

# **SISTEMAS SOCIO-ECOLÓGICOS: ESTRUCTURA, DINÁMICA Y GESTIÓN**



**AÑOS TEMÁTICOS, ESPACIO INTERDISCIPLINARIO  
2013**

Iniciativa de grupos de investigación de la  
UdelaR (CURE, Facultad de Ciencias,  
Facultad de Ciencias Sociales, Facultad  
de Ingeniería, Facultad de Arquitectura),  
Universidad de Buenos Aires e Instituto  
SARAS

## **Objetivo general**

+ Divulgar y desarrollar el conocimiento científico de los mecanismos implicados en los sistemas socio-ecológicos que condicionan la sostenibilidad de largo plazo de los servicios ecosistémicos.



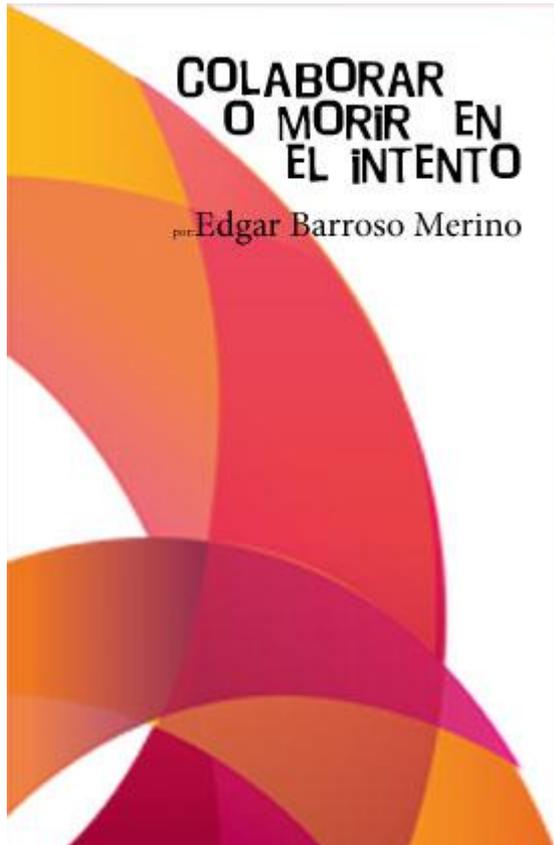
Los **sistemas socio-ecológicos** (SES), también denominados sistemas acoplados humanos y naturales (CHANS, por su sigla en inglés), son sistemas trascendentes originados de la interacción de diversos (sub)sistemas.



Las principales características de los sistemas complejos generan limitaciones en la habilidad para comprender, predecir y controlar los SES.

La **interdisciplina** es el análisis de determinados objetos de conocimiento complejos a partir de diferentes enfoques disciplinarios.

La interdisciplinariedad no es la yuxtaposición de disciplinas ni su encuentro casual.



La **interdisciplina** implica necesariamente un intercambio y una colaboración, una articulación de disciplinas y un proyecto común.

PERSPECTIVE

# A General Framework for Analyzing Sustainability of Social-Ecological Systems

Elinor Ostrom<sup>1,2,\*</sup>

Es fundamental contar un **marco de referencia común**, ya que permite el intercambio entre especialidades y especialistas.

## Componentes claves para el marco de referencia común

- + Marcos teóricos disciplinares
  - + Teoría de Sistemas
- + Estructura y dinámica de sistemas complejos
  - + Estructura y funcionamiento de sistemas socio-ecológicos
  - + Pensamiento resiliente

**Aspectos estructurales y funcionales que condicionan los cambios temporales de los SES**

La **trampa de pobreza** es una situación en que la conectividad y la resiliencia son bajos y el potencial de cambio es muy limitado.

Las **trampas de rigidez** tienen lugar en sistemas con una importante potencial y elevada conectividad.



# POVERTY TRAPS

Edited by

SAMUEL BOWLES • STEVEN N. DURLAUF • KARLA HOFF

La **exclusión social** y la **inequidad social** son conformaciones muy resilientes debido a la multiplicidad de mecanismos de retroalimentación, algunos de los cuales tiene un fuerte condicionamiento de arreglos espaciales. Es uno de los casos más complejos, interesantes y relevantes de analizar.