

Módulo 4

Gestión comunitaria y gobernanza del agua

Juegos y Realidades

Contenido video

- Introducción
- La acción colectiva y el problema del agua desde los conceptos de la teoría de juegos
- Análisis de casos: paralelos entre los juegos y las realidades

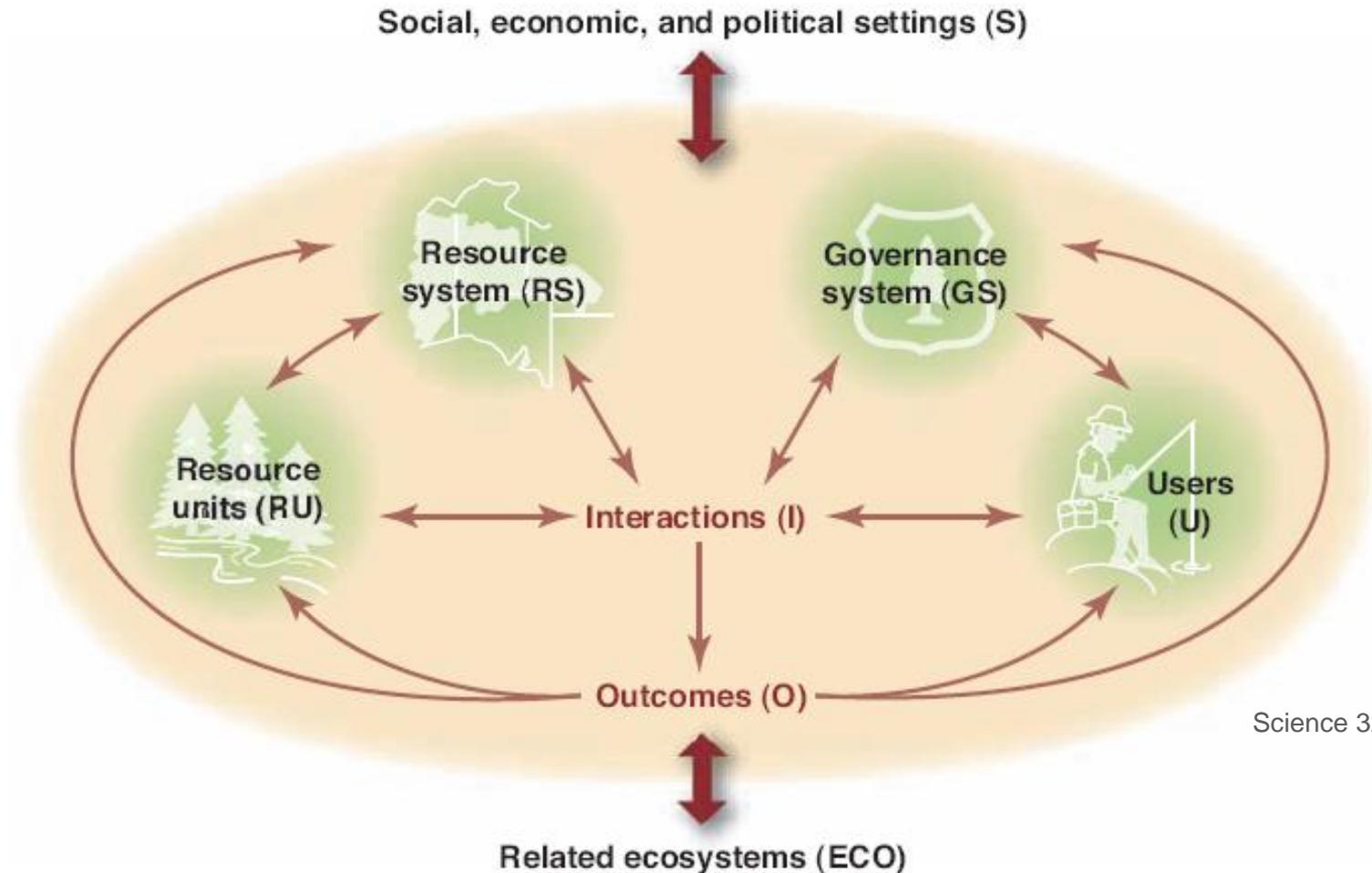
Teoría de Juegos y el problema del agua

- La gobernanza o manejo del agua involucra:
 - Jugadores que tienen intereses en usar el agua
 - Acciones que afectan la provisión del recurso y su calidad
 - Consecuencias (pagos) de esas acciones que afectan a los usuarios y el resto de la sociedad
 - Instituciones (reglas, normas, acuerdos) que permiten coordinar las acciones de los jugadores

Elinor Ostrom (1933-2012)



Sistemas Socio-Ecológicos (Ostrom, 2009)

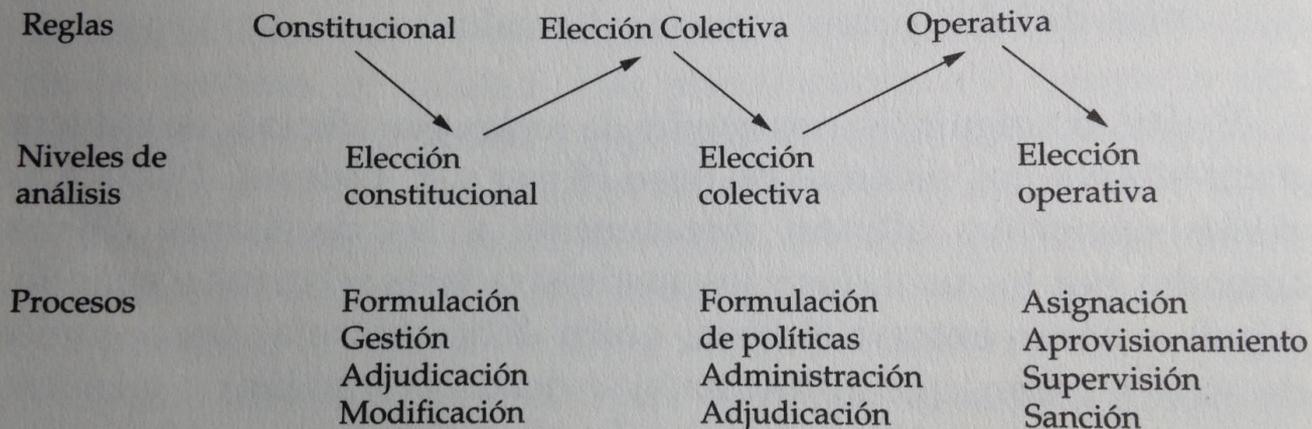


Science 325, 419 (2009)

Fig. 1. The core subsystems in a framework for analyzing social-ecological systems.

Instituciones como reglas en uso

GRAFICA 2 Vínculos entre Reglas y Niveles de Análisis



Fuente: Elinor Ostrom, *Governing the Commons: The Evolution of Institutions for Collective Action* (Nueva York: Cambridge University Press, 1990), pág. 53.

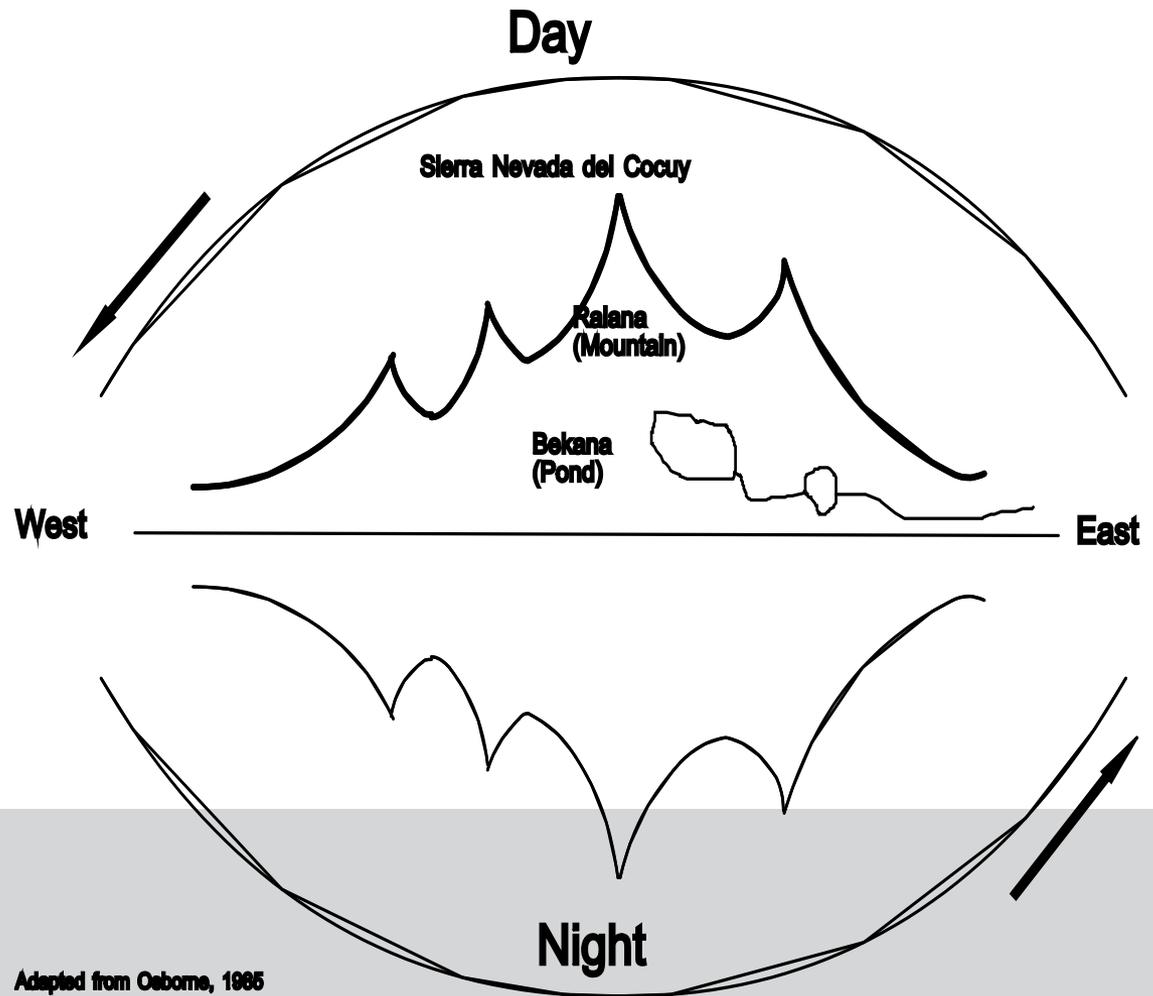
Principios de Diseño Institucional (Elinor Ostrom)

- Límites claramente definidos para los usuarios
- Congruencia entre las reglas de apropiación y de abastecimiento y las condiciones locales
- Acuerdos de elección colectiva
- Supervisión
- Sanciones graduales
- Mecanismos para la resolución de conflictos
- Mínimo reconocimiento al derecho a organizarse
- Organizaciones anidadas

La Complementariedad Vertical en los Tunebos

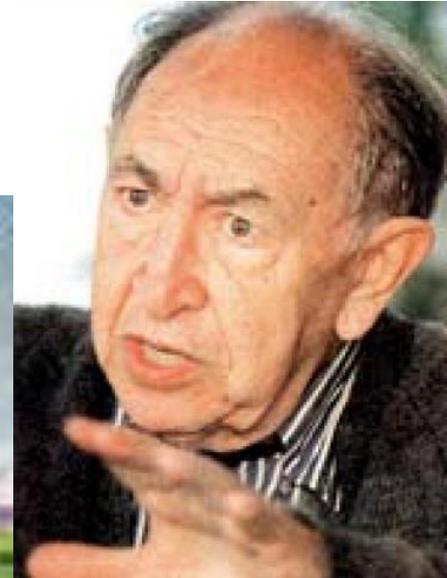
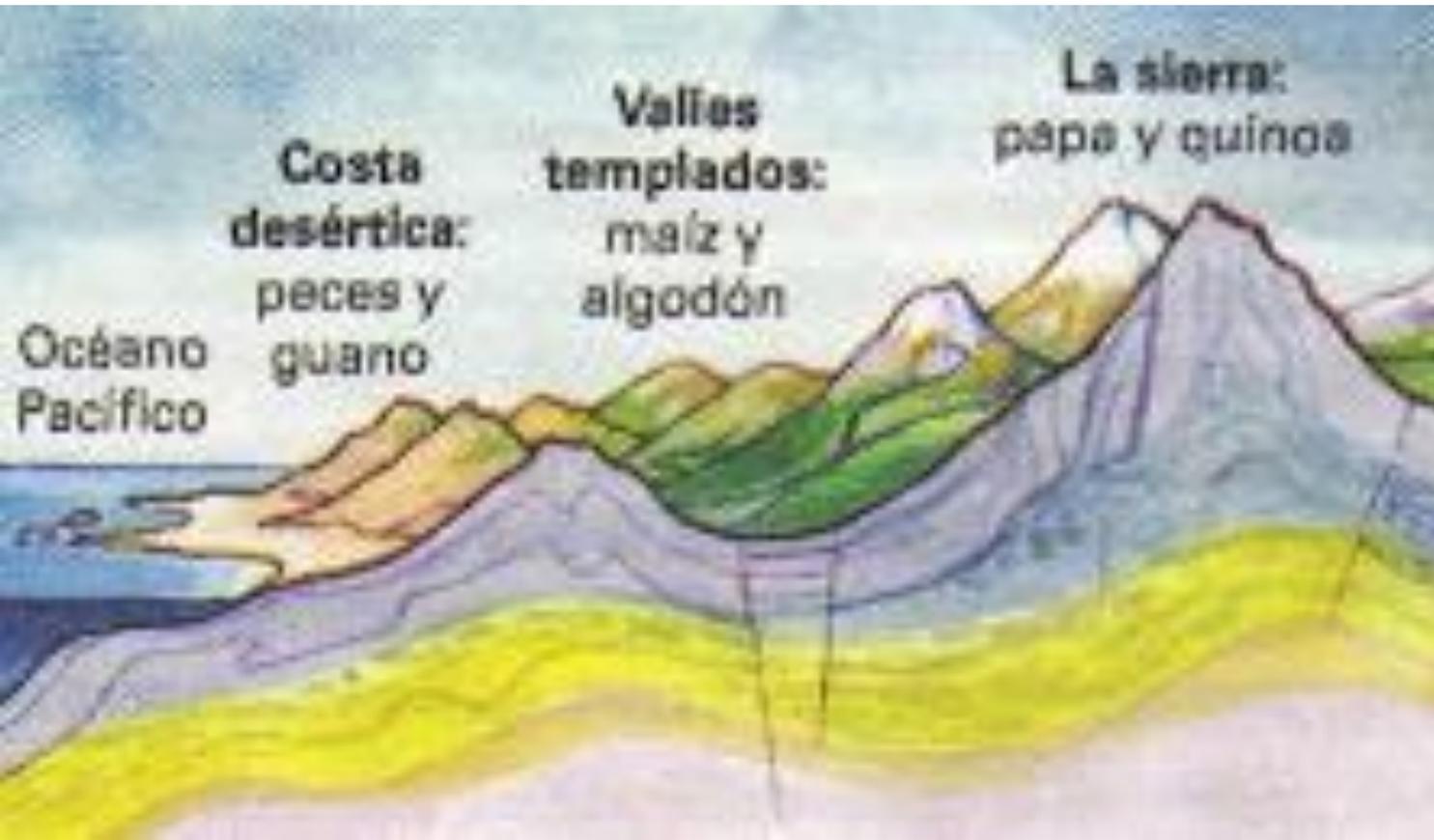
Osborne (1985) explains:

"...their world is divided in two: Kubina and Ruya: the ones above and the ones below. The sun goes around. Raiana and Bekana are, respectively, a mountain in the Sierra Nevada and a pond next to the Sierra; these are, thus, the communications axis between the two worlds and their center." (pp. 32)



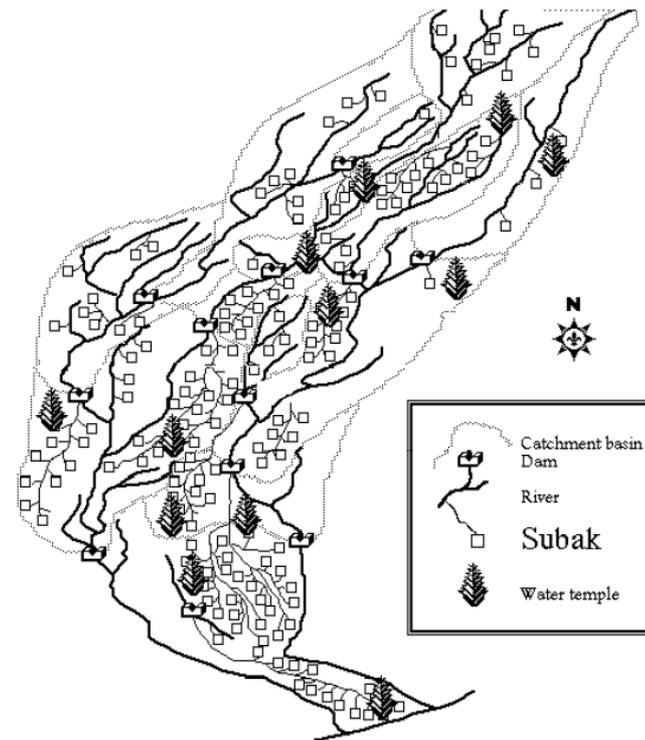
John Victor Murra (1916 – 2006)

El Archipiélago Vertical



Steve Lansing (Templos del agua, Bali)

- Subak: Asociaciones de agricultores
- Encuentros anuales para reuniones y rituales, para definir los acuerdos de reparto del agua



- <https://www.youtube.com/watch?v=h9ozS8BKUFI>

Tribunales del agua de Valencia

(1,000 años de institucionalidad)



Qué aprendimos

Instituciones como reglas

Fin de video 4