

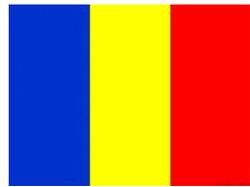
Sostenibilidad de los recursos naturales



Pietro
D'Amico



Denisa
Mihai



Tobias
Muther



Thorsten
Schloesser



Víctor
Ferrer



Universidad
Zaragoza

INDICE

1. Recursos limitados
2. Consumo de comida
3. ¡Cada gota de agua cuenta!
4. Erosión del suelo

1. TENEMOS RECURSOS LIMITADOS

▶ Flujo renovable de agua:

- ▶ 7000 km³ aprovechables técnicamente
- ▶ 4000 km³ volumen captado actualmente



▶ Suelo fértil:

- ▶ Un cuarto de hectárea para cada persona en el mundo



IMPACTO DE LA COMIDA EN EL AGUA

Se Necesitan...

70 
litros de agua para producir una manzana

50 
litros de agua para producir una naranja

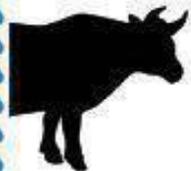
90 
litros de agua para una taza 750 ml de té

450 
litros de agua para producir 500 grs de Maíz

200 
litros de agua para una un solo huevo

650 
litros de agua para producir 500 grs. pan

150 
litros de agua para una botella 500 ml de cerveza

4500 
litros de agua para un bistec de 300 grs.

185 
litros de agua para una bolsa de frituras

1170 
litros de agua para un filete de 300 grs de pollo

500 
litros de agua para producir 500 grs. de trigo

720 
litros de agua para una botella de vino

1440 
litros de agua para un filete de 300 grs de cerdo

1000 
litros de agua para un litro de leche

2500 
litros de agua para producir 500 grs de Queso

840 
litros de agua para producir una jarra de cafe

1700 
litros de agua para producir 500 grs. de arroz

1830 
litros de agua para producir 300 grs de filete de carnero

2. CONSUMO DE COMIDA

- ▶ Dos problemas paradójicos: escasez y malgasto de comida.



2. CONSUMO DE COMIDA

- ▶ ¿Qué podemos hacer?
 - ▶ Reducir la pérdida y el malgasto de comida (110 kg de comida a la basura cada año cuestan 400.000 L de agua).
 - ▶ Disminuir el consumo de carne.
 - ▶ Favorecer los productores locales.

VENTAJAS DE LA DIETA MEDITERRÁNEA



Dieta	Mediterránea	Hiperproteica
Huella de CO2 (Kg)	17	31
Huella hídrica (l)	13781	19767
Huella ecológica (m ²)	29	201

AGRICULTURA EN AUSTRIA

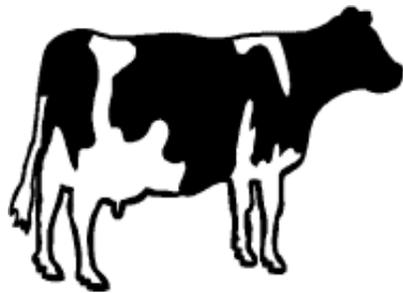


- ▶ Los pequeños agricultores entregan sus frutas y verduras directamente al consumidor.
- ▶ Ventajas
 - ▶ Alimentos frescos y locales sin pesticidas químicos.
 - ▶ Ahorro de energía y se evita la contaminación del aire.



ESTACIONES DE LECHE

- ▶ Comprar leche fresca directamente del agricultor
 - ▶ Un poco más caro pero mejor calidad.
 - ▶ Una experiencia divertida.
- ▶ Es una buena ocasión para refrescarse.



Origen: milchtankstelle.de



3. ¡CADA GOTA CUENTA!

▶ Agricultura: 2/3 consumo mundial de agua (2010).

▶ SOLUCIONES

▶ **RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO**

- Control inteligente del agua de riego de un cultivo.
- Reducción consumo hasta 80% en Tasmania, Australia.

▶ **SIEMBRA DIRECTA**

- Sembrado de la semilla directamente en el terreno, sin labrar.
- Triple beneficio: el suelo no se degrada, no sufre erosión y capta mejor el agua.



SISTEMA PIONERO EN ESPAÑA



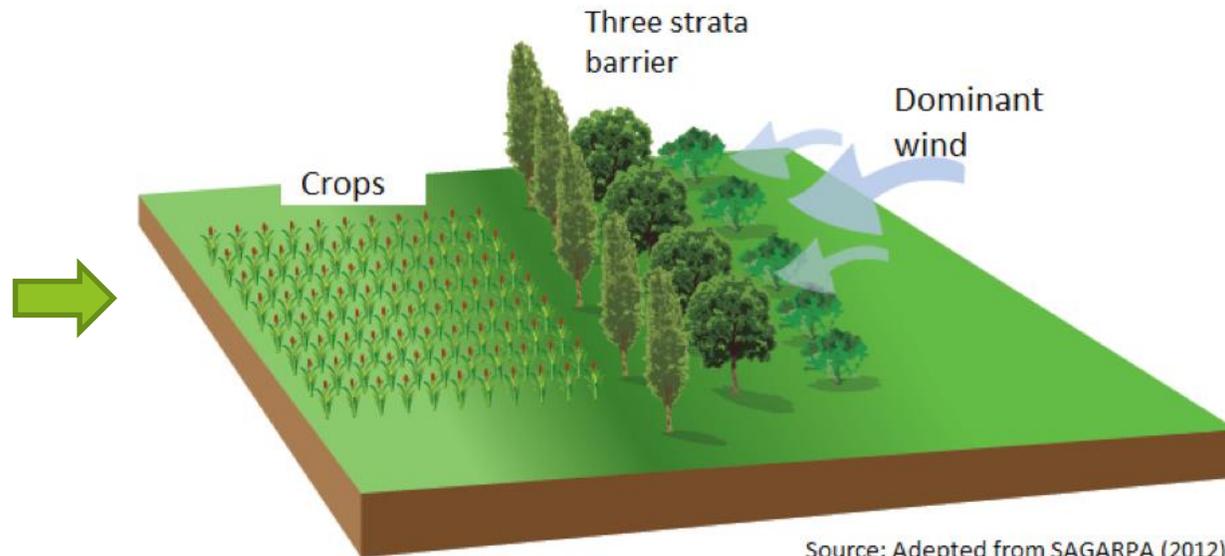
► Eco Flushing System

- Descarga y limpieza de inodoros con solo 1/2 L de agua.
- Sistemas convencionales de 3 a 6 L.
- Ahorro de 100 L diarios (hogar de 4 personas)



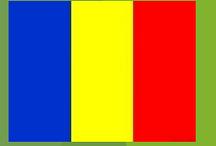
4. EROSIÓN DEL SUELO

- ▶ Sistema agroforestal
 - ▶ Barreras de árboles entre los campos.
 - ▶ Usos: Cubre y conserva el suelo, protege del viento, barrera para insectos.



Source: Adepted from SAGARPA (2012).

RUMANÍA: SUELO DESAPROVECHADO



► Problemas

- Se utiliza solo el 46% de los terrenos cultivables.
- Se exportan productos agrícolas de bajo valor añadido y se importan alimentos mucho más caros.

► Soluciones

- Cultivar todos los terrenos y estimular la economía.
- Aprovechar nuestros recursos para producir lo que necesitamos.



RESUMIENDO:

- ▶ No tirar la comida
- ▶ Favorecer los productos locales
- ▶ Bajar el consumo de carne
- ▶ Ahorrar agua
- ▶ Invertir en tecnologías realmente ecológicas
- ▶ Apoyar políticas cuidadosas con el medio ambiente
- ▶ Informarse

“En la tierra hay suficiente para satisfacer las necesidades de todos, pero no tanto como para satisfacer la avaricia de algunos”

M. Gandhi

¡GRACIAS POR SU ATENCIÓN!