



Agroecología y Manejo de Plagas

Seminario Proyecto FIA "Programa de Manejo Integrado de Plagas Biointensivo con productores familiares hortofrutícolas de Rapa Nui", Rapa Nui, 26 de julio de 2018.

aart.osman@inia.cl



Contenido

- Qué es agroecología?
- Porqué aumentar la biodiversidad?
- Cómo aumentar la biodiversidad?
- Cómo atraer enemigos naturales?





Qué es agroecología?

¿Porqué
agroecología?





Qué es agroecología?





Qué es agroecología?



Instituto de
Investigaciones
Agropecuarias
Ministerio de Agricultura



Qué es Agroecología?





Qué es agroecología?

Fomentar procesos naturales :

- Reciclaje/ mineralización de nutrientes
- Regulación de plagas y enfermedades



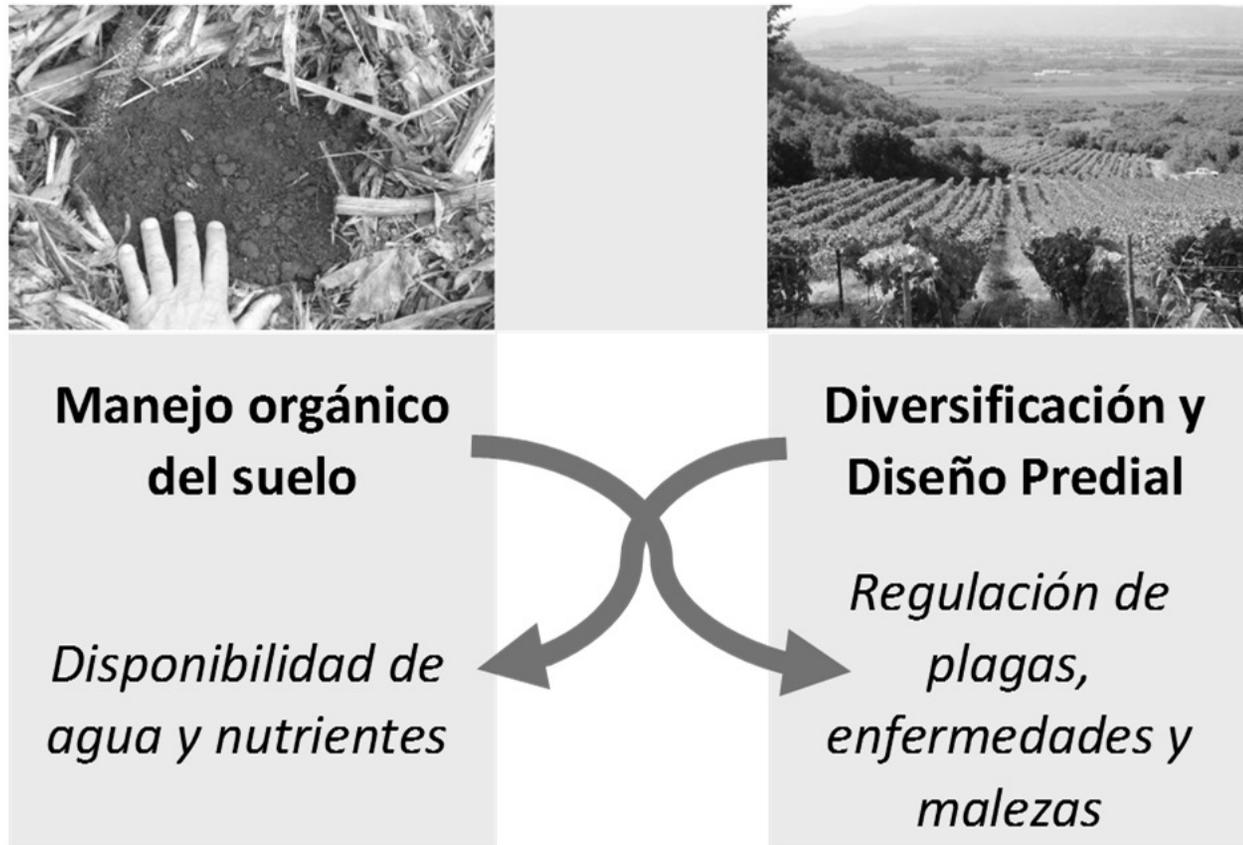


Qué es Agroecología?



Qué es Agroecología

Pilares de un manejo Agroecológico:





Porqué aumentar la diversidad?

La diversificación contribuye al manejo de plagas:

1. Complica la vida de las plagas





Porqué aumentar la diversidad?

La diversificación contribuye al manejo de plagas:

2. Atrae a los enemigos de las plagas





Cómo aumentar la diversidad?

- Rotaciones de cultivos





Cómo aumentar la diversidad?

- Rotaciones





Cómo aumentar la diversidad?

- Policultivos



Cómo aumentar la diversidad?

- Policultivos





Cómo aumentar la diversidad?

- Agroforestería

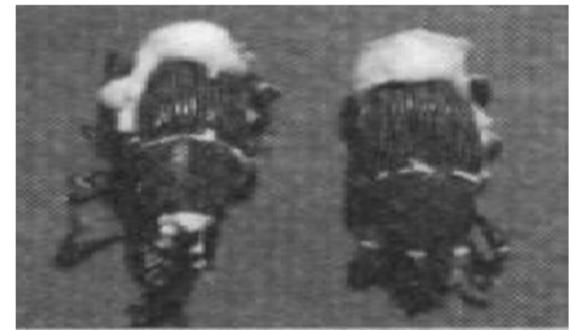




Cómo aumentar la diversidad?



Cómo atraer enemigos naturales?





Cómo atraer enemigos naturales?

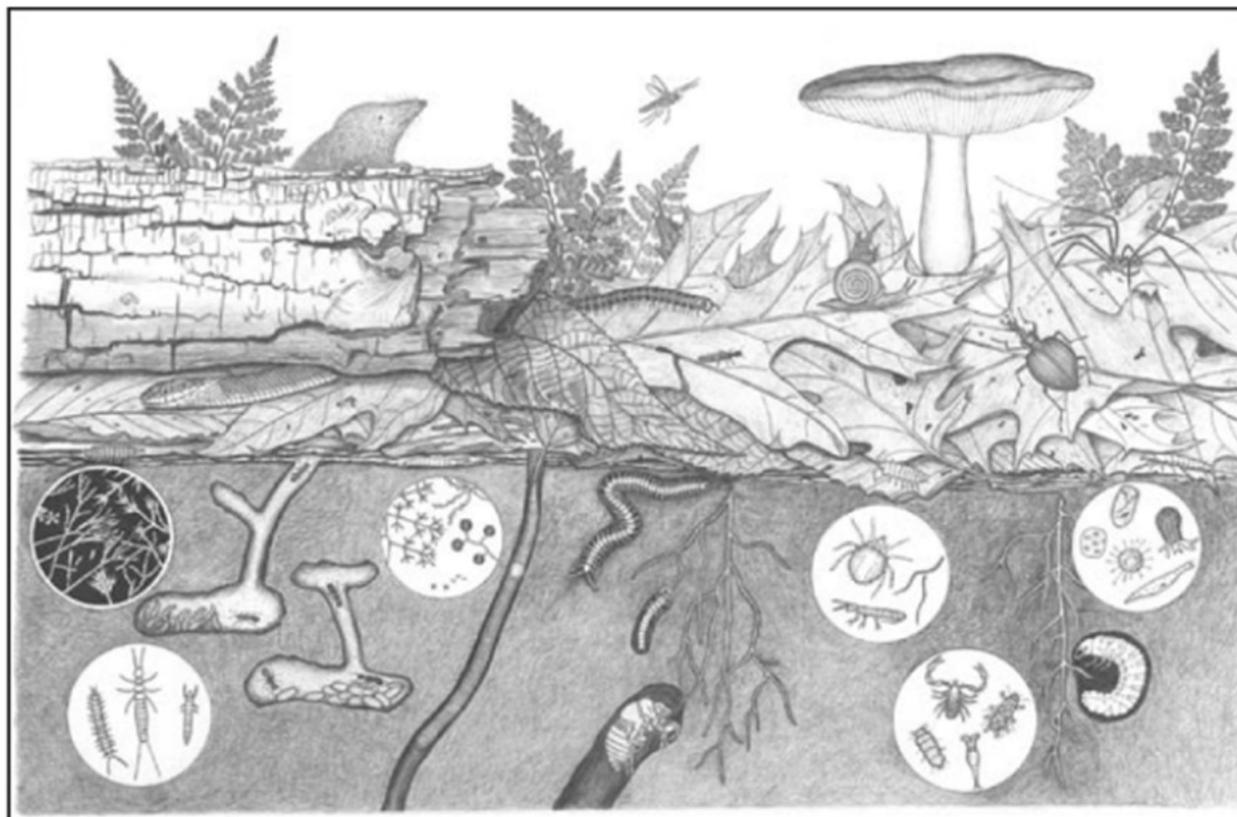
- Proveer refugio
- Alimentación =
 - Nectar
 - Polen
 - Presas alternativas



Cómo atraer enemigos naturales?

Proveer refugio y alimentación para hongos entomopatógenos, arañas, escarabajos, tijeretas, etc.

Promover
la vida
del suelo



La increíble diversidad de vida en el suelo. Dibujo por James Nardi, UIUC.



Cómo atraer enemigos naturales?

Proveer refugio y alimentación para hongos entomopatógenos, arañas, escarabajos, tijeretas, etc.

Promover la vida del suelo





Cómo atraer enemigos naturales?

Cultivos de Cobertura



Instituto de
Investigaciones
Agropecuarias
Ministerio de Agricultura



Cómo atraer enemigos naturales?

- Proveer nectar y polen: corredores biológicos





Cómo atraer enemigos naturales?

Corredores biológicos y policultivos –
Especies de flores

Umbeliferae:

- Zanahoria
- Eneldo
- Cilantro
- Etc.





Cómo atraer enemigos naturales?

Corredores biológicos y policultivos –
Especies de flores:





Cómo atraer enemigos naturales?

Corredores biológicos y policultivos –
Especies de flores: Maíz, gramíneas





Cómo atraer enemigos naturales?

Corredores biológicos y policultivos –
Especies de flores:

Leguminosas:

- Haba
- Vicia
- Crotolaria
- Cowpea
- Alfalfa
- Etc.





Cómo atraer enemigos naturales?





Cómo atraer enemigos naturales?

- Proveer refugio



Foto Andrew Dunham,
(Smell Heritage Farm, Iowa EEUU)



Cómo atraer enemigos naturales?

- Proveer refugio





Cómo atraer enemigos naturales?

- Crear Conexiones

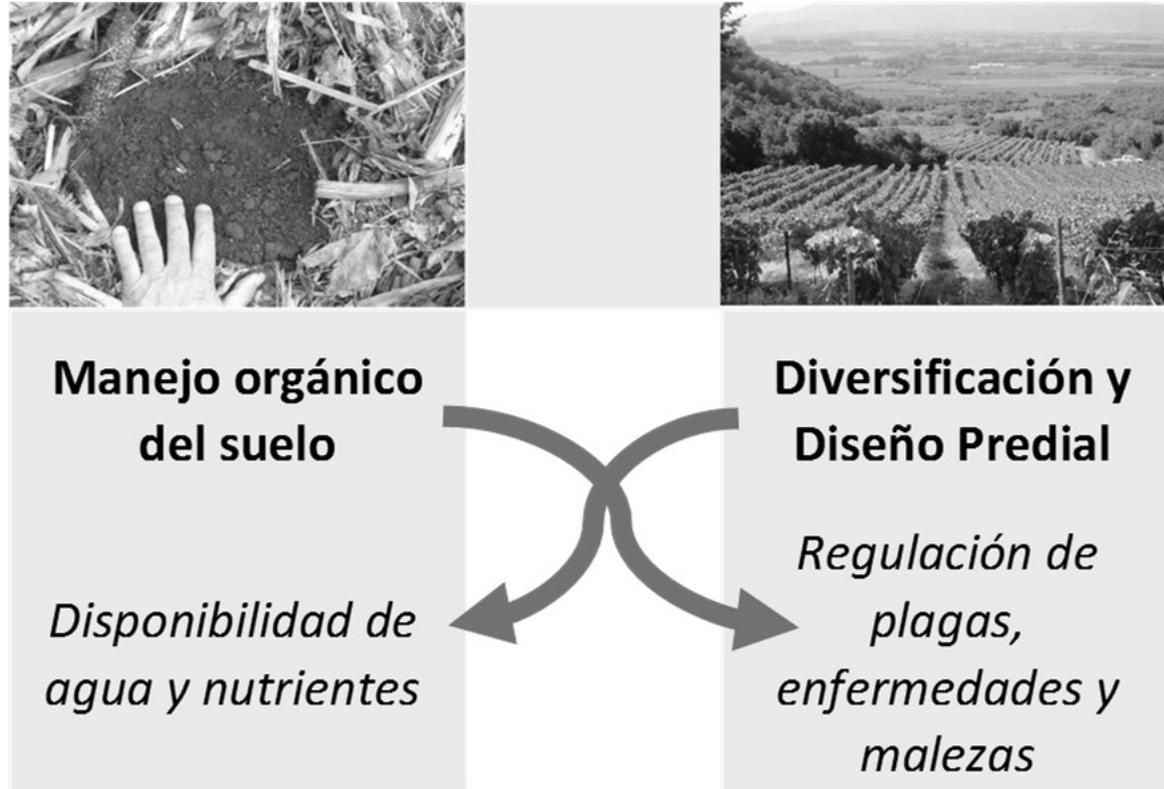


Investigaciones
Agropecuarias
Ministerio de Agricultura



Agroecología

Pilares de la conversión a un manejo AE:





Muchas Gracias!
aart.osman@inia.cl



Ministerio de
Agricultura

Gobierno de Chile