

Economía del agua y los bosques: cuestiones y recomendaciones políticas

Irina Prokofieva

Centre Tecnològic Forestal de Catalunya (CTFC)

*Acto de presentación del libro "Agua para los bosques y la sociedad
en el Mediterráneo"*

Barcelona, 28 octubre 2011



Escasez de agua en la región

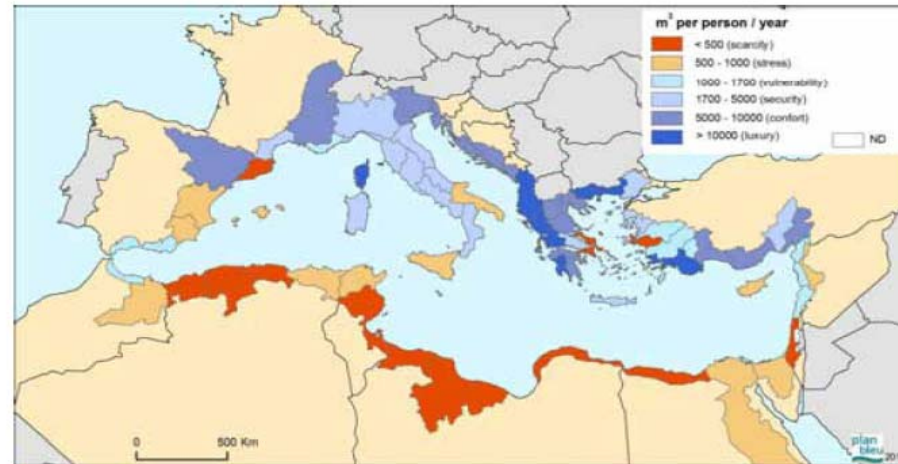
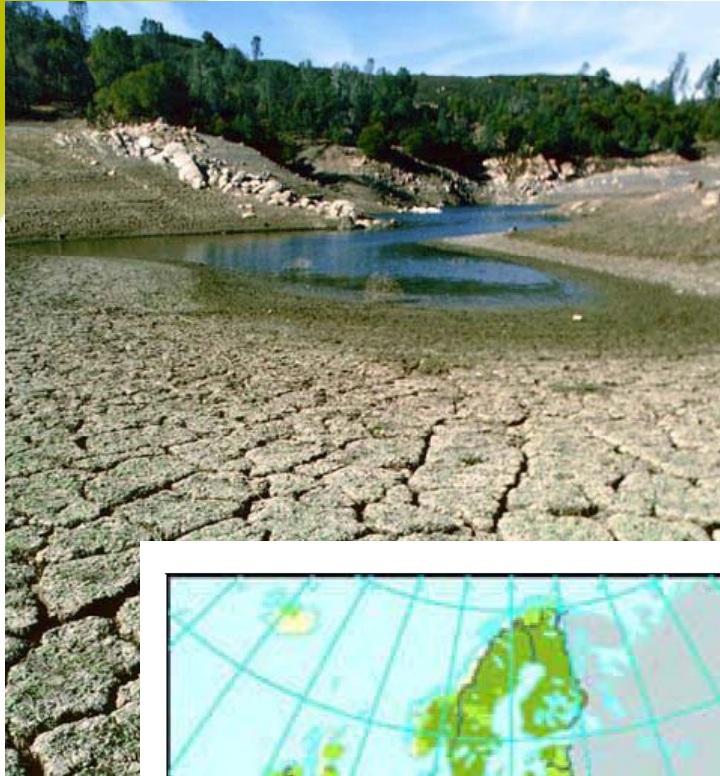
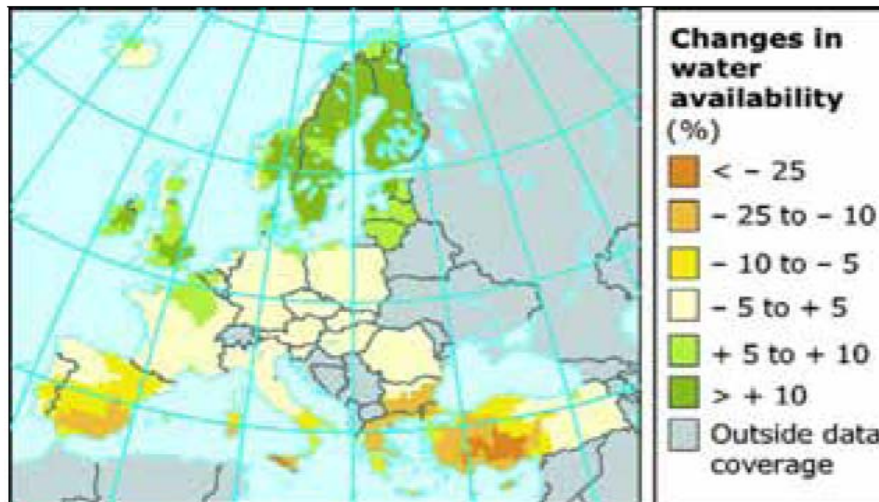


Figure 9. Renewable natural water resources (internal and external) per capita in elementary catchment basins (1995–2008). Source: Plan Bleu estimates from national sources.



Políticas principalmente orientadas al suministro

Mal uso de agua

Exceso de consumo

Gestión integrada

Instrumentos económicos como complementos de las soluciones técnicas

- Gestión de la **demanda** hídrica
- Gestión de **suministro**



Políticas sobre la demanda

- Asignación de un precio adecuado reflejando la **escasez** del recurso
- Procesos sólidos de **asignación de agua**
- **Desarrollo de mercados de agua**



disminuir la demanda de agua y utilizarla de modo **más eficiente**

Cuenca de Murray-Darling (1)



- Mercado de asignaciones y derechos de agua
 - Límite para el uso de agua (1993)
 - Derechos a una fracción del agua
 - Mercados (*p.ej. vía internet*)
 - Sistemas de contabilidad
 - Multas por exceso de uso
- Mejoras en la eficiencia e innovación
- Menor impacto adverso de la sequía sobre las economías y negocios regionales

Cuenca de Murray-Darling (2)



- Nuevo plan:
 - Incluir el consumo de agua “no medido” (*p.ej. plantaciones forestales, construcción de diques en campos de cultivo, captura de flujos no regulados*)
 - Cualquier impacto de la silvicultura sobre el suministro de agua debe ser compensado

Políticas sobre la demanda

- **Asignación de un precio adecuado reflejando la escasez del recurso**
- **Sólidos procesos de asignación de agua**
- **Desarrollo de mercados de agua**



disminuir la demanda de agua y utilizarla de modo más eficiente

¿Y el suministro de agua?

¿Cómo proteger los ecosistemas que aportan
calidad y provisión de agua?



La mayoría de los servicios generados
por los bosques son **externalidades**

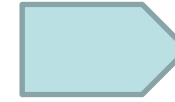


**Pagos por servicios
ambientales (PSA)**



Pagos por servicios ambientales

Beneficiario
paga



Proveedor
recibe

Condicionalidad!

Catskills y Delaware, NYC (1)

- Protección de cuencas del Catskills y del Delaware (90% de agua consumida, 4000 km², 77000 hab.)
- 1989: Safe Drinking Water Act
- Un fondo para proyectos ambientales sostenibles
- Compensación a los agricultores y silvicultores
- Compra de derechos de desarrollo de tierras vulnerables



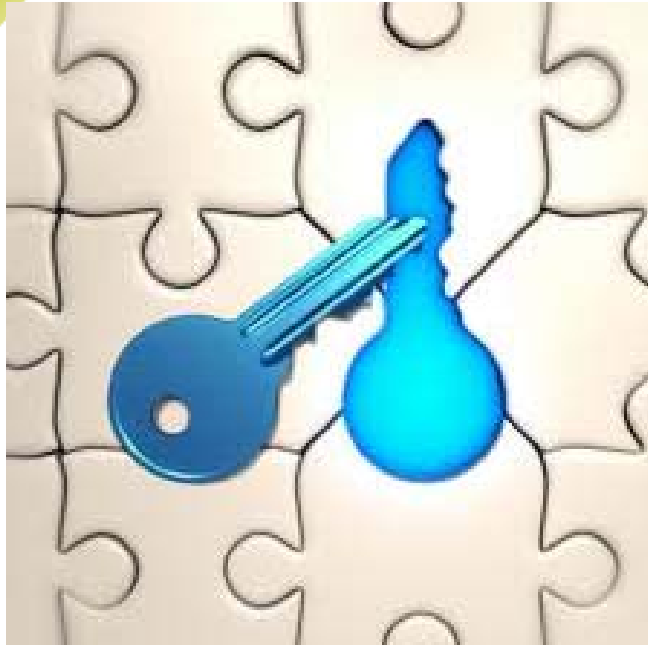
Catskills y Delaware, NYC (2)

Claves de éxito:

- ✓ NYC es el **beneficiario principal** de la conservación de estas cuencas
- ✓ **Autoridad** reguladora
- ✓ **Precios** de la tierra accesibles
- ✓ Presión de la **regulación federal**



Retos de programas de PSA

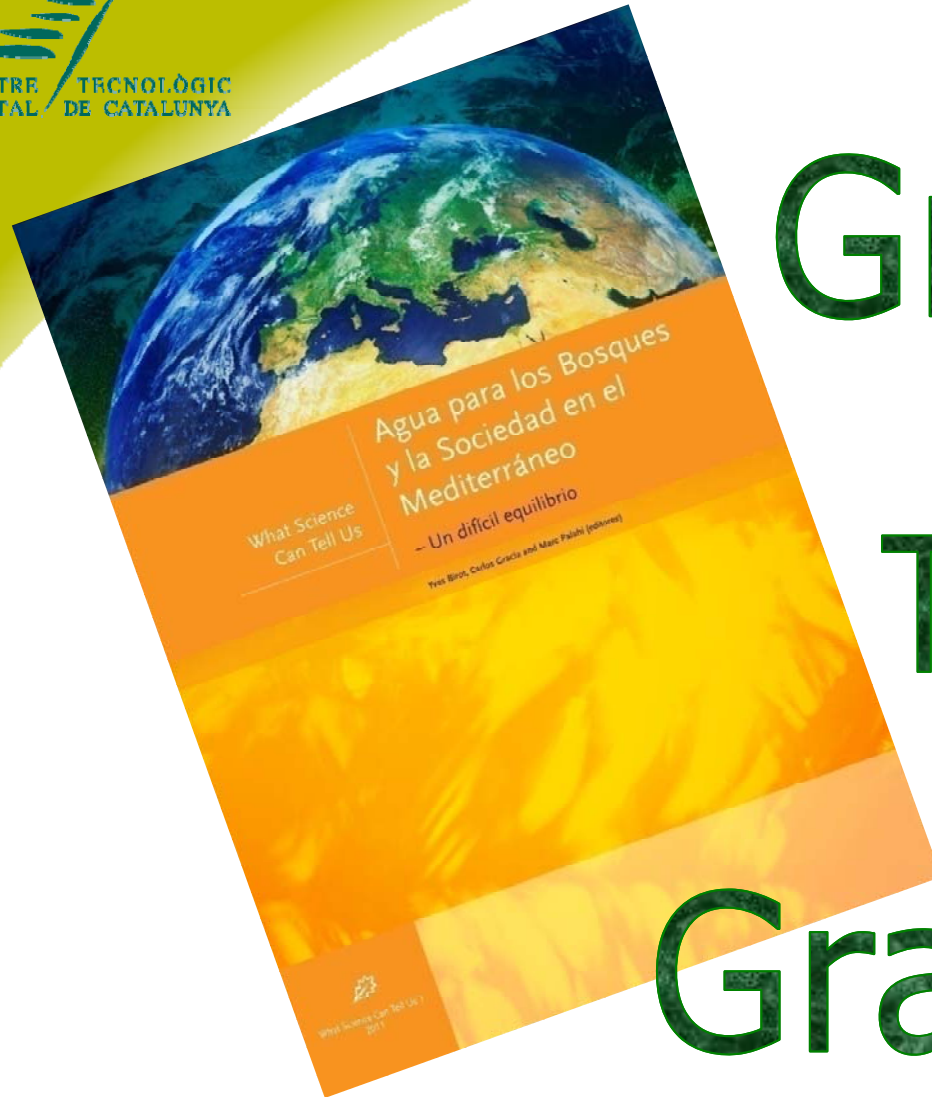


- Relación entre diversos usos del suelo y el agua
- Las estructuras institucionales apropiadas

Conclusiones



- Los nuevos enfoques prometen **mejorar el consumo de agua** ayudando a gestionar mejor la demanda y protegiendo los suministros
- Existen **ejemplos** que funcionan en diferentes países que pueden servir de **guía**
- Los enfoques deben ser adaptados a las **condiciones particulares**
- ... pero los experimentos pueden avanzar a diferentes velocidades en diferentes cuencas, dependiendo de las necesidades y capacidades locales



Gracias!

Thank you!

Gracies!

Irina Prokofieva

Area de Economía Forestal

Centre Tecnològic Foresta de Catalunya (CTFC)

irina.prokofieva@ctfc.es