



Victor González Director Técnico

Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE)

<http://www.agroecologia.net>

Introducción: ¿Quienes somos?

- Asociación civil de vocación científico técnica
- Entidad no gubernamental sin ánimo de lucro
- Con reconocimiento legal y estatutos propios
- Constituida en 1992 con la intención de: *“Crear una nueva asociación para potenciar la docencia y la investigación en AE y el intercambio de experiencias a nivel estatal”*
- Miembros técnicos agrícolas, agrónomos, biólogos y otros, operadores ecológicos

¿Cuáles son los fines de SEAE?

*“Aglutinar esfuerzos hacia el desarrollo de sistemas sustentables de producción agraria, fundamentados en principios ecológicos y socioeconómicos promovidos por movimientos de AE, con el objetivo de **obtener alimentos** y materias primas de máxima calidad, **respetando el medio** y **conservando fertilidad** de la tierra, con uso óptimo de recursos locales, potenciando culturas rurales, valores éticos de desarrollo social y calidad de vida”*

Fines específicos de SEAE

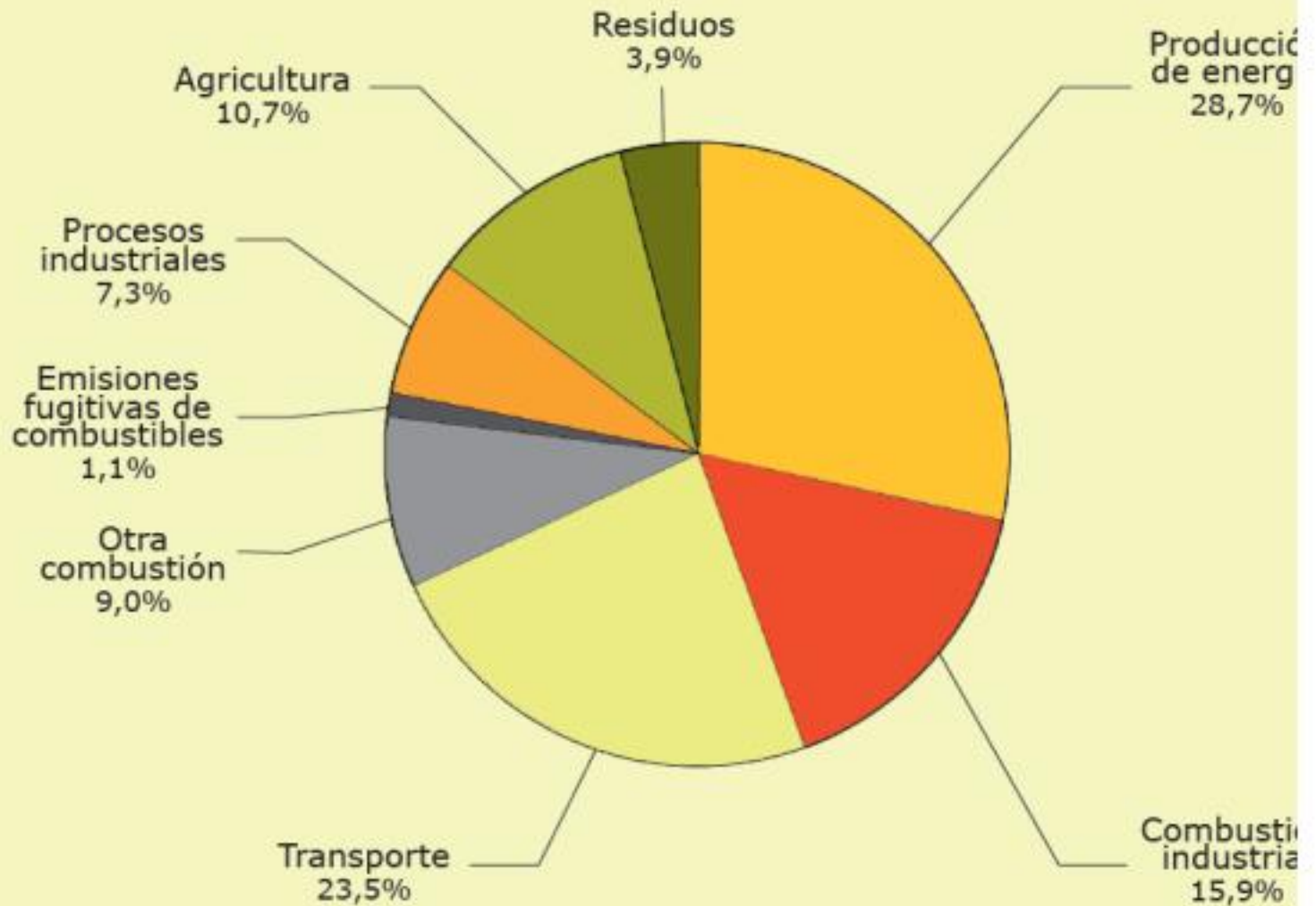
1. Fomentar, coordinar y facilitar la **investigación, la enseñanza, el asesoramiento y la difusión** de todos los aspectos relacionados con la Agricultura Ecológica y el Desarrollo Rural Sostenible.
2. Promover el desarrollo y mejora de técnicas en Agricultura Ecológica, a través de estudios
3. Desarrollar la Cooperación Internacional, con los fines anteriores

Principales tipos de actividades de SEAE

1. Congresos bianuales técnico-Científicos
2. Publicaciones (Actas Congresos, Revista Agroecología, “Boletín interno”, libros divulgativos, etc.)
3. Jornadas Técnicas, Conferencias internacionales y Congresos autonómicos de fomento del conocimiento
4. Capacitación: Programa Plurirregional de Formación Continua en AE (MAPA) y otros
5. Cursos de Postgrado universitario, cursos de verano, etc.
6. Estudios, informes técnicos, investigación
7. Acciones de divulgación AE (**Programa Cultiva tu Clima**)
8. Participación en redes internacionales AE IFOAM y otros.
9. Asesoramiento general a asociaciones de agricultores
10. Coordinación del sector e incidencia “lobby” con Autoridades

Cambio climático y AE. Antecedentes SEAE

- Sanz, M^a José (2002). La AE como sumidero de CO₂: sus efectos sobre el CC. *En Actas V Congreso SEAE, Gijón 2002*
- Molina, M. J. *, Soriano, M. D. **; Llenares, J. V. * (1998). La degradación de las propiedades del suelo en relación a su uso en dos sistemas agroforestales de la C. Valenciana: implicaciones ecológicas ante un hipotético CC. *III Congreso SEAE. Valencia, 98*
- Montero, F. J. Martín de Santa Olalla, F. ; Del Cerro, A.; Rubio, M. (1995). La incidencia de la desertificación en Castilla-La Mancha. *I Congreso SEAE, Toledo, 94*
- Dapena, E., Fdez-Ceballos, A. (2006). *Consecuencias de la evolución climática en la producción de manzana en Asturias. VII Congreso SEAE Zaragoza 06,*
- Charro, E., Moyano, A., Ciria, P. (2006). *Simular los efectos sobre el suelo agrícola según su manejo y el CC mediante el modelo Roth-C. VII Congreso SEAE Zaragoza 06*
- Garcia, A. ; Laurin, M.; Llosa, M^a J.; Gonzálvez, V.; Sanz, M^a. J., Porcuna, J. L. (2006) *Contribución de la AE a la mitigación del CC en comparación con la AC. VII Congreso SEAE, Zaragoza 07*



Medio Ambiente, Cambio climático y AE:

Antecedentes y acciones de SEAE

- Organización Jornadas Técnicas sobre Áreas protegidas y AE, Garrucha, Almería 2003
- Reuniones con responsables M^o Medio Ambiente para que se reconozca la importancia de la AE y su efecto favorable en el Medio Ambiente, Áreas Protegidas y sobre el Cambio climático
- Participación en el Grupo IFOAM de la Unión Europea
- Elaboración de 3 dossier técnicos:
 - Contribución de la AE a la mitigación del Cambio Climático en comparación con la AC
 - El papel de la agricultura ecológica en la disminución del uso de fertilizantes y productos fitosanitarios químicos.
 - Eficiencia energética de los sistemas agrícolas ecológicos y convencionales.

Contribución de la Agricultura Ecológica a la mitigación del Cambio Climático en comparación con la agricultura convencional. Garcia, A. [1], Laurin, M.; Llosa, M^a J.; González, V. [2], Sanz, M^a J. [3], Porcuna, J. L (2006). *VII Congreso SEAE, Zaragoza07*

- Recopila información existente en este tema. Explica las causas del calentamiento global de la superficie de la tierra que altera los ciclos naturales de energía, produciéndose graves impactos ambientales.
- España ha asumido el compromiso de limitar el incremento de las emisiones netas de 6 GEIs al 15 % respecto de lo emitido en el año 1990, durante el quinquenio 2008-2012. En el año 2004 el índice anual de las emisiones de España estaba en torno al 145 % que supera el 115 % comprometido.
- La Agricultura Ecológica (AE) puede reducir sensiblemente las emisiones de CO₂ al tratarse de un sistema permanente de producción, por el ahorro energético que supone el mantenimiento de la fertilidad del suelo mediante inputs internos (rotaciones, abonos verdes, leguminosas, etc.), por la ausencia del uso de fitosanitarios y fertilizantes de síntesis y los bajos niveles de la externalización en la alimentación del ganado.
- La eficiencia de captación de C en sistemas de producción ecológica es de 41,5 t de CO₂ por ha, mientras que en los sistemas de producción convencional se reduce a 21,3t de CO₂ por ha

Cuadro 6. Potencial de reducción directa e indirecta en la emisión de GEIs derivado de los principios de la agricultura ecológica.

	CO ₂	CH ₄	N ₂ O
1. Uso de la tierra agrícola y su manejo			
Cubierta permanente del suelo	+++	-	+
Reducción de laboreo	+	-	+
Restricción del barbecho en regiones semiáridas	+	-	-
Diversificación de las rotaciones de cultivo	++	-	+
Restauración de la productividad en suelos degradados	++	+	-
Agroforestación	++	-	-
2. Utilización de estiércol y residuos			
Reciclaje de residuos urbanos y compost	++	-	+
Biogás de los purines	-	++	-
3. Ganadería			
Cría y manutención longevas	-	++	+
Restricción de la densidad de estabulado	-	+	+
Reducción de las importaciones de pienso	+	+	-
4. Fertilización			
Restricciones de la externalización de nutrientes	++	-	++
Utilización de leguminosas	+	-	+
Integración de la producción animal y vegetal	++	-	+
5. Cambios en la conducta del consumidor			
Consumo de productos regionales	+++	-	-
Aumento del consumo de vegetales	+	++	-

++ alto, + bajo, - sin potencial

Comparación del consumo de energía anual para diferentes formas de alimentación

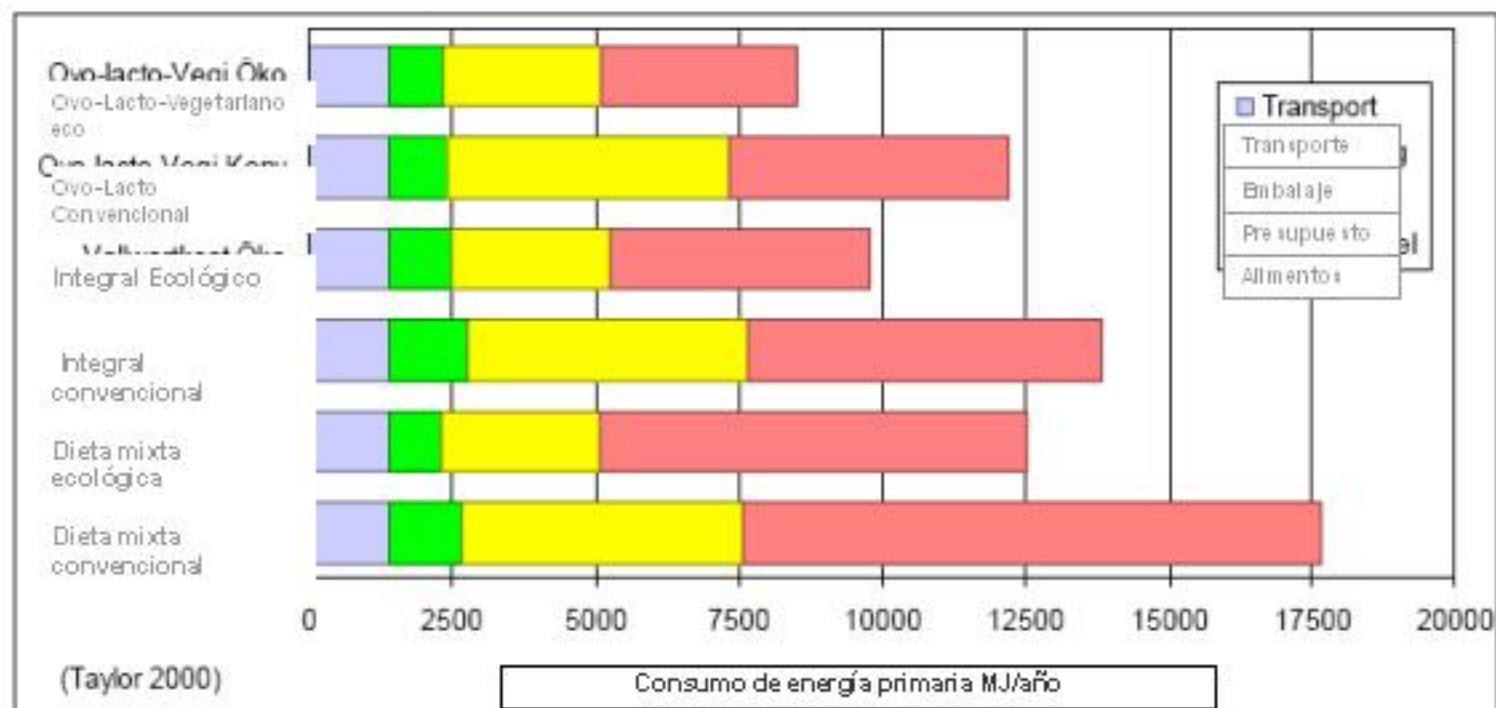


Abb. 6 Vergleich des Primärenergieverbrauchs pro Jahr für verschiedenen Kostformen in Deutschland (Taylor 2000).

Necesidades de energía para diferentes categorías de alimentos

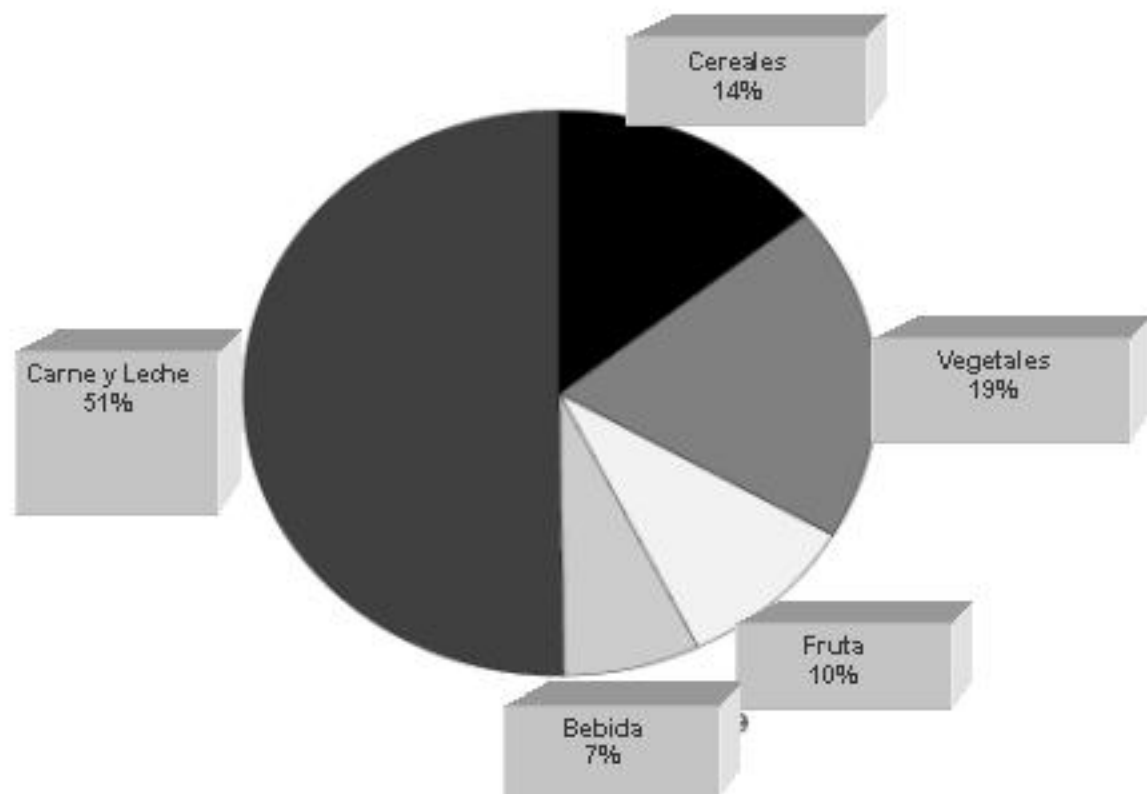
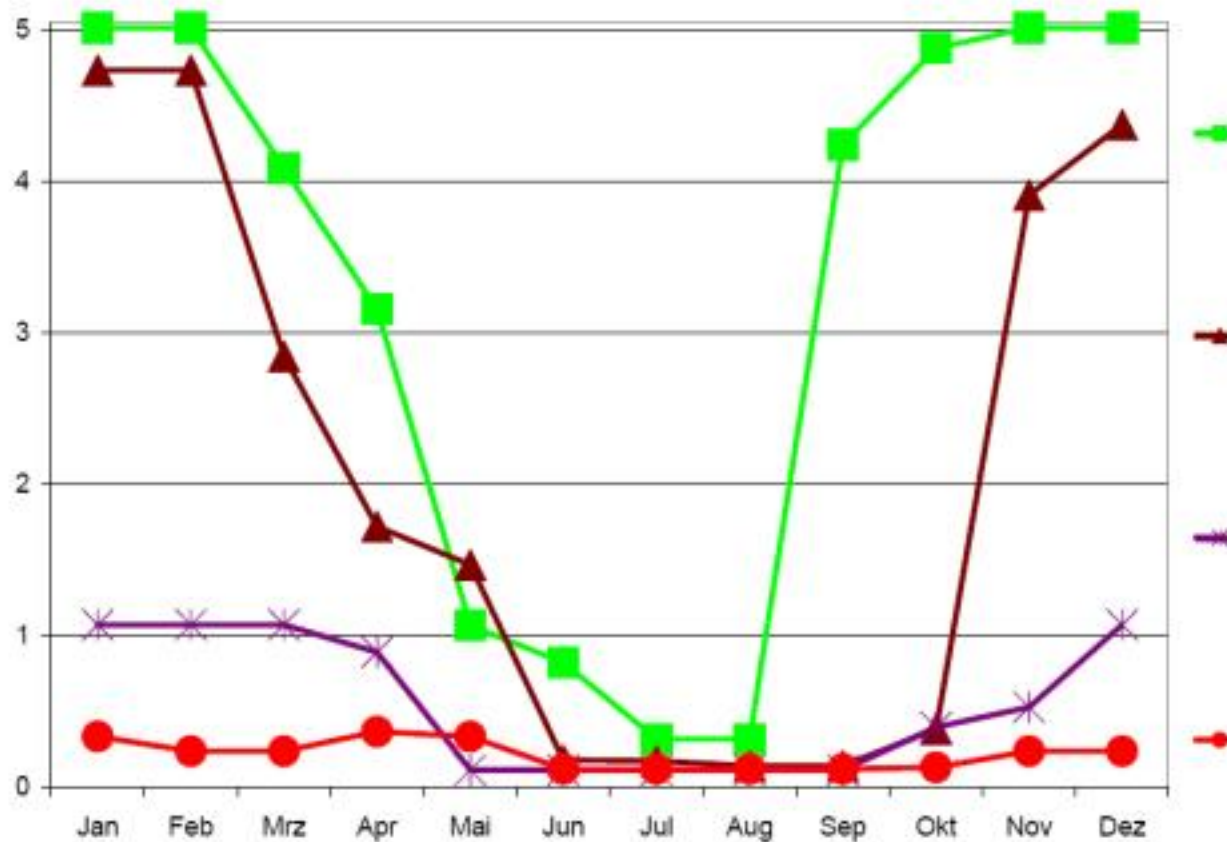


Abb. 7

Energiebedarf der verschiedenen Nahrungsmittelkategorien (Faist 2000).

Necesidades de petróleo por la compra de hortalizas en diferentes estaciones del año



Resultados de estudios sobre alimentos ecológicos y cambio climático

- Los **alimentos ecológicos** evitan los impactos ambientales al renunciar al uso de pesticidas y fertilizantes químico-sintéticos pero necesitan, por el contrario, más área para producir igual cantidad.
- Además el uso de estiércol origina liberación de óxido nitroso (N₂O).
- Las ventajas de los alimentos ecológicos se reducen por su menor rendimiento **enfoque al producto**, en contraste con la perspectiva enfocada al agricultor.
- Sin embargo, **una expansión del consumo de productos ecológicos tiene la consecuencia de reducir el consumo de productos cárnicos** (Seemüller 2001).

Conclusiones 1

- El efecto de la AE en la reducción de GEIs puede ser muy significativa en el caso de CO₂ y N₂O y, menor medida, en CH₄ (Kotschi & Müller-Saman 2004).
- La AE genera servicios ambientales que contribuye a la reducción del efecto invernadero (generado por otras prácticas agrícolas e industriales).
- La AE trata de:
 - no contribuir mas al cambio climático,
 - garantizar mejor salud para las personas (evita contaminaciones de agua, suelos, etc.) y
 - dar seguridad alimentaria en medio de un Cambio de Clima que hace peligrar la sostenibilidad de la agricultura

Conclusiones (2)

- En la alimentación si queremos reducir el consumo de energía necesaria para su producción deberemos de:
 - Disminuir el consumo de carne y productos cárnicos derivados e incrementar de cereales, hortalizas y frutas
 - Reducir la compra de productos de ultramar o de Europa, y escoger aquellos que no han sido transportados por aire. Compra de productos de la región
 - Comprar hortalizas de temporada o reducir las hortalizas procedentes de invernaderos calefactados.
 - Evitar los desperdicios de los alimentos y reducir el uso de energía en el hogar (cocinado, frigo, etc.) y en la compra (auto)
 - Adquirir hortalizas frescas o frías, en vez de productos ultracongelados
 - Consumir alimentos certificados como “ecológicos” mitiga indirectamente los efectos negativos del Cambio Climático

Programa “Cultiva tu Clima” (CtC)

Objetivo general

- Formar y sensibilizar a universitarios, técnicos, agricultores y asociaciones de consumidores sobre la Prevención de la Contaminación y del Cambio Climático desde los beneficios de la Agricultura Ecológica, para
- *“Informar a la población sobre el papel que juega la Agricultura Ecológica (AE) en la prevención del Cambio Climático y sus amenazas a la biodiversidad”.*

Objetivos específicos

- Analizar conjuntamente (con distintos colectivos)
- el impacto ambiental de la agricultura
- Intercambiar información y evaluar la dimensión de los **beneficios ambientales** de la AE (menor consumo energético, uso de energías renovables, disminución de la contaminación provocada por un menor uso de fertilizantes, pesticidas y fungicidas, uso eficiente del agua)
- Valorar las distintas prácticas de la AE y su papel en la lucha contra el Cambio Climático.
- Definir elementos metodológicos que contribuyan a divulgar ampliamente esta información a los ciudadanos en general.
- Establecer propuestas para promover el consumo de alimentos ecológicos para contribuir a mitigar el cambio climáticoAE.

Características y destinatarios programa CtC

Características

- Subvencionado por M^o Medio Ambiente (MMA)
- Ambito estatal,

Destinatarios del Programa

- **estudiantes universitarios de agronomía, futuros asesores**
- **técnicos y profesionales que asesoran a productores;**
- Agricultores cualificados, representantes de ADVs
- Responsables de asociaciones de consumidores líderes de las asociaciones de consumidores

En total fueron 60 actividades en 16 CCAA en 3 meses.

Principales actividades

1. **Elaborar material y documentación**, recopilando **datos disponible** en España sobre el cambio climático y desarrollo de material divulgativo (póster, tríptico y guión de video).
2. **Realizar, ajustar y editar video** divulgativo Cultiva tu Clima.
3. **Jornadas Informativas en centros Universitarios** para estudiantes y profesores de agronomía, 10h, (1 crédito), con 4 ponencias y 1 visita a fincas ecológicas, resaltando la importancia del consumo responsable
4. **Seminarios de debate y discusión** con representantes de agentes sociales y expertos para intercambiar y mejorar la información y material didáctico del programa.
5. **Jornadas Divulgativas en asociaciones del ramo**, destinadas a los asociados y público en general, incluyendo mesas redondas de debate con diferentes representantes de los agentes sociales, autoridades y, personalidades destacadas
6. **Talleres** prácticos con técnicos y agricultores, impartidos por expertos, donde los asistentes participan activamente en su desarrollo.
7. **Charlas informativas** de expertos en ferias de productos agroalimentarios para asociaciones de consumidores y público con stand informativo.
8. **Campaña de difusión a medios de comunicación**, web de SEAE, artículos, folletos, notas de prensa, etc.

Esquema de Jornadas y seminarios

1. Problemas que provoca la agricultura convencional en el cambio climático
2. Presentación de resultados y estudios realizados sobre Agricultura y Cambio Climático
3. Evidencia de la contribución de la AE a la mitigación del cambio climático, en comparación con la AC
4. Presentación de la situación de la AE local y/o regional
5. Hábitos de consumo y cambio climático: Que puede hacer el consumidor
6. Degustación de alimentos ecológicos
7. Visita a finca cercana de agricultura ecológica
8. Mesa Redonda: Producción, consumo y alimentación ecológica y responsable

Actividades de difusión realizadas

Cantidad de actividades 60, en 60 lugares en un periodo efectivo de menos de 3 meses, en las que han participado 2.559 personas, una cifra similar a la prevista (2.345), involucrando a más de 54 asociaciones y entidades colaboradoras

Tipo actividad	nº	Asist	Pon	Ent. Colab
Jornada Universitarias	27	1096	120	18
Seminarios Jornadas Promoción	17	638	54	20
Charlas, talleres	10	566	24	12
Eventos internacionales	6	259	6	6
Total	60	2559	204	54



Iniciativa de agricultura ecológica e identificación del cambio climático

CULTIVA TU CLUB

SEPA

ASOCIACIÓN DE ZAMORA









Cultiva o teu Clima



Departamento de Sociologia, Antropologia e Etnologia da Universidade do Algarve - Unidade Académica de Agricultura, Silvicultura e Pesca

Exemplares comemorativos sobre "Agricultura Ecológica: conceitos, aplicações e a cultura do consumidor"

Lançado em 18 de Junho de 2010

Este livro pretende ser um guia para quem quer saber mais sobre agricultura ecológica, desde a produção ao consumo.

O livro aborda os seguintes temas: conceitos e princípios da agricultura ecológica; produção e comercialização de produtos agrícolas ecológicos; legislação e certificação; e o papel do consumidor.

Este livro é uma iniciativa do Departamento de Sociologia, Antropologia e Etnologia da Universidade do Algarve, em parceria com o Instituto Nacional de Investigação Científica e Tecnológica (INIA).

Este livro é gratuito e pode ser retirado no seguinte endereço:

Instituto Nacional de Investigação Científica e Tecnológica (INIA)

Av. da República, 127 - 1600-019 Lisboa

Ou no seguinte endereço:

Departamento de Sociologia, Antropologia e Etnologia da Universidade do Algarve

Campus de Gambelas, 8150-015 Faro








BIO Córdoba 2007

XI Congreso de agricultura ecológica
Congreso de agricultura trade show



BIO Córdoba

XII Cultiva
tu





órdoba
2007

evolución a
cada paso

www.biocordoba.com



BIO Córdoba
2007

XII Feria de agricultura ecológica
Impulsor: Agricultura Ecológica

Cultiva
tu

Un alimento
ecológico
es 100%
sabor



Actividades internacionales

Pais/Lugar	Colab./Asociaciones	Asist.	Pon	Costo €
Pulawy, PO	Grupo IFOAM EU	30	1	0
Medellin, Colombia	SOCLA	120	1	0
Atenas, Chania	Grupo ABM IFOAM	24	1	0
Lisboa, Portugal	Asociación CAAE	30	1	0
Panamá	OTC- AECI	25	1	0
Bruselas, BE	IFOAM EU Group	30	1	0
6 Lugares	6 Organizaciones	259	6	0

Asociaciones colaboradoras

- ADRS Sierra del Segura, Asoc. Bioindalo, Asoc. Biodinámcia S. Yago, Asoc. CAAE, ADGE, Asoc. ECOPALMA, Asoc. Ecovida, Asoc. L´Era, Asoc. Tierra Llana, Asoc. Terranova, APAE-Mallorca, Apreco C Madrid, APAEM Menorca, APTECAM, APIA, Asoc. Vida Sana, Asoc DR Cañamero, CADAIE, Asoc. Eléboro, CERAI, COAG, Colectivo Kybele, Colectivo Eleboro, Colectivo de Agroecología KAE-UdL; Asoc. Materia Activa, EPEFA/FEPECO, ÉCOREX, Extremadura Sana, FACPE, Fundación IAES, Fund CEAM, Fund Gondwana, Fundación Triodos, GRAECO, G. Autoconsumo Madrid (GAK), MAELA, La Unió de Llauradors PV, Red de Semillas "Intercambiando y Resembrando", Red Andaluza de Semillas, Red de Semillas de Cantabria, Red de Semillas de Castilla y León, Sociedad Galega de Agroecología SOGA, SOCLA)
- Alcaparred S.L, CAE-CV, CAEM, CIFAED, CPAEX, CAFAGE, , Dip Zamora, Dip Valencia,OTC Panamá AECl)

Recomendaciones

- Continuar este esfuerzo de difusión, en esta ocasión dirigido a dos objetivos:
 - a) difundir nuevos resultados de la investigación sobre la contribución de la agricultura ecológica a mitigar el cambio climático;
 - b) ampliar el grado de difusión del Programa Cultiva tu Clima tal y como se diseñó en el año 2007 a otros colectivos, asociaciones y entidades locales que ya han demandado nuestra colaboración
- A medio plazo centrarse en otro gran reto agua y cambio climático