



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

# Mecanismos de compensación por servicios ecosistémicos

Thomas Hofer, FAO

# ¿Sabía que...?

- Hay más organismos vivos en una cucharada de tierra que personas en el planeta
- Uno de cada tres bocados de la comida que usted consume depende de polinizadores como las abejas, los murciélagos y las aves
- Al menos 1/3 de las grandes ciudades del mundo obtienen su agua potable de cuencas hidrográficas forestadas
- Se calcula que en 2014 el valor de los servicios ecosistémicos era de 125 billones de USD.



# ¿Qué son ecosistemas?

Ecosistemas son elementos vivos que interactúan entre sí y con sus entornos no vivos- que proporcionan beneficios, o servicios, al mundo.



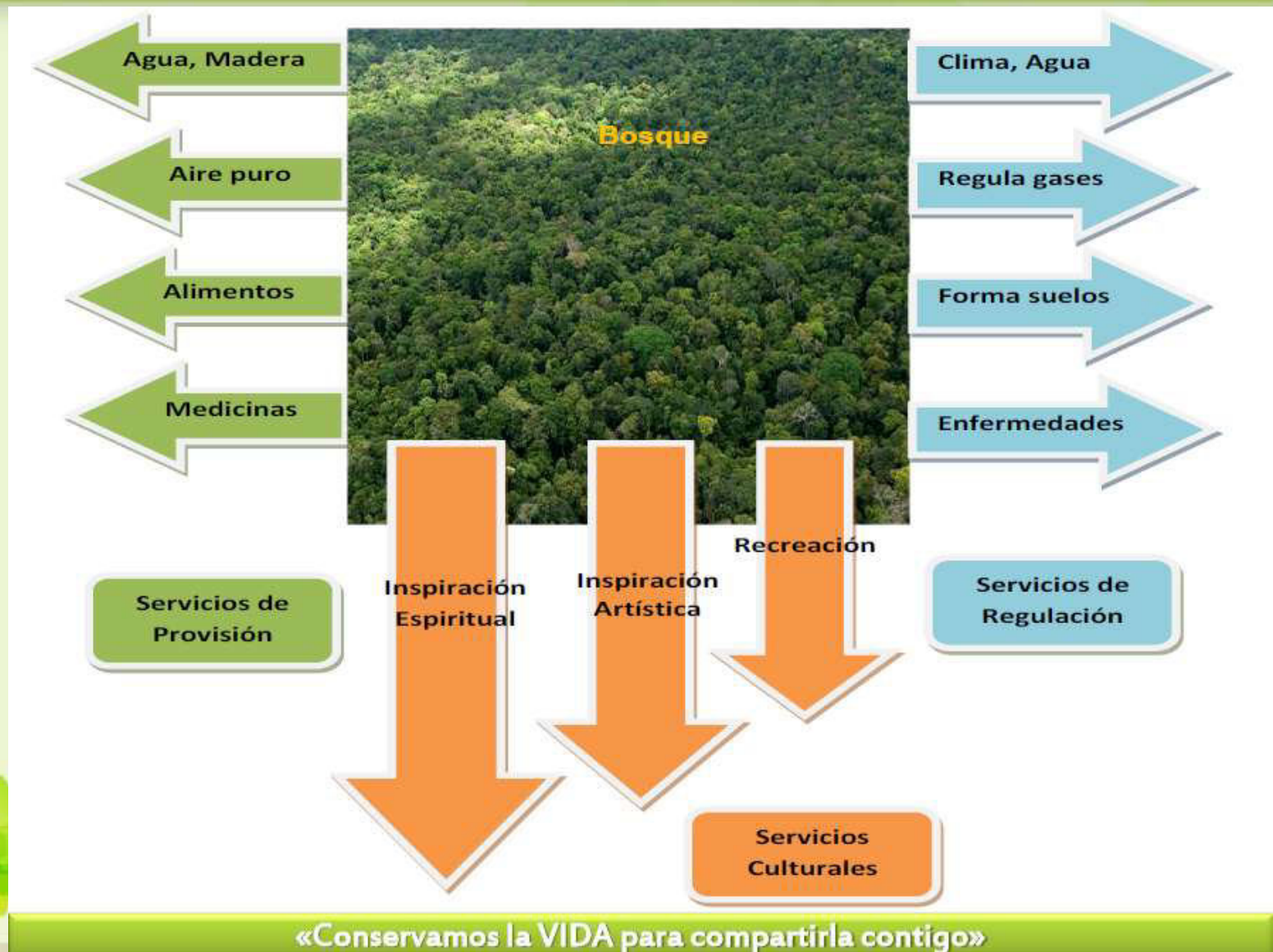
# ¿Qué son Servicios Ecosistémicos (I)?

- Los Servicios Ecosistémicos son la multitud de beneficios que la naturaleza aporta a la sociedad.
- Los Servicios Ecosistémicos hacen posible la vida humana, por ejemplo,
  - al proporcionar alimentos nutritivos;
  - **al proporcionar servicios de cuencas hidrográficas;**
  - **al mitigar el cambio climático;**
  - al apoyar la polinización de los cultivos;
  - al apoyar la formación de suelos;
  - **al asegurar la biodiversidad**

.....



# ¿Qué son Servicios Ecosistémicos (II)?



# Mecanismos de compensación (I)



Financiamiento: gobierno,  
ONG como intermediario

Contrato

# Mecanismos de compensación (II)



# Mecanismos de compensación (III)

Incentivos por SE son medidas para apoyar a los campesinos en la adopción de prácticas agrícolas sostenibles al beneficio del ambiente y de la seguridad alimentaria a largo plazo.

## Pago por SE

Incentivos:

- recursos económicos

## Compensación por SE

incentivos:

- Insumos productivos
- Capacitación
- Asistencia técnica



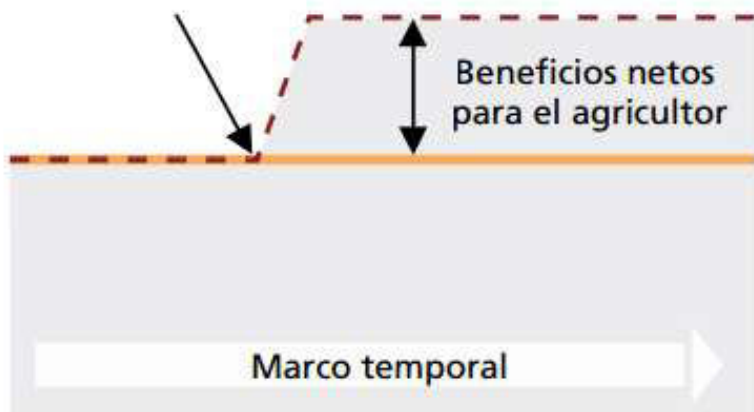


# Mecanismos de compensación (IV)

**A**

Obstáculo relacionado con la información

Nuevas prácticas de ordenación introducidas

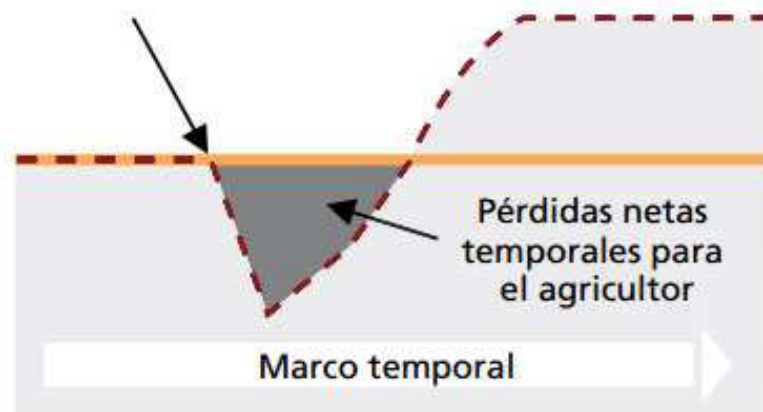


— Ingresos netos iniciales

**B**

Obstáculo relacionado con la inversión

Nuevas prácticas de ordenación introducidas



- - - Ingresos netos corrientes

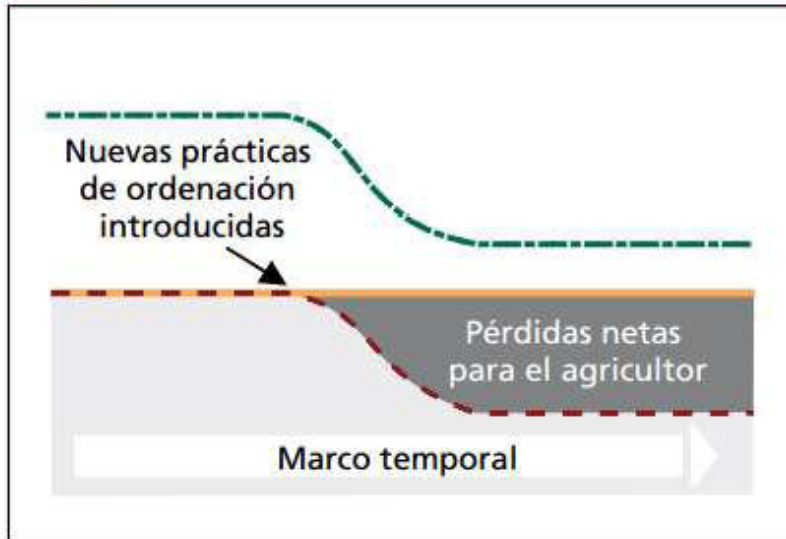
## INCENTIVOS

Capacitación  
Extensión  
Apoyados por investigación

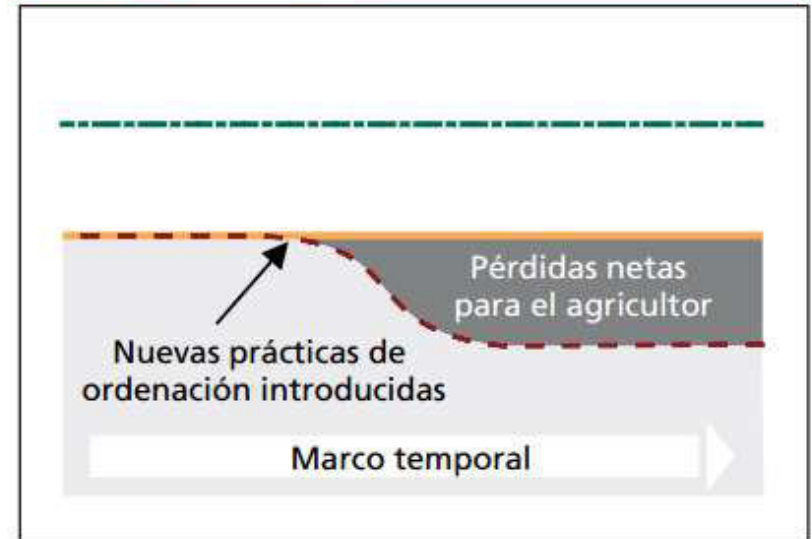
Credito  
Alternativas productivas

# Mecanismos de compensación (V)

## A Disminución permanente del rendimiento



## B Aumento permanente de costos de ordenación



— Ingresos netos iniciales    - - - Ingresos netos corrientes    - - - Rendimiento

## INCENTIVOS

Pago por SA

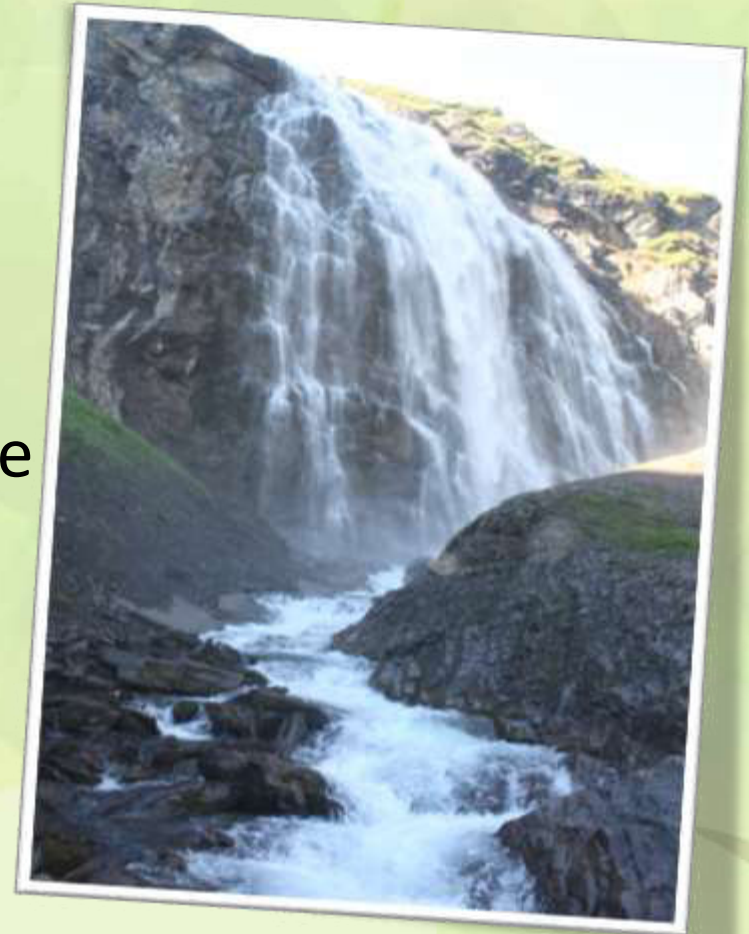
Incentivos fiscales

Apoyo para crear actividades alternativas:

Credito, capacitación, acceso a mercados, certificación de productos y servicios

# Importancia de los ecosistemas de montaña

- ❑ 22% de la superficie terrestre
- ❑ 915 million personas = 13% de la población global
- ❑ 60 - 80% del agua dulce
- ❑ 25% de la biodiversidad terrestre
- ❑ 23% de los bosques
- ❑ Reserva genética de productos agrícolas de importancia gobal



# Conclusiones (I)

- SE necesitan mas atención en la politica y toma de decisiones nacionales.
- SE necesitan mas atención en los procesos y negociaciones internacionales

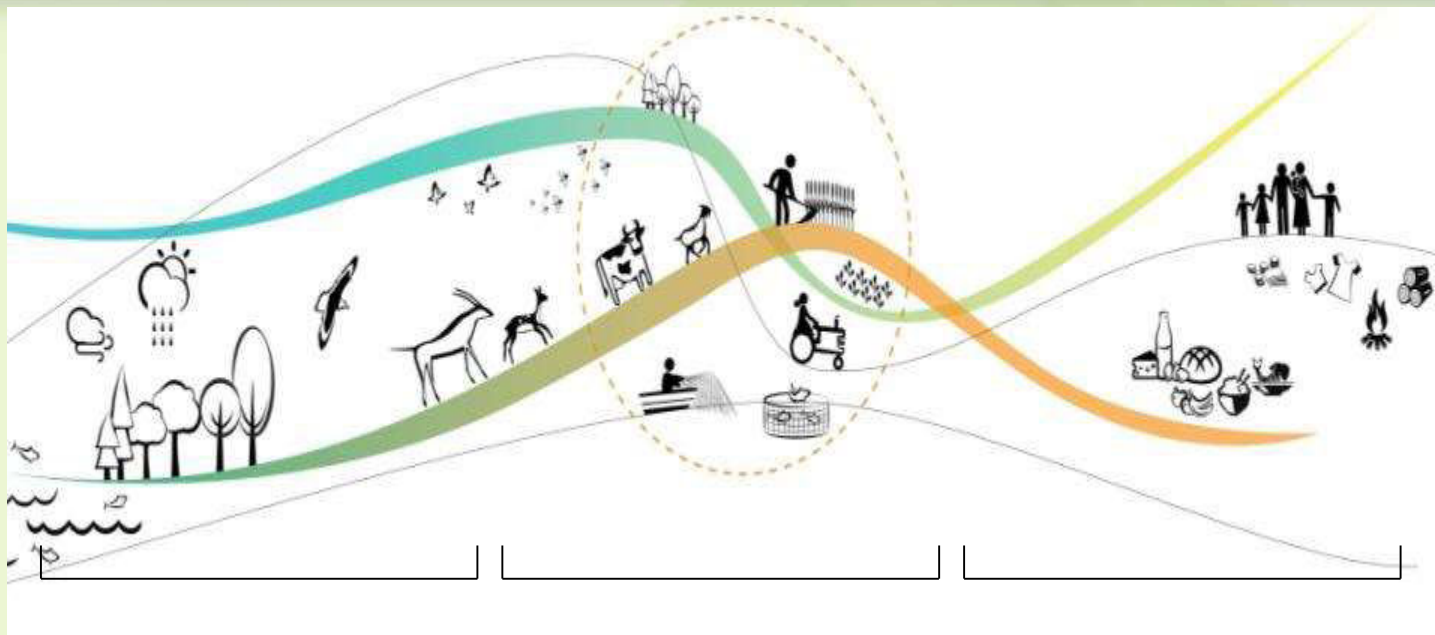


# Conclusiones (II)

- SE son un elemento integral del Objetivo de Desarrollo Sostenible # 15 “Vida en Ecosistemas Terrestres”
- Ecosistemas de montañas necesitan un atención particular por sus SE de importancia global (SDG 6 y 15)



# Conclusiones (III): CES en la FAO: Agricultura y alimentación sostenible



**Conservación de recursos naturales**

Eficiencia del uso de los recursos naturales

Mejoramiento de las condiciones de vida

Resiliencia de comunidades y ecosistemas

Promueve y mejora la gobernanza

# Conclusiones (IV): CES en la FAO

- **Enfoques integrales y multisectoriales** para valorar los beneficios de SE en todos los sistemas de producción;
- **Capacidades de personal nacional fortalecidas** en el manejo de agroecosistemas para el mantenimiento y la restauración de los SE;
- Acciones de gobernanza y de política realizadas para el **fortalecimiento de las capacidades institucionales** en el mantenimiento, la restauración y promoción del valor de los SE;
- Gobernanza fortalecida a través de diálogo y participación multi-actores en enfoque de SE, incluyendo el **reconocimiento de los derechos de comunidades y los conocimientos indígenas**.



# Conclusiones (V)

Mecanismo de compensación en la cuenca del Rio Blanco es muy importante e innovador!





Muchas gracias por esta oportunidad!

