	Desgranado con uso de maquinaria 180 qq por hectárea.	Principal	CP1
	3.1.01	Recolectado	Pago de jornal por recolectado	Auxiliar	CA1
	3.1.02	Amontonado	Pago de jornal por amontonado	Auxiliar	CA2
	3.2	Tratamiento para almacenar el maíz	Tratamiento para almacenar con la aplicación de insecticida liquido de un litro o el uso de pastillas de 1.5 kg para 180 qq.	Principal	CP2
	3.2.01	Ensayado	Utilización de saquillos y piolas con pago por tarea para el ensacado.	Auxiliar	CA3
	3.2.02	Venta en el lugar de cosecha	Venta en el lugar de la cosecha	Auxiliar	CA4
	3.2.03	Almacenamiento del maíz	Pago por tarea de estiba para almacenamiento en bodegas y silos.	Auxiliar	CA5
	3.2.04	Transporte para almacenamiento	Pago de transporte para el almacenamiento.	Auxiliar	CA6
	3.2.05	Venta en las bodegas	Venta en las diferentes bodegas	Auxiliar	CA7
	3.2.06	Venta al acopio o al comprador	Venta con entrega en los acopios o a los compradores	Auxiliar	CA8
3.2.07	Transporte en ventas	Pago por transporte del producto hacia los acopios o a los compradores.	Auxiliar	CA9	

Nota. De acuerdo a la cadena de valor se establecen las actividades principales y auxiliares de cada centro de actividad en la producción de maíz duro además de crear los códigos de las actividades.

Interpretación: Con respecto a la cadena de valor de la producción de maíz duro se establecen los 3 centros de actividades el cual son siembra con sus actividades principales de selección de semilla certificada y siembra; labores culturales con su actividad principal de fertilización con uso de fertilizante completo (N, P, K) y cosecha con sus actividades principales de desgranado de uso de maquinaria y tratamiento para almacenar maíz, además se identifica las actividades principales y auxiliares de cada centro con su respectivo código y la observación detallada de cada actividad.

Tabla 17.*Materia prima de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022*

Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo Total			Observación
							Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
1.	CENTRO DE ACTIVIDAD SIEMBRA									
1.1	SP1	Selección de semilla certificada	semillas	fundón	1	180,00	5.940,00	1.800,00	900,00	Marca triunfo de 60.000 semillas
Total de materia prima						180,00	5.940,00	1.800,00	900,00	

Nota. De acuerdo al centro de actividad siembra se establece la actividad principal de selección de semilla certificada donde se realiza la compra materia prima utilizada tanto en una hectárea como el costo total de los grandes, medianos y pequeños productores para sembrar.

Tabla 18.*Insumos de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022*

Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo Total			Observación
							Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
1.	CENTRO DE ACTIVIDAD SIEMBRA									
1.2.01	SA3	Aplicación de Herbicidas	Gramoxone	galón	1	28,00	924,00	280,00	140,00	
			Amina	litro	1	5,00	-	-	25,00	
			Glifosato	galón	1	12,00	396,00	-	60,00	
			Matamonte	galón	1	36,00	-	360,00	-	
			Gesaprim	galón	1	36,00	1.188,00	360,00	-	
Subtotal de insumos en la etapa de siembra						117,00	2.508,00	1.000,00	225,00	

2. CENTRO DE ACTIVIDAD LABORES CULTURALES										
Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo Total			Observación
							Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
2.1	LP1	Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)	Urea	quintales	8	20,00	5.280,00	1.600,00	800,00	
			Abono (N,P,K)	quintales			-	-	-	
			Abono foliar	litro			-	-	-	
2.1.02	LA2	Aplicación de Fungicidas	Bravo 720	litro	1	15,00	495,00	-	-	
			Laconil	litro	1	18,00	-	-	90,00	
			Taspa	litro	1	30,00	-	-	150,00	
			Amistar	litro	1	30,00	990,00	300,00		
2.1.03	LA3	Aplicación de Insecticidas	Quilt	litro	1	12,00	-	120,00	-	
			Bala 55	litro	1	15,00	495,00	-	75,00	
2.1.04	LA4	Aplicación de Herbicidas	Amina	litro	1	5,00	165,00	50,00	25,00	
Subtotal de insumos en la etapa de labores culturales						145,00	7.425,00	2.070,00	1.140,00	
3. CENTRO DE ACTIVIDAD COSECHA										
Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo Total			Observación
							Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
3.2	CP2	Tratamiento para almacenar el maíz	Gastoxin	frasco	1	5,50	181,50	55,00	27,50	Frasco de 30 pastillas
3.2.01	CA3	Ensacado	Hilos	rollo	1	1,00	33,00	10,00	5,00	
			Saquillos	paquete de 100	150	0,15	742,50	225,00	112,50	
Subtotal de insumos en la etapa de cosecha						6,65	957,00	290,00	145,00	
Total de insumos						268,65	10.890,00	3.360,00	1.510,00	

Nota. Establecimiento de los insumos utilizados en los grandes, medianos y pequeños productores para la producción de maíz duro de acuerdo a los centros de actividad siembra, labores culturales y cosecha.

Tabla 19.*Mano de obra de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022*

Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo total			Observación
							Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
1.	CENTRO DE ACTIVIDAD SIEMBRA									
1.1	SP1	Selección de semilla certificada	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
1.1.01	SA1	Desbroce de Monte	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
1.1.02	SA2	Quema de Maleza	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
1.2	SP2	Siembra	jornal		5	20,00	3.300,00	1.000,00	500,00	
1.2.01	SA3	Aplicación de Herbicidas	jornal	fumigador	2	20,00	1.320,00	400,00	200,00	Se contrata con la bomba incluida
			jornal	abastecedor	2	20,00	1.320,00	400,00	200,00	
Subtotal de mano de obra en la etapa de siembra						60,00	5.940,00	1.800,00	900,00	

2. CENTRO DE ACTIVIDAD LABORES CULTURALES										
Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo total			Observación
							Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
2.1.01	LA1	Aplicación de Fertilizantes	jornal		6	20,00	3.960,00	1.200,00	600,00	
2.1.02	LA2	Aplicación de Fungicidas	jornal	fumigador	1	20,00	660,00	200,00	100,00	Se unen las actividades en las aplicaciones tanto de fungicidas e insecticidas
			jornal	abastecedor	1	20,00	660,00	200,00	100,00	
2.1.03	LA3	Aplicación de Insecticidas	jornal	fumigador			-	-	-	
			jornal	abastecedor			-	-	-	
2.1.04	LA4	Aplicación de Herbicidas	jornal	fumigador	1	20,00	660,00	200,00	100,00	
			jornal	abastecedor	1	20,00	660,00	200,00	100,00	
Subtotal de mano de obra en la etapa de labores culturales						100,00	6.600,00	2.000,00	1.000,00	

3. CENTRO DE ACTIVIDAD COSECHA										
Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo total			Observación
							Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
3.1	CP1	Desgranado con uso de maquinaria	jornal				-	-	-	
3.1.01	CA1	Recolectado	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
3.1.02	CA2	Amontonado	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
3.2	CP2	Tratamiento para almacenar el maíz	jornal		1	20,00	660,00	200,00	100,00	
3.2.01	CA3	Ensacado	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
3.2.02	CA4	Venta en el lugar de cosecha	jornal				-	-	-	
3.2.03	CA5	Almacenamiento del maíz	jornal		4	7,5	90,00	-	-	Se paga 0,20 por saco o quintal al jornal
3.2.04	CA6	Transporte para almacenamiento	jornal				-	-	-	
3.2.05	CA7	Venta en las bodegas	jornal				-	-	-	
3.2.06	CA8	Venta al acopio o al comprador	jornal				-	-	-	
3.2.07	CA9	Transporte en ventas	jornal				-	-	-	
Subtotal de mano de obra en la etapa de cosecha						27,50	1.650,00	200,00	100,00	
Total de mano de obra						187,50	14.190,00	4.000,00	2.000,00	

Nota. Establecimiento de la mano de obra utilizada en los grandes, medianos y pequeños productores para la producción de maíz duro de acuerdo a los centros de actividad siembra, labores culturales y cosecha.

Tabla 20.*Costos indirectos de producción de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022*

Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo total			Observación
							Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
3.	CENTRO DE ACTIVIDAD COSECHA									
3.1	CP1	Desgranado con uso de maquinaria		quintales	150	0,25	-	375,00	187,50	Alquiler por quintal
3.2.04	CA6	Transporte para almacenamiento		carrera	1	20,00	-	20,00	20,00	
Total de costos indirectos de producción						20,25	-	395,00	207,50	

Nota. Establecimiento de los costos indirectos de producción de los grandes, medianos y pequeños productores para la producción de maíz duro de acuerdo a los centros de actividad siembra, labores culturales y cosecha.

Tabla 21.

Costos directos asignados a las actividades de cada centro de actividad de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022

Centros de actividades	Código	Actividades	U/M: Dólares																		
			Costos directos																		
			Materia Prima			Insumo			Mano de obra			Costo			Subtotal			Total			
			Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
1. Siembra	SP1	Selección de semilla certificada	5.940,00	1.800,00	900,00											5.940,00	1.800,00	900,00	9.240,00	2.800,00	1.400,00
	SA1	Desbroce de Monte														-	-	-			
	SA2	Quema de Maleza														-	-	-			
	SP2	Siembra								3.300,00	1.000,00	500,00				3.300,00	1.000,00	500,00			
	SA3	Aplicación de Herbicidas														-	-	-			
2. Labores Culturales	LP1	Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)				5.280,00	1.600,00	800,00								5.280,00	1.600,00	800,00	5.280,00	1.600,00	800,00
	LA1	Aplicación de Fertilizantes														-	-	-			
	LA2	Aplicación de Fungicidas														-	-	-			
	LA3	Aplicación de Insecticidas														-	-	-			
	LA4	Aplicación de Herbicidas														-	-	-			
3. Cosecha	CP1	Desgranado con uso de maquinaria		-									-	375,00	187,50	-	375,00	187,50	841,50	630,00	315,00
	CA1	Recolectado														-	-	-			
	CA2	Amontonado														-	-	-			
	CP2	Tratamiento para almacenar el maíz				181,50	55,00	27,50	660,00	200,00	100,00					841,50	255,00	127,50			
	CA3	Ensayado														-	-	-			
	CA4	Venta en el lugar de cosecha														-	-	-			
	CA5	Almacenamiento del maíz														-	-	-			
	CA6	Transporte para almacenamiento														-	-	-			
	CA7	Venta en las bodegas														-	-	-			
	CA8	Venta al acopio o al comprador														-	-	-			
CA9	Transporte en ventas														-	-	-				
Total			5.940,00	1.800,00	900,00	5.461,50	1.655,00	827,50	3.960,00	1.200,00	600,00	-	375,00	187,50	15.361,50	5.030,00	2.515,00	15.361,50	5.030,00	2.515,00	

Nota. Se establecen los costos directos asignados a las actividades y centros de actividad.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer la asignación de los costos directos con respecto a las actividades principales y centro de actividades tomando en cuenta la materia prima, insumo, mano de obra y costo; logrando obtener un costo directo en gran productor de 33 hectáreas de 9.240 USD en el centro de actividad siembra, 5.280 USD en el centro de actividad labores culturales y 841,50 USD en el centro de actividad cosecha; en el mediano de 10 hectáreas 2.800 USD en el centro de actividad siembra, 1.600 USD en el centro de actividad labores culturales y 630 USD en el centro de actividad cosecha y el pequeño de 5 hectáreas 1.400 USD en el centro de actividad siembra, 800 USD en el centro de actividad labores culturales y 315 USD en el centro de actividad cosecha, que pertenecen al cantón de Zapotillo.

Tabla 22.

Costos indirectos asignados a las actividades de cada centro de actividad de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022

Centros de actividades	Código	Actividades	U/M: Dólares																	
			Costos indirectos																	
			Materia Prima			Insumo			Mano de obra			Costo			Subtotal			Total		
			Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
1. Siembra	SP1	Selección de semilla certificada																		
	SA1	Desbroce de Monte																		
	SA2	Quema de Maleza																		
	SP2	Siembra																		
	SA3	Aplicación de Herbicidas				2.508,00	1.000,00	225,00	2.640,00	800,00	400,00					5.148,00	1.800,00	625,00		
2. Labores Culturales	LP1	Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)																		
	LA1	Aplicación de Fertilizantes							3.960,00	1.200,00	600,00					3.960,00	1.200,00	600,00		
	LA2	Aplicación de Fungicidas				1.485,00	300,00	240,00	1.320,00	400,00	200,00					2.805,00	700,00	440,00		
	LA3	Aplicación de Insecticidas				495,00	120,00	75,00	-	-	-					495,00	120,00	75,00		
	LA4	Aplicación de Herbicidas				165,00	50,00	25,00	1.320,00	400,00	200,00					1.485,00	450,00	225,00		
3. Cosecha	CP1	Desgranado con uso de maquinaria																		
	CA1	Recolectado																		
	CA2	Amontonado																		
	CP2	Tratamiento para almacenar el maíz																		
	CA3	Ensacado				775,50	235,00	117,50	-	-	-					775,50	235,00	117,50		
	CA4	Venta en el lugar de cosecha																		
	CA5	Almacenamiento del maíz							990,00	-	-					990,00	-	-		
	CA6	Transporte para almacenamiento																		
	CA7	Venta en las bodegas																		
	CA8	Venta al acopio o al comprador																		
CA9	Transporte en ventas																			
Total			-	-	-	5.428,50	1.705,00	682,50	10.230,00	2.800,00	1.400,00	-	20,00	20,00	15.658,50	4.525,00	2.102,50	15.658,50	4.525,00	2.102,50

Nota. Se establecen los costos indirectos asignados a las actividades y centros de actividad.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer la asignación de los costos indirectos con respecto a las actividades principales y centro de actividades tomando en cuenta la materia prima, insumo, mano de obra y costo; logrando obtener un costo indirecto en gran productor de 33 hectáreas de 5.148 USD en el centro de actividad siembra, 8.745 USD en el centro de actividad labores culturales y 1.765,50 USD en el centro de actividad cosecha; en el mediano de 10 hectáreas 1.800 USD en el centro de actividad siembra, 2.470 USD en el centro de actividad labores culturales y 255 USD en el centro de actividad cosecha y el pequeño de 5 hectáreas 625 USD en el centro de actividad siembra, 1.340 USD en el centro de actividad labores culturales y 137,50 USD en el centro de actividad cosecha, que pertenecen al cantón de Zapotillo.

Tabla 23.

Distribución de los costos indirectos de las actividades auxiliares a las actividades principales de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022

Centro de actividades		ACTIVIDADES PRINCIPALES															TOTAL DE ACTIVIDADES		
		1. Siembra						2. Labores Culturales			3. Cosecha								
A	Actividades auxiliares	SP1			SP2			LP1			CP1			CP2					
		Selección de semilla certificada			Siembra			Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)			Desgranado con uso de maquinaria			Tratamiento para almacenar el maíz					
		Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
SA1	Desbroce de Monte	-	-	-															
SA2	Quema de Maleza	-	-	-															
SA3	Aplicación de Herbicidas				5.148,00	1.800,00	625,00												
LA1	Aplicación de Fertilizantes							3.960,00	1.200,00	600,00									
LA2	Aplicación de Fungicidas							2.805,00	700,00	440,00									
LA3	Aplicación de Insecticidas							495,00	120,00	75,00									
LA4	Aplicación de Herbicidas							1.485,00	450,00	225,00									
CA1	Recolectado																		
CA2	Amontonado																		
CA3	Ensayado																		
CA4	Venta en el lugar de cosecha																		
CA5	Almacenamiento del maíz																		
CA6	Transporte para almacenamiento																		
CA7	Venta en las bodegas																		
CA8	Venta al acopio o al comprador																		
CA9	Transporte en ventas																		
	Total	-	-	-	5.148,00	1.800,00	625,00	8.745,00	2.470,00	1.340,00	-	-	-	1.765,50	255,00	137,50	15.658,50	4.525,00	2.102,50

Nota. Se establecen la distribución de costos indirectos de acuerdo a las actividades principales y auxiliares con los centros de actividad.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer la distribución de los costos indirectos de acuerdo a las actividades auxiliares con las actividades principales que son la siembra, labores culturales y cosecha tomando en cuenta cada centro de actividad, teniendo un valor de 15.658,50 USD en el gran productor de 33 hectáreas; 4.525 USD en el mediano productor de 10 hectáreas y en el pequeño de 5 hectáreas un valor de 2.102,50 USD que pertenecen al cantón de Zapotillo.

Tabla 24.

Costo total asignado a las actividades principales de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022

Centros de actividades	Cód.	Actividades principales	Costo asignado directamente			Costo asignado de las actividades auxiliares			Costo total		
			Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
1. Siembra	SP1	Selección de semilla certificada	5.940,00	1.800,00	900,00	-	-	-	5.940,00	1.800,00	900,00
	SP2	Siembra	3.300,00	1.000,00	500,00	5.148,00	1.800,00	625,00	8.448,00	2.800,00	1.125,00
2. Labores Culturales	LP1	Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)	5.280,00	1.600,00	800,00	8.745,00	2.470,00	1.340,00	14.025,00	4.070,00	2.140,00
3.Cosecha	CP1	Desgranado con uso de maquinaria	-	375,00	187,50	-	-	-	-	375,00	187,50
	CP2	Tratamiento para almacenar el maíz	841,50	255,00	127,50	1.765,50	255,00	137,50	2.607,00	510,00	265,00
Total			15.361,50	5.030,00	2.515,00	15.658,50	4.525,00	2.102,50	31.020,00	9.555,00	4.617,50

Nota. Se establece el costo total asignado a las actividades principales con los centros de actividad.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer la asignación de las actividades auxiliares y directas, obteniendo un costo total por actividad principal del gran productor en la selección de semilla es de 5.940 USD, en la siembra 8.448 USD, en la fertilización 14.025 USD, en el desgranado no se genera un valor por poseer maquinaria propia y en el tratamiento 2.607 USD; el mediano productor en la selección de semilla es de 1.800 USD, en la siembra 2.800 USD, en la fertilización 4.070 USD, en el desgranado 375 USD y en el tratamiento 510 USD y el pequeño productor en

la selección de semilla es de 900 USD, en la siembra 1.125 USD, en la fertilización 2.140 USD, en el desgranado 187.50 USD y en el tratamiento 265 USD, que pertenecen al cantón de Zapotillo.

Tabla 25.

Cálculo del costo total. U/M: dólares de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022

Costos Directos				Costos Indirectos			
	Productores				Productores		
	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha		Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
Selección de semilla certificada	5.940,00	1.800,00	900,00	Selección de semilla certificada	5.940,00	1.800,00	900,00
Siembra	3.300,00	1.000,00	500,00	Siembra	8.448,00	2.800,00	1.125,00
Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)	5.280,00	1.600,00	800,00	Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)	14.025,00	4.070,00	2.140,00
Desgranado con uso de maquinaria	-	375,00	187,50	Desgranado con uso de maquinaria	-	375,00	187,50
Tratamiento para almacenar el maíz	841,50	255,00	127,50	Tratamiento para almacenar el maíz	2.607,00	510,00	265,00
Subtotal	15.361,50	5.030,00	2.515,00	Subtotal	31.020,00	9.555,00	4.617,50
<u>Costo total</u>	<u>46.381,50</u>	<u>14.585,00</u>	<u>7.132,50</u>				

Nota. Se establece el costo total de acuerdo a los costos directos e indirectos.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer el cálculo del costo total de acuerdo a las actividades obteniendo un costo total de 46.381,50 USD en el gran productor; 14.585 USD en el mediano productor y 7.132,50 USD en el pequeño productor que pertenecen al cantón de Zapotillo.

Tabla 26.

Cálculo del costo unitario. U/M: dólares de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022

Productor	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
Costo total de maíz	46.381,50	14.585,00	7.132,50
# de sacos de maíz producidos	4950	1500	750
Costo unitario	9,37	9,72	9,51

Nota. Se establece el precio de venta de un quintal de maíz de acuerdo a los costos.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer el costo unitario del quintal por toda la producción de maíz duro obteniendo un costo unitario de 9,37 USD en el gran productor; 9,72 USD en el mediano productor y 9,51 USD en el pequeño productor, la variación que existe en los productores depende de los insumos que requieren cada productor además del pago del alquiler de desgranadora y el transporte que pertenecen al cantón de Zapotillo.

Tabla 27.

Ingresos por la venta de la producción de maíz duro de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022

Producto	% De venta	Humedad	Unidad	Cantidad			Precio Unitario	Ingreso total		
				Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha		Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
Venta de Maíz recién cosechada	25%	16%	qq	1.126,13	341,25	170,63	15,57	17.533,77	5.313,26	2.656,63
Venta de Maíz secado en la planta (15-30 días)	25%	13%	qq	1.126,13	341,25	170,63	16,50	18.581,06	5.630,63	2.815,31
Venta de Maíz almacenado (silo o bodega)	50%	12%	qq	2.252,25	682,50	341,25	20,00	45.045,00	13.650,00	6.825,00
Consumo o venta del forraje			qq/año	96,52	29,25	14,63	0,60	57,91	17,55	8,78
Total Ingresos								81.217,74	24.611,44	12.305,72

Nota. Ventas en la producción de maíz duro en el cantón Zapotillo, tomado de las encuestas aplicadas en las zonas de influencia.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer el establecimiento de las ventas de la producción de maíz duro de acuerdo al maíz recién cosechado, maíz secado en la planta, maíz almacenado y la venta del forraje el cual es el que comprende como el sobrante de la producción el cual es utilizado para alimento de animales, en el gran productor obtuvo un ingreso de 81.217,74 USD; en el mediano productor obtuvo un ingreso de 24.611,44 USD y el pequeño productor obtuvo un ingreso de 12.305,72 USD.

Tabla 28.

Presupuesto y ejecución presupuestaria de la producción de maíz duro de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022

Ejecución presupuestaria por actividades de la producción de maíz duro																										
Cantón Zapotillo del 2021																										
Expresado en dólares americanos																										
Código	Actividades	Presupuesto			Ejecución presupuestaria																					
					Ejecutado Noviembre, Diciembre			Ejecutado Enero			Ejecutado Febrero			Tiempo de descanso Ejecutado Marzo, Abril, Mayo, Junio	Ejecutado Julio			Porcentaje de ejecución presupuestado			ACUMULADO Cultivo 2021- 2022					
		Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha		Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
1.	Siembra																									
1.1	Selección de semilla certificada	11.880,00	3.600,00	1.800,00	11.880,00	3.600,00	1.800,00											50,28%	48,65%	52,55%	11.880,00	3.600,00	1.800,00	50,28%	48,65%	52,55%
1.2	Siembra	11.748,00	3.800,00	1.625,00				11.748,00	3.800,00	1.625,00								49,72%	51,35%	47,45%	11.748,00	3.800,00	1.625,00	49,72%	51,35%	47,45%
	Total de Siembra	23.628,00	7.400,00	3.425,00														100%	100%	100%	23.628,00	7.400,00	3.425,00	100%	100%	100%
2.	Labores Culturales																									
2.1	Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)	5.280,00	1.600,00	800,00							5.280,00	1.600,00	800,00					100%	100%	100%	5.280,00	1.600,00	800,00	100%	100%	100%
	Total de Labores	5.280,00	1.600,00	800,00														100%	100%	100%	5.280,00	1.600,00	800,00	100%	100%	100%
3.	Cosecha																									
3.1	Desgranado con uso de maquinaria	-	375,00	187,50														0,00%	59,52%	59,52%	-	375,00	187,50	0,00%	59,52%	59,52%
3.2	Tratamiento para almacenar el maíz	841,50	255,00	127,50														100%	40,48%	40,48%	841,50	255,00	127,50	100%	40,48%	40,48%
	Total de Cosecha	841,50	630,00	315,00														100%	100%	100%	841,50	630,00	315,00	100%	100%	100%

Nota. Presupuesto y ejecución presupuestaria de la producción de maíz duro del cantón Zapotillo, tomado de las encuestas aplicadas en las zonas de influencia.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer el presupuesto y su ejecución por centro de actividad y actividad que se desarrollan en la producción de maíz duro de los pequeños, medianos y grandes productores tomando en cuenta que el productor de 33 hectáreas denominado grande en la selección de semilla tiene un presupuesto de 11.880 USD con una ejecución de 50,28% perteneciente al mes de noviembre y diciembre, en la siembra tiene un presupuesto de 11.748 USD con una ejecución de 49,72% perteneciente al mes de enero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el primer centro de actividad siembra de 23.628 USD con una ejecución total de 100%, en la fertilización con uso de fertilizante completo tiene un presupuesto de 5.280 USD con una ejecución de 100% perteneciente al mes de febrero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el segundo centro de actividad labores culturales de 5.280 USD con una ejecución total de 100%, en el desgranado con uso de maquinaria no genera un presupuesto ni una ejecución por poseer maquinaria propia, en el tratamiento para almacenar el maíz tiene un presupuesto de 841,50 USD con una ejecución del 100% perteneciente al mes de julio, por lo cual se obtuvo como resultado un presupuesto total por el tercer y último centro de actividad cosecha de 841,50 USD con una ejecución total de 100%; el productor de 10 hectáreas denominado mediano en la selección de semilla tiene un presupuesto de 3.600 USD con una ejecución de 48,65% perteneciente al mes de noviembre y diciembre, en la siembra tiene un presupuesto de 3.800 USD con una ejecución de 51,35% perteneciente al mes de enero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el primer centro de actividad siembra de 7.400 USD con una ejecución total de 100%, en la fertilización con uso de fertilizante completo tiene un presupuesto de 1.600 USD con una ejecución de 100% perteneciente al mes de febrero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el segundo centro de actividad labores culturales de 1.600 USD con una ejecución total de 100%, en el desgranado con uso de maquinaria tiene un presupuesto de 375 USD con una ejecución de 59,52% perteneciente al mes de julio, en el tratamiento para almacenar el maíz tiene un presupuesto de 255 USD con una ejecución del 40,48% perteneciente al mes de julio, por lo cual se obtuvo como resultado un presupuesto total por el tercer y último centro de actividad cosecha de 630 USD con una ejecución total de 100% y por último el productor de 5 hectáreas denominado pequeño en la selección de semilla tiene un presupuesto de 1.800 USD con una ejecución de 52,55% perteneciente al mes de noviembre y diciembre, en la siembra tiene un presupuesto de 1.625 USD con una ejecución de 47,45% perteneciente al mes de enero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el primer centro de actividad siembra de 3.425 USD con una ejecución total de 100%, en la fertilización con uso de fertilizante completo tiene un presupuesto de 800 USD con una

ejecución de 100% perteneciente al mes de febrero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el segundo centro de actividad labores culturales de 800 USD con una ejecución total de 100%, en el desgano con uso de maquinaria tiene un presupuesto de 187,50 USD con una ejecución de 59,52% perteneciente al mes de julio, en el tratamiento para almacenar el maíz tiene un presupuesto de 127,50 USD con una ejecución del 40,48% perteneciente al mes de julio, por lo cual se obtuvo como resultado un presupuesto total por el tercer y último centro de actividad cosecha de 315 USD con una ejecución total de 100%, correspondiente al cantón Zapotillo.

Tabla 29.

Estados financieros de los grandes, medianos y pequeños productores de Zapotillo, período 2021-2022

ESTADO DE COSTOS DE EXPLOTACIONES VENDIDAS PROFORMA				
Cantón Zapotillo del 2021				
Expresado en dólares americanos				
		Grande	Mediano	Pequeño
		33 ha	10 ha	5 ha
	CS=A*QS*Ps	5.940,00	1.800,00	900,00
+ Inventario inicial	CF=A*Qf*na*Nc*Ps	5.280,00	1.600,00	800,00
	CIQ=A.*Qiq*na*Ps	11.154,00	3.470,00	1.255,00
+ Compras		-	-	-
- Descuentos en compras		-	-	-
- Devoluciones en compras		-	-	-
= Compras netas	CN=C-(DESC.+DEV)	-	-	-
+ Materiales disponibles para uso	Mdisp.U=IIM+CN	22.374,00	6.870,00	2.955,00
- Inventario final de materiales		-	-	-
+ Costos de materiales usados	CMU=Mdisp.U-IFM	22.374,00	6.870,00	2.955,00
- Materiales comunes utilizados		-	-	-
= Costos materiales directos usados		22.374,00	6.870,00	2.955,00
Mano de obra usada		-	-	-
+ Nómina de explotación (eventuales y de planta)	CMO=CMOD+CMOC+RA+RV	14.615,00	4.000,00	2.000,00
- Mano de obra común		9.240,00	2.800,00	1.400,00
= Costo de mano de obra directa usada	MODU=NE-MOC	5.375,00	1.200,00	600,00
Costos comunes de explotación	CCE=MC+MOC+OCCE	-	-	-
+ Materiales comunes		-	-	-
+ Mano de obra común (eventuales y de planta)		-	-	-
= Otros costos comunes de explotación		-	-	-
Arriendos hacienda		-	-	-
Luz, agua y teléfono		1.071,60	-	-
Impuestos		252,49	63,39	32,59
Depreciaciones		998,94	18,81	18,81
Mantenimiento		1.430,50	-	-
Costos de explotación este periodo	CEP= MD+MOD+CCE	31.502,53	8.152,20	3.606,40
+ Inventario inicial explotación en proceso		22.374,00	6.870,00	2.955,00
= Costo total explotaciones en proceso	CTEP=IIEP+CEP	53.876,53	15.022,20	6.561,40
- Inventario final explotaciones en proceso		-	-	-
= Costo explotaciones terminadas en proceso	CETP=CTEP-IFEP	53.876,53	15.022,20	6.561,40
- Inventario inicial de explotaciones terminadas		-	-	-
= Costo total explotaciones terminadas		53.876,53	15.022,20	6.561,40
- Inventario final explotaciones terminadas		-	-	-
= Costo explotaciones vendidas	CEV=CTET-IFET	53.876,53	15.022,20	6.561,40

ESTADO DE RESULTADOS PROFORMA**Cantón Zapotillo del 2021****Expresado en dólares americanos**

	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
= Ventas	81.217,74	24.611,44	12.305,72
+ Venta de Maíz recién cosechada	17.533,77	5.313,26	2.656,63
+ Venta de Maíz secado en la planta (15-30 días)	18.581,06	5.630,63	2.815,31
+ Venta de Maíz almacenado (silo o bodega)	45.045,00	13.650,00	6.825,00
+ Consumo o venta del forraje	57,91	17,55	8,78
- Costo de explotación vendida	53.876,53	15.022,20	6.561,40
Maíz duro	53.876,53	15.022,20	6.561,40
= Ganancia bruta en ventas	27.341,22	9.589,24	5.744,32
(-) Gastos operacionales	3.429,85	362,45	362,45
(-) Gastos Administrativos	1.636,90	-	-
Suministros de Oficina	33,10	-	-
Suministros de Aseo	107,20	-	-
Servicios Básicos	1.071,60	-	-
Sueldos y Salarios	425,00	-	-
(-) Gastos de Ventas	1.430,50	-	-
Mantenimiento vehículo	1.000,00	-	-
Mantenimiento de maquinaria y equipo	430,50	-	-
(-) Gastos Financieros	362,45	362,45	362,45
Intereses pagados	362,45	362,45	362,45
Utilidad del ejercicio	23.911,37	9.226,78	5.381,86
(-) 15% Participación trabajadores	-	-	-
Utilidad después 15% participación trabajadores	23.911,37	9.226,78	5.381,86
(-) 1% Impuesto a la renta	239,11	92,27	53,82
Utilidad Neta del ejercicio	<u>23.672,25</u>	<u>9.134,52</u>	<u>5.328,05</u>

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA PROFORMA			
Cantón Zapotillo del 2021			
Expresado en dólares americanos			
	Grande 33 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
Activos			
= Corrientes	26.239,13	8.085,42	3.549,38
Disponible	3.865,13	1.215,42	594,38
+ Caja	2.705,59	850,79	416,06
+ Banco	1.159,54	364,63	178,31
= Inventario y realizables	22.374,00	6.870,00	2.955,00
+ Insumos quimicos	16.434,00	5.070,00	2.055,00
+ Fertilizantes	5.280,00	1.600,00	800,00
+ Herbicidas	7.689,00	3.050,00	700,00
+ Insecticidas	495,00	120,00	75,00
+ Fungicidas	2.970,00	300,00	480,00
+ Suministros y materiales de explotación	5.940,00	1.800,00	900,00
+ Inventario de semillas	5.940,00	1.800,00	900,00
= No Corriente	29.298,56	956,69	956,69
No depreciable	240,00	240,00	240,00
Terreno	240,00	240,00	240,00
Construcciones en curso	3.200,00	-	-
Depreciable	29.058,56	716,69	716,69
Equipo de computación	840,00	-	-
(-) Depreciación acumulada de equipo de computación	- 93,32	-	-
Herramientas pesadas	537,50	537,50	537,50
(-) Depreciación acumulada de herramientas pesadas	- 18,81	- 18,81	- 18,81
Maquinaria y equipo	8.610,00	200,00	200,00
(-) Depreciación acumulada de maquinaria y equipo	- 86,10	- 2,00	- 2,00
Vehículo	20.000,00	-	-
(-) Depreciación acumulada de vehiculo	- 800,00	-	-
Muebles y enseres	70,00	-	-
(-) Depreciación acumulada de muebles y enseres	- 0,70	-	-
<u>Total de Activos</u>	<u>,69</u>	<u>9.042,10</u>	<u>4.506,06</u>
Pasivo			
Corriente	7.488,14	5.908,21	3.456,27
+ Impuesto a la renta por pagar	239,11	92,27	53,82
+ Préstamos ocasionales recibidos	7.249,03	5.815,94	3.402,45
Total de Pasivo	7.488,14	5.908,21	3.456,27
Patrimonio	-	-	-
Capital social	48.049,54	3.133,90	1.049,79
Total de Patrimonio	48.049,54	3.133,90	1.049,79
Total Pasivo + Patrimonio	<u>,69</u>	<u>9.042,10</u>	<u>4.506,06</u>

Nota. Estados financieros de la producción de maíz duro del cantón Zapotillo, tomado de las encuestas aplicadas en las zonas de influencia.

Interpretación: Se da a conocer los estados financieros de los grandes, medianos y pequeños productores del cantón Zapotillo, teniendo como primero el Estado de Costos de Explotaciones Ventidas donde se puede observar que en el gran productor tiene un costo total de 49.388,53 USD, el mediano productor 12.542,20 USD y el pequeño productor 5.651,40 USD; en el estado de resultados se detalla sus costos, gastos e ingresos el gran productor tiene una utilidad de 23.672,25 USD, el mediano productor de 9.134,52 USD y el pequeño productor 5.328,05 USD; en el estado de situación financiera se detalla sus activos pasivos y patrimonio teniendo un total el gran productor de 55.537,69 USD, el mediano productor de 9.042,10 USD y el pequeño productor 4.506,06 USD.

Tabla 30.*Materia prima de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica período 2021-2022*

Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo Total			Observación
							Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
1.	CENTRO DE ACTIVIDAD SIEMBRA									
1.1	SP1	Selección de semilla certificada	semillas	fundón	1	180,00	3.960,00	1.800,00	900,00	Marca triunfo de 60.000 semillas
Total de materia prima						180,00	3.960,00	1.800,00	900,00	

Nota. De acuerdo al centro de actividad siembra se establece la actividad principal de selección de semilla certificada donde se realiza la compra materia prima utilizada tanto en una hectárea como el costo total de los grandes, medianos y pequeños productores para sembrar.

Tabla 31.*Insumos de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022*

Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo Total			Observación
							Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
1.	CENTRO DE ACTIVIDAD SIEMBRA									
1.2.01	SA3	Aplicación de Herbicidas	Gramoxone	galón	1	28,00	616,00	280,00	140,00	
			Amina	litro	1	5,00	-	-	25,00	
			Glifosato	galón	1	12,00	264,00	-	60,00	
			Matamonte	galón	1	36,00	-	360,00	-	
			Gesaprim	galón	1	36,00	792,00	360,00	-	
Subtotal de insumos en la etapa de siembra						117,00	2.508,00	1.000,00	225,00	

2. CENTRO DE ACTIVIDAD LABORES CULTURALES										
Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo Total			Observación
							Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
2.1	LP1	Fertilización con uso de fertilizante completo (N, P, K)	Urea	quintales	8	20,00	3.520,00	1.600,00	-	
			Abono (N, P, K)	quintales	10		-	-	1.100,00	
			Abono foliar	litro			-	-	-	
2.1.02	LA2	Aplicación de Fungicidas	Bravo 720	litro	1	15,00	330,00	-	-	
			Laconil	litro		18,00	-	-	-	
			Taspa	litro	1	30,00	-	-	150,00	
			Amistar	litro	1	30,00		300,00		
2.1.03	LA3	Aplicación de Insecticidas	Quilt	litro	1	12,00	-	120,00	-	
			Bala 55	litro	1	15,00	330,00	-	75,00	
2.1.04	LA4	Aplicación de Herbicidas	Amina	litro	1	5,00	110,00	50,00	25,00	
Subtotal de insumos en la etapa de labores culturales						149,00	4.290,00	2.070,00	1.350,00	
3. CENTRO DE ACTIVIDAD COSECHA										
Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo Total			Observación
							Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
3.2	CP2	Tratamiento para almacenar el maíz	Gastoxin	frasco	1	5,50	181,50	55,00	27,50	Frasco de 30 pastillas
3.2.01	CA3	Ensacado	Hilos	rollo	1	1,00	33,00	10,00	5,00	
			Saquillos	paquete de 100	150	0,15	742,50	225,00	112,50	
Subtotal de insumos en la etapa de cosecha						6,65	638,00	290,00	145,00	
Total de insumos						272,65	6.600,00	3.360,00	1.720,00	

Nota. Establecimiento de los insumos utilizados en los grandes, medianos y pequeños productores para la producción de maíz duro de acuerdo a los centros de actividad siembra, labores culturales y cosecha.

Tabla 32.

Mano de obra de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022

Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo total			Observación
							Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
1.	CENTRO DE ACTIVIDAD SIEMBRA									
1.1	SP1	Selección de semilla certificada	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
1.1.01	SA1	Desbroce de Monte	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
1.1.02	SA2	Quema de Maleza	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
1.2	SP2	Siembra	jornal		5	20,00	2.200,00	1.000,00	500,00	
1.2.01	SA3	Aplicación de Herbicidas	jornal	fumigador	2	20,00	880,00	400,00	200,00	Se contrata con la bomba incluida
			jornal	abastecedor	2	20,00	880,00	400,00	200,00	
Subtotal de mano de obra en la etapa de siembra						60,00	5.940,00	1.800,00	900,00	

2. CENTRO DE ACTIVIDAD LABORES CULTURALES										
Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo total			Observación
							Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
2.1.01	LA1	Aplicación de Fertilizantes	jornal		6	20,00	2.640,00	1.200,00	600,00	
2.1.02	LA2	Aplicación de Fungicidas	jornal	fumigador	1	20,00	440,00	200,00	100,00	Se unen las actividades en las aplicaciones tanto de fungicidas e insecticidas
			jornal	abastecedor	1	20,00	440,00	200,00	100,00	
2.1.03	LA3	Aplicación de Insecticidas	jornal	fumigador			-	-	-	
			jornal	abastecedor			-	-	-	
2.1.04	LA4	Aplicación de Herbicidas	jornal	fumigador	1	20,00	440,00	200,00	100,00	
			jornal	abastecedor	1	20,00	440,00	200,00	100,00	
Subtotal de mano de obra en la etapa de labores culturales						100,00	4.400,00	2.000,00	1.000,00	

3. CENTRO DE ACTIVIDAD COSECHA										
Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo total			Observación
							Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
3.1	CP1	Desgranado con uso de maquinaria	jornal				-	-	-	
3.1.01	CA1	Recolectado	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
3.1.02	CA2	Amontonado	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
3.2	CP2	Tratamiento para almacenar el maíz	jornal		1	20,00	440,00	200,00	100,00	
3.2.01	CA3	Ensayado	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
3.2.02	CA4	Venta en el lugar de cosecha	jornal				-	-	-	
3.2.03	CA5	Almacenamiento del maíz	jornal		4	7,5	30,00	-	-	Se paga 0,20 por saco o quintal al jornal
3.2.04	CA6	Transporte para almacenamiento	jornal				-	-	-	
3.2.05	CA7	Venta en las bodegas	jornal				-	-	-	
3.2.06	CA8	Venta al acopio o al comprador	jornal				-	-	-	
3.2.07	CA9	Transporte en ventas	jornal				-	-	-	
Subtotal de mano de obra en la etapa de cosecha						27,50	1.100,00	200,00	100,00	
Total de mano de obra						187,50	9.460,00	4.000,00	2.000,00	

Nota. Establecimiento de la mano de obra utilizada en los grandes, medianos y pequeños productores para la producción de maíz duro de acuerdo a los centros de actividad siembra, labores culturales y cosecha.

Tabla 33.*Costos indirectos de producción de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022*

Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo total			Observación
							Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
3.	CENTRO DE ACTIVIDAD COSECHA									
3.1	CP1	Desgranado con uso de maquinaria		quintales	150	0,25	-	375,00	187,50	Alquiler por quintal
3.2.04	CA6	Transporte para almacenamiento		carrera	1	20,00	-	20,00	20,00	
Total de costos indirectos de producción						20,25	-	395,00	207,50	

Nota. Establecimiento de los costos indirectos de producción de los grandes, medianos y pequeños productores para la producción de maíz duro de acuerdo a los centros de actividad siembra, labores culturales y cosecha.

Tabla 34.

Costos directos asignados a las actividades de cada centro de actividad de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022

Centros de actividades	Código	Actividades	U/M: Dólares																		
			Costos directos																		
			Materia Prima			Insumo			Mano de obra			Costo			Subtotal			Total			
			Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
1. Siembra	SP1	Selección de semilla certificada	3.960,00	1.800,00	900,00											3.960,00	1.800,00	900,00	6.160,00	2.800,00	1.400,00
	SA1	Desbroce de Monte														-	-	-			
	SA2	Quema de Maleza														-	-	-			
	SP2	Siembra							2.200,00	1.000,00	500,00					2.200,00	1.000,00	500,00			
SA3	Aplicación de Herbicidas														-	-	-				
2. Labores Culturales	LP1	Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)				3.520,00	1.600,00	1.100,00								3.520,00	1.600,00	1.100,00	3.520,00	1.600,00	1.100,00
	LA1	Aplicación de Fertilizantes														-	-	-			
	LA2	Aplicación de Fungicidas														-	-	-			
	LA3	Aplicación de Insecticidas														-	-	-			
3. Cosecha	CP1	Desgranado con uso de maquinaria														-	375,00	187,50	561,00	630,00	315,00
	CA1	Recolectado														-	-	-			
	CA2	Amontonado														-	-	-			
	CP2	Tratamiento para almacenar el maíz				121,00	55,00	27,50	440,00	200,00	100,00					561,00	255,00	127,50			
	CA3	Ensayado														-	-	-			
	CA4	Venta en el lugar de cosecha														-	-	-			
	CA5	Almacenamiento del maíz														-	-	-			
	CA6	Transporte para almacenamiento														-	-	-			
	CA7	Venta en las bodegas														-	-	-			
	CA8	Venta al acopio o al comprador														-	-	-			
CA9	Transporte en ventas														-	-	-				
Total			3.960,00	1.800,00	900,00	3.641,00	1.655,00	1.127,50	2.640,00	1.200,00	600,00	-	375,00	187,50	10.241,00	5.030,00	2.815,00	10.241,00	5.030,00	2.815,00	

Nota. Se establecen los costos directos asignados a las actividades y centros de actividad.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer la asignación de los costos directos con respecto a las actividades principales y centro de actividades tomando en cuenta la materia prima, insumo, mano de obra y costo; logrando obtener un costo directo en gran productor de 22 hectáreas de 6.160 USD en el centro de actividad siembra, 3.520 USD en el centro de actividad labores culturales y 561 USD en el centro de actividad cosecha; en el mediano de 10 hectáreas 2.800 USD en el centro de actividad siembra, 1.600 USD en el centro de actividad labores culturales y 630 USD en el centro de actividad cosecha y el pequeño de 5 hectáreas 1.400 USD en el centro de actividad siembra, 1.100 USD en el centro de actividad labores culturales y 315 USD en el centro de actividad cosecha, que pertenecen al cantón de Celica.

Tabla 35.

Costos indirectos asignados a las actividades de cada centro de actividad de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022

Centros de actividades	Código	Actividades	U/M: Dólares																	
			Costos Indirectos																	
			Materia Prima			Insumo			Mano de obra			Costo			Subtotal			Total		
			Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
1. Siembra	SP1	Selección de semilla certificada																		
	SA1	Desbroce de Monte							-	-	-				-	-	-			
	SA2	Quema de Maleza							-	-	-				-	-	-			
	SP2	Siembra																		
	SA3	Aplicación de Herbicidas				1.672,00	1.000,00	225,00	1.760,00	800,00	400,00				3.432,00	1.800,00	625,00			
2. Labores Culturales	LP1	Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)																		
	LA1	Aplicación de Fertilizantes							2.640,00	1.200,00	600,00				2.640,00	1.200,00	600,00			
	LA2	Aplicación de Fungicidas				330,00	300,00	150,00	880,00	400,00	200,00				1.210,00	700,00	350,00			
	LA3	Aplicación de Insecticidas				330,00	120,00	75,00	-	-	-				330,00	120,00	75,00			
	LA4	Aplicación de Herbicidas				110,00	50,00	25,00	880,00	400,00	200,00				990,00	450,00	225,00			
3. Cosecha	CP1	Desgranado con uso de maquinaria																		
	CA1	Recolectado							-	-	-				-	-	-			
	CA2	Amontonado							-	-	-				-	-	-			
	CP2	Tratamiento para almacenar el maíz																		
	CA3	Ensayado				517,00	235,00	117,50	-	-	-				517,00	235,00	117,50			
	CA4	Venta en el lugar de cosecha							-	-	-				-	-	-			
	CA5	Almacenamiento del maíz							660,00	-	-				660,00	-	-			
	CA6	Transporte para almacenamiento							-	-	-	-	20,00	20,00	-	20,00	20,00			
	CA7	Venta en las bodegas							-	-	-				-	-	-			
	CA8	Venta al acopio o al comprador							-	-	-				-	-	-			
	CA9	Transporte en ventas							-	-	-				-	-	-			
		Total	-	-	-	2.959,00	1.705,00	592,50	6.820,00	2.800,00	1.400,00	-	20,00	20,00	9.779,00	4.525,00	2.012,50	9.779,00	4.525,00	2.012,50

Nota. Se establecen los costos indirectos asignados a las actividades y centros de actividad.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer la asignación de los costos indirectos con respecto a las actividades principales y centro de actividades tomando en cuenta la materia prima, insumo, mano de obra y costo; logrando obtener un costo indirecto en gran productor de 22 hectáreas de 3.432 USD en el centro de actividad siembra, 5.170 USD en el centro de actividad labores culturales y 1.177 USD en el centro de actividad cosecha; en el mediano de 10 hectáreas 1.800 USD en el centro de actividad siembra, 2.470 USD en el centro de actividad labores culturales y 255 USD en el centro de actividad cosecha y el pequeño de 5 hectáreas 625 USD en el centro de actividad siembra, 1.250 USD en el centro de actividad labores culturales y 137,50 USD en el centro de actividad cosecha, que pertenecen al cantón de Celica.

Tabla 36.

Distribución de los costos indirectos de las actividades auxiliares a las actividades principales de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022

Centro de actividades		ACTIVIDADES PRINCIPALES															TOTAL DE ACTIVIDADES			
		1. Siembra			2. Labores Culturales			3. Cosecha												
A	Actividades auxiliares	SP1			SP2			LP1			CPI			CP2			Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
		Selección de semilla certificada			Siembra			Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)			Desgranado con uso de maquinaria			Tratamiento para almacenar el maíz						
		Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha				
SA1	Desbroce de Monte	-	-	-																
SA2	Quema de Maleza	-	-	-																
SA3	Aplicación de Herbicidas				3.432,00	1.800,00	625,00													
LA1	Aplicación de Fertilizantes							2.640,00	1.200,00	600,00										
LA2	Aplicación de Fungicidas							1.210,00	700,00	350,00										
LA3	Aplicación de Insecticidas							330,00	120,00	75,00										
LA4	Aplicación de Herbicidas							990,00	450,00	225,00										
CA1	Recolectado																			
CA2	Amontonado																			
CA3	Ensacado													517,00	235,00	117,50				
CA4	Venta en el lugar de cosecha																			
CA5	Almacenamiento del maíz													660,00						
CA6	Transporte para almacenamiento														20,00	20,00				
CA7	Venta en las bodegas																			
CA8	Venta al acopio o al comprador																			
CA9	Transporte en ventas																			
Total		-	-	-	3.432,00	1.800,00	625,00	5.170,00	2.470,00	1.250,00	-	-	-	1.177,00	255,00	137,50	9.779,00	4.525,00	2.012,50	

Nota. Se establecen la distribución de costos indirectos de acuerdo a las actividades principales y auxiliares con los centros de actividad.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer la distribución de los costos indirectos de acuerdo a las actividades auxiliares con las actividades principales que son la siembra, labores culturales y cosecha tomando en cuenta cada centro de actividad, teniendo un valor de 9.779 en el gran productor de 22 hectáreas; 4.525 en el mediano productor de 10 hectáreas y en el pequeño de 5 hectáreas un valor de 2.012,50 que pertenecen al cantón de Celica.

Tabla 37.

Costo total asignado a las actividades principales de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022

Centros de actividades	Cód.	Actividades principales	Costo asignado directamente			Costo asignado de las actividades auxiliares			Costo total		
			Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
1. Siembra	SP1	Selección de semilla certificada	3.960,00	1.800,00	900,00	-	-	-	3.960,00	1.800,00	900,00
	SP2	Siembra	2.200,00	1.000,00	500,00	3.432,00	1.800,00	625,00	5.632,00	2.800,00	1.125,00
2. Labores Culturales	LP1	Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)	3.520,00	1.600,00	1.100,00	5.170,00	2.470,00	1.250,00	8.690,00	4.070,00	2.350,00
3.Cosecha	CP1	Desgranado con uso de maquinaria	-	375,00	187,50	-	-	-	-	375,00	187,50
	CP2	Tratamiento para almacenar el maíz	561,00	255,00	127,50	1.177,00	255,00	137,50	1.738,00	510,00	265,00
Total			10.241,00	5.030,00	2.815,00	9.779,00	4.525,00	2.012,50	20.020,00	9.555,00	4.827,50

Nota. Se establece el costo total asignado a las actividades principales con los centros de actividad.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer la asignación de las actividades auxiliares y directas, obteniendo un costo total por actividad principal del gran productor en la selección de semilla es de 3.960 USD, en la siembra 5.632 USD, en la fertilización 8.690 USD, en el desgranado no se genera un valor por poseer maquinaria propia y en el tratamiento 1.738 USD; el mediano productor en la selección de semilla es de 1.800 USD, en la siembra 2.800 USD, en la fertilización 4.070 USD, en el desgranado 375 USD y en el tratamiento 510 USD y el pequeño productor en

la selección de semilla es de 900 USD, en la siembra 1.125 USD, en la fertilización 2.350 USD, en el desgranado 187.50 USD y en el tratamiento 265 USD, que pertenecen al cantón de Celica.

Tabla 38.

Cálculo del costo total. U/M: dólares *de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022*

Costos Directos				Costos Indirectos			
	Productores				Productores		
	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha		Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
Selección de semilla certificada	3.960,00	1.800,00	900,00	Selección de semilla certificada	3.960,00	1.800,00	900,00
Siembra	2.200,00	1.000,00	500,00	Siembra	5.632,00	2.800,00	1.125,00
Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)	3.520,00	1.600,00	1.100,00	Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)	8.690,00	4.070,00	2.350,00
Desgranado con uso de maquinaria	-	375,00	187,50	Desgranado con uso de maquinaria	-	375,00	187,50
Tratamiento para almacenar el maíz	561,00	255,00	127,50	Tratamiento para almacenar el maíz	1.738,00	510,00	265,00
Subtotal	10.241,00	5.030,00	2.815,00	Subtotal	20.020,00	9.555,00	4.827,50
<u>Costo total</u>	<u>30.261,00</u>	<u>14.585,00</u>	<u>7.642,50</u>				

Nota. Se establece el costo total de acuerdo a los costos directos e indirectos.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer el cálculo del costo total de acuerdo a las actividades obteniendo un costo total de 30.261 USD en el gran productor; 14.585 USD en el mediano productor y 7.642,50 USD en el pequeño productor que pertenecen al cantón Celica.

Tabla 39.

Cálculo del costo unitario. U/M: dólares de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022

Productor	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
Costo total de maíz	30.261,00	14.585,00	7.642,50
# de sacos de maíz producidos	3300	1500	750
Costo unitario	9,17	9,72	10,19

Nota. Se establece el precio de venta de un quintal de maíz de acuerdo a los costos.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer el costo unitario del quintal por toda la producción de maíz duro obteniendo un costo unitario de 9,17 USD en el gran productor; 9,72 USD en el mediano productor y 10,19 USD en el pequeño productor todo eso depende de los insumos que requieren cada productor además del pago del alquiler de desgranadora y el transporte que pertenecen al cantón Celica.

Tabla 40.

Ingresos por la venta de la producción de maíz duro de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022

Producto	% De venta	Humedad	Unidad	Cantidad			Precio Unitario	Ingreso total		
				Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha		Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
Venta de Maíz recién cosechada	25%	16%	qq	750,75	341,25	170,63	15,57	11.689,18	5.313,26	2.656,63
Venta de Maíz secado en la planta (15-30 días)	25%	13%	qq	750,75	341,25	170,63	16,50	12.387,38	5.630,63	2.815,31
Venta de Maíz almacenado (silo o bodega)	50%	12%	qq	1.501,50	682,50	341,25	20,00	30.030,00	13.650,00	6.825,00
Consumo o venta del forraje			qq/año	64,35	29,25	14,63	0,60	38,61	17,55	8,78
Total Ingresos								54.145,16	24.611,44	12.305,72

Nota. Ventas en la producción de maíz duro en el cantón Celica, tomado de las encuestas aplicadas en las zonas de influencia.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer el establecimiento de las ventas de la producción de maíz duro de acuerdo al maíz recién cosechado, maíz secado en la planta, maíz almacenado y la venta del forraje el cual es el que comprende como el sobrante de la producción el cual es utilizado para alimento de animales, en el gran productor obtuvo un ingreso de 54.145,16 USD; en el mediano productor obtuvo un ingreso de 24.611,44 USD y el pequeño productor obtuvo un ingreso de 12.305,72 USD.

Tabla 41.

Presupuesto y ejecución presupuestaria de la producción de maíz duro de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022

Ejecución presupuestaria por actividades de la producción de maíz duro																										
Cantón Celica del 2021																										
Expresado en dólares americanos																										
Código	Actividades	Presupuesto			Ejecución presupuestaria																					
					Ejecutado Noviembre, Diciembre			Ejecutado Enero			Ejecutado Febrero			Tiempo de descanso	Ejecutado Julio			Porcentaje de ejecución presupuestado			ACUMULADO Cultivo 2021- 2022					
		Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha		Ejecutado Marzo, Abril, Mayo, Junio	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Actividad %			Ejecutado			% Ejecutado	
														Grande 22 ha					Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
1.	Siembra																									
1.1	Selección de semilla certificada	7.920,00	3.600,00	1.800,00	7.920,00	3.600,00	1.800,00																			
1.2	Siembra	7.832,00	3.800,00	1.625,00				7.832,00	3.800,00	1.625,00																
	Total de Siembra	15.752,00	7.400,00	3.425,00																						
2.	Labores Culturales																									
2.1	Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)	12.210,00	5.670,00	3.450,00							12.210,00	5.670,00	3.450,00													
	Total de Labores	12.210,00	5.670,00	3.450,00																						
3.	Cosecha																									
3.1	Desgranado con uso de maquinaria	-	750,00	375,00																						
3.2	Tratamiento para almacenar el maíz	2.299,00	765,00	392,50																						
	Total de Cosecha	2.299,00	1.515,00	767,50																						

Nota. Presupuesto y ejecución presupuestaria de la producción de maíz duro del cantón Celica, tomado de las encuestas aplicadas en las zonas de influencia.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer el presupuesto y su ejecución por centro de actividad y actividad que se desarrollan en la producción de maíz duro de los pequeños, medianos y grandes productores tomando en cuenta que el productor de 22 hectáreas denominado grande en la selección de semilla tiene un presupuesto de 7.920 USD con una ejecución de 50,28% perteneciente al mes de noviembre y diciembre, en la siembra tiene un presupuesto de 7.832 USD con una ejecución de 49,72% perteneciente al mes de enero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el primer centro de actividad siembra de 15.752 USD con una ejecución total de 100%, en la fertilización con uso de fertilizante completo tiene un presupuesto de 12.210 USD con una ejecución de 100% perteneciente al mes de febrero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el segundo centro de actividad labores culturales de 12.210 USD con una ejecución total de 100%, en el desgranado con uso de maquinaria no genera un presupuesto ni una ejecución por poseer maquinaria propia, en el tratamiento para almacenar el maíz tiene un presupuesto de 2.299 USD con una ejecución del 100% perteneciente al mes de julio, por lo cual se obtuvo como resultado un presupuesto total por el tercer y último centro de actividad cosecha de 2.299 USD con una ejecución total de 100%; el productor de 10 hectáreas denominado mediano en la selección de semilla tiene un presupuesto de 3.600 USD con una ejecución de 48,65% perteneciente al mes de noviembre y diciembre, en la siembra tiene un presupuesto de 3.800 USD con una ejecución de 51,35% perteneciente al mes de enero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el primer centro de actividad siembra de 7.400 USD con una ejecución total de 100%, en la fertilización con uso de fertilizante completo tiene un presupuesto de 5.670 USD con una ejecución de 100% perteneciente al mes de febrero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el segundo centro de actividad labores culturales de 5.670 USD con una ejecución total de 100%, en el desgranado con uso de maquinaria tiene un presupuesto de 750 USD con una ejecución de 49,50% perteneciente al mes de julio, en el tratamiento para almacenar el maíz tiene un presupuesto de 765 USD con una ejecución del 50,50% perteneciente al mes de julio, por lo cual se obtuvo como resultado un presupuesto total por el tercer y último centro de actividad cosecha de 1.515 USD con una ejecución total de 100% y por último el productor de 5 hectáreas denominado pequeño en la selección de semilla tiene un presupuesto de 1.800 USD con una ejecución de 52,55% perteneciente al mes de noviembre y diciembre, en la siembra tiene un presupuesto de 1.625 USD con una ejecución de 47,45% perteneciente al mes de enero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el primer centro de actividad siembra de 3.425 USD con una ejecución total de 100%, en la fertilización con uso de fertilizante completo tiene un presupuesto de 3.450 USD con una

ejecución de 100% perteneciente al mes de febrero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el segundo centro de actividad labores culturales de 3.450 USD con una ejecución total de 100%, en el desgranado con uso de maquinaria tiene un presupuesto de 375 USD con una ejecución de 48,86% perteneciente al mes de julio, en el tratamiento para almacenar el maíz tiene un presupuesto de 392,50 USD con una ejecución del 51,14% perteneciente al mes de julio, por lo cual se obtuvo como resultado un presupuesto total por el tercer y último centro de actividad cosecha de 767,50 USD con una ejecución total de 100%, correspondiente al cantón Celica.

Tabla 42.

Estados financieros de los grandes, medianos y pequeños productores de Celica, período 2021-2022

ESTADO DE COSTOS DE EXPLOTACIONES VENDIDAS PROFORMA				
Cantón Celica del 2021				
Expresado en dólares americanos				
		Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
	CS=A*QS*Ps	3.960,00	1.800,00	900,00
+ Inventario inicial	CF=A*Qf*na*Nc*Ps	3.520,00	1.600,00	880,00
	CIQ=A.*Qiq*na*Ps	5.786,00	3.470,00	925,00
+ Compras		-	-	-
- Descuentos en compras		-	-	-
- Devoluciones en compras		-	-	-
= Compras netas	CN=C-(DESC.+DEV)	-	-	-
+ Materiales disponibles para uso	Mdisp.U=IIM+CN	13.266,00	6.870,00	2.705,00
- Inventario final de materiales		-	-	-
+ Costos de materiales usados	CMU=Mdisp.U-IFM	13.266,00	6.870,00	2.705,00
- Materiales comunes utilizados		-	-	-
= Costos materiales directos usados		13.266,00	6.870,00	2.705,00
Mano de obra usada		-	-	-
+ Nómina de explotación (eventuales y de planta)	CMO=CMOD+CMOC+RA+RV	9.885,00	4.000,00	2.000,00
- Mano de obra común		6.820,00	2.800,00	1.400,00
= Costo de mano de obra directa usada	MODU=NE-MOC	3.065,00	1.200,00	600,00
Costos comunes de explotación	CCE=MC+MOC+OCCE	-	-	-
+ Materiales comunes		-	-	-
+ Mano de obra común (eventuales y de planta)		-	-	-
= Otros costos comunes de explotación		-	-	-
Arriendos hacienda		-	-	-
Luz, agua y teléfono		1.071,60	-	-
Impuestos		252,49	63,39	32,59
Depreciaciones		998,94	18,81	18,81
Mantenimiento		1.430,50	-	-
Costos de explotación este periodo	CEP= MD+MOD+CCE	20.084,53	8.152,20	3.356,40
+ Inventario inicial explotación en proceso		13.266,00	6.870,00	2.705,00
= Costo total explotaciones en proceso	CTEP=IIEP+CEP	33.350,53	15.022,20	6.061,40
- Inventario final explotaciones en proceso		-	-	-
= Costo explotaciones terminadas en proceso	CETP=CTEP-IFEP	33.350,53	15.022,20	6.061,40
- Inventario inicial de explotaciones terminadas		-	-	-
= Costo total explotaciones terminadas		33.350,53	15.022,20	6.061,40
- Inventario final explotaciones terminadas		-	-	-
= Costo explotaciones vendidas	CEV=CTET-IFET	<u>33.350,53</u>	<u>15.022,20</u>	<u>6.061,40</u>

ESTADO DE RESULTADOS PROFORMA**Cantón Celica del 2021****Expresado en dólares americanos**

	Grande 22 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
= Ventas	54.145,16	24.611,44	12.305,72
+ Venta de Maíz recién cosechada	11.689,18	5.313,26	2.656,63
+ Venta de Maíz secado en la planta (15-30 días)	12.387,38	5.630,63	2.815,31
+ Venta de Maíz almacenado (silo o bodega)	30.030,00	13.650,00	6.825,00
+ Consumo o venta del forraje	38,61	17,55	8,78
- Costo de explotación vendida	33.350,53	15.022,20	6.061,40
Maiz duro	33.350,53	15.022,20	6.061,40
= Ganancia bruta en ventas	20.794,64	9.589,24	6.244,32
(-) Gastos operacionales	3.429,85	362,45	362,45
(-) Gastos Administrativos	1.636,90	-	-
Suministros de Oficina	33,10	-	-
Suministros de Aseo	107,20	-	-
Servicios Básicos	1.071,60	-	-
Sueldos y Salarios	425,00	-	-
(-) Gastos de Ventas	1.430,50	-	-
Mantenimiento vehículo	1.000,00	-	-
Mantenimiento de maquinaria y equipo	430,50	-	-
(-) Gastos Financieros	362,45	362,45	362,45
Intereses pagados	362,45	362,45	362,45
Utilidad del ejercicio	17.364,79	9.226,78	5.881,86
(-) 15% Participación trabajadores	-	-	-
Utilidad después 15% participación trabajadores	17.364,79	9.226,78	5.881,86
(-) 1% Impuesto a la renta	173,65	92,27	58,82
Utilidad Neta del ejercicio	<u>17.191,14</u>	<u>9.134,52</u>	<u>5.823,05</u>

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA PROFORMA			
Cantón Celica del 2021			
Expresado en dólares americanos			
	Grande	Mediano	Pequeño
	22 ha	10 ha	5 ha
Activos			
= Corrientes	15.787,75	8.085,42	3.341,88
Disponible	2.521,75	1.215,42	636,88
+ Caja	1.765,23	850,79	445,81
+ Banco	756,53	364,63	191,06
= Inventario y realizables	13.266,00	6.870,00	2.705,00
+ Insumos quimicos	9.306,00	5.070,00	1.805,00
+ Fertilizantes	3.520,00	1.600,00	880,00
+ Herbicidas	5.126,00	3.050,00	700,00
+ Insecticidas	330,00	120,00	75,00
+ Fungicidas	330,00	300,00	150,00
+ Suministros y materiales de explotación	3.960,00	1.800,00	900,00
+ Inventario de semillas	3.960,00	1.800,00	900,00
= No Corriente	29.298,56	956,69	956,69
No depreciable	240,00	240,00	240,00
Terreno	240,00	240,00	240,00
Construcciones en curso	3.200,00	-	-
Depreciable	29.058,56	716,69	716,69
Equipo de computación	840,00	-	-
(-) Depreciación acumulada de equipo de computación	- 93,32	-	-
Herramientas pesadas	537,50	537,50	537,50
(-) Depreciación acumulada de herramientas pesadas	- 18,81	- 18,81	- 18,81
Maquinaria y equipo	8.610,00	200,00	200,00
(-) Depreciación acumulada de maquinaria y equipo	- 86,10	- 2,00	- 2,00
Vehículo	20.000,00	-	-
(-) Depreciación acumulada de vehiculo	- 800,00	-	-
Muebles y enseres	70,00	-	-
(-) Depreciación acumulada de muebles y enseres	- 0,70	-	-
Total de Activos	<u>.31</u>	<u>9.042,10</u>	<u>4.298,56</u>
Pasivo			
Corriente	7.422,68	5.908,21	3.461,27
+ Impuesto a la renta por pagar	173,65	92,27	58,82
+ Préstamos ocasionales recibidos	7.249,03	5.815,94	3.402,45
Total de Pasivo	7.422,68	5.908,21	3.461,27
Patrimonio	-	-	-
Capital social	37.663,64	3.133,90	837,29
Total de Patrimonio	37.663,64	3.133,90	837,29
Total Pasivo + Patrimonio	<u>.31</u>	<u>9.042,10</u>	<u>4.298,56</u>

Nota. Estados financieros de la producción de maíz duro del cantón Celica, tomado de las encuestas aplicadas en las zonas de influencia.

Interpretación: Se da a conocer los estados financieros de los grandes, medianos y pequeños productores del cantón Celica, teniendo como primero el Estado de Costos de Explotaciones Ventidas donde se puede observar que en el gran productor tiene un costo total de 33.350,53 USD, el mediano productor 15.022,20 USD y el pequeño productor 6.061,40 USD; en el estado de resultados se detalla sus costos, gastos e ingresos el gran productor tiene una utilidad de 17.191,14 USD, el mediano productor de 9.134,52 USD y el pequeño productor 5.823,05 USD; en el estado de situación financiera se detalla sus activos pasivos y patrimonio teniendo un total el gran productor de 45.086,31 USD, el mediano productor de 9.042,10 USD y el pequeño productor 4.298,56 USD.

Tabla 43.*Materia prima de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022*

Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo Total			Observación
							Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
1.	CENTRO DE ACTIVIDAD SIEMBRA									
1.1	SP1	Selección de semilla certificada	semillas	fundón	1	180,00	10.800,00	1.800,00	900,00	Marca triunfo de 60.000 semillas
Total de materia prima						180,00	10.800,00	1.800,00	900,00	

Nota. De acuerdo al centro de actividad siembra se establece la actividad principal de selección de semilla certificada donde se realiza la compra materia prima utilizada tanto en una hectárea como el costo total de los grandes, medianos y pequeños productores para sembrar.

Tabla 44.*Insumos de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022*

Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo Total			Observación
							Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
1.	CENTRO DE ACTIVIDAD SIEMBRA									
1.2.01	SA3	Aplicación de Herbicidas	Gramoxone	galón	1	28,00	1.680,00	280,00	140,00	
			Amina	litro	2	5,00	-	-	50,00	
			Glifosato	galón	1	34,00	-	-	170,00	
			Matamonte	galón	1	36,00	2.160,00	360,00	-	
			Gesaprim	galón	1	36,00	2.160,00	360,00	-	
Subtotal de insumos en la etapa de siembra						139,00	6.000,00	1.000,00	360,00	

2. CENTRO DE ACTIVIDAD LABORES CULTURALES										
Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo Total			Observación
							Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
2.1	LP1	Fertilización con uso de fertilizante completo (N, P, K)	Urea	quintales	4	20,00	4.800,00	800,00	-	
			Abono (N, P, K)	quintales	10	22,00	-	-	1.100,00	
			Abono foliar	litro			-	-	-	
2.1.02	LA2	Aplicación de Fungicidas	Bravo 720	litro			-	-	-	
			Laconil	litro			-	-	-	
			Taspa	litro			-	-	-	
			Amistar	litro	1	30,00	1.800,00	300,00	150,00	
2.1.03	LA3	Aplicación de Insecticidas	Quilt	litro	1	12,00	-	120,00	-	
			Bala 55	litro	1	15,00	900,00	-	75,00	
2.1.04	LA4	Aplicación de Herbicidas	Amina	litro	1	5,00	300,00	50,00	25,00	
Subtotal de insumos en la etapa de labores culturales						104,00	7.800,00	1.270,00	1.350,00	
3. CENTRO DE ACTIVIDAD COSECHA										
Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo Total			Observación
							Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
3.2	CP2	Tratamiento para almacenar el maíz	Gastoxin	frasco	1	5,50	330,00	55,00	27,50	Frasco de 30 pastillas
3.2.01	CA3	Ensacado	Hilos	rollo	1	1,00	60,00	10,00	5,00	
			Saquillos	paquete de 100	150	0,15	1.350,00	225,00	112,50	
Subtotal de insumos en la etapa de cosecha						6,65	1.740,00	290,00	145,00	
Total de insumos						249,65	15.540,00	2.560,00	1.855,00	

Nota. Establecimiento de los insumos utilizados en los grandes, medianos y pequeños productores para la producción de maíz duro de acuerdo a los centros de actividad siembra, labores culturales y cosecha.

Tabla 45.

Mano de obra de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022

Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo total			Observación
							Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
1.	CENTRO DE ACTIVIDAD SIEMBRA									
1.1	SP1	Selección de semilla certificada	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
1.1.01	SA1	Desbroce de Monte	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
1.1.02	SA2	Quema de Maleza	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
1.2	SP2	Siembra	jornal		5	20,00	6.000,00	1.000,00	500,00	
1.2.01	SA3	Aplicación de Herbicidas	jornal	fumigador	2	20,00	2.400,00	400,00	200,00	Se contrata con la bomba incluida
			jornal	abastecedor	2	20,00	2.400,00	400,00	200,00	
Subtotal de mano de obra en la etapa de siembra						60,00	10.800,00	1.800,00	900,00	

2. CENTRO DE ACTIVIDAD LABORES CULTURALES										
Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo total			Observación
							Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
2.1.01	LA1	Aplicación de Fertilizantes	jornal		6	20,00	7.200,00	1.200,00	600,00	
2.1.02	LA2	Aplicación de Fungicidas	jornal	fumigador	1	20,00	1.200,00	200,00	100,00	Se unen las actividades en las aplicaciones tanto de fungicidas e insecticidas
			jornal	abastecedor	1	20,00	1.200,00	200,00	100,00	
2.1.03	LA3	Aplicación de Insecticidas	jornal	fumigador			-	-	-	
			jornal	abastecedor			-	-	-	
2.1.04	LA4	Aplicación de Herbicidas	jornal	fumigador	2	20,00	2.400,00	400,00	200,00	
			jornal	abastecedor	2	20,00	2.400,00	400,00	200,00	
Subtotal de mano de obra en la etapa de labores culturales						100,00	14.400,00	2.400,00	1.200,00	

3. CENTRO DE ACTIVIDAD COSECHA										
Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo total			Observación
							Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
3.1	CP1	Desgranado con uso de maquinaria	jornal				-	-	-	
3.1.01	CA1	Recolectado	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
3.1.02	CA2	Amontonado	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
3.2	CP2	Tratamiento para almacenar el maíz	jornal		1	20,00	1200,00	200,00	100,00	
3.2.01	CA3	Ensacado	jornal				-	-	-	Trabajo comunitario
3.2.02	CA4	Venta en el lugar de cosecha	jornal				-	-	-	
3.2.03	CA5	Almacenamiento del maíz	jornal		4	7,5	1.800,00	-	-	Se paga 0,20 por saco o quintal al jornal
3.2.04	CA6	Transporte para almacenamiento	jornal				-	-	-	
3.2.05	CA7	Venta en las bodegas	jornal				-	-	-	
3.2.06	CA8	Venta al acopio o al comprador	jornal				-	-	-	
3.2.07	CA9	Transporte en ventas	jornal				-	-	-	
Subtotal de mano de obra en la etapa de cosecha						27,50	3.000,00	200,00	100,00	
Total de mano de obra						187,50	28.200,00	4.400,00	2.200,00	

Nota. Establecimiento de la mano de obra utilizada en los grandes, medianos y pequeños productores para la producción de maíz duro de acuerdo a los centros de actividad siembra, labores culturales y cosecha.

Tabla 46.

Costos indirectos de producción de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022

Cód.	A	Actividad	Rubro	Unidad	Cant.	Costo Unitario	Costo total			Observación
							Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
3.	CENTRO DE ACTIVIDAD COSECHA									
3.1	CP1	Desgranado con uso de maquinaria		quintales	150	0,25	-	375,00	187,50	Alquiler por quintal
3.2.04	CA6	Transporte para almacenamiento		carrera	1	20,00	-	20,00	20,00	
Total de costos indirectos de producción						20,25	-	395,00	207,50	

Nota. Establecimiento de los costos indirectos de producción de los grandes, medianos y pequeños productores para la producción de maíz duro de acuerdo a los centros de actividad siembra, labores culturales y cosecha.

Tabla 47.

Costos directos asignados a las actividades de cada centro de actividad de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022

Centros de actividades	Código	Actividades	U/M: Dólares																		
			Costos directos																		
			Materia Prima			Insumo			Mano de obra			Costo			Subtotal			Total			
			Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	
1. Siembra	SP1	Selección de semilla certificada	10.800,00	1.800,00	900,00											10.800,00	1.800,00	900,00	16.800,00	2.800,00	1.400,00
	SA1	Desbroce de Monte														-	-	-			
	SA2	Quema de Maleza														-	-	-			
	SP2	Siembra							6.000,00	1.000,00	500,00					6.000,00	1.000,00	500,00			
	SA3	Aplicación de Herbicidas														-	-	-			
2. Labores Culturales	LP1	Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)				4.800,00	800,00	1.100,00								4.800,00	800,00	1.100,00	4.800,00	800,00	1.100,00
	LA1	Aplicación de Fertilizantes														-	-	-			
	LA2	Aplicación de Fungicidas														-	-	-			
	LA3	Aplicación de Insecticidas														-	-	-			
	LA4	Aplicación de Herbicidas														-	-	-			
3. Cosecha	CP1	Desgranado con uso de maquinaria		-									-	375,00	187,50	-	375,00	187,50	1.530,00	630,00	315,00
	CA1	Recolectado														-	-	-			
	CA2	Amontonado														-	-	-			
	CP2	Tratamiento para almacenar el maíz				330,00	55,00	27,50	1.200,00	200,00	100,00					1.530,00	255,00	127,50			
	CA3	Ensayado														-	-	-			
	CA4	Venta en el lugar de cosecha														-	-	-			
	CA5	Almacenamiento del maíz														-	-	-			
	CA6	Transporte para almacenamiento														-	-	-			
	CA7	Venta en las bodegas														-	-	-			
	CA8	Venta al acopio o al comprador														-	-	-			
CA9	Transporte en ventas														-	-	-				
Total			10.800,00	1.800,00	900,00	5.130,00	855,00	1.127,50	7.200,00	1.200,00	600,00	-	375,00	187,50	23.130,00	4.230,00	2.815,00	23.130,00	4.230,00	2.815,00	

Nota. Se establecen los costos directos asignados a las actividades y centros de actividad.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer la asignación de los costos directos con respecto a las actividades principales y centro de actividades tomando en cuenta la materia prima, insumo, mano de obra y costo; logrando obtener un costo directo en gran productor de 60 hectáreas de 16.800 USD en el centro de actividad siembra, 4.800 USD en el centro de actividad labores culturales y 1.530 USD en el centro de actividad cosecha; en el mediano de 10 hectáreas 2.800 USD en el centro de actividad siembra, 800 USD en el centro de actividad labores culturales y 630 USD en el centro de actividad cosecha y el pequeño de 5 hectáreas 1.400 USD en el centro de actividad siembra, 1.100 USD en el centro de actividad labores culturales y 315 USD en el centro de actividad cosecha, que pertenecen al cantón de Pindal.

Tabla 48.

Costos indirectos asignados a las actividades de cada centro de actividad de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022

Centros de actividades	Código	Actividades	U/M: Dólares																	
			Costos Indirectos																	
			Materia Prima			Insumo			Mano de obra			Costo			Subtotal			Total		
			Grande	Mediano	Pequeño	Grande	Mediano	Pequeño	Grande	Mediano	Pequeño	Grande	Mediano	Pequeño	Grande	Mediano	Pequeño	Grande	Mediano	Pequeño
60 ha	10 ha	5 ha	60 ha	10 ha	5 ha	60 ha	10 ha	5 ha	60 ha	10 ha	5 ha	60 ha	10 ha	5 ha	60 ha	10 ha	5 ha			
1. Siembra	SP1	Selección de semilla certificada																		
	SA1	Desbroce de Monte																		
	SA2	Quema de Maleza																		
	SP2	Siembra																		
	SA3	Aplicación de Herbicidas				6.000,00	1.000,00	360,00	4.800,00	800,00	400,00				10.800,00	1.800,00	760,00	10.800,00	1.800,00	760,00
2. Labores Culturales	LP1	Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)																		
	LA1	Aplicación de Fertilizantes							7.200,00	1.200,00	600,00				7.200,00	1.200,00	600,00	17.400,00	2.870,00	1.450,00
	LA2	Aplicación de Fungicidas				1.800,00	300,00	150,00	2.400,00	400,00	200,00				4.200,00	700,00	350,00			
	LA3	Aplicación de Insecticidas				900,00	120,00	75,00							900,00	120,00	75,00			
	LA4	Aplicación de Herbicidas				300,00	50,00	25,00	4.800,00	800,00	400,00				5.100,00	850,00	425,00			
3. Cosecha	CP1	Desgranado con uso de maquinaria																		
	CA1	Recolectado																		
	CA2	Amontonado																		
	CP2	Tratamiento para almacenar el maíz																		
	CA3	Ensacado				1.410,00	235,00	117,50							1.410,00	235,00	117,50			
	CA4	Venta en el lugar de cosecha																		
	CA5	Almacenamiento del maíz							1.800,00						1.800,00					
	CA6	Transporte para almacenamiento																		
	CA7	Venta en las bodegas																		
	CA8	Venta al acopio o al comprador																		
CA9	Transporte en ventas																			
		Total				10.410,00	1.705,00	727,50	21.000,00	3.200,00	1.600,00		20,00	20,00	31.410,00	4.925,00	2.347,50	31.410,00	4.925,00	2.347,50

Nota. Se establecen los costos indirectos asignados a las actividades y centros de actividad.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer la asignación de los costos indirectos con respecto a las actividades principales y centro de actividades tomando en cuenta la materia prima, insumo, mano de obra y costo; logrando obtener un costo indirecto en gran productor de 60 hectáreas de 10.800 USD en el centro de actividad siembra, 17.400 USD en el centro de actividad labores culturales y 3.210 USD en el centro de actividad cosecha; en el mediano de 10 hectáreas 1.800 USD en el centro de actividad siembra, 2.870 USD en el centro de actividad labores culturales y 255 USD en el centro de actividad cosecha y el pequeño de 5 hectáreas 760 USD en el centro de actividad siembra, 1.450 USD en el centro de actividad labores culturales y 137,50 USD en el centro de actividad cosecha, que pertenecen al cantón de Pindal.

Tabla 49.

Distribución de los costos indirectos de las actividades auxiliares a las actividades principales de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022

Centro de actividades		ACTIVIDADES PRINCIPALES															TOTAL DE ACTIVIDADES		
		1. Siembra						2. Labores Culturales			3. Cosecha								
		SP1			SP2			LP1			CP1			CP2					
		Selección de semilla certificada			Siembra			Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)			Desgranado con uso de maquinaria			Tratamiento para almacenar el maíz					
A	Actividades auxiliares	Grande	Mediano	Pequeño	Grande	Mediano	Pequeño	Grande	Mediano	Pequeño	Grande	Mediano	Pequeño	Grande	Mediano	Pequeño	Grande	Mediano	Pequeño
		60 ha	10 ha	5 ha	60 ha	10 ha	5 ha	60 ha	10 ha	5 ha	60 ha	10 ha	5 ha	60 ha	10 ha	5 ha	60 ha	10 ha	5 ha
SA1	Desbroce de Monte	-	-	-													-	-	-
SA2	Quema de Maleza	-	-	-													-	-	-
SA3	Aplicación de Herbicidas				10.800,00	1.800,00	760,00										10.800,00	1.800,00	760,00
LA1	Aplicación de Fertilizantes							7.200,00	1.200,00	600,00							7.200,00	1.200,00	600,00
LA2	Aplicación de Fungicidas							4.200,00	700,00	350,00							4.200,00	700,00	350,00
LA3	Aplicación de Insecticidas							900,00	120,00	75,00							900,00	120,00	75,00
LA4	Aplicación de Herbicidas							5.100,00	850,00	425,00							5.100,00	850,00	425,00
CA1	Recolectado																-	-	-
CA2	Amontonado																-	-	-
CA3	Ensayado													1.410,00	235,00	117,50	1.410,00	235,00	117,50
CA4	Venta en el lugar de cosecha													-	-	-	-	-	-
CA5	Almacenamiento del maíz													1.800,00	-	-	1.800,00	-	-
CA6	Transporte para almacenamiento													-	20,00	20,00	-	20,00	20,00
CA7	Venta en las bodegas													-	-	-	-	-	-
CA8	Venta al acopio o al comprador													-	-	-	-	-	-
CA9	Transporte en ventas													-	-	-	-	-	-
Total		-	-	-	10.800,00	1.800,00	760,00	17.400,00	2.870,00	1.450,00	-	-	-	3.210,00	255,00	137,50	31.410,00	4.925,00	2.347,50

Nota. Se establecen la distribución de costos indirectos de acuerdo a las actividades principales y auxiliares con los centros de actividad.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer la distribución de los costos indirectos de acuerdo a las actividades auxiliares con las actividades principales que son la siembra, labores culturales y cosecha tomando en cuenta cada centro de actividad, teniendo un valor de 31.410 USD en el gran productor de 60 hectáreas; 4.925 USD en el mediano productor de 10 hectáreas y en el pequeño de 5 hectáreas un valor de 2.347,50 USD que pertenecen al cantón de Pindal.

Tabla 50.

Costo total asignado a las actividades principales de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022

Centros de actividades	Cód.	Actividades principales	Costo asignado directamente			Costo asignado de las actividades auxiliares			Costo total		
			Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
1. Siembra	SP1	Selección de semilla certificada	10.800,00	1.800,00	900,00	-	-	-	10.800,00	1.800,00	900,00
	SP2	Siembra	6.000,00	1.000,00	500,00	10.800,00	1.800,00	760,00	16.800,00	2.800,00	1.260,00
2. Labores Culturales	LP1	Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)	4.800,00	800,00	1.100,00	17.400,00	2.870,00	1.450,00	22.200,00	3.670,00	2.550,00
3.Cosecha	CP1	Desgranado con uso de maquinaria	-	375,00	187,50	-	-	-	-	375,00	187,50
	CP2	Tratamiento para almacenar el maíz	1.530,00	255,00	127,50	3.210,00	255,00	137,50	4.740,00	510,00	265,00
Total			23.130,00	4.230,00	2.815,00	31.410,00	4.925,00	2.347,50	54.540,00	9.155,00	5.162,50

Nota. Se establece el costo total asignado a las actividades principales con los centros de actividad.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer la asignación de las actividades auxiliares y directas, obteniendo un costo total por actividad principal del gran productor en la selección de semilla es de 10.800 USD, en la siembra 16.800 USD, en la fertilización 22.200 USD, en el desgranado no se genera un valor por poseer maquinaria propia y en el tratamiento 4.740 USD; el mediano productor en la selección de semilla es de 1.800 USD, en la siembra 2.800 USD, en la fertilización 3.670 USD, en el desgranado 375 USD y en el tratamiento 510 USD y el pequeño

productor en la selección de semilla es de 900 USD, en la siembra 1.260 USD, en la fertilización 2.550 USD, en el desgranado 187.50 USD y en el tratamiento 265 USD, que pertenecen al cantón de Pindal.

Tabla 51.

Cálculo del costo total. U/M: dólares *de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022*

Costos Directos				Costos Indirectos			
	Productores				Productores		
	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha		Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
Selección de semilla certificada	10.800,00	1.800,00	900,00	Selección de semilla certificada	10.800,00	1.800,00	900,00
Siembra	6.000,00	1.000,00	500,00	Siembra	16.800,00	2.800,00	1.260,00
Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)	4.800,00	800,00	1.100,00	Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)	22.200,00	3.670,00	2.550,00
Desgranado con uso de maquinaria	-	375,00	187,50	Desgranado con uso de maquinaria	-	375,00	187,50
Tratamiento para almacenar el maíz	1.530,00	255,00	127,50	Tratamiento para almacenar el maíz	4.740,00	510,00	265,00
Subtotal	23.130,00	4.230,00	2.815,00	Subtotal	54.540,00	9.155,00	5.162,50
<u>Costo total</u>	<u>77.670,00</u>	<u>13.385,00</u>	<u>7.977,50</u>				

Nota. Se establece el costo total de acuerdo a los costos directos e indirectos.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer el cálculo del costo total de acuerdo a las actividades obteniendo un costo total de 77.670 USD en el gran productor; 13.385 USD en el mediano productor y 7.977,50 USD en el pequeño productor que pertenecen al cantón de Pindal.

Tabla 52.

Cálculo del costo unitario. U/M: dólares de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022

Productor	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
Costo total de maíz	77.670,00	13.385,00	7.977,50
# de sacos de maíz producidos	9000	1500	750
Costo unitario	8,63	8,92	10,64

Nota. Se establece el precio de venta de un quintal de maíz de acuerdo a los costos.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer el costo unitario del quintal por toda la producción de maíz duro obteniendo un costo unitario de 8,63 USD en el gran productor; 8,92 USD en el mediano productor y 10,64 USD en el pequeño productor la variación que existe depende de los insumos que requieren cada productor además del pago del alquiler de desgranadora y el transporte que pertenecen, datos correspondientes al cantón de Pindal.

Tabla 53.

Ingresos por la venta de la producción de maíz duro de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022

Producto	% De venta	Humedad	Unidad	Cantidad			Precio Unitario	Ingreso total		
				Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha		Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
Venta de Maíz recién cosechada	25%	16%	qq	2.047,50	341,25	170,63	15,57	31.879,58	5.313,26	2.656,63
Venta de Maíz secado en la planta (15-30 días)	25%	13%	qq	2.047,50	341,25	170,63	16,50	33.783,75	5.630,63	2.815,31
Venta de Maíz almacenado (silo o bodega)	50%	12%	qq	4.095,00	682,50	341,25	20,00	81.900,00	13.650,00	6.825,00
Consumo o venta del forraje			qq/año	64,35	29,25	14,63	0,60	38,61	17,55	8,78
Total Ingresos								147.601,94	24.611,44	12.305,72

Nota. Ventas en la producción de maíz duro en el cantón Pindal, tomado de las encuestas aplicadas en las zonas de influencia.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer el establecimiento de las ventas de la producción de maíz duro de acuerdo al maíz recién cosechado, maíz secado en la planta, maíz almacenado y la venta del forraje el cual es el que comprende como el sobrante de la producción el cual es utilizado para alimento de animales, en el gran productor obtuvo un ingreso de 147.601,94 USD; en el mediano productor obtuvo un ingreso de 24.611,44 USD y el pequeño productor obtuvo un ingreso de 12.305,72 USD.

Tabla 54.

Presupuesto y ejecución presupuestaria de la producción de maíz duro de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022

Ejecución presupuestaria por actividades de la producción de maíz duro Cantón Pindal del 2021 Expresado en dólares americanos																										
Código	Actividades	Presupuesto			Ejecución presupuestaria																					
					Ejecutado Noviembre, Diciembre			Ejecutado Enero			Ejecutado Febrero			Tiempo de descanso	Ejecutado Julio			Porcentaje de ejecución presupuestado			ACUMULADO Cultivo 2021- 2022					
		Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha		Ejecutado Marzo, Abril, Mayo, Junio	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha	Grande 60 ha	Mediano 10 ha
1.	Siembra																									
1.1	Selección de semilla certificada	21.600,00	3.600,00	1.800,00	21.600,00	3.600,00	1.800,00											48,65%	48,65%	50,56%	21.600,00	3.600,00	1.800,00	48,65%	48,65%	50,56%
1.2	Siembra	22.800,00	3.800,00	1.760,00				22.800,00	3.800,00	1.760,00								51,35%	51,35%	49,44%	22.800,00	3.800,00	1.760,00	51,35%	51,35%	49,44%
	Total de Siembra	44.400,00	7.400,00	3.560,00														100%	100%	100%	44.400,00	7.400,00	3.560,00	100%	100%	100%
2.	Labores Culturales																									
2.1	Fertilización con uso de fertilizante completo (N,P,K)	27.000,00	4.470,00	3.650,00							27.000,00	4.470,00	3.650,00					100,00%	100,00%	100,00%	27.000,00	4.470,00	3.650,00	100,00%	100,00%	100,00%
	Total de Labores	27.000,00	4.470,00	3.650,00														100%	100%	100%	27.000,00	4.470,00	3.650,00	100%	100%	100%
3.	Cosecha																									
3.1	Desgranado con uso de maquinaria	-	750,00	375,00														0,00%	49,50%	48,86%	-	750,00	375,00	0,00%	49,50%	48,86%
3.2	Tratamiento para almacenar el maíz	6.270,00	765,00	392,50														100,00%	50,50%	51,14%	6.270,00	765,00	392,50	100%	50,50%	51,14%
	Total de Cosecha	6.270,00	1.515,00	767,50														100%	100%	100%	6.270,00	1.515,00	767,50	100%	100%	100%

Nota. Presupuesto y ejecución presupuestaria de la producción de maíz duro del cantón Pindal, tomado de las encuestas aplicadas en las zonas de influencia.

Interpretación: Esta tabla tiene el fin de dar a conocer el presupuesto y su ejecución por centro de actividad y actividad que se desarrollan en la producción de maíz duro de los pequeños, medianos y grandes productores tomando en cuenta que el productor de 60 hectáreas denominado grande en la selección de semilla tiene un presupuesto de 21.600 USD con una ejecución de 48,65% perteneciente al mes de noviembre y diciembre, en la siembra tiene un presupuesto de 22.800 USD con una ejecución de 51,35% perteneciente al mes de enero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el primer centro de actividad siembra de 44.400 USD con una ejecución total de 100%, en la fertilización con uso de fertilizante completo tiene un presupuesto de 27.000 USD con una ejecución de 100% perteneciente al mes de febrero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el segundo centro de actividad labores culturales de 27.000 USD con una ejecución total de 100%, en el desgranado con uso de maquinaria no genera un presupuesto ni una ejecución por poseer maquinaria propia, en el tratamiento para almacenar el maíz tiene un presupuesto de 6.270 USD con una ejecución del 100% perteneciente al mes de julio, por lo cual se obtuvo como resultado un presupuesto total por el tercer y último centro de actividad cosecha de 6.270 USD con una ejecución total de 100%; el productor de 10 hectáreas denominado mediano en la selección de semilla tiene un presupuesto de 3.600 USD con una ejecución de 48,65% perteneciente al mes de noviembre y diciembre, en la siembra tiene un presupuesto de 3.800 USD con una ejecución de 51,35% perteneciente al mes de enero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el primer centro de actividad siembra de 7.400 USD con una ejecución total de 100%, en la fertilización con uso de fertilizante completo tiene un presupuesto de 4.470 USD con una ejecución de 100% perteneciente al mes de febrero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el segundo centro de actividad labores culturales de 4.470 USD con una ejecución total de 100%, en el desgranado con uso de maquinaria tiene un presupuesto de 750 USD con una ejecución de 49,50% perteneciente al mes de julio, en el tratamiento para almacenar el maíz tiene un presupuesto de 765 USD con una ejecución del 50,50% perteneciente al mes de julio, por lo cual se obtuvo como resultado un presupuesto total por el tercer y último centro de actividad cosecha de 1.515 USD con una ejecución total de 100% y por último el productor de 5 hectáreas denominado pequeño en la selección de semilla tiene un presupuesto de 1.800 USD con una ejecución de 50,56% perteneciente al mes de noviembre y diciembre, en la siembra tiene un presupuesto de 1.760 USD con una ejecución de 49,44% perteneciente al mes de enero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el primer centro de actividad siembra de 3.560 USD con una ejecución total de 100%, en la fertilización con uso de fertilizante completo tiene un presupuesto de 3.650 USD con una

ejecución de 100% perteneciente al mes de febrero, por lo tanto se obtuvo como resultado un presupuesto total por el segundo centro de actividad labores culturales de 3.650 USD con una ejecución total de 100%, en el desgranado con uso de maquinaria tiene un presupuesto de 375 USD con una ejecución de 48,86% perteneciente al mes de julio, en el tratamiento para almacenar el maíz tiene un presupuesto de 392,50 USD con una ejecución del 51,14% perteneciente al mes de julio, por lo cual se obtuvo como resultado un presupuesto total por el tercer y último centro de actividad cosecha de 767,50 USD con una ejecución total de 100%, correspondiente al cantón Pindal.

Tabla 55.

Estados financieros de los grandes, medianos y pequeños productores de Pindal, período 2021-2022

ESTADO DE COSTOS DE EXPLOTACIONES VENDIDAS PROFORMA				
Cantón Pindal del 2021				
Expresado en dólares americanos				
		Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
	CS=A*QS*Ps	10.800,00	1.800,00	900,00
+ Inventario inicial	CF=A*Qf*na*Nc*Ps	4.800,00	800,00	1.100,00
	CIQ=A.*Qiq*na*Ps	21.000,00	3.400,00	1.590,00
+ Compras		-	-	-
- Descuentos en compras		-	-	-
- Devoluciones en compras		-	-	-
= Compras netas	CN=C-(DESC.+DEV)	-	-	-
+ Materiales disponibles para uso	Mdisp.U=IIM+CN	36.600,00	6.000,00	3.590,00
- Inventario final de materiales		-	-	-
+ Costos de materiales usados	CMU=Mdisp.U-IFM	36.600,00	6.000,00	3.590,00
- Materiales comunes utilizados		-	-	-
= Costos materiales directos usados		36.600,00	6.000,00	3.590,00
Mano de obra usada		-	-	-
+ Nómina de explotación (eventuales y de planta)	CMO=CMOD+CMOC+RA+RV	28.625,00	4.400,00	2.200,00
- Mano de obra común		21.000,00	3.200,00	1.600,00
= Costo de mano de obra directa usada	MODU=NE-MOC	7.625,00	1.200,00	600,00
Costos comunes de explotación	CCE=MC+MOC+OCCE	-	-	-
+ Materiales comunes		-	-	-
+ Mano de obra común (eventuales y de planta)		-	-	-
= Otros costos comunes de explotación		-	-	-
Arriendos hacienda		-	-	-
Luz, agua y teléfono		1.071,60	-	-
Impuestos		252,49	63,39	32,59
Depreciaciones		998,94	18,81	18,81
Mantenimiento		1.430,50	-	-
Costos de explotación este periodo	CEP=MD+MOD+CCE	47.978,53	7.282,20	4.241,40
+ Inventario inicial explotación en proceso		36.600,00	6.000,00	3.590,00
= Costo total explotaciones en proceso	CTEP=IIEP+CEP	84.578,53	13.282,20	7.831,40
- Inventario final explotaciones en proceso		-	-	-
= Costo explotaciones terminadas en proceso	CETP=CTEP-IFEP	84.578,53	13.282,20	7.831,40
- Inventario inicial de explotaciones terminadas		-	-	-
= Costo total explotaciones terminadas		84.578,53	13.282,20	7.831,40
- Inventario final explotaciones terminadas		-	-	-
= Costo explotaciones vendidas	CEV=CTET-IFET	<u>84.578,53</u>	<u>13.282,20</u>	<u>7.831,40</u>

ESTADO DE RESULTADOS PROFORMA			
Cantón Pindal del 2021			
Expresado en dólares americanos			
	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
= Ventas	147.668,63	24.611,44	12.305,72
+ Venta de Maíz recién cosechada	31.879,58	5.313,26	2.656,63
+ Venta de Maíz secado en la planta (15-30 días)	33.783,75	5.630,63	2.815,31
+ Venta de Maíz almacenado (silo o bodega)	81.900,00	13.650,00	6.825,00
+ Consumo o venta del forraje	105,30	17,55	8,78
- Costo de explotación vendida	84.578,53	13.282,20	7.831,40
Maíz duro	84.578,53	13.282,20	7.831,40
= Ganancia bruta en ventas	63.090,10	11.329,24	4.474,32
(-) Gastos operacionales	3.429,85	362,45	362,45
(-) Gastos Administrativos	1.636,90	-	-
Suministros de Oficina	33,10	-	-
Suministros de Aseo	107,20	-	-
Servicios Básicos	1.071,60	-	-
Sueldos y Salarios	425,00	-	-
(-) Gastos de Ventas	1.430,50	-	-
Mantenimiento vehículo	1.000,00	-	-
Mantenimiento de maquinaria y equipo	430,50	-	-
(-) Gastos Financieros	362,45	362,45	362,45
Intereses pagados	362,45	362,45	362,45
Utilidad del ejercicio	59.660,25	10.966,78	4.111,86
(-) 15% Participación trabajadores	-	-	-
Utilidad después 15% participación trabajadores	59.660,25	10.966,78	4.111,86
(-) 1% Impuesto a la renta	596,60	109,67	41,12
Utilidad Neta del ejercicio	<u>59.063,65</u>	<u>10.857,12</u>	<u>4.070,75</u>

ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA PROFORMA			
Cantón Pindal del 2021			
Expresado en dólares americanos			
	Grande 60 ha	Mediano 10 ha	Pequeño 5 ha
Activos			
= Corrientes	43.072,50	7.115,42	3.554,79
Disponibles	6.472,50	1.115,42	664,79
+ Caja	4.530,75	780,79	465,35
+ Banco	1.941,75	334,63	199,44
= Inventario y realizables	36.600,00	6.000,00	2.890,00
+ Insumos quimicos	25.800,00	4.200,00	1.990,00
+ Fertilizantes	4.800,00	800,00	400,00
+ Herbicidas	18.300,00	3.050,00	1.365,00
+ Insecticidas	900,00	50,00	75,00
+ Fungicidas	1.800,00	300,00	150,00
+ Suministros y materiales de explotación	10.800,00	1.800,00	900,00
+ Inventario de semillas	10.800,00	1.800,00	900,00
= No Corriente	32.498,56	1.529,48	736,69
No depreciable	3.440,00	40,00	20,00
Terreno	240,00	40,00	20,00
Construcciones en curso	3.200,00	-	-
Depreciable	29.058,56	1.489,48	716,69
Equipo de computación	840,00	-	-
(-) Depreciación acumulada de equipo de computación	- 93,32	-	-
Herramientas pesadas	537,50	1.338,33	537,50
(-) Depreciación acumulada de herramientas pesadas	- 18,81	- 46,84	- 18,81
Maquinaria y equipo	8.610,00	200,00	200,00
(-) Depreciación acumulada de maquinaria y equipo	- 86,10	- 2,00	- 2,00
Vehículo	20.000,00	-	-
(-) Depreciación acumulada de vehiculo	- 800,00	-	-
Muebles y enseres	70,00	-	-
(-) Depreciación acumulada de muebles y enseres	- 0,70	-	-
<u>Total de Activos</u>	<u>.06</u>	<u>8.644,90</u>	<u>4.291,48</u>
Pasivo			
Corriente	7.845,63	5.925,61	3.443,57
+ Impuesto a la renta por pagar	596,60	109,67	41,12
+ Préstamos ocasionales recibidos	7.249,03	5.815,94	3.402,45
Total de Pasivo	7.845,63	5.925,61	3.443,57
Patrimonio			
Capital social	67.725,43	2.719,29	847,91
Total de Patrimonio	67.725,43	2.719,29	847,91
Total Pasivo + Patrimonio	<u>.06</u>	<u>8.644,90</u>	<u>4.291,48</u>

Nota. Estados financieros de la producción de maíz duro del cantón Pindal, tomado de las encuestas aplicadas en las zonas de influencia.

Interpretación: Se da a conocer los estados financieros de los grandes, medianos y pequeños productores del cantón Pindal, teniendo como primero el Estado de Costos de Explotaciones Vendidas donde se puede observar que en el gran productor tiene un costo total de 84.578,53 USD, el mediano productor 13.282,20 USD y el pequeño productor 7.831,40 USD; en el estado de resultados se detalla sus costos, gastos e ingresos el gran productor tiene una utilidad de 59.063,65 USD, el mediano productor de 10.857,12 USD y el pequeño productor 4.070,75 USD; en el estado de situación financiera se detalla sus activos pasivos y patrimonio teniendo un total el gran productor de 75.571,06 USD, el mediano productor de 8.644,90 USD y el pequeño productor 4.291,48 USD.

Consolidado de la producción de maíz duro de los pequeños, medianos y grandes productores de Pindal, Celica y Zapotillo

Tabla 56.

Datos iniciales de los productores de maíz duro de Pindal, Celica y Zapotillo, período 2021-2022

Rubro	Cantidad	Unidad
Productores	113	productores
Pequeños	25	productores
Medianos	34	productores
Grandes	54	productores
Zapotillo	33	productores
Superficie inicial (ha)	5	ha
Pequeño (7 productores)	750	qq/año
Superficie inicial (ha)	10	ha
Mediano (11 productores)	1500	qq/año
Superficie inicial (ha)	33	ha
Grande (15 productores)	4950	qq/año
Celica	44	productores
Superficie inicial (ha)	5	ha
Pequeño (10 productores)	750	qq/año
Superficie inicial (ha)	10	ha
Mediano (13 productores)	1500	qq/año
Superficie inicial (ha)	22	ha
Grande (21 productores)	3300	qq/año
Pindal	36	productores
Superficie inicial (ha)	5	ha
Pequeño (8 productores)	750	qq/año
Superficie inicial (ha)	10	ha
Mediano (10 productores)	1500	qq/año
Superficie inicial (ha)	60	ha
Grande (18 productores)	9000	qq/año
Producción actual de maíz	24000	qq/año
Zapotillo	9360	qq/año
Maíz duro del pequeño productor proyectado	975,00	qq/año
Maíz duro del mediano productor proyectado	1.950,00	qq/año

Maíz duro del grande productor proyectado	6.435,00	qq/año
Celica	7215	qq/año
Maíz duro del pequeño productor proyectado	975,00	qq/año
Maíz duro del mediano productor proyectado	1.950,00	qq/año
Maíz duro del grande productor proyectado	4.290,00	qq/año
Pindal	14625	qq/año
Maíz duro del pequeño productor proyectado	975,00	qq/año
Maíz duro del mediano productor proyectado	1.950,00	qq/año
Maíz duro del grande productor proyectado	11.700,00	qq/año
Producción anual proyectada de maíz duro	31200	qq/año
Zapotillo	2700	qq/año
Maíz duro del pequeño productor esperado	900	qq/año
Maíz duro del mediano productor esperado	900	qq/año
Maíz duro del grande productor esperado	900	qq/año
Celica	6660	qq/año
Maíz duro del pequeño productor esperado	900	qq/año
Maíz duro del mediano productor esperado	1800	qq/año
Maíz duro del grande productor esperado	3960	qq/año
Pindal	12960	qq/año
Maíz duro del pequeño productor esperado	900	qq/año
Maíz duro del mediano productor esperado	1260	qq/año
Maíz duro del grande productor esperado	10800	qq/año
Rendimiento esperado de maíz duro	22320	qq/ha
Días hábiles de trabajo	245	días
Zapotillo	9360	qq/año
<i>Maíz duro del pequeño productor</i>	<i>975,00</i>	<i>qq/año</i>
Pérdida en el proceso agrícola (4 %)	39	qq/año
Autoconsumo de maíz duro (26%)	253,5	qq/año
Venta de maíz duro (70%)	682,5	qq/año
Producción diaria	0,7	qq/día
Pérdidas posproducción	4	%
<i>Maíz duro del mediano productor</i>	<i>1.950,00</i>	<i>qq/año</i>
Pérdida en el proceso agrícola (4 %)	78	qq/año
Autoconsumo de maíz duro (26%)	507	qq/año
Venta de maíz duro (70%)	1365	qq/año
Producción diaria	0,7	qq/día
Pérdidas posproducción	4	%
<i>Maíz duro del grande productor</i>	<i>6.435,00</i>	<i>qq/año</i>
Pérdida en el proceso agrícola (4 %)	257,4	qq/año
Autoconsumo de maíz duro (26%)	1673,1	qq/año
Venta de maíz duro (70%)	4504,5	qq/año
Producción diaria	0,7	qq/día
Pérdidas posproducción	4	%
Celica	7215	qq/año
<i>Maíz duro del pequeño productor</i>	<i>975,00</i>	<i>qq/año</i>
Pérdida en el proceso agrícola (4 %)	39	qq/año
Autoconsumo de maíz duro (26%)	253,5	qq/año
Venta de maíz duro (70%)	682,5	qq/año
Producción diaria	0,7	qq/día
Pérdidas posproducción	4	%
<i>Maíz duro del mediano productor</i>	<i>1.950,00</i>	<i>qq/año</i>
Pérdida en el proceso agrícola (4 %)	78	qq/año

Autoconsumo de maíz duro (26%)	507	qq/año
Venta de maíz duro (70%)	1365	qq/año
Producción diaria	0,7	qq/día
Pérdidas posproducción	4	%
<i>Maíz duro del grande productor</i>	<i>4.290,00</i>	<i>qq/año</i>
Pérdida en el proceso agrícola (4 %)	171,6	qq/año
Autoconsumo de maíz duro (26%)	1115,4	qq/año
Venta de maíz duro (70%)	3003	qq/año
Producción diaria	0,7	qq/día
Pérdidas posproducción	4	%
Pindal	14625	qq/año
<i>Maíz duro del pequeño productor</i>	<i>975,00</i>	<i>qq/año</i>
Pérdida en el proceso agrícola (4 %)	39	qq/año
Autoconsumo de maíz duro (26%)	253,5	qq/año
Venta de maíz duro (70%)	682,5	qq/año
Producción diaria	0,7	qq/día
Pérdidas posproducción	4	%
<i>Maíz duro del mediano productor</i>	<i>1.950,00</i>	<i>qq/año</i>
Pérdida en el proceso agrícola (4 %)	78	qq/año
Autoconsumo de maíz duro (26%)	507	qq/año
Venta de maíz duro (70%)	1365	qq/año
Producción diaria	0,7	qq/día
Pérdidas posproducción	4	%
<i>Maíz duro del grande productor</i>	<i>11.700,00</i>	<i>qq/año</i>
Pérdida en el proceso agrícola (4 %)	468	qq/año
Autoconsumo de maíz duro (26%)	3042	qq/año
Venta de maíz duro (70%)	8190	qq/año
Producción diaria	0,7	qq/día
Pérdidas posproducción	4	%
Zapotillo	6.411,60	qq/año
Maíz duro del pequeño productor	667,88	qq/año
Maíz duro del mediano productor	1.335,75	qq/año
Maíz duro del grande productor	4.407,98	qq/año
Celica	4.942,28	qq/año
Maíz duro del pequeño productor	667,88	qq/año
Maíz duro del mediano productor	1.335,75	qq/año
Maíz duro del grande productor	2.938,65	qq/año
Pindal	10.018,13	qq/año
Maíz duro del pequeño productor	667,88	qq/año
Maíz duro del mediano productor	1.335,75	qq/año
Maíz duro del grande productor	8.014,50	qq/año
Producción procesada anual de maíz duro	21.372,00	qq/año
Producción diaria de maíz duro	87,23265	qq/día

Nota. Se establecen los datos de los productores de maíz duro, su rendimiento y producción por quintales.

Interpretación: Esta tabla muestra todas las variables de los pequeños, medianos y grandes productores en la producción de maíz duro de los cantones Zapotillo, Celica y Pindal, teniendo en Zapotillo 33 productores con una proyección de 9360, un esperado de 2700, una venta de 9360 quintales por año; Celica 44 productores con una proyección de 7215, un esperado de 6660 una venta de 7215 quintales por año; y Pindal 36 productores con una proyección de

14625, un esperado de 12960 una venta de 14625 quintales por año, y por ultimo un promedio por hectárea de producción diaria de maíz de 87 quintales.

Tabla 57.

Comparación de la cadena de valor empírica y planificada de acuerdo los centros de actividades y actividades

Centro de actividades	Actividades	Empírica	Planificada
Siembra	Selección de semilla certificada	X	X
	Desbroce de Monte	X	X
	Quema de Maleza	X	X
	Siembra	X	X
	Aplicación de Herbicidas	X	X
	Desinfección de Semillas	X	
Labores Culturales	Fertilización con uso de fertilizante completo (N, P, K)	X	X
	Aplicación de Fertilizantes	X	X
	Aplicación de Fungicidas	X	X
	Aplicación de Insecticidas	X	X
	Fertilización con uso de urea	X	
	Aplicación de Fertilizantes	X	
	Aplicación de Fungicidas	X	
	Aplicación de Insecticidas	X	
	Aplicación de Herbicidas	X	X
	Fertilización con uso de abono foliar	X	
	Aplicación de Fertilizantes	X	
	Fertilización con uso de fertilizante completo (N, P, K)	X	
	Aplicación de Fertilizantes	X	
Cosecha	Desgranado con uso de maquinaria	X	X
	Recolectado	X	X
	Amontonado	X	X
	Tratamiento para almacenar el maíz	X	X
	Ensayado	X	X
	Venta en el lugar de cosecha	X	X
	Almacenamiento del maíz	X	X
	Transporte para almacenamiento	X	X
	Venta en las bodegas	X	X
	Venta al acopio o al comprador	X	X
	Transporte en ventas	X	X

Nota. Comparación de las actividades que se ejecutan en la zona de influencia de los pequeños, medianos y grandes productores.

Interpretación: Esta tabla da a conocer de acuerdo a cada centro de actividad como es la siembra que en la cadena de valor empírica se ejecutan todas las actividades de selección de semilla certificada, desbroce de monte, quema de maleza, siembra, aplicación de herbicidas y desinfección de semillas en cambio en la cadena de valor estándar o planificada se lleva a cabo solo las siguientes actividades de selección de semilla certificada, desbroce de monte, quema

de maleza, siembra y aplicación de herbicidas; en las labores culturales con respecto a la empírica se ejecutan las actividades de fertilización con uso de fertilizante completo (N, P, K), 3 aplicaciones de fertilizantes, dos aplicaciones de fungicidas e insecticidas, fertilización con uso de urea y una aplicación de herbicidas, fertilización con uso de abono foliar, aplicación de fertilizantes, fertilización con uso de fertilizante completo (n, p, k), aplicación de fertilizantes en cambio en la empírica solo se lleva a cabo las actividades de una fertilización con uso de fertilizante completo (N, P, K), una aplicación de fertilizantes, un control de aplicación de fungicidas e insecticidas y herbicidas; en la cosecha con respecto a la real y empírica se ejecutan todas las actividades de desgranado con uso de maquinaria, recolectado, amontonado, tratamiento para almacenar el maíz, ensacado, venta en el lugar de cosecha, almacenamiento del maíz, transporte para almacenamiento, venta en las bodegas, venta al acopio o al comprador y por último el transporte en ventas.

7. Discusión

El presupuesto basado en actividades permite agregar valor a las actividades de acuerdo a cada centro con una gestión de costo adecuada y eficiente, con el fin de tomar las mejores decisiones.

En los cantones de Celica, Pindal y Zapotillo se pudo determinar por medio de diálogos, que los pequeños, medianos y grandes productores de maíz, poseen un desconocimiento en saber acerca de que insumos son rentables, cual es el costo total de producir un quintal de maíz así mismo el total de toda su producción, no tienen una planificación adecuada para realizar dicha actividad que facilite la toma de decisiones.

Por lo tanto, el Trabajo de Integración Curricular tiene la finalidad de optimizar los recursos que posee el productor por medio del conocimiento del valor real de los costos, gastos e ingresos que se obtiene al aplicar una producción planificada. Al aplicar la cadena de valor planificada da un costo por quintal de maíz de 8,63 USD y un costo total de producción de 1.294,50 USD, aplicando los centros de actividad donde Siembra tiene un costo de 740,00 USD con las actividades de selección de semilla certificada, desbroce de Monte, quema de maleza, siembra y aplicación de herbicidas; a continuación Labores Culturales con un costo de 450,00USD con las actividades de fertilización, aplicación de fertilizantes, fungicidas, insecticidas y herbicidas; por último está la Cosecha con un costo de 104,50 USD con las actividades de desgranado con uso de maquinaria, recolectado, amontonado, tratamiento para almacenar el maíz, ensacado, almacenamiento, transporte y sus respectivas ventas, cabe señalar que el centro más costoso es Siembra por el contrato de mano de obra por jornal, en cambio en Labores Culturales y Cosecha se ejecuta la gestión la mano de obra por medio de la ayuda comunitaria dando un resultado en la minimización de costos de mano de obra.

En la comparación de los sistemas de producción empírica y planificado con respecto a la cadena de valor, se determinó que la adecuada es la cadena de valor planificada ya que está estandariza las actividades para saber que insumos se van a requerir de acuerdo a los centros de actividad, igualmente da un conocimiento en saber el costo total de la producción de 1.294,50 USD e ingresos de 2.460,03 USD; para luego saber el monto que se necesita solicitar a las entidades financieras.

8. Conclusiones

- Para concluir, el productor no posee un conocimiento adecuado de las actividades principales y secundarias que efectúan en el proceso de producción de maíz duro ellos ejecutan tres centros de actividad de Siembra con las actividades de selección de semilla certificada, desbroce de monte, quema de maleza, siembra, aplicación de herbicidas y desinfección de semillas; Labores Culturales fertilización con uso de fertilizante completo (N, P, K), tres aplicaciones de fertilizantes, dos aplicaciones de fungicidas e insecticidas, fertilización con uso de urea y aplicación de herbicidas; por último Cosecha con las actividades de desgranado con uso de maquinaria, recolectado, amontonado, tratamiento para almacenar el maíz, ensacado, almacenamiento, transporte y ventas.

- Finalmente se puede concluir que los pequeños, medianos y grandes productores de Zapotillo, Celica y Pindal de la provincia de Loja no planifican al momento de realizar la producción, solo lo efectúan de manera rutinaria lo que permite generar costo en toda la producción de maíz duro.

- En conclusión, el productor utiliza mano de obra contratada en todas las actividades a desarrollar, exceso de compra en insumos lo que da un resultado de sobreendeudamiento donde obliga al agricultor realizar créditos demasiados elevados y pronostica que toda su producción sea destinada para cubrir el préstamo sin ganancia.

9. Recomendaciones

- Se recomienda a los productores de maíz ejecutar las actividades principales y secundarias necesarias de acuerdo a los centros de actividad Siembra con sus actividades principales de selección de semilla certificada y siembra, sus auxiliares desbroce de monte, quema de maleza y aplicación de herbicidas; Labores Culturales con su actividad principal de fertilización sus auxiliares de aplicación de fertilizantes, fungicidas, insecticidas y herbicidas; finalmente la Cosecha con sus actividades principales de desgranado con uso de maquinaria y tratamiento para almacenar el maíz sus auxiliares recolectado, amontonado, ensacado, almacenamiento, transporte y sus respectivas ventas permitiendo una buena producción sin pérdida.

- Se recomienda a los pequeños, medianos y grandes productores de Zapotillo, Celica y Pindal de la provincia de Loja que planifiquen sus actividades al momento de realizar la producción de maíz para minimizar costos y obtener una mayor utilidad.

- Se recomienda al productor que aplique el trabajo comunitario y solo en las actividades que de verdad lo requieran contrate la mano de obra por jornal, en cuanto a los materiales comprar lo necesario para obtener el mismo rendimiento de quintales sin pérdida de capital o de producción.

10. Bibliografía

- Agro Bayer Ecuador. (15 de Septiembre de 2020). *Cultivos*. <https://agro.bayer.ec/cultivos/maiz>
- Apaza, M. (2009). *Costos ABC, ABM y ABB Herramienta para Incrementar la Rentabilidad y la Competitividad Empresarial*. Entrelíneas.
- Axayacatl, O. (6 de Octubre de 2021). *¿Cuáles deben ser los objetivos de la agricultura en un país en desarrollo?* <https://blogagricultura.com/objetivos-agricultura-desarrollo/#:~:text=No%20se%20trata%20solo%20de,de%20estar%20consumiendo%20algo%20saludable>
- Banco Central del Ecuador. (Julio de 2021). *REPORTE DE COYUNTURA SECTOR AGROPECUARIO*.
<https://contenido.bce.fin.ec/documentos/PublicacionesNotas/Catalogo/Encuestas/Coyuntura/Integradas/etc202101.pdf>
- Bravo, M., & Ubidia, C. (2013). *Contabilidad de Costos*. Escobar Impresores.
- Bueno, E. (2004). *Curso básico de economía de la empresa*. Pirámide.
- Burbano, A. (2019). *Costos Y Presupuestos*. Universitarias Colombia.
- Burbano, J. (2011). *Presupuestos. Un enfoque de direccionamiento estrategico, gestion y control de recursos*. McGraw-Hill.
- Cajal, A. (26 de Marzo de 2021). *Objetivos de una empresa*. <https://www.lifeder.com/objetivos-empresa/>
- Celi, F., Miranda, E., Pineda, D., y Cobos, C. (2022). Costos agrarios y cadena de valor del maíz duro en la provincia de Loja-Ecuador. *Revista de Investigación Transdisciplinaria en Educación, Empresa y Sociedad*, 323-341.
- Celi, F., Miranda, E., Pineda, D., Cobos, N., y Chamba, G. (2021). Visión Panorámica De La Producción de maíz en la Provincia de Loja- Ecuador. *Editorial Académica Universitaria*, 5, 168-169.
- Cepeda, G. (2019). Producción de semilla de maíz en el Ecuador: retos y oportunidades. *ACI Avances en Ciencias e Ingenierías*, 11, 117.
<https://revistas.usfq.edu.ec/index.php/avances/article/view/1100/1415>
- Chero, A. (2020). *Presupuestos*. Carolina.

- Chiavenato, I. (2002). *Administración teoría, proceso y práctica*. McGraw-Hill.
https://www.academia.edu/33028175/PROCESO_ADMINISTRATIVO_TERCERA_EDICION
- Díaz, A. (2003). *Tutorial para la Asignatura de Costos y Presupuestos*. FCO.
- EDEBE. (2010). *La empresa y su entorno*.
https://www.edebe.com/educacion/documentos/830343-0-529-830343_LA_EIE_CAS.pdf
- Editorial Etecé. (16 de Julio de 2021). *Recursos financieros*. Recuperado el 12 de Mayo de 2022, de Concepto.de: <https://concepto.de/recursos-financieros/>
- Espejo, L. (2007). *Contabilidad General*. EDILOJA.
- Espejo, L., y López, G. (2018). Contabilidad General. En L. Espejo, & G. López, *Enfoque con Normas Internacionales de información financiero (NIFF)* (p. 17). Loja: Universidad Técnica Particular de Loja.
https://www.academia.edu/40492764/Contabilidad_General_ENFOQUE_CON_NORMAS_INTERNACIONALES_DE_INFORMACION_FINANCIERA_NIIF_%C3%8DNDICE_PRELIMINARES_CAP%C3%8DTULO_1_CAP%C3%8DTULO_2_CAP%C3%8DTULO_3_CAP%C3%8DTULO_4_CAP%C3%8DTULO_5_BIBLIOGRAF%3%8DA
- Fagilde, C. (2015). *Presupuesto Empresarial*. Barinas.
- Guerra, A., y Tamer, M. (2018). El presupuesto maestro como guía y horizonte de crecimiento de una empresa. *Cultura Científica y Tecnológica (CULCYT)*, 18-24.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=3238113>
- Habana. (1991). *Contabilidad de costos*.
- Hernández, M. (2014). *Administración de empresas*. Pirámide.
<http://repositorio.uasb.edu.bo:8080/bitstream/54000/1244/1/Hern%C3%A1ndez-administraci%C3%B3n%20de%20empresas%20da%20edici%C3%B3n.pdf>
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (Abril de 2022). *Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua*.
<https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web->

inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac-2021/Principales%20resultados-ESPAC_2021.pdf

Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. (Abril de 2022). *Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC)* .

https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/Estadisticas_agropecuarias/espac/espac-2021/Bolet%20C3%ADn%20t%20C3%A9cnico.pdf

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias. (2019). *Maíz Duro*. <http://www.tecnologia.iniap.gob.ec/index.php/explore-2/mcereal/rmaizd>

SRI. (2015). *Registro único de contribuyentes-Sociedades*. <https://www.sri.gob.ec/nl/web/intersri/ruc-sociedades>

SRI. (2021). *Régimen Simplificado para Emprendedores y Negocios Populares*: <https://www.sri.gob.ec/nl/rimpe>

Krajewski, L., Ritzman, L., & Malhotra, M. (2008). *Administración de operaciones: procesos y cadenas de valor*. Pearson Educación.

Marulanda, O. (2009). *Costos y Presupuestos*. <https://www.upg.mx/wp-content/uploads/2015/10/LIBRO-44-Curso-costos-y-presupuestos.pdf>

Matamoros, Y., & Utra, M. (10 de Mayo de 2015). LA PRESUPUESTACIÓN BASADA EN ACTIVIDADES: SU EFECTO ECONÓMICO EN LA ADMINISTRACIÓN EMPRESARIAL. *Revista Observatorio de la Economía Latinoamericana*, 9-12. <https://www.eumed.net/cursecon/ecolat/cu/2015/presupuestacion.html>

Polimeni, R., Fabozzi, F., Adelberg, A., y Kole, M. (1997). *Contabilidad de costos*. McGraw-Hill.

Pombo, J. (2017). *Contabilidad General*. Madrid: Parainfo. <https://books.google.com.cu/books?id=LvMHDgAAQBAJ&printsec=frontcover#v=onepage&q&f=false>

Porter, M. (2010). *Competitive Advantage: Creating and Sustaining Superior Performance*. Free Press.

Porter, M. (2016). *La cadena de valor de Michael Porter*. 50Minutos.es.

- Quintero, J., y Sánchez, J. (2006). La cadena de valor: Una herramienta del pensamiento estratégico. *Telos: Revista de Estudios Interdisciplinarios en Ciencias Sociales*, 8, 381. <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6436476.pdf>
- Quiroa, M. (7 de Mayo de 2020). *Recursos materiales*. <https://economipedia.com/definiciones/recursos-materiales.html#:~:text=Los%20recursos%20materiales%20son%20todos,de%20producci%C3%B3n%20de%20una%20empresa.>
- Reglamento de Inversiones del Código Orgánico de la Producción*. (2018). <https://www.produccion.gob.ec/wp-content/uploads/2019/05/Literal-3.-Reglamento-del-Codigo-Organico-de-la-Produccion-Comercio-e-Inversiones-COPCI.pdf>
- Reglamento para aplicación Ley de Régimen Tributario Interno LRTI*. (2021). <http://www.eeq.com.ec:8080/documents/10180/40357277/REGLAMENTO+PARA+APLICACION+LEY+DE+R%C3%89GIMEN+TRIBUTARIO+INTERNO/cb58179e-9f9a-453d-bd20-17374ca5414f>
- Restrepo, B. E. (2011). *Economía*. Caldas- Colombia: Espacio Gráfico Comunicaciones S.A. Obtenido de <https://www.uaeh.edu.mx/investigacion/productos/4775/economia-1.pdf>
- Rincon, C. (2011). *Presupuestos empresariales*. ECOE. https://www.academia.edu/35646497/Presupuestos_empresariales
- Rivera, C. (2016). *Gestión y análisis de empresas agropecuarias*. Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur S. R. L.
- Sarmiento, M., Cardona, G., Sánchez, R., y García, J. (2018). *Elementos de economía*. Santiago del Estero: Santiago del Estero.
- Tapia, M., y Viteri, M. (2018). Economía ecuatoriana: de la producción agrícola al servicio. *Espacios*, 39, 30. Obtenido de <https://www.revistaespacios.com/a18v39n32/a18v39n32p30.pdf>
- Toro, F. (2010). *Costos ABC y presupuestos : herramientas para la productividad*. Ecoe Ediciones. https://www.academia.edu/41873307/Costos_ABC_y_presupuestos_Herramientas_para_la_productividad

Welsch, G., Hilton, R., Gordon, P., y Rivera, C. (2005). *Presupuestos, planificación y control*. PEARSON EDUCACIÓN.

Westreicher, G. (21 de Abril de 2020). *Centro de costos*. Recuperado el 5 de Mayo de 2022, de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/centro-de-costos.html#:~:text=El%20centro%20de%20costos%20es,la%20actividad%20de%20la%20compa%C3%B1a%20de%20costos>.

Zapata, P. (2017). *Contabilidad general* (8ª ed.). Alfaomega. Obtenido de https://www.academia.edu/49055105/Contabilidad_general_NIIF_Pedro_Zapata_Sanchez

11. Anexos

Anexo 1. Formato de encuesta

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M		F	
Edad	años			
Etnia	Mestizo			
	Montubio			
	Indígena			
	Blanco			
	Afroecuatoriano			
Procedencia	Zapotillo	Celica	Pindal	

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	
Arrendado	
Al partido/a medias	

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

	semanas	meses	años
--	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	
No	

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

--

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	
Contratada	
Ambas	

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	
Contrato productivo o fase de producción	
Contrato verbal	
Contrato por destajo (avance, tarea)	
Contrato por jornal	

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	
2. Quema de maleza	
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	
--------------------------------	--

2. Quema de maleza	
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	
2. Quema de maleza	
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	
Arrendada	

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	
Calidad	
Marca	
Efectividad	
Rendimiento	

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	
DK 70-88	
DK 15-96	

Pioneer	
Otro:	
20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?	
60.000 semillas	
45.000 semillas	
21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)	
60.000 semillas	
45.000 semillas	
22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?	
Si	
No	
23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla	
24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?	
	gramos
25. ¿Cuántas siembras de maíz realiza al año?	
	siembras
26. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)	
	dólares
27. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?	
	trabajadores
28. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)	
	dólares
29. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?	
Si	
No	
30. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:	
Propia	
Arrendada	
31. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?	
	dólares
32. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?	
Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas
33. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)	
Entre hileras	
De planta a planta	
LABORES CULTURALES	

34. ¿Realiza actividades de fertilización?	
Si	
No	

35. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?	
1	
2	
3	

36. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?	
	días

37. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?	
Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

38. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?	
Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

39. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)	
Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

40. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?	
	trabajadores

41. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?	
	dólares

42. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?	
	días

43. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?	
Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?	
Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)	
Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

46. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?	
	trabajadores

47. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)	
--	--

	dólares
--	---------

48. ¿A los cuantos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

49. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
----------	--

Fertilizante completo (NPK)	
-----------------------------	--

Otro:	
-------	--

50. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
----------	--

Fertilizante completo (NPK)	
-----------------------------	--

Otro:	
-------	--

51. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
----------	--

Fertilizante completo (NPK)	
-----------------------------	--

Nombre:	
---------	--

52. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

53. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

	dólares
--	---------

54. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

55. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

	controles
--	-----------

56. ¿A los cuantos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

	días
--	------

57. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

58. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

	Litros
--	--------

	Kilogramos
--	------------

59. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

	dólares
--	---------

60. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

	trabajadores
--	--------------

61. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

	dólares
--	---------

62. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

63. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo?

	controles
--	-----------

64. ¿A los cuantos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

	días
--	------

65. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

66. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

	Litros
--	--------

	Kilogramos
--	------------

67. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

	dólares
--	---------

68. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

	trabajadores
--	--------------

69. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

	dólares
--	---------

70. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Sí	
----	--

No	
----	--

71. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
--------------	--

Fumigadora a motor	
--------------------	--

Tractor	
---------	--

Motocultor	
------------	--

72. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
--------	--

Arrendada	
-----------	--

73. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	Dólares
--	---------

74. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares		
-------	--	---------	--	--

Tiempo		años	mese s	semana s
--------	--	------	-----------	-------------

COSECHA			
---------	--	--	--

75. Desde la siembra del maíz, ¿a los cuántos días cosecha?

	días	semanas	meses
--	------	---------	-------

76. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

	trabajadores
--	--------------

77. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

	dólares
--	---------

78. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Sí	
No	

79. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	

80. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

81. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

82. ¿Seca el maíz en la planta?

Sí	
No	

83. Si deja secar el maíz en la planta, ¿cuántos quintales de pérdida espera? (qq)

	quintales
--	-----------

84. Si no deja secar en la planta, ¿cuánto cuesta el uso de la secadora?

	Centavos x qq	Dólares x qq
--	---------------	--------------

85. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Sí	
No	

86. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Graneros	
Otros:	

87. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

88. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

89. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

	días	semanas	meses
--	------	---------	-------

90. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

	dólares
--	---------

91. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

	dólares
--	---------

92. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

	quintales
--	-----------

93. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

	dólares
--	---------

94. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	
Impurezas	

ADMINISTRATIVOS

95. ¿Usted tiene subsidios?

Sí	
No	

96. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

97. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	
Banca Privada	
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	

98. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	

99. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

Anexo 2. Encuesta aplicada en el sector de Zapotillo

Nombre: Milton Jhon Aponle Aponle

Z.19 (04)
01-12-2008

CUESTIONARIO

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> F	
Edad	45	años	
Etnia	Mestizo	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Montubio	<input type="checkbox"/>	
	Indígena	<input type="checkbox"/>	
	Blanco	<input type="checkbox"/>	
Afroecuatoriano	<input type="checkbox"/>		
Procedencia	Zapotillo	Celica	Pindal

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendado	<input type="checkbox"/>
Al partido/a medias	<input type="checkbox"/>

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

5	semanas	meses	<input checked="" type="checkbox"/> años
---	---------	-------	--

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

3 ha

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	<input checked="" type="checkbox"/>
Contratada	<input type="checkbox"/>
Ambas	<input type="checkbox"/>

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	<input type="checkbox"/>
Contrato productivo o fase de producción	<input type="checkbox"/>
Contrato verbal	<input type="checkbox"/>
Contrato por destajo (avance, tarra)	<input type="checkbox"/>
Contrato por jornal	<input type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	3
2. Quema de maleza	
3. Aplicación de herbicidas	3
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20
2. Quema de maleza	
3. Aplicación de herbicidas	20
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares		
Tiempo	años	meses	semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Gezaprim
Glifosof

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	<input type="checkbox"/>
Calidad	<input type="checkbox"/>
Marca	<input checked="" type="checkbox"/>
Efectividad	<input checked="" type="checkbox"/>
Rendimiento	<input type="checkbox"/>

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
3	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
20,00	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	
DK 15-96	
Pioner	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	3
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	195,00
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Cenicienta

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

1 funda frasco	gramos
----------------	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

10,00	dólares
-------	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

5	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	1 metro
De planta a planta	50 cm.

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	X
No	

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

15	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	5
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	25,00
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

5	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20,00	dólares
-------	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

45	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	5
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	25,00
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

5	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

	dólares
--	---------

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

Gusano Cogollero

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

3	controles
---	-----------

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

10	días
----	------

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Lortac

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

1	Litros
	Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

25,00	dólares
-------	---------

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

3	trabajadores
---	--------------

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

Hongos - Mancha cogollera

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (3)

2	controles
---	-----------

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

30	días
----	------

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

Lacamil

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

1	Litros
	Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

18,00	dólares
-------	---------

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

2	trabajadores
---	--------------

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Sí	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
Fumigadora a motor	<input checked="" type="checkbox"/>
Tractor	
Motocultor	

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo	500,00	dólares
Tiempo	1	años
		meses
		semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

5	trabajadores
---	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input checked="" type="checkbox"/>

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

0,50 x quintal	dólares
----------------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo		años
		meses
		semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	<input type="checkbox"/>
Tanques	<input type="checkbox"/>
Granceros	<input type="checkbox"/>
Otros:	<input type="checkbox"/>

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

	días
	semanas
	meses

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

	dólares
--	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

500,00	dólares
--------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

80	quintales
----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

15,00	dólares
-------	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	13 1/2
Impurezas	10%

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	X

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	X
Banca Privada	
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	X

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

95. Desde la siembra a los cuantos días cosecha

- 210 días.

96. ¿Cuántas siembras al año hace?

- 1

98. Si deja secar la pila de maíz en la planta, ¿cuántos quintales estima perder?

- 10 quintales.

97. Seca en la planta si No

CUESTIONARIO

2.2 (34)
01-12-2021

Karina Malla

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	F	X
------	---	---	---

Edad	33	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	X
	Montubio	
	Indígena	
	Afroecuatoriano	

Procedencia	ZaXillo	Celica	Pindal
-------------	---------	--------	--------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	
Arrendado	X
Al partido/a medias	

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

	semanas	meses	años
--	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	X
No	

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia
250	seminal quincenal mensual anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

2

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	
Contratada	
Azúbas	X

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	
Contrato productivo o fase de producción	
Contrato verbal	X
Contrato por destajo (avance, tasa)	
Contrato por jornal	X

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	X
2. Quema de maleza	X
3. Aplicación de herbicidas	X
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	5
2. Quema de maleza	2
3. Aplicación de herbicidas	2
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20
2. Quema de maleza	20
3. Aplicación de herbicidas	40
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	
Arrendada	X

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

20	dólares
----	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Quile

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	X
Calidad	
Marca	
Efectividad	X
Rendimiento	

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
1	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

12	Cada litro
	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	X
DK 15-96	
Pioner	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	X
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	280 ₪
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

C
Zenedit

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

400	gramos
mililitros.	

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

10	dólares
----	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

5	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	40 cm
De planta a planta	20

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	X
No	

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	
3	X

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

15	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	103010

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	2
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	48 t
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

3	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20	dólares
----	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

30	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	X -
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	103010

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	2
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	2

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	48
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	37

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

3	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20	dólares
----	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

60	días
----	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	103010

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	2
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	2

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	48
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	37

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

3	trabajadores
---	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

20	dólares
----	---------

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

Cagillerio

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

4	controles.
---	------------

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

5	días
---	------

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Radian
Bola

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

500 ml	Litros
	Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

10	dólares
----	---------

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

2	trabajadores
---	--------------

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

20	dólares
----	---------

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

Hielo

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$)

2	controles
---	-----------

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

15	días
----	------

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

1	Litros
	Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

	dólares
--	---------

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

2	trabajadores
---	--------------

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

40	dólares
----	---------

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Sí	X
No	X

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
Fumigadora a motor	X
Tractor	
Motocultor	

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo	250	dólares
Tiempo	5	años meses semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

5	trabajadores
---	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input checked="" type="checkbox"/>

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

60	dólares
----	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo		años meses semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanques	<input type="checkbox"/>
Graneros	<input type="checkbox"/>
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

20	quintales
----	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

5	quintales
---	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

8	días	semanas	meses	<input checked="" type="checkbox"/>
---	------	---------	-------	-------------------------------------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

20	dólares
----	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

1.700	dólares
-------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

150	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

350	dólares
-----	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	5-1
Impurezas	

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	-
Banca Privada	
Recursos propios	X
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

95. Desde la siembra a los cuantos días se cosecha
3 meses

96. Cuantos siembras de maíz realiza al año
2

97. Si deja secar en la planta ¿Cuantos # estima perder?
10.

CUESTIONARIO

Edgar Vivent Ruiz

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	<input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>
------	---	-------------------------------------	---	--------------------------

Edad	52	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Montubio	<input type="checkbox"/>
	Indígena	<input type="checkbox"/>
	Blanco	<input type="checkbox"/>
	Afroecuatoriano	<input type="checkbox"/>

Procedencia	Zapallo	Celica	Pindal
-------------	---------	--------	--------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendado	<input type="checkbox"/>
Al partido/a medias	<input type="checkbox"/>

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

4	semanas	meses	años
---	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

2 ha

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	<input type="checkbox"/>
Contratada	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambas	<input type="checkbox"/>

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	<input type="checkbox"/>
Contrato productivo o fase de producción	<input type="checkbox"/>
Contrato verbal	<input type="checkbox"/>
Contrato por destajo (avance, tara)	<input type="checkbox"/>
Contrato por jornal	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	4
2. Quema de maleza	2
3. Aplicación de herbicidas	2
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20
2. Quema de maleza	20
3. Aplicación de herbicidas	40 - 20
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Glifosato

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	<input type="checkbox"/>
Calidad	<input type="checkbox"/>
Marca	<input type="checkbox"/>
Efectividad	<input checked="" type="checkbox"/>
Rendimiento	<input type="checkbox"/>

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
X	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
27,00	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	
DK 15-96	
Pioneer	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	X
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	190,00
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Sí	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Zenodig

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

1 funda de 200 ml.	gramos
--------------------	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

40	dólares
----	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

5	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Sí	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80 cm
De planta a planta	40 cm

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Sí	X
No	

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	
3	X

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

15	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	2
Fertilizante completo (NPK)	2
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	21 - 41
Fertilizante completo (NPK)	23 - 34
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

3	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20,00	dólares
-------	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

25	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	Fertilizante Heberg-en (líquido)

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	2 kilos

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	\$ 22,00

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

45	días
----	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	2
Fertilizante completo (NPK)	2
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	21 - 41
Fertilizante completo (NPK)	23 - 34
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

3	trabajadores
---	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

20,00 dólares

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

Cogollero

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

2 controles

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

25 - 35 días

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Rodian
Bola 55
Zin

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

500 Litros
Mililitros (ml)

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

42 dólares

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

2 trabajadores

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

20,00 dólares

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$)

controles

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

días

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

Litros
Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

dólares

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

trabajadores

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

dólares

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Si
No X

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña
Fumigadora a motor
Tractor
Motocultor

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

48	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Sí	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	X

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

0,10 chcs / qq	dólares
----------------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Sí	
No	X

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Graneros	
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

	días	semanas	meses
--	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

	dólares
--	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

4200 a 4300	dólares
-------------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

460 - 480	quintales
-----------	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

44,00	dólares
-------	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	13 %
Impurezas	95 %

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	
Banca Privada	
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	X

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

95. Desde la siembra a los cuantos días se cosecha?
200 días

96. Cuantos siembros de maíz realiza al año?
1 al año

97. Si deja secar la planta ¿Cuantas quintales estima perder?
30-40

2.5 (49)
01-12-2021
Willen Fernando
Cobeno Infante

CUESTIONARIO

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	F
------	---	---

Edad	23	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Montubio	<input type="checkbox"/>
	Indígena	<input type="checkbox"/>
	Blanco	<input type="checkbox"/>
Afroecuatoriano	<input type="checkbox"/>	

Procedencia	Zapallo	Celica	Pindal
-------------	---------	--------	--------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	<input type="checkbox"/>
Arrendado	<input checked="" type="checkbox"/>
Al partido/a medias	<input type="checkbox"/>

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

	semanas	meses	años
--	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

4

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	<input type="checkbox"/>
Contratada	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambas	<input type="checkbox"/>

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	<input type="checkbox"/>
Contrato productivo o fase de producción	<input type="checkbox"/>
Contrato verbal	<input type="checkbox"/>
Contrato por destajo (avance, tarea)	<input type="checkbox"/>
Contrato por jornal	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	3
2. Quema de maleza	1
3. Aplicación de herbicidas	3
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20
2. Quema de maleza	20
3. Aplicación de herbicidas	20
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input checked="" type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

30	dólares
----	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo		años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Glifosato (Glifopac)

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	<input type="checkbox"/>
Calidad	<input checked="" type="checkbox"/>
Marca	<input type="checkbox"/>
Efectividad	<input type="checkbox"/>
Rendimiento	<input type="checkbox"/>

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

6	Litros
	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

3.2	Cada litro
	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	
DK 15-96	
Pioner	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	X
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	185
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Sí	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Genito

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

950 ml	gramos
--------	--------

2.6 (51)
1-12-2021

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

17	dólares
----	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

5	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Sí	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	110
De planta a planta	80

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Sí	X
No	

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

13	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro: <i>Nono Solimar</i>	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	4
Fertilizante completo (NPK)	
Otro: <i>fundas</i>	1

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	21
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	9

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20	dólares
----	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

40	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro: <i>Nono Solimar</i>	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	4
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	21
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	9

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20	dólares
----	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$) 2.6 (51)

	dólares
--	---------

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

Gusano cogolero	

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

2	controles
---	-----------

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

13	días
----	------

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Larvam	

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

0,5	Litros	
	Kilogramos	

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$) 2.6 (51)

30	dólares
----	---------

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

2	trabajadores
---	--------------

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$) 2.6 (51)

25	dólares
----	---------

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

Huelo	

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$) 2.6 (51)

	controles
--	-----------

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

	días
--	------

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

	Litros	
	Kilogramos	

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$) 2.6 (51)

	dólares
--	---------

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

	trabajadores
--	--------------

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$) 2.6 (51)

	dólares
--	---------

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Sí	X
No	

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
Fumigadora a motor	X
Tractor	
Motocultor	

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	X

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

30	dólares
----	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

10	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Si	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	X

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

25 \$ qq	dólares
----------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Si	
No	X

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Graneros	
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

	días	semanas	meses
--	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

	dólares
--	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

1.400	dólares
-------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

165	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

15,50	dólares
-------	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	12%
Impurezas	1%

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Sí	
No	

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	
Banca Privada	
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

95. 6 meses

96. 1 vez

97. 10 ggr

Planto 2/3

CUESTIONARIO

2.3 (32)
01-12-2021

Jose Antonio Calero Vega
DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	<input checked="" type="checkbox"/>	F
------	---	-------------------------------------	---

Edad	27	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Montubio	
	Indígena	
	Afroecuatoriano	

Procedencia	Zapallo	Celica	Pindal
-------------	---------	--------	--------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	
Arrendado	<input checked="" type="checkbox"/>
Al partido/a medias	

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

	semanas	meses	años
--	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semnal	quincenal	mensal	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

4

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	
Contratada	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambas	

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	
Contrato productivo o fase de producción	
Contrato verbal	
Contrato por destajo (avance, tarea)	
Contrato por jornal	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	
2. Quema de maleza	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	
2. Quema de maleza	2
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	
2. Quema de maleza	20
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	
Arrendada	<input checked="" type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

50	dólares
----	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Glaboxone

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	
Calidad	<input checked="" type="checkbox"/>
Mirca	
Efectividad	
Rendimiento	

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
2	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
15	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	<input checked="" type="checkbox"/>
Maíz híbrido	<input type="checkbox"/>
Maíz criollo	<input type="checkbox"/>

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	<input type="checkbox"/>
DK 70-88	<input type="checkbox"/>
DK 15-96	<input type="checkbox"/>
Pioner	<input type="checkbox"/>
Otro:	<input type="checkbox"/>

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	<input type="checkbox"/>
45.000 semillas	<input checked="" type="checkbox"/>

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	<input type="checkbox"/>
45.000 semillas	200

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Sí	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Zemebin

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

1	gramos
---	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

10	dólares
----	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

5	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Sí	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	<input type="checkbox"/>
Aprestada	<input type="checkbox"/>

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	40 cm
De planta a planta	40 cm

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Sí	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

16	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	4
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	20
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

3	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20	dólares
----	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

20	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	4
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	20
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

3	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20	dólares
----	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$) dólares

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?
GUBANO

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo? 1 controles

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas? 5 días

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?
Moscaticin

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?
1 Litros
Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$) 10 dólares

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas? 2 trabajadores

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$) 20 dólares

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?
Hield

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$) 1 controles

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades? 8 días

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?
Moscaticin

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?
1 Litros
Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$) 10 dólares

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades? 2 trabajadores

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$) 20 dólares

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?
Sí
No X

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?
Moto guadaña
Fumigadora a motor
Tractor
Motocultor

35)
201

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

9	trabajadores
---	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Si	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	X

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

	dólares
25 ctv x Q	

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Si	
No	X

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tinques	
Graneros	
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

	días	semanas	meses
--	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

1.000 x	dólares
---------	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

1.000	dólares
-------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

150	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

15	dólares
----	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	
Impurezas	

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	
Banca Privada	
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

95. Desde la siembra a los cuantos días se cosecha?
6 meses

96. Cuantas siembras de maíz realiza al año?
1 año

97. Si deja seca la planta ¿Cuántos qq estima producir?
20 qq

CUESTIONARIO

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M		F	X
------	---	--	---	---

Edad	40	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	X
	Montubio	
	Indígena	
	Bianco	

Procedencia	Zapallo	Celica	Pindal
-------------	---------	--------	--------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	
Arrendado	X
Al partido/a medias	

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

	semanas	meses	años
--	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	X
No	X

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

3

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	
Contratada	
Ambas	X

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	
Contrato productivo o fase de producción	
Contrato verbal	
Contrato por destajo (avance, tarea)	
Contrato por jornal	X

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	X
2. Quema de maleza	X
3. Aplicación de herbicidas	X
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	5
2. Quema de maleza	2
3. Aplicación de herbicidas	2
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20
2. Quema de maleza	20
3. Aplicación de herbicidas	20
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	
Arrendada	X

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

60	dólares
----	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Orisa dor
Orisa

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	X
Calidad	
Marca	
Efectividad	
Rendimiento	X

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
3	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

15	Cada litro
	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro recicladó	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	
DK 15-96	
Pioneer	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	X
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	180-
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

kurano

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

100 ml	gramos
--------	--------

25. ¿Cuántas siembras de maíz realiza al año?

1	siembras
---	----------

26. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

10	dólares
----	---------

27. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

5	trabajadores
---	--------------

28. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

29. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

30. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

31. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

32. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

33. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80
De planta a planta	40

LABORES CULTURALES

34. ¿Realiza actividades de fertilización?

Sí	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

35. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>

36. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

15	días
----	------

37. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	<input checked="" type="checkbox"/>
Fertilizante completo (NPK)	<input type="checkbox"/>
Otro:	<input type="checkbox"/>

38. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	4
Fertilizante completo (NPK)	<input type="checkbox"/>
Otro:	<input type="checkbox"/>

39. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	42.
Fertilizante completo (NPK)	<input type="checkbox"/>
Otro:	<input type="checkbox"/>

40. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

5.	trabajadores
----	--------------

41. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20	dólares
----	---------

42. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

40	días
----	------

43. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	<input checked="" type="checkbox"/>
Fertilizante completo (NPK)	<input type="checkbox"/>
Otro:	<input type="checkbox"/>

44. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	5
Fertilizante completo (NPK)	<input type="checkbox"/>
Otro:	<input type="checkbox"/>

45. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	42
Fertilizante completo (NPK)	<input type="checkbox"/>
Otro:	<input type="checkbox"/>

46. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

5	trabajadores
---	--------------

47. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20.	dólares
-----	---------

48. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

49. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	<input type="checkbox"/>
Fertilizante completo (NPK)	<input type="checkbox"/>
Otro:	<input type="checkbox"/>

50. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	<input type="checkbox"/>
Fertilizante completo (NPK)	<input type="checkbox"/>
Otro:	<input type="checkbox"/>

51. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

52. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

53. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

	dólares
--	---------

54. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

Cogolleteo

55. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

2	controles
---	-----------

56. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

8	días
---	------

57. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Quit

58. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

1	Litros
	Kilogramos

59. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

10	dólares
----	---------

60. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

2	trabajadores
---	--------------

61. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

20	dólares
----	---------

62. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

Carcho

63. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo?

1	controles
---	-----------

64. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

15	días
----	------

65. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

Taspas

66. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

1	Litros
	Kilogramos

67. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

10	dólares
----	---------

68. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

2	trabajadores
---	--------------

69. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

20	dólares
----	---------

70. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Sí	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

71. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	<input type="checkbox"/>
Fumigadora a motor	<input checked="" type="checkbox"/>
Tractor	<input type="checkbox"/>
Motocultor	<input type="checkbox"/>

72. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input checked="" type="checkbox"/>

73. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

60	Dólares
----	---------

74. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo	dólares		
Tiempo	años	meses	semanas

COSECHA

75. Desde la siembra del maíz, ¿a los cuántos días cosecha?

5	días	semanas	meses
---	------	---------	-------

76. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

5	trabajadores
---	--------------

77. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

78. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Sí	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

79. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input checked="" type="checkbox"/>

80. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

40	dólares
----	---------

81. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares		
Tiempo	años	meses	semanas

82. ¿Seca el maíz en la planta?

Sí	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

83. Si deja secar el maíz en la planta, ¿cuántos quintales de pérdida espera? (qq)

10	quintales
----	-----------

84. Si no deja secar en la planta, ¿cuánto cuesta el uso de la secadora?

	Centavos x qq	Dólares x qq
--	---------------	--------------

85. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Sí	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

86. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	<input type="checkbox"/>
Tanques	<input type="checkbox"/>
Graneros	<input type="checkbox"/>
Otros:	<input type="checkbox"/>

87. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

88. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

20	quintales
----	-----------

89. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

6	días	semanas	meses
---	------	---------	-------

90. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

20	dólares
----	---------

91. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

3900	dólares
------	---------

92. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

120	quintales
-----	-----------

93. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

14	dólares
----	---------

94. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	10
Impurezas	

ADMINISTRATIVOS

95. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

96. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

97. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	X
Banca Privada	
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	

98. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	X

99. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

CUESTIONARIO

2.7 (50)
01-12-2021

St. Osvaldo
Camacho
Enriquez

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo M F

Edad 36 años

Etnia
Mestizo
Montebio
Indígena
Blanco
Afroecuatoriano

Procedencia Zapotillo/Celica Pindal

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio
Arrendado
Al partido/a medias

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

5 semanas meses años

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí
No

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor 150 Frecuencia mensual quincenal mensual anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

6

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar
Contratada
Ambas

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido
Contrato productivo o fase de producción
Contrato verbal
Contrato por destajo (avance, taren)
Contrato por jornal

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)
2. Quema de maleza
3. Aplicación de herbicidas
4. Arado de yunta
5. Arado de máquina

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete) 10
2. Quema de maleza
3. Aplicación de herbicidas 2
4. Arado de yunta
5. Arado de máquina

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete) 20^{es}
2. Quema de maleza
3. Aplicación de herbicidas 30^{es}
4. Arado de yunta
5. Arado de máquina

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es: (no)

Propia
Arrendada

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

dólares

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo dólares
Tiempo años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Machete
Fumigadas
Herbicidas
Glifosato

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio
Calidad
Marca
Efectividad
Rendimiento

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

2.	Litros
	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

14 ⁰⁰	Cada litro
	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	X
DK 15-96	X
Pioner	X
Otro: <i>Tropi-on.</i>	

(Usa rollo) para controlar plagas.

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	X
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	125 ⁰⁰ (200 ⁰⁰)
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	✓
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

<i>Bomevin</i>

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

250 ml	gramos
--------	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

6	dólares
---	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

5	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20 ⁰⁰	dólares
------------------	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	75 cm
De planta a planta	20 cm → <i>Regred. o riego xplco</i> 40 cm <i>(depr. de la hileras)</i>

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	X
No	

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	
3	X

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

15	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	Nitrato de potasio y estiercol de chivo (mezcla).

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	1,5 Nitrato 2 quintales estiercol de chivo.

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	Nitrato. 32 ⁰⁰ Abono chivo 32,00.

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20 ⁰⁰	dólares
------------------	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

21	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	Nitrato Estiercol de chivo.

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	Nitrato 2 Estiercol de chivo. 2

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	Nitrato 32 ⁰⁰ Estiercol. 2,00.

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20 ⁰⁰	dólares
------------------	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

35	días
----	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	Nitrato de potasio Estiercol de chivo.

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	Nitrato 2 Estiercol de chivo. 3

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	Nitrato 32 ⁰⁰ Estiercol. 2,00

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

Gusano torzador
La rancha o hilo del maíz
Gusano cogollero o chaleso
Carandilla - aves.

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

2	controles
---	-----------

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

8	días
---	------

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Ziprametinas

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

1	Litros
	Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

32,00	dólares
-------	---------

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

2	trabajadores
---	--------------

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

La rancha o hilo de maíz

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$)

2	controles
---	-----------

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

8	días
---	------

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

Ziprametinas.

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

1	Litros
	Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

32,00	dólares
-------	---------

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

2	trabajadores
---	--------------

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Si	
No	X

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
Fumigadora a motor	
Tractor	
Motocultor	

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo	dólares		
Tiempo	años	meses	semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

10	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Sí	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	X

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

0,40	dólares
------	---------

(250 q)

x cada quintal.

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares		
Tiempo	años	meses	semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Sí	X
No	

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Graneros	
Otros:	Bodega.

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

5.000	quintales
-------	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

1.000 - 2.000	quintales
---------------	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

5	días	semanas	meses
---	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

4,00	dólares
------	---------

(x cada q)

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

200 - 250	quintales
-----------	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

13	dólares
----	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	12%
Impurezas	

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	X
Banca Privada	
Recursos propios	X
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	X

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	X
Impuestos nacionales y municipales	X
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	X

95. Desde la siembra a los cuantos días se cosecha? 150 días. (5 meses)

96. ¿Cuántas siembras de maíz realiza el año? → 3 siembras

97. Seca en la planta → No utiliza secadora.

SI
NO

98. Si deja secar en la planta cuantos quintales estima poder?

10 qq.

CUESTIONARIO

Diana Castillo 2.6 (51)
Relacios. ✓ 01-12-2021

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M.	F.
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Edad	35	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Montebío	<input type="checkbox"/>
	Indígena	<input type="checkbox"/>
	Blanco	<input type="checkbox"/>
	Afroecuatoriano	<input type="checkbox"/>

Procedencia	Zajacillo	Celica	Pindal
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendado	<input type="checkbox"/>
Al partido/a medias	<input type="checkbox"/>

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

semanas	meses	años
---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

3

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	<input checked="" type="checkbox"/>
Contratada	<input type="checkbox"/>
Ambas	<input type="checkbox"/>

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	<input type="checkbox"/>
Contrato productivo o fase de producción	<input type="checkbox"/>
Contrato verbal	<input type="checkbox"/>
Contrato por destajo (avance, tarea)	<input type="checkbox"/>
Contrato por jornal	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	8
2. Quema de maleza	
3. Aplicación de herbicidas	1
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	
2. Quema de maleza	
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input checked="" type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

no hay pago	dólares
-------------	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

herbotal
killer
steron

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	<input checked="" type="checkbox"/>
Calidad	<input checked="" type="checkbox"/>
Marca	<input type="checkbox"/>
Efectividad	<input type="checkbox"/>
Rendimiento	<input type="checkbox"/>

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
8	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
18	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	
DK 15-96	
Pioner	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	
45.000 semillas	X

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	
45.000 semillas	120

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Sí	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Semevin

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

950ml	gramos
-------	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

10	dólares
----	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

8	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

	dólares
--	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Sí	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	2 cm
De planta a planta	

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Sí	X
No	

2.7 b01
01-12-2020

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	
3	X

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

10	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	8
Fertilizante completo (NPK)	20
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	22
Fertilizante completo (NPK)	18
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

8	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

	dólares
--	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

15	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	8
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	22
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

8	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

	dólares
--	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

20	días
----	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	8
Fertilizante completo (NPK)	20
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	22
Fertilizante completo (NPK)	18
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

8	trabajadores
---	--------------

2.7 (50)
01-12-2020

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$) dólares

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?
Cuscuta
Lombriza

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo? 5 controles

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas? 30 días

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?
Senebin

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?
Litros
Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$) 12 dólares

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas? 2 trabajadores

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$) dólares

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?
Hongos

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$) 3 controles

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades? 30 días

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?
Senebin

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?
Litros
Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$) 12 dólares

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades? 2 trabajadores

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$) dólares

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?
Si
No X

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?
Moto gadaña
Fumigadora a motor
Tractor
Motocultor

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

8	trabajadores
---	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

	dólares
--	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Si	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	X

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

54	dólares
----	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Si	
No	X

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Grancos	
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

	días	semanas	meses
--	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

	dólares
--	---------

86. De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

9.000,00	dólares
----------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

24	quintales
----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

19,50	dólares
-------	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	
Impurezas	X

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	X
Banca Privada	
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	X

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	X

95. Desde la siembra a los cuantos días se cosecha

9 meses

96. ¿Cuántas siembras de maíz realiza al año?

1

97. Seca en la planta

SI

NO

98. Si dejó secar en la planta ¿cuantos quintales estima perder?

10 quintales.

San Pedro Fernando Apank Apank

CUESTIONARIO

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	<input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>
Edad	47	años		
Etnia	Mestizo	<input checked="" type="checkbox"/>		
	Montabío	<input type="checkbox"/>		
	Indígena	<input type="checkbox"/>		
	Blanco	<input type="checkbox"/>		
Afrocarriño	<input type="checkbox"/>			
Procedencia	Zapotecos	Celica	Pindal	

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendado	<input type="checkbox"/>
Al partido/a medias	<input type="checkbox"/>

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

4	semanas	meses	<input checked="" type="checkbox"/>	años
---	---------	-------	-------------------------------------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

4

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	<input checked="" type="checkbox"/>
Contratada	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambas	<input type="checkbox"/>

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	<input type="checkbox"/>
Contrato productivo o fase de producción	<input type="checkbox"/>
Contrato verbal	<input type="checkbox"/>
Contrato por destajo (avance, tarea)	<input type="checkbox"/>
Contrato por jornal	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	<input type="checkbox"/>
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	2
2. Quema de maleza	2
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20 ⁰⁰
2. Quema de maleza	20 ⁰⁰
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Blitasa 10

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	<input checked="" type="checkbox"/>
Calidad	<input type="checkbox"/>
Marca	<input type="checkbox"/>
Efectividad	<input checked="" type="checkbox"/>
Rendimiento	<input type="checkbox"/>

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
2	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
23,00	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Trionfo	X
DK 70-88	
DK 15-96	
Pioner	X
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	
45.000 semillas	X

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	
45.000 semillas	120 ⁰⁰

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Leucidin + Gesteron

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

4 litros.	gramos
-----------	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

4	dólares
---	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

4	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	50 cm
De planta a planta	20 cm.

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	X
No	

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

20	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	8
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	22 ⁰⁰
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

4	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

22,00	dólares
-------	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

35	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	3
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	80 ⁰⁰
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

4	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

22,00	dólares
-------	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

	dólares
--	---------

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

gusano cogollero

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

3	controles
---	-----------

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

5	días
---	------

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Kui

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

1 galón	Litros
	Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

80.00	dólares
-------	---------

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

4	trabajadores
---	--------------

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

Lancha

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$)

1	controles
---	-----------

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

5	días
---	------

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

Agaleno	Litros
	Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

200	dólares
-----	---------

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

4	trabajadores
---	--------------

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Sí	
No	X

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
Fumigadora a motor	
Tractor	
Motocultor	

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares.
--	----------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

10	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	<input checked="" type="checkbox"/>

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

0,500 qq. x 99.	dólares
-----------------	---------

(500 qq.)

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Si	
No	<input checked="" type="checkbox"/>

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Generos	
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

	días	semanas	meses
--	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

	dólares
--	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

1.500	dólares
-------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

120	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

14	dólares
----	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	
Impurezas	

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	<input checked="" type="checkbox"/>

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	
Banca Privada	
Recursos propios	<input checked="" type="checkbox"/>
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	<input checked="" type="checkbox"/>
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISR	

95. ¿Desde la siembra a los cuantos días se cosecha? = 5 días.

96. ¿Cuántas siembras de maíz realiza al año? 1 vez.

97. Seca en la planta
SI
NO

98. Si deja secar en la planta cuantos quintales estima perder?

50 q

CUESTIONARIO

24 (35)
01-12-2021

Luis Farfán

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	X	F
------	---	---	---

Edad	41	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	X
	Montubio	
	Indígena	
	Blanco	

Procedencia	Zapichillo	Celica	Pindal
-------------	------------	--------	--------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	X
Arrendado	
Al partido/a medias	

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

4	semanas	meses	años
---	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	
No	X

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

3

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	
Contratada	X
Ambas	

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	
Contrato productivo o fidejato de producción	
Contrato verbal	
Contrato por destajo (avance, tarea)	
Contrato por jornal	X

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	X
2. Quema de maleza	
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	5
2. Quema de maleza	
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20
2. Quema de maleza	
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	
Arrendada	X

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

60	dólares
----	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Esteion
Quile
Gesaprin

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	
Calidad	
Marca	
Efectividad	X
Rendimiento	

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
3	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
40	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	X
DK 15-96	
Pioner	X
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	X
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	210
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Sí	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Cerisebin

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

350	gramos
-----	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

15	dólares
----	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

7	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Sí	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80cm
De planta a planta	50cm

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Sí	
No	X

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

	días
--	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

	dólares
--	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

	días
--	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

	trabajadores
--	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

	dólares
--	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

	dólares
--	---------

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

Guzano
Cogollero

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

5	controles
---	-----------

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

7	días
---	------

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Kui

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

500	Litros
	Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

8	dólares
---	---------

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

3	trabajadores
---	--------------

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

20	dólares
----	---------

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

Langosta

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$)

1	controles
---	-----------

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

7	días
---	------

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

Bola

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

1	Litros
	Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

25	dólares
----	---------

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

3	trabajadores
---	--------------

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

20	dólares
----	---------

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Si	
No	X

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
Fumigadora a motor	
Tractor	
Motocultor	

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo	dólares		
Tiempo	años	meses	semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

7	trabajadores
---	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Sí	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	X

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

100	dólares
-----	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares		
Tiempo	años	meses	semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Sí	
No	X

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Graneros	
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

	días	semanas	meses
--	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

	dólares
--	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

1500	dólares
------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

120	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

14	dólares
----	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	14%
Impurezas	

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	
Banca Privada	
Recursos propios	X
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

95. Desde la siembra a los cuantos días se cosecha?
3 meses

96. Cuantas siembras de maíz realiza al año
1

97. Si deja secar la planta ¿Cuántos quintales estimo perder?
20 qq.

Anexo 3. Encuesta aplicada en el sector de Pindal

CUESTIONARIO

P.8
02-12-2021

DATOS DEL ENCUESTADO

Clara Cabra

Sexo	M	F	X
------	---	---	---

Edad	64	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	X
	Montubio	
	Indígena	
	Blanco	
Afroecuatoriano		

Procedencia	Zapotillo	Celica	Pindal
-------------	-----------	--------	--------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	X
Arrendado	
Al partido/a medias	

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

30	semanas	meses	años
----	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Si	
No	X

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia
	semanal quincenal mensual anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

5ha

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	
Contratada	X
Ambas	

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	
Contrato productivo o fase de producción	
Contrato verbal	
Contrato por destajo (avance, tarea)	
Contrato por jornal	X

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	X
2. Quema de maleza	X
3. Aplicación de herbicidas	X
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	2
2. Quema de maleza	3
3. Aplicación de herbicidas	2
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20
2. Quema de maleza	20
3. Aplicación de herbicidas	20
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	
Arrendada	

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Glifosato
Gramoxone

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	
Calidad	
Marca	
Efectividad	X
Rendimiento	

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

1	Litros
1	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

27	Cada litro
18	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	
DK 15-96	
Pioneer	X
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	
45.000 semillas	X

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	
45.000 semillas	155,00

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	
No	X

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

	gramos
--	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

	dólares
--	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

5	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80cm
De planta a planta	40cm

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	X
No	

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	X

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

21	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	4
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	54,00
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

3	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20,00	dólares
-------	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

40	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	54,00
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	54,00
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

3	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

	dólares
--	---------

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

Cobolillo
Ratón

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

1	controles
---	-----------

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

20	días
----	------

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Bala
Cipermitina
Alpatoq.

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

4	Litros
	Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

90.00	dólares
-------	---------

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

3	trabajadores
---	--------------

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

20.00	dólares
-------	---------

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$)

	controles
--	-----------

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

	días
--	------

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

	Litros
	Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

	dólares
--	---------

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

	trabajadores
--	--------------

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

	dólares
--	---------

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Sí	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
Fumigadora a motor	<input checked="" type="checkbox"/>
Tractor	
Motocultor	

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	X

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

45,00	dólares
-------	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo	dólares		
Tiempo	años	meses	semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

48	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Sí	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	X

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

0,25 por jornal	dólares
-----------------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares		
Tiempo	años	meses	semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Sí	X
No	

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	X
Tanques	
Graneros	
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

400	quintales
-----	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

20,00	quintales
-------	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

5	días	semanas	meses
---	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

49,00	dólares
-------	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

2.300	dólares
-------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

180	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

43,50	dólares
-------	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	17%
Impurezas	

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Sí	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	X
Banca Privada	
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	X

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

95. Desde la siembra a los cuantos días se cosecha?
210 días

96. Cuantos sembríos → 4.
\$ 200 sembrío por ha

98. 30 94

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

21	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	5
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	22
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

3	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

15	dólares
----	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

45	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro: Huaco	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	3
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	2

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	20
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	18

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

4	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

15	dólares
----	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

6	Litros
	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
86,00	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz cnollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	X
DK 15-96	
Pioner	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	
45.000 semillas	X

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	
45.000 semillas	190

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Semidin

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

200 ml	gramos
--------	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

10	dólares
----	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

4	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

15	dólares
----	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	40
De planta a planta	80

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	X
No	

CUESTIONARIO

Dumoni Calderon
Gabeiro
P.9
02-12-2021

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	<input checked="" type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> F
------	---------------------------------------	----------------------------

Edad	39	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Montabío	<input type="checkbox"/>
	Indígena	<input type="checkbox"/>
	Afroecuatoriano	<input type="checkbox"/>

Procedencia	Zapotillo	Celica	Prota
-------------	-----------	--------	-------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	<input type="checkbox"/>
Arrendado	<input type="checkbox"/>
Al partido/a medias	<input checked="" type="checkbox"/>

\$ 250

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

20	semanas	meses	<input checked="" type="checkbox"/> años
----	---------	-------	--

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

12

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	<input type="checkbox"/>
Contratada	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambas	<input type="checkbox"/>

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	<input type="checkbox"/>
Contrato productivo o fase de producción	<input type="checkbox"/>
Contrato verbal	<input type="checkbox"/>
Contrato por destajo (avance, tarea)	<input type="checkbox"/>
Contrato por jornal	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	1
2. Quema de maleza	1
3. Aplicación de herbicidas	2
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	
2. Quema de maleza	
3. Aplicación de herbicidas	20
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Lifopac
Notamonte

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	<input type="checkbox"/>
Calidad	<input type="checkbox"/>
Marca	<input type="checkbox"/>
Efectividad	<input checked="" type="checkbox"/>
Rendimiento	<input type="checkbox"/>

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$) dólares

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?
Copo yelo

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo? 2 controles

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas? 22 días

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?
Sistemico

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?
100 cm Litros
Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$) dólares
24

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas? 2 trabajadores

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$) dólares
25

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?
Hicho

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$) controles
2

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades? 23 días

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?
Toppel

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?
100 cm Litros
Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$) dólares
24

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades? 2 trabajadores

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$) dólares
25

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?
Si
No X

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?
Moto guadaña
Fumigadora a motor
Tractor
Motocultor

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

12	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Sí	<input checked="" type="checkbox"/>
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	<input checked="" type="checkbox"/>

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

225 dds.	dólares
----------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Sí	
No	<input checked="" type="checkbox"/>

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Graneros	
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

	días	semanas	meses
--	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

	dólares
--	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

700,00	dólares
--------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

180	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

15,00	dólares
-------	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	13%
Impurezas	5%

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	<input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>
------	---	-------------------------------------	---	--------------------------

Edad	40	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Montubio	<input type="checkbox"/>
	Indígena	<input type="checkbox"/>
	Blanco	<input type="checkbox"/>
Afroecuatoriano	<input type="checkbox"/>	

Procedencia	Zapotillo	Celica	Pinxal
-------------	-----------	--------	--------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	<input type="checkbox"/>
Arrendado	<input checked="" type="checkbox"/>
Al partido/a medias	<input type="checkbox"/>

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

	semanas	meses	años
--	---------	-------	------

100 mensual

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia
	semanal
	quincenal
	mensual
	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

10

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	<input type="checkbox"/>
Contratada	<input type="checkbox"/>
Ambas	<input checked="" type="checkbox"/>

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	<input type="checkbox"/>
Contrato productivo o fase de producción	<input type="checkbox"/>
Contrato verbal	<input type="checkbox"/>
Contrato por destajo (avance, tarea)	<input type="checkbox"/>
Contrato por jornal	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	3
2. Quema de maleza	3
3. Aplicación de herbicidas	2
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20,00
2. Quema de maleza	20,00
3. Aplicación de herbicidas	20,00
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	500	dólares
Tiempo	4	años
		meses
		semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Roundup

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	<input type="checkbox"/>
Calidad	<input checked="" type="checkbox"/>
Marca	<input type="checkbox"/>
Efectividad	<input type="checkbox"/>
Rendimiento	<input type="checkbox"/>

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	<input checked="" type="checkbox"/>
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	<input checked="" type="checkbox"/>
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	<input checked="" type="checkbox"/>
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	<input type="checkbox"/>

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	<input checked="" type="checkbox"/>
Banca Privada	<input type="checkbox"/>
Recursos propios	<input type="checkbox"/>
Recursos de terceros (préstamo informal)	<input type="checkbox"/>

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	<input type="checkbox"/>
Producción	<input checked="" type="checkbox"/>

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	<input checked="" type="checkbox"/>
Impuestos nacionales y municipales	<input checked="" type="checkbox"/>
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	<input type="checkbox"/>
RISE	<input checked="" type="checkbox"/>

95. Desde la siembra a los cuantos días se cosecha? 8 meses

96. ¿Cuántas siembras de maíz realiza al año? 1

97. Seca en la planta?

SI
NO

98. Si seca en la planta cuantos quintales estima perder?

30 qt

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

25	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	5
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	20,00
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20,00	dólares
-------	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

40	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	5
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	20,00
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

3	Litros
	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

15,00	Cada litro
	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	X
DK 15-96	X
Pioneer	X
Otro: Lidera	X

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	X
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	200,00
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Semevin

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

21+	gramos
-----	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

1000	dólares
------	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

4	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

28. Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80
De planta a planta	40

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	X
No	

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$) dólares

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?
Cusano Cogollo
Cusano Trizador

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo? 1 controles

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas? 15 días

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?
Bala
Proclaim

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?
1 Litros
Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$) dólares
18,00

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas? 3 trabajadores

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$) dólares
20,00

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?
Mancha de Asfalto

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$) controles
1

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades? 20 días

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?
Tospa

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?
1 Litros
Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$) dólares
20,00

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades? 2 trabajadores

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$) dólares
15,00

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?
Si
No X

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?
Moto guadaña
Fumigadora a motor
Tractor
Motocultor

71. La maquinaria utilizada para los labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

10	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Si	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	X
Arrendada	

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	3.000,00	dólares
Tiempo	3	años
		meses
		semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Si	X
No	

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	X
Tanques	
Graneros	
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

500	quintales
-----	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

50	quintales
----	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

4	días	semanas	X	meses
---	------	---------	---	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

18,00	dólares
-------	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

14,00	dólares
-------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

180	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

15,00	dólares
-------	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	13%
Impurezas	1%

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Sí	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	
Banca Privada	
Recursos propios	X
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	X
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	X

95.

6 meses.

96.

SÍ NO

97

100g

CUESTIONARIO

Cristian Sarango Calderon
DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	<input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>
------	---	-------------------------------------	---	--------------------------

Edad	35	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Montubio	<input type="checkbox"/>
	Indígena	<input type="checkbox"/>
	Blanco	<input type="checkbox"/>
Afroecuatoriano	<input type="checkbox"/>	

Procedencia	Zapotillo	Celica	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------	-----------	--------	-------------------------------------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	<input type="checkbox"/>
Arrendado	<input type="checkbox"/>
Al partido/a medias	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

90	semanas	meses	<input checked="" type="checkbox"/>
----	---------	-------	-------------------------------------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

15

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	<input type="checkbox"/>
Contratada	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambas	<input type="checkbox"/>

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	<input type="checkbox"/>
Contrato productivo o fase de producción	<input type="checkbox"/>
Contrato verbal	<input type="checkbox"/>
Contrato por destajo (avance, tarea)	<input checked="" type="checkbox"/>
Contrato por jornal	<input type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	2
2. Quema de maleza	1
3. Aplicación de herbicidas	2
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20
2. Quema de maleza	20
3. Aplicación de herbicidas	25
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	500	dólares
Tiempo	2	<input checked="" type="checkbox"/> años <input type="checkbox"/> meses <input type="checkbox"/> semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Lifozato

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	<input type="checkbox"/>
Calidad	<input type="checkbox"/>
Marca	<input type="checkbox"/>
Efectividad	<input checked="" type="checkbox"/>
Rendimiento	<input type="checkbox"/>

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$) dólares

	dólares
--	---------

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

Cogollero
Tijera

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

1	controles
---	-----------

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

15	días
----	------

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Bata.

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

1	Litros
	Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$) dólares

20	dólares
----	---------

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

3	trabajadores
---	--------------

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$) dólares

20	dólares
----	---------

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

Landra

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$) controles

1	controles
---	-----------

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

40	días
----	------

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

1	Litros
	Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$) dólares

25	dólares
----	---------

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

3	trabajadores
---	--------------

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$) dólares

20	dólares
----	---------

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Si	X
No	

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
Fumigadora a motor	
Tractor	
Motocultor	
Bomba	X

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
1	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
15	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	
DK 70-88	X
DK 15-96	
Pioner	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	1
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	180
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Gauche

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

200	gramos
-----	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

+	dólares
---	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

5	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80cm
De planta a planta	40cm

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	X
No	

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

20	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	5
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	23
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20	dólares
----	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

40	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	6
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	20
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

3	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20	dólares
----	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo	550	dólares
Tiempo	2 años	meses semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

12	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input checked="" type="checkbox"/>

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

25 cu x g	dólares
-----------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo		años meses semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	<input type="checkbox"/>
Tanques	<input type="checkbox"/>
Graneros	<input type="checkbox"/>
Otros: sacos	<input checked="" type="checkbox"/>

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

1.500	quintales
-------	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

500	quintales
-----	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

6	días	semanas	meses
---	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

16	dólares
----	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

15.000	dólares
--------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

180	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

15	dólares
----	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	13.1
Impurezas	1.1

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	
Banca Privada	
Recursos propios	X
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

- ¿Desde
- 130 días.
- 1 siembra al año
- 10 qq
- No utiliza secadora

Stalin Saron go.

P. 2
18-03-2022

CUESTIONARIO

07040853464

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	<input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>
------	---	-------------------------------------	---	--------------------------

Edad	41	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Montubio	<input type="checkbox"/>
	Indígena	<input type="checkbox"/>
	Blanco	<input type="checkbox"/>
Afroecuatoriano	<input type="checkbox"/>	

Procedencia	Zapotillo	Celica	Pindal
			<input checked="" type="checkbox"/>

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	<input type="checkbox"/>
Arrendado	<input checked="" type="checkbox"/>
Al partido/a medias	<input type="checkbox"/>

150xha

Por 5 años

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

	semanas	meses	años
--	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	seminal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

5

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	<input type="checkbox"/>
Contratada	<input type="checkbox"/>
Ambas	<input checked="" type="checkbox"/>

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	<input type="checkbox"/>
Contrato productivo o fase de producción	<input type="checkbox"/>
Contrato verbal	<input type="checkbox"/>
Contrato por destajo (avance, tarea)	<input type="checkbox"/>
Contrato por jornal	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	1
2. Quema de maleza	2
3. Aplicación de herbicidas	2
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

moto bomba

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20
2. Quema de maleza	20
3. Aplicación de herbicidas	20
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Glifosato
Bromoxone
Amina

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	<input type="checkbox"/>
Calidad	<input checked="" type="checkbox"/>
Marca	<input type="checkbox"/>
Efectividad	<input checked="" type="checkbox"/>
Rendimiento	<input type="checkbox"/>

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

1	Litros
2	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

70	Cada litro
185	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	
DK 15-96	
Pioner	
Otro: 75-88	X

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	X
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	180
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Audaz

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

100	gramos
-----	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

25	dólares
----	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

20	trabajadores
----	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

	dólares
--	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80
De planta a planta	40

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	X
No	

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

20	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	5
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	22
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20	dólares
----	---------

41. ¿A los cuantos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

45 - 50	días
---------	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	22
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	5
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20	dólares
----	---------

47. ¿A los cuantos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$) dólares

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?
Cucarachos cogollero

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo? 1 controles

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas? 15 días

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?
Bala 55

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?
1 Litros
Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$) 5 dólares

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas? 2 trabajadores

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$) 20 dólares

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?
Hielo

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$) 1 controles

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades? 40 días

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?
Amistar

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?
1 Litros
Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$) 30 dólares

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades? 2 trabajadores

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$) 20 dólares

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?
Sí X
No

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?
Moto guadaña
Fumigadora a motor X
Tractor
Motocultor

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$) dólares

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo	500	dólares
Tiempo	3	años meses semanas

X

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

12	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$) dólares

20	dólares
----	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Si	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	X
Arrendada	

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$) dólares

	dólares
--	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	2000	dólares
Tiempo	4	años meses semanas

X

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Si	X
No	

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Graneros	
Otros:	Bodega

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq) quintales

15000	quintales
-------	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq) quintales

1000	quintales
------	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

5	días	semanas	meses
---	------	---------	-------

X

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$) dólares

19	dólares
----	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$) dólares

1500	dólares
------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq) quintales

180	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$) dólares

15	dólares
----	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	13%
Impurezas	1%

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	
Banca Privada	X
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	X

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	X
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

C.I.: 1101662094001 Luis Román ~~Román~~ Sarango P. 3
 C.: 0980932807 CUESTIONARIO (Gran productor) 10-03-2022

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	<input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>
------	---	-------------------------------------	---	--------------------------

Edad	65	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Montubio	<input type="checkbox"/>
	Indígena	<input type="checkbox"/>
	Afroecuatoriano	<input type="checkbox"/>

Procedencia	Zapotillo	Celica	Pindal
-------------	-----------	--------	--------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	<input checked="" type="checkbox"/>	30
Arrendado	<input checked="" type="checkbox"/>	20
Al partido/a medias	<input type="checkbox"/>	

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

200	semanas	meses	años
-----	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

50

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	<input type="checkbox"/>
Contratada	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambas	<input type="checkbox"/>

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	<input type="checkbox"/>
Contrato productivo o fase de producción	<input type="checkbox"/>
Contrato verbal	<input type="checkbox"/>
Contrato por destajo (avance, tareas)	<input type="checkbox"/>
Contrato por jornal	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input checked="" type="checkbox"/>	Aplicar
2. Quema de maleza	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. Aplicación de herbicidas	<input type="checkbox"/>	
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>	
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>	

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	4	4 x 100 = 400 (1 mes)
2. Quema de maleza	4	4 x 100 = 400 (3 días)
3. Aplicación de herbicidas		
4. Arado de yunta		
5. Arado de máquina		

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	30	20 sin herramienta
2. Quema de maleza	20	con su herramienta
3. Aplicación de herbicidas		
4. Arado de yunta		
5. Arado de máquina		

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Guanevone	16l - \$20
Mutamonc	16l - \$16
Glifosato	16l - \$8 + (10)
Orea	71l - \$17

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	<input type="checkbox"/>
Calidad	<input checked="" type="checkbox"/>
Marca	<input type="checkbox"/>
Efectividad	<input checked="" type="checkbox"/>
Rendimiento	<input type="checkbox"/>

Siembra - 7 enero se siembra.
febrero

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	X
DK 15-96	X
Pioner	X
Otro:	75.00 X

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	X
45.000 semillas	

70 fundas

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	100
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

	gramos
--	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

	dólares
--	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

7	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

80	dólares
----	---------

(mayor parte para la siembra)

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	
De planta a planta	

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	
No	

Bomb

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

15	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro: <i>Uregram</i>	X

250 m! = 16 bombadas x hectárea

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	710 499
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	99

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

4	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20	dólares
----	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

45	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

Rayada (garano).

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	499
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	99
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

4	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20	dólares
----	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$) dólares

	dólares
--	---------

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo? controles

2	controles
---	-----------

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas? días

15	días
----	------

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

BALA 55

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

1	Litros
	Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$) dólares

	dólares
--	---------

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas? trabajadores

2	trabajadores
---	--------------

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$) dólares

	dólares
--	---------

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

Huela

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$) controles

2	controles
---	-----------

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades? días

15	días
----	------

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

Amistar

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

1	Litros
	Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$) dólares

30	dólares
----	---------

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades? trabajadores

2	trabajadores
---	--------------

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$) dólares

20	dólares
----	---------

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Sí	X
No	

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
Fumigadora a motor	X
Tractor	
Motocultor	

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo	500	dólares
Tiempo	3 años	meses semanas

5 años

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

8	trabajadores
---	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Sí	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	X
Arrendada	

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	2800	dólares
Tiempo	10 años	meses semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Sí	
No	

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Graneros	
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

6	días	semanas	meses
---	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

19	dólares
----	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

1500	dólares
------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

180	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

15	dólares
----	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	13%
Impurezas	1%

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	
Banca Privada	
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

Marcelo Ivan Sarango Calderón

P.1
18-08-2022

CUESTIONARIO

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	<input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>
------	---	-------------------------------------	---	--------------------------

Edad	35	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	<input type="checkbox"/>
	Montubio	<input type="checkbox"/>
	Indígena	<input type="checkbox"/>
	Blanco	<input type="checkbox"/>
	Afroecuatoriano	<input type="checkbox"/>

Procedencia	Zapotillo	Celica	Pitá	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------	-----------	--------	------	-------------------------------------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	<input type="checkbox"/>
Arrendado	<input checked="" type="checkbox"/>
Al partido/a medias	<input type="checkbox"/>

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

	semanas	meses	años
--	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

7

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	<input type="checkbox"/>
Contratada	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambas	<input type="checkbox"/>

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	<input type="checkbox"/>
Contrato productivo o fase de producción	<input type="checkbox"/>
Contrato verbal	<input type="checkbox"/>
Contrato por destajo (avance, tarea)	<input type="checkbox"/>
Contrato por jornal	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	1
2. Quema de maleza	2
3. Aplicación de herbicidas	4
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	50
2. Quema de maleza	20,00
3. Aplicación de herbicidas	20,00
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	540,00	dólares
Tiempo	3	años meses

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Gesaprim	
Gramoxone	
Amina	

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	<input type="checkbox"/>
Calidad	<input checked="" type="checkbox"/>
Marca	<input type="checkbox"/>
Efectividad	<input checked="" type="checkbox"/>
Rendimiento	<input type="checkbox"/>

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

1	Litros
1	Galones
2	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

75,00	Cada litro
90,00	Cada galón
7,00	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	
DK 15-96	
Pioner	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	X
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	180,00
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Rurano

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

250 ml	gramos
--------	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

25,00	dólares
-------	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

5	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80
De planta a planta	40

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	X
No	

DATOS

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

15	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro: Abono Foliar	X

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	499
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	1 H

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	24,00
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	8,00

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

8	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20	dólares
----	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

45	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	699
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	4
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	24,00
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

4	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

	dólares
--	---------

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

Bataña
Trozador
Chinche mirador.

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

1	controles
---	-----------

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

4	días
---	------

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Hecho Bataña
Avilt

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

800 ml	Litros
	Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

12,00	dólares
-------	---------

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

2	trabajadores
---	--------------

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

Hielo

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$)

	controles
--	-----------

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

	días
--	------

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

	Litros
	Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

	dólares
--	---------

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

	trabajadores
--	--------------

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

	dólares
--	---------

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Sí	X
No	

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
Fumigadora a motor	
Tractor	
Motocultor	

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

8	trabajadores
---	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Sí	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	X
Arrendada	

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	2.800,00	dólares
Tiempo	10 años	meses
		semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Sí	X
No	

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Graneros	
Otros:	Bodega

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

30.000,00	quintales
-----------	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

1.000	quintales
-------	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

4	días	semanas	X	meses
---	------	---------	---	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

19,00	dólares
-------	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

1.500,00	dólares
----------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

180	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

15,00	dólares
-------	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	13%
Impurezas	1%

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	
Banca Privada	X
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	X

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	X
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	X
RISE	

95.

6 meses.

96.

SI NO

97.

1099

CUESTIONARIO

P.6
02-12-2011

Jorge Olalla
DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	<input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>
------	---	-------------------------------------	---	--------------------------

Edad	29	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Montubio	<input type="checkbox"/>
	Indígena	<input type="checkbox"/>
	Afroecuatoriano	<input type="checkbox"/>

Procedencia	Zapotillo	Cefica	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------	-----------	--------	-------------------------------------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	<input type="checkbox"/>
Arrendado	<input type="checkbox"/>
Al partido/a medias	<input checked="" type="checkbox"/>

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

	semanas	meses	años
--	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

5

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	<input type="checkbox"/>
Contratada	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambas	<input type="checkbox"/>

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	<input type="checkbox"/>
Contrato productivo o fase de producción	<input type="checkbox"/>
Contrato verbal	<input type="checkbox"/>
Contrato por destajo (avance, tarea)	<input type="checkbox"/>
Contrato por jornal	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	<input type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	3
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	<input type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	15
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Glifopoc	

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	<input type="checkbox"/>
Calidad	<input type="checkbox"/>
Marca	<input type="checkbox"/>
Efectividad	<input checked="" type="checkbox"/>
Rendimiento	<input type="checkbox"/>

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
2	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
20	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	
DK 15-96	
Pioner	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	
45.000 semillas	1

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	
45.000 semillas	150

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Zemebin

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

Medio litro	gramos
-------------	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

12	dólares
----	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

6	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

15	dólares
----	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80
De planta a planta	40

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	X
No	

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

20	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	6
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	35
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

4	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

15	dólares
----	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

30	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	6
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	23
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

4	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

15	dólares
----	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$) dólares

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?
Guzano

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo? 3 controles

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas? 15 días

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?
Bata con dubon

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea? 1/2 Litros Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$) 25 dólares

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas? 2 trabajadores

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$) 15 dólares

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?
Lancho

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$) 2 controles

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades? 15 días

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?
Bata

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz? 1 Litros Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$) 25 dólares

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades? 2 trabajadores

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$) 15 dólares

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?
Si X
No

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?
Moto guadaña
Fumigadora a motor
Tractor
Motocultor
Moto bomba X

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo	4,50	dólares
Tiempo	3 años	meses semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

12	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

22	dólares
----	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input checked="" type="checkbox"/>

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

250 el día	dólares
------------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo		años meses semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	<input type="checkbox"/>
Tanques	<input type="checkbox"/>
Granceros	<input type="checkbox"/>
Otros:	<input type="checkbox"/>

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

	días	semanas	meses
--	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

	dólares
--	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

4.000	dólares
-------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

150	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

15	dólares
----	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	13%
Impurezas	

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	
Banca Privada	
Recursos propios	X
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

95. Desde la siembra (hasta la cosecha) a los cuantos días se cosecha?
6 meses

96. Cuantas siembras de maíz realiza al año?
1 año

No utiliza secadora.

CUESTIONARIO

P7
02-12-2023

Darwin Calderon Calero
DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	X	F
------	---	---	---

Edad	43	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	X
	Montubio	
	Indígena	
	Afroecuatoriano	

Procedencia	Zapotillo	Celica	Piñal
-------------	-----------	--------	-------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	
Arrendado	
Al partido/a medias	X

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

	semanas	meses	años
--	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Si	X
No	

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

12

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	
Contratada	X
Ambas	

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	
Contrato productivo o fase de producción	
Contrato verbal	
Contrato por destajo (avance, tarea)	
Contrato por jornal	X

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	X
2. Quema de maleza	X
3. Aplicación de herbicidas	X
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	4
2. Quema de maleza	2
3. Aplicación de herbicidas	3
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	15
2. Quema de maleza	20
3. Aplicación de herbicidas	20
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	X
Arrendada	

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	650	dólares
Tiempo	3	X meses
		semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Gramaxon
Ze-Geoplin
Matamonte

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	
Calidad	X
Marca	
Efectividad	
Rendimiento	

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
1	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
18	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	X
DK 15-96	
Pioner	X
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	
45.000 semillas	1

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	
45.000 semillas	150

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Sí	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Zemebin

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

250	→	gramos
-----	---	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

10	dólares
----	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

4	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

15	dólares
----	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Sí	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	90cm
De planta a planta	40cm

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Sí	X
No	

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	
3	X

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

22	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro: Abotex	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	4
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	18
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	27

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

15	dólares
----	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

22 44	días
-------	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	1
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	18
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

15	dólares
----	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

	dólares
--	---------

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

Cagillero
torzador

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

2	controles
---	-----------

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

20	días
----	------

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Bata	
Zipimilitina	

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

1/2	Litros
	Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

20	dólares
----	---------

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

2	trabajadores
---	--------------

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

90	dólares
----	---------

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

Lanchar

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$)

1	controles
---	-----------

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

30	días
----	------

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

Taspa

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

1/2	Litros
	Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

24	dólares
----	---------

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

2	trabajadores
---	--------------

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

20	dólares
----	---------

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Si	X
No	

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
Fumigadora a motor	X
Tractor	
Motocultor	

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo	550	dólares	
Tiempo	2 años	meses	semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

10	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

15	dólares
----	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Sí	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input checked="" type="checkbox"/>

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

25 do x 9	dólares
-----------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares		
Tiempo		años	meses	semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Sí	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanques	<input type="checkbox"/>
Graneros	<input type="checkbox"/>
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

100	quintales
-----	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

20	quintales
----	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

6	días	semanas	meses
---	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

20	dólares
----	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

1.200	dólares
-------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

1.000	quintales
-------	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

14,50	dólares
-------	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	13.1
Impurezas	

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	
Banca Privada	
Recursos propios	X
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

¿Desde la siembra
7 meses

1 siembra al año

¿Si deja secar la planta? Cuan
120 g

- No utiliza secadora.

Anexo 4. Encuesta aplicada en el sector de Celica

Francisco Abalo 03-12-2021

CUESTIONARIO

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M <input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>
------	---------------------------------------	---	--------------------------

Edad	60 años
------	---------

Etnia	Mestizo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Montubio	<input type="checkbox"/>
	Indígena	<input type="checkbox"/>
	Blanco	<input type="checkbox"/>
	Afroecuatoriano	<input type="checkbox"/>

Procedencia	Zapotillo	Celica	Pindol
-------------	-----------	--------	--------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	<input type="checkbox"/>
Arrendado	<input checked="" type="checkbox"/>
Al partido/a medias	<input type="checkbox"/>

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

semanas	meses	años
---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia		
	semestral	trimestral	mensual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

3

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	<input type="checkbox"/>
Contratada	<input type="checkbox"/>
Ambas	<input checked="" type="checkbox"/>

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	<input type="checkbox"/>
Contrato productivo o fase de producción	<input type="checkbox"/>
Contrato verbal	<input type="checkbox"/>
Contrato por destajo (avance, tarea)	<input type="checkbox"/>
Contrato por jornal	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	5
2. Quema de maleza	2
3. Aplicación de herbicidas	1
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20
2. Quema de maleza	20
3. Aplicación de herbicidas	20
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Glyphin
Glisofac
Malu Gusano

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	<input type="checkbox"/>
Calidad	<input type="checkbox"/>
Marca	<input type="checkbox"/>
Efectividad	<input checked="" type="checkbox"/>
Rendimiento	<input checked="" type="checkbox"/>

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

1	Litros
1	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
35	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	f
DK 70-88	
DK 15-96	
Pioner	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	X
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	195
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Sí	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Samajin

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

2.50	gramos
------	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

24	dólares
----	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

6	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

23,50	dólares
-------	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Sí	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	60
De planta a planta	40

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Sí	X
No	

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

9	días
---	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	Abono foliar

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	100 mili

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	24

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

25	dólares
----	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

30	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	3
Fertilizante completo (NPK)	2
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	22,50
Fertilizante completo (NPK)	22
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

3	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

25	dólares
----	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$) dólares

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?
 Gusano cogollero
 Gusano tiesto

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo? 4 controles

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas? 6 días

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?
 Siponca
 Bala

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?
 2 Litros
 Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$) 12 dólares

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas? 2 trabajadores

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$) 20 dólares

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?
 Lancha

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$) 4 controles

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades? 6 días

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?
 Mozobil
 Rofite

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?
 1 Litros
 Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$) 12 dólares

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades? 2 trabajadores

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$) 20 dólares

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?
 Si
 No

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?
 Moto guadaña
 Fumigadora a motor
 Tractor
 Motocultor

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	X

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo	400	dólares
Tiempo	3	años meses semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

12	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Si	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	X

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

0,25	dólares
------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo		años meses semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Si	
No	

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Graneros	
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

	días	semanas	meses
--	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

	dólares
--	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

1500	dólares
------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

165	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

15,50	dólares
-------	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	12 %
Impurezas	1 %

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	X
Banca Privada	
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	X

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

CUESTIONARIO

C.3 (47)
03-12-2021

DATOS DEL ENCUESTADO

11/11/2021 Casate

Sexo	M	X	F
------	---	---	---

Edad	43	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	X
	Montubio	
	Indígena	
	Blanco	
Afroecuatoriano		

Procedencia	Zapotillo	Cajica	Pindal
-------------	-----------	--------	--------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	
Arrendado	X

Al partido/a medias

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

	semanas	meses	años
--	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Si	
No	X

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia		
	semanal	quincenal	mensual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

5 ha

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	
Contratada	
Ambas	X

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	
Contrato productivo o fase de producción	
Contrato verbal	
Contrato por destajo (avance, tarea)	
Contrato por jornal	X

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	X
2. Quema de maleza	X
3. Aplicación de herbicidas	X
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	2
2. Quema de maleza	2
3. Aplicación de herbicidas	2
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20,00
2. Quema de maleza	20,00
3. Aplicación de herbicidas	20,00
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	
Arrendada	

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Glifosato
Glomaxone
Amina

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	
Calidad	
Marca	
Efectividad	X
Rendimiento	

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
0	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
27,00	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 79-88	X
DK 15-96	
Pioneer	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	1
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	170,00
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Zerobin

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

250	gramos
	ml.

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

15	dólares
----	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

6	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80cm
De planta a planta	30cm

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	X
No	

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

20	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro: 103010	X

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	4500
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	12000

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	45,00
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	22,00

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

4	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20,00	dólares
-------	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

45	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	45
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	45,00
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

4	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

(46)

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$) dólares

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?
Gusano Tiengo
Gusano Tricardol

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo? 2 controles

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas? 15 días

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?
Bala Flex

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea? 60 ml. Litros
Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$) 24,00 dólares

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas? 2 trabajadores

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$) 20,00 dólares

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$) controles

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades? días

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?
Litros
Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$) dólares

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades? trabajadores

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$) dólares

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?
Sí No X

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?
Moto guadaña
Fumigadora a motor X
Tractor
Motocultor

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo	44 50	dólares
Tiempo	41 años	meses semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

14	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input checked="" type="checkbox"/>

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

0,25 x quintales	dólares
------------------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo		años meses semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	<input type="checkbox"/>
Tanques	<input type="checkbox"/>
Granceros	<input type="checkbox"/>
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

	días	semanas	meses
--	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

	dólares
--	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

600,00	dólares
--------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

180,00	quintales
--------	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

15,50	dólares
-------	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	13%
Impurezas	

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	<input checked="" type="checkbox"/>

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	<input checked="" type="checkbox"/>
Banca Privada	
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	<input checked="" type="checkbox"/>

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

95. A los cuántos días desde la cosecha siembra, cosecha?
20 días

96. Cuántas siembras al año realiza?
4

97. Seca la planta si NO

98. Si se dejó secar en la planta ¿cuántos qq estima perder?
25 qq

CUESTIONARIO

Sr. *Stark* Juvenino
Carmelen
Rodríguez

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	<input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>
Edad	54	años		
Etnia	Mestizo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Montebío	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Indígena	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Blanco	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Afrocaribeño	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Procedencia	Zapotillo	<input checked="" type="checkbox"/>	Celca	<input type="checkbox"/>
			Pindal	<input type="checkbox"/>

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendado	<input type="checkbox"/>
Al partido/a medias	<input type="checkbox"/>

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

20	semanas	meses	<input checked="" type="checkbox"/>	años
----	---------	-------	-------------------------------------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia
	semestral trimestral mensual anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

9 ha

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	<input checked="" type="checkbox"/>
Contratada	<input type="checkbox"/>
Ambas	<input type="checkbox"/>

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	<input type="checkbox"/>
Contrato productivo o fase de producción	<input type="checkbox"/>
Contrato verbal	<input type="checkbox"/>
Contrato por destajo (avance, tarea)	<input type="checkbox"/>
Contrato por jornal	<input type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	3
2. Quema de maleza	9
3. Aplicación de herbicidas	8
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20
2. Quema de maleza	20
3. Aplicación de herbicidas	20
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Rover
Glifosato

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	<input type="checkbox"/>
Calidad	<input checked="" type="checkbox"/>
Marca	<input type="checkbox"/>
Efectividad	<input checked="" type="checkbox"/>
Rendimiento	<input type="checkbox"/>

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

2	Litros
	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

18.00	Cada litro
	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	<input checked="" type="checkbox"/>
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	
DK 70-88	
DK 15-96	
Pioneer	<input checked="" type="checkbox"/>
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	<input checked="" type="checkbox"/>
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	230.00
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Zemebin

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

350	gramos
	gr.

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

12.00	dólares
-------	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

4	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20.00	dólares
-------	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	<input checked="" type="checkbox"/>

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80cm
De planta a planta	30cm

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	×
3	☑

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

20	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	×
Otro:	103010 producto de Arcoy

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	3
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	21.00
Fertilizante completo (NPK)	35.00
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20.00	dólares
-------	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

10	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	×
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	103010

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	5
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	21.00
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

3	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20.00	dólares
-------	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

	dólares
--	---------

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

Loncha
Cogollos

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

3	controles
---	-----------

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

-15	días
-----	------

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Bola

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

-1	Litros
	Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

42,00	dólares
-------	---------

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

2	trabajadores
---	--------------

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$)

	controles
--	-----------

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

	días
--	------

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

	Litros
	Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

	dólares
--	---------

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

	trabajadores
--	--------------

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

	dólares
--	---------

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Sí	
No	X

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
Fumigadora a motor	
Tractor	
Motocultor	

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	

72. Si la maquinaria utilizado para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

3	trabajadores
---	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	<input checked="" type="checkbox"/>

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

0,75 por quintal	dólares
------------------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	<input checked="" type="checkbox"/>
Tanques	
Graneros	
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

450	quintales
-----	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

450	quintales
-----	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

2,10	días	semanas	meses
------	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

4,000	dólares
-------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

180	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

40,00	dólares
-------	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	
Impurezas	20%

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	X
Banca Privada	
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	X

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	X
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

95. Desde la siembra a los cuantos días se cosecha
150 días

96. ¿Cuántas siembras de maíz realiza al año?
1

97. Seca en la planta
SI NO

98. Si deja seca la planta ¿cuántos quintales estimo perder?
30 #

CUESTIONARIO

C.8 (u2)
03-12-2021

Jose Cardenas
DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	X	F
------	---	---	---

Edad	42	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	
	Montebio	X
	Indígena	
	Afroecuatoriano	

Procedencia	Zapotillo	Cajica	Pindal
-------------	-----------	--------	--------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	
Arrendado	X
Al partido/a medias	

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

	semanas	meses	años
--	---------	-------	------

200 d y hectárea

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Si	
No	X

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia
	semanal quincenal mensual anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

5

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	
Contratada	
Ambas	X

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	
Contrato productivo o fase de producción	
Contrato verbal	
Contrato por estajo (avance, tarea)	
Contrato por jornal	X

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	X
2. Quema de maleza	X
3. Aplicación de herbicidas	X
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	4
2. Quema de maleza	2
3. Aplicación de herbicidas	2
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20
2. Quema de maleza	20
3. Aplicación de herbicidas	20
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	
Arrendada	X

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Glamoxane
Motamonte
Bezaprin

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	
Calidad	X
Marea	
Efectividad	X
Rendimiento	

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
2	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
25	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	
DK 70-88	X
DK 15-96	
Pioner	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	1
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	150
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Bala

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

	gramos
--	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

19	dólares
----	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

6	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80cm
De planta a planta	40cm

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	X
No	



34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

8	días
---	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	7
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	19
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

3	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20	dólares
----	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

40	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	7
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	19
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

3	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20	dólares
----	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

dólares

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

controles

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

días

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

Litros
 Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

dólares

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

trabajadores

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

dólares

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$)

controles

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

días

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

Litros
 Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

dólares

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

trabajadores

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

dólares

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Sí
No

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Motocultiva	<input type="checkbox"/>
Fumigadora a motor	<input type="checkbox"/>
Tractor	<input type="checkbox"/>
Motocultor	<input type="checkbox"/>

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

10	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Sí	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	X

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

25cbu x q	dólares
-----------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Sí	X
No	

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Graneros	
Otros: Costales	X

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

40	quintales
----	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

40	quintales
----	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

7	días	semanas	meses
			X

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

1,000 x 19	dólares
------------	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

7,000	dólares
-------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

750	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

15,50	dólares
-------	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	
Impurezas	98,1

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	
Banca Privada	
Recursos propios	X
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

95. A los cuantos días desde la siembra empieza a cosechar?
7 meses
96. Cuantos siembras realiza al año?
1 año
97. (Deja) Utiliza secadora en la planta?
No
98. Si deja secar la planta ¿cuantos qq estima perder?
No

CUESTIONARIO

C.2 (48)
03-12-2021

Rudi German Jimbo Regal
DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	<input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>
------	---	-------------------------------------	---	--------------------------

Edad	50	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	<input type="checkbox"/>
	Mentubío	<input checked="" type="checkbox"/>
	Indígena	<input type="checkbox"/>
	Blanco	<input type="checkbox"/>
Afroecuatoriano		<input type="checkbox"/>

Procedencia	Zapotillo	<input checked="" type="checkbox"/>	Pindal	<input type="checkbox"/>
-------------	-----------	-------------------------------------	--------	--------------------------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendado	<input type="checkbox"/>
Al partido/a medias	<input type="checkbox"/>

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

10	semanas	meses	<input checked="" type="checkbox"/>	años
----	---------	-------	-------------------------------------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia
	semanal quincenal mensual anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

4

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	<input type="checkbox"/>
Contratada	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambas	<input checked="" type="checkbox"/>

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	<input type="checkbox"/>
Contrato productivo o fase de producción	<input type="checkbox"/>
Contrato verbal	<input type="checkbox"/>
Contrato por destajo (avance, tarea)	<input type="checkbox"/>
Contrato por jornal	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	<input type="checkbox"/>
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	1
2. Quema de maleza	2
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	18
2. Quema de maleza	18
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input checked="" type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

50	dólares
----	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Glifosato

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	<input type="checkbox"/>
Calidad	<input type="checkbox"/>
Marca	<input type="checkbox"/>
Efectividad	<input checked="" type="checkbox"/>
Rendimiento	<input type="checkbox"/>

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
4	Galones
2	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
40,00	Cada galón
\$ 8	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	
DK 70-88	X
DK 15-96	
Pioneer	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	4
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	495
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Zenobin

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

9,00	gramos
	kg.

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

6	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80cm
De planta a planta	30cm

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	X
No	

C.11 (64)
-12-2021

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	X

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

20	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	Abono foliar

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	2 kilos

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	4,50 c/K

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

25,00	dólares
-------	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

35	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	3
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	19,00
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

45	días
----	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	3
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	19,00
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

20,00 dólares

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

Cogolero
Langosta
Curo
Cuerdilla

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

1 controles

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

10 días

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Bata 20
Púente 15

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

4 Litros
Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

36,00 dólares

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

2 trabajadores

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

25,00 dólares

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$)

controles

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

días

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

Litros
Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

dólares

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

trabajadores

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

dólares

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Si
No

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña
Fumigadora a motor
Tractor
Motocultor

11 (64)
-2023

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	X

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

30,00	dólares
-------	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años meses semanas	

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

24	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20 cosecha	dólares
22 unajornado.	

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Si	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	X

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

0,25 x quintal	dólares
----------------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años meses semanas	

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Si	X
No	

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Graneros	
Otros:	Sacavito

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

100	quintales
-----	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

80	quintales
----	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

11	días	semanas	meses
----	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

4,100	dólares
-------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

190	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

14,00	dólares
-------	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	
Impurezas	15%

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	X
Banca Privada	
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	X

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	X

95. 210 días

96. 1

97. Si

98. 40 \$

CUESTIONARIO

C.6 (44)
03-12-2021

DATOS DEL ENCUESTADO

Rosa Alcaraz

Sexo	M	F	X
------	---	---	---

Edad	54	años
------	----	------

Etnia	Mestiza	X
	Montebío	
	Indígena	
	Blanco	
Afroecuatoriano		

Procedencia	Zapotillo	Cajón	Pindal
-------------	-----------	-------	--------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	
Arrendado	X
Al partido/a medias	

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

	semanas	meses	años
--	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	
No	X

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

3 ha

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	
Contratada	X
Ambas	

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	
Contrato productivo o fase de producción	
Contrato verbal	
Contrato por destajo (avance, tarea)	
Contrato por jornal	X

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	X
2. Quema de maleza	X
3. Aplicación de herbicidas	X
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	6
2. Quema de maleza	2
3. Aplicación de herbicidas	2
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20,00
2. Quema de maleza	20,00
3. Aplicación de herbicidas	25,00
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	
Arrendada	

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Gesapin
Glifosato
Glifosato

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	
Calidad	
Marca	
Efectividad	X
Rendimiento	

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
1	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
24	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	X

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Trionfo	X
DK 70-88	X
DK 15-96	
Pioneer	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	1
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	208
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Sí	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Zemelsin

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

250ml.	gramos
--------	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

25	dólares
----	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

6	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

18	dólares
----	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Sí	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80cm
De planta a planta	50cm

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Sí	X
No	



34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

12	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	3
Fertilizante completo (NPK)	1
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	22
Fertilizante completo (NPK)	24
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

4	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

15	dólares
----	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

40	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	3
Fertilizante completo (NPK)	1
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	22
Fertilizante completo (NPK)	24
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

4	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

15	dólares
----	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$) dólares

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?
 Cagallera
 Tielero

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo? 2 controles

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas? 12 días

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?
 Impermébrina

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?
 1 Litros
 Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$) dólares 28

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas? 24 trabajadores

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$) dólares 20

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?
 Heladas

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$) controles

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades? 12 días

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?
 Litros
 Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$) dólares

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades? trabajadores

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$) dólares

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?
 Sí
 No X

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?
 Moto guadaña
 Fumigadora a motor
 Tractor
 Motocultor

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

8	trabajadores
---	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

10	dólares
----	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Sí	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	X

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

2500 x qq	dólares
-----------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Sí	
No	X

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tarques	
Graneros	
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

	días	semanas	meses
--	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

	dólares
--	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

4000	dólares
------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

140	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

15	dólares
----	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	13.1
Impurezas	1.1

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Sí	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	
Banca Privada	
Recursos propios	X
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

95. A los cuántos días desde la siembra empieza a cosechar?
210 días → 7 meses
96. Cuántas siembras realizan al año?
1 año
97. Utiliza secadora en la planta?
NO.
98. Si deja secar la planta: Cuántos quintales estima perder?
No realiza.

CUESTIONARIO

C.5 (45)
03-12-2021

Carmen Avala

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	F	<input checked="" type="checkbox"/>
------	---	---	-------------------------------------

Edad	65	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Montubio	
	Indígena	
	Blanco	
Afroecuatoriano		

Procedencia	Zapotillo	Ceja	Pindal
-------------	-----------	------	--------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	
Arrendado	<input checked="" type="checkbox"/>
Al partido/a medias	

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

	semanas	meses	años
--	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Si	
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia
	semanal quincenal mensual anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

8

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	
Contratada	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambas	

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	
Contrato productivo o fase de producción	
Contrato verbal	
Contrato por destajo (avance, tarea)	
Contrato por jornal	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	5
2. Quema de maleza	2
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	50
2. Quema de maleza	20
3. Aplicación de herbicidas	
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	
Arrendada	

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Mata monte
Glifosac

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	
Calidad	
Marcas	
Efectividad	<input checked="" type="checkbox"/>
Rendimiento	

6 (44)
2021

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
1	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
20	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz cisallo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	
DK 70-88	X
DK 15-96	
Pioneer	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	1
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	220
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Sí	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Zemebin

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

1 1/4	gramos
-------	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

20	dólares
----	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

6	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

22	dólares
----	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Sí	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80cm
De planta a planta	20cm

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Sí	
No	X

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

	días
--	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

	dólares
--	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

	días
--	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

	trabajadores
--	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

	dólares
--	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

	dólares
--	---------

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

Curo
Gusano
Cagillerio

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

3	controles
---	-----------

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

15	días
----	------

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Bala

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

1	Litros
	Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

18	dólares
----	---------

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

2	trabajadores
---	--------------

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

25	dólares
----	---------

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

Cuerrilla

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$)

3	controles
---	-----------

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

15	días
----	------

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

Kui

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

1	Litros
	Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

17	dólares
----	---------

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

2	trabajadores
---	--------------

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

25	dólares
----	---------

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Sí	
No	X

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
Fumigadora a motor	
Tractor	
Motocultor	

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	X*

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

8	trabajadores
---	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

22	dólares
----	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Sí	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	X

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

25 dw y qq	dólares
------------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Sí	
No	X

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Graneros	
Otros:	

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

	quintales
--	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

	días	semanas	meses
--	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

	dólares
--	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

1000	dólares
------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

290	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

15,30	dólares
-------	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	
Impurezas	15%

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	
Banca Privada	
Recursos propios	X
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

- 7 meses
- 1 siembra al año.
- No utiliza secadora
- No existió pérdida

CUESTIONARIO

Willido Ramirez

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	<input checked="" type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>
------	---	-------------------------------------	---	--------------------------

Edad	49	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Montubio	<input type="checkbox"/>
	Indígena	<input type="checkbox"/>
	Blanco	<input type="checkbox"/>
	Afrocuatoriano	<input type="checkbox"/>

Procedencia	Zapotillo	<input checked="" type="checkbox"/>	Cajaca	<input type="checkbox"/>	Pindal	<input type="checkbox"/>
-------------	-----------	-------------------------------------	--------	--------------------------	--------	--------------------------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendado	<input type="checkbox"/>
Al partido/a medias	<input type="checkbox"/>

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

20	semanas	meses	<input checked="" type="checkbox"/>	años
----	---------	-------	-------------------------------------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	<input type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

7

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	<input type="checkbox"/>
Contratada	<input type="checkbox"/>
Ambas	<input checked="" type="checkbox"/>

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	<input type="checkbox"/>
Contrato productivo a fase de producción	<input type="checkbox"/>
Contrato verbal	<input type="checkbox"/>
Contrato por destajo (avance, tarea)	<input type="checkbox"/>
Contrato por jornal	<input checked="" type="checkbox"/>

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	<input type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	5
3. Aplicación de herbicidas	2
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	<input type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	20
3. Aplicación de herbicidas	20
4. Arado de yunta	<input type="checkbox"/>
5. Arado de máquina	<input type="checkbox"/>

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares
Tiempo	años meses semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Glifosato

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	<input type="checkbox"/>
Calidad	<input type="checkbox"/>
Marca	<input type="checkbox"/>
Efectividad	<input checked="" type="checkbox"/>
Rendimiento	<input type="checkbox"/>

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
1	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
20	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	
DK 15-96	
Pioneer	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	1
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	180
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Zemebin

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

250 ml	gramos
--------	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

10	dólares
----	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

5	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80cm
De planta a planta	40cm

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	X
No	

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

12	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	4
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	20
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20	dólares
----	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

45	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	4
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	20
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20	dólares
----	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

	dólares
--	---------

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

Tizador
Cogollete

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

3	controles
---	-----------

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

7	días
---	------

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Bell

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

	Litros
	Kilogramos

2. frascos 100 ml.

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

20	dólares
----	---------

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

2	trabajadores
---	--------------

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

20	dólares
----	---------

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

lancha

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$)

3	controles
---	-----------

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

8	días
---	------

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

Proclim
Alzaro-folial

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

	Litros
	Kilogramos

1 frdita

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

20	dólares
----	---------

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

2	trabajadores
---	--------------

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

20	dólares
----	---------

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Si	
No	X

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
Fumigadora a motor	
Tractor	
Motocultor	

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

12	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Sí	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	X

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

25cb x qq	dólares
-----------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años	meses
		semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Sí	X
No	

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Graneros	
Otros:	Bodega

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

500	quintales
-----	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

30	quintales
----	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

5	días	semanas	X	meses
---	------	---------	---	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

18	dólares
----	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

1.200	dólares
-------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

180	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

15	dólares
----	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	13.1
Impurezas	

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input checked="" type="checkbox"/>

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto o la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	<input type="checkbox"/>
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	<input type="checkbox"/>
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	<input type="checkbox"/>
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	<input type="checkbox"/>

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	<input type="checkbox"/>
Banca Privada	<input type="checkbox"/>
Recursos propios	<input checked="" type="checkbox"/>
Recursos de terceros (préstamo informal)	<input type="checkbox"/>

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	<input type="checkbox"/>
Producción	<input type="checkbox"/>

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	<input type="checkbox"/>
Impuestos nacionales y municipales	<input type="checkbox"/>
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	<input checked="" type="checkbox"/>
RISE	<input type="checkbox"/>

95. A los cuántos días desde la siembra empieza a cosechar?
6 meses.

96. Cuántos siembras realizan al año?
1 año.

97. Utiliza secadora en la planta?
No.

98. Si deja secar la planta ¿cuántos quintales estima perder?
5 qq

isabel.victoria25@hotmail.com

CUESTIONARIO

0985080007. c.28

Isabel Victoria Rodriguez Cuenca

1104558612 17-03-2022

DATOS DEL ENCUESTADO

Sexo	M	F	<input checked="" type="checkbox"/>
------	---	---	-------------------------------------

Edad	37	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	<input checked="" type="checkbox"/>
	Montabío	
	Indígena	
	Blinco	
	Afroecuatoriano	

Procedencia	Zapotillo	Celica	Pindal
		<input checked="" type="checkbox"/>	

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	
Arrendado	
Al partido/a medias	

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

	semanas	meses	años
--	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Sí	
No	

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

5.

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	
Contratada	<input checked="" type="checkbox"/>
Ambos	

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	
Contrato productivo o fase de producción	
Contrato verbal	
Contrato por destajo (avance, tarea)	<input checked="" type="checkbox"/>
Contrato por jornal	

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Quema de maleza	<input checked="" type="checkbox"/>
3. Aplicación de herbicidas	<input checked="" type="checkbox"/>
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	2
2. Quema de maleza	1
3. Aplicación de herbicidas	2
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20
2. Quema de maleza	20
3. Aplicación de herbicidas	25
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendada	

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	500	dólares
Tiempo	2 años	meses / semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Glifosato
Amiga - 75ml - 34,50.
Gesaprim - 250ml - 7,15.

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	
Calidad	<input checked="" type="checkbox"/>
Marca	
Efectividad	<input checked="" type="checkbox"/>
Rendimiento	

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	X
DK 70-88	
DK 15-96	
Pioner	
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	1 5
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	180,00
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Si	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Semetín

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

250	gramos
-----	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

8,00	dólares
------	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

5	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

15	dólares
----	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Si	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80
De planta a planta	40

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Si	X
No	

34. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

20	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	X
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	5
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	19,00
Fertilizante completo (NPK)	23,00
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

2	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

20	dólares
----	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

40	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	6
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	19,00
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

3	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

20	dólares
----	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

1	dólares
---	---------

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

Coquillero

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

1	controles
---	-----------

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

15	días
----	------

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Glyfocor

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

1	Litros
	Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

68,00	dólares
-------	---------

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

3	trabajadores
---	--------------

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

20	dólares
----	---------

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

Lanchara

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$)

	controles
--	-----------

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

40	días
----	------

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

Gramoxone - 5 galones
Killer - \$169,00

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

1	Litros
	Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

30,00	dólares
-------	---------

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

3	trabajadores
---	--------------

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

20	dólares
----	---------

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Si	X
No	

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
Fumigadora a motor	
Tractor	
Motocultor	
Bomba	X

71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	<input checked="" type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo	550	dólares
Tiempo	2 años	meses semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

12	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	<input type="checkbox"/>
Arrendada	<input type="checkbox"/>

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

0,25 x qq	dólares
-----------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares
Tiempo	años meses semanas	

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Si	<input checked="" type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	<input type="checkbox"/>
Tanques	<input type="checkbox"/>
Graneros	<input type="checkbox"/>
Otros:	cajas <input checked="" type="checkbox"/>

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

1500	quintales
------	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

300	quintales
-----	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

6	días	semanas	meses
---	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

16	dólares
----	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

15.000	dólares
--------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

180	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

15	dólares
----	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	13 %
Impurezas	1 %

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidiar?

Si	
No	<input checked="" type="checkbox"/>

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	<input checked="" type="checkbox"/>
Banca Privada	
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	<input checked="" type="checkbox"/>

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

CUESTIONARIO

C.9 (4)
03-12-2021

DATOS DEL ENCUESTADO

Dora Piedra

Sexo	M	F	X
------	---	---	---

Edad	53	años
------	----	------

Etnia	Mestizo	X
	Montubio	
	Indígena	
	Blanco	
Afroecuatoriano		

Procedencia	Zapotillo	Cajca	Pindol
-------------	-----------	-------	--------

SIEMBRA

1. El terreno que utiliza para el cultivo de maíz es:

Propio	X
Arrendado	8
Al partido/a medias	

2. Si el terreno para el cultivo es propio ¿por cuánto tiempo lo ha utilizado para el cultivo?

5	semanas	meses	años
---	---------	-------	------

3. ¿El terreno cuenta con riego?

Si	
No	X

4. Si la respuesta anterior es afirmativa, ¿cuánto paga por el riego?

Valor	Frecuencia			
	semanal	quincenal	mensual	anual

5. ¿Cuántas hectáreas tiene destinado para la siembra de maíz duro?

10 ha

6. La mano de obra que utiliza para el cultivo de maíz es:

Familiar	
Contratada	X
Ambas	

7. Si utiliza mano de obra contratada, ¿qué modalidad de contratación realiza?

Contrato indefinido	
Contrato productivo o fase de producción	
Contrato verbal	
Contrato por destajo (avance, tarea)	
Contrato por jornal	X

8. Para la preparación del terreno, ¿qué actividades realiza?

1. Desbroce de monte (machete)	X
2. Quema de maleza	X
3. Aplicación de herbicidas	X
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

9. Para la preparación del terreno, ¿cuántos trabajadores requiere por cada hectárea?

1. Desbroce de monte (machete)	3
2. Quema de maleza	4
3. Aplicación de herbicidas	3
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

10. En la preparación del terreno, ¿cuánto le cuesta el jornal por trabajador? (\$)

1. Desbroce de monte (machete)	20,00
2. Quema de maleza	20
3. Aplicación de herbicidas	20
4. Arado de yunta	
5. Arado de máquina	

11. La maquinaria utilizada en la preparación del terreno, es:

Propia	
Arrendada	

12. Si la maquinaria es alquilada, ¿cuál es el costo de su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

13. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo	dólares		
	años	meses	semanas

14. Para la preparación del terreno, ¿qué herbicida utiliza?

Atajante.

15. ¿Por qué utiliza este herbicida?

Precio	
Calidad	X
Marca	
Efectividad	
Rendimiento	X

16. ¿Qué cantidad de herbicida utiliza en cada hectárea?

	Litros
4	Galones
	Kilogramos

17. En la preparación del terreno, ¿cuál es el costo del herbicida utilizado? (\$)

	Cada litro
20,00	Cada galón
	Cada kilogramo

18. ¿Qué tipos de semillas de maíz duro utiliza en su siembra?

Maíz duro reciclado	
Maíz híbrido	X
Maíz criollo	

19. ¿Qué tipo de semilla híbrida utiliza?

Triunfo	
DK 70-88	
DK 15-96	.
Pioneer	^
Otro:	

20. En cada hectárea a cultivar, ¿cuántas fundas de semilla utiliza?

60.000 semillas	1
45.000 semillas	

21. ¿Cuál es el costo de la funda de semilla utilizada en la siembra? (\$)

60.000 semillas	300,00
45.000 semillas	

22. ¿Desinfecta la semilla antes de sembrarla?

Sí	X
No	

23. Nombre del producto con el que desinfecta la semilla

Zambor

24. ¿Cuánto producto utiliza para desinfectar una funda de semilla?

	gramos
--	--------

25. ¿De cuánto es el costo del producto utilizado para desinfectar la semilla? (\$)

	dólares
--	---------

26. Para la siembra del maíz, ¿cuántos trabajadores por hectárea se requiere?

4	trabajadores
---	--------------

27. En la siembra del maíz, ¿cuánto le cuesta pagar a cada trabajador? (\$)

20	dólares
----	---------

28. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en la siembra del maíz?

Sí	
No	X

29. La maquinaria utilizada para la siembra del maíz, es:

Propia	
Arrendada	

30. Si la maquinaria para la siembra es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler?

	dólares
--	---------

31. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

32. ¿De cuánto es el distanciamiento entre planta e hilera? (cm)

Entre hileras	80 cm
De planta a planta	40 cm

LABORES CULTURALES

33. ¿Realiza actividades de fertilización?

Sí	X
No	

24. ¿Cuántas fertilizaciones realiza?

1	
2	X
3	

35. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la primera fertilización?

30	días
----	------

36. ¿Qué producto utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	X
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

37. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la primera fertilización?

Urea (N)	4
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

38. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	21,00
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

39. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la primera fertilización?

1	trabajadores
---	--------------

40. ¿Cuánto cuesta el jornal de cada trabajador en la primera fertilización?

30,00	dólares
-------	---------

41. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la segunda fertilización?

40	días
----	------

42. ¿Qué producto utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	4
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

43. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

Urea (N)	0,5
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

44. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	45,00 21,00
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

45. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la segunda fertilización?

5	trabajadores
---	--------------

46. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la segunda fertilización? (\$)

30,00	dólares
-------	---------

47. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza la tercera fertilización?

	días
--	------

48. ¿Qué producto utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

49. ¿Cuántos quintales por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Otro:	

50. ¿Cuánto le cuesta cada quintal de fertilizante? (\$)

Urea (N)	
Fertilizante completo (NPK)	
Nombre:	

51. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en la tercera fertilización?

	trabajadores
--	--------------

52. ¿Cuál es el costo individual del jornal para la tercera fertilización? (\$)

	dólares
--	---------

53. ¿Cuáles son las plagas de mayor afectación en el cultivo?

hongos
cuco

54. ¿Cuántos controles de plagas realiza durante el cultivo?

2	controles
---	-----------

55. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de plagas?

10	días
----	------

56. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de plagas?

Cipermetrino

57. ¿Qué cantidad de producto para tratar plagas utiliza por hectárea?

1	Litros
	Kilogramos

58. ¿De cuánto es el costo del insumo utilizado en el control de plagas? (\$)

40,00	dólares
-------	---------

59. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de plagas?

2	trabajadores
---	--------------

60. ¿De cuánto es el costo del jornal individual para el control de plagas? (\$)

8000	dólares
------	---------

61. ¿Cuáles son las enfermedades que más afectan al cultivo de maíz?

62. ¿Cuántos controles de enfermedades realiza durante el cultivo? (\$)

	controles
--	-----------

63. ¿A los cuántos días desde la siembra realiza el primer control de enfermedades?

	días
--	------

64. En el mantenimiento del cultivo de maíz, ¿qué producto(s) utiliza para el control de enfermedades?

65. ¿Qué cantidad de producto utiliza por hectárea para controlar enfermedades en el cultivo de maíz?

	Litros
	Kilogramos

66. ¿Cuánto cuesta el producto utilizado en el control de enfermedades? (\$)

	dólares
--	---------

67. ¿Cuántos jornales/trabajadores por hectárea utiliza en el control de enfermedades?

	trabajadores
--	--------------

68. ¿Cuánto cuesta el jornal individual en el control de enfermedades? (\$)

	dólares
--	---------

69. ¿Utiliza algún tipo de maquinaria en las labores culturales del maíz?

Sí	
No	✓

70. ¿Qué tipo de maquinaria utiliza?

Moto guadaña	
Fumigadora a motor	
Tractor	
Motocultor	



71. La maquinaria utilizada para las labores culturales del maíz, es

Propia	
Arrendada	

72. Si la maquinaria utilizada para labores culturales es alquilada, ¿cuánto cuesta su alquiler? (\$)

	dólares
--	---------

73. Si la maquinaria utilizada en labores culturales es propia, ¿cuánto le costó y hace qué tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

COSECHA

74. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuántos jornales/trabajadores por hectárea requiere?

12	trabajadores
----	--------------

75. Para la cosecha del cultivo de maíz, ¿cuánto cuesta el jornal de cada trabajador? (\$)

20,00	dólares
-------	---------

76. ¿Utiliza desgranadora para la cosecha?

Si	X
No	

77. La maquinaria utilizada para la cosecha de maíz, es

Propia	
Arrendada	X

78. Si la maquinaria es alquilada para la cosecha del maíz, ¿cuál es su costo de su alquiler? (\$)

0,25 x quintal	dólares
----------------	---------

79. Si la maquinaria es propia, ¿cuánto le costó y hace que tiempo la adquirió?

Costo		dólares	
Tiempo	años	meses	semanas

80. ¿Realiza almacenamiento del maíz cosechado?

Si	X
No	

81. ¿Dónde almacena el maíz?

Silos	
Tanques	
Genecros	
Otros:	Bodega.

82. ¿Cuál es la capacidad de almacenamiento? (qq)

200	quintales
-----	-----------

83. ¿Cuál es la reserva mínima que deja en almacenamiento? (qq)

80	quintales
----	-----------

84. ¿Qué tiempo almacena el maíz?

6	días	semanas	meses
---	------	---------	-------

85. ¿Cuál es el precio de venta del quintal almacenado? (\$)

14,00	dólares
-------	---------

86. ¿De cuánto es el costo total de toda la producción? (\$)

3000 1600	dólares
----------------------	---------

87. ¿Cuántos quintales por hectárea obtuvo por su producción? (qq)

198	quintales
-----	-----------

88. ¿Cuál fue el precio de venta por quintal de maíz en temporada de cosecha? (\$)

14,00	dólares
-------	---------

89. ¿Con qué características vende el grano de maíz? (%)

Humedad	
Impurezas	13%

ADMINISTRATIVOS

90. ¿Usted tiene subsidios?

Si	
No	X

91. ¿Qué subsidios o beneficios recibe por parte del estado?

Exoneración al impuesto a la renta para el desarrollo de inversiones nuevas y productivas	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
Incentivos a través del programa Nacional de Agricultura Asociativa	
Exoneración del impuesto a la importación de maquinaria, implementos para el uso agropecuario	

92. ¿Cuál es su fuente de financiamiento para el cultivo del maíz?

Banca Pública	X
Banca Privada	
Recursos propios	
Recursos de terceros (préstamo informal)	

93. Si su fuente de financiamiento para el cultivo de terreno es por medio de la banca financiera, ¿qué tipo de crédito realiza?

Consumo	
Producción	X

94. ¿Qué tipo de impuestos paga?

Impuesto a las tierras productivas	
Impuestos nacionales y municipales	
Impuesto a la renta único por actividades agropecuarias	
RISE	

95. 210 duos

96. 4

97. 20 99

Anexo 5.

Cálculos de inversión, gastos y depreciaciones de Zapotillo, Pindal y Celica

Sector: Zapotillo						Grande	Mediano	Pequeño	
Rubro	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total	Vida útil				
Terreno	ha	60	4,00	240,00	40,00	20,00	20 años		
Bodega	m2	40	80,00	3.200,00			20 años		
Maquinaria y equipo									
Motoguadañas Stihl Fs 520 guadaña desbrozada color rojo	u	5	290,00	1.450,00			10 años		
Motobomba de fumigar de 20 litros marca Stihl	u	6	280,00	1.680,00			10 años		
Fumigadoras de varilla 15litros Husqvarna	u	4	310,00	1.240,00			10 años		
Bombas de fumigación manual 15 Litros EUROSTAR	u	8	50,00	400,00			10 años		
Mochilas fertilizado ras 10 kg	u	8	55,00	440,00			10 años		
Silos	u	1	200,00	200,00	200,00	200,00	10 años		
Desgranadora de maíz Copal Trailers DGM -100 color azul	u	1	3.200,00	3.200,00			10 años		
Equipo de cómputo									
Computador	u	2	350,00	700,00			3 años		
Impresora Canon	u	1	100,00	100,00			3 años		
Teléfono fijo Sony	u	1	40,00	40,00			3 años		
Herramienta									
Cosetora de costales portátil Jotex industrial pequeña voltaje de 110V	u	2	85,00	170,00	170,00	170,00	10 años		
Machetes grandes de acero	u	9	6,50	58,50	58,50	58,50	10 años		
Lampas medianas	u	7	15,00	105,00	105,00	105,00	10 años		
Picos de acero forjado con mango de madera	u	8	15,00	120,00	120,00	120,00	10 años		
Barretillas pequeñas	u	12	7,00	84,00	84,00	84,00	10 años		
Muebles y enseres									
Mesa de trabajo de madera	u	1	70,00	70,00			10 años		
Vehículo									
Camión Hyundai medio uso	u	1	20.000,00	20.000,00			5 años		
Subtotal Inversión						33.497,50	777,50	757,50	
3% impuestos						1.004,93	23,33	22,73	
Inversión Produción						34.502,43	800,83	780,23	

Detalle	Valor		
	Grande	Mediano	Pequeño
Suministros de Oficina	33,10	-	-
Suministros de Aseso	107,20	-	-
Servicios Básicos	1.071,60	-	-
Sueldos y Salarios	425,00	-	-
Total	1.636,90	-	-

Detalle	Valor		
	Grande	Mediano	Pequeño
Mantenimiento vehículo	1.000,00	-	-
Mantenimiento de maquinaria y equipo	430,50	-	-
Total	1.430,50	-	-

Activos tangibles o fijos	Valor				Depreciación		
	Grande	Mediano	Pequeño	Porcentaje	Grande	Mediano	Pequeño
Maquinaria y equipo	8.610,00	200,00	200,00	10,0%	86,10	1.722,00	34.440,00
Herramienta	537,50	537,50	537,50	35,0%	18,81	1.011,17	54.350,49
Equipo de cómputo	840,00	-	-	33,3%	93,32	-	-
Muebles y enseres	70,00	-	-	10,0%	0,70	-	-
Vehículo	20.000,00	-	-	20,0%	800,00	-	-
TOTAL	30.057,50	737,50	737,50	1,08	998,94	2.733,17	88.790,49

Detalle	Valor	
	Grande	Mediano
Suministros de Oficina	33,10	
Suministros de Aseo	107,20	
Servicios Básicos		
Sueldos y Salarios		

Detalle	Valor		
	Grande	Mediano	Pequeño
Mantenimiento vehículo	1.000,00	-	-
Mantenimiento de maquinaria y equipo	430,50	-	-
Total	1.430,50	-	-

Activos tangibles o fijos	Valor				Depreciación		
	Grande	Mediano	Pequeño	Porcentaje	Grande	Mediano	Pequeño
Maquinaria y equipo	8.610,00	200,00	200,00	10,0%	86,10	1.722,00	34.440,00
Herramienta	537,50	537,50	537,50	35,0%	18,81	1.011,17	54.350,49
Equipo de cómputo	840,00	-	-	33,3%	93,32	-	-
Muebles y enseres	70,00	-	-	10,0%	0,70	-	-
Vehículo	20.000,00	-	-	20,0%	800,00	-	-
TOTAL	30.057,50	737,50	737,50	1,08	998,94	2.733,17	88.790,49

Sector: P indal					Grande	Mediano	Pequeño		
Rubro	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo total					Vida útil
Terreno	ha	60	4,00	240,00	40,00	20,00			20 años
Bodega	m2	40	80,00	3.200,00					20 años
Maquinaria y equipo									
Motoguadañas Stihl Fs 520 guadaña desbrozadora color rojo	u	5	290,00	1.450,00					10 años
Motobomba de fumigar de 20 litros marca Stihl	u	6	280,00	1.680,00					10 años
Fumigadoras de varilla 15litros Husqvarna	u	4	310,00	1.240,00					10 años
Bombas de fumigación manual 15 Litros EUROSTAR	u	8	50,00	400,00					10 años
Mochilas fertilizadoras 10 kg	u	8	55,00	440,00					10 años
Silos	u	1	200,00	200,00	200,00	200,00			10 años
Desgranadora de maíz Copal Trailers DGM -100 color azul	u	1	3.200,00	3.200,00					10 años
Equipo de cómputo									
Computador	u	2	350,00	700,00					3 años
Impresora Canon	u	1	100,00	100,00					3 años
Teléfono fijo Sony	u	1	40,00	40,00					3 años
Herramienta									
Cosetora de costales portátil Jontex industrial pequeña voltaje de 110V	u	2	85,00	170,00	170,00	170,00			10 años
Machetes grandes de acero	u	9	6,50	58,50	58,50	58,50			10 años
Lampas medianas	u	7	15,00	105,00	105,00	105,00			10 años
Picos de acero forjado con mango de madera	u	8	15,00	120,00	120,00	120,00			10 años
Barretillas pequeñas	u	12	7,00	84,00	84,00	84,00			10 años
Muebles y enseres									
Mesa de trabajo de madera	u	1	70,00	70,00					10 años
Vehículo									
Camión Hyundai medio uso	u	1	20.000,00	20.000,00					5 años
Subtotal Inversión				33.497,50	777,50	757,50			
3% imprevistos				1.004,93	23,33	22,73			
Inversión Proyección				34.502,43	800,83	780,23			

Detalle	Valor		
	Grande	Mediano	Pequeño
Suministros de Oficina	33,10	-	-
Suministros de Asesor	107,20	-	-
Servicios Básicos	1.071,60	-	-
Sueldos y Salarios	425,00	-	-
Total	1.636,90	-	-

Detalle	Valor		
	Grande	Mediano	Pequeño
Mantenimiento vehículo	1.000,00	-	-
Mantenimiento de maquinaria y equipo	430,50	-	-
Total	1.430,50	-	-

Activos tangibles o fijos	Valor				Depreciación		
	Grande	Mediano	Pequeño	Porcentaje	Grande	Mediano	Pequeño
Maquinaria y equipo	8.610,00	200,00	200,00	10,0%	86,10	1.722,00	34.440,00
Herramienta	537,50	537,50	537,50	35,0%	18,81	1.011,17	54.350,49
Equipo de cómputo	840,00	-	-	33,3%	93,32	-	-
Muebles y enseres	70,00	-	-	10,0%	0,70	-	-
Vehículo	20.000,00	-	-	20,0%	800,00	-	-
TOTAL	30.057,50	737,50	737,50	1,08	998,94	2.733,17	88.790,49

Anexo 6. Cálculos del estado de costo de Zapotillo, Pindal y Celica

Número de hectáreas			
Sector	Grande	Mediano	Pequeño
Pindal	60	10	5
Celica	22	10	5
Zapotillo	33	10	5

Semillas precio en la siembra						
Sector	Grande		Mediano		Pequeño	
	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio
Pindal	1	180,00	1	180,00	1	180,00
Celica	1	180,00	1	180,00	1	180,00
Zapotillo	1	180,00	1	180,00	1	180,00

Fertilizantes						
Sector	Grande		Mediano		Pequeño	
	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio
Pindal	4	20,00	4	20,00	10	22,00
Celica	8	20,00	8	20,00	8	22,00
Zapotillo	8	20,00	8	20,00	8	20,00

Herbicidas precio en la siembra						
Sector	Grande		Mediano		Pequeño	
	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio
Pindal	3	100,00	3	100,00	4	67,00
Celica	3	76,00	3	100,00	3	45,00
Zapotillo	3	76,00	3	100,00	3	45,00

Insecticidas						
Sector	Grande		Mediano		Pequeño	
	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio
Pindal	1	15,00	1	5,00	1	15,00
Celica	1	15,00	1	12,00	1	15,00
Zapotillo	1	15,00	1	12,00	1	15,00

Fungicidas						
Sector	Grande		Mediano		Pequeño	
	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio
Pindal	1	30,00	1	30,00	1	30,00
Celica	1	15,00	1	30,00	1	30,00
Zapotillo	2	45,00	1	30,00	2	48,00

Herbicidas precio en labores culturales						
Sector	Grande		Mediano		Pequeño	
	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio
Pindal	1	5,00	1	5,00	1	5,00
Celica	1	5,00	1	5,00	1	5,00
Zapotillo	1	5,00	1	5,00	1	5,00

Mano de obra directa			
Sector	Grande	Mediano	Pequeño
	Valor	Valor	Valor
Pindal	7.200,00	1.200,00	600,00
Celica	2.640,00	400,00	600,00
Zapotillo	3.960,00	1.200,00	600,00

Aplicación de fórmulas		Pindal			Celica			Zapotillo		
		Grande	Mediano	Pequeño	Grande	Mediano	Pequeño	Grande	Mediano	Pequeño
Herbicida Siembra	$CIQ=A \cdot Qiq \cdot na \cdot Ps$	18.000,00	3.000,00	1.340,00	5.016,00	3.000,00	675,00	7.524,00	3.000,00	675,00
Ins ecticida	$CIQ=A \cdot Qiq \cdot na \cdot Ps$	900,00	50,00	75,00	330,00	120,00	75,00	495,00	120,00	75,00
Fungicida	$CIQ=A \cdot Qiq \cdot na \cdot Ps$	1.800,00	300,00	150,00	330,00	300,00	150,00	2.970,00	300,00	480,00
Herbicida Labores Culturales	$CIQ=A \cdot Qiq \cdot na \cdot Ps$	300,00	50,00	25,00	110,00	50,00	25,00	165,00	50,00	25,00

Nota. Donde **CIQ** es costos de insumos químicos utilizados, **A** es área, **Qiq** es peso de insumos químicos puestos en cada hectárea, **na** es número de aplicaciones por cosecha al año y por último **Ps** es precio del insumo.

Anexo 7. Interpretación de la ejecución presupuestaria

INTERPRETACIÓN DE VALORES DEL CANTÓN ZAPOTILLO 2021-2022		Grande	M
SE SUMAN	VENTAS TOTALES		
IGUAL	SUMA TOTAL		
SE SUMAN	COSTOS DE CEN		
IGUAL			
SE RES			

INTERPRETACIÓN DE VALORES DEL CANTÓN CELICA 2021-2022		Grande	M
SE SUMAN	VENTAS TOTALES		
IGUAL	SUMA TOTAL		
SE SUMAN	COSTOS DE CEN		
IGUAL			
SE RES			

INTERPRETACIÓN DE VALORES DEL CANTÓN PINDAL 2021-2022		Grande	M
SE SUMAN	VENTAS TOTALES		
IGUAL	SUMA TOTAL		
SE SUMAN	COSTOS DE CEN		
IGUAL			
SE RES			

Anexo 8. Oficio de Designación de Director del Trabajo de Integración Curricular

Presentada el día de hoy, 11 de mayo del 2022, a las 10:00 horas. Lo certifica; Secretaria Abogada de la Facultad Jurídica Social y Administrativa de la Universidad Nacional de Loja.

**ENA REGINA
PELAEZ SORIA**

Firmado digitalmente
por ENA REGINA PELAEZ
SORIA
Fecha: 2022.05.11
13:58:40 -05'00'

Dra. Ena Regina Peláez Soria Mg. Sc.

SECRETARIA ABOGADA DE LA FACULTAD JURÍDICA SOCIAL Y ADMINISTRATIVA

Loja, 11 de mayo del 2022, a las 10:00 horas. Atendiendo la petición que antecede, de conformidad a lo establecido en el **Art. 228**, del Reglamento de Régimen Académico de la UNL vigente; una vez emitido el informe favorable de estructura, coherencia y pertinencia del proyecto por parte del Ingeniero: **Edison Fabian Miranda Raza Mg. Sc.** se designa al Ingeniero: **Edison Fabian Miranda Raza Mg. Sc.** Docente de la Carrera de Contabilidad y Auditoría de la Facultad Jurídica Social y Administrativa, como **DIRECTOR** del proyecto del trabajo de titulación con el tema: **ELABORACIÓN DE PRESUPUESTO POR ACTIVIDAD PARA EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE MAÍZ DE LOS PEQUEÑOS, MEDIANOS Y GRANDES PRODUCTORES EN EL SECTOR DE CELICA, PINDAL Y ZAPOTILLO, PERÍODO 2021** de autoría de la Srta. **Carla Daniela Cabrera Barreto**. Se le recuerda que conforme lo establecido en el Art. 228 antes mencionado. Usted en su calidad de directora del trabajo de integración curricular o de titulación "será responsable de asesorar y monitorear con pertinencia y rigurosidad científico-técnica la ejecución del proyecto y de revisar oportunamente los informes de avance, los cuales serán devueltos al aspirante con las observaciones, sugerencias y recomendaciones necesarias para asegurar la calidad de la investigación. Cuando sea necesario, visitará y monitoreará el escenario donde se desarrolle el trabajo de integración curricular o de titulación". **NOTIFÍQUESE para que surta efecto legal.**

**DUNIA MARITZA
YAGUACHE MAZA**

Firmado digitalmente por DUNIA
MARITZA YAGUACHE MAZA
Fecha: 2022.05.11 18:57:02 -0500'

Dra. Dunia Maritza Yaguache Maza Mg. Sc.

DIRECTORA CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA

Loja, 11 de mayo del 2022, a las 17:00 horas Notifiqué con el decreto que antecede al Ingeniero. Edison Fabian Miranda Raza Mg. Sc., para que en unidad de acto den constancia de lo actuado:



Firmado digitalmente por:
**EDISON FABIAN
MIRANDA RAZA**

Ing. Edison Fabian Miranda Raza Mg. Sc.

DIRECTOR DEL PROYECTO

**ENA REGINA
PELAEZ SORIA**

Firmado digitalmente
por ENA REGINA
PELAEZ SORIA
Fecha: 2022.05.11
13:58:48 -05'00'

Dra. Ena Regina Peláez Soria Mg. Sc.

SECRETARIA ABOGADA



Firmado digitalmente por:
**FREDDY PATRICIO
OCHOA RULLOVA**

C.c. Freddy P. Ochoa R.

C.c- Carla Daniela Cabrera Barreto

Anexo 9. Certificación de aprobación del Trabajo de Integración Curricular



UNL

Universidad
Nacional
de Loja

CARRERA DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA
Facultad Jurídica, Social y Administrativa

CERTIFICACIÓN DE APROBACION DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR O DE TITULACIÓN

Conforme lo establecido en el Art. 231 del Reglamento de Régimen Académico de la Universidad Nacional de Loja vigente, que textualmente en su parte pertinente dice: *“Aprobación de la Unidad de Integración Curricular o de Titulación. La Unidad de Integración Curricular o de Titulación, está conformada por la asignatura denominada trabajo o unidad de integración curricular. A la culminación de las labores académicas de la asignatura denominada Trabajo o Unidad de Integración Curricular o de Titulación, el director del trabajo de integración curricular o de titulación, emitirá el certificado individual de culminación, con el cual el docente de la asignatura de integración curricular o trabajo de titulación calificará la aprobación del trabajo de integración curricular o de titulación el que, junto con las calificaciones logradas en el desarrollo de la asignatura, determinará la acreditación o no de la Unidad. En el certificado dejará sentada la razón de las posibles variaciones o modificaciones menores que se han realizado por ser indispensables para asegurar el buen desarrollo de la investigación...”*, En mi calidad de director del trabajo de integración curricular **CERTIFICO:**

Que, la señora estudiante **CARLA DANIELA CABRERA BARRETO**, con Cédula N°**1105487605** ha culminado a satisfacción el trabajo de titulación denominado: **ELABORACIÓN DE PRESUPUESTO POR ACTIVIDAD PARA EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE MAÍZ DE LOS PEQUEÑOS, MEDIANOS Y GRANDES PRODUCTORES EN EL SECTOR DE CELICA, PINDAL Y ZAPOTILLO, PERÍODO 2021**. Por lo manifestado dejo sentada razón de que dicho trabajo ha sido revisado y que la estudiante ha realizado los cambios sugeridos en su debido tiempo, por lo que me permito certificar que el presente Trabajo de Titulación está desarrollado en su totalidad (100%).

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad, a fin de que, de así considerarlo pertinente, el señor/a docente de la asignatura de integración curricular o trabajo de titulación; proceda a la calificación y aprobación del mismo; y, conjuntamente con las calificaciones logradas en el desarrollo de la asignatura, determine la acreditación o no de la Unidad de Integración Curricular o de Titulación, de la mencionada estudiante.

Loja, 23 de agosto del 2022



EDISON FABIAN
MIRANDA RAZA

Ing. Edison Fabian Miranda Raza Mg. Sc.

DIRECTOR DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR O DE TITULACIÓN

C.C. Sr/Srta. Carla Daniela Cabrera Barreto
Expediente de la estudiante
Archivo

Anexo 10. Certificación de Traducción de Abstract

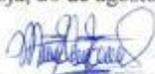
Mgs. Mayra Yadira Chamba Cañar
PERITO TRADUCTOR DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA LOJA

CERTIFICA:

Que el documento aquí compuesto es fiel traducción del idioma español al idioma inglés de un resumen de tesis de graduación la cual se realizó en base a los documentos originales entregados por el egresado y autor de la misma la señorita CARLA DANIELA CABRERA BARRETO con el tema denominado ELABORACIÓN DE PRESUPUESTO POR ACTIVIDAD PARA EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE MAÍZ DE LOS PEQUEÑOS, MEDIANOS Y GRANDES PRODUCTORES EN EL SECTOR DE CELICA, PINDAL Y ZAPOTILLO, PERÍODO 2021, los mismos que servirán para fines personales de uso del cliente. Es todo lo que puedo decir en honor a la verdad que me acreditan como perito traductor.

That the document here composed is a faithful translation from Spanish to English language of a summary of a graduation thesis which was made based on the original documents submitted by the graduate and author of the same Miss CARLA DANIELA CABRERA BARRETO with the theme called ELABORATION OF BUDGET BY ACTIVITY FOR THE PROCESS OF CORN PRODUCTION OF SMALL, MEDIUM AND LARGE PRODUCERS IN THE SECTOR OF CELICA, PINDAL AND ZAPOTILLO, PERIOD 2021, which will be used for personal purposes for the client's use. This is all I can say in honor to the truth that I am accredited as an expert translator.

Loja, 26 de agosto de 2022.



Mgs. Mayra Y. Chamba Cañar.

DOCENTE DE INGLÉS Y PERITO TRADUCTOR DEL CONSEJO DE LA JUDICATURA LOJA

Mayra Yadira Chamba Cañar
1104492408
Perito Traductor Loja
Nro. De Calificación: 1259856
Docente de Inglés del Ministerio de Educación
Docente del Instituto Particular de Inglés "Fine-Tuned English"