



MULTIVERSIDAD
DE AGROECOLOGÍA,
BIODIVERSIDAD Y CULTURAS



CURSO INTERNACIONAL
DE
"AGROECOLOGIA
SOBERANÍA ALIMENTARIA,
AGRICULTURA URBANA,
Y COOPERACIÓN AL DESARROLLO RURAL"

Una visión multidimensional, transdisciplinar y multicultural

(2015-2016)
Madrid

Organiza:



MULTIVERSIDAD
DE AGROECOLOGÍA,
BIODIVERSIDAD Y CULTURAS



Escuela de Agroecología
para la Paz
la Cooperación y
el Desarrollo Rural
ADOLFO PÉREZ ESQUIVEL

Multiversidad de Agroecología, Biodiversidad y Culturas
Escuela de Agroecología para la Paz, la Cooperación y el Desarrollo Rural
"Adolfo Pérez Esquivel"
PRONATUR
Centro de Estudios Rurales y de Agricultura Internacional (CERAI)



Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA)
 Asociación Vida Sana
 ConoSud
 Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE)
 Cátedra Estudios sobre el Hambre y la Pobreza. Universidad de Córdoba (UCO)
 Universidad Politécnica de Valencia (UPV)
 Forum des Femmes au Rif (AFFA-RIF). Marruecos
 AZIR pour l'environnement. Marruecos
 Terre et Humanisme. Marruecos
 Centro Misionero para la Educación Popular – Asociación para el Desarrollo Integral y
 Sustentable (CEMEP-ADIS). Argentina

Multiversidad Popular. Argentina
Asociación Nacional de Agricultores Pequeños (ANAP). Cuba
Instituto Ecohabitar para la Sostenibilidad
Instituto Paulo Freire de España
Pastores por el monte mediterráneo

En el cielo de Indra, se dice que hay una red de perlas, ordenadas de tal forma, que si miras a una, ves a todas las demás reflejadas en ella. Del mismo modo, cada objeto del mundo no es sólo el mismo, si no que incluye a todos los demás objetos y de hecho es todos los demás. En cada partícula de polvo, se encuentran presentes budas innumerables.

Charles Eliot

Es probablemente muy cierto que en la historia del pensamiento humano los desarrollos más fructíferos frecuentemente tienen lugar en esos puntos donde se encuentran dos líneas diferentes de pensamiento. Estas líneas pueden tener sus raíces en partes muy diferentes de la cultura humana, en diferentes épocas o en diferentes ambientes culturales o tradiciones religiosas: por tanto, si realmente pueden encontrarse, o sea, si al menos se relacionan unas con otras para que pueda tener lugar una verdadera interacción, entonces se puede esperar que a esto sucedan nuevos e interesantes progresos

Werner Heisenberg

Las palabras tienen el poder de tocar lo invisible

Confucio

"La única forma que nosotros tenemos de devolverle el sentido a la vida, es preservarla. Nosotros no somos dueños de la tierra... Somos parte de la tierra"

Adolfo Pérez Esquivel

INTRODUCCIÓN

Cuando el futuro es ya presente

La sociedad actual tiene al menos cuatro grandes problemas por resolver, que los avances tecnológicos no han sido capaces de solucionar, sino que en muchos casos, los han empeorado: El hambre, el deterioro de los recursos naturales, la contaminación global y el cambio climático. La sociedad empieza a percibir que efectivamente el modelo de desarrollo que hemos adoptado provoca unos efectos con los que no habíamos contado, y que en todo caso, los grandes problemas siguen sin resolverse para la mayoría de los habitantes del planeta.

Todos los datos indican que estamos cada vez más cerca del pico de extracción del petróleo (el gas tardará aún unos años), quemamos más carbón cada día y los stocks de especies comestibles de peces están en nítido descenso. La escasez del agua es cada vez más palpable en el planeta y las extracciones de fósforo también han llegado a su máximo posible. El acaparamiento de tierras y de recursos naturales por grandes corporaciones avanza a pasos agigantados cada año y sin embargo esta problemática ecológica sigue sin manifestarse en los precios, puesto que estos no incorporan los costes ecológicos ni tampoco los trabajos necesarios para la reproducción social.

Cuando intentamos responder a estos desafíos actuales y futuros vemos que existe una confrontación entre dos modelos de desarrollo. Mientras que, enmarcado dentro de un modelo de desarrollo económico neoliberal, actualmente de forma generalizada se promueve ampliar más el modelo predominante de industrializar, urbanizar y consumir para mantener el crecimiento, en el que todo se supedita al enfoque económico; el segundo modelo, promueve tomar conciencia de las limitaciones del planeta y plantear la necesidad de un decrecimiento, de unos nuevos valores y de un enfoque global y holístico, para hablar de desarrollo en vez de crecimiento.

Este debate intenso, ya ha llegado y está presente en toda la sociedad. Entre los diferentes grupos sociales, instituciones, partidos políticos e incluso empresas que difieren en la forma con la que hay que encarar los problemas del hambre y deterioro de los recursos naturales en un mundo globalizado.

¿Cómo responder a estos desafíos actuales y futuros en el ámbito rural?

Desde la década de los 60, distintas organizaciones internacionales públicas y privadas, promueven el modelo de la agricultura industrial en los países denominados subdesarrollados a través de "paquetes tecnológicos" que incluyen semillas híbridas, fertilizantes, plaguicidas, maquinaria agrícola y sistemas de riego. Es decir, dieron inicio a lo que posteriormente sería conocido como "revolución verde". Esta revolución, se construyó con una fuerte crítica a las formas de producción "tradicionales" ampliamente difundidas por el Tercer Mundo, promocionando el monocultivo intensivo, con el objetivo de elevar los niveles de productividad y rentabilidad agrícola.

Efectivamente la "revolución verde" incrementó notablemente la cantidad de alimentos de los que disponía el mundo. En medio siglo, la producción agrícola y alimentaria mundial se duplicó. En 1950, la tierra contaba con alrededor de 2.500

millones de individuos, disponiendo de un promedio de 2.450 kilocalorías por día; para el año 2000, fueron 6.000 millones de habitantes que dispusieron, en promedio, de 2.700 kilocalorías. Estas cifras descolocan a las corrientes de pensamiento que afirman que la escasez de alimentos se debe al aumento demográfico mundial.

Sin embargo, y sea por la causa que sea, lo cierto es que el hambre sigue avanzando en el mundo, paralelamente a una contaminación global de la cadena trófica, a un deterioro, ya imposible de ocultar, de los recursos naturales (agua, tierra, aire) y todo ello bajo la amenaza cada vez más evidente de un cambio climático del que ya empezamos a sentir la cercanía de sus pasos.

Desde una posición crítica, se observa que los agricultores de los países en desarrollo, no fueron los verdaderos beneficiarios de la "revolución verde", sino las grandes empresas transnacionales que comerciaban las semillas mejoradas, los fertilizantes, los plaguicidas, maquinaria agrícola o los propios productos vegetales. En la actualidad, diez compañías transnacionales controlan la mitad del mercado mundial de semillas comerciales y diez firmas concentraban el 84% del mercado global de plaguicidas; mientras que cinco empresas controlan la totalidad del comercio de granos en el ámbito mundial. Tres de estas grandes empresas (*Monolitos, Cargill y Monsanto*) participaron activamente en la configuración de acuerdos internacionales de comercio, en particular en la Ronda de Uruguay del Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio, que condujo a la formación de la Organización Mundial del Comercio (OMC) y lo hacen en la actualidad en la negociación del El Tratado Transatlántico de Libre Comercio e Inversión TIPP.

Actualmente, los efectos negativos de la "revolución verde" se agravan con las nuevas tecnologías introducidas al agro a través de la ingeniería genética, cuyas consecuencias pudieran ser más complejas que las ya heredadas de la revolución verde. En la actualidad el 62% del área total destinada a cultivo de soja se produce con semillas transgénicas, al igual que en el 21% de la producción total de maíz; el 66% de granos producidos en EEUU, provienen de semillas transgénicas.

Además, este modelo, conlleva en numerosas ocasiones asociadas, directa o indirectamente, distintos tipos de incentivos para la exportación a través de subvenciones, con lo que se colocan productos en muchos mercados debajo de los costes de producción. Según la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), los apoyos medios directos e indirectos a la agricultura en los países desarrollados ha sido equivalente a una subvención de 20.000 dólares por agricultor a tiempo completo en los Estados Unidos, de 14.000 dólares en la Unión Europea, de 29.000 dólares sólo en Suiza y Noruega y de 28.000 dólares en Japón. Resulta evidente que esta situación produce el inexorable hundimiento de los mercados locales y esta distorsión del mercado deja en clara desventaja a los productores del Tercer Mundo.

Por contra, el modelo de desarrollo basado en la agricultura campesina está basada en la economía familiar y encuentra sus fundamentos técnicos en el enfoque científico que le aporta: la Agroecología, la Ecología Política y una proyección social bajo el paraguas de propuestas políticas y económicas que enmarca los movimientos por la Soberanía Alimentaria.

- **La Agroecología** como enfoque científico proporciona las herramientas técnicas necesarias para diseñar, manejar y evaluar sistemas productivos de modo que sean:

- económicamente viables
- socialmente justos

- culturalmente adoptables
- agronómicamente sostenibles.

- **La Ecología Política** estudia y esclarece los conflictos ecológicos distributivos y el uso del poder político para acceder a los recursos naturales y servicios ambientales y para traspasar las cargas de la contaminación a quienes son más débiles en términos de origen étnico, clase social o género.

- **La Ecología Económica** entiende el sistema económico como un sistema más de la realidad, inserto en la Biosfera y, como tal, es considerado un sistema abierto afectado por las Leyes de la Termodinámica y todas las implicaciones que esto conlleva. Analiza la dimensión física de la realidad, no únicamente la monetaria, utilizando tanto variables cuantitativas como cualitativas. Así, fomenta la formación de grupos transdisciplinares para poder comprender el funcionamiento de la realidad y analiza los conflictos que se derivan de la distribución desigual de los recursos y de los residuos y de las reglas del juego que lo permiten.

- **La Soberanía Alimentaria** como propuesta política plantea el derecho de cada pueblo a alimentarse por sí mismos y a definir sus propias políticas agroalimentarias, a proteger sus culturas, sus modelos de producción y sus mercados a fin de alcanzar un desarrollo más sostenible, con menos dependencia de insumos externos, y así poner freno a la inundación de los mercados con productos excedentarios de otros países que se venden en los mercados internacionales debajo de los costos de producción.

Los planteamientos que fundamentan estas propuestas son claros:

- Frente a la propiedad privada de la tierra y el acaparamiento de las mismas se plantea una reforma agraria que retome el valor colectivo de la tierra.

- Frente a las semillas vistas como un recurso patentable se habla de las semillas como una herencia común.

- Frente a la concepción del alimento como una mercancía se quiere plantear el alimento como un derecho.

- Frente a la libertad de precios que impone los mercados (en muchos casos manipulados) se habla de precios justos.

- Frente al monopolio del conocimiento por las instituciones académicas se replantea recuperar el valor de la *etnociencia* para decir que el conocimiento no solo está en la academia.

- Frente a un libre comercio para todo, se denuncia que los alimentos y la agricultura se planteen con una regulación de mercados que haga viable las economías campesinas..

- Frente a los análisis que plantean más producción para frenar el hambre se documenta que el hambre requiere una mejor distribución más que una mayor producción.

- Frente a los agricultores como un anacronismo se señala a estos como garantes de la biodiversidad y de la conservación de los recursos naturales.

- Además se considera que la protección del medio ambiente no debe considerarse un lujo de los ricos sino un derecho de los pobres.

En resumen, todo parece indicar, que la seguridad alimentaria no se logra importando alimentos sino apostando por crear un marco para que la soberanía alimentaria sea posible. Aunque parezca mentira, no todos los países reconocen estos derechos, planteados bajo el paraguas de la Soberanía Alimentaria, a pesar de que el "Pacto Internacional de Derechos Económicos, Sociales y Culturales"

(PIDESC) de Naciones Unidas que entró en vigor el día 3 de enero de 1976 y en él que se recogen:

Art. 2. Los Estados partes en el presente Pacto, reconocen el derecho fundamental de toda persona a estar protegida contra el hambre, y adoptaran individualmente y mediante la cooperación internacional las medidas para:

Mejorar los métodos de producción, conservación y distribución de alimentos mediante la plena utilización de los conocimientos técnicos y científicos, la divulgación de los principios de la nutrición y el perfeccionamiento de los regímenes agrarios de modo que se logren la explotación y la utilización más eficaces de las riquezas naturales. Asegurar una distribución equitativa de los alimentos mundiales en relación a las necesidades teniendo en cuenta los problemas que se plantean tanto a los países que importan productos alimenticios como a los que exportan.

Art.25- "...ninguna disposición del presente Pacto deberá interpretarse en menoscabo del derecho inherente de todos los pueblos a disfrutar y utilizar plena y libremente sus riquezas y recursos naturales."

Los intentos en el seno de Naciones Unidas, para desarrollar estos Derechos mediante un Protocolo, que marque los mecanismos para velar por su aplicación y desarrollo, equivalente a los protocolos ya existente para garantizar los derechos civiles y políticos, ha sido bloqueado reiteradamente por países como EEUU o Arabia Saudita, entre otros.

El enfrentamiento está servido y como vemos cuando estamos hablando de modelos agrícolas estamos también hablando de dos modelos y de estrategias geopolíticas.

En el marco de estos desafíos actuales y futuros, es fundamental el conocer cada uno de los factores que intervienen en los modelos de desarrollo globales, así como las desigualdades que se producen entre unos y otros. Consideramos por ello de fundamental importancia, que desde las instituciones públicas en colaboración con entidades sociales se promuevan programas formativos como el presente, que generen la necesaria reflexión y consciencia sobre dicha problemática, así como proporcionen las herramientas para la puesta en práctica de modelos de desarrollo rural que alcancen la sustentabilidad a través de los principios de la agroecología y la soberanía alimentaria.



PROGRAMA DEL CURSO AGROECOLOGÍA, SOBERANÍA ALIMENTARIA, AGRICULTURA URBANAY COOPERACIÓN AL DESARROLLO RURAL

Módulo I Desarrollo de Proyectos y Gestión de Empresas de Economía Social

Sesión I (23-24 octubre)

PRESENTACION DEL CURSO

D. Rafael Eloy Bolívar Raya

Subdirector General de Calidad Diferenciada y Agricultura Ecológica.
Ministerio de Agricultura (*pte confirmación*)

Dr. Julián Briz

Presidente de PRONATUR

Dr. José Luis Porcuna.

Presidente de FIAES

Colectivo KIBELE- Materia Activa y CERAI

Conferencia Inaugural

“Agroecología, Sostenibilidad y Cooperación Internacional”

Dra. Ana Regina Segura Martínez

Jefa de Área de Desarrollo Rural, Seguridad Alimentaria y Nutrición, AECID

“Agroecología, Agricultura Ecológica y Sostenibilidad”.

Dr. José Luis Porcuna

Director de la Multiversidad

Sesión II (30-31 octubre)

DISEÑO, GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS (I)

- Enfoque de Marco Lógico
- La perspectiva participativa
- Herramientas para la identificación, diagnóstico, implementación y evaluación de proyectos

Equipo Técnico CERAI (Dña. Vega Díez, Dña Arantxa García, Piero Carucci)

Sesión III (13-14 noviembre)

DISEÑO, GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS (II)

- Enfoque de Marco Lógico
- La perspectiva participativa
- Herramientas para la identificación, diagnóstico, implementación y evaluación de proyectos

Equipo Técnico CERAI (Dña. Vega Díez, Dña Arantxa García, Piero Carucci)



Sesión IV (20-21 noviembre)

DISEÑO, GESTIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS (III)

- Casos prácticos de proyectos de desarrollo rural, cooperación internacional.
- Financiación para el desarrollo rural. Emprendimiento rural.
- El Desarrollo Rural en los Organismos Multilaterales. La FAO.
- Modelos de proyectos de sensibilización y formación

Equipo Técnico CERAI (Dña. Vega Díez, Dña Arantxa García, Piero Carucci)

Lara Román

OCT. Observatorio de una Cultura para el Territorio

Arturo Angulo

FAO Madrid.

Sesión V (4-5 diciembre)

RÉGIMEN POLÍTICO, FISCALIDAD Y GESTIÓN DE LAS EMPRESAS DE ECONOMÍA SOLIDARIA

- Legislación de las empresas de la ES
- Análisis del entorno de la ES en España
- Fiscalidad en las empresas de ES
- Gestión de Empresas de ES
- Introducción a la Economía Social
- Empresas de Trabajo Asociado
- Cooperativas agrarias y de desarrollo rural
- Entidades cooperativas de crédito: herramientas financieras (el caso de FIARE)
- Entidades no lucrativas: organizaciones de desarrollo, organizaciones sociales

D. José Moratal

Conselleria Agricultura. Generalitat Valenciana

D. David Torres

Diputado de las Cortes Valencianas

Sesión VI (18-19 diciembre)

DINAMIZACIÓN DE INICIATIVAS LOCALES. REDES AGROECOLÓGICAS

- La dinamización rural.
- El programa Emplea-Verde
- La coordinación de las redes rurales
- La importancia de las semillas en el desarrollo rural
- Las potencialidades de las administraciones locales en el desarrollo rural
-

Eva Amarilla Mena

Fundación Biodiversidad

D. Franco Llobera Serra

Red TERRAE. Asociación de Municipios Ecológicos

Dña. María Carrascosa

Red de Semillas



MÓDULO II

Marco Teórico de los enfoques agroecológicos

Sesión VII (29 -30 enero)

LA AGROECOLOGIA. UNA ESTRATEGIA VIABLE Y SOLIDARIA

- Una visión Histórica y Política.
- ¿Por qué estudiar los sistemas agrícolas tradicionales?
- Crisis medioambiental y Desarrollo sostenible. Componentes básicos de un sistema sostenible
- Soberanía Alimentaria y desarrollo.

Dr. Jorge Riechmann
Universidad de Barcelona

Dr. José L. Porcuna
FIAES. Fundación Instituto de Agricultura Ecológica y Sostenible

Dra. María del Carmen Jaizme
Instituto Canario de Investigaciones Agrarias. ICIA

Sesión VIII (5 – 6 febrero)

LA SOBERANÍA ALIMENTARIA Y EL MOVIMIENTO VIA CAMPESINA PLANTEAMIENTOS DESDE LA SOBERANÍA ALIMENTARIA DE LAS POLÍTICAS AGRARIAS.

- El papel de Vía Campesina. Las organizaciones de Vía campesina.
- Los movimientos campesinos y las políticas agrarias
- El impacto de los cultivos transgénicos en las comunidades indígenas y campesinas
- Circuitos cortos y redes alimentarias alternativas. Relación economía mundial y desarrollo

D. Paul Nicholson
Vía Campesina

Dña. Eva Torremocha.
IFOAM. International Federation of Organic Agriculture Movements

Sesión IX (12- 13 febrero)

LOS MOVIMIENTOS SOCIALES POR LA SALUD Y LA CALIDAD DE LOS ALIMENTOS

- Organización socioeconómica de la agricultura y la alimentación.
- Evolución del desarrollo de los mercados agroalimentarios
- Los movimientos sociales en torno a los alimentos. Seguridad alimentaria y calidad de los alimentos

D. Jorge Hernández
SLOW FOOD

Dña. Cristina Alonso Andicoberry
Agencia Española de Consumo, Seguridad alimentaria y Nutrición

Sesión XI (19-20 Febrero)

PLANTEAMIENTOS DESDE LA ECOLOGÍA POLÍTICA PARA UN TIEMPO DE CRISIS.

- La Justicia ambiental como asignatura pendiente.
- Los mercados agroalimentarios. Los mercados de cercanías y locales.
- Un nuevo modelo económico

Dr. Manuel González de Molina
Universidad Pablo Olavide



Sesión XII (26-27 Marzo)

DESARROLLO HUMANO Y DESARROLLO RURAL

- Desarrollo Humano y equidad de género
- Cooperación Internacional y Desarrollo Sostenible
- Las visiones del desarrollo a lo largo de la historia
- La investigación Participativa como estrategia para el Desarrollo Rural

Dr. Luis Guridi Aldanondo

HEGOA. Instituto de Estudios para el Desarrollo y la Cooperación Internacional

D. Pedro Escriche

Universidad de Zaragoza (Grupo de Estudios Sociales y Económicos del Tercer Sector, GESES)

Dra. Patricia Almaguer-Kalixto

Universidad de Zaragoza (Grupo de Estudios Sociales y Económicos del Tercer Sector, GESES)

Sesión XIII (4-5 marzo)

LA EDUCACION POPULAR DESDE LA PERSPECTIVA DE PAULO FREIRE

- La visión de Paulo Freire
- Herramientas de dinamización social
- El diagnóstico rural participativo
- La Educación Popular

D. José Aparicio Guadas y Dña Francisca Borox López

Instituto Paulo Freire

Sesión XIV (18 marzo)

Evaluación del Módulo



MÓDULO III

III A.- Bioconstrucción, Depuración de Aguas y Energías Alternativas

Sesión XV (1 abril) 16:00h-20:00h.

CIUDADES VERDES.

- Sistemas de integración de la naturaleza en la ciudad.
- Terrazas verdes.
- Importancia de la agricultura Urbana.

Dr. Julián Briz.
PRONATUR

D. Iñaki Alonso
ECOHABITAR

(2 abril) 10:00h-14:00h.

ARQUITECTURA RURAL Y BIOCONSTRUCCIÓN

- Antecedentes, historia de la construcción
- Herramientas para la selección de materiales
- Huella ecológica
- Materiales y técnicas del lugar
- Diseño y sistemas constructivos

D. Iñaki Alonso
ECOHABITAR

Sesión XVI (8-9 abril)

INGENIERÍAS BLANDAS EN EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES Y EN LA GESTIÓN DE LAS ENERGÍAS

- Introducción a la gestión de las aguas
- Ingeniería del agua
- Introducción a la gestión de la energía
- Las energías renovables
- Instalaciones autónomas

D. Ismael Caballero.
ECOHABITAR

Sesión XVII (15-16 abril)

PRÁCTICA DE BIOCONSTRUCCIÓN CON MATERIALES LOCALES

- Identificación suelos para el uso de tierra en bioconstrucción
- Posibles cimientos y solera
- Tipología muros y/o cerramientos de tierra (adobe, cob, barro-paja, btc, tapial)
- Mezcla tierra-paja y levantado muros barro-paja
- Cubierta recíproca con entrevigado caña
- Repaso a los conceptos y revisión al trabajo realizado

D. Mateu Ortoneda.
ECOHABITAR



Módulo III

III-B- La Práctica Agroecológica en el Desarrollo Rural.

Sesión XVIII (29-30 abril)

DISEÑO DE HUERTOS- EL COMPOSTAJE

- Diseño y puesta en marcha del huerto ecológico
- Prácticas de Compostaje y Elaboración de Fertilizantes naturales. Visita Finca Ecológica
- Trabajo práctico: Preparación del huerto

Dña Alicia Caravías.

Experta en divulgación agraria

Dña Vega Díez.

CERAI. Centro de Estudios Rurales de Agricultura Internacional

Sesión XIX (6 – 7 mayo)

LAS SEMILLAS

- Trabajo Práctico: Preparación de semilleros
- Obtención de semillas. Creación de Bancos y Redes de semillas
- Visita a Cooperativa Ecológica el Tresbolillo y a Ecosecha

D. Javier Pérez.

ECOSECHA

Red de Semillas. MADRID

D. Diego Fernández Deschamps.

Agricultor Ecológico. Coop TRESBOLILLO

Sesión XX (13-14 mayo)

LA INTEGRACIÓN DE LA GANADERÍA EN EL MANEJO DE LOS AGROSISTEMAS

- Pastos en condiciones semiáridas
- Potencialidades de la ganadería caprina
- Trabajo en el huerto y Visita a finca de ganadería en Madrid.

Dr. Carmelo García.

Servicio de Investigaciones Agrarias. Junta de Castilla León

Sesión XXI (20-21 mayo)

LA AGRICULTURA URBANA Y LOS MOVIMIENTOS SOCIALES

- Actualidad de los huertos urbanos, grupos de consumo y movimientos sociales alternativos
- Trabajos en el huerto. Guía y cuidado de plantas. El riego.

Dr. Julián Britz

PRONATUR

D. Diego Fernández Deschamps.

Agricultor Ecológico. Coop TRESBOLILLO

Representante de Coop. Cyclos

Red de Huertos de Madrid



Sesión XXII (27-28 de mayo)

LA PRACTICA AGROECOLOGICA

- Visitas a proyectos de agroecología en la Comunidad de Madrid
- Prácticas en el huerto

D. Diego Fernández Deschamps.
Coop. TRESBOLILLO

Sesión XXIII (3-4 de junio)

LA PRACTICA AGROECOLOGICA. LA FUNCIONALIDAD DE LOS PASTOS Y FORRAJES

- Pastos en condiciones semiáridas
 - La funcionalidad de los distintos tipos de pastos sobre el suelo
- Prácticas en el huerto

Dr. Javier Ramírez García.
Centro de Estudios Rurales de Agricultura Internacional. CERAI

D. Diego Fernández Deschamps..
Coop. TRESBOLILLO

Sesión XXIV (10-11 de junio)

LA PRACTICA AGROECOLOGICA. LOS CEREALES EN AGRICULTURA ECOLÓGICA

- Cultivo de Cereales y Leguminosas en Agricultura Ecológica
 - Las rotaciones de secano
- Prácticas en el huerto

D. Ramón Meco
Universidad de Castilla la Mancha

D. Diego Fernández Deschamps. Agricultor Ecológico.
Coop. TRESBOLILLO

Sesión XXV (16- 17 junio de 16:20:30h)

EL SUELO COMO ENTE VIVO

- Creación de bancos de inóculos nativos
- Micorrizas. Análisis rápido de suelos
- Prácticas en campos

Dra María del Carmen Jaizme.
ICIA. Instituto Canario de Investigaciones Agrarias

Sesión XXVI (18 junio de 9:00 a 20:30 h)

CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES CON BASES AGROECOLÓGICAS

- Elaboración de insecticidas naturales/Prácticas de campo
- Control de plagas y enfermedades con productos naturales
- Evaluación del Módulo

Dr. José Luis Porcuna.
Sanidad Vegetal. Tenerife



MÓDULO III

III C.- Restauración de la Fertilidad de los Suelos

Sesión XXVII (28-29-30 junio y 1 de julio)(9: 15:00h)

Presencial.

Ubicación: Canarias. Sta Cruz de Tenerife

Instituto Canario de Investigaciones Agrarias. **ICIA**

(Posibilidad de alojamiento en el centro o de cursarlo on-line)

RESTAURACION DE LA FERTILIDAD DE LOS SUELOS (Laboratorio y Campo)

- Identificación suelos. Medida de su actividad biológica
- Valoración de los índices de micorrización y de la actividad de los artrópodos
- Inoculación de micorrizas
- Preparación de muestras
- Valoración de niveles de micorrización
- Construcción de bancos de microorganismos rizosféricos autóctonos.

Dra María Jaizme. ICIA

Dr. Rafael Laborda. UPV

Dr. José L. Porcuna.FIAES



MÓDULO IV: Formación práctica sobre el terreno de los proyectos de cooperación (MATRICULA en marzo 2016)

Duración: Estancias de entre 3 y 4 semanas en proyectos de cooperación al desarrollo.
Verano 2016

Lugar:

Cuba: La aproximación agroecológica a nuevos modelos de desarrollo rural. Agricultura sostenible en ambiente tropical y la soberanía alimentaria. Provincia de Artemisa*

Marruecos: Planteamientos del desarrollo rural en ambientes áridos y desérticos. La estrategia de desarrollo rural de la Comuna de Beni Hadifa. Región del Rif.

Cabo Verde: Agroecología y Soberanía Alimentaria en la comunidad del Valle de Calhau

* El módulo práctico en Cuba tiene el reconocimiento académico de la Universidad Agraria de la Habana



CICLO DE CONFERENCIAS COMPLEMENTARIAS

Conferencia I Día 11 abril (lunes)

Recampesinizar la economía, ruralizar los corazones

D. Gustavo Duch
Coordinador de la Revista Soberanía Alimentaria

Conferencia II Día 13 de Abril. (miércoles)

La economía de los medios de producción. El modelo de las semillas transgénicas

Dr. Javier Tello
Universidad de Almería

Conferencia III Día 18 de Abril. (lunes)

**La Economía de los recursos naturales.
El acaparamiento de tierras**

D. Vicent Garces
Coordinador Foro Mundial sobre el Acaparamiento de los Recursos Naturales

Conferencia IV Día 20 de Abril. (miércoles)

Raíces económicas del deterioro ecológico y social

Dr. José Manuel Naredo
Investigador. UPM (*Pte confirmar*)

Conferencia V Día 25 de Abril (lunes)

La importancia de la economía solidaria y el tejido de Redes

D. Iñigo Bandres
Red de Economía Solidaria de Madrid

Conferencia VI Día 27 de abril (miércoles)

Del delirio tecnocrático a la inteligencia ecológica

Dr. Jordi Pigem
Filósofo y Escritor



ORGANIZACIÓN DEL CURSO

- **Duración:** Octubre 2015 – Junio 2016
- **Horario..:** Viernes..: 16:00 a 20:30
Sábados: 10:00 a 14:30
- **Localización:** Madrid...: Escuela Superior de I. Agrónomos y Casa Encendida
- **Evaluación:** Cada Módulo tendrá un trabajo final de evaluación y su diploma correspondiente.

El módulo práctico en Cuba tiene el reconocimiento académico de la Universidad Agraria de la Habana.

- **Plazas: 50** Se adjudicaran por orden de matriculación.

Los alumnos matriculados en módulos anteriores tendrán preferencia en la matriculación.

SECRETARÍA TÉCNICA Y MATRÍCULA

En caso de que estés interesado en preinscribirte, o para cualquier duda al respecto de la información detallada, puedes consultar más información a través del enlace:

www.cerai.org

En el apartado “Matrícula Cursos” encontrarás el enlace al formulario que debes rellenar con tus datos para formalizar tu preinscripción. Una vez enviado, recibirás un correo de confirmación indicándote la documentación que necesitaremos que presentes para completar tu matriculación.

Para cualquier consulta sobre el programa académico e inscripciones en el Curso de Agroecología, Soberanía Alimentaria y Cooperación al Desarrollo Rural, puedes dirigirte a la coordinación del curso a través del contacto:

Información y preinscripciones:

formacion.madrid@cerai.org

Diego Fernández **654364550**

y

CERAI-UPV

Universidad Politécnica de Valencia

Camí de Vera s/n 963 879 176

CARGA LECTIVA Y CUOTA DE PARTICIPACIÓN

Posibilidad de matriculación en el curso completo o por módulo.

Módulos	Matricula	Horas		
		Presenciales	No presenciales	Total
I	270 €	48	24	72
II	100 € *	38	19	57
III-a	135 €	24	12	36
III-b	315 €	56	28	84
III-c	135 €	24	12	36

* Módulo patrocinado por la Casa Encendida (descuentos no aplicables)

- Socios de CERAI / SEAE y los que se matriculen en el curso completo tendrán reducción del 20%
- Estudiantes de la UPM y desempleados: 50% de reducción de la matricula (descuentos no acumulables)



PROFESORADO

Presidente Multiversidad: Adolfo Pérez Esquivel - Premio Nobel de la Paz (1980)

Director Académico:

Dr. José L. Porcuna Coto. Presidente FIAES

Coordinación Docente:

Madrid...: Dña. Vega Díez /Diego Fernández

Equipo Docente*	
Nombre	Universidad o Entidad
Dra. Patricia Almaguer-Kalixto	Universidad Nacional de México
Dña Patricia Alonso Andicoberry	Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición.
D. Iñaki Alonso Echeverría	Instituto Ecohabitar
Dña Eva Amarilla Mena	Fundacion Biodiversidad
D. Arturo Angulo	FAO. Madrid
D. José Aparicio Guadas	Instituto Paulo Freire
Dña Francisca Borox Lopez	Instituto Paulo Freire
Dr. Julián Briz	PRONATUR
Dña. Alicia Caravías	Divulgación Agraria
Dr. Ismael Caballero Domínguez	Instituto Ecohabitar
Dña María Carrascosa	Red de Semillas
Dña. Vega Díez Pérez	Directora Área Cooperación Internacional y Desarrollo Rural CERAI
D. Diego Fernández de Champs	Cooperativa Tresbolillo
D. Mikel Fernández	Cooperativa Heliconia
Dr. Carmelo García Romero	L. Veterinaria. Junta de Castilla la Mancha (JCCM)
Dr. Vicente Garcés Ramón	Eurodiputado. Universidad Politécnica de Valencia (UPV)
Dña. Arantxa García Brea	Responsable del Área de Magreb CERAI
Dr. Manuel González de Molina Navarro	Universidad Pablo de Olavide (UPO)
Dr. Luis Guridi	Director Instituto de Estudios sobre Desarrollo y Cooperación Internacional (HEGOA)
Dra. M ^a del Carmen Jaizme-Vega	Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA)
Dr. Rafael Laborda	Universidad Politécnica de Valencia
D. Francisco Llobera	Red TERRAE



D. Jorge Hernández	SLOW FOOD
D. Mateu Ortoneda	Instituto Ecohabitar
D. Ramón Meco	Junta Castilla La Mancha
Dr. José Manuel Naredo	UPM
D. Paul Nicholson	Vía Campesina
D. Pilar Valero Peiró	Instituto Ecohabitar
Dr. Javier Perez Garcia	CERAI. Coop Ecosecha
Dr. José Luis Porcuna Coto	Presidente CERAI. Departamento de Sanidad Vegetal. Generalitat Valenciana.
Dr. Javier Ramirez Garcia	CERAI
Dra Ana Regina Segura	AECID
Dr. Jorge Riechmann	Universidad de Barcelona
Dña Lara Román	OCT. Observatorio de una Cultura para el Territorio
Dra Eva Torremocha	IFOAM
D. David Torres García	Director CERAI
Dr. Iñaki Urquia	Bioconstrucción

*Algunos profesores están pendientes de confirmar la fecha de su participación en el momento de la edición de este programa, por lo que el programa puede sufrir algunos mínimos cambios.

SECRETARÍA TÉCNICA Y MATRÍCULA

En caso de que estés interesado en preinscribirte, o para cualquier duda al respecto de la información detallada, puedes consultar más a través de los enlaces:

www.cerai.org

En el apartado "Matrícula Cursos" encontrarás el enlace al formulario que has de rellenar con tus datos para formalizar tu preinscripción. Una vez enviado, recibirás un correo de confirmación indicándote la documentación que necesitaremos que presentes para completar tu matriculación.

Para cualquier consulta sobre el programa académico e inscripciones en el Curso de Agroecología, Soberanía Alimentaria, Agricultura Urbana y Cooperación al Desarrollo Rural, puedes dirigirte a la coordinación del curso a través del contacto:

Información y preinscripciones:

formación@cerai.org

Diego Fernández 654364550

CERAI-UPV

Universidad Politécnica de Valencia

Camí de Vera s/n 963 879 176