



1859

**unl**

Universidad  
Nacional  
de Loja

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA**  
**FACULTAD DE LA SALUD HUMANA**  
**CARRERA DE MEDICINA**

Análisis epidemiológico de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja,  
período 2013 a 2022

**Trabajo de Integración Curricular previa  
a la obtención del Título de Médico  
General**

**AUTOR:**

Kevin Fabricio Tábara Sánchez

**DIRECTOR:**

Dr. Byron Patricio Garcés Loyola, Mg. Sc.

**Loja - Ecuador**

2024

*Educamos para* **Transformar**

## Certificación

Loja, 24 Julio de 2023

Dr. Byron Patricio Garcés Loyola, Mg. Sc.

**DIRECTOR DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR**

### **CERTIFICO QUE:**

Que he revisado y orientado todo el proceso de la elaboración de trabajo de Integración Curricular titulado: **Análisis epidemiológico de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja, período 2013 a 2022** de autoría del estudiante **Kevin Fabricio Tábara Sánchez**, con **cédula de identidad No.1105445645**, durante el período Marzo – Julio 2023, previa a la obtención del título de Médico General en la Facultad de la Salud Humana de la Universidad Nacional de Loja, autorizo la presentación para la respectiva sustentación y defensa.

Atentamente,



Firmado electrónicamente por:  
**BYRON PATRICIO  
GARCÉS LOYOLA**

Dr. Byron Patricio Garcés Loyola, Mg. Sc.

**DIRECTOR DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR**

**Autoría**

Yo, **Kevin Fabricio Tábara Sánchez**, declaro ser autor del presente Trabajo de Integración Curricular y eximo expresamente a la Universidad Nacional de Loja y sus representantes jurídicos, de posibles reclamos o acciones legales, por el contenido de la misma. 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:**

**Autor:** Kevin Fabricio Tábara Sánchez

**Cédula de identidad:** 1105445645

**Fecha:** 30 de octubre de 2024

**Correo electrónico:** kevin.tabara@unl.edu.ec

**Teléfono:** 0999605766

**Carta de autorización por parte del autor, para consulta, reproducción parcial o total y/o publicación electrónica del texto completo, del Trabajo de Integración Curricular**

Yo, **Kevin Fabricio Tábara Sánchez**, declaro ser autor del Trabajo de Integración Curricular denominado: “**Análisis epidemiológico de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja, período 2013 a 2022**”, como requisito para optar por el título de **Medico General**, 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 Digital Institucional (RDI).

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 treinta días del mes de octubre de dos mil veinticuatro.

**Firma:**

**Autor:** Kevin Fabricio Tábara Sánchez

**Cédula:** 1105445645

**Dirección:** Ramón Pinto y José Antonio de Eguiguren

**Correo electrónico:** kevin.tabara@unl.edu.ec

**Teléfono:** 0999605766

**DATOS COMPLEMENTARIOS**

**Director del Trabajo de Integración Curricular:** Dr. Byron Patricio Garcés Loyola,  
Mg. Sc.

## **Dedicatoria**

A mis padres Luis Artemio Tábara Gallo y María del Rosario Sánchez Piedra, por ser mis pilares fundamentales y un gran ejemplo en cada etapa de mi vida, y a mis hermanos que supieron apoyarme, impulsarme y alentarme en mi vida universitaria.

A mis amigos, que desde la distancia estuvieron presentes en mi vida e hicieron de esta vida universitaria una experiencia inolvidable, y a mis compañeros con los que he tenido el honor de compartir aulas o intercambiar conversaciones, gracias por demostrarme su apoyo a cada instante incluso más allá del aprendizaje académico.

*Kevin Fabricio Tábara Sánchez*

## **Agradecimiento**

Agradezco principalmente a Dios, por darme la vida y proveer de salud a mi familia y a mí, por siempre guiarme y darme la fortaleza y confianza que necesitaba para no rendirme y continuar hasta cumplir mi meta académica.

A la Universidad Nacional de Loja, por haberme brindado sus instalaciones y personal para formarme en esta admirable carrera.

A mi director de tesis el Dr. Byron Patricio Garcés Loyola y a la Md. Sandra Katerine Mejía Michay Docente de la Catedra de Unidad Integración Curricular, quienes gracias a sus conocimientos profesionales me brindaron su apoyo y orientación en el diseño y ejecución del presente trabajo de investigación.

A los docentes, autoridades de la Facultad, internos y egresados de la carrera de medicina, por su colaboración y apoyo en todo el proceso investigativo.

***Kevin Fabricio Tábara Sánchez***

## Índice de contenidos

Portada .....	i
Certificación .....	ii
Autoría.....	iii
Carta de autorización por parte de la autora, para consulta, reproducción parcial o total y/o publicación electrónica del texto completo del Trabajo de Integración Curricular .....	iv
Dedicatoria .....	v
Agradecimiento.....	vi
Índice de contenidos .....	vii
Índice de tablas .....	ix
Índice de figuras .....	x
Índice de anexos.....	xi
1. Título.....	1
2. Resumen .....	2
Abstract .....	3
3. Introducción .....	4
4. Marco Teórico.....	6
4.1. Fiebre Tifoidea y Paratifoidea.....	6
4.1.1. <i>Concepto</i> .....	6
4.1.2. <i>Etiopatogenia</i> .....	6
4.1.2.1. <i>Patogenia</i> .....	7
4.1.3. <i>Epidemiología</i> .....	8
4.1.4. <i>Sistema Integrado de Vigilancia Epidemiológica (SIVE-Alerta)</i> .....	9
4.1.5. <i>Manifestaciones clínicas</i> .....	10
4.1.6. <i>Diagnóstico</i> .....	11
4.1.6.1. <i>Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)</i> .....	12
4.1.6.2. <i>Pruebas serológicas específicas</i> . .....	12
4.1.6.3. <i>Otros estudios de laboratorio no específicos</i> . .....	12
4.1.7. <i>Diagnóstico diferencial</i> .....	12
4.1.7.1. <i>Fiebre del dengue</i> .....	13
4.1.7.2. <i>Malaria</i> . .....	13
4.1.7.3. <i>Amebiasis</i> . .....	13
4.1.7.4. <i>Leptospirosis</i> . .....	13
4.1.7.5. <i>Fiebre Q</i> .....	13
4.1.7.6. <i>Tularemia</i> . .....	13
4.1.7.7. <i>Melioidosis</i> .....	13
4.1.7.8. <i>Giardiasis</i> . .....	14

4.1.7.9. Infección por rickettsias.....	14
4.1.7.10. Toxoplasmosis.....	14
4.1.7.11. Tuberculosis.....	14
4.1.7.12. Brucelosis.....	14
4.1.8. <i>Tratamiento</i> .....	14
4.1.8.1. Para pacientes ambulatorios.....	15
4.1.8.2. Para pacientes hospitalizados.....	15
4.1.8.3. Medidas adicionales.....	15
4.1.9. <i>Prevención y Control</i> .....	16
4.1.9.1. Vacunas.....	16
4.1.9.2. Higiene y Abastecimiento de Agua.....	17
4.1.9.3. Seguridad alimenticia.....	17
4.1.9.4. En Ecuador.....	18
5. Metodología.....	19
5.1. Área de estudio.....	19
5.2. Procedimiento.....	19
5.2.1 <i>Método de estudio</i> .....	20
5.2.2 <i>Enfoque de investigación</i> .....	20
5.2.3 <i>Técnicas</i> .....	20
5.2.4 <i>Tipo de investigación</i> .....	20
5.2.5 <i>Diseño de investigación</i> .....	20
5.2.6 <i>Unidad de estudio</i> .....	20
5.2.7 <i>Población y muestra</i> .....	20
5.2.8 <i>Criterios de inclusión</i> .....	20
5.3 Procesamiento y análisis de datos.....	21
6. Resultados.....	22
6.1. Resultado para el primer objetivo.....	22
6.2. Resultado para el segundo objetivo.....	23
6.3. Resultado para el tercer objetivo.....	26
7. <i>Discusión</i> .....	29
8. <i>Conclusiones</i> .....	31
9. <i>Recomendaciones</i> .....	32
10. <i>Bibliografía</i> .....	33
11. <i>Anexos</i> .....	37



## **Índice de tablas**

<b>Tabla 1.</b> <i>Caracterización según sexo, grupos de edad y cantones de la población de la provincia de Loja con Fiebre tifoidea y paratifoidea en Loja, del período 2013 a 2022</i> .....	22
---	----

## **Índice de figuras**

<b>Figura 1.</b> <i>Representación esquemática de la patogenia de Salmonella typhi.</i> .....	8
<b>Figura 2.</b> <i>Representación según mapa de la localización de la provincia de Loja.</i> .....	20
<b>Figura 3.</b> <i>Tendencia de Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja según sexo y años, en el período 2013 a 2022</i> .....	25
<b>Figura 4.</b> <i>Tendencia de Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja según grupos de edad y años, en el período 2013 a 2022</i> .....	26
<b>Figura 5.</b> <i>Tendencia de Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja según lugar de procedencia y años, en el período 2013 a 2022</i> .....	27

## **Índice de anexos**

<b>Anexo 1:</b> Aprobación y pertinencia del trabajo de la Unidad de Integración curricular .....	37
<b>Anexo 2:</b> Designación de Director de Tesis .....	38
<b>Anexo 3:</b> Autorización de Recolección de Datos .....	39
<b>Anexo 4:</b> Base de Datos .....	40
<b>Anexo 5:</b> Tablas complementarias .....	103
<b>Anexo 6:</b> Proyecto de tesis .....	106
<b>Anexo 7:</b> Certificación del Abstract .....	119

## **1. Título**

Análisis epidemiológico de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia Loja, período 2013 a 2022

## **2. Resumen**

Las Fiebres tifoidea y paratifoidea son enfermedades bacterianas entéricas y sistémicas, según las estimaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), cada año se enferman de fiebre tifoidea entre 11 y 20 millones de personas, afectando a comunidades pobres y agrupaciones de personas vulnerables. El objetivo del presente estudio fue determinar el análisis epidemiológico de los casos de fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja del periodo 2013 a 2022, con el propósito de plantear una estrategia educativa de prevención de la enfermedad. Con método analítico de enfoque mixto se recolectó información de los casos de fiebre tifoidea y paratifoidea en las bases de datos del Ministerio de Salud Pública mediante las gacetas epidemiológicas de la Universidad Nacional de Loja, con una población de 2800 personas diagnosticadas con fiebre tifoidea y paratifoidea de la cual se obtuvo un 66,5% mujeres y 33,5% hombres, un grupo etario de 20 a 49 años 40.6% y el cantón más afectado Macará con 89%; en las tendencias proporcionales las mujeres en el año 2014 fueron las más afectadas con 30,3%, en los grupos de edad de 20 a 49 años en 2014 tuvo 18.6% y en Macará se evidenció 43% de los casos. Concluyendo que hubo más casos de mujeres que hombres en razón 2:1, de grupos de edad el de 20 a 49 años y en cantones fue Macará; teniendo mayor cantidad de casos en el año 2014, del mismo modo se creó una estrategia educativa digital mediante un video informativo difundido por medios digitales.

**Palabras Claves:** Infección, Salmonella typhi, fiebre entérica, tifus abdominal.

## **Abstract**

Typhoid and paratyphoid fevers are enteric and systemic bacterial diseases. According to estimates by the World Health Organization (WHO), each year between 11 and 20 million people get sick with typhoid fever, affecting poor communities and groups of vulnerable people. The objective of the present study was to determine the epidemiological analysis of cases of typhoid and paratyphoid fever in the province of Loja from the period 2013 to 2022, with the purpose of proposing an educational strategy for the prevention of the disease. Using a mixed approach analytical method, information on cases of typhoid and paratyphoid fever was collected in the databases of the Ministry of Public Health through the epidemiological gazettes of the National University of Loja, with a population of 2800 people diagnosed with typhoid and paratyphoid fever. of which 66.5% were women and 33.5% men, an age group of 20 to 49 years 40.6% and the most affected canton Macará with 89%; In the proportional trends, women in 2014 were the most affected with 30.3%, in the age groups of 20 to 49 years in 2014 it was 18.6% and in Macará 43% of the cases were evident. Concluding that there were more cases of women than men in a 2:1 ratio, in age groups it was 20 to 49 years old and in cantons it was Macará; Having a greater number of cases in 2014, in the same way a digital educational strategy was created through an informative video disseminated through digital media.

**Keywords:** Infection, *Salmonella typhi*, enteric fever, abdominal typhus.

### 3. Introducción

Las fiebres tifoidea y paratifoidea son enfermedades bacterianas entéricas y sistémicas que se caracteriza por un inicio insidioso de fiebre continua, cefalea intensa, malestar general, anorexia, bradicardia relativa, esplenomegalia, también las manchas rosadas en el tronco en 25% de los enfermos de piel blanca y estreñimiento con más frecuencia que diarrea en los adultos. La letalidad está asociada principalmente al desarrollo de complicaciones gastrointestinales como la perforación y hemorragias intestinales y puede ser del 10% y disminuir al 1% o menos con la administración inmediata de antibióticos. Se presentan formas leves y asintomáticas, especialmente en las zonas endémicas. (De la Hoz F., 2014)

Según las estimaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), cada año enferman de fiebre tifoidea entre 11 y 20 millones de personas, de las que mueren entre 128 000 y 161 000. (Organización Mundial de la Salud [OMS], 2020). En los países menos desarrollados la magnitud real es desconocida, pero sigue siendo un problema importante de salud, como es el caso de diversos países del Sureste de Asia, de África y de Sudamérica.

La situación de las Américas de acuerdo a los datos recolectados en el año 2016 por la Red Latinoamericana de Vigilancia de Resistencia a los Antimicrobianos (ReLAVRA) la circulación de *S. Typhi* en Latinoamérica y Caribe, es limitada en cuanto a la resistencia a antibióticos. (Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud [OPS/OMS], 2019). La mayoría de países de América latina son subdesarrollados estos tienen mayor riesgo de infección, cabe recalcar que como otros países han implementado medidas de prevención por lo que, en algunos han disminuido los casos.

En Ecuador en el año 2022, se han reportado 1076 casos de fiebre tifoidea y paratifoidea, la provincia con mayor número de casos es Morona Santiago con 246, y el grupo etario más afectado es de 1 a 4 años, afectando a hombres y mujeres por igual; dentro de la provincia de Loja en este año fue el cantón Loja el que tiene más casos. Ante este problema surge la necesidad de conocer, ¿Cuál es la epidemiología de casos de fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia Loja del período 2013 a 2022?

La presente investigación pretende realizar el análisis epidemiológico de la prevalencia de casos de fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja en el período 2013 a 2022; por lo que, favorece a determinar el control eficaz de su incidencia después de las diversas estrategias implementadas por el Ministerio de Salud Pública (MSP); al mismo tiempo, se sustenta en las medidas preventivas establecidas y actualizadas en 2017-2018

por la Organización Mundial de la Salud (OMS) por medio de los Grupo de Expertos de Asesoramiento Estratégico (SAGE), abarca el objetivo tres “Salud y bienestar” de desarrollo sostenible creado por la Unión de las Naciones Unidas (ONU) e implementado por Ecuador, indicando la octava línea de investigación del Ministerio de Salud Pública “Transmitidas por agua (Infecciones parasitarias intestinales)” con la sublínea “Perfil Epidemiológico”, y también se encuentra aunada en las líneas de investigación propuestas para la carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Loja “Salud enfermedad materno infantil”, “Salud enfermedad del niño/a y adolescente” y “Salud enfermedad del adulto y adulto mayor” en la Región siete.

Por tal razón el objetivo general a seguir fue: determinar el análisis epidemiológico de los casos de fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja del periodo 2013 a 2022, con el propósito de plantear una estrategia educativa de prevención de la enfermedad.

Y los objetivos específicos: Identificar los casos de fiebre tifoidea y paratifoidea según sexo, grupos de edad y lugar de procedencia de la provincia de Loja en el período 2013 a 2022; Establecer las tendencias proporcionales de los casos de fiebre tifoidea y paratifoidea según sexo, grupos de edad y cantones pertenecientes a la provincia de Loja, en el período de 2013 a 2022; Proponer una estrategia educativa digital de prevención de fiebre tifoidea y paratifoidea dirigida a la población de la provincia de Loja.



## **4. Marco Teórico**

### **4.1. Fiebre Tifoidea y Paratifoidea**

#### **4.1.1. Concepto**

Las fiebres tifoidea y paratifoidea son enfermedades bacterianas sistémicas que se caracteriza por un inicio insidioso de fiebre continua, cefalea intensa, malestar general, anorexia, bradicardia relativa, esplenomegalia. Manchas rosadas en el tronco en 25% de los enfermos de piel blanca y estreñimiento con más frecuencia que diarrea en los adultos. La letalidad está asociada principalmente al desarrollo de complicaciones gastrointestinales como la perforación y hemorragias intestinales y puede ser del 10% y disminuir al 1% o menos con la administración inmediata de antibióticos. Se presentan formas leves y asintomáticas, especialmente en las zonas endémicas. (De la Hoz F., 2014)

La fiebre tifoidea y paratifoidea son producidas por *Salmonella* entérica los serotipos Typhi (*S. Typhi*) y Paratyphi A, Paratyphi B y Paratyphi C causan enfermedades bacteriémicas potencialmente graves y, en ocasiones, mortales, denominadas respectivamente fiebre tifoidea y paratifoidea, y colectivamente fiebre entérica. (Centers for Disease Control and Prevention, (CDC), 2020)

Los síntomas clínicos de *S. typhi* tienden a ser más severos que los causados por otros serotipos. El periodo de incubación de la fiebre tifoidea es generalmente de 10 a 14 días, pero fluctúan entre los seis y 21 días, dependiendo del número de organismos ingeridos. (Romero, 2007)

#### **4.1.2. Etiopatogenia**

Los seres humanos son el reservorio de elección de *S. typhi* y *S. paratyphi*. Los animales domésticos también pueden albergar *S. paratyphi*, pero es raro. Los portadores crónicos son el reservorio más importante de *S. typhi*. Alrededor del 2 al 5% de casos se convierten en portadores crónicos, algunos después de una infección sintomática. (Centers for Disease Control and Prevention, [CDC], 2020). La transmisión de *S. Typhi* ocurre por vía fecal-oral, ya sea directamente de persona a persona o por ingestión de alimentos o agua contaminados con heces u orina. Dentro de sus formas de contagio comprenden:

- Directa fecal-oral a partir de una persona enferma o de una portadora del microorganismo, a menudo asintomática, que elimina crónicamente por las heces o, menos frecuentemente, por orina. (CDC, 2020)

- Indirecta a partir de superficies en contacto con excretas humanas, como por ejemplo tras usar un baño contaminado sin realizar adecuada higiene de las manos. (CDC, 2020)

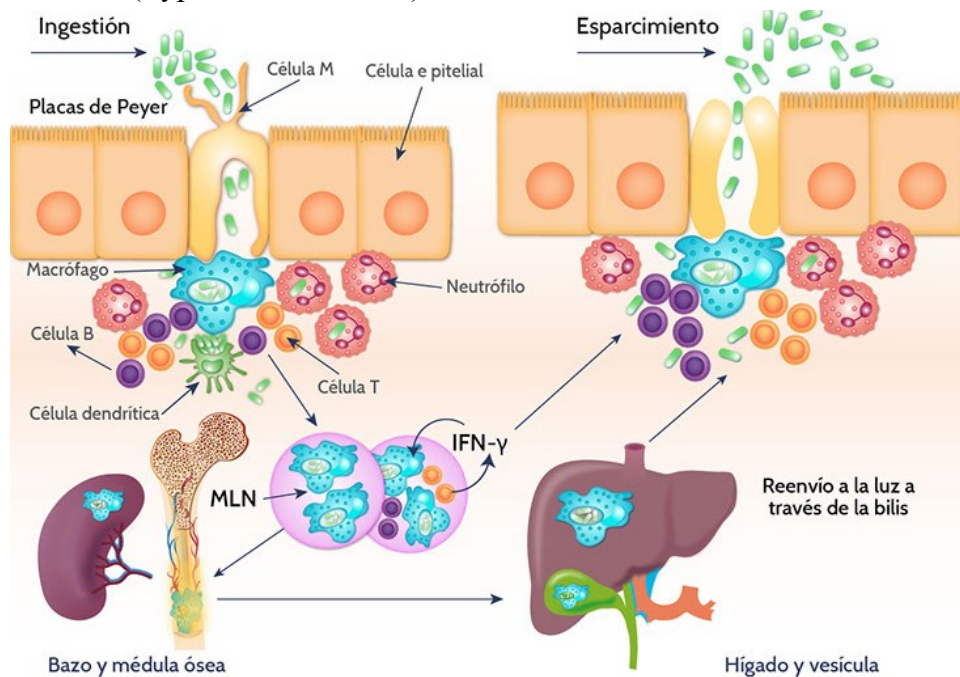
- Transmisión indirecta a través de agua contaminada con heces, bien al beberla o para su uso en el proceso de preparación de alimentos fríos, verduras o pescado o mariscos mal cocinados. (CDC, 2020)

**4.1.2.1. Patogenia.** Las especies patógenas de Salmonella son absorbidas por las células fagocíticas del intestino, que luego las presentan a los macrófagos de la lámina propia. Por medio de sus complejos de receptor tipo toll (TLR)-5 y TLR-4/MD2/CD-14, los macrófagos reconocen patrones moleculares asociados a patógenos (PAMP) como flagelos y lipopolisacáridos. Los macrófagos y las células epiteliales intestinales luego movilizan las células T y los neutrófilos con interleucina 8 (IL-8). Con suerte, la inflamación resultante será adecuada para suprimir la infección. S typhi y paratyphi ingresan al sistema del huésped a través del íleon distal. Tienen fimbrias especializadas que se adhieren al epitelio sobre grupos de tejido linfoide en el íleon (placas de Peyer), el principal punto de relevo para los macrófagos que viajan desde el intestino hacia el sistema linfático. Luego, las bacterias inducen a los macrófagos de su huésped a atraer más macrófagos. (Typhoid Fever, 2022)

S. typhi tiene un antígeno capsular VI que enmascara a los PAMP, evitando la inflamación basada en neutrófilos, mientras que la serovar paratyphi más común, paratyphi A, no lo tiene. Además, los serotipos typhi y paratyphi son capaces de autoinducirse, este es un tipo de comunicación intracelular por el cual coordinan la multiplicación y la producción de biopelículas. (Typhoid Fever, 2022)

La salmonella tifoidea secuestra los recursos celulares de los macrófagos para multiplicarse, ya que se transmiten a través de los ganglios linfáticos mesentéricos al conducto torácico y linfático, y luego a través de las células reticuloendoteliales del hígado, bazo, médula ósea y ganglios linfáticos. Cuando llegan, se detienen y continúan reproduciéndose. Cuando se alcanza una masa crítica, las bacterias inducen la apoptosis de los macrófagos. Esto permite que la salmonella ingrese al torrente sanguíneo. La infección infectará la vesícula biliar con bacterias o se propagará directamente a través de la bilis infectada. Como resultado, el virus vuelve a entrar en el tracto gastrointestinal e infecta las placas de Peyer. Las nuevas bacterias no infectadas se eliminan en las heces y están disponibles para infectar a otros. (Typhoid Fever, 2022)

Los portadores crónicos son responsables de la transmisión física. Incluso si no tienen síntomas, pueden continuar eliminando bacterias en sus heces durante décadas. Estos organismos están aislados dentro del epitelio de los cálculos biliares o la vesícula biliar como biopelículas, o quizás dentro de las células del epitelio mismo. Un virus propagado por un solo portador puede tener múltiples genotipos, lo que dificulta identificar la fuente del brote. Una vesícula biliar llena de bacterias puede propagarse directamente a una persona infectada. Como resultado, la infección regresa al estómago y afecta los ganglios linfáticos de Peyer. Nuevas bacterias estériles se eliminan en las heces y pueden infectar a otras bacterias. (Typhoid Fever, 2022)



**Figura 1.** Representación esquemática de la patogenicidad de *Salmonella typhi*.

**Fuente.** ENFERMEDAD DIARRÉICA AGUDA BACTERIANA Synaptic Ciencia Diseño de Arte. Melgoza, I. 2018. ([http://synapticpg.com/dinf\\_bac\\_salm\\_fisiop.html](http://synapticpg.com/dinf_bac_salm_fisiop.html))

#### 4.1.3. Epidemiología

A lo largo de la historia, la *Salmonella typhi* ha sido protagonista de importantes brotes pandémicos, razón por la cual la Organización Mundial de la Salud (OMS) la considera un grave problema de salud pública, siendo responsable en la actualidad de aproximadamente 20 millones de casos y aproximadamente 160.000 muertes en todo el mundo cada año, especialmente entre niños y adolescentes de países subdesarrollados. En España la incidencia es baja, pero sigue siendo relativamente frecuente, con una estimación reciente de 0,14 casos por 100 mil habitantes. Al contrario que la mayoría del

resto de especies de salmonella, la *S. Typhi*, al igual que la *S. Paratyphi*, de sintomatología similar pero mucho más leve, tiene como reservorio casi exclusivo a las personas. (Axón, 2020)

En los países desarrollados, el número de estas enfermedades ha disminuido significativamente debido al desarrollo de la higiene pública y la provisión de agua potable limpia. Sin embargo, el número de casos en las últimas décadas se ha mantenido igual. En áreas dispersas, el principal medio de transporte es el agua, que afecta más a los niños, en áreas no violentas, la alimentación, que afecta a los ancianos o ancianos; Se encuentra comúnmente en varios países del sudeste asiático, África y América del Sur. (Puntos globales de las fiebres tifoideas y paratifoideas - Revista Electrónica de PortalesMedicos.com, s. f.)

La situación de la Américas de acuerdo a los datos recolectados en 2016 por la Red Latinoamericana de Vigilancia de Resistencia a los Antimicrobianos (ReLAVRA) la circulación de *S. Typhi* en Latinoamérica y Caribe, es limitada. (Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud [OPS/OMS], 2018). De acuerdo a esto, puesto que la mayoría de países de América latina son subdesarrollados estos tienen mayor riesgo de infección; cabe recalcar que al igual que otros países han implementado medidas de prevención por lo que en algunos han disminuido los casos.

Según el Ministerio de salud pública del Ecuador (MSP), hasta la Semana Epidemiológica 52 se han reportado 1076 casos de fiebre tifoidea y paratifoidea en el 2022. La provincia con más casos es Morona Santiago con 246 casos, y el grupo etario más prevalente es el de 1 a 4 años, afectando a hombres y mujeres por igual. Dentro de la provincia de Loja en el año 2022, existieron 9 casos de los cuales 3 fueron en el cantón Loja, 2 en los cantones Paltas y Zapotillo, y 1 en los cantones Calvas y Catamayo. (Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica, 2022).

#### ***4.1.4. Sistema Integrado de Vigilancia Epidemiológica (SIVE-Alerta)***

El Sistema Integrado de Vigilancia Epidemiológica (SIVE-Alerta) es un sistema para la detección y notificación temprana de eventos que pueden tener un alto potencial epidémico, tales como enfermedades infecciosas y no infecciosas con estrategias de control y eliminación, así como otros eventos de salud pública que requieran vigilancia epidemiológica. El sistema investiga, analiza y valida estos eventos para garantizar una respuesta temprana y eficaz para prevenir emergencias de salud pública. (Ministerio de Salud Pública del Ecuador [MSP], 2013)

El proceso de recogida de datos se lleva a cabo mediante dos métodos: pasivo y activo. En los procesos pasivos, los datos se recopilan como resultado de las actividades diarias del departamento de salud. Sin embargo, en un proceso proactivo, el equipo de atención de la salud fue intencionalmente a la fuente de información para encontrar casos de vigilancia de incidentes. Este enfoque se utiliza principalmente en situaciones en las que se han notificado casos sospechosos y tiene como objetivo identificar aquellos casos que no se han notificado a través de la vigilancia de rutina. (MSP, 2013)

Tiene dos categorías de notificaciones de eventos: por tipo y por período. Existen tres opciones para el tipo de reporte: reporte individual, que entrega información detallada de cada caso individual, agrupado, que reporta casos agrupados por edad y sexo, negativo, que indica que no hay casos de la enfermedad en vigilancia en la unidad. En cuanto al ciclo de notificación, existen dos opciones: notificación inmediata dentro de las 24 horas siguientes a la detección de un caso sospechoso; semanalmente al final de cada semana epidemiológica. (MSP, 2013)

Gracias a los resultados que recoge este sistema, se pueden implementar medidas de control oportunas en las respectivas áreas y distribuir información precisa y actualizada a todos los niveles de las instituciones del sistema nacional de salud. (MSP, 2013)

#### ***4.1.5. Manifestaciones clínicas***

El período de incubación de *Salmonella typhi* suele ser de 7 a 14 días, pero puede variar de 6 a 30 días, y la enfermedad puede desarrollarse en diferentes formas clínicas y grados de gravedad. El inicio de la enfermedad es insidioso, aumentando gradualmente la fatiga, y la fiebre aumenta diariamente desde un mínimo hasta un máximo de 38°C a 40°C (102°F a 104°F) entre el tercer y cuarto día de enfermedad. La fiebre suele ser más baja por la mañana y más alta al final de la tarde o al anochecer. Otros síntomas incluyen dolor de cabeza, malestar general y pérdida de apetito, que son casi comunes, al igual que dolor abdominal, diarrea o estreñimiento. Los vómitos y la diarrea son más comunes en niños que en adultos. Las personas también pueden experimentar fatiga, dolores musculares, tos seca y dolor de garganta. A menudo se encuentra hepatoesplenomegalia. Ocasionalmente, puede ocurrir una erupción maculopapular transitoria con manchas rosadas en el tronco. (Centers for Disease Control and Prevention, [CDC], 2020)

Se producen complicaciones graves en alrededor del 27% de los pacientes hospitalizados, por lo general en la segunda o tercera semana de enfermedad. Estos pueden incluir pérdida del conocimiento, sangrado gastrointestinal, perforación intestinal, peritonitis, shock o nefritis. En mujeres embarazadas, la infección grave puede causar

complicaciones fetales (aborto, parto prematuro, muerte intrauterina). Puede reaparecer 2-3 semanas después de la reducción. Por lo general, no requieren retratamiento debido a la resistencia a los antibióticos. (Browne et al., 2020)

#### **4.1.6. Diagnóstico**

Para diagnosticar la fiebre tifoidea y paratifoidea, es importante recopilar antecedentes de viaje a áreas endémicas como el sudeste asiático, África y América del Sur, así como el estado de vacunación contra la fiebre tifoidea y la paratifoidea, el uso reciente de antibióticos y comer fuera de casa. Después de eso, los síntomas del paciente recurrieron, aunque los primeros síntomas de la enfermedad no eran los típicos y podían confundirse con otras enfermedades infecciosas. (sintesis.med.uchile.cl - Fiebre tifoidea y paratifoidea, s. f.)

Los cultivos de sangre o de médula ósea son la mejor manera de confirmar el diagnóstico. Los hemocultivos negativos no excluyen el diagnóstico. Se pueden obtener cultivos de heces, orina o bilis, pero un resultado positivo puede indicar un estado de portador crónico en lugar de una infección aguda. (Kaur et al., 2019)

Los cultivos de aspiración de médula ósea tienen una sensibilidad del 90% hasta al menos 5 días después de comenzar la terapia con antibióticos. es bastante doloroso y rara vez se usa a menos que se hayan obtenido suficientes cultivos antes de iniciar la terapia antibiótica empírica. La sangre, las secreciones intestinales (vómitos o aspiración duodenal) y los cultivos de heces son positivos para *S. typhi* en aproximadamente el 85% al 90% de los pacientes con fiebre tifoidea presente dentro de la primera semana de inicio. Disminuyen al 20-30% más adelante en el curso del tratamiento de la enfermedad. En particular, los cultivos de heces pueden ser positivos para *S. typhi* varios días después de la ingestión de la bacteria luego de la inflamación dentro de las células dendríticas. En las últimas etapas de la enfermedad, un cultivo de heces positivo es causado por bacterias que se propagan a través de la vesícula biliar. (Typhoid Fever, 2022)

Los cultivos de heces por sí solos son un 50% menos sensibles y los cultivos de orina aún menos sensibles. Se informa que los cultivos de biopsias de puntos rosas tienen una sensibilidad del 63%, pero pueden seguir siendo positivos incluso después de los antibióticos. Un solo hisopo rectal al ingreso puede detectar *S. typhi* en el 30-40% de los pacientes. *S. typhi* también se ha aislado de líquido cefalorraquídeo, líquido peritoneal, ganglios linfáticos mesentéricos, intestinos resecados, faringe, amígdalas, abscesos y huesos, entre otros. (Typhoid Fever, 2022)

**4.1.6.1. Reacción en cadena de la polimerasa (PCR).** La PCR anidada, que consiste en dos ciclos de PCR con dos cebadores con secuencias diferentes en el gen H1-d de flagelina de *S typhi*, proporcionó la mejor sensibilidad y especificidad. Combinando análisis de sangre y orina, esta técnica logró una sensibilidad del 82,7 % y una especificidad reportada del 100 %. Sin embargo, no existe una PCR ampliamente disponible para el diagnóstico clínico de la fiebre tifoidea. (Bhandari et al., 2022)

**4.1.6.2. Pruebas serológicas específicas.** La prueba de Widal fue el pilar del diagnóstico de fiebre tifoidea durante décadas. Se utiliza para medir los anticuerpos aglutinantes contra los antígenos H y O de *S typhi*. Ni sensible ni específica, la prueba de Widal ya no es un método clínico aceptable. (Labañino Mulet & Rodríguez Meléndez, 2013). La hemaglutinación indirecta, el anticuerpo Vi fluorescente indirecto y el ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (ELISA) indirecto para inmunoglobulina M (IgM) y anticuerpos IgG contra el polisacárido *S. typhi*, así como anticuerpos monoclonales contra la flagelina *S. typhi*, son prometedores, pero las tasas de éxito de estos ensayos varían mucho en la literatura.

**4.1.6.3. Otros estudios de laboratorio no específicos.** Debido a que la sensibilidad de los cultivos de sangre, médula ósea, orina y heces varía con la duración de la enfermedad, se han investigado varias pruebas no específicas para determinar su utilidad en el diagnóstico de la fiebre tifoidea. La mayoría de los pacientes con fiebre tifoidea tienen anemia moderada, tasa de sedimentación globular (VSG) elevada, trombocitopenia y leucopenia relativa. La mayoría de las personas también tenían un tiempo de protrombina (PT) y un tiempo de tromboplastina parcial activado (TTPa) ligeramente aumentados y niveles reducidos de fibrinógeno. Los productos fibrinolíticos circulantes a menudo se elevan a los niveles observados en la coagulación intravascular diseminada (CID) subclínica. (Typhoid Fever, 2022)

Los valores de transaminasas hepáticas y bilirrubina sérica suelen aumentar hasta el doble del rango de referencia. Son frecuentes la hiponatremia y la hipopotasemia leves. Se ha demostrado que la combinación de eosinofilia absoluta, aspartato aminotransferasa elevada y proteína C reactiva elevada (>40 mg/L) es un predictor positivo de bacteriemia por *S. typhi* y paratyphi.

#### **4.1.7. Diagnóstico diferencial**

La fiebre tifoidea tiene manifestaciones clínicas inespecíficas. Puede parecerse a múltiples enfermedades infecciosas con presentaciones clínicas similares, por lo que se debe considerar un amplio diagnóstico diferencial sobre todo las enfermedades con

síntomas que incluyen diarrea, disentería, distensión abdominal, fiebre, esplenomegalia y shock como:

**4.1.7.1. Fiebre del dengue.** El dengue es una fiebre hemorrágica con síntomas inespecíficos como fiebre, dolor de cabeza, mialgias, shock y puede confundirse con la fiebre tifoidea. Conocida como "fiebre rompehuesos" debido a su fuerte dolor en las articulaciones. (Dengue, 2023)

**4.1.7.2. Malaria.** Tiene síntomas inusuales como fiebre, dolor de cabeza, mialgia, diarrea, náuseas, vómitos y anemia. La afectación multiorgánica puede dificultar la diferenciación clínica de la fiebre tifoidea, pero a diferencia de la fiebre tifoidea, la ictericia es frecuente en el paludismo. Si se desarrolla fiebre durante o después del viaje a áreas endémicas, las pruebas de laboratorio deben descartar la malaria. (Malaria, 2021)

**4.1.7.3. Amebiasis.** Es causada por la ingestión de *Entamoeba histolytica* en agua o alimentos crudos. Las etiologías como el agua potable sucia y el saneamiento deficiente hacen sospechar una amebiasis similar a la tifoidea. Las manifestaciones abdominales de amebiasis, como disentería y absceso hepático, son comunes y pueden ser difíciles de diferenciar de la fiebre tifoidea solo por motivos clínicos. (Hígado amebiano/abscesos hepáticos: antecedentes, fisiopatología, etiología, 2019)

**4.1.7.4. Leptospirosis.** Es una de las zoonosis más comunes. Se presenta con fiebre e ictericia, además de mialgias, cefalea e inyección conjuntival. Después de un corto período de bacteriemia, los microorganismos se diseminan por todo el cuerpo. Los síntomas menos comunes incluyen tos, diarrea, meningitis, lesión renal aguda, hemorragia y erupción macular. (Bhandari et al., 2022)

**4.1.7.5. Fiebre Q.** La infección por *Coxiella burnetii* es una enfermedad caracterizada por síntomas febriles inespecíficos que pueden incluir dolor de cabeza, escalofríos, erupción maculopapular, neumonía y osteomielitis. Las personas que tienen contacto cercano con ganado vacuno, ovino y caprino, como ganaderos y veterinarios, pueden tener un mayor riesgo de contraer fiebre Q. (Bhandari et al., 2022)

**4.1.7.6. Tularemia.** Es causada por el bacilo gramnegativo *Francisella tularensis* altamente contagioso. Aunque el tifus puede presentarse con características clínicas como hepatoesplenomegalia, diarrea, vómitos y neumonía, se caracteriza por las úlceras cutáneas y la linfadenopatía regional características de la tularemia. (Tularemia, 2023)

**4.1.7.7. Melioidosis.** Causada por *Burkholderia pseudomallei* más común en el norte de Australia y el sudeste de Asia, donde se transmite a humanos y animales a través del contacto con agua y suelo contaminados. La melioidosis es más común que se presente



en pacientes con enfermedades crónicas como diabetes, enfermedad renal y hepática, talasemia, enfermedad pulmonar crónica y cáncer. La neumonía es la función más común, aunque otras características comunes incluyen el agrandamiento del cerebro hepático, la diarrea y los abscesos y las úlceras de la piel. (Bhandari et al., 2022)

**4.1.7.8. Giardiasis.** Esta es una infección del intestino delgado causada por el parásito *Giardia lamblia*. Se presenta con diarrea, malestar general, dolor abdominal y pérdida de peso, pero la fiebre suele estar ausente o es leve. Se encuentra en todo el mundo y se distribuye en regiones tropicales y se transmite por vía hídrica, alimentaria y fecal. (Bhandari et al., 2022)

**4.1.7.9. Infección por rickettsias.** La fiebre rickettsial se caracteriza por fiebre y erupción cutánea causada por *Rickettsia*, una bacteria gramnegativa. El daño de la piel se nota durante un largo período de tiempo y se manifiesta en varios sistemas. (Bhandari et al., 2022)

**4.1.7.10. Toxoplasmosis.** *Toxoplasma gondii* es un parásito intracelular que causa la toxoplasmosis. El agrandamiento del bazo, linfadenopatía, fiebre, malestar general, dolor de garganta y dolor de cabeza son síntomas comunes que pueden resolverse por sí solos o pueden pasar desapercibidos en personas inmunodeprimidas. (Toxoplasmosis, 2022)

**4.1.7.11. Tuberculosis.** Esta es una enfermedad común en los países en desarrollo. La fiebre con sudores nocturnos y la pérdida de peso son rasgos característicos que suelen conducir al diagnóstico. La osteomielitis en el tifus se parece a la enfermedad de Pott de la columna vertebral en la tuberculosis. (Tuberculosis (TB), 2022)

**4.1.7.12. Brucelosis.** Es una infección endémica similar a la salmonella en que también es un organismo intracelular que invade el sistema reticuloendotelial. La brucelosis generalmente se transmite a los humanos a través del consumo de productos lácteos crudos no pasteurizados o por contacto con animales infectados. La brucelosis se manifiesta como fiebre inestable, fatiga y artralgia. (Brucelosis: antecedentes, fisiopatología, etiología, 2021)

Es por ende que, en todos los casos, es importante realizar pruebas de laboratorio para confirmar el diagnóstico de forma más precisa.

#### **4.1.8. Tratamiento**

En todos los casos, mantenerse hidratado y tratar la fiebre. La fiebre generalmente se resuelve dentro de los 4 a 5 días posteriores al inicio de una terapia antibiótica eficaz. La elección del tratamiento antibiótico depende de la susceptibilidad de la cepa o, si esta

información no está disponible, de los datos más recientes sobre la susceptibilidad de los aislamientos de la región. (Browne et al., 2020).

**4.1.8.1. Para pacientes ambulatorios.** Para los casos no complicados la gran mayoría se pueden tratar con un tratamiento antibiótico oral.

Los antibióticos de primera línea:

Azitromicina vía oral (VO) durante 7 días, para niños: 10 a 20 mg/kg (máx. 1 g) una vez al día, y para adultos: 500 mg a 1 g una vez al día o 1 g; el Día 1 y luego 500 mg una vez al día o; cefixima VO durante 10 a 14 días (excepto en casos de resistencia a cefalosporinas de tercera generación y casos XDR), para niños: 10 mg/kg (máx. 200 mg) 2 veces al día, y para adultos: 200 mg 2 veces al día. (Browne et al., 2020)

Entre las alternativas, solo si los datos recientes muestran sensibilidad de las cepas a estos antibióticos en la región, se incluyen:

Amoxicilina VO durante 14 días, para niños: 30 mg/kg (máx. 1 g) 3 veces al día, y para adultos: 1 g 3 veces al día o; Trimetoprima/sulfametoxazol (TMP/SMX) VO durante 14 días, para niños: 20 mg SMX + 4 mg TMP/kg (máx. 800 mg SMX + 160 mg TMP) 2 veces al día, y para adultos: 800 mg SMX + 160 mg TMP 2 veces al día. (Browne et al., 2020)

**4.1.8.2. Para pacientes hospitalizados.** Las condiciones graves incluyen: apariencia intoxicada, nivel reducido de conciencia o complicaciones médicas o quirúrgicas; incapacidad para tratar por vía oral debido a vómitos prolongados. (Browne et al., 2020)

El tratamiento en tales casos debe llevarse a cabo bajo estricta supervisión. La terapia con antibióticos es inicialmente parenteral, seguida de una terapia con antibióticos orales cuando la fiebre cede, se produce una mejoría clínica y el paciente puede tolerar la terapia oral. (Browne et al., 2020)

Empezar con ceftriaxona intravenosa (IV) a (incluso en mujeres embarazadas), para niños: 50 a 100 mg/kg (máx. 4 g) una vez al día, y para adultos: 2 g una vez al día o 2 veces al día; luego cambiar a azitromicina VO hasta completar un mínimo de 7 días de tratamiento. (Browne et al., 2020)

En caso de sospecha o confirmación de resistencia a la ceftriaxona o cepas XDR, emplear meropenem IV, incluso en mujeres embarazadas, y cambiar luego a azitromicina VO hasta completar un mínimo de 7 días de tratamiento. (Browne et al., 2020)

**4.1.8.3. Medidas adicionales.** En caso de disminución del nivel de conciencia o shock, dexametasona IV: 3 mg/kg luego 1 mg/kg cada 6 horas durante 2 días.

Cuidados intensivos En caso de shock, sangrado gastrointestinal o sospecha de perforación/peritonitis, se debe realizar una revisión quirúrgica urgente y se debe agregar metronidazol al régimen de ceftriaxona para incluir bacterias anaerobias en el espectro de acción. (*Typhoid Fever Follow-up: Further Outpatient Care, Further Inpatient Care, Deterrence/Prevention*, 2022)

#### **4.1.9. Prevención y Control**

La fiebre tifoidea y paratifoidea se limitan a huéspedes humanos y se transmiten a través del agua contaminada y malas prácticas de higiene, como la contaminación fecal. Se puede evitar la entrada en el huésped de un patógeno y provocar una infección si se toman en cuenta ciertas precauciones prácticas. (Akram et al., 2020)

**4.1.9.1. Vacunas.** En los países endémicos, la responsabilidad principal del Servicio Público de Salud es promover medidas educativas, garantizar la seguridad de los alimentos y el agua integrada en el circuito comercial, así como la buena higiene y supervisión de los manipuladores de alimentos. Si bien la vacunación es un complemento, su indicación sistemática podría reducir significativamente la morbilidad en países endémicos y contribuir al control de brotes de la enfermedad, con la contribución esperada de una nueva vacuna conjugada eficaz en niños menores de 2 años. En octubre de 2017, el Strategic Advisory Group of Experts (SAGE) on immunization de la OMS recomendó el uso sistemático de la nueva vacuna conjugada en países endémicos o en los que la multirresistencia a antibióticos sea un problema. Sin embargo, la vacunación contra la fiebre tifoidea no se ha introducido en los programas de inmunización rutinarios de muchos países endémicos en los que la carga de la enfermedad es elevada, entre ellos: Bangladesh (161 por 100 000 personas/año); Nepal (74 por 100 000 personas/año) o Malawi (58 por 100 000 personas/año). En respuesta a los grandes brotes de cepas multirresistentes de *S. Typhi*, Pakistán introdujo la vacuna conjugada contra la fiebre tifoidea recomendada por la OMS en su Programa de Inmunización Nacional en noviembre de 2019. Liberia se convirtió en el primer país del África subsahariana en introducir la vacuna conjugada en abril de 2021. Zimbawe lanzó una gran campaña nacional de vacunación integrada con la vacuna conjugada contra la fiebre tifoidea, la vacuna contra el virus del papiloma humano y la vacuna antipoliomielítica inactivada en mayo de 2021. (Khanam et al., 2022)

Los viajeros deben inmunizarse al menos una semana antes de viajar a áreas endémicas. Como la vacuna contra la fiebre tifoidea caduca después de algunos años, se recomienda consultar a un especialista en medicina del viajero si la persona viaja varios

años después de la vacunación. Además, los médicos deben aconsejar a los viajeros que consuman solo alimentos y bebidas seguros porque la vacuna contra la fiebre tifoidea brinda solo una protección moderada y una dosis alta de *Salmonella typhi* puede superar la protección de la vacuna. (Akram et al., 2020)

La única contraindicación absoluta para la vacunación es un historial de reacciones locales o sistémicas graves después de una dosis previa. La vacuna contra la fiebre tifoidea disponible en los Estados Unidos no se ha estudiado en mujeres embarazadas. Actualmente, las 3 vacunas contra la fiebre tifoidea incluyen el antígeno de polisacárido capsular Vi inyectado (ViCPS; Typhim Vi, Pasteur Merieux), la vacuna viva atenuada Ty21a entérica (Vivotif Berna, Swiss Serum and Vaccine Institute) y una vacuna parenteral inactivada con acetona. La eficacia de ambas vacunas disponibles para el público en general se acerca al 50%. (Comité Asesor de Vacunas (CAV-AEP), 2020)

**4.1.9.2. Higiene y Abastecimiento de Agua.** Como ocurría en América del Norte y Europa antes del siglo XX, el tifus siguió siendo una epidemia hasta que se tomaron medidas para garantizar un saneamiento adecuado y la distribución de agua purificada. Las autoridades gubernamentales pertinentes en los países en desarrollo deben asegurarse de que el público esté informado sobre las buenas prácticas de higiene y que exista la infraestructura necesaria para eliminar los desechos artificiales de los suministros de agua. (*Typhoid Fever Follow-up: Further Outpatient Care, Further Inpatient Care, Deterrence/Prevention*, 2022)

**4.1.9.3. Seguridad alimenticia.** Los alimentos cocinados generalmente se consideran seguros porque las altas temperaturas reducen la viabilidad de los microorganismos. Sin embargo, hay que tener en cuenta que dejar el mismo alimento a temperatura ambiente durante un largo periodo de tiempo puede volver a contaminarlo. Los alimentos secos envasados en fábricas con buenas prácticas de higiene también pueden considerarse seguros para comer, ya que los microbios presentes necesitan humedad para sobrevivir. En su lugar, evite los alimentos crudos, incluidas la carne, las frutas y verduras, y la comida callejera, ya que existe un alto riesgo de contaminación. Del mismo modo, es mejor evitar el agua del grifo, los jugos de frutas frescas, las bebidas de fuente y los cubitos de hielo de fuentes desconocidas en los países en desarrollo, ya que pueden ser producto de fuentes de agua contaminada. (*Typhoid Fever Follow-up: Further Outpatient Care, Further Inpatient Care, Deterrence/Prevention*, 2022)

**4.1.9.4. En Ecuador.** El Ministerio de Salud Pública (MSP) de Ecuador brinda atención médica y especializada a los pacientes con este diagnóstico. Además, que plantea medidas a la ciudadanía para prevenir este tipo de enfermedades las cuales son:

**4.1.9.4.1. Medidas Preventivas.** La prevención se basa en el acceso a agua potable y saneamiento adecuado, así como el cumplimiento de prácticas higiénicas en la manipulación de alimentos: a) Lavarse las manos antes de realizar cualquier actividad; b) Verter estiércol en letrinas, fosas sépticas o rellenos sanitarios, evitando cerca de fuentes de agua; c) El procesamiento y la conservación de los alimentos deben garantizar una estricta higiene; d) Identificación y seguimiento de los portadores. (Ministerio de Salud Pública del Ecuador, 2013)

**4.1.9.4.2. Control Del Paciente, De Los Contactos Y Del Ambiente Inmediato.** Se recomienda continuar con el seguimiento de los casos confirmados para la identificación de portadores hasta después de tres cultivos negativos consecutivos, obtenidos con al menos un mes de diferencia, y al menos 48 horas después de suspender el tratamiento con antibióticos. Los portadores crónicos deben ser supervisados y se les debe seguir restringiendo el trabajo relacionado con la manipulación de alimentos. (Ministerio de Salud Pública del Ecuador, 2013)

**4.1.9.4.3. Medidas En Caso De Epidemia.** En Ecuador se tomaron las siguientes medidas: a) Realizar una búsqueda activa del Portador o caso índice, así como del medio (agua o alimento) a través del cual se transmitió; b) Eliminación selectiva de alimentos sospechosos de estar contaminados; c) Desinfección adecuada del agua de fuentes sospechosas, bajo supervisión competente. (Ministerio de Salud Pública del Ecuador, 2013)

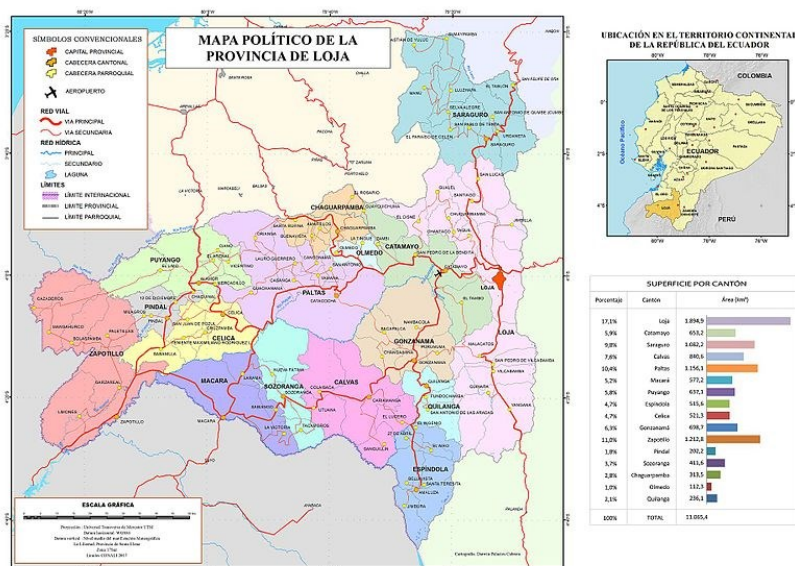
**4.1.9.4.4. Repercusiones En Caso De Desastre.** En el caso de existir personas afectadas por desastres el riesgo de que el brote aumente de magnitud ya que en este grupo de personas pudieran estar portadores de esta enfermedad. (Ministerio de Salud Pública del Ecuador, 2013)

**4.1.9.4.5. Medidas Internacionales Y Recomendaciones Para El Viajero.** Se recomienda la vacunación de las personas que viajan a zonas endémicas, especialmente si es probable que consuman alimentos y agua de calidad cuestionable durante su estancia. Sin embargo, la inmunización no es un requisito legal para ingresar a ningún país. (Ministerio de Salud Pública del Ecuador, 2013)

## 5. Metodología

### 5.1. Área de estudio

El presente estudio se realizó con la base de datos grupales del Sistema de vigilancia Epidemiológica del Ministerio de Salud Pública, de la Coordinación Zonal 7 de Salud de la provincia de Loja, del período 2013-2022. Esta provincia tiene sus coordenadas como 4°02'00"S 79°44'00"O y se localiza al sur del Ecuador, en la zona geográfica región sierra, sus límites son: al norte con el cantón Saraguro, al sureste con la Provincia de Zamora Chinchipe y al oeste con parte de la Provincia de El Oro y los cantones Catamayo, Gonzanamá y Quilanga; se conforma por 16 cantones: Calvas, Catamayo, Celica, Chaguarpamba, Espíndola, Gonzanamá, Loja, Macará, Olmedo, Paltas, Pindal, Puyango, Quilanga, Saraguro, Sozoranga y Zapotillo, y 78 parroquias rurales; en el período en mención se reportan casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea.



**Figura 2.** Mapa de la división político administrativa de la provincia de Loja

**Fuente.** Wikipedia, la enciclopedia libre. Página web (2023). Provincia de Loja. [https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Provincia\\_de\\_Loja&oldid=151527876](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Provincia_de_Loja&oldid=151527876)

### 5.2. Procedimiento

Luego de llevar a cabo la revisión bibliográfica para la realización del proyecto de investigación de acuerdo con los lineamientos establecidos y vigentes por la Universidad Nacional de Loja, y posteriormente solicitar la pertinencia del proyecto de investigación y autorización a la dirección de la carrera de Medicina, al mismo tiempo se pidió la asignación de un docente como director de tesis.

Del mismo modo, se solicitó a la autoridad el permiso correspondiente para acceder a la base de datos de las gacetas epidemiológicas del Ministerio de Salud Pública (MSP)

que contenga los casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea de la provincia de Loja del período 2013 a 2022.

### **5.2.1 Método de estudio**

Analítico

### **5.2.2 Enfoque de investigación**

Mixto.

### **5.2.3 Técnicas**

Se recolectó la información de los casos de fiebre tifoidea y paratifoidea en las bases de datos del Ministerio de Salud pública, por medio de las gacetas epidemiológicas que se encuentran en la página de la Universidad Nacional de Loja. Para lo cual se creó una base de datos con las variables años, sexo, grupos de edad, cantones y casos de fiebre tifoidea y paratifoidea en Software Excel, para después realizar mediante la herramienta SPSS las frecuencias, tablas cruzadas y gráficas de las mismas.

### **5.2.4 Tipo de investigación**

Descriptivo

### **5.2.5 Diseño de investigación**

Transversal

### **5.2.6 Unidad de estudio**

El estudio se llevó a cabo con los casos con diagnóstico positivo de fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja en el período 2013 a 2022.

### **5.2.7 Población y muestra**

La población y muestra constó de todos los habitantes diagnosticados con Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja correspondientes al período 2013 a 2022. El universo fue de 2800 pacientes con fiebre tifoidea y paratifoidea confirmados y reportados en la base de datos de las gacetas epidemiológicas del Ministerio de Salud pública del Ecuador. Se planificó el estudio del 100% del universo que cumplen con los criterios de inclusión.

### **5.2.8 Criterios de inclusión**

- Pacientes de ambos sexos y todos los grupos de edad reportados de la provincia de Loja con diagnóstico de Fiebre tifoidea a paratifoidea, en los años 2013 a 2022.
- Pacientes reportados con diagnóstico positivo de Fiebre tifoidea y paratifoidea que consten en la base de datos, en los años 2013 a 2022.

### **5.3 Procesamiento y análisis de datos**

Para el cumplimiento del primer objetivo con los datos obtenidos se elaboró una base de los casos de fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja en el período 2013 a 2022 obtenidos por el Ministerio de Salud Pública (MSP), utilizando el software Excel y luego el análisis estadístico se realizará en el paquete estadístico SPSS. Se caracterizó a la población de estudio por sexo, cantón y grupos de edad, por lo que se usó tablas personalizadas por cada variable para la obtención de los resultados.

Como parte del segundo objetivo para poder establecer la tendencia por año según sexo, grupos de edad y cantones de la provincia de Loja, se elaboró otras bases de datos de la base de datos original en la que constaban para cada una sexo, año y casos; grupos de edad, año y casos; y cantones, año y grupos de edad respectivamente, por lo cual con SPSS y se ponderó la variable casos y mediante estadísticos descriptivos con la herramienta frecuencias en las variables no ponderadas para evidenciar la correcta elaboración de cada una de las bases, y por último se utilizó las herramientas tablas cruzadas y gráficos para la elaboración de las tendencias.

Para el cumplimiento del tercer objetivo se realizó un manual digital de prevención de infección de fiebre tifoidea y paratifoidea dirigido a la población donde se detallaron Qué es fiebre tifoidea y paratifoidea, cual es el agente etiológico y como se infecta, y medidas de prevención: cuidado y manejo del agua, correcto lavado de alimentos y consumo de alimentos crudos, higiene en la alimentación, al igual que la identificación de signos y síntomas para la detección temprana, que se envió a órganos de gestión: Gobiernos descentralizados; del mismo modo se hizo un video de educación acerca de la prevención de la enfermedad el mismo que fue difundido por medio de redes sociales (YouTube).



## 6. Resultados

### 6.1. Resultado para el primer objetivo

Identificar los casos de fiebre tifoidea y paratifoidea según sexo, grupos de edad y lugar de procedencia de la provincia de Loja en el período 2013 a 2022.

**Tabla 1. Caracterización según sexo, grupos de edad y cantones de la población de la provincia de Loja con Fiebre tifoidea y paratifoidea en Loja, del período 2013 a 2022**

**Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea según sexo, grupos de edad y cantones de la provincia de Loja**

		f	%
<b>Sexo</b>	Hombre	939	33,5
	Mujer	1861	66,5
<b>Grupos de Edad</b>			
	< 1 año	11	0,4
	1 a 4 años	231	8,3
	5 a 9 años	311	11,1
	10 a 14 años	291	10,4
	15 a 19 años	281	10
	20 a 49 años	1136	40,6
	50 a 64 años	280	10
	> 65 años	259	9,3
<b>Cantones de Loja</b>			
	Calvas	2	0,1
	Catamayo	10	0,4
	Celica	0	0
	Chaguarpamba	0	0
	Espíndola	15	0,5
	Gonzanamá	6	0,2
	Loja	106	3,8
	Macará	2504	89,4
	Olmedo	2	0,1
	Paltas	14	0,5
	Pindal	0	0
	Puyango	2	0,1
	Quilanga	0	0
	Saraguro	2	0,1
	Sozoranga	121	4,3
	Zapotillo	16	0,6

f: frecuencia %: porcentaje

**Fuente:** Base de datos Ministerio de Salud pública

**Elaboración:** Kevin Tábara

El presente estudio en la provincia de Loja cuenta con una población de 2800 personas diagnosticadas con fiebre tifoidea y paratifoidea, dentro de la caracterización de sexo existe más prevalencia en mujeres con 66.5 % (n=1861) a diferencia de los hombres con 33.5% (n=939). En los grupos de edad el más predominante es el de 20 a 49 años 40.6% (n=1136), seguido de 5 a 9 años 11.1% (n=311) y en menor proporción en < 1 año 0,4% (n=11). El cantón con más registros de fiebre tifoidea fue Macará con 89,4% (n=2504),

seguido de Sozoranga con 4.3% (n=121), y en menor cantidad de casos con Calvas, Olmedo y Puyango con 0,1% (n=2).

## 6.2. Resultado para el segundo objetivo

Establecer las tendencias proporcionales de los casos de fiebre tifoidea y paratifoidea según sexo, grupos de edad y cantones pertenecientes a la provincia de Loja, en el período de 2013 a 2022.

**Figura 3. Tendencia de Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja según sexo y años, en el período 2013 a 2022**

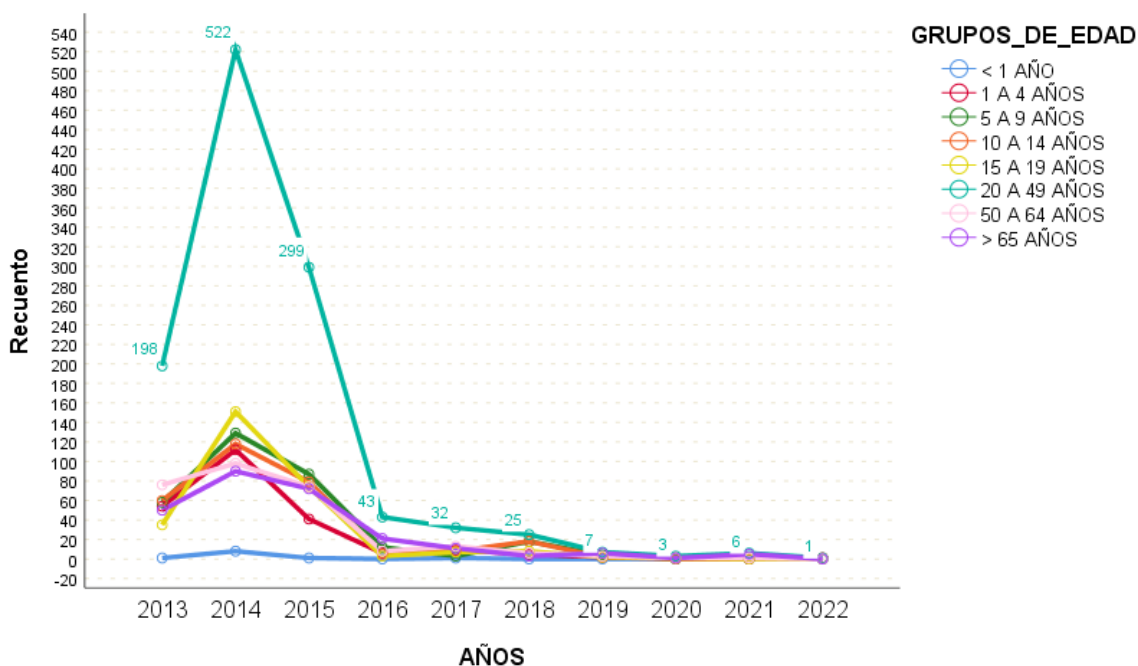


**Fuente:** Base de datos Ministerio de Salud pública

**Elaboración:** Kevin Tábara

De los casos de fiebre tifoidea y paratifoidea en el período 2013 a 2022; las mujeres fueron predominantes, con un máximo pico en el año 2014 equivalentes al 30.3% (n=848), y luego la tendencia tiende a disminuir hasta el año 2022 con 0,05% (n=1); a diferencia de los hombres que son minoría en el estudio obteniendo en 2015 un 13.6% (n=380) y disminuyendo al 2022 con 0,1% (n=2).

**Figura 4. Tendencia de Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja según grupos de edad y años, en el período 2013 a 2022.**

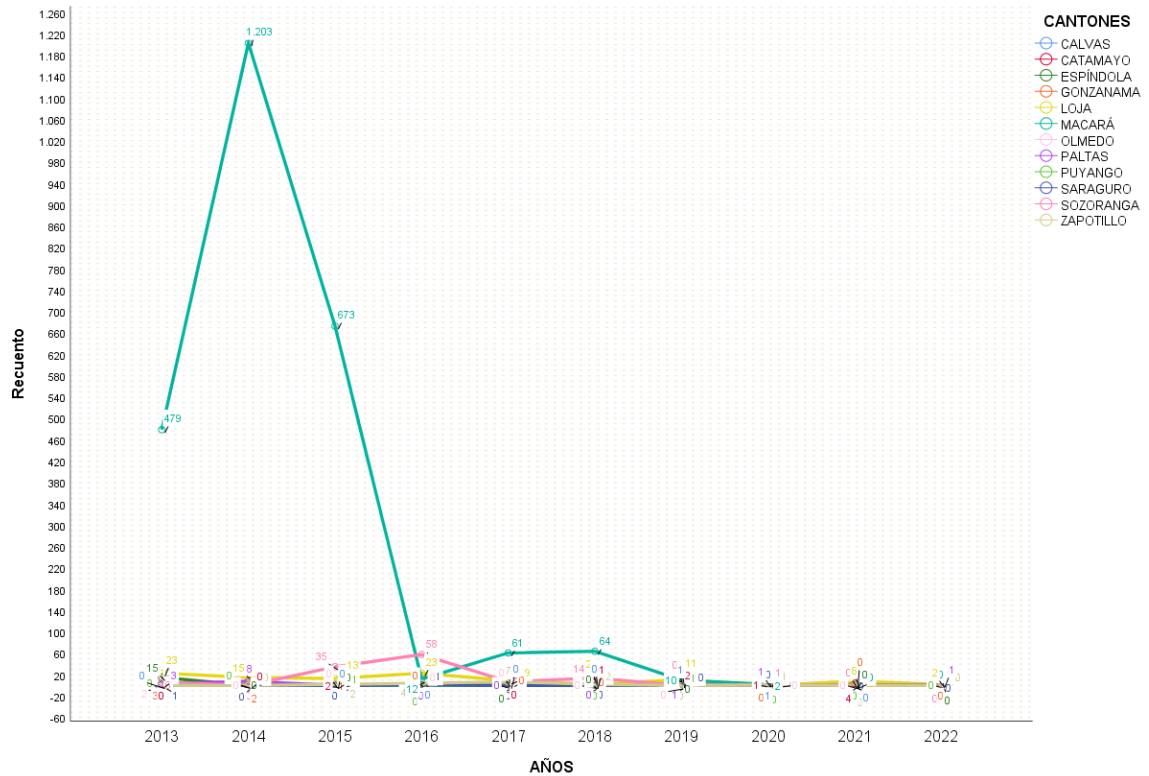


**Fuente:** Base de datos Ministerio de Salud pública

**Elaboración:** Kevin Tábara

En cuanto a los grupos de edad de los casos de fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja del período 2013 a 2022, el grupo de 20 a 49 años tuvo más casos en el año 2014 con 18.6% (n=522), en el 2015 con un 10.7% (n=299) y luego de este año la tendencia decrece hasta el 2022 con 0,05% (n=1), y los grupos de edad minoritarios fueron < 1 años con 0,4% (n=11) en todo el período, y de 1 a 4 años en el 2014 con 4% (n=112) y una caída de casos en 2020 y 2022 con 0,05% (n=1).

**Figura 5. Tendencia de Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja según lugar de procedencia y años, en el periodo 2013 a 2022.**



**Fuente:** Base de datos Ministerio de Salud pública  
**Elaboración:** Kevin Tábara

En los cantones con casos de fiebre tifoidea y paratifoidea de la provincia de Loja del período 2013 a 2022, el cantón con una cantidad significativa de casos fue Macará con 89,4% (n=2504) en todo el período, con un mayor pico en 2014 con 43% (n=1203), luego disminuye hasta el año 2020 con 0,1% (n=2), en el 2021 y 2022 no se reportan casos, mientras tanto, los cantones con menor reporte de casos fueron Calvas, Olmedo, Puyango y Saraguro con 0,1% (n=2) en todo el período.

### **6.3. Resultado para el tercer objetivo**

Proponer una estrategia educativa digital de prevención de fiebre tifoidea y paratifoidea dirigida a la población de la provincia de Loja.



## **UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA**

**FACULTAD DE LA SALUD**

**MEDICINA**

### **ESTRATEGIA EDUCATIVA DIGITAL DE PREVENCIÓN DE FIEBRE TIFOIDEA Y PARATIFOIDEA**

#### **Objetivo**

- Elaborar una herramienta audiovisual para ampliar los conocimientos sobre promoción y prevención de fiebre tifoidea y paratifoidea a la población de la provincia de Loja.

#### **Introducción**

La fiebre tifoidea es una enfermedad infecciosa potencialmente mortal causada por la bacteria *Salmonella Typhi*, que suele transmitirse a través del agua y los alimentos contaminados. Según las estimaciones realizadas en 2019, cada año enferman de fiebre tifoidea 9 millones de personas, de las que fallecen 110 000. El riesgo de contraer la enfermedad es mayor para los grupos poblacionales sin acceso a agua potable y a un saneamiento adecuado. El riesgo más alto lo corren los niños. (Organización Mundial de la Salud [OMS], 12 de mayo 2020).

#### **Desarrollo**

##### **Guion**

##### **Prevención de Casos de Fiebre Tifoidea y Paratifoidea**

*Expositor:* Bienvenidos a este espacio de educación, el cual, les permitirá conocer más acerca de la fiebre tifoidea y paratifoidea. Les saluda Kevin Tábara, estudiante de 10mo ciclo de medicina de la Universidad Nacional de Loja.

*Expositor:* Según la OMS se estima que cada año contraen fiebre tifoidea y paratifoidea entre 11 y 20 millones de personas, de las que mueren entre 128 000 y 161 000, en Ecuador se han reportado 312 casos hasta el año 2023.

*Expositor:* Muy bien: ¿qué son y cómo se transmiten fiebre tifoidea y paratifoidea?

*Expositor:* Son enfermedades bacterianas sistémicas causadas por las bacterias que se conocen como *Salmonella typhi* presente en los humanos y *paratyphi* en algunos animales. Se transmiten a través del agua potable y alimentos contaminados con las heces de quienes tienen la bacteria.

*Expositor:* Los síntomas se caracterizan por un inicio abrupto de fiebre continua y prolongada, dolor de cabeza intenso, malestar general, náuseas, dolor abdominal, estreñimiento o diarrea, tos, falta de apetito, disminución de la frecuencia de latidos cardíacos. Y algunos pacientes pueden tener lesiones cutáneas.

*Expositor:* Los casos graves pueden causar la muerte por complicaciones gastrointestinales como hemorragias y perforaciones intestinales.

*Expositor:* Los factores de mayor riesgo ocurren en comunidades pobres y agrupaciones de personas vulnerables incluyendo a la población infantil y personas que tienen las defensas bajas, al igual que personas que viajan a zonas endémicas.

*Expositor:* Por lo que se debe proponer la vacunación a quienes viajen a destinos donde el riesgo sea alto. La vacuna conjugada proporciona una inmunidad más prolongada y se puede utilizar en niños de más de 6 meses.

*Expositor:* El diagnóstico: El periodo de incubación varía entre 6 a 21 días. Y el diagnóstico se realiza a través de su historia clínica y por medio de exámenes de laboratorio de sangre mediante su cultivo, al igual que estudios de anticuerpos contra las bacterias *S. typhi* y *paratyphi*.

*Expositor:* Como medidas de prevención es recomendable:

*Expositor:* La administración de la vacuna antitifoidea conjugada a los niños a partir de los seis meses de edad y en los casos de las zonas endémicas a los adultos hasta los 45 o los 65 años.

*Expositor:* Disponer de agua potable para su consumo y de lo contrario se debe proceder a hervirla. Manipulación adecuada de alimentos mediante su lavado y aseo de manos.

*Expositor:* Lavarse las manos muy bien con agua y jabón después de ir al baño.

*Expositor:* A las personas que presentan síntomas de esta enfermedad se recomienda acudir a recibir atención médica correspondiente y cumplir con el tratamiento e indicaciones recibidas.

*Expositor:* Realizarse las pruebas para comprobar la desaparición de la bacteria, ya que pueden seguir siendo portadores y transmitir a otros, a través de las heces.

*Expositor:* Para las personas que tengan que viajar a lugares donde esta enfermedad sea de carácter endémico, deberán asegurarse de cumplir con las medidas preventivas incluyendo la inmunización. Consumir alimentos higiénicamente preparados.

*Expositor:* En caso de consumir leche solo pasteurizada o hervida. Conservación higiénica de frutas y verduras destinadas para el consumo. En caso de presentar síntomas consulte a su médico inmediatamente.

*Expositor:* Agradezco a todos ustedes, y espero que la presente información brindada contribuya a adquirir mejores formas de vida saludables, a la vez, que les expreso mi gratitud por la atención prestada.



**Enlace del Vídeo:**

<https://drive.google.com/file/d/1oy2GyWQvy6aJiF1QV2P85VVmGE5Ppihv/view?usp=sharing>

**Bibliografía**

Organización Mundial de la Salud (OMS). (12 de mayo, 2020). Fiebre tifoidea. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/typhoid>

## 7. Discusión

El presente estudio tuvo la finalidad de determinar el análisis epidemiológico de los casos de fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja del periodo 2013 a 2022.

Según resultados obtenidos respecto al sexo en la población se encontró una predominancia de casos de Fiebre tifoidea en mujeres con 66.5 % en todo el período, y los hombres con 33.5%. Asemejándose al estudio de Vivar en 2020 en Esmeraldas con una muestra de 165 pacientes con mayor número de casos positivos de fiebre tifoidea en las mujeres con 54%, y hombres con 46%; ambas investigaciones presentan muestras heterogéneas con inclinación hacia las mujeres. Así mismo cabe recalcar que en los grupos de edad de la presente investigación el más sobresaliente fue el de 20 a 49 años con 40.6%; a diferencia de Molina en 2020 en su estudio en El Salvador cuya muestra fue de 38 pacientes de un hospital general, el cual determinó que el grupo etario predominante fue la población menor de 40 años que constituyó el 76% de los pacientes, identificando que la menor cantidad de casos se presentaron en pacientes entre los 55 años y mayores de 65 años, tomando como referencia los rangos de edad del Ministerio de Salud Pública del Ecuador en la presente investigación además se debe considerar que la muestra fue más amplia. En relación a los cantones, Macará sobresalió con 89,4% y Sozoranga con 4.3%, a diferencia de la gaceta epidemiológica del Ministerio de Salud pública en el 2022 el cual muestra que Morona Santiago tiene mayor cantidad de casos con 22,86% y Loja 1,3% que equivale al año 2022, esto debido a que no se toma en cuenta el período completo y la muestra de la investigación es específica para una provincia.

En cuanto a las tendencias del período 2013 a 2022 por sexo, las mujeres tuvieron predominio total de casos en el año 2014 equivalentes al 30.3% los hombres en 2015 con 13.6%, discrepando al estudio de Molina en 2020 que encontró predominio de Fiebre tifoidea en los hombres con una incidencia del 61%; y las mujeres un 39%, los dos análisis tienen muestras heterogéneas, y los períodos de estudio son diferentes. Continuando con los grupos de edad, se identificó predominio al grupo de 20 a 49 años resultando dominante en el año 2014 con el 18.6%, seguido de 2015 con un 10.7% y disminución en 2020 con 0,05%, diferente al estudio de Hancuh M, Walldorf J, Minta AA, et al., (2023) donde la incidencia estimada más alta por región fue en 2019 ocurriendo en las regiones de Asia Sudoriental, Mediterráneo Oriental y África y, por el grupo de edad de 5 a 9 años, de 10 a 14 años y de 1 a 4 años. Esto puede ser explicado porque al pasar por la Pandemia de la COVID 19 en los últimos años no se registraron tantos casos debido al confinamiento, a la vez que, las muestras son tomadas en distintos lugares, con diferentes



factores ambientales y socioeconómicos que influyen para propagación de la enfermedad. Por consiguiente, en los cantones de la provincia, el cantón con una cantidad significativa de casos fue Macará que alcanzó en los años 2014, 2015 y 2013 con 43%, 24% y 17%, respectivamente, discrepando al estudio de Ren, X., Zhang, S., Luo, P. et al., (2023) cita que en la provincia de Hunan de 2015 a 2019 se concentraron principalmente los casos en Hualhua, Yongzhou y Chenzhou, y Yueyang y Loudi por lo que tuvieron una ligera tendencia al alza, y en 2019 aumentó la incidencia de la fiebre paratifoidea en Yongzhou; esto debido a que están íntimamente relacionado con muchos factores sociales, y la influencia de cada factor tiene distinta heterogeneidad espacial.

En base a la investigación, se lleva a cabo una estrategia educativa digital por medio de un vídeo de prevención de fiebre tifoidea y paratifoidea dirigida a la población de la provincia de Loja puesto que, en la investigación de Alonzo Pico, M. A., et al., (2022), en una población de 49 habitantes de la comunidad de Chapuel del Cantón Tulcán donde explica que 74% de la población manifestó poseer bajos conocimientos en cuanto a infecciones gastrointestinales en niños y sus factores de riesgo, donde comprende Fiebre tifoidea y paratifoidea. Por ende, fue necesario ejecutar esta estrategia que permitirá brindar mayor nivel de conocimientos a la población mediante información clara, sencilla, fácil de comprender acerca de prevenir contagios de fiebre tifoidea y paratifoidea.

## **8. Conclusiones**

Existe alto porcentaje de casos de fiebre tifoidea y paratifoidea más en las mujeres que hombres, el grupo etario más afectado fueron los adultos entre 20 a 49 años y Macará fue el cantón con mayor número de casos registrados.

En las tendencias del período 2013 a 2022, en el año 2014 las mujeres fueron en quienes más se identificaron casos y disminuyó en el 2022, en relación a los grupos de edad el de 20 a 49 años es que él tuvo predominancia en los años 2014 y 2015 reduciéndose en 2022, y en el cantón Macará hubo un incremento de casos en los años 2013 a 2015, restringiéndose en 2020.

Se propuso y efectuó una estrategia educativa, con la finalidad de promover cultura de prevención y promoción de fiebre tifoidea y paratifoidea a la población, a través de su difusión en medios digitales.

## **9. Recomendaciones**

Al Ministerio de Salud Pública como autoridad Sanitaria Nacional en el Ecuador, realizar énfasis en la detección de fiebre tifoidea y paratifoidea con métodos más precisos y avanzados, que incluyan exámenes complementarios que permitirán un diagnóstico más confiable para el médico, igualmente fomentar actividades de prevención en todo el país.

A los centros de salud existentes en la provincia de Loja realizar actividades de prevención de la enfermedad como charlas, foros, conferencias y reuniones con la comunidad, y a sus profesionales integrar a los estudiantes de la facultad de la salud humana, con la finalidad de dar a conocer a la población las diversas formas de prevención.

A los Municipios de la provincia de Loja proveer a la población de servicios básicos como agua potable, alcantarillado y saneamiento en general, necesarios para el mantenimiento y prevención de la salud de las personas. Recomendándose además que sigan las medidas preventivas para evitar la infección por Salmonella Typhi y paratyphi expuestas en la estrategia educativa, necesarias para fomentar su cuidado y prevención, mejorando su calidad y estilo de vida.

## 10. Bibliografía

- Alonzo Pico, M. A., Nazate Chugá, Z. R., & Villarreal Ger, M. C. (2022). Propuesta de intervención educativa para prevenir los factores riesgo que determinan la prevalencia de infecciones gastrointestinales en niños de menores de 5 años. *Revista Conrado*, 18(87), 379-389.
- Axón. (2020, septiembre 7). El primer “rastreador” epidemiológico y el confinamiento perpetuo del primer asintomático: “María Tifoidea”. Axon Comunicacion. Expertos en soluciones integrales. <https://axoncomunicacion.net/el-primer-rastreador-epidemiologico-y-el-confinamiento-perpetuo-del-primer-asintomatico-maria-tifoidea/>
- Bhandari, J., Thada, P. K., & DeVos, E. (2022). Typhoid Fever. En StatPearls [Internet]. StatPearls Publishing. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK557513/>
- Browne, AJ, Kashef Hamadani, BH, Kumaran, E. *et al.* Fiebre entérica resistente a los medicamentos en todo el mundo, 1990 a 2018: una revisión sistemática y metanálisis. *BMC Med* 18, 1 (2020). <https://doi.org/10.1186/s12916-019-1443-1>
- Brucelosis: Antecedentes, fisiopatología, etiología. (2021). Medscape. [Internet]. <https://emedicine.medscape.com/article/213430-overview>
- Centers for Disease Control and Prevention, (CDC). (2020). Travelers’ Health. Yellow Book: Chapter 4: Typhoid & Paratyphoid Fever. [Internet]. <https://wwwnc.cdc.gov/travel/yellowbook/2020/travel-related-infectious-diseases/typhoid-and-paratyphoid-fever#table422>
- Comité Asesor de Vacunas (CAV-AEP). (2020, marzo). Fiebre tifoidea. Manual de inmunizaciones en línea de la AEP [Internet]. Madrid: AEP. <http://vacunasaep.org/documentos/manual/cap-25>
- Dengue: Practice Essentials, Background, Pathophysiology. (2023). Medscape. [InternetWebsite]. <https://emedicine.medscape.com/article/215840-overview>
- Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica. (2022). GACETA EPIDEMIOLOGICA SEMANAL SIVE-ALERTA GACETA N° 52. 2022 de Ministerio de Salud Pública. Sitio web. <https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2023/01/ETAS-52.pdf>

- Fiebre Tifoidea. Epidemiología y situación mundial - Joomla. (s/f). Amse.es.  
<https://www.amse.es/informacion-epidemiologica/72-fiebre-tifoidea-epidemiologia-y-situacion-mundial>
- Gamez, M. J. (s. f.). Objetivos y metas de desarrollo sostenible. Desarrollo Sostenible.  
<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>
- Hancuh M, Walldorf J, Minta AA, et al. Vigilancia de la fiebre tifoidea, estimaciones de la incidencia y progreso hacia la introducción de la vacuna conjugada contra la fiebre tifoidea: en todo el mundo, 2018–2022. *MMWR Morb Mortal Wkly Rep* 2023;72:171–176. DOI: <http://dx.doi.org/10.15585/mmwr.mm7207a2>.
- Hígado amebiano/abscesos hepáticos: Antecedentes, fisiopatología, etiología. (2019). Medscape. (Website). <https://emedicine.medscape.com/article/183920-overview>
- Instituto de Biotecnología, UNAM. Libros. (2023). [Internet]. <http://www.biblioweb.tic.unam.mx/libros/microbios/Cap4/>
- Javed Akram, Arsalan Shamim Khan, Hassan Ahmed Khan, Syed Amir Gilani, Shehla Javed Akram, Fridoon Jawad Ahmad, Riffat Mehboob, "Tifoidea extremadamente resistente a los medicamentos (XDR): evolución, prevención y su manejo", *BioMed Research International*, vol . . 2020, artículo ID 6432580, 7 páginas, 2020. <https://doi.org/10.1155/2020/6432580>
- Kaur, A., Ruhela, A., Sharma, P. et al. Detección simultánea y de alta sensibilidad de *Salmonella typhi* y *Salmonella paratyphi a* en muestras clínicas de sangre humana mediante un dispositivo asequible y portátil. *Microdispositivos biomédicos* 21, 95 (2019). <https://doi.org/10.1007/s10544-019-0441-6>
- Khanam, F., Ross, A. G., McMillan, N. A. J., & Qadri, F. (2022). Toward Typhoid Fever Elimination. *International Journal of Infectious Diseases*, 119, 41-43. <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2022.03.036>
- Labañino Mulet, N., & Rodríguez Meléndez, S. V. (2013). Test de Widal ¿es útil para el diagnóstico de la fiebre tifoidea? *Correo Científico Médico*, 17(2), 199-201.
- Malaria: Practice Essentials, Background, Etiology. (2021). Medscape. [Internet]. <https://emedicine.medscape.com/article/221134-overview>

- Melgoza, I. (2018). ENFERMEDAD DIARRÉICA AGUDA BACTERIANA. Synaptic Ciencia Diseño de Arte. Sitio web: [http://synapticpg.com/dinf\\_bac\\_salm\\_fisiop.html](http://synapticpg.com/dinf_bac_salm_fisiop.html)
- Ministerio de Salud Pública (MSP). (2013). Manual de procedimientos del Subsistema de Vigilancia Epidemiológica alerta acción SIVE – ALERTA. Quito: Segunda edición. <http://salud.gob.ec>
- Molina, E. (2020). FACTORES EPIDEMIOLOGICOS EN PACIENTES CON INFECCION POR SALMONELLA TYPHY HOSPITALIZADOS EN EL HOSPITAL GENERAL, DURANTE EL PERIODO DE 2013 – 2017 (Publicación N. 1151219) [Tesis de Grado, Universidad de El Salvador]. Biblioteca Virtual de Salud
- Organización Mundial de la Salud (OMS). (12 de mayo, 2020). Fiebre tifoidea. <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/typhoid>
- Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS). (2018, 10 de octubre). Salmonella entérica serovar Typhi haplotipo H58. OPS.org. <https://www.paho.org/es/file/51731/download?token=8yUNW8N>
- Puntos globales de las fiebres tifoideas y paratifoideas—Revista Electrónica de PortalesMedicos.com. [Internet]. (s. f.). <https://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/fiebres-tifoideas-paratifoideas/>
- Ren, X., Zhang, S., Luo, P. et al. Heterogeneidad espacial de los determinantes socioeconómicos de la fiebre tifoidea/paratifoidea en una provincia del centro de China de 2015 a 2019. BMC Public Health 23, 927 (2023). <https://doi.org/10.1186/s12889-023-15738-0>
- Romero, R. (2007). Microbiología y Parasitología Humana. México: Médica Panamericana “pp 117-127”.
- Toxoplasmosis: Background, Etiology and Pathophysiology, Epidemiology. (2022). Medscape. [Internet]. <https://emedicine.medscape.com/article/229969-overview>
- Tuberculosis (TB): Practice Essentials, Background, Pathophysiology. (2022). Medscape. [Internet]. <https://emedicine.medscape.com/article/230802-overview>
- Tularemia: Practice Essentials, Background, Pathophysiology. (2023). Medscape. [Internet]. <https://emedicine.medscape.com/article/230923-overview>

Typhoid Fever: Background, Pathophysiology, Epidemiology. (2022). Medscape. [Internet]. <https://emedicine.medscape.com/article/231135-overview>

Vivar, D. (2020). Incidencia de fiebre tifoidea en pacientes atendidos en el Laboratorio Clínico Cristo Salvador de la parroquia Viche [Tesis de grado, Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Esmeraldas] Repositorio Digital Pontificia Universidad Católica del Ecuador Sede Esmeraldas <https://repositorio.pucese.edu.ec/handle/123456789/2520>

Wikipedia, la enciclopedia libre. (2023). Provincia de Loja. [Página web]. [https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Provincia\\_de\\_Loja&oldid=151527876](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Provincia_de_Loja&oldid=151527876)

## 11. Anexos

### Anexo 1

#### Aprobación y pertinencia del trabajo de la Unidad de Integración curricular



UNL

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

Memorando Nro.: UNL-FSH-DCM-2023-0792-M  
Loja, 23 de mayo de 2023

**PARA:** Tabara Sánchez Kevin Fabricio  
**ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE MEDICINA**

**ASUNTO:** Comunicado de aprobación y pertinencia

De mi consideración:

Mediante el presente me permito informarle sobre el proyecto de investigación titulado: **“Análisis epidemiológico de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia Loja, período 2013 a 2022”**, de su autoría; de acuerdo al informe de fecha 21 de mayo de 2023, suscrito por la **Dr. Byron Patricio Garcés Loyola**, docente de la Carrera de Medicina Humana, quien indica que, tras haber realizado su análisis, el proyecto presentado cumple con organización y coherencia en su contenido, por lo que es **PERTINENTE**.

Puede continuar con el trámite respectivo.

Atentamente,

Dra. Tania Verónica Cabrera Parra  
**DIRECTORA DE LA CARRERA DE MEDICINA**

Documento adjunto: Informe de fecha 21 de mayo de 2023, suscrito por Dr. Byron Patricio Garcés Loyola. (Digital)

C.c.- Archivo, Secretaría.

Elaborado por:



Señado electrónicamente por:  
ANA CRISTINA LOJAN  
GUZMAN

Ing. Ana Cristina Loján Guzmán  
**SECRETARIA DE LA CARRERA DE MEDICINA**



## Anexo 2

### Designación de Director de Tesis



**unl**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

**Memorando Nro.: UNL-FSH-DCM-2023-0809-M**  
Loja, 24 de mayo de 2023

**PARA:** Dr. Byron Patricio Garcés Loyola  
**DOCENTE DE LA CARRERA DE MEDICINA**

**ASUNTO:** Designación de director de tesis

De mi consideración:

A través de un cordial y respetuoso saludo me dirijo a usted, deseándole éxito en el desarrollo de sus funciones.

En atención a la solicitud presentada por **TABARA SÁNCHEZ KEVIN FABRICIO** estudiante de la Carrera de Medicina, me permito comunicarle que ha sido designado/a como Director/a de tesis del tema: titulado “**Análisis epidemiológico de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia Loja, período 2013 a 2022**”, autoría del mismo estudiante.

Con los sentimientos de consideración y estima.

Atentamente,

Dra. Tania Verónica Cabrera Parra  
**DIRECTORA DE LA CARRERA DE MEDICINA**

C.c.- Archivo, Secretaría, Estudiante **TABARA SÁNCHEZ KEVIN FABRICIO**.

Elaborado por:



Elaborado digitalmente por:  
**ANA CRISTINA LOJAN  
GUZMAN**

Ing. Ana Cristina Loján Guzmán  
**SECRETARIA DE LA CARRERA DE MEDICINA**

Página 1 de 1

Calle Manuel Monteros  
tras el Hospital Isidro Ayora • Loja - Ecuador  
072 -57 1379 Ext. 102

## Anexo 3

### Autorización de Recolección de Datos



**unl**

Universidad  
Nacional  
de Loja

Facultad  
de la Salud  
Humana

MEMORANDO Nro. UNL-FSH-D-2023-0429-M  
Loja, 30 de mayo de 2023.

**ASUNTO:** Autorización recolección de datos Kevin Fabricio Tabara Sánchez.

Señor  
Kevin Fabricio Tabara Sánchez  
**ESTUDIANTE DE LA CARRERA DE MEDICINA HUMANA**  
Presente

De mi especial consideración:

En atención a Memorando Nro. UNL-FSH-DCM-2023-0812-M de 24 de mayo de 2023, suscrito por la Dra. Tania Cabrera Parra, Directora de la Carrera de Medicina, en mi calidad de Autoridad Académica de esta Facultad, en el marco del trabajo de integración curricular denominado: **"ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICO DE FIEBRE TIFOIDEA Y PARATIFOIDEA EN LA PROVINCIA DE LOJA"**, autorizo el uso de la base de datos de **"FIEBRE TIFOIDEA Y PARATIFOIDEA"** de los años 2013 al 2022 de la gaceta epidemiológica de la Zona 7 que se encuentra en el repositorio de la página web de la Universidad Nacional de Loja.

Con los sentimientos de consideración y estima.

Atentamente,

**EN LOS TESOROS DE LA SABIDURIA,  
ESTA LA GLORIFICACIÓN DE LA VIDA.**



Dr. Amable Bermeo Flores, Mg. Sc.  
**DECANO FACULTAD DE LA SALUD HUMANA UNL.**

Cc: Dirección Carrera, Dr. Byron Serrano Ortega, Ing. Eduardo González E., Archivo.

ABF/ Yadira Córdova.  
**ANALISTA DE DESPACHO DE AUTORIDAD ACADÉMICA**

## Anexo 4

### Base de Datos

Base de datos de fiebre tifoidea y paratifoidea						
N°	Provincia	Cantón	Año	Casos	Grupos De Edad	Sexo
1	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
3	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
4	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
5	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
6	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
7	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
8	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
9	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
10	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
11	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
12	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
13	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
14	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
15	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
16	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
17	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
18	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
19	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
20	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
21	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
22	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
23	Loja	Loja	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
24	Loja	Loja	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
25	Loja	Loja	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
26	Loja	Loja	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
27	Loja	Loja	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
28	Loja	Loja	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
29	Loja	Loja	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
30	Loja	Loja	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
31	Loja	Loja	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	< 1 año	Mujer
32	Loja	Loja	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
33	Loja	Loja	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
34	Loja	Loja	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
35	Loja	Loja	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
36	Loja	Loja	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
37	Loja	Loja	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
38	Loja	Loja	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer

39	Loja	Loja	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
40	Loja	Loja	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
41	Loja	Loja	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
42	Loja	Loja	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
43	Loja	Loja	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
44	Loja	Loja	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
45	Loja	Loja	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
46	Loja	Loja	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
47	Loja	Loja	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
48	Loja	Loja	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
49	Loja	Loja	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
50	Loja	Loja	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
51	Loja	Loja	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
52	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
53	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
54	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
55	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
56	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
57	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
58	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
59	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
60	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
61	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
62	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
63	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
64	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
65	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
66	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
67	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
68	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
69	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
70	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
71	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
72	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
73	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
74	Loja	Loja	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
75	Loja	Loja	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	< 1 año	Mujer
76	Loja	Loja	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
77	Loja	Loja	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
78	Loja	Loja	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
79	Loja	Loja	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
80	Loja	Loja	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
81	Loja	Loja	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
82	Loja	Loja	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
83	Loja	Loja	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre

84	Loja	Loja	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
85	Loja	Loja	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
86	Loja	Loja	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
87	Loja	Loja	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
88	Loja	Loja	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
89	Loja	Loja	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
90	Loja	Loja	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
91	Loja	Loja	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
92	Loja	Loja	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
93	Loja	Loja	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
94	Loja	Loja	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
95	Loja	Loja	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
96	Loja	Loja	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
97	Loja	Loja	2021	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
98	Loja	Loja	2021	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
99	Loja	Loja	2021	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
100	Loja	Loja	2021	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
101	Loja	Loja	2021	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
102	Loja	Loja	2021	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
103	Loja	Loja	2021	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
104	Loja	Loja	2021	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
105	Loja	Calvas	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
106	Loja	Calvas	2020	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
107	Loja	Catamayo	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
108	Loja	Catamayo	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
109	Loja	Catamayo	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
110	Loja	Catamayo	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
111	Loja	Catamayo	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
112	Loja	Catamayo	2020	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
113	Loja	Catamayo	2021	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
114	Loja	Catamayo	2021	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
115	Loja	Catamayo	2021	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
116	Loja	Catamayo	2021	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
117	Loja	Espindola	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
118	Loja	Espindola	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
119	Loja	Espindola	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
120	Loja	Espindola	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
121	Loja	Espindola	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
122	Loja	Espindola	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
123	Loja	Espindola	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
124	Loja	Espindola	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
125	Loja	Espindola	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
126	Loja	Espindola	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
127	Loja	Espindola	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
128	Loja	Espindola	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre

129	Loja	Espindola	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
130	Loja	Espindola	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
131	Loja	Espindola	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
132	Loja	Gonzanama	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
133	Loja	Gonzanama	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
134	Loja	Gonzanama	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
135	Loja	Gonzanama	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
136	Loja	Gonzanama	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
137	Loja	Gonzanama	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
138	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
139	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
140	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
141	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
142	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
143	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
144	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
145	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
146	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
147	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
148	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
149	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
150	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
151	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
152	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
153	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
154	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
155	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
156	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
157	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
158	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
159	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
160	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
161	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
162	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
163	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
164	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
165	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
166	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
167	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
168	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
169	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
170	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
171	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
172	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
173	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer

174	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
175	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
176	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
177	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
178	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
179	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
180	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
181	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
182	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
183	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
184	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
185	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
186	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
187	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
188	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
189	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
190	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
191	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
192	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
193	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
194	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
195	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
196	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
197	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
198	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
199	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
200	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
201	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
202	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
203	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
204	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
205	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
206	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
207	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
208	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
209	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
210	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
211	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
212	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
213	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
214	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
215	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
216	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
217	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
218	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer

219	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
220	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
221	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
222	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
223	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
224	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
225	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
226	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
227	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
228	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
229	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
230	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
231	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
232	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
233	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
234	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
235	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
236	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
237	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
238	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
239	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
240	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
241	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
242	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
243	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
244	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
245	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
246	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
247	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
248	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
249	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
250	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
251	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
252	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
253	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
254	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
255	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
256	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
257	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
258	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
259	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
260	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
261	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
262	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
263	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer



264	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
265	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
266	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
267	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
268	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
269	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
270	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
271	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
272	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
273	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
274	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
275	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
276	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
277	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
278	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
279	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
280	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
281	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
282	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
283	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
284	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
285	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
286	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
287	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
288	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
289	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
290	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
291	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
292	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
293	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
294	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
295	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
296	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
297	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
298	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
299	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
300	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
301	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
302	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
303	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
304	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
305	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
306	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
307	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
308	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer









489	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
490	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
491	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
492	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
493	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
494	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
495	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
496	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
497	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
498	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
499	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
500	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
501	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
502	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
503	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
504	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
505	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
506	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
507	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
508	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
509	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
510	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
511	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
512	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
513	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
514	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
515	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
516	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
517	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
518	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
519	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
520	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
521	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
522	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
523	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
524	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
525	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
526	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
527	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
528	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
529	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
530	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
531	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
532	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
533	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer

534	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
535	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
536	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
537	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
538	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
539	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
540	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
541	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
542	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
543	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
544	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
545	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
546	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
547	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
548	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
549	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
550	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
551	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
552	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
553	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
554	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
555	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
556	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
557	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
558	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
559	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
560	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
561	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
562	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
563	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
564	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
565	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
566	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
567	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
568	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
569	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
570	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
571	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
572	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
573	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
574	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
575	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
576	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
577	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
578	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer

579	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
580	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
581	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
582	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
583	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
584	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
585	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
586	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
587	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
588	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
589	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
590	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
591	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
592	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
593	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
594	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
595	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
596	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
597	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
598	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
599	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
600	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
601	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
602	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
603	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
604	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
605	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
606	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
607	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
608	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	< 1 año	Mujer
609	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
610	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
611	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
612	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
613	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
614	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
615	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
616	Loja	Macara	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
617	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
618	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
619	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
620	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
621	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
622	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
623	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	< 1 año	Mujer





669	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
670	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
671	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
672	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
673	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
674	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
675	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
676	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
677	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
678	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
679	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
680	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
681	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
682	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
683	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
684	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
685	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
686	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
687	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
688	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
689	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
690	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
691	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
692	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
693	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
694	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
695	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
696	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
697	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
698	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
699	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
700	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
701	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
702	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
703	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
704	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
705	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
706	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
707	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
708	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
709	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
710	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
711	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
712	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
713	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer















984	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
985	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
986	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
987	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
988	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
989	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
990	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
991	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
992	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
993	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
994	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
995	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
996	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
997	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
998	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
999	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
1000	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
1001	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
1002	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
1003	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
1004	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
1005	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
1006	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
1007	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
1008	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
1009	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1010	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1011	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1012	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1013	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1014	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1015	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1016	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
1017	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
1018	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
1019	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
1020	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
1021	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
1022	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
1023	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
1024	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
1025	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
1026	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
1027	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
1028	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre























1479	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1480	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
1481	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
1482	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
1483	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
1484	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
1485	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
1486	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
1487	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
1488	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
1489	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
1490	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
1491	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
1492	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
1493	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
1494	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1495	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1496	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1497	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1498	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1499	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1500	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1501	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1502	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1503	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1504	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1505	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1506	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1507	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1508	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1509	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
1510	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
1511	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
1512	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
1513	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
1514	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
1515	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
1516	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
1517	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
1518	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
1519	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
1520	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
1521	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
1522	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
1523	Loja	Macara	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer



















1884	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
1885	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
1886	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
1887	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
1888	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
1889	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
1890	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
1891	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
1892	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
1893	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
1894	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
1895	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
1896	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
1897	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
1898	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
1899	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
1900	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1901	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1902	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1903	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1904	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1905	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1906	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1907	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1908	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
1909	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
1910	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
1911	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
1912	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
1913	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
1914	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
1915	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
1916	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1917	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1918	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1919	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
1920	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
1921	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
1922	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
1923	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
1924	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
1925	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
1926	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
1927	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
1928	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre



















2289	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
2290	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
2291	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2292	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2293	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2294	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2295	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2296	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2297	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2298	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2299	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2300	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2301	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2302	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2303	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2304	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2305	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2306	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2307	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2308	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2309	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2310	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2311	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2312	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2313	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2314	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2315	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2316	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2317	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2318	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2319	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2320	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2321	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2322	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2323	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2324	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
2325	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
2326	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2327	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2328	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2329	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2330	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2331	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2332	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2333	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre



2379	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2380	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2381	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2382	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2383	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2384	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2385	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2386	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2387	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2388	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2389	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2390	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2391	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2392	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2393	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2394	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
2395	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
2396	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2397	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
2398	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2399	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2400	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2401	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2402	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2403	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2404	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2405	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2406	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2407	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2408	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2409	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2410	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2411	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2412	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2413	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2414	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2415	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2416	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2417	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2418	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2419	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2420	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2421	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2422	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2423	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer



2424	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2425	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2426	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2427	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2428	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2429	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2430	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2431	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2432	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2433	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2434	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2435	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2436	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2437	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2438	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2439	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2440	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2441	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2442	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2443	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2444	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2445	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2446	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2447	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2448	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2449	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2450	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
2451	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2452	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2453	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2454	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2455	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2456	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
2457	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2458	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2459	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2460	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2461	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2462	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2463	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2464	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2465	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2466	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2467	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2468	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre

2469	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2470	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2471	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2472	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2473	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2474	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2475	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2476	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2477	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2478	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2479	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2480	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2481	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2482	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2483	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2484	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2485	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2486	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2487	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2488	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2489	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2490	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2491	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2492	Loja	Macara	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2493	Loja	Macara	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2494	Loja	Macara	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2495	Loja	Macara	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2496	Loja	Macara	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2497	Loja	Macara	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2498	Loja	Macara	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2499	Loja	Macara	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2500	Loja	Macara	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2501	Loja	Macara	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2502	Loja	Macara	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2503	Loja	Macara	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2504	Loja	Macara	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2505	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2506	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2507	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2508	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2509	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2510	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2511	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2512	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2513	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer

2514	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2515	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2516	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2517	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2518	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2519	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2520	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2521	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2522	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2523	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2524	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2525	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2526	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2527	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2528	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2529	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2530	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2531	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2532	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
2533	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
2534	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2535	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2536	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2537	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2538	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2539	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2540	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2541	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2542	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2543	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2544	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2545	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2546	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2547	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2548	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2549	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2550	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2551	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
2552	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2553	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2554	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2555	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2556	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2557	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2558	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer

2559	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2560	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
2561	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2562	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2563	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2564	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
2565	Loja	Macara	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2566	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2567	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2568	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2569	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2570	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2571	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2572	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2573	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2574	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2575	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2576	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2577	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2578	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2579	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
2580	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2581	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2582	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2583	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
2584	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2585	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2586	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2587	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2588	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2589	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
2590	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2591	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2592	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2593	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2594	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
2595	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2596	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2597	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2598	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2599	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2600	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2601	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2602	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2603	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer

2604	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2605	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2606	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2607	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2608	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2609	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2610	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2611	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2612	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
2613	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2614	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2615	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2616	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2617	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2618	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2619	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2620	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2621	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2622	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
2623	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2624	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2625	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2626	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2627	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2628	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2629	Loja	Macara	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2630	Loja	Macara	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2631	Loja	Macara	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2632	Loja	Macara	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2633	Loja	Macara	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2634	Loja	Macara	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2635	Loja	Macara	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2636	Loja	Macara	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2637	Loja	Macara	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2638	Loja	Macara	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2639	Loja	Macara	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2640	Loja	Macara	2020	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2641	Loja	Macara	2020	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2642	Loja	Paltas	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2643	Loja	Paltas	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2644	Loja	Paltas	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2645	Loja	Paltas	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2646	Loja	Paltas	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2647	Loja	Paltas	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2648	Loja	Paltas	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer

2649	Loja	Paltas	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
2650	Loja	Paltas	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
2651	Loja	Paltas	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2652	Loja	Paltas	2014	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2653	Loja	Paltas	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2654	Loja	Paltas	2020	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2655	Loja	Puyango	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2656	Loja	Puyango	2019	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2657	Loja	Saraguro	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2658	Loja	Saraguro	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2659	Loja	Sozoranga	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2660	Loja	Sozoranga	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
2661	Loja	Sozoranga	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
2662	Loja	Sozoranga	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2663	Loja	Sozoranga	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2664	Loja	Sozoranga	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2665	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2666	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2667	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2668	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2669	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2670	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2671	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2672	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2673	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2674	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2675	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2676	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2677	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2678	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2679	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2680	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
2681	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2682	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2683	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2684	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2685	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2686	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2687	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2688	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2689	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2690	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2691	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2692	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2693	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer

2694	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2695	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2696	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2697	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2698	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2699	Loja	Sozoranga	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2700	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2701	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2702	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2703	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2704	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2705	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2706	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2707	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2708	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2709	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2710	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2711	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2712	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2713	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2714	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2715	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2716	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2717	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2718	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2719	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2720	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2721	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2722	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2723	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2724	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2725	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2726	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2727	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2728	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2729	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2730	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2731	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2732	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2733	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2734	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2735	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2736	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2737	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2738	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer

2739	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2740	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2741	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2742	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2743	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
2744	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2745	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2746	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2747	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2748	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2749	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2750	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2751	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2752	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2753	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2754	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2755	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Mujer
2756	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2757	Loja	Sozoranga	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2758	Loja	Sozoranga	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
2759	Loja	Sozoranga	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	> 65 años	Hombre
2760	Loja	Sozoranga	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2761	Loja	Sozoranga	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Mujer
2762	Loja	Sozoranga	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2763	Loja	Sozoranga	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2764	Loja	Sozoranga	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2765	Loja	Sozoranga	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2766	Loja	Sozoranga	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2767	Loja	Sozoranga	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2768	Loja	Sozoranga	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2769	Loja	Sozoranga	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2770	Loja	Sozoranga	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2771	Loja	Sozoranga	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2772	Loja	Sozoranga	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2773	Loja	Sozoranga	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2774	Loja	Sozoranga	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2775	Loja	Sozoranga	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2776	Loja	Sozoranga	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2777	Loja	Sozoranga	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2778	Loja	Sozoranga	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2779	Loja	Sozoranga	2020	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2780	Loja	Zapotillo	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Hombre
2781	Loja	Zapotillo	2015	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2782	Loja	Zapotillo	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	5 - 9 años	Mujer
2783	Loja	Zapotillo	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre



2784	Loja	Zapotillo	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	50 - 64 años	Hombre
2785	Loja	Zapotillo	2016	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2786	Loja	Zapotillo	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
2787	Loja	Zapotillo	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Mujer
2788	Loja	Zapotillo	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2789	Loja	Zapotillo	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2790	Loja	Zapotillo	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Hombre
2791	Loja	Zapotillo	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2792	Loja	Zapotillo	2017	Fiebre tifoidea y paratifoidea	15 - 19 años	Mujer
2793	Loja	Zapotillo	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Mujer
2794	Loja	Zapotillo	2018	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Hombre
2795	Loja	Zapotillo	2020	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre
2796	Loja	Olmedo	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2797	Loja	Olmedo	2013	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2798	Loja	Loja	2022	Fiebre tifoidea y paratifoidea	10 - 14 años	Hombre
2799	Loja	Loja	2022	Fiebre tifoidea y paratifoidea	20 - 49 años	Mujer
2800	Loja	Paltas	2022	Fiebre tifoidea y paratifoidea	1 - 4 años	Hombre

## Anexo 5

### Tablas complementarias

#### *Tabulación para las tendencias de Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja según sexo y años, en el período 2013 a 2022*

	Años	Sexo					
		Hombre		Mujer		Total	
		f	%	f	%	f	%
	2013	176	6,3	356	12,7	532	19
	2014	0	0	848	30,3	848	30,3
	2015	380	13,6	477	17	857	30,6
	2016	285	10,2	63	2,3	348	12,4
	2017	39	1,4	45	1,6	84	3
	2018	36	1,3	47	1,7	83	3
	2019	0	0	13	0,5	13	0,5
	2020	17	0,6	3	0,1	20	0,7
	2021	4	0,1	8	0,3	12	0,4
	2022	2	0,1	1	0	3	0,1
	Total	939	33,5	1861	66,5	2800	100

f: frecuencia %: porcentaje

**Fuente:** Base de datos Ministerio de Salud pública

**Elaboración:** Kevin Tábara

#### *Tabulación para las tendencias de Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja según grupos de edad y años, en el período 2013 a 2022.*

	Años	Grupos de edad																	
		< 1 año		1 a 4 años		5 a 9 años		10 a 14 años		15 a 19 años		20 a 49 años		50 a 64 años		> 65 años		Total	
		f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%
	2013	1	0	54	1,9	58	2,1	60	2,1	35	1,3	198	7,1	76	2,7	50	1,8	532	19
	2014	8	0,3	112	4	129	4,6	118	4,2	151	5,4	522	18,6	98	3,5	90	3,2	1228	43,9
	2015	1	0	41	1,5	87	3,1	79	2,8	74	2,6	299	10,7	74	2,6	72	2,6	727	26
	2016	0	0	6	0,2	12	0,4	5	0,2	3	0,1	43	1,5	8	0,3	21	0,8	98	3,5
	2017	1	0	9	0,3	3	0,1	8	0,3	7	0,3	32	1,1	13	0,5	11	0,4	84	3
	2018	0	0	5	0,2	18	0,6	18	0,6	8	0,3	25	0,9	6	0,2	3	0,1	83	3
	2019	0	0	2	0,1	4	0,1	2	0,1	2	0,1	7	0,3	3	0,1	6	0,2	26	0,9
	2020	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	0,1	1	0	1	0	7	0,3
	2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,2	1	0	5	0,2	12	0,4
	2022	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0,1
	Total	11	0,4	231	8,3	311	11,1	291	10,4	281	10	1136	40,6	280	10	259	9,3	2800	100

f: frecuencia %: porcentaje

**Fuente:** Base de datos Ministerio de Salud pública

**Elaboración:** Kevin Tábara

**Tabulación para las tendencias de Casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja según lugar de procedencia y años, en el período 2013 a 2022.**

	Años																						Total	
	2013		2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		2021		2022					
	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%	f	%		
<b>Calvas</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0,1
<b>Catamayo</b>	0	0	0	0	2	0,1	0	0	0	0	1	0	2	0,1	1	0,	4	0,1	0	0	0	0	10	0,4
<b>Celica</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Chaguarpamba</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Espíndola</b>	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0,5
<b>Gonzanama</b>	3	0,1	2	0,1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0,2
<b>Cantones Loja</b>	23	0,8	15	0,5	13	0,5	23	0,8	9	0,3	2	0,1	11	0,4	0	0	8	0,3	2	0,1	106	3,8		
<b>Macará</b>	479	17,1	1203	43	673	24	12	0,4	61	2,2	64	2,3	10	0,4	2	0,1	0	0	0	0	0	0	2504	89,4
<b>Olmedo</b>	2	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,1
<b>Paltas</b>	3	0,1	8	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	14	0,5
<b>Pindal</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Puyango</b>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,1
<b>Quilanga</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Saraguro</b>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,1
<b>Sozoranga</b>	6	0,2	0	0	35	1,3	58	2,1	7	0,3	14	0,5	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	121	4,3
<b>Zapotillo</b>	0	0	0	0	2	0,1	4	0,1	7	0,3	2	0,1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	16	0,6

f: frecuencia %: porcentaje

Fuente: Base de datos Ministerio de Salud pública

Elaboración: Kevin Tábara

**Anexo 6**

**Proyecto de tesis**



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA  
FACULTAD DE LA SALUD HUMANA  
CARRERA DE MEDICINA HUMANA**

**Título**

**“Análisis epidemiológico de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja,  
período 2013 a 2022.”**

Proyecto de Tesis

**Autor**

**Kevin Fabricio Tábara Sánchez**

**Loja-Ecuador**

**2023**

## **1. Título**

**Análisis epidemiológico de Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia Loja,  
período 2013 a 2022**

## 2. Problemática

La fiebre tifoidea y paratifoidea son enfermedades causadas por la bacteria *Salmonella typhi* y *paratyphi*, los seres humanos son el único reservorio para *Salmonella typhi*, mientras que, *Salmonella paratyphi* también tiene reservorios animales. Los seres humanos pueden llevar las bacterias en el intestino durante mucho tiempo, y transmitir las bacterias a otras personas ya sea por medio de contaminación de alimentos o agua.

Hasta principios del siglo XX la fiebre tifoidea era endémica en muchos países, pero las medidas de cloración del agua de bebida y la eliminación sanitaria de excretas lograron el control de la infección. Si continúan siendo frecuentes, por el contrario, las infecciones por *Salmonellas* no tíficas, cuyo reservorio es muy difícil de controlar pues son muchas especies animales distintas. (*Fiebre Tifoidea. Epidemiología y situación mundial - Joomla, 2021*)

Según las estimaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), cada año enferman de fiebre tifoidea entre 11 y 20 millones de personas, de las que mueren entre 128 000 y 161 000. (Organización Mundial de la Salud [OMS], 2020)

En los países menos desarrollados la magnitud real es desconocida, pero sigue siendo un problema importante de salud, como es el caso de diversos países del Sureste de Asia, de África y de Sudamérica. Según estimaciones de la OMS se producen en el mundo unos 21 millones de casos/año, con entre un 1 y un 4% (200.000 a 600.000) de casos fatales. Cabe destacar que el 90% de los casos letales se producen en Asia y que tres países concretos de esta región (India, Pakistán y Bangladesh) acumulan el 85% de los casos mundiales. (Instituto de Biotecnología, UNAM, 2023). Debe tenerse en cuenta que los casos leves y tratados con antibióticos sin diagnóstico etiológico, no son notificados y por tanto la incidencia está infraestimada, sobre todo en el caso de África. En este continente el último gran brote ocurrió en 2005, cuando se notificaron 42.564 casos en la República Democrática del Congo. (*Fiebre Tifoidea. Epidemiología y situación mundial - Joomla, 2020*)

La situación de las Américas de acuerdo a los datos recolectados en el año 2016 por la Red Latinoamericana de Vigilancia de Resistencia a los Antimicrobianos (ReLAVRA) la circulación de *S. Typhi* en Latinoamérica y Caribe, es limitada. (Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud [OPS/OMS], 2019). De acuerdo a esto, puesto que la mayoría de países de América latina son subdesarrollados estos tienen mayor riesgo de infección; cabe recalcar que al igual que otros países han implementado medidas de prevención por lo que en algunos han disminuido los casos.

Según el Ministerio de salud pública del Ecuador (MSP), hasta la Semana Epidemiológica 52 se han reportado 1076 casos de fiebre tifoidea y paratifoidea en el 2022. La provincia con más casos es Morona Santiago con 246 casos, y el grupo etario más afectado es de 1 a 4 años, afectando a hombres y mujeres de igual manera. Dentro de la provincia de Loja en el año 2022, existieron 9 casos de los cuales 3 fueron en el cantón Loja, 2 en los cantones Paltas y Zapotillo, y 1 en los cantones de Calvas y Catamayo. (Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica, 2022)

Por todo lo indicado anteriormente es de gran importancia realizar un análisis epidemiológico de esta patología para poder implementar medidas preventivas en caso de ser posible. Ante este problema se plantea las siguientes preguntas de investigación:

### **Pregunta central**

¿Cuál es la epidemiología de casos de fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia Loja del período 2013 a 2022?

### **Preguntas específicas**

- ¿Cuáles son las características de los casos de fiebre tifoidea y paratifoidea según sexo, grupos de edad y lugar de procedencia de la provincia de Loja en el período 2013 a 2022?
- ¿Cuáles son las tendencias proporcionales de casos de fiebre tifoidea y paratifoidea según sexo, grupos de edad y cantones pertenecientes a Loja, en los períodos de 2013 a 2022?
- ¿Qué estrategias preventivas dirigidas a la población de Fiebre tifoidea y paratifoidea se incluirán dentro de la estrategia educativa digital?

### 3. Justificación

La fiebre tifoidea es una enfermedad entérica infecciosa potencialmente mortal puesto que una vez ingerida, se multiplica y pasa al torrente sanguíneo; y está a la vez, afecta mayormente a la población más vulnerable económicamente. En Ecuador las provincias con mayor incidencia de casos a lo largo del tiempo son Guayas y Morona Santiago, y en la zona 7 la provincia más afectada por esta enfermedad es Loja, debido a que ciertas zonas del país son de escasos recursos económicos y por ende no tienen el acceso a los servicios básicos.

La presente investigación pretende realizar el análisis epidemiológico de la prevalencia de casos de fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja en el período 2013 a 2022; al igual que se sustenta en las medidas preventivas establecidas y actualizadas en 2017-2018 por la Organización Mundial de la Salud (OMS) por medio de los Grupo de Expertos de Asesoramiento Estratégico (SAGE), al igual que abarca el objetivo tres “Salud y bienestar” de desarrollo sostenible creado por la Unión de las Naciones Unidas (ONU) e implementado por Ecuador, que abarca al salud y bienestar para lo cual permitirá garantizar una vida saludable y promoverá el bienestar; y el objetivo seis “Agua limpia y saneamiento” que asegura la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todas las personas en el mundo. (Gamez, s. f.)

Dentro del Plan Creando Oportunidades 2021-2025 del Gobierno actual comprendido por 3 directrices, 5 ejes, 16 objetivos, 55 políticas y 130 metas, la investigación contribuye al ejercicio del eje social en su objetivo 6 “Garantizar el derecho a la salud integral, gratuita y de calidad” lo cual permite mediante sus políticas que abarque cobertura de salud a los distintos lugares sean rurales o urbanos que engloba el país mejorando la calidad de vida de la población, indicando al igual la octava línea de investigación del Ministerio de Salud Pública (MSP) “Transmitidas por agua (Infecciones parasitarias intestinales)” con la sublínea “Perfil Epidemiológico”, y también se encuentra aunada en las líneas de investigación propuestas para la carrera de Medicina de la Universidad Nacional de Loja “Salud enfermedad materno infantil”, “Salud enfermedad del niño/a y adolescente” y “Salud enfermedad del adulto y adulto mayor” en la Región siete.

Finalmente, para poder llevar a cabo esta investigación se cuenta con el equipo calificado y con los recursos necesarios, por lo que es factible y viable realizarla.



## **4. Objetivos**

### **4.1 Objetivo general**

Determinar el análisis epidemiológico de los casos de fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja del periodo 2013 a 2022, con el propósito de plantear una estrategia educativa de prevención de la enfermedad.

### **4.2 Objetivos específicos**

- Identificar los casos de fiebre tifoidea y paratifoidea según sexo, grupos de edad y lugar de procedencia de la provincia de Loja en el período 2013 a 2022.
- Establecer las tendencias proporcionales de los casos de fiebre tifoidea y paratifoidea según sexo, grupos de edad y cantones pertenecientes a la provincia de Loja, en el período de 2013 a 2022.
- Proponer una estrategia educativa digital de prevención de fiebre tifoidea y paratifoidea dirigida a la población de la provincia de Loja.

## **Esquema del marco teórico**

### **5.1 Fiebre Tifoidea y Paratifoidea**

#### **5.1.1 Concepto**

#### **5.1.2 Etiopatogenia**

##### **5.1.2.1. Patogenia.**

#### **5.1.3 Epidemiología**

#### **5.1.4 Sistema Integrado de Vigilancia Epidemiológica (SIVE-Alerta)**

#### **5.1.5 Manifestaciones clínicas**

#### **5.1.6 Diagnóstico:**

##### **5.1.6.1. Reacción en cadena de la polimerasa (PCR).**

##### **5.1.6.2. Pruebas serológicas específicas.**

##### **5.1.6.3. Otros estudios de laboratorio no específicos.**

#### **5.1.7 Diagnóstico diferencial**

##### **5.1.7.1. Fiebre del dengue.**

##### **5.1.7.2. Malaria.**

##### **5.1.7.3. Amebiasis.**

##### **5.1.7.4. Leptospirosis.**

##### **5.1.7.5. Fiebre Q.**

##### **5.1.7.6. Tularemia.**

##### **5.1.7.7. Melioidosis.**

##### **5.1.7.8. Giardiasis.**

##### **5.1.7.9. Infección por rickettsias.**

##### **5.1.7.10. Toxoplasmosis.**

##### **5.1.7.11. Tuberculosis.**

##### **5.1.7.12. Brucelosis.**

#### **5.1.8 Tratamiento**

##### **5.8.1. Para pacientes ambulatorios.**

##### **5.8.2. Para pacientes hospitalizados.**

##### **5.8.3. Medidas adicionales.**

#### **5.1.9 Prevención y Control**

##### **5.1.9.1. Vacunas.**

##### **5.1.9.2. Higiene y Abastecimiento de Agua.**

##### **5.1.9.3. Seguridad alimenticia.**

##### **5.1.9.4. En Ecuador.**

***5.9.4.1. Medidas Preventivas.***

***5.9.4.2. Control Del Paciente, De Los Contactos Y Del Ambiente Inmediato.***

***5.9.4.3. Medidas en Caso de Epidemia.***

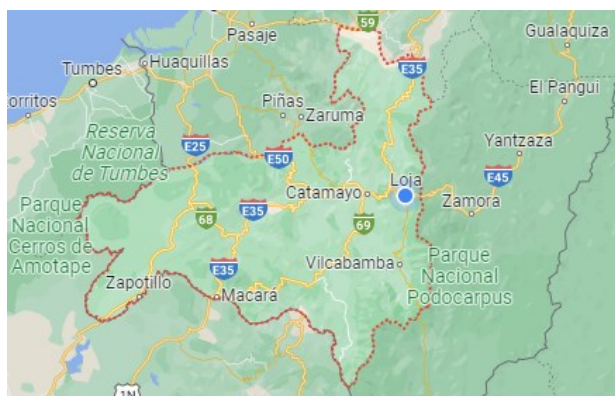
***5.9.4.4. Repercusiones En Caso De Desastre.***

***5.9.4.5. Medidas Internacionales Y Recomendaciones Para El Viajero.***

## 6. Metodología

### 6.1. Localización

El presente estudio se realizará en la provincia de Loja, durante el período 2013-2022. Esta provincia se localiza al sur del Ecuador, en la zona geográfica región sierra, sus límites son: al norte con el cantón Saraguro, al sureste con la Provincia de Zamora Chinchipe y al oeste con parte de la Provincia de El Oro y los cantones Catamayo, Gonzanamá y Quilanga; se conforma por 16 cantones: Calvas, Catamayo, Celica, Chaguarpamba, Espíndola, Gonzanamá, Loja, Macará, Olmedo, Paltas, Pindal, Puyango, Quilanga, Saraguro, Sozoranga y Zapotillo, y 78 parroquias rurales; en el período en mención se reportan casos de Fiebre tifoidea y paratifoidea, en la base de datos grupales del Sistema de vigilancia Epidemiológica del Ministerio de salud pública, que lleva la Coordinación Zonal 7 de Salud.



**Figura 2.** Representación según mapa de la localización de la provincia de Loja. Nota. Adaptado de Google maps. (<https://www.google.com/maps/place/Loja/@-3.6827868,-80.5135271,8z/data=!4m6!3m5!1s0x9034c3f966ea4d55:0xf739a11d07d404e8!8m2!3d-4.1635066!4d-79.560344!16zL20vMDM2NjQ5>)

### 6.2. Método de estudio

La presente investigación se harpa usando el método analítico-descriptivo, y de corte transversal.

### 6.3. Enfoque de investigación

La investigación es de enfoque mixto.

### 6.4. Tipo de investigación

La presente investigación es de tipo transversal.

### 6.5. Población y muestra

La población y muestra consta de todos habitantes diagnosticados con Fiebre tifoidea y paratifoidea en la provincia de Loja correspondientes al período 2013 a 2022. El universo es de 2799 pacientes con fiebre tifoidea y paratifoidea confirmados y reportados

en la base de datos de las gacetas epidemiológicas del Ministerio de Salud pública del Ecuador. Se planifica el estudio del 100% del universo que cumplen con los criterios de inclusión y exclusión.

**6.6.1 Criterios de inclusión:**

- Pacientes de ambos sexos y todos los grupos de edad reportados de la provincia de Loja con diagnóstico de Fiebre tifoidea a paratifoidea, en los años 2013 a 2022.
- Pacientes reportados con diagnóstico positivo de Fiebre tifoidea y paratifoidea que consten en la base de datos, en los años 2013 a 2022.

**6.6.2. Criterios de exclusión:**

- No aplica

**6.7. Operacionalización de variables:**

<b>Nombre</b>	<b>Definición conceptual</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicador</b>	<b>Escala</b>
<b>Edad</b>	Cuantificación del tiempo de vida de una persona, expresada en años	Años (Rangos años)	Edad por rangos / total de Pacientes estudiados, según el MSP	<1 año 1 a 4 años 5 a 9 años 10 a 14 años 15 a 19 años 20 a 49 años 50 a 64 años >65 años
<b>Sexo</b>	Designación biológica de los caracteres sexuales del ser humano	Hombre Mujer	Número de pacientes masculinos o femeninos / total de pacientes estudiados	Hombre 1 Mujer 2
<b>Lugar de Procedencia</b>	Circunscripción (zona) donde se asienta una persona.	Cantones	Número de cantones pertenecientes a la provincia de Loja	Calvas Catamayo Celica Chaguarpamba Espíndola Gonzanamá Loja Macará

				Olmedo Paltas Pindal Puyango Quilanga Saraguro Sozoranga Zapotillo
<b>Años / período</b>	Espacio de tiempo que dura algo.	Años	Tiempo en el que identificó casos positivos.	2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022
<b>Fiebre Tifoidea y paratifoidea</b>	Cuadro clínico compatible con fiebre entérica y cultivos positivos.	Caso positivo Caso negativo	Número de casos confirmados y encontrados dentro de la base de datos del MSP.	No aplica

## 7. Cronograma

Actividades	2023																							
	Marzo				Abril				Mayo				Junio				Julio				Agosto			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Revisión bibliográfica																								
Elaboración del proyecto																								
Aprobación del proyecto																								
Recolección de datos																								
Tabulación de información																								
Análisis de datos																								
Redacción de primer informe																								
Revisión y corrección de informe final																								
Presentación del informe final																								

## 8. Presupuesto y financiamiento

Concepto	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total (US\$)
<b>Transporte</b>				
Bus de transporte urbano	Unidad	200	0,30 \$	60,00 \$
Taxi	Unidad	20	1,25 \$	25,00 \$
Transporte Interprovincial	Unidad	4	10,00\$	40,00 \$
<b>Equipos</b>				
Computador	Equipo	1	600,00 \$	600,00 \$
Impresora	Equipo	1	230,00 \$	230,00 \$
Tinta de impresora	Unidad	4	12,00 \$	48,00 \$
Celular	Equipo	1	309,00\$	250,00\$
Internet		5	30,00 \$	120,00 \$
Internet móvil		5	15,00 \$	60,00 \$
<b>Materiales</b>				
Papel bond A4	Unidad	1	4,50 \$	4,50 \$
Libreta	Unidad	2	1,20 \$	2,40 \$
Esferos	Unidad	6	0,25 \$	1,50 \$
Portaminas	Unidad	1	1,25 \$	1,25 \$
Impresión Manual	Unidad	1	20,00 \$	20,00 \$
Anillado de proyecto preliminar	Unidad	2	1,00 \$	2,00 \$
Empaste de proyecto final	Unidad	1	40,00 \$	40,00 \$
<b>Subtotal</b>				1616,65 \$
<b>Imprevisto (20%)</b>				323,33 \$
<b>Total</b>				1839,98 \$



Mgs. Mónica Jimbo Galarza

## **C E R T I F I C O:**

Haber realizado la traducción de español – inglés del resumen del Trabajo de Integración Curricular previo a la obtención del título de Médico General denominado “ANÁLISIS EPIDEMIOLÓGICO DE FIEBRE TIFOIDEA Y PARATIFOIDEA EN LA PROVINCIA DE LOJA, PERÍODO 2013 A 2022” de autoría de Kevin Fabricio Tábara Sánchez con CI:1105445645

Se autoriza al interesado hacer uso de esta para los trámites que crea conveniente.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad.

Emitida en Loja, a los 9 días del mes de octubre 2024.

 Firmado digitalmente por  
MÓNICA  
CECILIA JIMBO  
GALARZA

Mgs. Mónica Jimbo Galarza

**MAGÍSTER EN ENSEÑANZA DE INGLÉS COMO LENGUA EXTRANJERA**

**REGISTRO EN LA SENEYCYT N° 1021-2018-1999861**