



AGUA Y ENERGIA

No es posible hablar del agua fuera del contexto de lo que es la relación entre la Economía y el Planeta.

Señales de Tensión: Clima y Agua:

Aumento de la temperatura

El hielo se derrite

Elevación del nivel del mar

Tormentas más destructivas

Agotamiento de los rios

Descenso de los niveles freáticos

Señales de Tensión: La base Biológica

Colapso de las zonas pesqueras

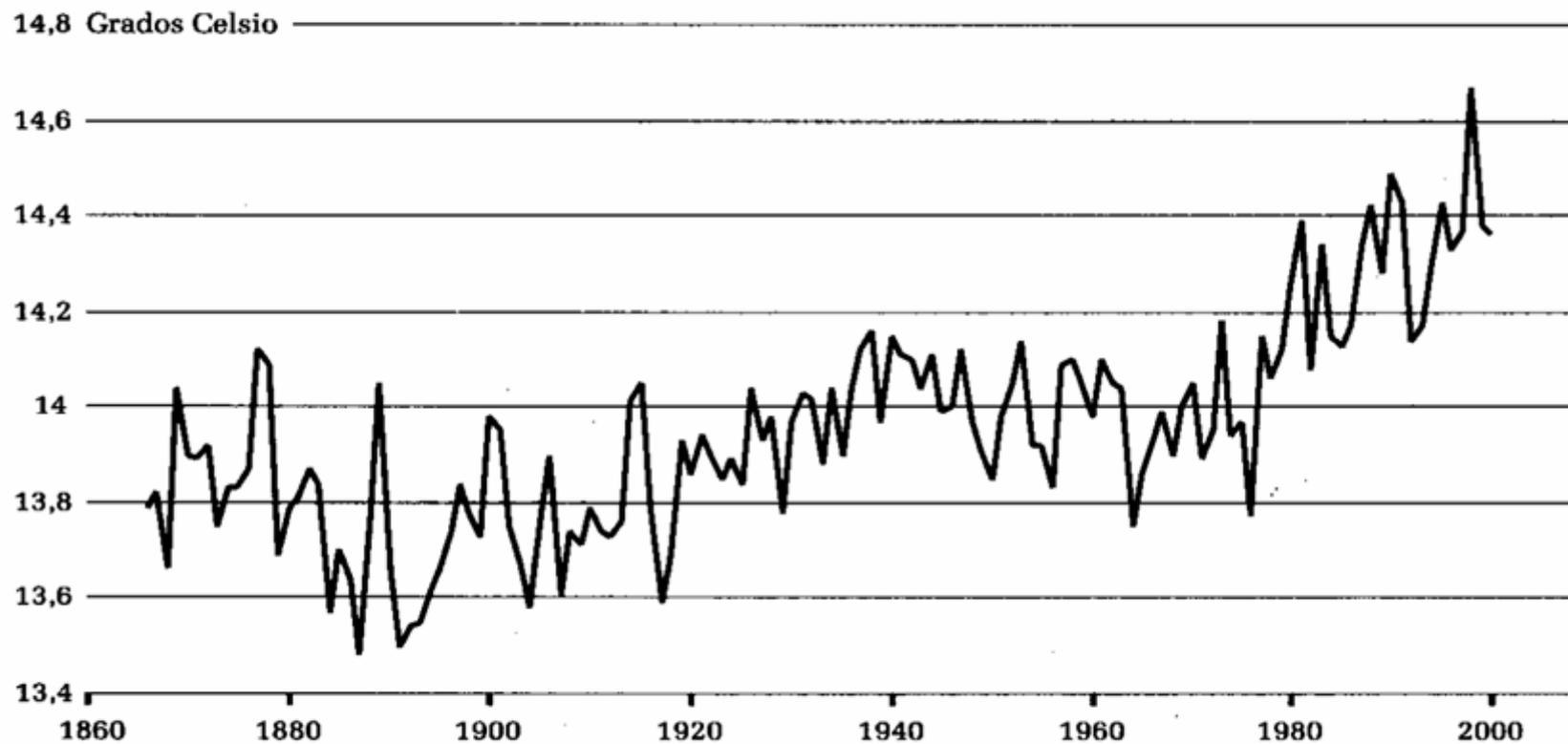
Reducción de los bosques

Deterioro de las tierras de pastoreo

Erosión de los suelos

Desaparición de las especies

Temperatura promedio en la superficie terrestre, 1866-2000.



Fuente: Hansen

Objetivos del milenio



- 8 Principios:
- Combatir la pobreza extrema y el hambre, alcanzar la educación básica universal, reducir la mortalidad infantil, salud materna, combatir la tuberculosis, chagas, HIV/Sida, asegurar un ambiente SOSTENIBLE, promover la igualdad de género y el trabajo decente.

El agua es un componente crítico para el logro de estos objetivos

ANTECEDENTES...

**Conferencia de Dublín en 1992. Declaración de Dublín
Cumbre de la Tierra, Río de Janeiro en 1992. Agenda 21**

**1996 se constituyen dos organizaciones globales en
torno al agua:**

El Consejo Mundial del Agua (WWC).

Asociación Mundial del Agua (GWP).

Declaración de Dublín sobre el Agua y el Desarrollo Sostenible

Principios rectores

El agua dulce es un recurso finito y vulnerable.

El desarrollo y la gestión de los recursos hídricos debieran ser basados en un enfoque participativo.

El agua como bien económico.

Foros abiertos

Agenda 21

Consejo Mundial del Agua WWC

Asociación Mundial del Agua GWP

JOHANNESBURGO, 2002

RECURSO AGUA

Desarrollar la gestión integrada de los recursos de agua y planes de eficiencia del agua hasta el 2005

Hasta el año 2015 reducir a la mitad, la proporción de personas sin acceso a agua potable segura (reafirmación de las Metas de Desarrollo del Milenio)

Hasta el año 2015, reducir a la mitad la proporción de personas que no tienen acceso al saneamiento básico.



IV FORO MUNDIAL DEL AGUA - México 2006

Estadísticas:

19.800 Participantes

51 Países

8 Agencias de las naciones unidas.

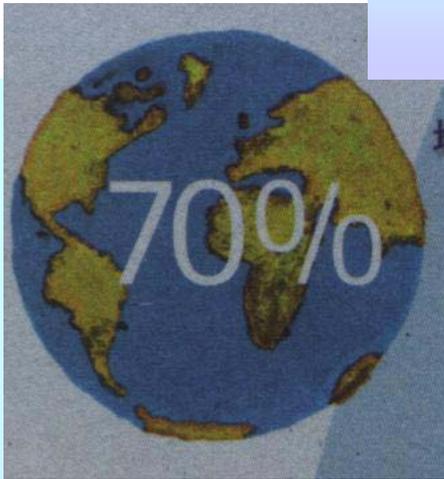
206 Secciones temáticas

1631 Acciones locales

5 Documentos de posición regional:
Las Americas, Africa, Medio Oriente,
Asia Pacifico y Europa.

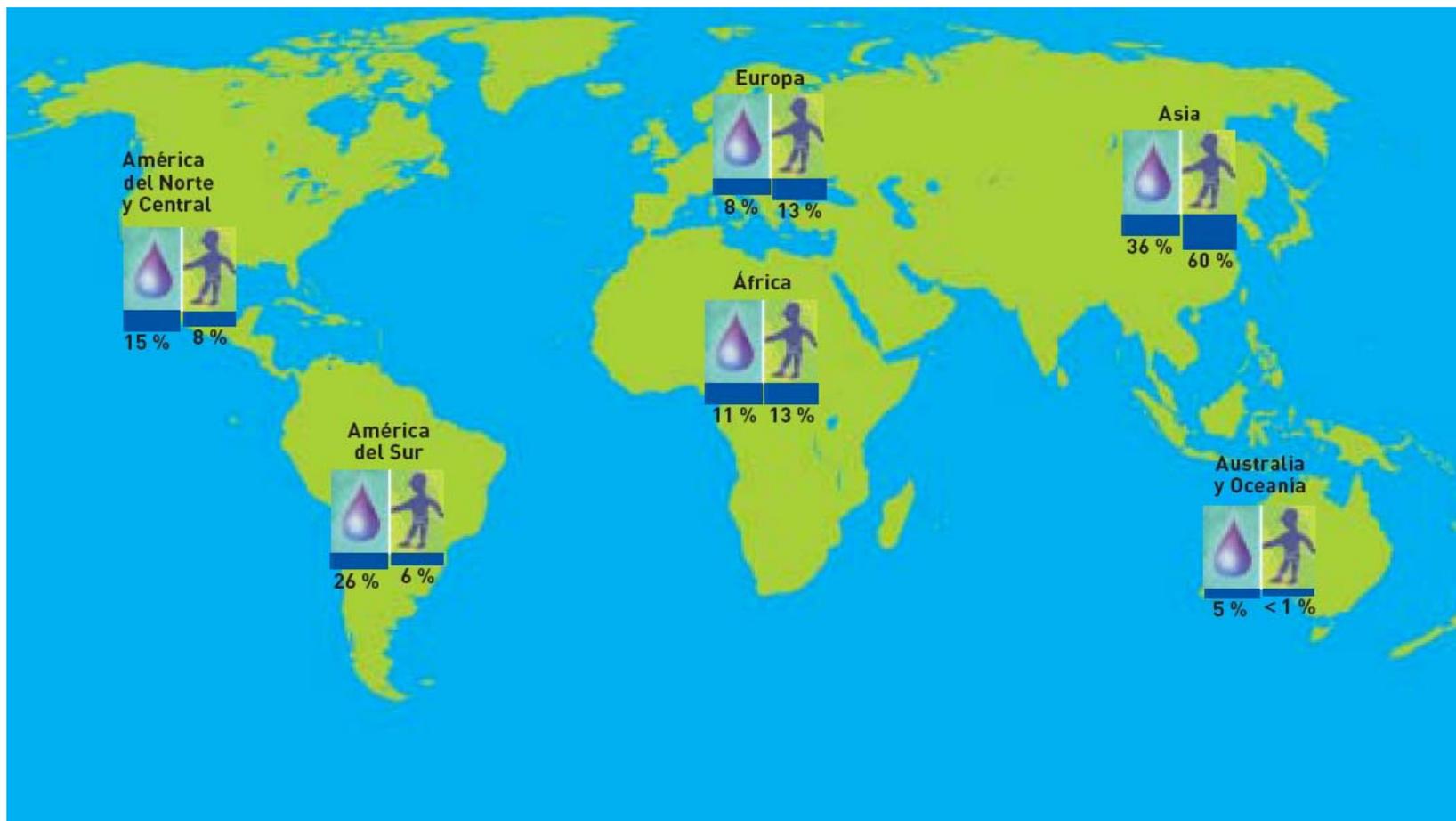
149 Delegaciones oficiales.



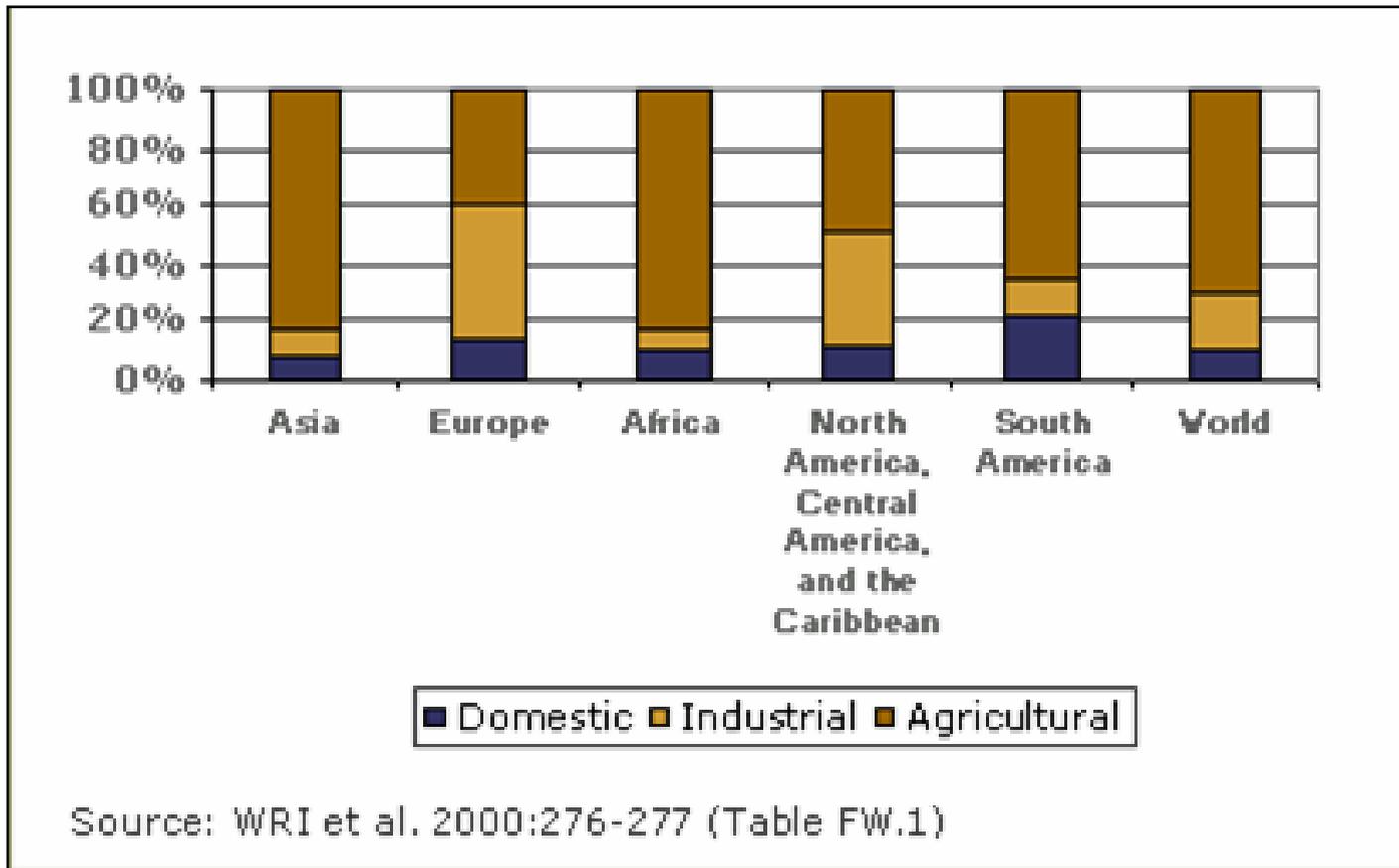


EL PLANETA AGUA

RELACIÓN ENTRE LA DISPONIBILIDAD DE AGUA Y LA POBLACIÓN

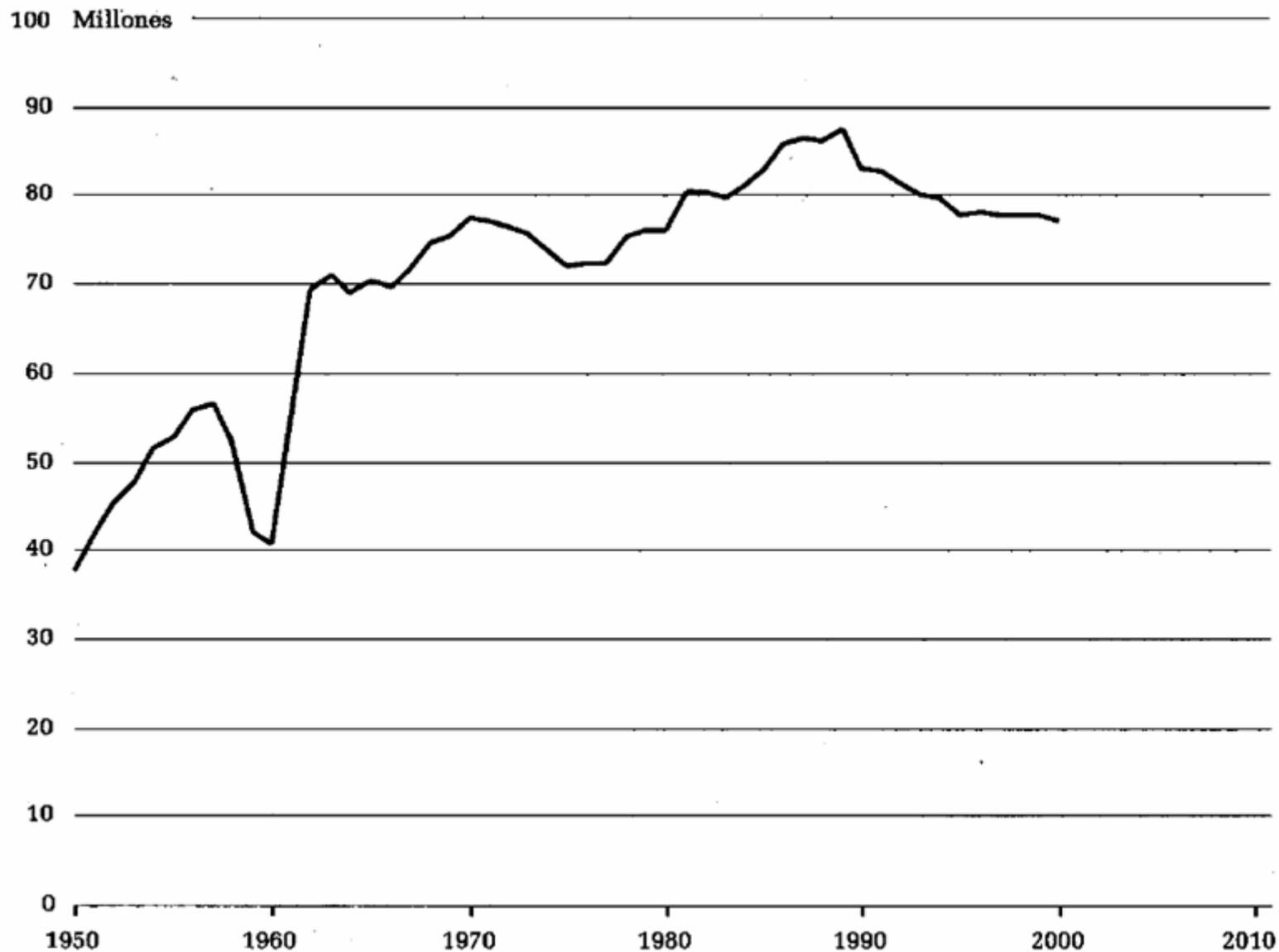


CONSUMO DE AGUA POR SECTOR (1982-1997)



SECTOR	RETIRO DE AGUA (WITHDRAWALS)	CONSUMO DE AGUA
Agricultura	66	93
Industria	20	4
Uso doméstico	10	3
Evaporación de los reservorios	4	-----

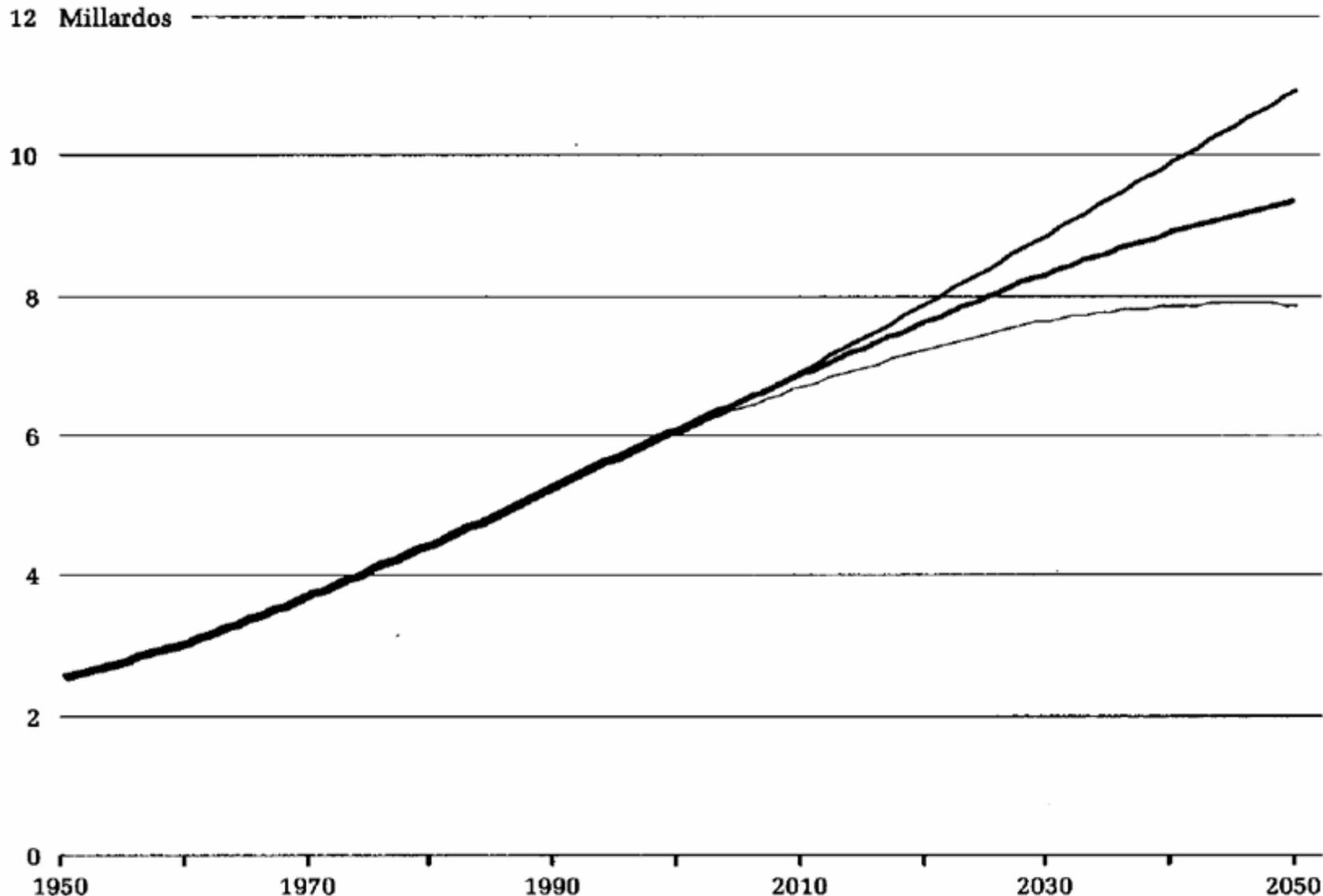
Incremento anual a la población mundial.



Fuente: U.S. Census Bureau

Población mundial total, 1950-2050, según tres hipótesis de crecimiento.

12 Millardos



Fuente: Naciones Unidas



EL PLANETA AGUA

Qué hacemos en nuestra industria energética?

- Manejo de agua dulce: Minimizar el uso para proyectos de mantenimiento de presión
- Inyección de agua de producción (cero al ambiente)
- Servicios ambientales : agua.
- Reciclaje de agua
- Procesos de reforestación

INY.AGUA

PROD.OIL

INY.GAS

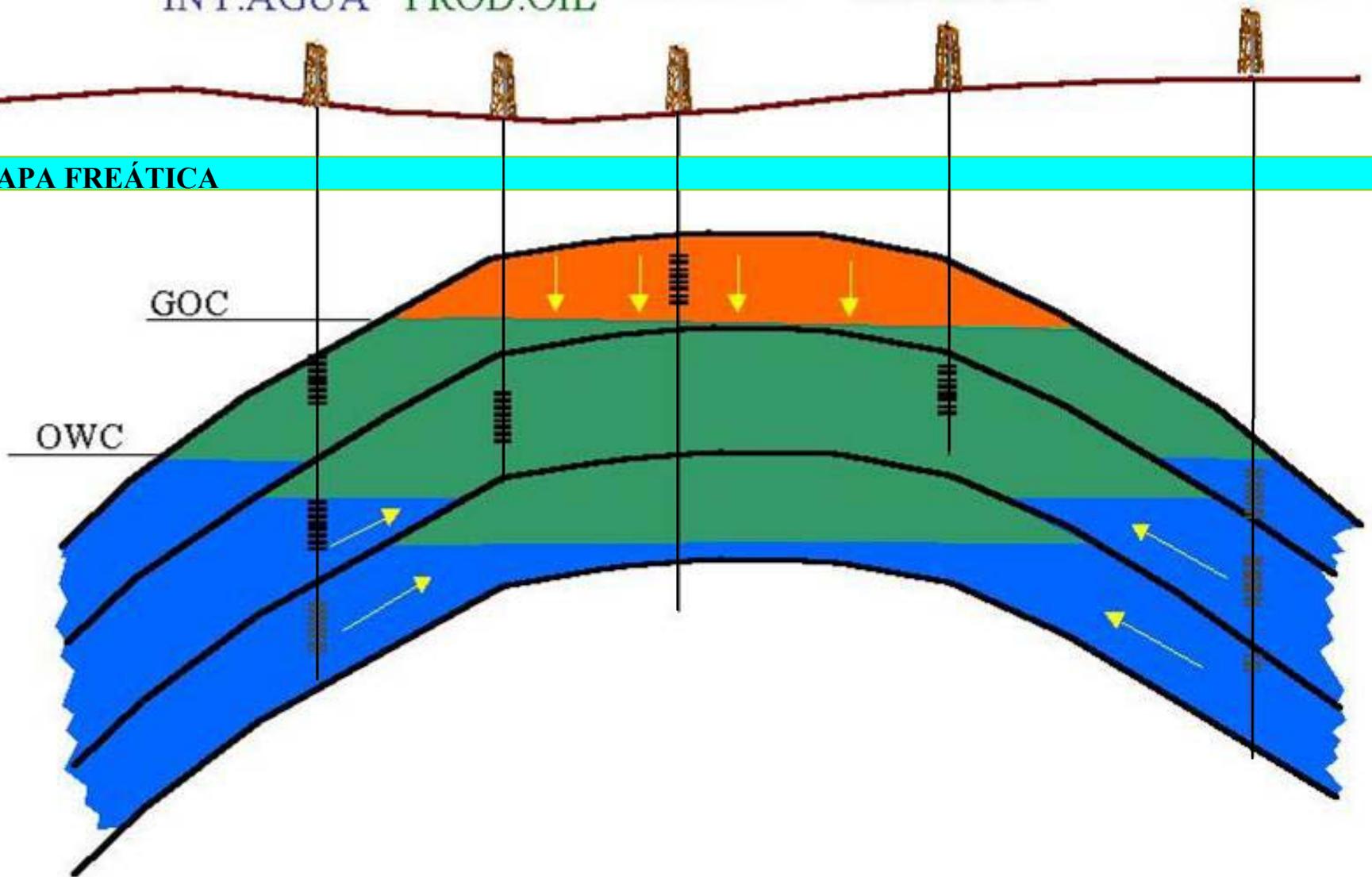
PROD.OIL

INY.AGUA

NAPA FREÁTICA

GOC

OWC



Qué hacemos en nuestra industria energética?

- Manejo de agua dulce: Minimizar el uso para proyectos de mantenimiento de presión
- Inyección de agua de producción (cero al ambiente)
- Servicios ambientales : agua.
- Reciclaje de agua
- Procesos de reforestación

Nueva conducta urbana, rural....

- Optimización de agua en el hogar, escuela, oficinas, servicios paisajísticos urbanos, lavanderías de ropa, autos, etc.
- Optimización en los procesos de producción industrial, agroindustrial....
- Ejemplos: en un balance energético de energías alternativas como: solar, eólica, geotérmica y profundizar el análisis con la producción de etanol, biodiesel y **su consumo de agua**

LA OTRA CARA DE LA MONEDA

- QUE SUCEDE CON LAS AGUAS SERVIDAS DE LAS CIUDADES QUE VAN A LOS RIOS Y AL MAR
- AGUA DE LOS PROCESOS INDUSTRIALES QUE VAN A LOS RIOS, MAR, PANTANOS?
- QUIEN CONTROLA?????

Conocemos nuestra contaminación?

- QUE INTERESES Y CAPACIDADES TIENEN LOS ORGANISMOS DE CONTROL?
- QUE CONOCIMIENTO TENEMOS LOS CIUDADANOS RESPECTO A LA CONTAMINACION DEL AGUA Y A LA RESPONSABILIDAD DE CADA PERSONA?.

**Las emociones son buenaspero
acompañadas de la razón, son mejores...**



El Agua es un
compromiso de
todos.

El trabajo comienza por
el despertar de la
conciencia.

El Agua es Vida

