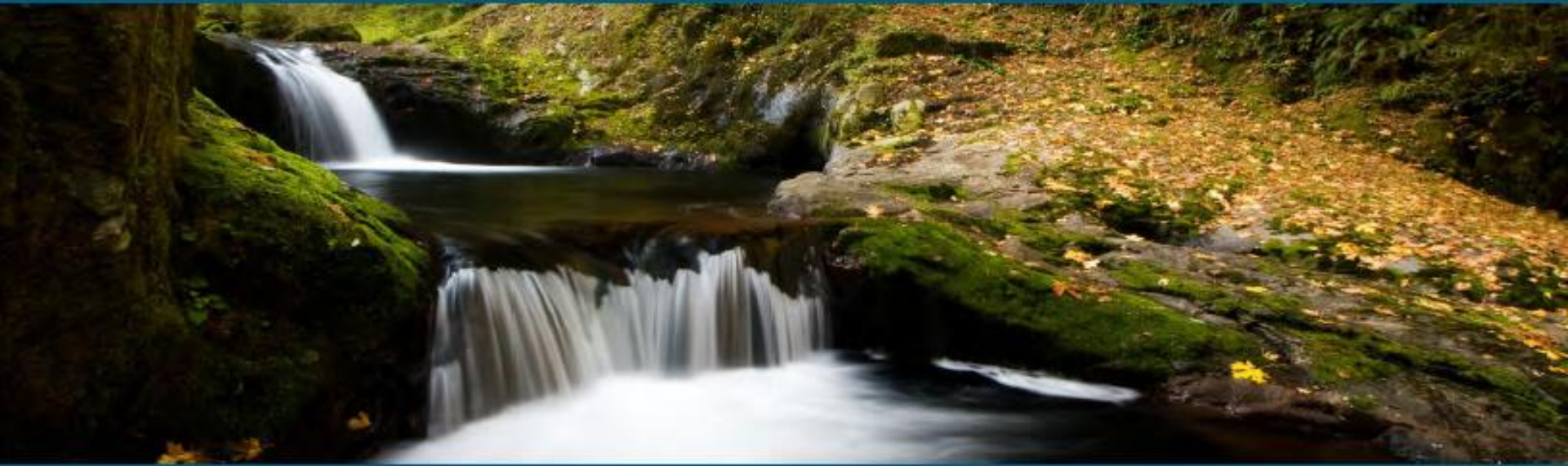




The Changing the course of conservation.
Freshwater Trust®



Transacciones de agua a base de mercados en el Noroeste del Pacífico

Joe S. Whitworth
Presidente Fondo de Agua dulce

El Fondo de Agua dulce

El Fondo de agua dulce es una organización sin fines de lucro que trabaja activamente para preservar y restaurar los ecosistemas de agua dulce.



Restaurando hábitats de peces nativos utilizando metodologías que apoyan a las comunidades



Manteniendo el agua en sus cauces mientras apoyamos el trabajo en tierras



Simplificando procesos para enfrentar nuestros retos relacionados al agua dulce



The
Freshwater Trust® www.thefreshwatertrust.org

Un recurso muy, muy limitado

Agua dulce global vs. agua de mar

Agua dulce: 2.5%

Arroyos, ríos, lagos: 0.3%

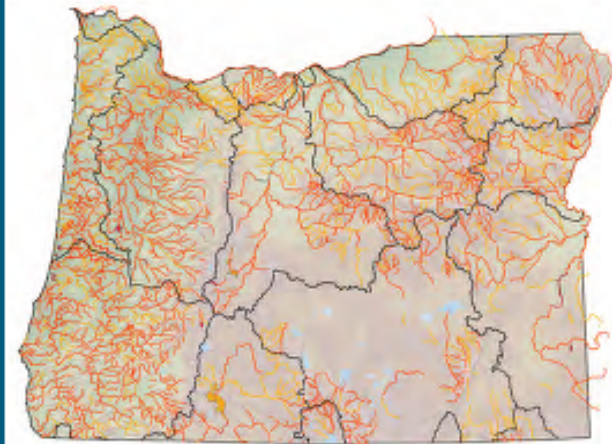
Agua subterránea: 30.8%

Glaciares y permafrost: 68.9%

Agua dulce global

Agua de mar: 97.5%

Si un galón de agua representa toda el agua del planeta, entonces el agua dulce sería el equivalente a una cucharada



■ Impaired streams and lakes
■ Other water-quality limited streams

SOURCE: Oregon Dept. of Environmental Quality.

SOURCE: Shiklomanov, Igor, State Hydrological Institute (St. Petersburg) and UNESCO (Paris), 1999.



The Freshwater Trust® www.thefreshwatertrust.org

La seguridad del agua y el Clima: la carrera comienza

Recesión del Monte glaciar Hood

Agosto 1984



Septiembre 2006



Photo Source: Gary Braasch

Para 2050:

- Perderemos más de la mitad de la cantidad de hielo del Noroeste.
- Los flujos de agua de muchos ríos de Oregón disminuirán en los meses de verano.

SOURCES: National Snow and Ice Data Center, W. O. Field, B. F. Molnia, http://nsidc.org/data/glacier_photo/special_high_res.html; Climate Impacts Group, <http://cses.washington.edu/cig/>

La seguridad del agua y la Biodiversidad

Desde 1991: 27 especies de salmón del Pacífico se enlistaron y/o desenlistaron

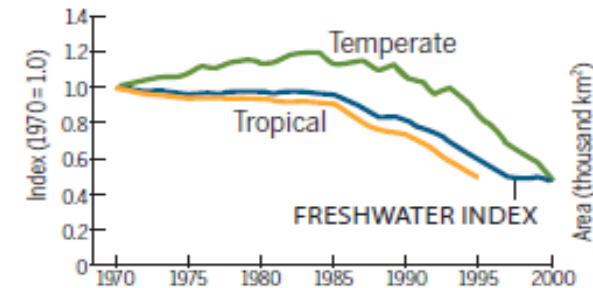
KEY: E = Endangered
T = Threatened
F = Foreign

Endangered and Threatened Fish Species under NFMS' Jurisdiction

Species	Year Listed	Status
1. Atlantic salmon (Gulf of Maine)	2000	E
Chinook salmon:		
2. California coastal	1999	T
3. Central Valley spring-run	1999	T
4. Lower Columbia River	1999	T
5. Upper Columbia River spring-run	1999	E
6. Puget Sound	1999	T
7. Sacramento River winter-run	1994	E
8. Snake River fall-run	1992	T
9. Snake River spring/summer-run	1992	T
10. Upper Willamette River	1999	T
Chum salmon:		
11. Columbia River	1999	T
12. Hood Canal summer-run	1999	T
coho salmon:		
13. Central California coastal	1996	E
14. Lower Columbia River	2005	T
15. Oregon coast	2008	T
16. Southern Oregon & Northern California coasts	1997	T
17. green sturgeon (southern DPS)	2006	T
18. Gulf sturgeon	1991	T
19. shortnose sturgeon	1967	E
sockeye salmon:		
20. Ozette Lake	1999	T
21. Snake River	1991	E
22. smalltooth sawfish (U.S. portion of range)	2003	E
steelhead trout:		
23. Puget Sound	2007	T
24. Central California coast	1997	T
25. Snake River Basin	1997	T
26. Upper Columbia River	1997	E
27. Southern California	1997	E
28. Middle Columbia River	1999	T
29. Lower Columbia River	1998	T
30. Upper Willamette River	1999	T
31. Northern California	2000	T
32. South-Central California coast	1997	T
33. California Central Valley totoaba	1998	T
34. totoaba	1979	E/F



Índice de población de especies de agua dulce 1970-2000



SOURCE: Living Planet Report (2004), World Wildlife Fund.



SOURCE: NOAA Fisheries Office of Protected Resources, <http://www.nmfs.noaa.gov/pr/species/esa/fish.htm>.



The Freshwater Trust® www.thefreshwatertrust.org

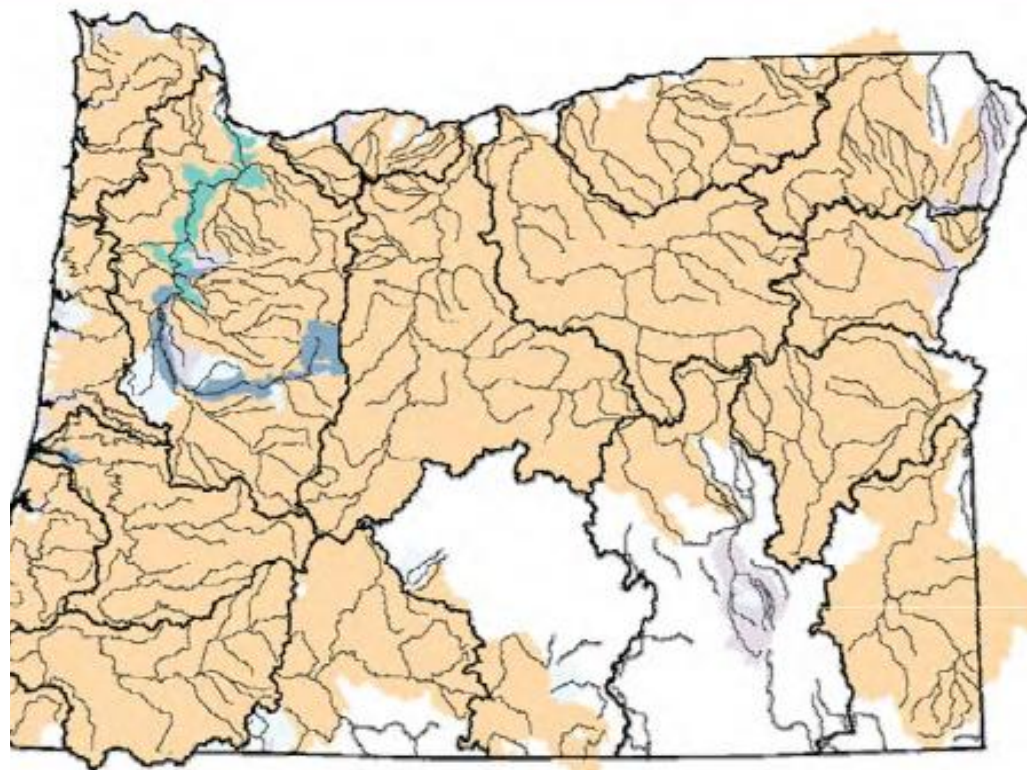
1993: Financiamiento del Fondo de agua de Oregón

- Creado en 1993 por académicos, rancheros, comunidades locales y conservacionistas
- El Fondo de Agua Dulce es el primer fondo de agua en la nación
- Se usan herramientas basadas en mercado e incentivos para restaurar el flujo hacia ríos
- Basados en el modelo de financiamiento en tierra: comprar propiedad privada, proteger el “fondo”



Condiciones favorables del mercado ambiental del agua

- Sobre-apropiación del agua a través de Oregon
- Los derechos de agua son derechos de propiedad (se pueden vender y comprar)
- El Acta de derechos de agua (1987) permite la conversión del agua hacia el río
- “Limitación e intercambio”: la mayoría de las cuencas en Oregon ya no otorga nuevos derechos de agua



Puntos básicos de las transacciones de agua

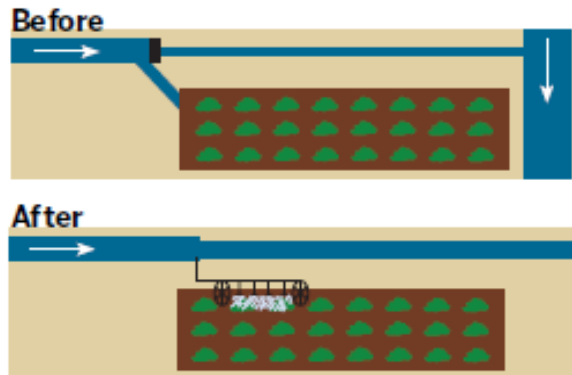


- Priorización geográfica
- Divulgación con los propietarios locales
- Investigación de los derechos del agua (a quién le pertenece el agua, quien tiene más antigüedad?Cuál es la mejor agua?)
- Términos de la negociación
- Procesos de administración del Estado
- Implementación y monitoreo de resultados



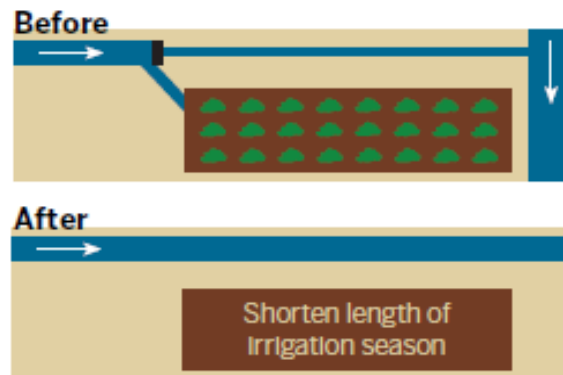
Herramientas para las transacciones de agua: ejemplos

Conservación del agua



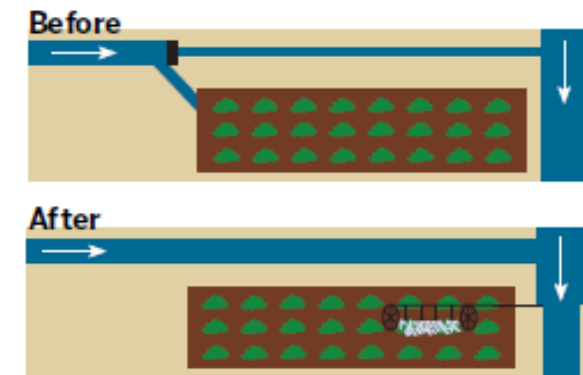
- Incrementar la entrega o la aplicación eficiente del agua
- El agua conservada se queda en el río

Cambios administrativos



- Reducir irrigación: cantidad, tiempos, etc.
- Permanente o temporal
- Optimizar los aportes de agua en vez de maximizar sembradíos

Cambios en los desvíos

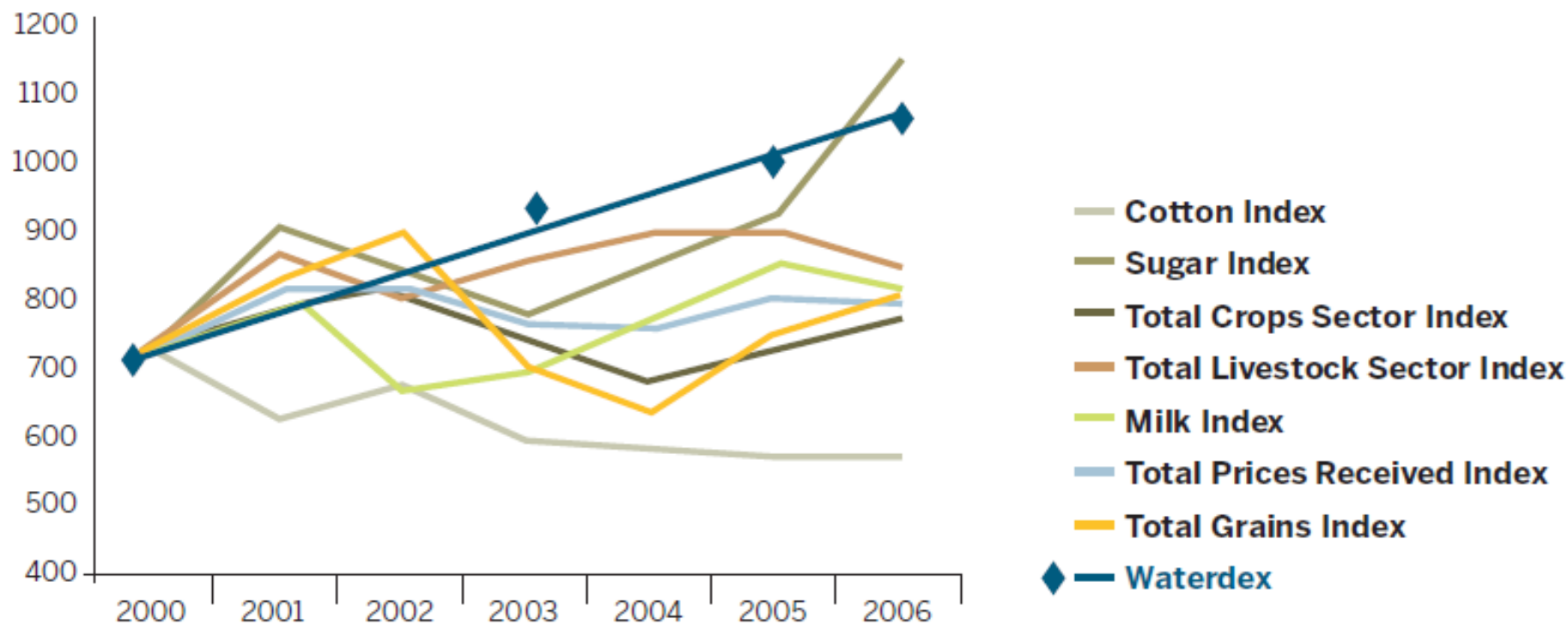


- Mover puntos de los desvíos de agua de pequeños ríos a grandes
- Cambiar la fuente de irrigación de superficial a subterránea
- Usar las reservas del acuífero



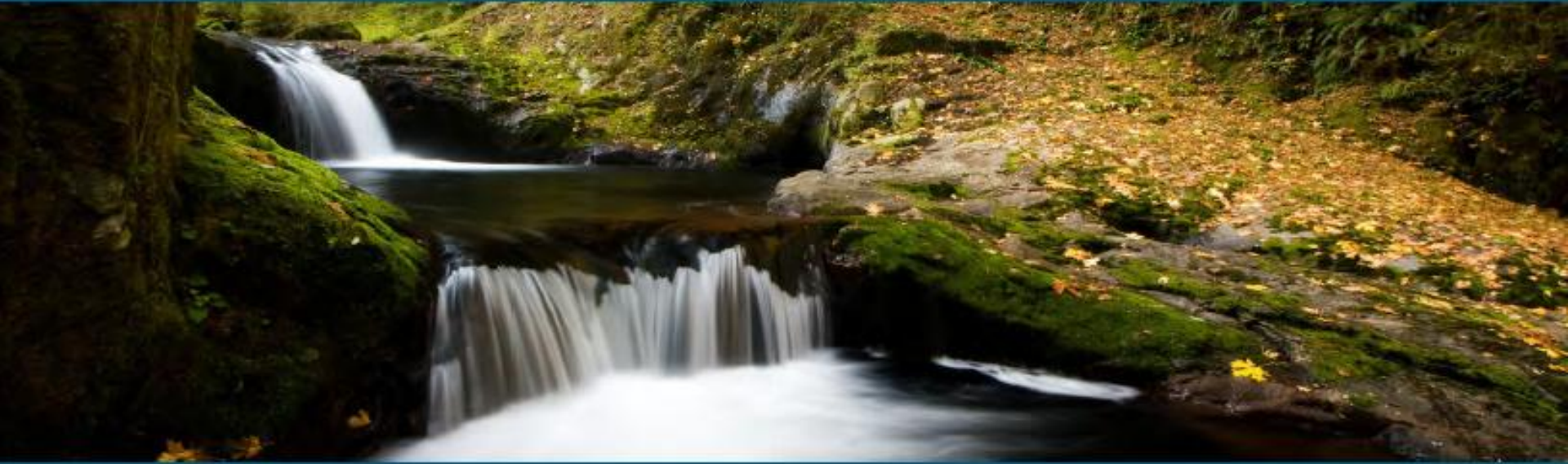
Potencial de mercados de agua: ejemplo de Australia

→ La relación entre el Índice del precio de agua a largo plazo y los índices del valor de los productos de la agricultura desarrollados por el Departamento de Agricultura Económica





The Changing the course of conservation.
Freshwater Trust®



Transacciones de agua a base de mercados en el Noroeste del Pacífico

Joe S. Whitworth
Presidente Fondo de Agua dulce