



Consejo de Agricultura y Alimentación  
Ecológica de Euskadi





ENEK,  
Euskadiko Nekazaritza eta  
Elikadura Ekologikoaren  
Kontseilua

CONSEJO DE AGRICULTURA Y ALIMENTACION  
ECOLOGICA DE EUSKADI



## ENEK. DESCRIPCIÓN

- ❑ ENEK es el acrónimo en Euskera del Consejo de Agricultura y Alimentación Ecológica de Euskadi
- ❑ El Consejo está formado por las personas y empresas que producen, elaboran y comercializan productos ecológicos en Euskadi.
- ❑ En la actualidad su organización cuenta con 5 trabajadores.



## ENEK. FUNCIONES

Las ***tareas*** principales del Consejo son:

- Difundir el conocimiento y aplicación** de los sistemas de producción ecológica y **promover el consumo y la difusión** de productos ecológicos del País Vasco.
- Actuar de **Autoridad de Control**, de la producción agraria y alimentaria ecológica en Euskadi (ES-ECO-026-VAS).
- Organizar y gestionar el sistema de garantía o confianza** de los productos ecológicos.
- Representar** al sector ecológico de Euskadi.
- Servir de **entidad de referencia y consulta** de la administración en lo relativo a la Agricultura Ecológica.



**ENEK**

Euskadiko Nekazaritza eta Elkadura  
Ekologikoaren Kontseilua  
Consejo de Agricultura y Alimentación  
Ecológica de Euskadi

**ENEK WEB ORRIA:**

**[www.eneek.org](http://www.eneek.org)**



ENEK

JARDUERAK

ZIURTAPENA

GAURKOTASUNA

DIREKTORIOA

DOKUMENTAZIO GUN



## HIZTEGIA

## Elikagarriak

Mikroorganismo eta landareen elikagaiak.

## Aurkezpen Eskuliburua [Jaitsi]

Euskadiko Nekazaritza eta Elakadura Ekologikoen Kontseilua



## Nekazaritza ekologikoa

*Buena para la naturaleza, buena para ti.*

## Albistek

- Los productos ecológicos ganan cuota de mercado**  
 2010/03/09 | [ecoalimenta.com](http://ecoalimenta.com)
- Se presenta el Observatorio de precios, empleo y servicios ecoturísticos en el ámbito ecológico**  
 2010/03/09 | [ecoalimenta.com](http://ecoalimenta.com)
- Huetos ecológicos para revitalizar espacios abandonados en barrios de Madrid**  
 2010/03/08 | [vidasana.org](http://vidasana.org)
- Todo un éxito: la primera edición de BioCultura Valencia terminó ayer con cerca de de 10.000**

## Agenda

- Alimentaria 2010**  
 Salón Internacional de Alimentación y Bebidas más importante de España y uno de los principales en el ámbito internacional  
 2010/03/22 - 2010/03/26 | [MERTATU ETA FERIAK](#)
- Jornadas de formación e intercambio para jóvenes que quieran incorporarse al sector agrario**  
 2010/03/24 - 2010/03/27 | [IKASTARO LABURRAK](#)
- I Congreso Internacional de Macrobiótica : 'cocina de la felicidad'**  
 Certamen abierto al público en general y a los profesionales

## Eragile Ekologikoen Gida [Jaitsi]





## ¿QUÉ ES LA AGRICULTURA ECOLÓGICA?

### **IFOAM:**

La agricultura orgánica es un sistema de producción que mantiene y mejora la salud de los suelos, los ecosistemas y las personas. Se basa fundamentalmente en los procesos ecológicos, la biodiversidad y los ciclos adaptados a las condiciones locales, sin usar insumos que tengan efectos adversos. La agricultura orgánica combina tradición, innovación y ciencia para favorecer el medio ambiente que compartimos y promover relaciones justas y una buena calidad de vida para todos los que participan en ella.

*As approved by the IFOAM General Assembly in Vignola, Italy in June 2008*



## ¿QUÉ ES LA AGRICULTURA ECOLÓGICA?

### 4 PRINCIPIOS:

**SALUD:** debe sostener y promover la salud de suelo, planta, animal, persona y planeta como una sola e indivisible.

**ECOLOGIA:** debe estar basada en sistemas y ciclos ecológicos vivos, trabajar con ellos, emularlos y ayudar a sostenerlos.

**EQUIDAD:** debe estar basada en relaciones que aseguren equidad con respecto al ambiente común y a las oportunidades de vida.

**PRECAUCION:** debe estar gestionada de una manera responsable y con precaución para proteger la salud y el bienestar de las generaciones presentes y el ambiente.





## **ESTRATEGIAS PARA MANTENER LA FERTILIDAD DE LA TIERRA EN AGRICULTURA ECOLOGICA.**

- Optimizar las rotaciones de cultivos.
- Inclusión de abonos verdes.
- Técnicas de laboreo de la tierra adecuados.
- Mantenimiento de las condiciones hídricas.
- Carga ganadera en tierras de cultivo.
- **Medios externos: fertilizantes orgánicos.**

# PERSONAS PRODUCTORAS EN ECOLOGICO EN EUSKADI



Número de agricultores ecológicos: 258      Araba: 78

Media de edad: 45 años

Ganaderos: Total 72      Araba: 7

GANADEROS	Total	Con producción vegetal	Araba
Avicultura	20	14	2
Ovino	23	13	1
Vacuno	18	7	2
Otras ganaderías	11	4	
<b>Totales</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	

- Un total de 34 ganaderos (2 en Araba) no tienen otras producciones vegetales además de los pastos y forrajes propios.

# CENSO GANADERO



Ganaderos: 72

Araba: 7

Censos	Nº cabezas	Superficie (ha) equivalente a aporte de 170 UFN/ha/año
Bovino + Equino	1382	691
Ovino + caprino	2786	209
Aves	13.081	<b>57</b>
Porcino	89	6,35
<b>Totales</b>		<b>963 Has</b> Superficie pastos y praderas: <b>1.300Has</b>

## DISPONIBILIDAD DE ESTIERCOL DE ORIGEN ECO



- Ganadería con amplia base territorial, no hay excedentes de estiércol, salvo en avicultura:

### ACUERDOS ENTRE AVICULTORES Y AGRICULTORES ECOLOGICOS

- Actualmente hay 2.014has inscritas en AE en Euskadi, de las cuales 1.300 son pastos y praderas.
- Las 714 has. de cultivo no cuentan con aportes de estiércol de la ganadería ecológica.
- La distribución geográfica de la producción ganadera apenas coincide con la agrícola, esto es importante en zonas como Rioja Alavesa con 211 has de viñedo en ecológico y 90 has mas en conversión.

## CLAVE:

# IMPLANTAR ESTRATEGIAS DE COOPERACION ENTRE LAS ACTIVIDADES DE GANADERIA Y AGRICULTURA

## GANADERIA AGRICULTURA

### “Necesidades agrícolas” de la ganadería:

- El recurso de la alimentación deber ser cercano (un porcentaje mínimo de origen propio o en la zona).
- En rumiantes al menos un 60% de origen forrajero.
- La ganadería debe estar ligada a la tierra (acuerdos para excedentes de estiércol).

## CLAVE:

### ESTRATEGIAS DE COOPERACION ENTRE LAS ACTIVIDADES DE GANADERIA Y AGRICULTURA

#### AGRICULTURA GANADERIA

##### “Necesidades ganaderas” de la agricultura:

- Provisión externa de fertilizantes orgánicos de calidad para mantener nivel de productividad adecuado.
- Origen del estiércol fiable: ecológico o al menos no intensivo.
- Posibilidad de distribución: interesan materiales mínimamente compostados (reducción de peso y volumen).



## ESTRATEGIAS DE COOPERACION EN AGRICULTURA ECOLOGICA

- **¿intercalar cultivos forrajeros de leguminosas?** *Por ejemplo veza+avena, alfalfa (fijación de N, reducción malas hierbas, efecto estructurante).*
- **¿acuerdos estiércol-grano?** *para ganaderías con excedentes (aves), requiere de planificación de cultivos y formulas alimenticias.*
- **¿carga ganadera en tierras de labor?** *ovino en rastrojeras de cereal, pastoreo del último corte de alfalfa, rotación con pradera, aprovechamiento de subproductos (limpias de cereal, forrajes mal preparados...)*
- **¿por qué encasillarnos como agricultores o ganaderos?** *tiene que haber un acercamiento de las dos actividades.*

**Hay que “especializarse en la cooperación”.**

## RED DE VOLTEADO:



# ~~“COMERCIALIZACION DE COMPOST ECOLOGICO”~~

**No debería comercializarse estiércol fuera de la red. CONSUMO INTERNO**

Debería funcionar como “RED” en la que se integren los AGRICULTORES ECOLOGICOS.

**Precio de COSTE NO ESPECULATIVO: 37€/Tn**  
(no incluye transporte)

**Normativa Agricultura Ecológica:**

Conceptualmente no existe el compost “ecológico”, hablamos de materiales utilizables en AE.

**Normativa SANDACH:** R(CE) 1069\_2012, RD 1528-2012

La comercialización de compost tiene que hacerse desde plantas técnicas registradas y con sistemas de control: HIGIENIZACION.

**Mejor hablar de ESTIERCOL “volteado”:**

El estiércol es material de Categoría 2. Hay flexibilidad de uso mientras no exista riesgo de transmisión de enfermedades: no hay requisitos administrativos para transporte o aplicación directa en la tierra, siempre que sea dentro de las CCAA.





## REQUISITOS DEL ESTIERCOL UTILIZABLE EN AGRICULTURA ECOLOGICA

- **ORIGEN:** Ganadería ecológica o no intensiva. Cuestionario para verificarlo:
  - ✓ ¿percibe ayudas agroambientales por adoptar medidas de extensificación?
  - ✓ ¿dispone de base territorial en la que basar la alimentación del ganado?
  - ✓ ¿el ganado dispone de camas? ¿los materiales son naturales y están libres de contaminantes?
  - ✓ ¿el ganado estabulado se encuentra sin atar y dispone de espacio para girarse?
  - ✓ ¿la cuadra dispone de luz natural?
  - ✓ **CALIDAD:** Sin riesgo de contaminar las tierras, se especifican niveles máximos de metales pesados:



## REQUISITOS DEL ESTIERCOL UTILIZABLE EN AGRICULTURA ECOLOGICA

- **CALIDAD:** Sin riesgo de contaminar las tierras, es necesario un **seguimiento analítico** que incluya la conductividad eléctrica y el contenido en metales pesados:

Contenidos máximos en mg/kg sms: Cadmio 0,7; Cobre 70; Niquel 25; Plomo 45; Zinc 200; Mercurio 0,4; Cromo Total 70.

También sería necesario un **seguimiento térmico** para asegurar su higienización. De no hacerlo al menos se debería garantizar la madurez del material incluyendo la **relación C/N** final.