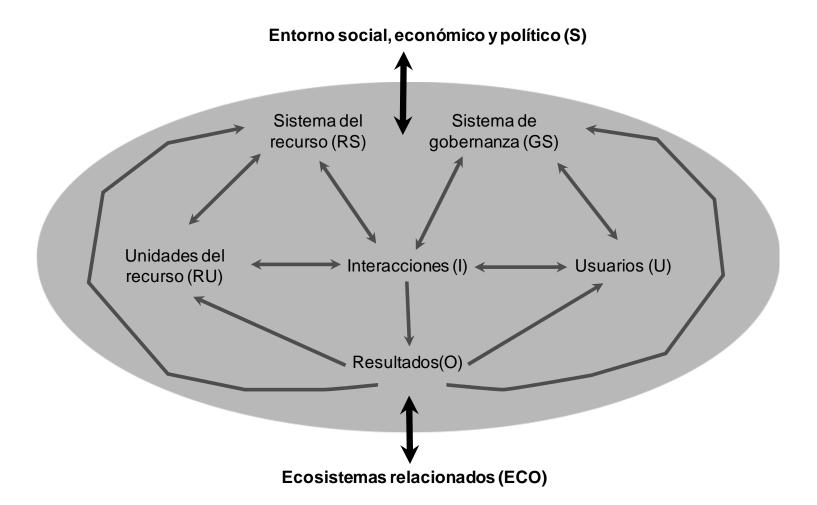
#### Marco conceptual para el análisis de SSE

- -Vocabulario básico de conceptos y términos para comunicarse entre disciplinas
- -Neutralidad teórica

Diferentes explicaciones teóricas pueden construirse basadas en un marco analítico

Lenguaje meta teórico para comparar teorías

# -Los marcos y las variables se escogen de acuerdo al problema y a la pregunta



#### Social, Economic, and Political Settings (S)

### S1- Economic development. S2- Demographic trends. S3- Political stability. S4- Government settlement policies. S5- Market incentives. S6-Media organization

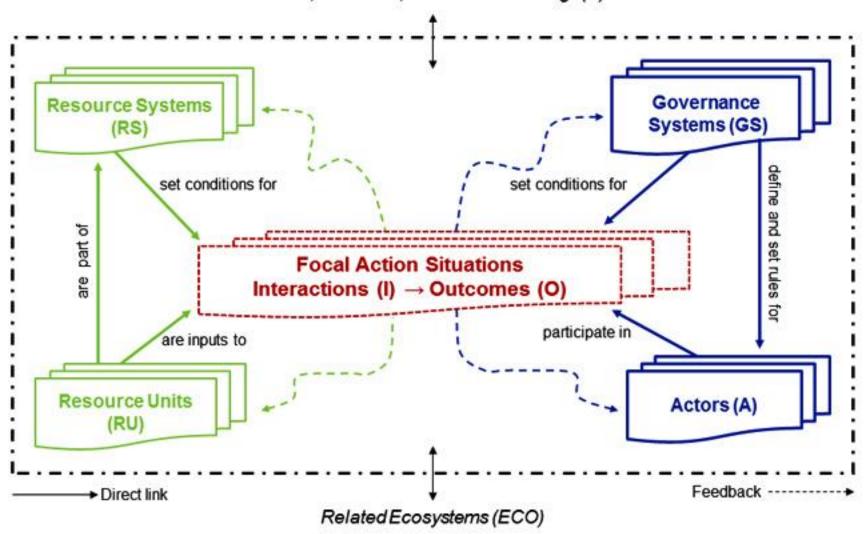
Resource System (RS)	Governance System (GS)
RS1- Sector (e.g., water, forests, pasture, fish) RS2- Clarity of system boundaries RS3- Size of resource system RS4- Human-constructed facilities RS5- Productivity of system RS6- Equilibrium properties RS7- Predictability of system dynamics RS8- Storage characteristics RS9- Location	GS1- Government organizations GS2- Non-government organizations GS3- Network structure GS4- Property-rights systems GS5- Operational rules GS6- Collective-choice rules GS7- Constitutional rules GS8- Monitoring and sanctioning processes
Resource Units (RU)	Users (U)
RU1- Resource unit mobility RU2- Growth or replacement rate RU3- Interaction among resource units RU4- Economic value RU5- Size RU6- Distinctive markings RU7- Spatial and temporal distribution	U1- Number of users U2- Socioeconomic attributes of users U3- History of use U4- Location U5- Leadership/entrepreneurship U6- Norms/social capital U7- Knowledge of SES/mental models U8- Dependence on resource U9- Technology used
Interactions (I) -→ Outcomes (O)	
I1- Harvesting levels of diverse users I2- Information sharing among users I3- Deliberation processes I4- Conflicts among users I5- Investment activities I6- Lobbying activities	O1- Social performance measures (e.g., efficiency, equity, accountability) O2- Ecological performance measures (e.g., overharvested, resilience, diversity) O3- Externalities to other SESs

Related Ecosystems (ECO)
ECO1- Climate patterns. ECO2- Pollution patterns.
ECO3- Flows into and out of focal SES.

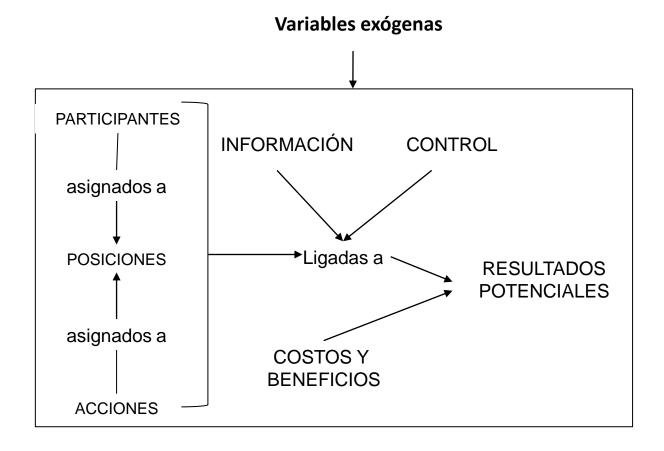
#### **Variables relevantes**

Recurso (RS)	Tamaño del recurso
	Productividad del sistema
	Predictibilidad del flujo del
	recurso
Usuarios (U)	Numero de Usuarios
	Dependencia del recurso***
	Atributos socio-económicos***
	Liderazgo local
	Capital social
	Conocimiento SSE/Modelos
	mentales***
	Importancia del recurso
Sistema de Gobernanza (GS)	Autonomía al nivel de acción colectiva

#### Social, Economic, and Political Settings (S)

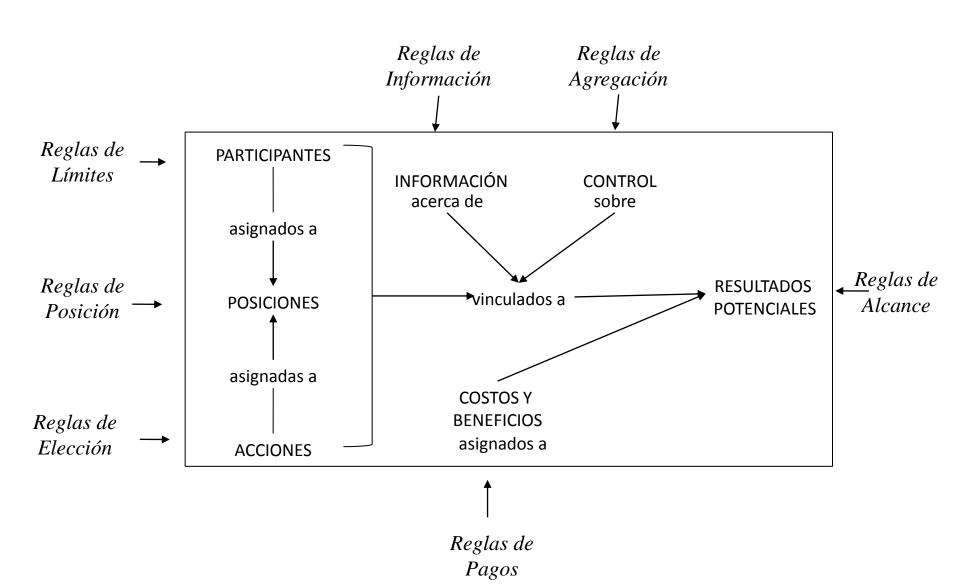


#### La arena de acción



(1) el grupo de **participantes**, (2) las **posiciones** a ser ocupadas por los participantes, (3) los **resultados** potenciales, (4) las **acciones** posibless y la función que las transforma en potenciales resultados, (5)el **control** que un actor tiene con respecto a esta función, (6) la **información** disponible para los participantes acerca de las acciones, los resultadosy sus vínculos, y (7) los costos y beneficios que sirven como incentivos asignados a las acciones y resultados. (Ostrom 2005).

# Reglas como variables exógenas que afectan directamente los elementos de la arena de acción



### **Entonces**

¿Cómo defino un SSE?

¿De qué depende?

"El conjunto de reglas que forman una institución es el vínculo fundamental entre los sistemas ecológicos y sociales. Las instituciones son un constructo que evoluciona a la par que los colectivos sociales y, en el caso de la relación con los ecosistemas, ellas pueden o no evolucionar con ellos. Las reglas y las normas hacen parte de las estrategias que la sociedad desarrolla para adaptarse al cambio."

(Davidson-Hunt and Berkes 2003).

"Una institución se refiere a las leyes, reglas informales y convenciones que le dán una estructura duradera a las interacciones sociales y que influyen en quién interactua con quién y con qué consecuencias de las acciones llevadas a cabo conjuntamente" (Bowles 2003)

"Son prescripciones que definen que acciones (o resultados) se requieren, se prohíben o se permiten y que sanciones están autorizadas si no se cumplen" (Crawford and Ostrom 1993)

 "Reducen la incertidumbre por el hecho de que proporcionan una estructura a la vida diaria. Constituyen una guía para la interacción humana" (North 1993)

Las <u>instituciones que median la relación de los grupos</u>
<u>humanos con los ecosistemas</u> se pueden entender
como las '**reglas del juego**' que enmarcan las
decisiones de los usuarios en torno al aprovechamiento
de los recursos naturales (Ostrom 1990)

Esto incluye *reglas y normas*, que son análogas a lo que North (1990) llama <u>limitaciones formales</u> (reglas políticas y judiciales que facilitan el intercambio político o económico, y son de naturaleza obligatoria) y <u>limitaciones informales</u> (códigos de conducta, normas de comportamiento y convenciones, transmitidas socialmente y que son parte de la cultura).

## Tipos de reglas

Externas o exógenas

Internas o endógenas

Formales

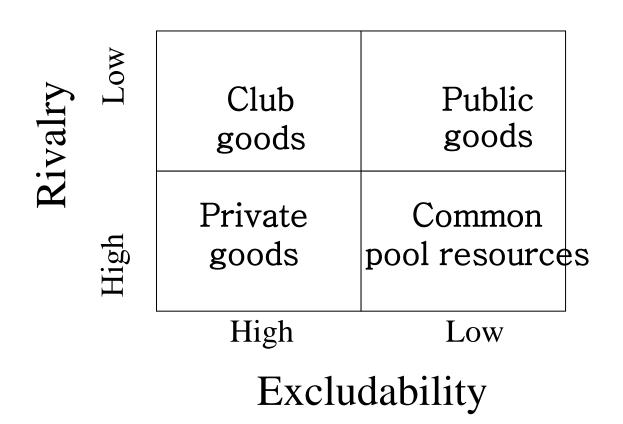
Informales

#### ¿Qué es el Análisis Institucional?

- -Es un marco para guiar el análisis de las situaciones en las cuales están Inmersos los grupos humanos
- -Énfasis en las **reglas de juego** (instituciones), **formales e informales**, como las prescripciones que estructuran las interacciones entre actores.
  - -La arena de acción como unidad de análisis
  - -Sirve para predecir **potenciales resultados** de las interacciones entre actores
- -Sirve para entender cuales son las condiciones que favorecen un sistema de gobernanza determinado en un SSE

"Las reglas pueden ser pensadas como el conjunto de instrucciones para crear una arena de acción en un ambiente particular"
Ostrom (2005).

## Types of Goods



#### **Variables relevantes**

Recurso (RS)	Tamaño del recurso
	Productividad del sistema
	Predictibilidad del flujo del
	recurso
Usuarios (U)	Numero de Usuarios
	Dependencia del recurso***
	Atributos socio-económicos***
	Liderazgo local
	Capital social
	Conocimiento SSE/Modelos
	mentales***
	Importancia del recurso
Sistema de Gobernanza (GS)	Autonomía al nivel de acción colectiva

# Principios de diseño característicos de instituciones de larga duración de los Recursos de Uso Común

- 1. Límites claramente definidos
- 2. Coherencia entre las reglas de apropiación y provisión con las condiciones locales.
- 3. Arreglos de elección colectica
- 4. Monitoreo
- 5. Sanciones graduadas
- 6. Mecanismos para la resolución de conflictos
- 7. Reconocimiento mínimo de los derechos de organización