

#### BLOQUE 2

# AGRICULTURA ECOLÓGICA EROSIÓN GENÉTICA



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales



### ÍNDICE



# AGRICULTURA ECOLÓGICA

"método para cultivar una explotación agrícola autónoma mediante la utilización óptima de los recursos naturales, sin emplear productos químicos de síntesis, u organismos genéticamente modificados (OGMs). Obteniendo alimentos orgánicos mientras se conserva la fertilidad de la tierra y se respeta el medio ambiente. Todo ello de una manera sostenible y equilibrada"

### AGRICULTURA ECOLÓGICA

#### PROBLEMAS DE LA AGRICULTURA CONVENCIONAL

- Pérdida del equilibrio natural del sistema suelo/planta
- Destrucción de fauna auxiliar y de vida bacteriana de la capa fértil de la

tierra

- Contaminación de acuíferos
- Suelos compactados

# AGRICULTURA ECOLÓGICA

#### **OBJETIVOS**

- Producir alimentos sanos y de gran calidad
- Proteger la salud de los agricultores y de los consumidores
- Crear y mantener la fertilidad del suelo
- Frenar la degradación de la estructura del suelo y su fertilidad
- Favorecer la retención del agua y no contaminar los acuíferos
- Utilizar técnicas de cultivo adecuadas
- No usar productos químicos ni contaminantes
- Controlar enfermedades y plagas de forma biológica y no tóxica
- Impulsar la creación de puestos de trabajo dignos y rentables
- Optimizar recursos y potencialidades locales

"Pérdida de genes individuales o combinaciones de genes, como los que se encuentran en las variedades nativas adaptadas a nivel local"

#### **CAUSAS**

- Sustitución de variedades locales por variedades modernas
- Necesidad de abastecer a una población creciente y subalimentada
- Demanda comercial de uniformidad en el producto.
- Necesidad de crear productos que se adapten a las técnicas agrícolas modernas y a la mecanización de la agricultura y a la intensificación de los medios de producción.
- Necesidad de crear productos aptos para la industria de transformación.

#### CONSECUENCIAS

- Extensión de las variedades comerciales, muy productivas, uniformes y adaptadas a las técnicas agrícolas modernas.
- Pérdida de variedades locales, erosión genética, disminución de la diversidad.
- Disminución de la capacidad de adaptación frente a cambios medioambientales.
- Incremento de la vulnerabilidad de las variedades cultivadas frente a la aparición de factores adversos (nuevas enfermedades).
- Disminución de la estabilidad de los ecosistemas.
- Disminución de la estabilidad del desarrollo agrícola.
- Disminución de la seguridad alimentaria del mundo

#### BANCO DE GERMOPLASMA

- Grandes depósitos de sobres de semillas conservados a bajas temperaturas.
- Conservación de la diversidad genética de distintas especies.
- Hay casos en los que se guardan tubérculos o raíces (más fácil la reproducción asexual).

- Banco de Germoplasma Hortícola del Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria (BGHZ-CITA) https://bghz.cita-aragon.es/
- Centro de Recursos Fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (CRG-INIA)
- https://www.inia.es/serviciosyrecursos/Recursos%20gen%C3%A9ticos
- Red de semillas de Aragón

   https://redsemillasdearagon.org/

#### OTRA INFORMACIÓN

- Video del MAGRAMA sobre Agricultura Ecológica: docentes https://www.youtube.com/watch?v=yCXWo-ex8h8
- Vídeo infantil sobre los principios de la Agricultura Ecológica https://www.youtube.com/watch?v=Im-rIbSNVaY
- Taller 1. Principios de Agricutura Ecológica
- Taller 2. Erosión Genética: cómo hacer un banco de semillas



