



# Webinario de educación permanente

## Agua, cultura y patrimonio

Presentaciones:

*Agua y diversidad cultural: paradigmas, cosmologías y formas de gobernanza*

Javier Taks (Udelar)

*Ríos y canales del Antropoceno. Multifuncionalidad hidráulica y nuevas formas de gobernanza*

Francesco Vallerani (Universidad Ca' Foscari de Venecia)

**11 de octubre 9:00 hrs. (GMT-3)**

Acceso abierto vía zoom

**ID: 812 0743 3874**

**Password: Aguacp.202**

Organiza:



**FHCE**  
Facultad de Humanidades  
y Ciencias de la Educación

Colabora:



Ca' Foscari  
University  
of Venice

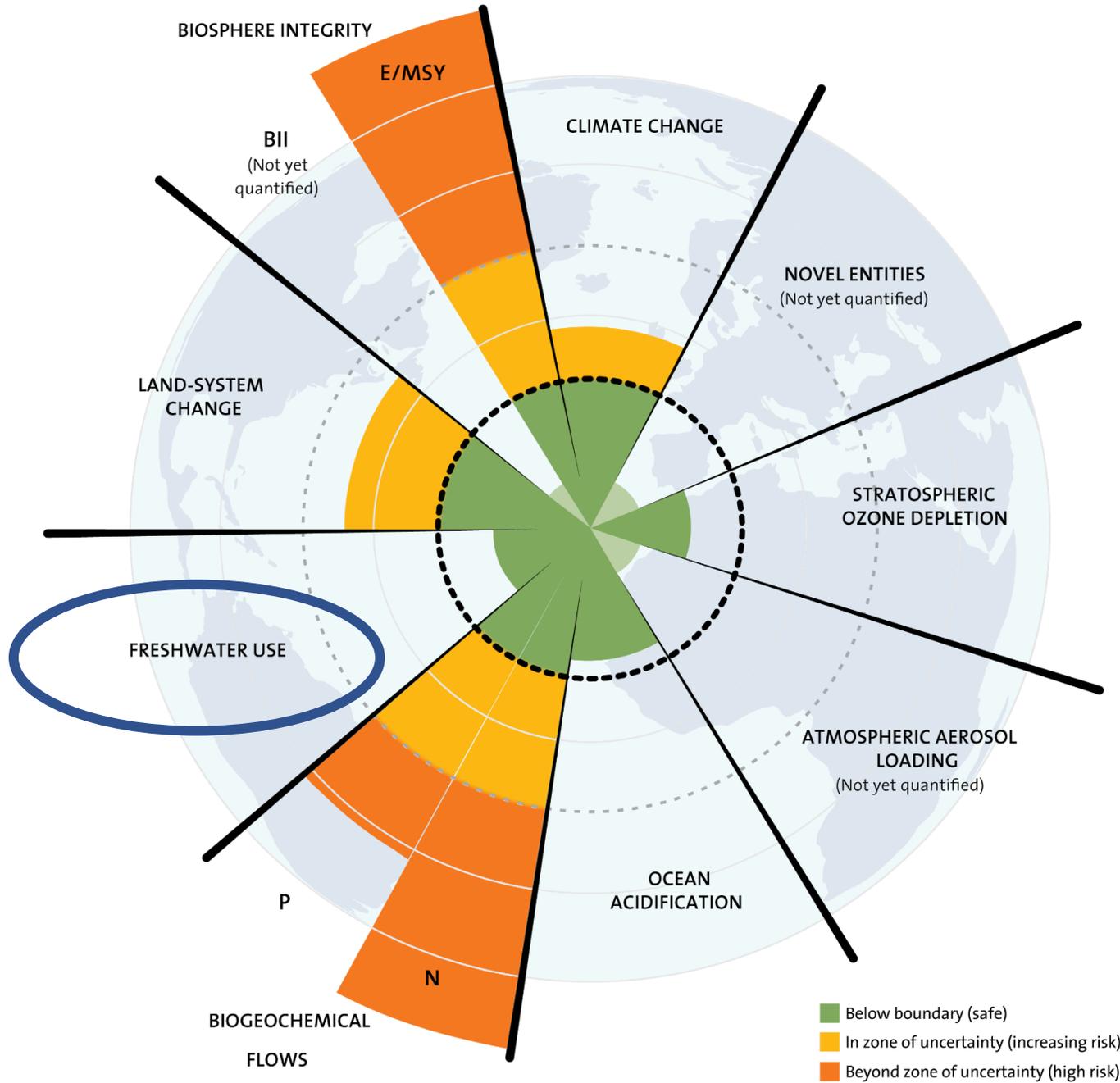


Convoca:

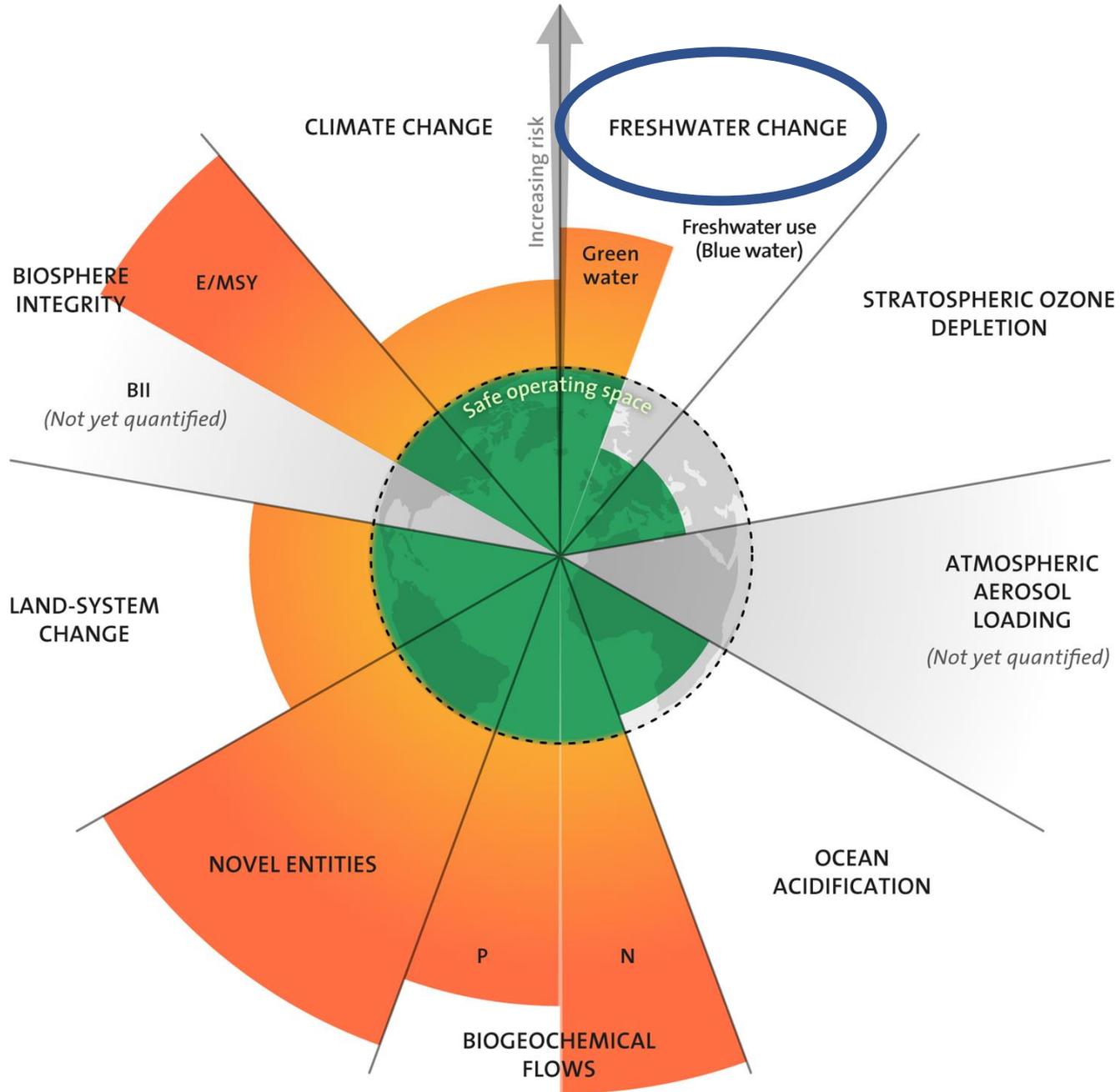






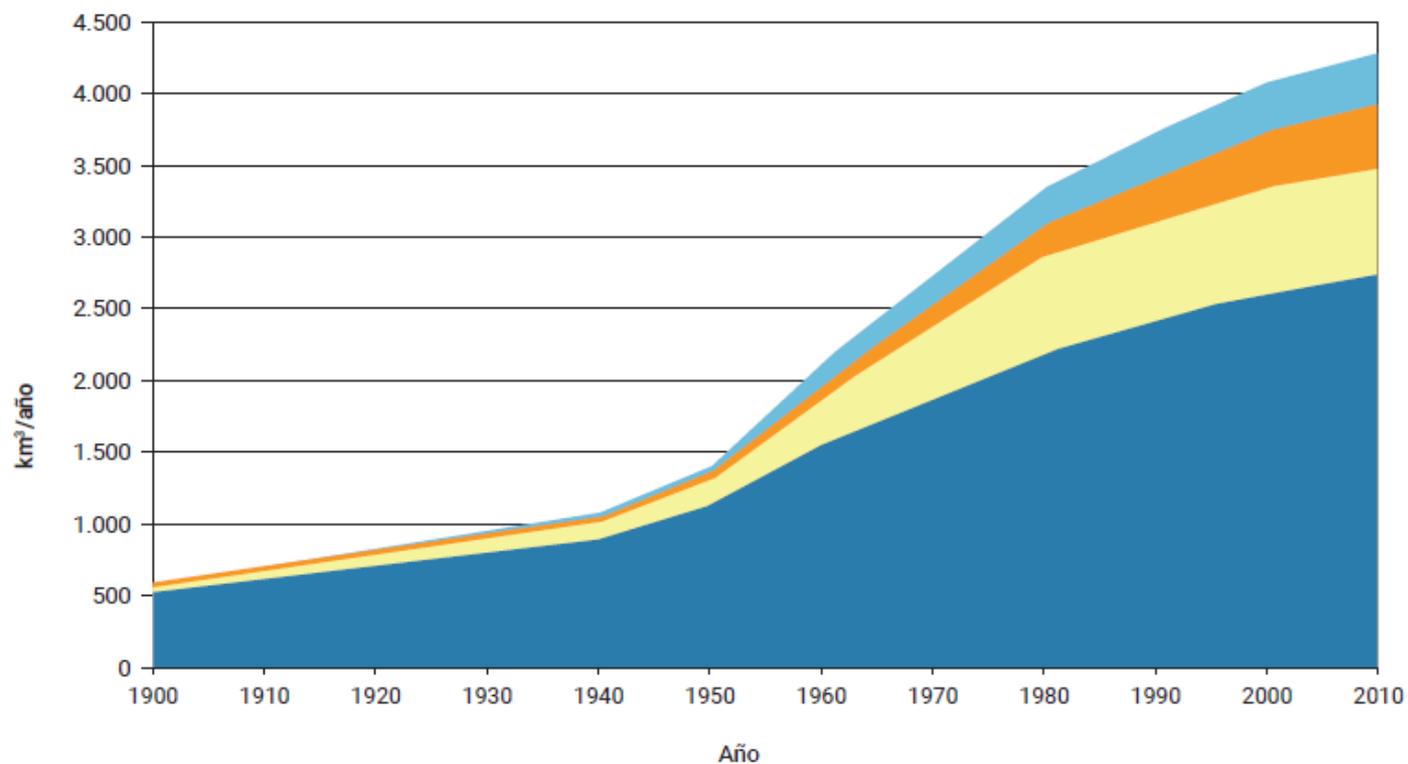


2022



## Imagen 1 Extracciones globales de agua a lo largo del siglo pasado

- Embalses\*
- Municipios
- Industrias
- Agricultura



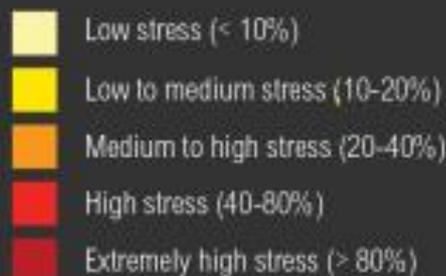
Nota: \*Evaporación de los lagos artificiales.

Fuente: AQUASTAT (2010).

# Water Stress by Country

## WATER STRESS BY COUNTRY

ratio of withdrawals to supply



This map shows the average exposure of water users in each country to water stress, the ratio of total withdrawals to total renewable supply in a given area. A higher percentage means more water users are competing for limited supplies. Source: WRI Aqueduct, Gassert et al. 2013

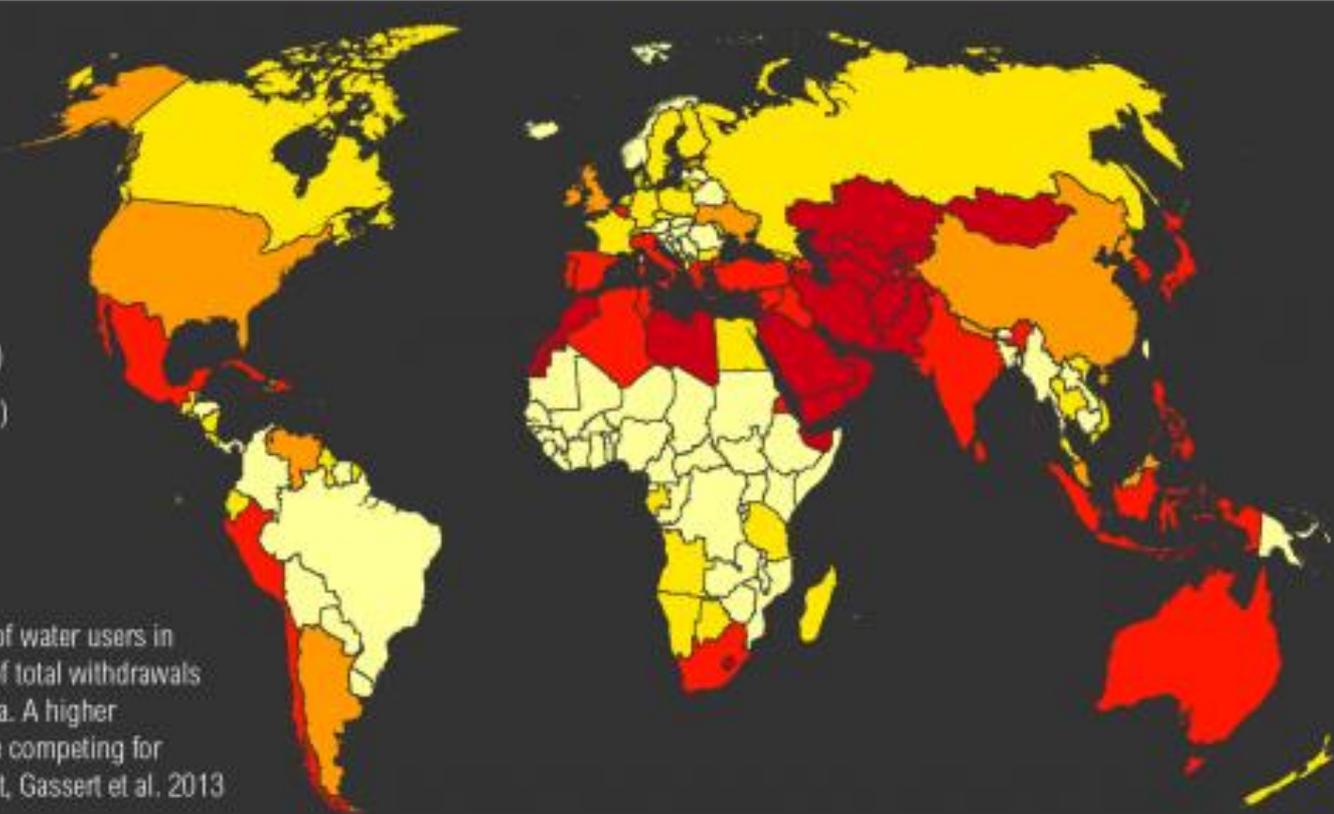
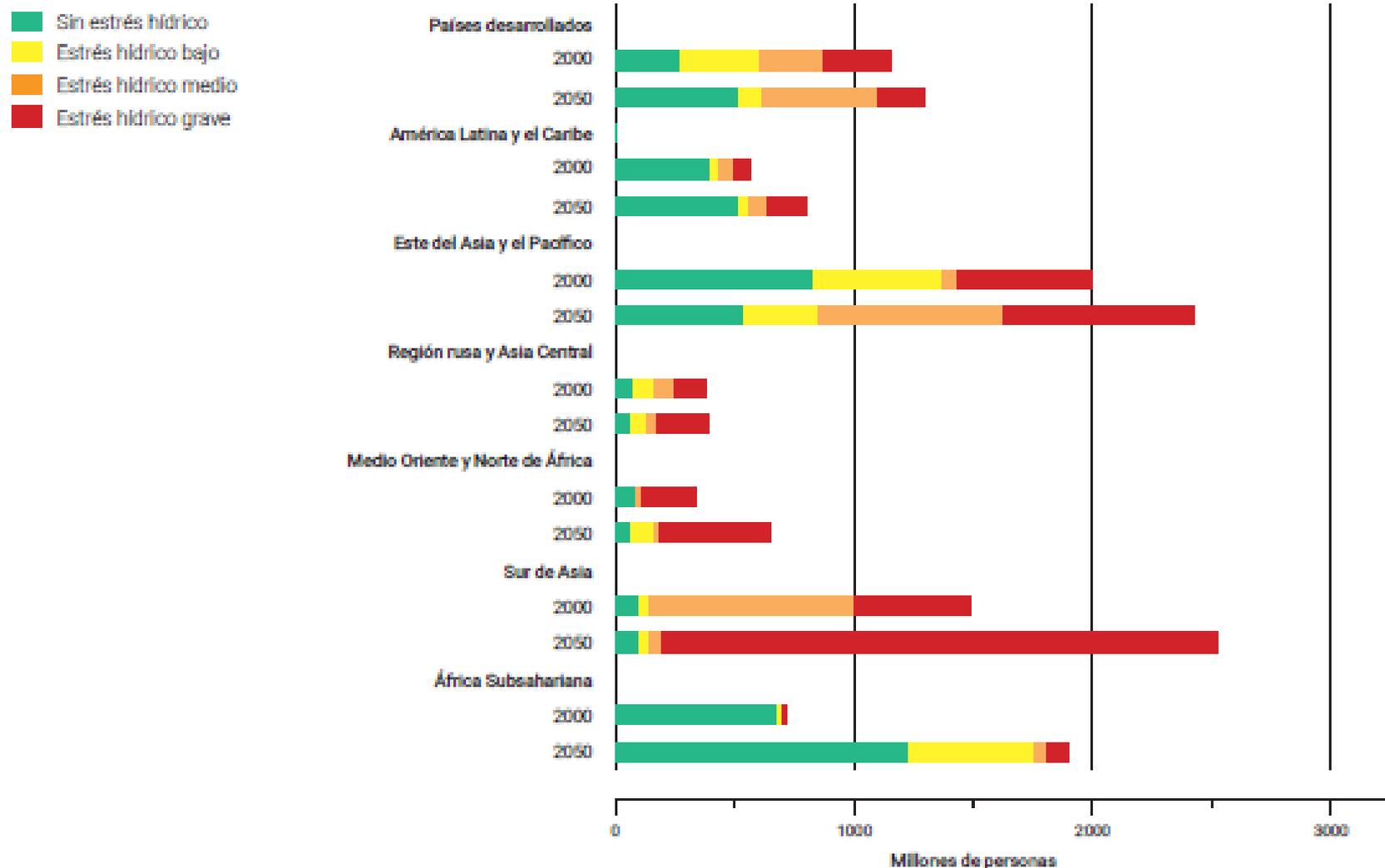


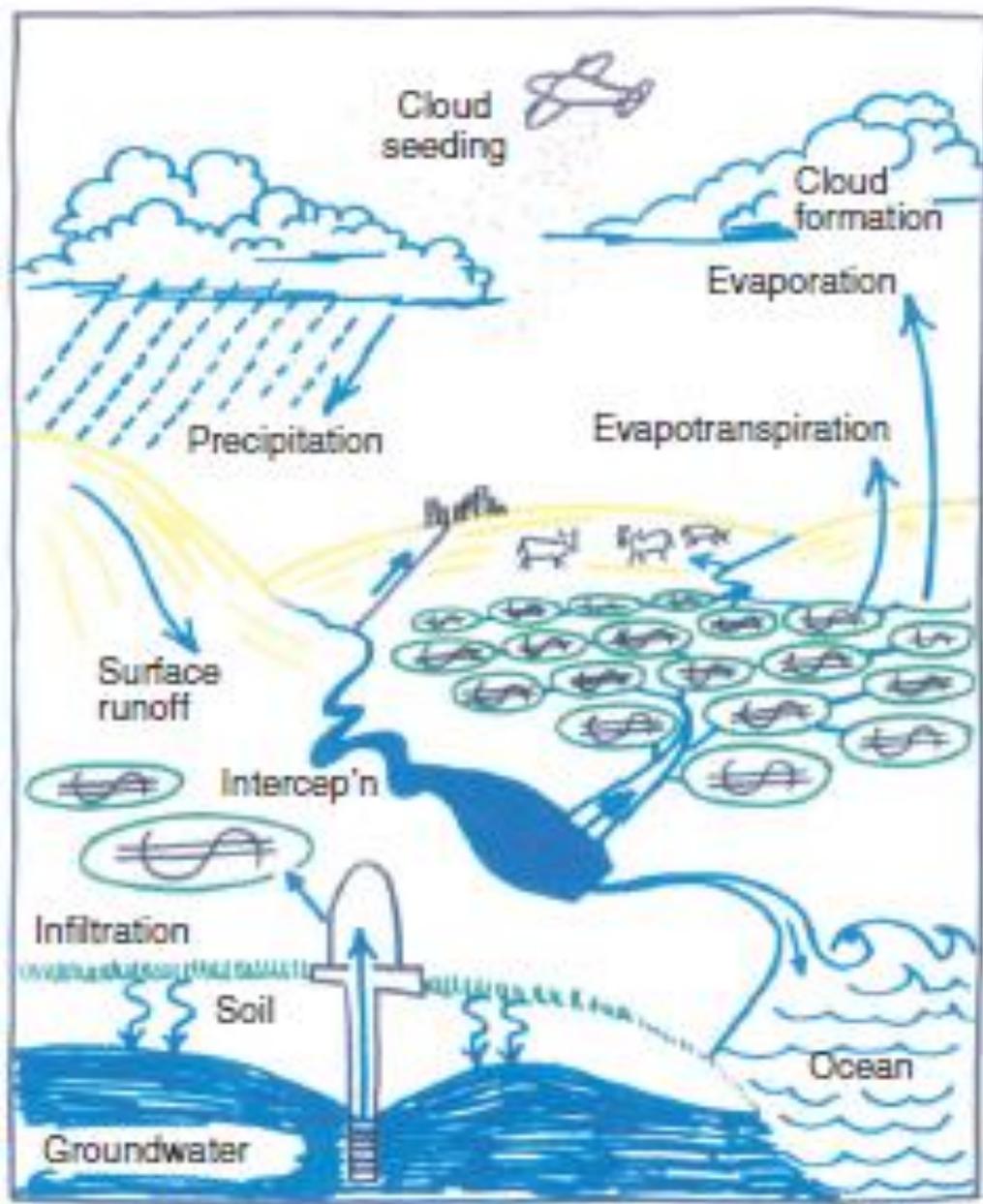
Imagen 10 Número de personas que viven con estrés hídrico en el Escenario de Referencia\*



\*El "Escenario de Referencia" procede del tercer informe Perspectivas Ambientales de la Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo (OECD, 2012). Da por hecho que no se introducirán nuevas políticas y ofrece un nivel de referencia para evaluar las diferentes variantes políticas.

# Crisis global del agua

- **La crisis es de injusticia e inequidad, no de escasez (de agua y/o de institucionalidad)**
- **Surge de la tendencia del agua de fluir hacia los poderosos y privilegiados**, derivado de procesos más amplios que el sector agua.
- Procesos por detrás de la tendencia: urbanización, riego, minería, acaparamiento de tierras, aguas transfronterizas, conceptos de naturaleza y agua como “recurso”.



The hydrologic cycle as it occurs today.  
Water flows the money!

Kate Ely

Paradigmas  
onto-  
epistemológicos  
en la gestión y  
gobernanza  
hídrica.



**Agua y  
Cultura**

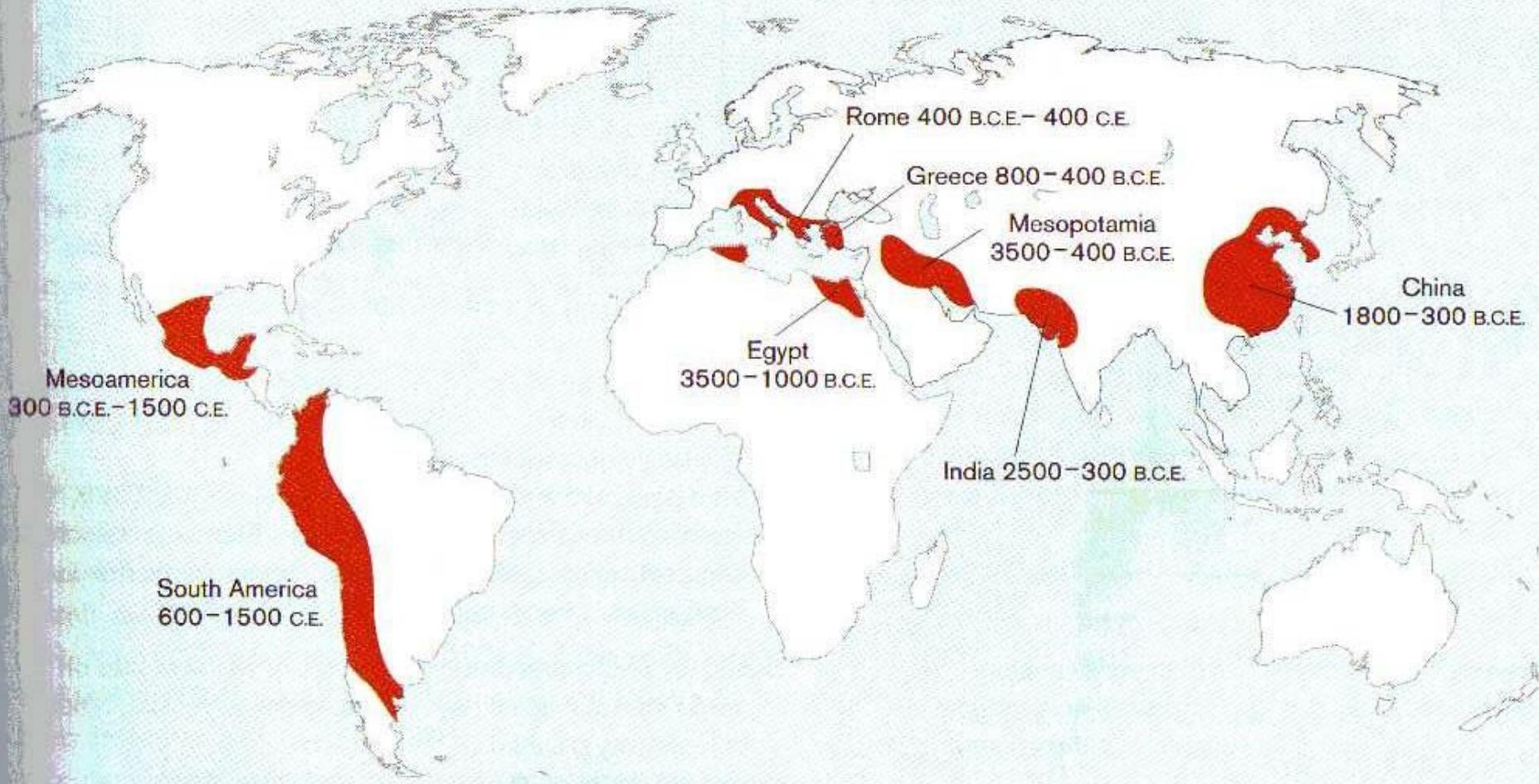
	Espiritual religioso	Estético recreacional	Legal ético	Ingeniería hidráulica	Científico	Económico financiero	Ecológico	Gestión
C-R	■	■					■	■
Agricultura temprana								
Estados primarios	■	■	■	■			■	■
Sociedades comerciales proto industriales	■	■	■	■	■	■	■	■
Sociedades industriales científicas tempranas	■	■	■	■	■	■		
Estados industriales avanzados	■		■	■	■	■	■	■
Sistema financiero global	■	■	■	■	■	■	■	■

**Desarrollo histórico de los paradigmas de la gestión del agua.** En base a Hassan, Fekri (2011) Water History for Our Times. Geneve: UNESCO.

## GLOBAL MAP 3.2

# Traditional Societies in the Ancient World

*The shaded areas on the map show the locations of some of the major traditional civilizations of the past.*



# ¿*Oriental despotism* = Despotismo hidráulico? Karl Wittfogel 1957

- Control sobre el agua dio lugar al surgimiento de las clases sociales, con la división social del trabajo (especialistas en las ciudades).
- Dio el poder a un grupo de personas sobre la vida y la muerte de la gente. Control del agua = imperios centralizados autoritarios
- Localizados en Oriente (a diferencia de Occidente)
- Pero...La centralización de los estados primitivos es anterior a los trabajos masivos de control de las aguas. En algunos casos (Incario) la gestión del agua fue descentralizada.
- Despotismo Occidental. Durante el colonialismo, formación de las burocracias privadas y luego públicas en torno a las obras hidráulicas (auge ingenieril)

Culturas andinas del agua (5000 años)



Tambomachay

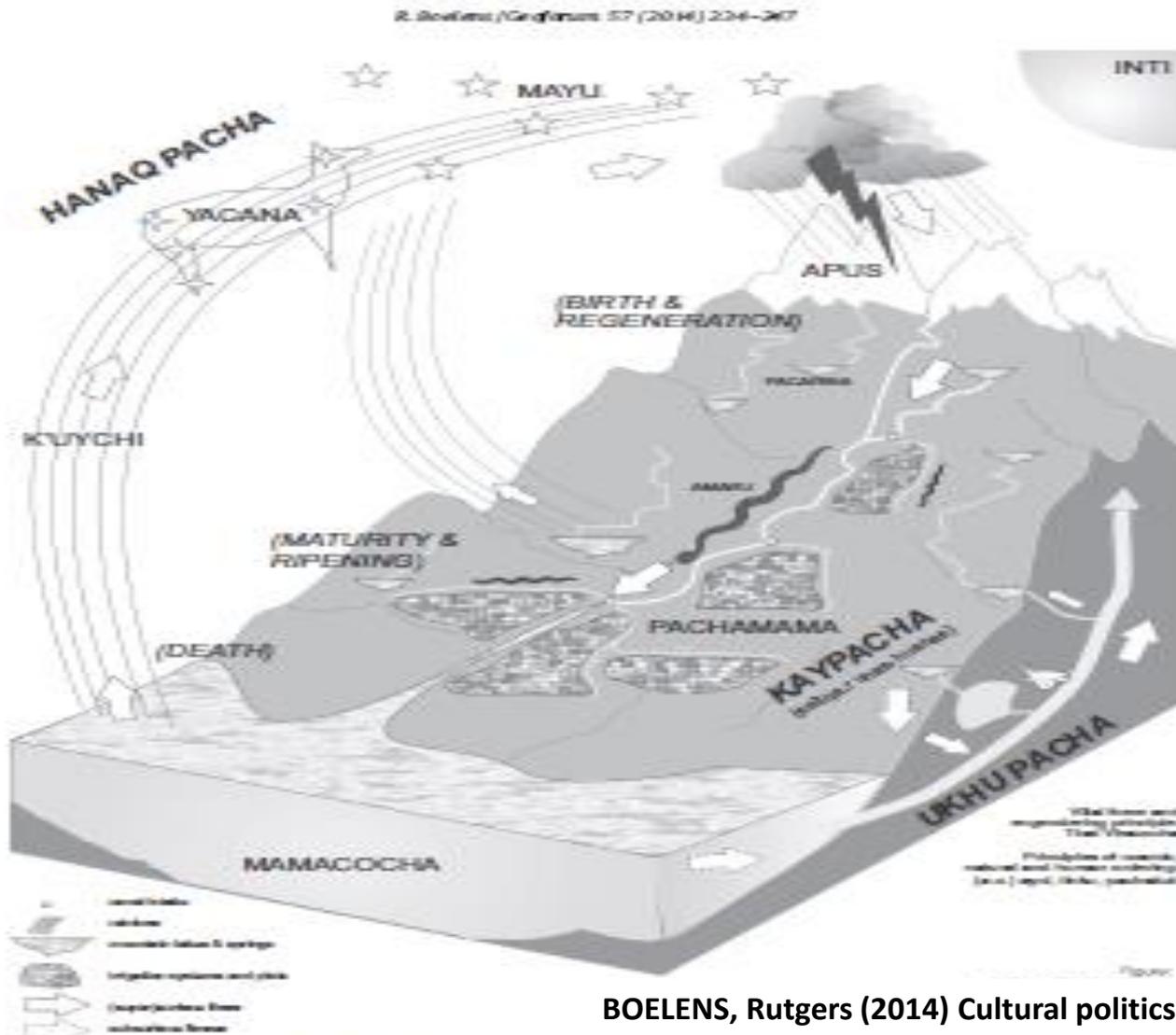


Machu Picchu



Tipón, Cusco. Templo del agua. Apu: Pachatusan

# Ciclo Hidro-Cosmológico



Espíritus de las montañas en Perú (APU), que regulan el ciclo hidrológico y explican la falta o abundancia de agua de acuerdo a la acción humana y transhumana (reciprocidad).

BOELEN, Rutgers (2014) Cultural politics and the hydrosocial cycle: Water, power and identity in the Andean highlands. *Geoforum* 57: 234–247. (Matapata – Canal de Balcompata)

	Espiritual religioso	Estético recreacional	Legal ético	Ingeniería hidráulica	Científico	Económico financiero	Ecológico	Gestión
C-R	[Grayscale]	[Grayscale]					[Grayscale]	
Agricultura temprana								
Estados primarios								
Sociedades comerciales proto industriales	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]
Sociedades industriales científicas tempranas	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]
Estados industriales avanzados			[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]
Sistema financiero global			[Dark Gray]	[Dark Gray]	[Dark Gray]	[Dark Gray]	[Dark Gray]	[Dark Gray]

**Desarrollo histórico de los paradigmas de la gestión del agua.** En base a Hassan, Fekri (2011) Water History for Our Times. Geneve: UNESCO.

Mundo islámico: nueva ética espiritual y de justicia social, derecho de aguas (S VII)

«brinda una base para una aproximación espiritual al agua como sustancia pura, curadora y sagrada».

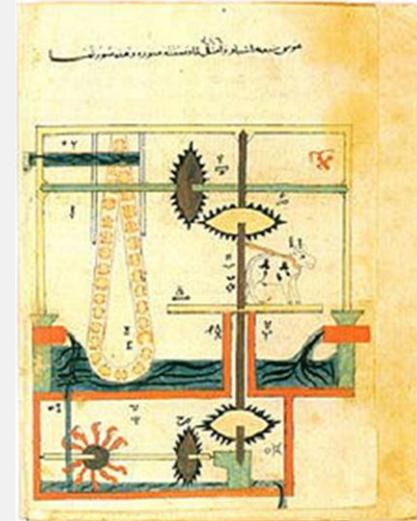
“El agua es un don del Dios monoteísta para todos”



Sabil en Jerusalem. Período Otomano. SXVI



Hammams – baños públicos



Rueda Persa - Al Jazari (1136–1206).

La emergencia de los mercantes, contra la monarquía absoluta. Promotores del conocimiento y la tecnología. Centros de innovación (Bagdad; Andalucía).

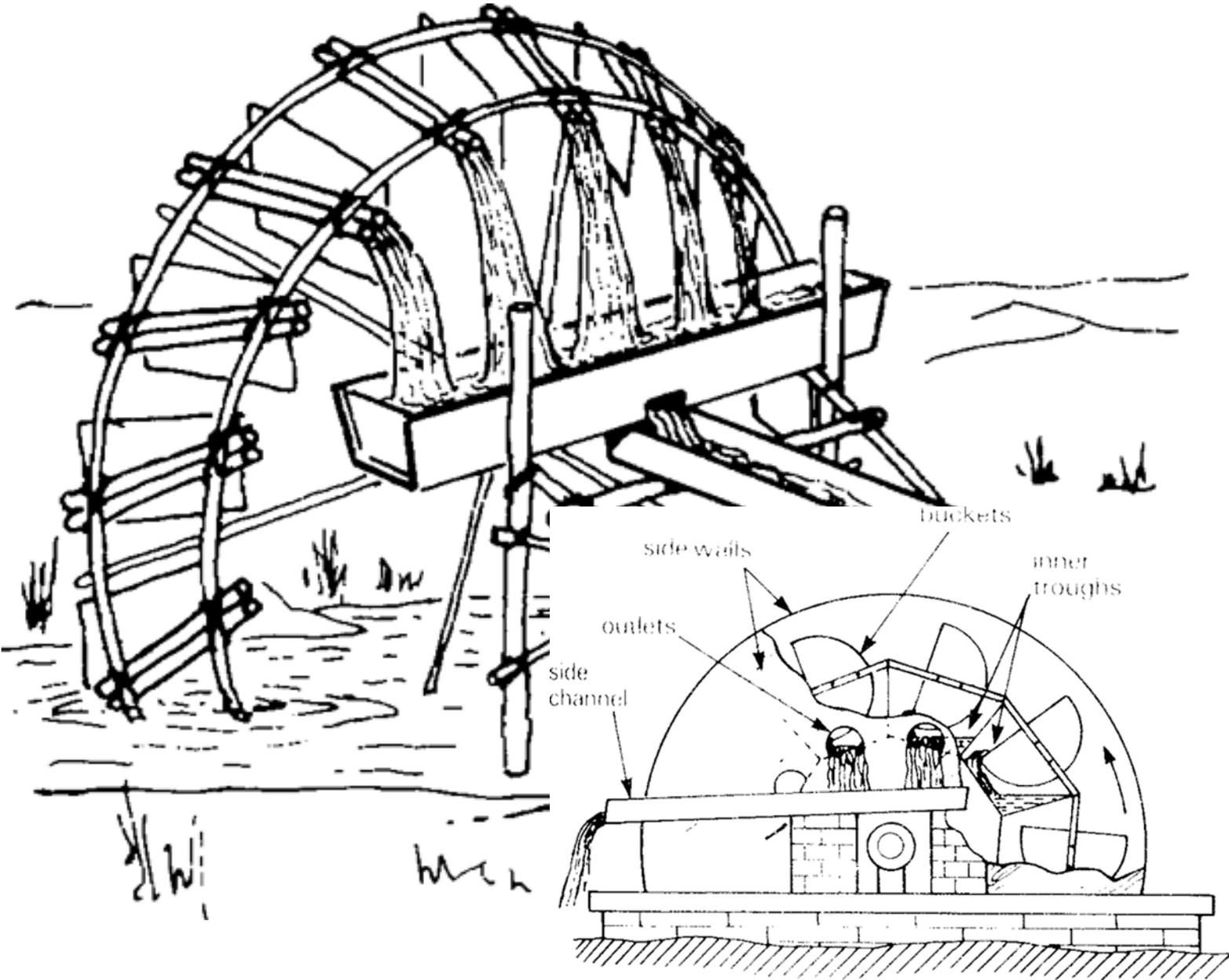
	Espiritual religioso	Estético recreacional	Legal ético	Ingeniería hidráulica	Científico	Económico financiero	Ecológico	Gestión
C-R	[Grayscale]	[Grayscale]					[Grayscale]	
Agricultura temprana								
Estados primarios								
Sociedades comerciales proto industriales	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]		
Sociedades industriales científicas tempranas	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]		
Estados industriales avanzados	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]
Sistema financiero global	[Grayscale]	[Grayscale]	[Dark Gray]	[Dark Gray]	[Dark Gray]	[Dark Gray]	[Dark Gray]	[Dark Gray]

**Desarrollo histórico de los paradigmas de la gestión del agua.** En base a Hassan, Fekri (2011) Water History for Our Times. Geneve: UNESCO.

# Capitalismo mercantil (SXVI-XVII)

- Innovaciones tecnológicas
  - Generalización de los **molinos de agua** en la manufactura
  - Transporte para el creciente comercio—**canales**
  - Agricultura: **desección** de pantanos y bañados (nuevas tierras)

Noria

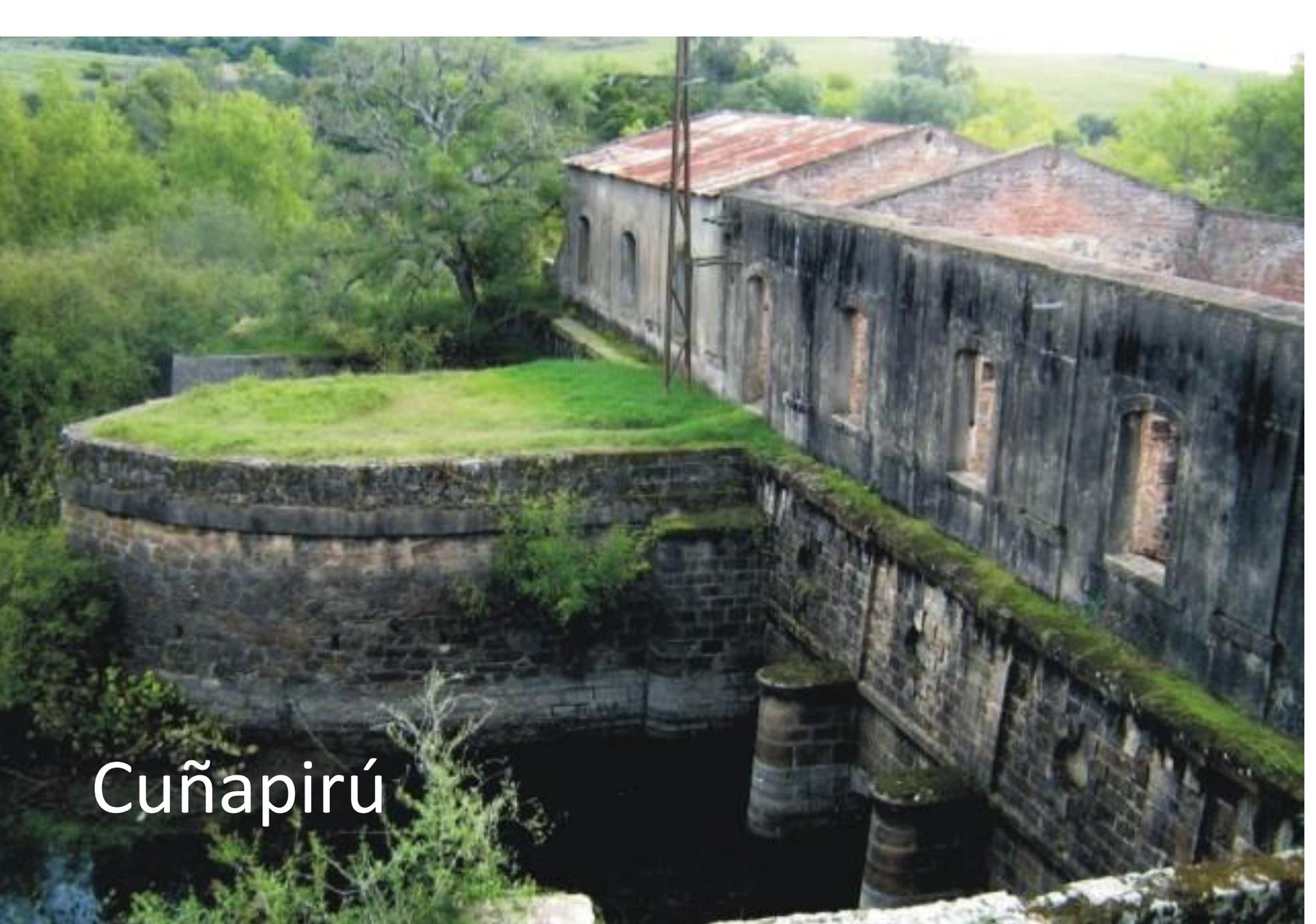




Trazado de la canalización para el abastecimiento de agua desde el Buceo.  
 Interpretación en base al plano de Juan de los Reyes de 1798.  
 Fuente: Schiaffino, 1937. Dibujo: Gerardo Barbano

# Edad de la ciencia y la modernidad (estados industriales avanzados)

- Industrialización, nacionalismo, colonización
  - 1775 - Máquina de vapor
  - 1881 – Hidroelectricidad
  - 1911 – Grandes represas (el gran antecedente de la siguiente edad de la gestión integrada del agua)
- El paradigma científico, asociado a la química inorgánica. Contaminación + salud + aguas «minerales»



Cuñapirú



Hoover





Fuente: Centro de Fotografía (Intendencia de Montevideo).





**LIFE**

# Legado de la era industrial

- El impacto de la industria en los últimos dos siglos ha llevado hacia niveles sin precedentes de **contaminación** atmosférica y de las aguas dulces, un desarrollo potencialmente catastrófico confrontado hoy día por demandas de sustentabilidad ecológica. Esto requiere de un **cambio en las políticas de los países europeos y otros países opulentos** hacia los pueblos pobres y en desventaja. Este cambio es frenado por el **alto costo económico** necesario para salvar el planeta, el rechazo de las naciones a dejar atrás las tradicionales nociones del **estado –nación**, y los **altos niveles de consumo**, que se volvieron sinónimos de modernidad, así como las estrategias de corto plazo de las **instituciones financieras** nacionales e internacionales y su compromiso con el lucro más que con la sustentabilidad del planeta a largo plazo. (:43)

	Espiritual religioso	Estético recreacional	Legal ético	Ingeniería hidráulica	Científico	Económico financiero	Ecológico	Gestión
C-R	[Grayscale]	[Grayscale]					[Grayscale]	
Agricultura temprana								
Estados primarios								
Sociedades comerciales proto industriales	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]		[Grayscale]
Sociedades industriales científicas tempranas	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]		
Estados industriales avanzados	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]	[Grayscale]		
Sistema financiero global	[Grayscale]	[Grayscale]	[Dark Gray]	[Dark Gray]	[Dark Gray]	[Dark Gray]	[Dark Gray]	[Dark Gray]

**Desarrollo histórico de los paradigmas de la gestión del agua.** En base a Hassan, Fekri (2011) Water History for Our Times. Geneve: UNESCO.

# Lenguajes de valoración ¿quién y cómo se decide?

- ...En algunos conflictos ambientales puede suceder que el conflicto se exprese en una

**discrepancia de valoración dentro de un único sistema de valoración** (habitualmente el monetario), es decir que se discuta...si

los daños ocurridos y los costos de la reparación valen 1500 millones o 6000 millones de dólares. En otros

conflictos se manifiesta un **pluralismo de valores, existe una**

**disputa sobre el propio sistema de valoración que debe ser empleado**.

Así sucede cuando se comparan en términos no conmensurables los siguientes valores: la pérdida de biodiversidad, la pérdida de patrimonio cultural, el daño al sustento humano, la pérdida de autonomía o del derecho de autodeterminación local, las violaciones de otros derechos humanos, las ganancias económicas de un proyecto minero, una represa, una camaronera. Hay también un choque de lenguajes de valoración cuando la sacralidad del territorio, la justicia ambiental, los derechos territoriales indígenas o la seguridad ambiental son desplegados contra la valoración monetaria de los riesgos y cargas ambientales.

Joan Martinez-Alier, « Los conflictos ecológico-distributivos y los indicadores de sustentabilidad », Polis [En línea], 13 | 2006. <http://journals.openedition.org/polis/5359>

# El agua como (bien) común.

- El agua es un recurso fluido esencial para la vida y la salud del ecosistema; insustituible y fuertemente enlazada a las comunidades y los ecosistemas a través del ciclo hidrológico (...) la gestión colectiva por las comunidades no solo es preferible sino también necesaria. (Baker 2007)

# El agua como bien común.

- «El agua es colectiva forzosamente». Colaboración vs. Competencia
- Gobernanza flexible. Los sistemas indígenas presentan múltiples repertorios socio-legales. Dinámicos, interactuantes y superpuestos.
- Derecho del agua es más que «uso del agua». Tiene que ver con: Autoridad, derecho de uso y toma de decisiones + autodefinición como «indígena».
- Reclamos sociales –políticos- económicos a través del agua. Derecho a la igualdad y derecho a la diversidad.

Boelens, R.; Chiba, M.; Nakashima, D. y Retana V. (eds) (2007) El agua y los pueblos indígenas. Colección: Conocimientos de la naturaleza 2. Paris: Unesco.

**Direitos humanos à água potável e esgotamento sanitário dos povos indígenas: situação atual e lições das culturas ancestrais Relatório de Pedro Arrojo Agudo. 27 de junho de 2022.**

# Agua como bien económico y mercantilizable. Conferencia de Dublín 1992

- **“El agua tiene un valor económico”** en todos los usos competitivos que se hacen de ella y deberá reconocerse como un bien económico”
- Principios:
  - el agua tiene un valor económico
  - debe ser tratada como un bien económico.
  - El acceso al agua y el saneamiento a un precio asequible es un derecho humano
- Privatización de los servicios de agua y acaparamiento de aguas.
- Financiarización de las aguas (mercados de agua)

## La reacción: DDHH al Agua y al Saneamiento

- **Suficiente. Saludable. Aceptable. Físicamente accesible. Asequible.**
- Reacción y remunicipalización **2000** La guerra del agua en Cochabamba; 2002 Observación General 15 consejo de DESC; 2004 Plebiscito del Agua en Uruguay; 2008 -2011 Remunicipalización París; **2010 ONU agua y saneamiento derechos humanos fundamentales (resolución 64/292 de la Asamblea, 28 de julio de 2010)**; 2013 Remunicipalización Berlín. 2015 dos derechos relacionados pero distintos (agua para consumo humano y saneamiento)

## Agua como bien común

Situada

Incrustada en la vida social  
y política

¿Sagrada?

## Agua como DDHH (bien público)

Universal

Derecho individual y/o colectivo  
antropocéntrico

## Agua como bien económico (recurso)

Abstracta

Domesticada / controlada

Mercantilizada

**Agua como bien  
común**

Situada

Incrustada en la vida social

Sagrada

Perspectiva de la mercancía

**Agua como DDHH (bien  
público)**

Universal

Derecho individual y/o colectivo  
antropocéntrico

**Agua como bien económico  
(recurso)**

Abstracta

Domesticada / controlada

Mercantilizada

Perspectiva del habitar

**Agua como bien  
común**

Situada  
Incrustada en la vida social  
Sagrada

**Agua como DDHH (bien  
público)**

Universal  
Derecho individual y/o colectivo  
antropocéntrico

**Agua como bien económico  
(recurso)**

Abstracta  
Domesticada / controlada  
Mercantilizada