

The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

# BEYOND PRINCIPLES: AGROECOLOGY AS A MATTER OF FACTS FOR AGRICULTURAL PRODUCTIVITY AND ECOSYSTEMS

THE ROLE OF CONSERVATION AGRICULTURE IN ENHANCING  
AGRICULTURAL PRODUCTIVITY AND ECOSYSTEMS

7 DE NOVIEMBRE DE 2016

Eva Torremocha  
Univ Pablo de Olavide (Spain) /  
IFOAM- Organics International  
evatorremocha@hotmail.com

# GLOBAL CHALLENGES AT AGRARIAN PRODUCTION LEVEL

€ CAMBIO CLIMÁTICO

€ HAMBRE

€ RELEVO GENERACIONAL (EUROPE AND WORLDWIDE)

€ SOSTENIBILIDAD

# COMPARACIÓN ENTRE AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN Y ECOLÓGICA DE BASE AGROECOLÓGICA

	AC	Agroecología
Impacto	Suelos	Suelos, agua, biodiversidad
Escala	Parcela	Territorio
Cultivo	Monocultivo	Múltiples. Rotaciones temporales/espaciales
Insumos	Químicos	No tóxicos
Beneficios	<p>↓ erosión,</p> <p>↑ humedad suelo</p>	<p>+ fomenta diversidad</p> <p>+ ↓ contaminación aguas</p>

# COMPARACIÓN ENTRE AGRICULTURA DE CONSERVACIÓN Y ECOLÓGICA DE BASE AGROECOLÓGICA

	AC	Agroecología
Rol de la naturaleza	Pasivo	Funciones reguladoras
Servicios ecosistémicos	Secuestro C	30% mayor y diversidad de servicios ( <i>Rossing et al</i> )
Conocimiento	Técnico	Local + técnico
Autonomía productiva	Limitada ...dependencia en energía fósil	Favorecida
Intensificación	(Denominada) sostenible	Ecológica
Modelo	Lineal /reduccionista + ambientalista	Sistémico / integrador

# SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LA AGRICULTURA DE BASE AGROECOLÓGICA

€ Comparación entre sistemas convencionales y ecológicos/agroecológicos (rossing et al)

€ Mas eficacia (30%):

€ secuestro de C en los primeros 30cm de suelo

€ uso más eficiente de la energía

€ mejor capacidad de retención de agua en el suelo

€ mayor resiliencia a sequía/trombas de agua-huracanes

€ Algunos datos más:

€ productividad: ratio menor. más suelo por compensar con

€ cambios en la dieta

€ reducción desperdicios

# ESTRATEGIAS PARA IMPLANTACIÓN DE LA INTENSIFICACIÓN ECOLÓGICA

- € Diseño del sistema productivo (escala mayor que la unidad productiva)
- € Integración vertical y horizontal de la producción en el sistema alimentario (complejidad)
- € Cambios progresivos
- € Necesidad de inversión en investigación (AKIS ..H2020 ..pilar 2 de la PAC ..grupos operativos e innovación)