



AUSENP

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA: RESÚMENES

I CONGRESO BINACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LAS UNIVERSIDADES DEL NORTE DEL PERÚ Y SUR DEL ECUADOR

PIURA - PERU, 28 Y 29 DE ABRIL DE 2011



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA-UNP

ASOCIACIÓN DE UNIVERSIDADES DEL SUR DEL ECUADOR Y NORTE DEL PERÚ - AUSENP



iipd

**Instituto de Investigación y Promoción para el Desarrollo
Universidad Nacional de Piura**

INV-CIENCIA-TECNOLOGÍA
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y PROMOCIÓN PARA EL DESARROLLO
UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
CALLE BOLIVAR, PUNTA PRATA, PIURA - PERÚ
TEL: 051 (0) 811 421111 FAX: 051 (0) 811 421112

**I Congreso Binacional de Investigación en Ciencia y Tecnología de las
Universidades del Norte del Perú y Sur del Ecuador**



Editado por:

Dr. Washington Zarubín Calderón Castillo

Dr. Jorge Ricardo Gonzales Castillo

Dra. María Elena Huilca Flores

2011 Instituto de Investigación y Promoción del Desarrollo- Universidad Nacional de Piura
Asociación de Universidades del Sur de Ecuador y Norte del Perú -AUSCRP
Universidad Nacional de Piura Perú - Campus Universitario, Urb. Miraflores s/n Castilla
Apartado postal 255-Fax (5173) 34-3349
Email: web.master@unp.edu.pe

Reservados Todos los derechos de reproducción total o parcial, el fotocopiado y los de traducción.

Autoridades Universitarias

Dr. Napoleón Puño Lecarnaque	Presidente AUSENP
Dr. José Rodríguez Linchtenheldt	Rector Universidad Nacional de Tumbes-UNT
Dr. Washington Calderón Castillo	Rector de la Universidad Nacional de Piura-UNP
Dr. Jorge Ricardo Gonzales Castillo	Jefe de la Oficina de Cooperación Internacional- UNP
Dra. María Elena Hullca Flores	Director del Instituto de Investigación y Promoción del Desarrollo-UNP
Mgtr. Diana Milagro Miranda Ynga	Coordinadora del CUNNP
	Directora General de Imagen Institucional- UNT

COMITÉ CIENTIFICO

Econ. Luis Tobar Pezántez M.A.E.	Universidad Politécnica Salesiana. Cuenca-Ecuador
Econ. Juan Manuel García Samanlego, M.Sc.	Universidad Técnica Particular de Loja-Ecuador
Dr. Hugo Romero Bonilla.	Universidad Técnica de Machala-Ecuador
Ph. D. Luis P. Carmona Fuentes	Universidad Tecnológica San Antonio de Machala- Ecuador
Dr. Jorge Ricardo Gonzales Castillo	Universidad Nacional de Piura
Mg. Bernardo Nuñez Montenegro	Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo- Lambayeque- Chiclayo
Dr. Elber Lino Morán Coronado	Responsable de la Oficina Genral de Investigación Universidad Nacional de Tumbes
Dr. José Mostacero León	Universidad Nacional de Trujillo

COMISIONES DE APOYO LOGISTICO

Sandra Alvarado Alamo
Tatiana García Carrión
María Tume Maco
Felipe Maza Durand
Andrés José Chanduvi Silva

LEGUMINOSAS HERBÁCEAS NATIVAS, IDENTIFICADAS COMO POTENCIALES FIJADORAS DE NITRÓGENO ATMOSFÉRICO.

Francisco Guamán D., Magaly Yaguana A.

Resumen

Esta investigación tiene por objeto buscar alternativas de mejoramiento de la fertilidad de los suelos mediante la valorización de las leguminosas silvestres del Valle de Casanga y de Centro Loja, validando la biodiversidad existente en estas zonas degradadas, para lo cual se ha realizado una identificación de las leguminosas presentes en estas zonas, luego se trabajó con el estrato herbáceo, colectando nódulos y llevando al laboratorio para realizar el aislamiento y la caracterización morfofisiológica, obteniendo 11 cepas con características de gram negativas, se continuó con ensayos de autenticación y pruebas de eficiencia a nivel de invernadero, en donde se probaron tres tratamientos: nitrogenado, inoculado y testigo, se lograron determinar a tres cepas eficientes: *Macroptilium* sp., *Crotalaria* sp. y *Clitoria* sp., que es lo que presentamos en el presente artículo con las que continuaremos trabajando en futuras investigaciones para determinando cepas eficientes y competitivas a nivel de campo, producir inoculantes y proveer de los mismos a los campesinos de estas zonas, con la finalidad que estas especies se asocien a los principales cultivos de subsistencia para que incremente el contenido de nitrógeno nítrico y materia orgánica.