



FACULTAD DE CIENCIAS  
AGRONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# CFG “Manejos agroecológicos de huertos frutales y comunitarios”

- Profesor coordinador: Ricardo Pertuzé
- Ayudantes:
  - Pablo Gorlitz
  - Benjamín Doren
  - Gladys Gaete Flores

Semestre Primavera 2022



FACULTAD DE CIENCIAS  
AGRONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# CFG “Manejos agroecológicos de huertos frutales y comunitarios”

Créditos: 5

Horas teóricas: 0

Horas prácticas: 2

Horas estudiantes: 3

Código: CFGMANAGRO

## Descripción del curso:

- Conocer y entender las bases teóricas y principios de la agroecología que sustentan y guían las producciones sostenibles, vinculando y reconociendo la naturaleza, las sociedades y sus territorios.
- Se realizarán clases prácticas abordando las actividades y labores de huertos de la temporada, como aplicar enmiendas orgánicas, trasplantes de biodiversidad, siembras, podas, revisión de sistemas de riego entre otras.
- El enfoque comunitario permitirá la discusión y conversación en torno a las demandas por alimentos de calidad e inocuos, con el cuidado y restauración de los recursos naturales extraídos y usados.

## Objetivos:

- Dominar conceptos y técnicas de la agroecología.
- Realizar el manejo de huertos frutales, huertos comunitarios y medicinales.
- Reconocer plagas y enfermedades presentes para explorar manejos sin impactos ambientales.
- Reconocer y dialogar sobre contextos territoriales para aportar con soluciones reales desde la perspectiva agroecológica.

## Resultados de aprendizaje:

- Conocer y experimentar las labores en huertos sostenibles que se pueden realizar en la temporada otoño-invierno.

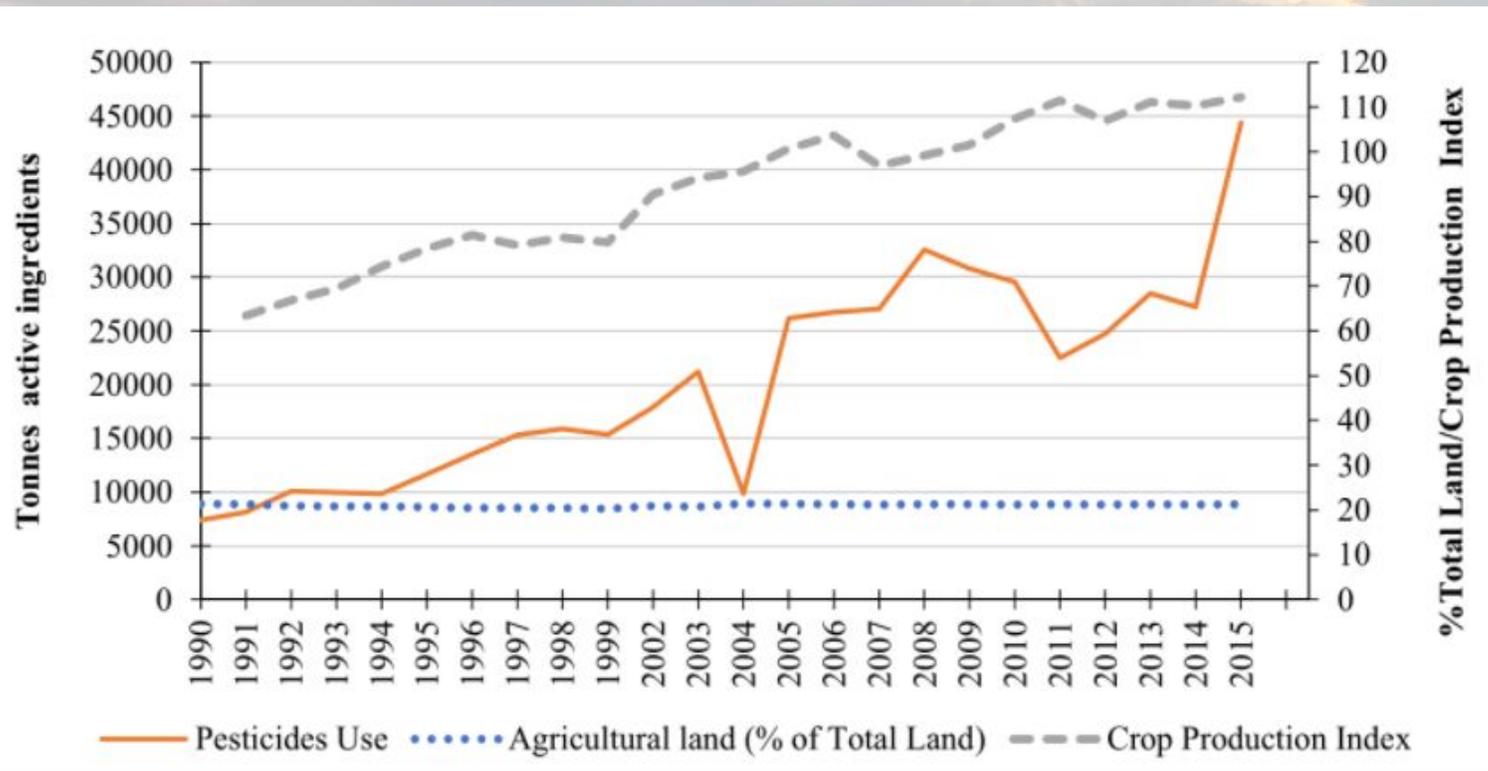
# ¿Por qué es importante una agricultura ecológica?

- Insustentabilidad de la agricultura moderna. (Sarandón S., Flores C. 2014)

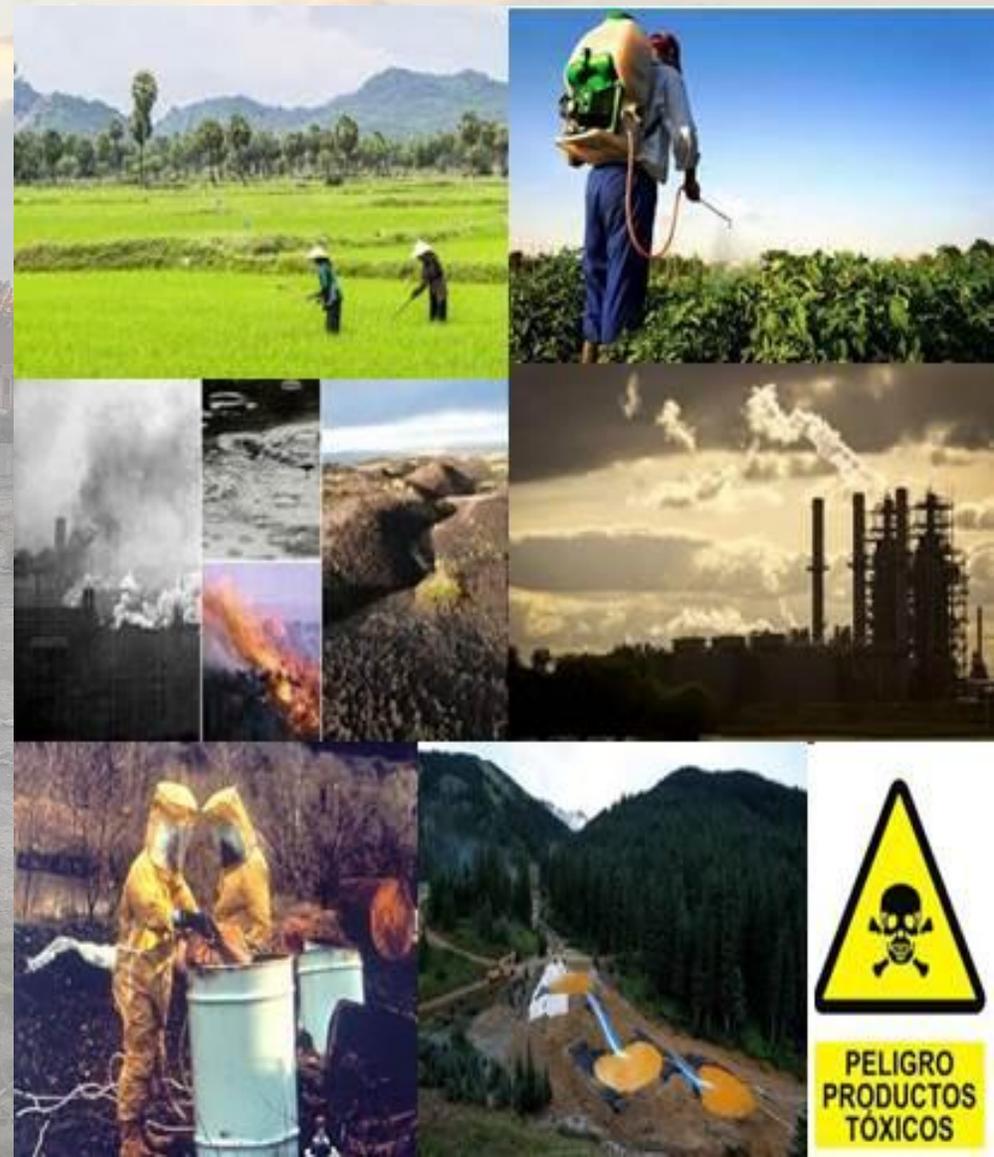
1. Contaminación de alimentos aguas, suelos y personas por fertilización sintética.
2. Pérdida de biodiversidad y variabilidad genética. Régimen alimenticio.
3. Desplazamiento y empobrecimiento de la AFC, perdida de técnicas tradicionales por tecnologías modernas de aplicación universal. (monocultivo cultural)



# ¿Por qué es importante una agricultura ecológica?



Coria J., Elgueta S. 2022



# Agroecología en Chile

- ¿Qué es la agroecología? -
- Agricultura indígena y campesina - Constituye un importante reservorio de conocimientos y prácticas agroecológicas que ha servido de referencia para el trabajo de agroecólogos en el país (Montalba, et. al. 2016).
- Pioneros y rol de las ONGs - Crisis socio-ecológica real, escases de energías y aguas, degradación de ecosistemas y paisajes, cambio climático, aumento de las desigualdades económicas y alimentarias (Altieri M., Nicholls C., 2021).

# Agroecología en Chile

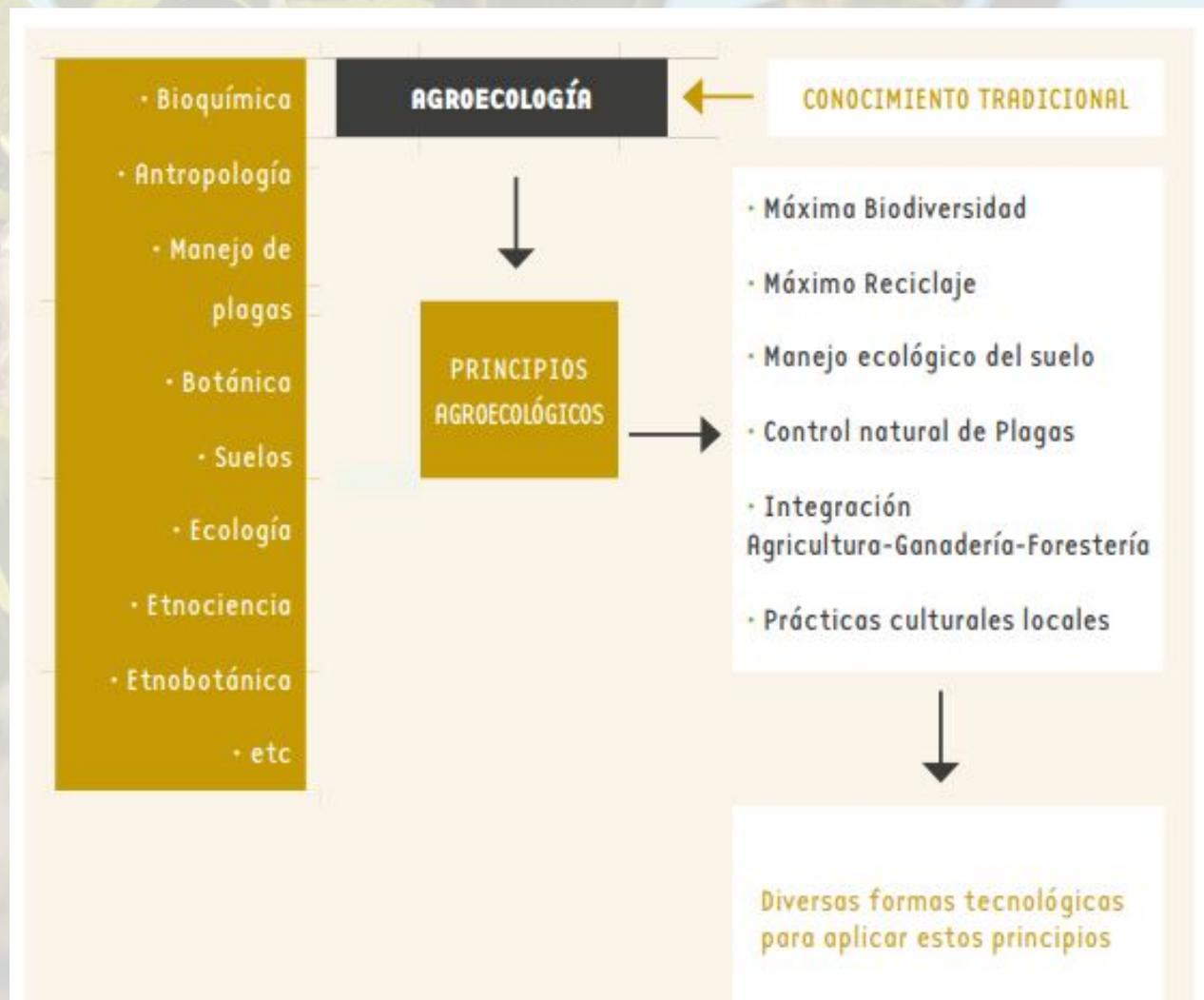
- **Agroecología en la academia**
- **Antecedentes en el área frutícola**
  - fruticultura tradicional -> uso intensivo de agroquímicos
  - Fruticultura agroecológica -> compostaje, corredores biológicos, manejo ecológico de plagas y enfermedades, sistemas agroforestales y silvopastorales.
- **Desafíos actuales**



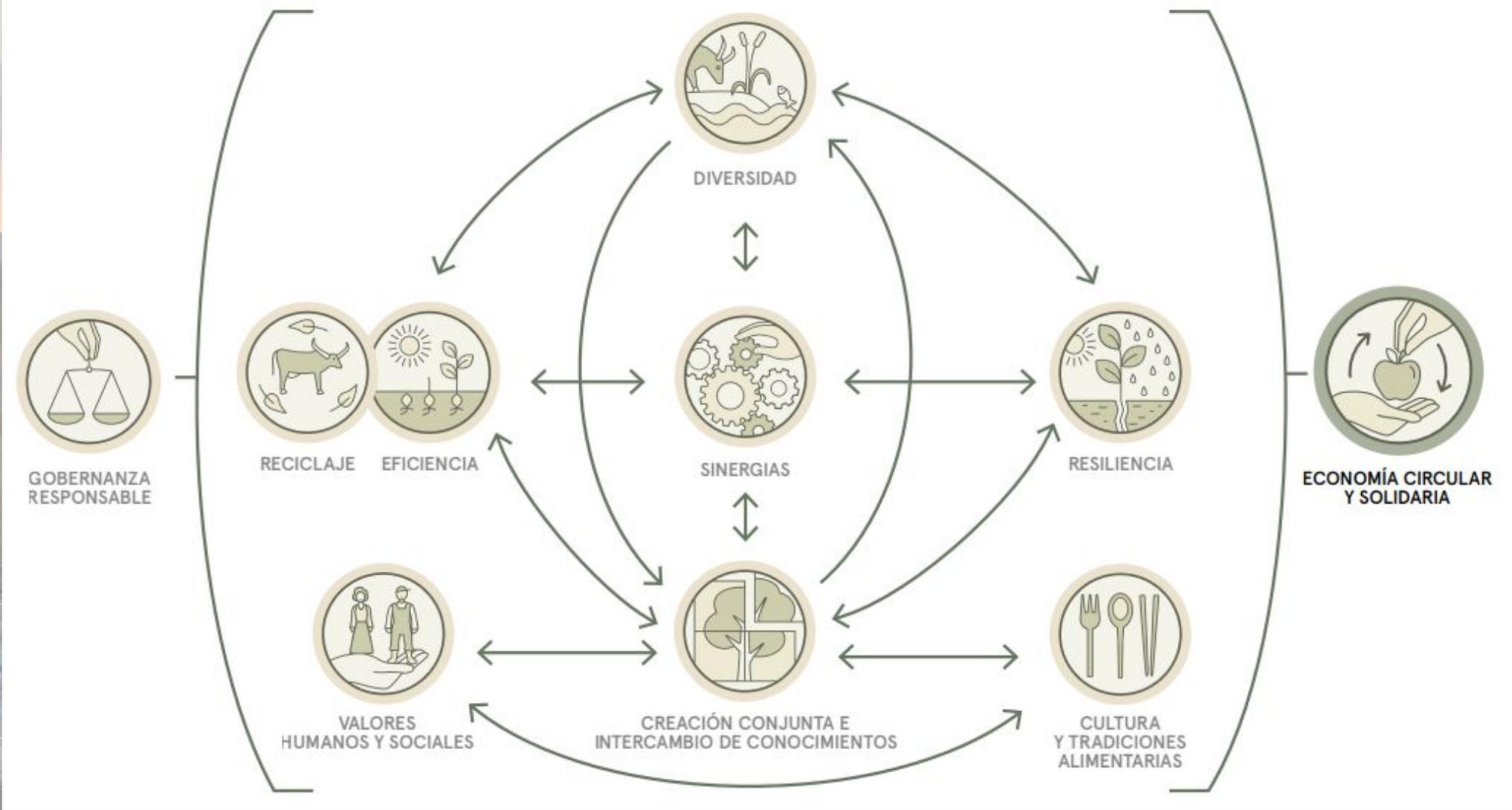
# Principios y fundamentos agroecológicos

“La Tierra es una red de relaciones, es una totalidad indivisible, es la expresión de un orden universal fundamentado en el conjunto y no en las partes aisladas”

Jairo Restrepo

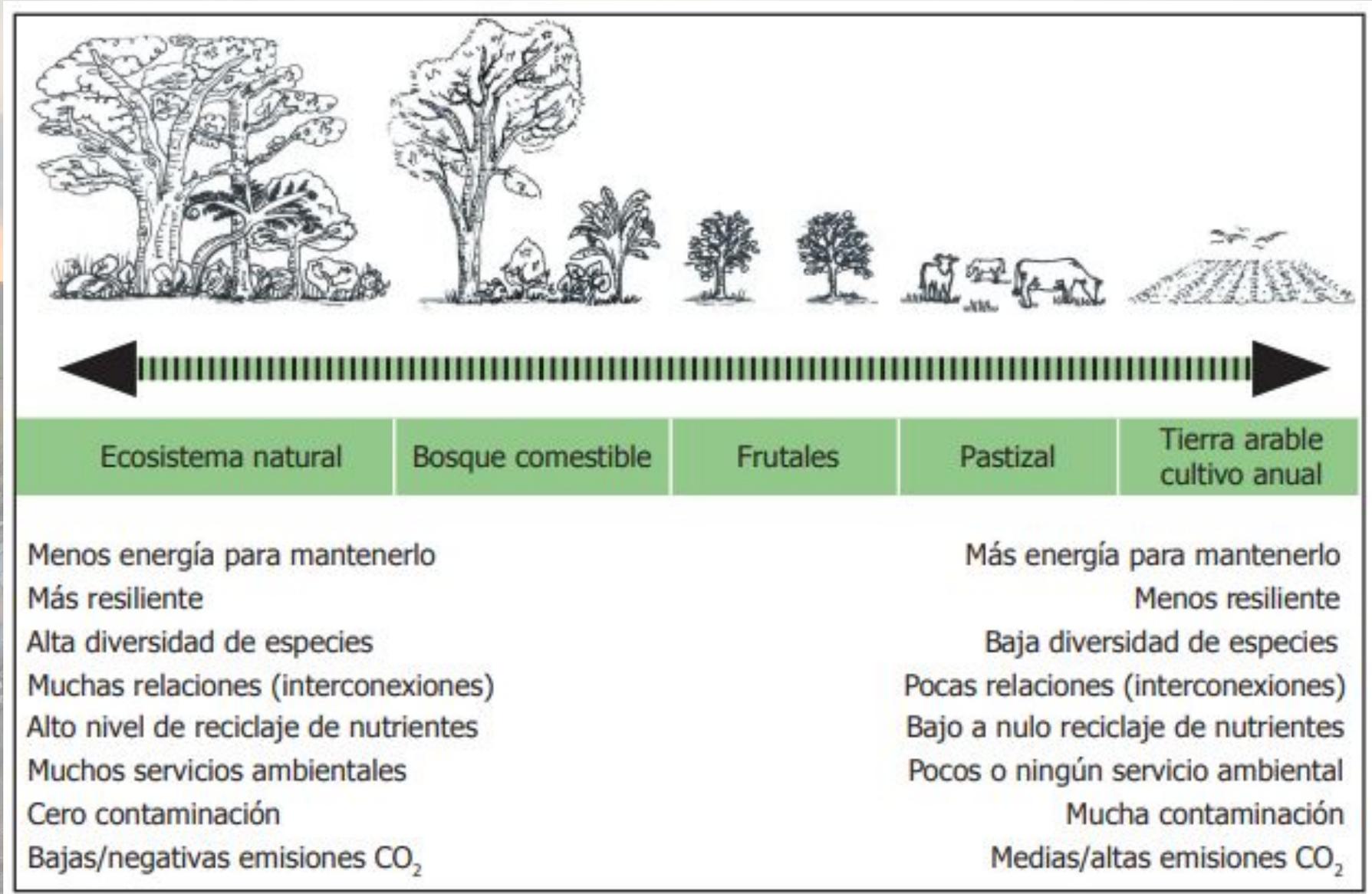


# Principios y fundamentos agroecológicos





# Sucesión ecológica



Manual de bosque  
Comestible.  
Romero R. 2011.  
Las cañadas, México.



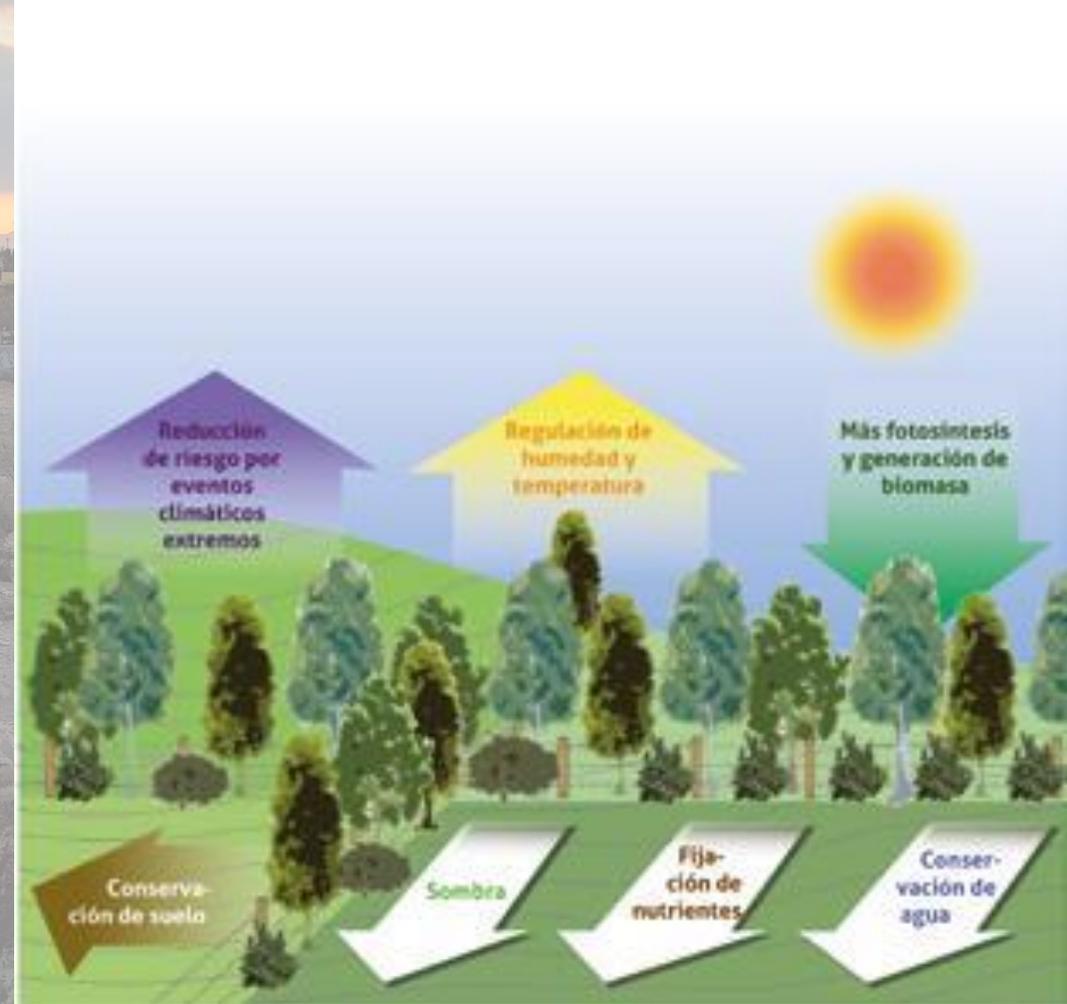
FACULTAD DE CIENCIAS  
AGRONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# Técnicas de conservación

Beetle bank



Cortinas de viento y corredor biológico





FACULTAD DE CIENCIAS  
AGRONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# Técnicas de Manejo

Cajas de madera Trampa para tijeretas  
(*Forficula auricularia*)



Integración aves de corral para control  
biológico e incorporación de materia orgánica





FACULTAD DE CIENCIAS  
AGRONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# Técnicas culturales

Elaboración comunitaria de Policultivos y uso de animales biopreparados



# Huerto Popular Observatorio al Sur



# Huerto Frutal de Pacha-Rayén



# Transición de un huerto tradicional a un agroecológico

- Corredores Biológicos.
- Cercos Vivos
- Cultivos de Cobertura.
- Zonas con Vegetación Intensiva.
- Colocación de Nidales Artificiales
- Zonas de compostaje
- Estimular fertilidad natural del suelo

A wide-angle landscape photograph taken at sunset. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of orange, yellow, and blue. In the foreground, a long, weathered wall with graffiti runs diagonally from the bottom left towards the center. To the right of the wall is a large, open field with sparse, dry vegetation and a few small trees. In the background, there are rolling hills and a distant town or city. The overall mood is peaceful and contemplative.

**GRACIAS Y  
BIENVENIDES!**