



SIMPOSIO
AGROECOLOGÍA
Seguridad Alimentaria y Sostenibilidad

RIOBAMBA
19 - 21 octubre 2021



Libro de
MEMORIAS



MEMORIAS DEL SIMPOSIO DE AGROECOLOGÍA

Seguridad Alimentaria y Sostenibilidad



SIMPOSIO
AGROECOLOGÍA
Seguridad Alimentaria y Sostenibilidad

RIOBAMBA

19 - 21 octubre 2021

PUBLICACIÓN: 006
ISBN: 978-9942-40-937-9

MEMORIAS DEL SIMPOSIO DE AGROECOLOGÍA
Seguridad Alimentaria y Sostenibilidad



PRÓLOGO

Considerando los efectos adversos del cambio climático, la agroecología contribuye a desarrollar sistemas agroalimentarios ambientalmente sostenibles, económicamente justos y socialmente equitativos. En el país algunas instituciones trabajan para promover la agroecología, entre las que están INIAP, KOPIA, Trias Sudamérica, y la ESPOCH quienes establecieron una cooperación para generar un espacio que permita dar a conocer las experiencias y resultados de los trabajos desarrollados con organizaciones de pequeños productores que tienen un enfoque sostenible, la inclusión de jóvenes y mujeres al trabajo rural, la gestión socio empresarial, y la participación en mercados más justos, todo encaminado a un proceso de transición hacia una producción agroecológica.

El objetivo de este simposio fue el intercambio de conocimientos y de experiencias agroecológicas que pueden ser replicadas por los agricultores en sus predios.

Para lo cual se contempló la participación de ponentes con amplia experiencia en el tema, el Simposio se desarrolló del 19-21 de octubre con la participación de representantes de organizaciones de diferentes provincias de la Sierra del Ecuador y estudiantes de la ESPOCH.

El primer día (martes 19 de octubre) el tema central fue “La importancia de la agroecología” enmarcada en la diversificación, nutrición, sistemas alternativos de comercialización; entendiendo que es la base para producir de manera sana y sostenible.

El segundo día (miércoles 20 de octubre) se abordó temas referentes a “Prácticas o experiencias agroecológicas” en diferentes contextos, se contó con una feria de intercambio de experiencias y un recorrido en la Granja Experimental Tunshi.

Y el tercer y último día (jueves 21 de octubre), se realizó un proceso de prácticas para la producción de bioinsumos sólidos y líquidos que son fáciles y prácticos de realizar, usando productos con los que los agricultores cuentan en sus fincas.



SIMPOSIO
AGROECOLOGÍA
Seguridad Alimentaria y Sostenibilidad

TABLA DE CONTENIDO

CONFERENCIAS MAGISTRALES

- Situación de la agroecología en el Ecuador **8**
- Agroecología y saberes **9**
- Enfoques de la agroecología y su utilidad práctica **11**
- Sistema de Garantías Participativos (SPG) y ferias locales **12**
- Estrategias de Sostenibilidad y Desarrollo de CIALCO Agroecológicos Solidarios **13**
- Herramientas que facilitan la identificación y manejo de los circuitos cortos de comercialización en productores de la Agricultura Familiar Campesina (AFC) **14**
- Microorganismos utilizados en la agricultura ecológica **16**
- Sistemas de Producción Ancestrales Sabios e Inteligentes de la Agricultura Familiar Gestión y Administración de Granjas Integrales Agroecológicas **17**
- Las variedades y prácticas locales influyen en la degeneración de semilla de papa **18**
- Efecto de biofertilizantes bacterianos sobre el rendimiento del cultivo de maíz de altura **19**

FERIA DE INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS

- Caso de éxito: Asociación Artesanal Cuturivi Chico del cantón Pujili. Cotopaxi. **20**
- Experiencia exitosa de la Organización PACAT **22**
- La Caja rural de emprendimiento y ahorro de la agroecología (CREAA) una herramienta que impulsa el desarrollo agropecuario **23**
- Experiencias UNOCACE - TRIAS **25**
- Cooperación de productores y Comercializadores Orgánicos Bio Taita Chimborazo **26**

RECORRIDO EN LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL TUNSHI

- Evaluación de tres dosis de fertirriego y tres dosis de materia orgánica en el cultivo de mora (*rubus glaucus benth*) **30**
- Evaluación y selección de germoplasma mejorado de trigo, cebada, avena y triticale en la Granja Experimental Tushi en Chimborazo. **31**
- Métodos de riego; importancia de optimizar el recurso agua. **32**
- Cosecha de Agua y su aplicación en la Agroecología **33**
- Labranza cero, en el cultivo de papa (*Solanum tuberosum*). Una alternativa tecnológica que permite recuperar y dar vida a un suelo erosionado **34**
- Manejo asociado de cuatro variedades de fresa (*Fragaria xx*) y hortalizas de ciclo corto bajo sistema de cultivo semihidropónico para la optimización del uso del agua de riego **36**
- Siembra del agua como recuperación de prácticas milenarias andinas. **37**
- Servicios ecosistémicos generados por el fomento de la agrobiodiversidad y manejo del suelo en el Centro de Bioconocimiento de la Estación experimental Tunshi-ESPOCH. **38**

RECETAS DE BIOINSUMOS DESARROLLADAS

- Biofertilizante supermagro enriquecido con minerales **39**
- Biol tradicional **40**
- Biol alternativo **41**
- APICHI **43**



SIMPOSIO
AGROECOLOGÍA
Seguridad Alimentaria y Sostenibilidad

CONFERENCIAS MAGISTRALES

Caso de éxito: Asociación Artesanal Cuturivi Chico del cantón Pujili, Cotopaxi.

Victoria López Guerrero¹, Abelardo Guamán Masabanda², Gabriela Narváez¹, Chang Hwan Park³ y Alicia Villavicencio³.

¹ Unidad de Desarrollo Tecnológico del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP. Latacunga, Ecuador.

² Asociación Artesanal Cuturivi Chico. Pujili – Ecuador.

³ Centro Kopia Ecuador. Quito, Ecuador.

*Autor para Correspondencia, e-mail: victoria.lopez@iniap.gob.ec

RESUMEN

La Asociación Artesanal Cuturivi Chico inicia su trayectoria en el año 2006 donde se agrupan 30 personas, las mismas que forman parte del Consorcio de Productores de Papa – CONPAPA, cuya sede era la ciudad de Ambato, y disponían de un técnico agrícola que brindaba asistencia técnica para la producción de papa comercial, además dos socios se capacitaron como promotores agrícolas en el programa de Capacitación de Capacitadores – CDC, realizado en la ciudad de Pillaro, organizado por varias instituciones entre ellas CONPAPA, INIAP, CIP. En el año 2008 se registran como ‘Asociación Artesanal Cuturivi Chico’ en el MIPRO con 25 socios y socias. En el año 2009 y 2010 las y los socios son beneficiarios de 100 pollos los mismos que al finalizar su etapa de engorde son repartidos a 12 socios y socias que participaron de su cuidado. Para el año 2014 la motivación de recibir proyectos de varias instituciones de gobierno renuevan su personería jurídica en el MIPRO con 25 socios y a pedido de la Directiva llega el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias – INIAP, con quien se establecen procesos de capacitación y transferencia de tecnologías en los cultivos de papa, chocho y maíz negro, para el año 2017 la asociación emprende en la comercialización de semilla de papa de las variedades INIAP Cecilia, INIAP – CIP Libertad, INIAP FRIPAPA y Superchola.

En el año 2018 llega el proyecto del Centro KOPIA Ecuador e INIAP, cuyo principal rubro es el de papa, con cultivos alternativos como chocho y maíz y se crea una caja de ahorro para emprendimientos, la cual es capitalizada con los recursos obtenidos de la comercialización de las semillas y de la participación en ferias y eventos agro productivos locales y nacionales. Con mencionados ahorros en el año 2019 adquieren un terreno para uso de la Asociación y con el apoyo del proyecto INIAP – KOPIA, construyen una casa para reuniones y una bodega para el

MEMORIAS DEL SIMPOSIO DE AGROECOLOGÍA

Seguridad Alimentaria y Sostenibilidad

almacenamiento de semillas tanto de tubérculos como de granos andinos, y de insumos para uso agrícola. Con la llegada de la pandemia por COVID -19 el año 2020, a través del proyecto recibe cada socio y socia pollos de engorde y suministros de bioseguridad. Participan en trueques organizados por el GAD Provincial y por el proyecto. Además, formaron parte de las capacitaciones sobre 'Fortalecimiento organizativo y emocional" y de Agroforestería que se complementó con la construcción de un vivero forestal para la asociación.

El carácter social de la Asociación les motiva a adquirir con el apoyo del proyecto INIAP – KOPIA un molino de piedra para harinas, servicio que brindan a la comunidad de forma directa y se complementa el servicio en el año 2021 con la adquisición de otro molino de piedra para granos partidos.

Palabras clave: Asociatividad, caja de ahorro, emprendimiento social