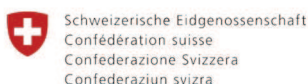




SOCLA

IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGROECOLOGÍA
 10 - 12 SETIEMBRE 2013
 UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
 LIMA, PERÚ

Potenciación agroecológica de la pequeña agricultura para la soberanía alimentaria y la resiliencia frente al cambio climático y la crisis económica



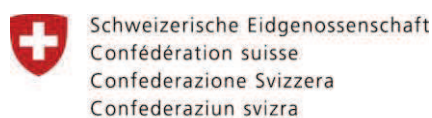


IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE AGROECOLOGÍA

10-12 SETIEMBRE 2013

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
LIMA, PERU

Potenciación agroecológica de la pequeña agricultura para la soberanía alimentaria y la resiliencia frente al cambio climático y la crisis económica



Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación COSUDE



SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE AGROECOLOGIA SOCLA

**Junta Directiva de SOCLA
2011 - 2013**

Presidente

Miguel Altieri, Universidad de California- Berkeley. Estados Unidos

Vicepresidente

Fernando Funes Monzote, ISCAH. Cuba

Secretaria

**Clara Nicholls. Universidad de California- Berkeley. Estados
Unidos**

Tesorero

Carlos Pino. Universidad Católica del Maule, Chile

Secretaria Administrativa

Mónica Machado, Colombia. Universidad de Antioquia, Colombia

**COMISION ORGANIZADORA DEL IV CONGRESO LATINOAMERICANO
DE AGROECOLOGIA**

PRESIDENTE

Saray Siura, Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú

COMISIÓN CENTRAL

**Carmen Felipe-Morales, Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú
Patricia Flores, International Federation of Organic Movements IFOAM- AL
Fernando Alvarado, Centro IDEAS. Perú
Juan Sánchez, Centro Global para el Desarrollo y la Democracia. Perú
Moisés Quispe, Asociación Nacional de Productores Ecológicos ANPE-Peru**

COMISIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL

**Miguel Altieri, Universidad de California-Berkeley. Estados Unidos
Carmen Felipe- Morales, Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú
Santiago Sarandón, Universidad Nacional de La Plata. Argentina
Santiago Peredo, Universidad de Santiago de Chile. Chile
Felipe Barrios-Masías. Universidad de California-Davis. Estados Unidos
Sady García, Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú**

COMISION DE FINANZAS

Saray Siura, Patricia Beretta. Universidad Nacional Agraria La Molina

COMISION LOGISTICA

**Roberto Ugás, Andrés Casas, Patricia Beretta, Ximena Reynafarje,
Elizabeth Tinoco, Yvan Calero, Daniel Chávez. UNA La Molina**

COMISIÓN DE PASANTÍAS Y GIRAS TÉCNICAS

**Patricia Flores, IFOAM- AL
Sara Loayza, UNA La Molina**

COMISIÓN DE INFORMACIÓN E IMAGEN

Fernando Alvarado, Centro IDEAS. Perú

COMISIÓN DE APOYO

**Ximena Reynafarje, Elizabeth Tinoco, Yvan Calero, Daniel Chávez, Sara Loayza, Daniel Bazán,
Sandra Caballero, Víctor Mendoza, Jaime Delgado, Hernán Ibarra, Gabriel Velásquez, Roxana
Sánchez. Universidad Nacional Agraria La Molina. Perú**

COMISIÓN FERIA DE PRODUCTORES

Moisés Quispe, Asociación Nacional de Productores Ecológicos, ANPE. Perú

309. CONSTRUCCIÓN DE LA FERTILIDAD DEL SUELO EN LA PEQUEÑA AGRICULTURA EN LA AMAZONIA A TRAVÉS DE PRÁCTICAS AGROECOLÓGICAS Y MANEJO DEL PAISAJE*

Elisa Vieira Wandelli¹ y Raimundo Moura de Carvalho²

*1 Embrapa Amazonia Ocidental, Manaus, Amazonas, Brasil; 2 Associação dos Produtores Orgânicos do Estado do Amazonas, Manaus. Amazonas. Brasil; * Financiado pela FAPEAM.*

Los principios que guían la construcción y el mantenimiento de la salud de la tierra en la Amazonia deben basarse en los procesos ecológicos del bosque, constituidos principalmente en el ciclo de nutrientes, sobre la diversidad biológica, en una biota del suelo rico y activa, en presencia de plantas que fijan el nitrógeno y en árboles. La Asociación de Productores Orgánicos de Agricultores del estado de Amazonas realiza una acción innovadora con producción bajo fundamentos agroecológicos, sin embargo, es necesario mejorar el monitoreo e el procesos de construcción de la fertilidad del suelo para componer un sistema participativo de garantía de conformidad de la producción orgánica (SGP). Con el fin de mantener o construir la fertilidad del suelo, prácticas agroecológicas tales como abono verde, compost, mantillo, fertilizantes líquidos, agroforestales y agricultura sin quema fueran realizadas en 20 fincas de pequeños agricultores en la región de Manaus. Diagnóstico participativo de la salud del suelo de todos los sistemas de uso de la tierra de y de las prácticas agroecológicas de estas propiedades fue realizado con los agricultores describiendo la cobertura vegetal, lo manejo realizado, las características edáficas y análisis de macro y micronutrientes del suelo. A pesar de la exportación de nutrientes a través de los cultivos, han mejoras en la fertilidad del suelo en relación con los sistemas de uso de la tierra con la cubierta de vegetación nativa. Áreas degradadas fueron recuperadas a través de la plantación ecológica de hortalizas y transformarse gradualmente en sistemas agroforestales. Compostajes de diferentes niveles de calidad química fueron producidos en base a los diferentes materiales y manejos. Con acciones relativas a la construcción agroecológica de la salud del suelo este proyecto colaboró en el proceso de empoderamiento de los agricultores a través de la construcción colectiva del conocimiento y del manejo integrado del paisaje para promover la recuperación ambiental, generación de ingresos y la soberanía alimentaria.

310. MANEJO AGROECOLÓGICO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DEL CULTIVO DE NOPAL VERDURA EN EL ESTADO DE MORELOS, MÉXICO

Federico Castrejón Ayala y Georgina Sánchez Rivera¹

1 Centro de Desarrollo de Productos Bóticos del Instituto Politécnico Nacional, México.

El nopal verdura (*Opuntia ficus-indica*) es uno de los cultivos más importantes en el Estado de Morelos, México, se cultivan mas de tres mil hectáreas y en la zona de los Altos de Morelos se producen más de 269 toneladas anuales de nopal-verdura. El nopal es un alimento rico en fibra, zinc, fósforo, calcio y vitamina "C". Se consume en fresco en numerosos platillos, además se hacen mermeladas, helados, dulces regionales, deshidratados en polvo y champú. También se utiliza como forraje para el ganado. Desafortunadamente el aumento de la superficie cultivada ha ocasionado el desplazamiento de otros cultivos y de la vegetación natural, principalmente de bosques de pino-encino. La mayor parte de la superficie cultivada es en monocultivo y con un manejo convencional aplicando una gran cantidad de insumos entre ellos los plaguicidas, de los que a pesar de que no existe ninguno autorizado para el cultivo se utilizan en grandes cantidades. Esto ha causado el surgimiento de enfermedades y plagas importantes como la mancha negra (*Colletotrichum gloeosporioides*), la cochinilla (*Dactylopius opuntiae*) y el picudo (*Metamasius spinolae*). Es necesario replantear el cultivo de nopal de manera que se haga mejor uso de los recursos naturales y se disminuya la incidencia de plagas y enfermedades y con ellas el mal uso de plaguicidas. La zona donde se cultiva el nopal es propicia para la implementación de prácticas como cultivo en terrazas, cultivos intercalados, corredores biológicos y cultivos de cobertura, que propician el mantenimiento de la biodiversidad funcional y la conservación de suelo y agua. Actualmente estamos experimentando con productos naturales y entomopatógenos para que, al menos en una primera etapa, se sustituyan los plaguicidas sintéticos por productos naturales y mas adelante se facilite la transición hacia un manejo agroecológico de las plagas y enfermedades de este cultivo.