

Seminario Internacional

AGROECOLOGÍA

CAMBIO CLIMÁTICO

COOPERACIÓN

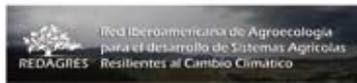
Resúmenes

26 Enero 2012

ETSIA-EUITA

Universidad Politécnica de Madrid
Ciudad Universitaria s/n - Madrid

Organizan:



Título de la publicación

**Resúmenes del Seminario Internacional : Agroecología - Cambio Climático - Cooperación
Madrid, 26 Enero 2012**

*Reservados los derechos de impresión . Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio,
sin previa autorización escrita de los editores.*

Edita

SEAE (Sociedad Española de Agricultura Ecológica, Sociedad Española de Agroecología)

Secretaría Permanente SEAE

Camí del Port s/n. Km 1 Edif. ECA Patio Int.1º Apdo 397

46470 Catarroja (Valencia)

Tel. 96 1267200 Fax. 96 1267122 Móv. 62 7343399

Página web: www.agroecologia.net

E-mail: seae@agroecologia.net

Coordinan la edición

Juana Labrador , Víctor González

Recopilación de información

Christophe Zreik

Revisión

A Bello, JM Egea, C Fabeiro, M González, MC Jaizme, C Jordá, J Labrador, C Lacasta, F Madaula, C
Mata, R Meco, XX Neira, M Pajarón, JL Porcuna, MD Raigón, JC Tello, J Vadell

Maquetado

Florence Maixent

ÍNDICE	1
INTRODUCCIÓN	2
OBJETIVOS	2
ACTIVIDADES PARALELAS	2
PROGRAMA	3
<u>SESIÓN I. AGROECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO</u>	4
CAMBIO CLIMÁTICO EN AMBIENTES MEDITERRÁNEOS <i>INTRODUCCIÓN A LA SESIÓN</i>	4
CAMBIO CLIMÁTICO Y AGRICULTURA	5
ECOLOGÍA AGRARIA Y CAMBIO CLIMÁTICO	6
LA RED IBEROAMERICANA AGROECOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS AGRÍCOLAS RESILIENTES AL CAMBIO CLIMÁTICO (REDAGRES)	7
AGROECOLOGÍA, POLÍTICAS AGRARIAS Y CAMBIO CLIMÁTICO	8
<u>SESIÓN II. AGROECOLOGÍA, COOPERACIÓN Y DESARROLLO</u>	9
AGROECOLOGÍA, COOPERACIÓN Y DESARROLLO: <i>INTRODUCCIÓN A LA SESIÓN</i>	9
LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE CERAI	10
IMPORTANCIA DE LA AGRICULTURA CAMPESINA ANTE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y PARA EL DESARROLLO RURAL	11
AGROECOLOGÍA PRÁCTICA Y COOPERACIÓN TÉCNICA	12
LA AGROECOLOGÍA COMO ESTRATEGIA PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL	13
COMITÉS	14
ÍNDICE AUTORES	15

INTRODUCCIÓN

La agricultura se enfrenta en el futuro a retos importantes, como consecuencia del cambio climático, que requieren agrosistemas más resilientes. La Agroecología y las prácticas de producción ecológica pueden adaptarse mejor a esos nuevos escenarios y amortiguar los posibles impactos negativos.

SEAE estableció un Grupo de Trabajo sobre Agricultura Ecológica y cambio climático que ha reunido la información existente y la publicó en castellano. Además, apoyó un estudio comparativo de la mitigación de la agricultura ecológica y la convencional en condiciones mediterráneas.

La Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA), es una organización regional, que potencia actividades conjuntas con otras Sociedades y entidades involucradas en la promoción de la agroecología, y que ello ha propuesto la creación de la Red Iberoamericana Agroecología para el desarrollo de Sistemas Agrícolas Resilientes al Cambio Climático (REDAGRES), que promueve el intercambio del conocimiento científico en estos temas. Su fin es explorar estrategias de adaptación de los agroecosistemas a eventos climáticos extremos, y particularmente la aplicación de la agroecología para el desarrollo y escalonamiento de sistemas agrícolas resilientes al cambio climático.

El Centro de Estudios Rurales y de Agricultura Internacional (CERA), es una organización que trabaja en proyectos de cooperación internacional con una visión agroecológica y con las bases de la soberanía alimentaria.

El seminario presenta y debate los resultados logrados, así como las políticas e innovaciones necesarias para conocer mejor y afrontar los retos que plantea el cambio climático a la agricultura en general y en la cooperación internacional.

OBJETIVOS

- Dar a conocer la información existente sobre resiliencia de los agrosistemas ecológicos al cambio climático y otros eventos
- Difundir los trabajos y acciones emprendidas por SEAE en Europa y Redagres en Iberoamérica
- Intercambiar las iniciativas y resultados de estudios sobre el potencial de mitigación/adaptación al cambio climático de la agricultura ecológica

ACTIVIDADES PARALELAS

Lugar: *por confirmar en entrada a salón*

- **Mesa informativa de actividades de entidades organizadoras**
- **Mesa informativa con publicaciones y folletos** de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE), la Asociación Profesional de Productores y Elaboradores de la Comunidad de Madrid (APRECO) y el Comité de Agricultura Ecológica de Madrid (CAEM) y otras entidades organizadoras

• **Punto información y asesoramiento sobre “industria agroalimentaria ecológica” del Proyecto Eco-eLabora**

Campaña de Sensibilización

Asesoramiento itinerante

Proyecto Eco-eLabora

www.agroecologia.net/ecoelabora

PROGRAMA

Sesión I. Agroecología y Cambio Climático

Salón Actos ETSIA-UPM. Mod. E Aguilera (SEAE)

- 09h00 Inscripción in situ, entrega programa, folleto
- 09h30 Inauguración: Repr. ETSIA, CERAI, SEAE, SOCLA, Colectivo Kybele y Asoc. M Activa
- 09h45 **Cambio climático y agricultura**
Dra M^a J Sanz, Directora Instituto Investigación Cambio Climático (I2C2)
- 10h30 **Ecología agraria y cambio climático**
Dr A Gómez Sal (UAH)
- 11h15 Descanso
- 11h45 **Resiliencia, cambio climático y agroecología**
Dra C Nicholls, REDAGRES
- 12h30 **Agroecología y diseño de agroecosistemas resilientes** Dr M Altieri, SOCLA
- 13h15 **Agroecología, políticas agrarias y cambio climático**
Dr M González, UPO
- 14h00 Conclusiones. Dra J Labrador, Presidenta SEAE
- 14h15 Pausa comida

Sesión II. Agroecología, cooperación y desarrollo

Salón Actos EUITA. Mod. Dr D Palmero (EUITA)

- 16h00 **La cooperación internacional de CERAI**
Dña V Díez, Directora Coop. Internacional
- 16h30 **Importancia de la agricultura campesina ante los efectos del cambio climático y para el desarrollo rural**
Dr M Altieri, Presidente SOCLA
- 17h00 **Posibilidades de colaboración con Redagres**
Dra C Nicholls, Coordinadora REDAGRES
- 17h30 **Agroecología práctica y cooperación técnica**
D V González, Director SEAE
- 18h15 **La Agroecología como estrategia para la cooperación internacional**
Dr JL Porcuna, Presidente CERAI
- 19h00 Entrega certificados y clausura. Repr. EUITA

SESIÓN I. AGROECOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

CAMBIO CLIMÁTICO EN AMBIENTES MEDITERRÁNEOS INTRODUCCIÓN A LA SESIÓN

Aguilera E^{1,2}, L Lassaletta^{3,4}

⁽¹⁾Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE), Camí del Port, s/n. Edif ECA Pat Int 1º - K1 (Ap 397) 46470 Catarroja (Valencia). E-mail: estudioscc@agroecologia.net

⁽²⁾Universidad Pablo de Olavide (UPO) Ctra. de Utrera, km 1 41013, Sevilla

⁽³⁾UMR Sisyphe, University Pierre et Marie Curie, CNRS, Paris

⁽⁴⁾Environmental Pollution & Aquatic Ecosystems Research Group Dpto Ecología. Universidad Complutense de Madrid

La cuantificación de la emisión agrícola de gases de efecto invernadero (GEI) es una tarea urgente, si bien dificultada por el coste de su medición directa y por la propia heterogeneidad de los agroecosistemas, que hace poco fiable el uso de factores de emisión globales para casos específicos. Por tanto se ha creído necesaria una revisión que agrupe cuantitativamente la información existente sobre la emisión de GEI en sistemas agrarios mediterráneos, en función de distintas opciones de manejo. Para ello se han comparado mediante técnicas de meta-análisis la emisión directa de óxido nitroso (N_2O) bajo distintos tipos de fertilización e irrigación, y la tasa de secuestro de carbono bajo manejo ecológico o convencional. La emisión acumulada de N_2O ($kg N_2O-N ha^{-1} año^{-1}$) es un 15% menor para los fertilizantes orgánicos que para los sintéticos ($p < 0,01$, $N=23$), y el factor de emisión un 18% menor ($p < 0,05$, $N=21$). Por otro lado, la emisión de N_2O en secano es en torno a un orden de magnitud inferior al regadío, situándose el riego por goteo en un punto intermedio. Asimismo, los resultados preliminares indican que los suelos bajo manejo ecológico almacenan como media un 34% más de carbono ($p < 0,001$, $N=52$), con una tasa de secuestro media $1,05 MgC ha^{-1} año^{-1}$ superior al manejo convencional ($p < 0,001$, $N=30$). En suma, los datos apuntan a un gran potencial de mitigación de GEI mediante técnicas de agricultura ecológica en condiciones mediterráneas, aunque aún existe un amplio grado de incertidumbre debido a la limitación en la información disponible.

Palabras clave: agrosistemas, efecto invernadero, emisión, gases, sistemas mediterráneos.

CAMBIO CLIMÁTICO Y AGRICULTURA

Sanz M^a J

Instituto de Investigación sobre el Cambio Climático de Zaragoza (I2C2).

Plaza Ntra Sra el Pilar, s/n. 50003 Zaragoza, España.

E-mail: maria.sanz@micinn.es, tel.: (+34) 699 822 700.

Los impactos del cambio climático pueden llegar a tener severas repercusiones en la agricultura. La resiliencia de la agricultura ante tales impactos es de enorme importancia para atenuar los a la par que adaptarse a ellos. Al mismo tiempo, el sector agrícola tiene un gran potencial para mitigación del cambio climático mediante las reducciones de emisiones de GEIs, aumento del secuestro y como principal causa en algunos países de la deforestación. Debido a las crecientes necesidades de alimentos en el mundo, puede ser muy difícil alcanzar un sector agrícola neutral en carbono. Es muy importante que las políticas agrarias se enfoquen no solo en la satisfacción de la seguridad alimentaria sino también en el aumento de la resiliencia climática de los sistemas de producción y la reducción de las emisiones en la medida de lo posible. Es probable que los enfoques integrales (por ej., estrategias de paisaje, ecosistema y cadena de valores) sean útiles para equilibrar múltiples metas en los sistemas de uso de la tierra y alimentos, de las que la adaptación y mitigación de Cambio Climático son parte ineludible hoy en día. La agricultura ofrece un sinnúmero de oportunidades para tener resultados simultáneamente en la mejoría de la resiliencia agrícola al cambio climático, el aumento de la producción de alimentos, y la reducción de emisiones. Las prácticas integradas y ecológicas en agricultura van dirigidas a alcanzar estas metas de forma eficiente y a costos más reducidos. Fortalecer los sistemas actuales de monitoreo y evaluación agrícola es esencial para implementar medidas efectivas de respuesta al clima y determinar la efectividad de las diferentes prácticas.

Palabras clave: Mitigación, adaptación, sostenibilidad, seguridad alimentaria.

ECOLOGÍA AGRARIA Y CAMBIO CLIMÁTICO

Gómez Sal A

Ecología. Edificio Ciencias. Campus Universitario Universidad de Alcalá

antonio.gomez@uah.es

Investigar las condiciones de sostenibilidad para la actividad agraria y el modo en que deben conjugarse con el aumento del bienestar, es uno de los desafíos con mayor carga de responsabilidad ética y compromiso con el futuro que puede plantearse la cooperación para el desarrollo.

Partiendo de las características de los agroecosistemas, sus compartimentos y procesos más sensibles frente a los cambios ambientales, se analiza la coherencia entre los posibles sistemas de producción y las opciones de integridad en la naturaleza domesticada. Se revisan también las escalas de análisis más relevantes para el necesario encuentro entre sostenibilidad fuerte y desarrollo, destacando lo local como ámbito realista para implementar actuaciones viables.

El concepto de cambio global, nos permite apreciar hasta que punto otros impulsores de cambio enmascaran refuerzan o enmascaran el cambio climático. La vuelta a un primer plano de las políticas sobre el territorio, orientadas por los nuevos paradigmas (servicios de los agroecosistemas para el bienestar humano, sostenibilidad, resiliencia eco-cultural, fronteras para la estabilidad), se contempla como la casi única solución para afrontar el creciente protagonismo de las catástrofes llamadas naturales y la mayor exposición de las sociedades a riesgos físicos y sociales.

La cooperación universitaria debe considerar la definición de escenarios de desarrollo alcanzables, el rescate del conocimiento empírico sobre los recursos, la investigación de modelos agrarios adaptados y una planificación exigente para los componentes ecológico y social. Incentivar la coordinación en los países receptores de las estrategias para el desarrollo local, deberá orientar la cooperación universitaria en agroecología.

Palabras clave: sostenibilidad ecológica, cambio global, planificación estratégica, resiliencia ecocultural, escenarios de desarrollo.

LA RED IBEROAMERICANA AGROECOLOGÍA PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS AGRÍCOLAS RESILIENTES AL CAMBIO CLIMÁTICO (REDAGRES)

Nicholls CI, A Henao

Universidad de Antioquia, Facultad de Ciencias Agrarias

Carrera 75 N° 65-87 Bloque 47 Oficina 231

Tel: (574) 219 9127

E-mail: nicholls@berkeley.edu. E-mail: megaptero@hotmail.com

La Red Iberoamericana agroecología para el desarrollo de Sistemas Agrícolas Resilientes al Cambio Climático (REDAGRES) es una red de científicos e investigadores en agroecología en países articulados a la Sociedad Científica Latinoamericana de Agroecología (SOCLA), que promoverá el intercambio de conocimiento científico y la capacitación de recursos humanos en temas relacionados con la agricultura y el cambio climático. Además de analizar el impacto del cambio climático sobre la producción agrícola en la región Iberoamericana, REDAGRES pone especial énfasis en explorar estrategias de adaptación de agroecosistemas a eventos climáticos extremos, y particularmente la aplicación de la agroecología para el desarrollo y escalonamiento de sistemas agrícolas resilientes al cambio climático. Los miembros de REDAGRES van a realizar un inventario a nivel de cada país evaluando la capacidad adaptativa al cambio climático que exhiben los agroecosistemas dominantes de la región, determinando ¿qué sistemas son vulnerables y porque? y ¿cuales exhiben propiedades resilientes? La información sobre las características agroecológicas que mejoran la adaptabilidad a las variaciones extremas, servirá como base para el diseño de sistemas agrícolas resilientes al cambio climático.

Mediante talleres, cursos, conferencias y publicaciones, REDAGRES va socializar esta información con el objetivo de incluir la temática en los currículos de las universidades ligadas a SOCLA (incluyendo el doctorado de agroecología en colaboración con la Universidad de Antioquia y la Universidad Nacional sede Medellín), capacitar una masa crítica de profesionales-técnicos e influenciar las líneas de investigación y extensión en los países participantes.

El objetivo general de REDAGRES es promover el intercambio de conocimiento científico relacionado al área de agroecología, cambio climático y resiliencia, de manera de capacitar una masa crítica de profesionales y técnicos, abrir líneas de investigación y extensión en la temática a nivel de institutos de investigación y Universidades. A través de los vínculos de SOCLA con redes de ONGs (MAELA), Asociación Brasileira de Agroecología (ABA), la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE) y organizaciones rurales (Vía campesina), se ideara un proceso para escalonar a nivel de comunidades agrícolas y campesinas, sistemas agrícolas con características de resiliencia a sequías, huracanes y otros eventos extremos.

Redagres está financiada por el **Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo** (CYTED), surgido del Acuerdo Marco Interinstitucional firmado por 19 países de América Latina, España y Portugal, ligado a las Cumbres Iberoamericanas

Palabras clave: Agroecosistemas, adaptación, diseño, estrategia, resiliencia.

AGROECOLOGÍA, POLÍTICAS AGRARIAS Y CAMBIO CLIMÁTICO

González de Molina M
Laboratorio de Historia de los Agroecosistemas
Universidad Pablo de Olavide
Carretera de Utrera, km 1
41013 Sevilla
Edificio 44. Despacho 44.01.01
Tel: +34.954.97.81.36. Fax: +34.954.34.83.59
E-mail: mgonnav@upo.es. www.historiambiental.org

La ineficiencia del proceso de alimentación es un fiel reflejo de su grado de insustentabilidad. Un modelo que destruye la biodiversidad, que despilfarra bienes tan escasos como el agua o el suelo para producir alimentos y materias primas con un balance energético en muchos casos negativo y rentabilidades económicas muy bajas. Un modelo que no aporta rentas suficientes para los agricultores y que, basado en la destrucción de empleo como medio de alcanzar ciertos niveles de productividad, es causa del abandono continuado de la actividad agraria y del despoblamiento de las zonas rurales.

El desarrollo territorial de la agricultura ecológica, los manejos agrarios que promueve, su asociación con los mercados locales, el consumo en fresco y en temporada, la hacen especialmente idónea para promover un sistema agroalimentario más sostenible. La agricultura ecológica se está configurando como una alternativa no sólo buena para la salud, sino también para el medio ambiente y el desarrollo de terceros países. Se suelen distinguir tres dimensiones de la sustentabilidad que podemos aplicar a la alimentación y al sistema que la sostiene, el sistema agroalimentario: que sea ambientalmente sana, que sea socialmente justa y económicamente viable.

Palabras clave: despoblamiento, medio ambiente, productividad, sustentabilidad.

SESIÓN II. AGROECOLOGÍA, COOPERACIÓN Y DESARROLLO

AGROECOLOGÍA, COOPERACIÓN Y DESARROLLO: INTRODUCCIÓN A LA SESIÓN

Palmero D
EUIT Agrícolas (UPM). Ciudad Universitaria s/n.
E-28040 Madrid
Tel. +34 91 336 5423. E-mail: daniel.palmero@upm.es

Por fin las diferentes asociaciones de agroecología de las dos Escuelas de agronomía de Madrid (ETSIA y EUITA) unen fuerzas para, con el decidido apoyo del Centro de Estudios Rurales y de Agricultura Internacional (CERAI) y de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE), ofertar un seminario internacional sobre Agroecología que se desarrollará en ambos Centros.

Personas de la talla de Miguel Ángel Altieri, Clara Nicholls o Jose Luis Porcuna entre otros, expondrán sus puntos de vista sobre aspectos relacionados con la agroecología y su necesaria relación con la cooperación internacional. Nuevos puntos de vista que compartirán con los asistentes, muchos de ellos alumnos de ambas Escuelas, o recién egresados, que no han oído nunca hablar de agroecología durante su trayectoria estudiantil. Visiones diferentes para una ciencia, la agronómica, cada vez más necesitada de ese concepto integral del sistema agrario que los ponentes nos descubren.

LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL DE CERAI

Díez V

Centro de Estudios Rurales y Agricultura Internacional (CERAI)

C/ Mochuelo, 7 local

E-38019 Madrid

Tel: 914617802

E-mail: vega.diez@cerai.org. www.cerai.org.

El Centro de Estudios Rurales y de Agricultura Internacional (CERAI), es una Organización No Gubernamental de Desarrollo de carácter laico, progresista e independiente especializada en el desarrollo rural y pesquero sostenible bajo el enfoque de la soberanía alimentaria. Surgió en 1994 en Valencia, con la intención de crear una organización que abordase el mundo agrícola y rural español y europeo, las relaciones con el comercio internacional, el problema de las desigualdades internacionales, el medio ambiente, la agricultura ecológica y su futuro, el desarrollo sostenible, el éxodo rural, la sobrexplotación pesquera y ganadera y los déficits del modelo industrial de la alimentación actual.

CERAI quiere contribuir a la transformación del mundo rural actual y participar de los movimientos sociales que están exigiendo la soberanía alimentaria y el desarrollo humano (no sólo económico) de todos los pueblos del mundo, y quiere ser en definitiva una semilla para el cambio.

La visión de CERAI es de un mundo rural, agrario y pesquero, basado en el respeto global a la soberanía alimentaria, la agroecología, el desarrollo sostenible, los derechos humanos, el desarrollo humano, el fortalecimiento del tejido social, la igualdad entre hombres y mujeres y la democracia participativa. CERAI entiende su misión como una contribución a la transformación del mundo rural y agrario, defendiendo la soberanía alimentaria y la mejora de las condiciones de vida de los campesinos y campesinas. Nuestra organización desarrolla su misión a través de: la reflexión crítica sobre la situación actual de la agricultura y el desarrollo rural, proyectos de cooperación al desarrollo, formación especializada, sensibilización y comunicación sociales tanto en países enriquecidos como empobrecidos, el trabajo en red para fortalecer el tejido social, la apuesta por la investigación en los temas que nos ocupan y la promoción de la incidencia política.

Los valores de CERAI parten de la búsqueda de la soberanía alimentaria y el desarrollo rural sostenible con la agroecología, el empoderamiento de los campesinos y campesinas de todo el mundo sobre sus propias vidas y el acceso y control de la población sobre sus recursos productivos (tierra, agua, bosques y semillas, entre otros), con una especial atención a los aspectos de regulación de la tenencia de la tierra, y al acceso y control de las mujeres sobre dichos recursos. Para ello CERAI desarrolla proyectos con países empobrecidos, de diferentes lugares

Palabras clave: agroecología, empoderamiento, reforma agraria, soberanía alimentaria.

IMPORTANCIA DE LA AGRICULTURA CAMPESINA ANTE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y PARA EL DESARROLLO RURAL

Altieri M, CI Nicholls

Department of Environmental Science, Policy and Management (ESPM)

215 Mulford, Berkeley Campus

130 Mulford Hall #3114, Berkeley, CA 94720-3112

Phone: 510-642-9802. FAX: 510-6435438

E- University of California, Berkeley

mail: agroeco3@nature.berkeley.edu

La amenaza del cambio climático global ha causado preocupación entre los científicos ya que los factores climáticos indispensables para el crecimiento de los cultivos, como son la precipitación y la temperatura, se verán severamente afectados e impactarán sobre la producción agrícola. Aunque los efectos de los cambios en el clima sobre la producción de cultivos varía de una región a otra, se espera que los cambios pronosticados tengan efectos de gran alcance principalmente en los países con zonas tropicales que, por su régimen de precipitación, se clasifican entre semiáridas y húmedas. Estos impactos ya se sienten en los países del Sur, donde también se espera un aumento en las precipitaciones que producirán daños en los cultivos por erosión de los suelos o, en algunos casos, por inundaciones. El incremento en la intensidad de los ciclones tropicales causará daño en los cultivos de ecosistemas costeros, mientras que al subir el nivel del mar los acuíferos costeros se salinizarán. En zonas semiáridas se espera una mayor frecuencia y severidad de sequías y calor excesivo, condiciones que pueden limitar significativamente el crecimiento y rendimiento de los cultivos. Todo ello limitará el desarrollo rural.

Muchos de los sistemas agrícolas tradicionales del mundo que han seguido diversas estrategias de adaptación al cambio climático, sirven como modelos de sostenibilidad que ofrecen ejemplos de medidas de adaptación que pueden ayudar a millones de pobladores rurales a reducir su vulnerabilidad al impacto del cambio climático. Algunas de las principales estrategias que siguen los campesinos son la utilización de *sistemas de cultivos múltiples o policultivos, uso de la diversidad genética local, recolección de plantas silvestres, agroforestería y mulching*.

El desafío ahora es conseguir movilizar rápidamente este conocimiento de modo que pueda aplicarse en la restauración de áreas ya afectadas o en aquellas áreas rurales con pronóstico de ser afectadas por el cambio climático. Para que esta transferencia horizontal ocurra rápidamente, el énfasis debe estar en involucrar directamente a los agricultores en la extensión de innovaciones a través de redes de agricultores. La consolidación de la investigación local y el desarrollo de capacidades para resolver problemas deben ser los focos principales de acción para afrontar los retos del cambio climático.

Palabras clave: agricultura tradicional, conocimiento local, diversidad genética, investigación participativa, policultivos.

AGROECOLOGÍA PRÁCTICA Y COOPERACIÓN TÉCNICA

González V

Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE)

Camí del Port, s/n km 1 Edif. ECA Pat. Int 1º - (Apdo 397)

E-46470 Catarroja (Valencia)

Tlf. /Fax: +34 96 126 71 22. Tel. +34 96 126 72 00

eMail: vgonzalez@agroecologia.net Web: www.agroecologia.net

La Agroecología proporciona herramientas y la metodología para hacer las conexiones interdisciplinarias y aplicar la teoría ecológica al manejo de los agroecosistemas a realidades socioeconómicas distintas, de manera que sean productivos y conserven los recursos, considerando a sus componentes (biofísicos, técnicos y socioeconómicos) como un todo. Su puesta en práctica requiere además de la innovación tecnológica, cambios socioeconómicos y de políticas agrarias y, lo más importante, un amplio conocimiento de las complejas interacciones de los recursos, la gente y el medioambiente.

La realidad en las comunidades rurales es dinámica, en la que continuamente se generan, evalúan, validan y prueban conocimientos y practicas nuevas, que se difunden dentro de las familias, en la comunidad y a otras vecinas. A través de este proceso cíclico se adaptan conocimientos a situaciones socioeconómicas nuevas. El “saber” local de los habitantes de un lugar, resulta de la evolución permanente, revalidada y complementada constantemente por nuevos elementos, provenientes de fuentes de conocimiento externas (técnico, social o espiritual), que percibe y revaloriza su importancia.

Por otro lado, sin dejar de reconocer su riqueza, no debemos ignorar las limitaciones del conocimiento local, por la erosión sufrida con el contacto con las prácticas modernas de agricultura, cuando queramos contribuir a su mejora y revalorización desde una posición de diálogo entre culturas distintas. Sin duda, la pérdida del conocimiento tradicional, junto a los retos una nueva situación desequilibrada, exigen mayores conocimientos de las partes del todo, muchas veces todavía poseen los habitantes rurales. Esta situación sugiere adoptar una estrategia de generación y difusión de tecnologías que combine el rescate de prácticas agrícolas, con su adaptación a las nuevas condiciones, con el apoyo de los conocimientos científicos, que permita al agricultor seguir produciendo en estos nuevos contextos, con rentabilidad, sin alejarse de su cultura. Este concepto es más necesario en esquemas de cooperación técnica Norte Sur, donde frecuentemente se tiende a transferir modelos de producción agropecuaria convencional insostenibles o fracasados, muchas veces consecuencia de la deficiente formación convencional del cooperante.

La presentación describe la metodología participativa “de campesino a campesino” para generar y difundir tecnologías agrarias, que transforma la función del asesor externo en facilitador de procesos, involucrando a actores locales (promotores), técnicos y científicos como acompañantes que actúan de facilitadores del rescate, valorización, desarrollo y adaptación de tecnologías, adecuadas al nuevo contexto socioeconómico, a partir de un diálogo horizontal con los integrantes de las comunidades rurales, que se adecuan a la labor del cooperante foráneo.

Palabras clave: diálogo, facilitador, innovación tecnológica, participación, saber popular.

LA AGROECOLOGÍA COMO ESTRATEGIA PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Porcuna JL
Centro de Estudios Rurales y Agricultura Internacional (CERAI)
Edificio ECA. Camí del Port s/n. 46470 Catarroja (Valencia)
Tel: 963521878. Fax: 963522501
e-mail: jlporcuna@gmail.com . www.cerai.es

Los actuales modelos de producción agrícola, consumo y comercio han provocado importantes daños en los recursos productivos de la mayoría de los campesinos de los países pobres. Estos modelos tecnológicos han provocado además la pérdida de capacidad productiva al deteriorar los recursos como el suelo, el agua y el aire. En consecuencia los campesinos se han vuelto muchos más vulnerables y dependientes de insumos y técnicas de producción externas.

La mayoría de las comunidades rurales han intentado acomodarse a estos cambios adaptando sus semillas y sistemas de producción, pero las sequías, inundaciones y la falta de capacidad de los sistemas productivos de hacer frente a las distintas funciones han llevado al fracaso a millones de campesinos provocando el aumento del número de personas hambrientas.

Por otra parte el acaparamiento de tierras está expulsando de su territorio a millones de campesinos y comunidades indígenas que quedan desculturizadas y desprotegidas en una sociedad industrial que los hace invisibles.

La producción y el consumo industrial de alimentos esta contribuyendo cada vez mas al calentamiento global y a la destrucción de miles de comunidades rurales.

La Agroecología ofrece las herramientas técnicas que posibilitan producir sin dependencia de insumos externos, conservando los recursos productivos, preservando las culturas locales y manteniendo los mercados de cercanía, al tiempo que se conserva el entorno, las semillas, las razas de ganado u se crean las condiciones para un mundo rural sostenible, digno, justo y vivo.

Palabras clave: calentamiento global, campesinos, comunidades indígenas, culturas, sostenibilidad.

COMITÉ ORGANIZADOR

- Vega Díez, CERAI
- Alberto Domínguez, Asoc. Materia Activa
- Hugo Fernández, Col. Kybele-Agroecología
- Arantxa Garcia, CERAI
- Víctor González, SEAE
- Ruben Iglesias, Col. Kybele-Agroecología
- Pedro Jimena, Col. Kybele-Agroecología
- Juana Labrador, SEAE-UNEX
- Daniel Manzano, Asoc. Materia Activa
- Daniel Palmero, EUITA-UPM
- José Luis Porcuna, CERAI
- Pablo Santiago, Col. Kybele-Agroecología

ÍNDICE AUTORES

Índice de autores	Pág
Aguilera E	4
Altieri M	11
Díez V	10
Gómez Sal A	6
González de Molina M	8
González V	12
Henao A	7
Lassaletta L	4
Nicholls CI	7-11
Palmero D	9
Porcuna JL	13
Sanz M ^a J	5

Organizan



Colaboran



Con apoyo en la difusión de:



Más información



SEAE. Edif. ECA. Camí delPort s/n, km1
Apdo 397. E-46470 Catarroja
(Valencia).
Tel: 961267122/ 961267200
e-mail: eventos@agroecologia.net
www.agroecologia.net



Colectivo Kybele de Agroecología
ETSIA. Av Complutense s/n, 4º P
28040 Madrid.
Tel: 91 336 56 05
E-mail: colectivokybele@gmail.com



**Centro de Estudios Rurales y
Agricultura Internacional (CERAI)**
C/ Mochuelo, 7 local. E-38019 Madrid
Tel: 914617802
www.cerai.org. E-mail: madrid@cerai.es



Asociación Materia Activa
EUITA. Ciudad Universitaria s/n
E-28040 Madrid
Tel: 91 3363728
<http://materiaactiva.lacoctelera.net>
E-mail: materiaactiva.agricolas@upm.es