



LABORATORIO DE TRANSICIÓN

Simulando Futuros Energéticos Sostenibles.



Eduardo Noboa – PhD Researcher Energy Policy Innovation

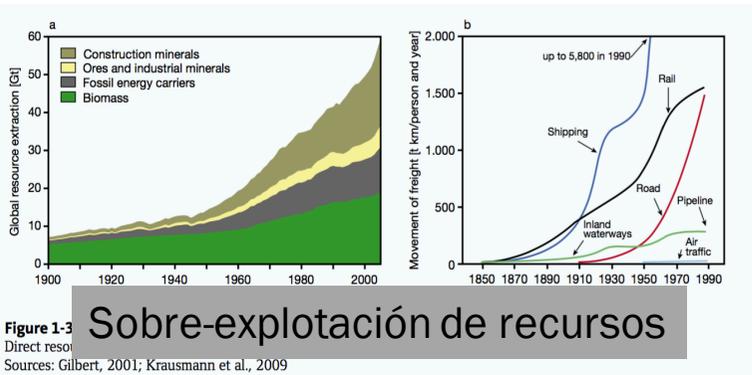
MEGA TENDENCIAS



MEGA TENDENCIAS DEL SISTEMA TIERRA



MEGA TENDENCIAS ECONÓMICAS Y SOCIALES



Sobre-explotación de recursos

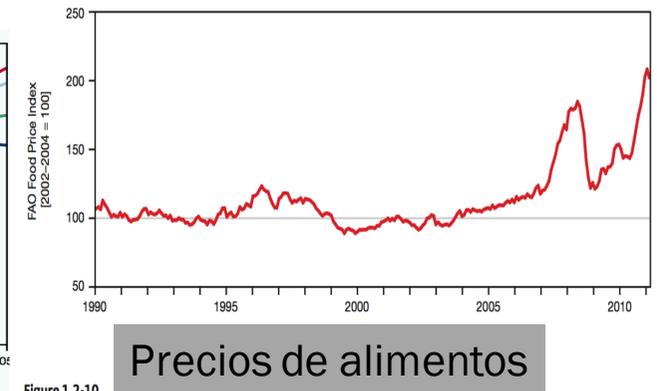
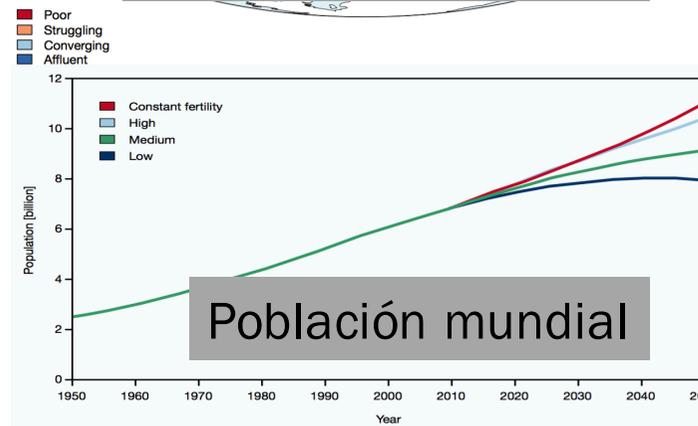
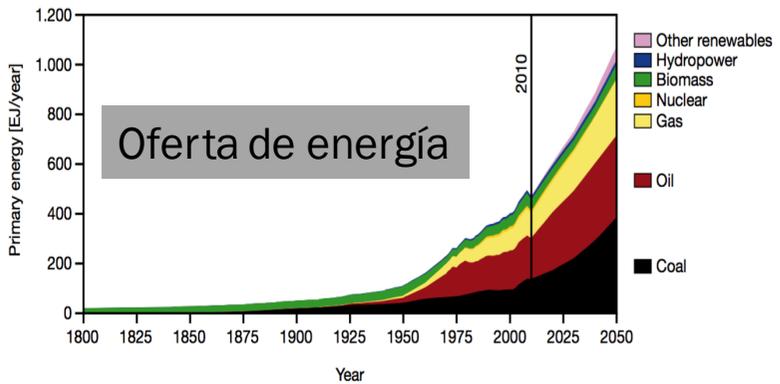
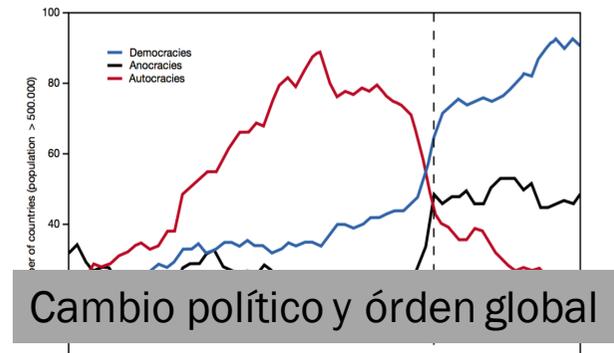
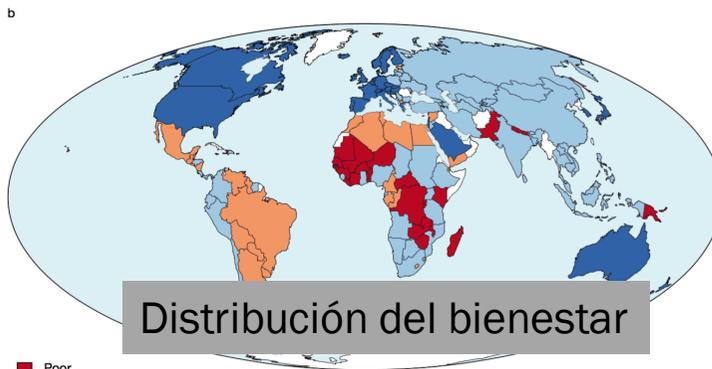
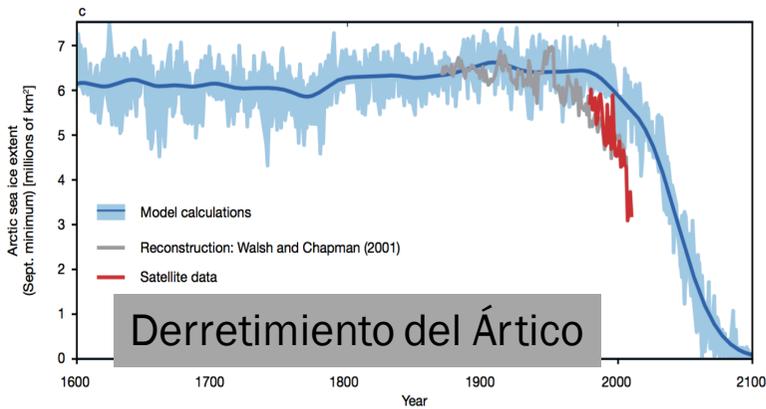
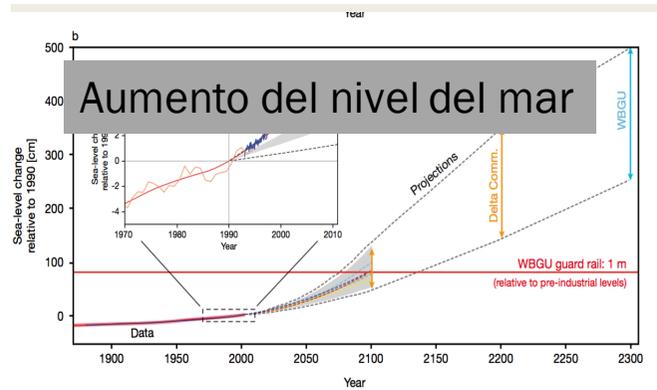
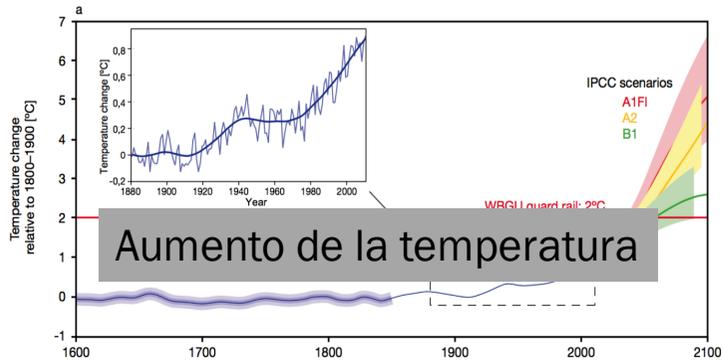
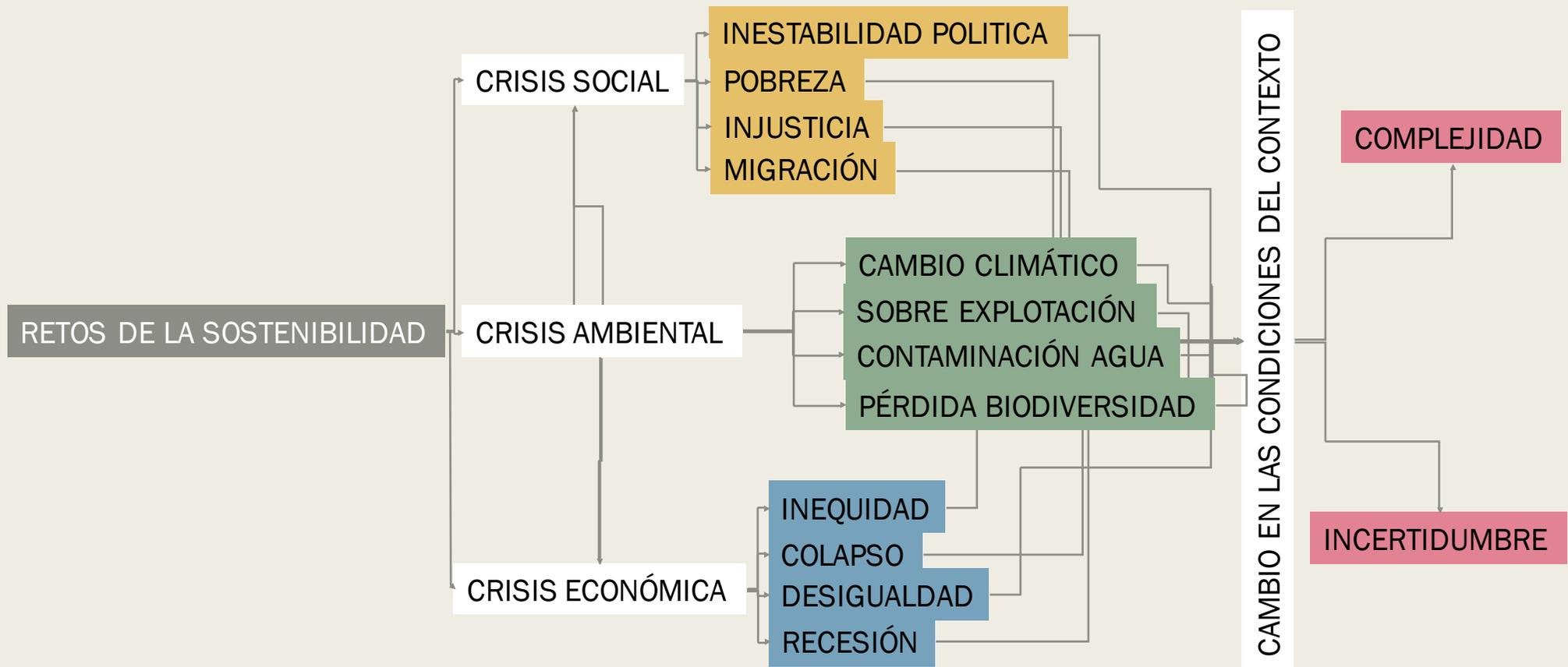


Figure 1.2-5
Global population 1950–2050. Various projections and variants.
Source: UN DESA, 2009b

Figure 1.2-10
Food price development 1990–2011 (FAO Food Price Index, adjusted for inflation).
Source: FAO, 2011

INSOSTENIBILIDAD



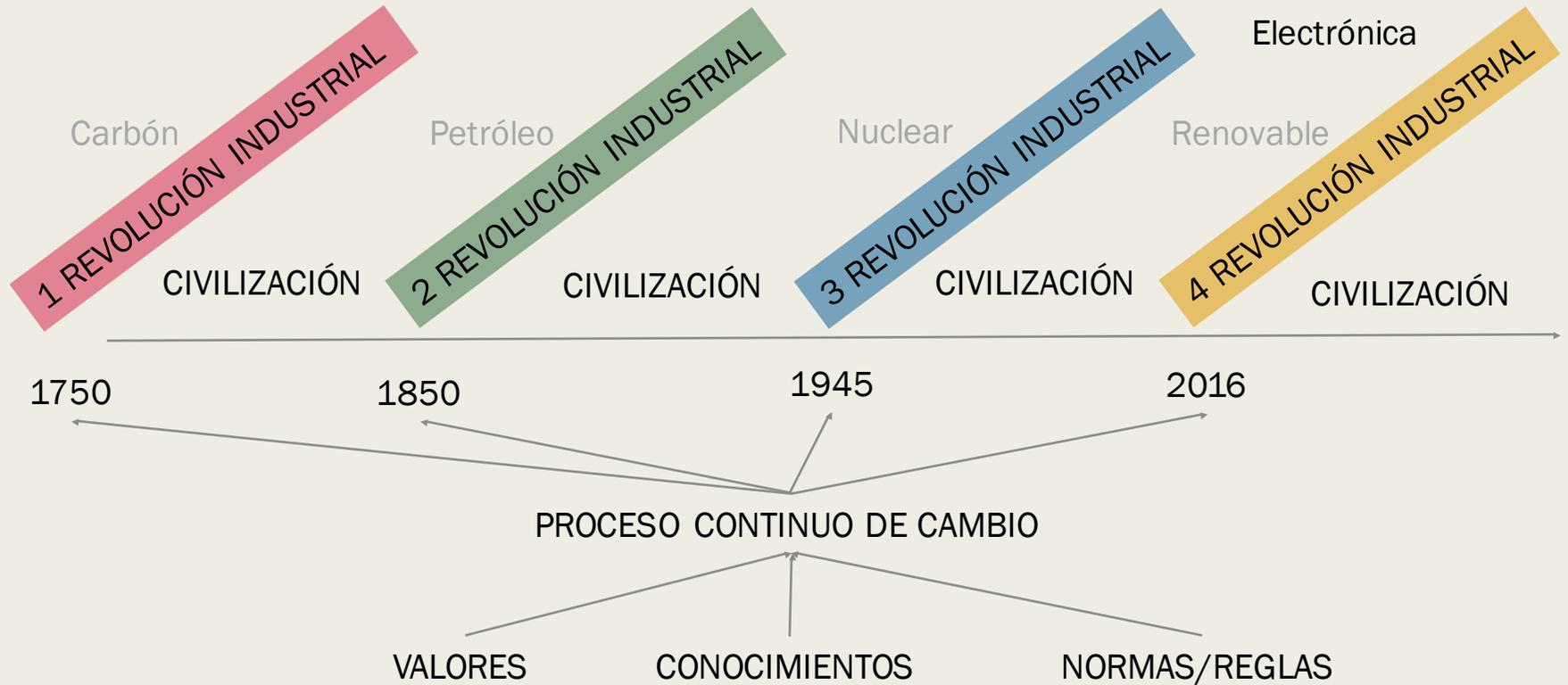
“Las crisis globales son el resultado de un proceso de toma de decisiones desbalanceado”

TRANSFORMACIÓN: NUEVO CONTRATO SOCIAL



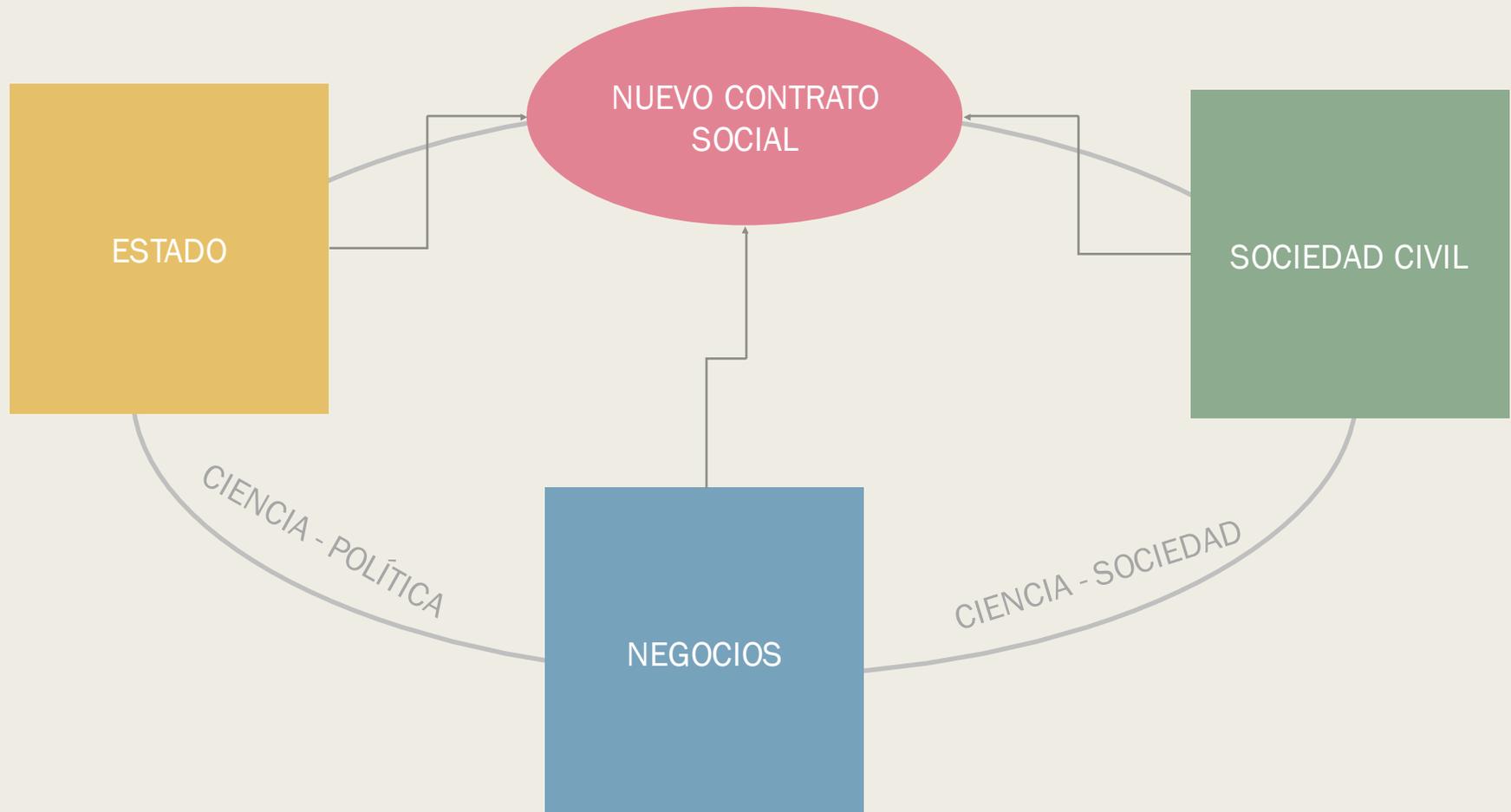
GRANDES TRANSFORMACIONES

Textil Siderúrgica Metalúrgica Química Mecánica Química Informática Biotecnología Inteligencia Artificial Robótica



(Karl Polanyi 1957: 3)

Nuevo Contrato Social

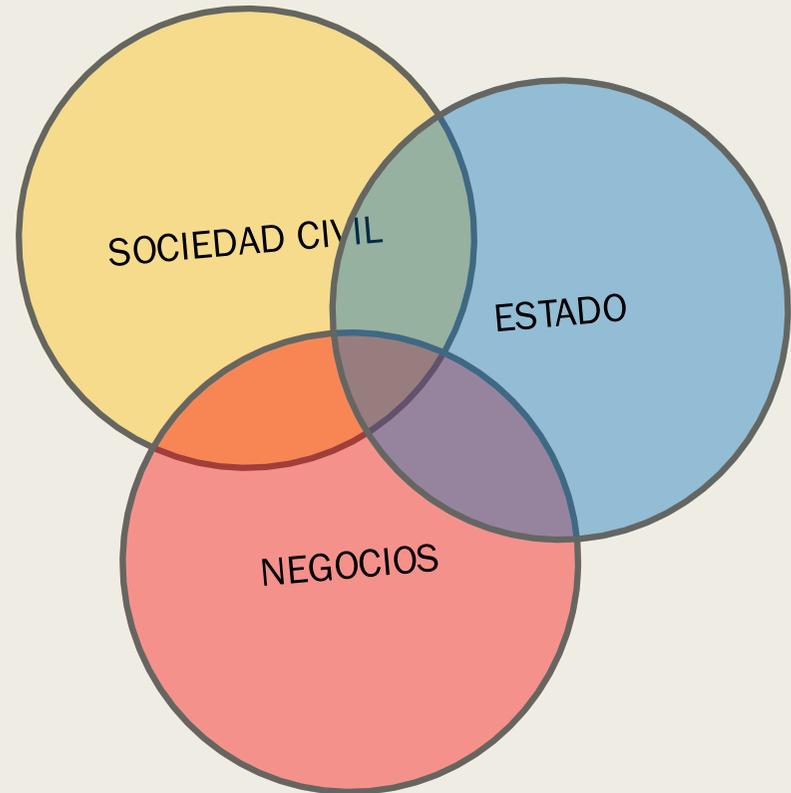
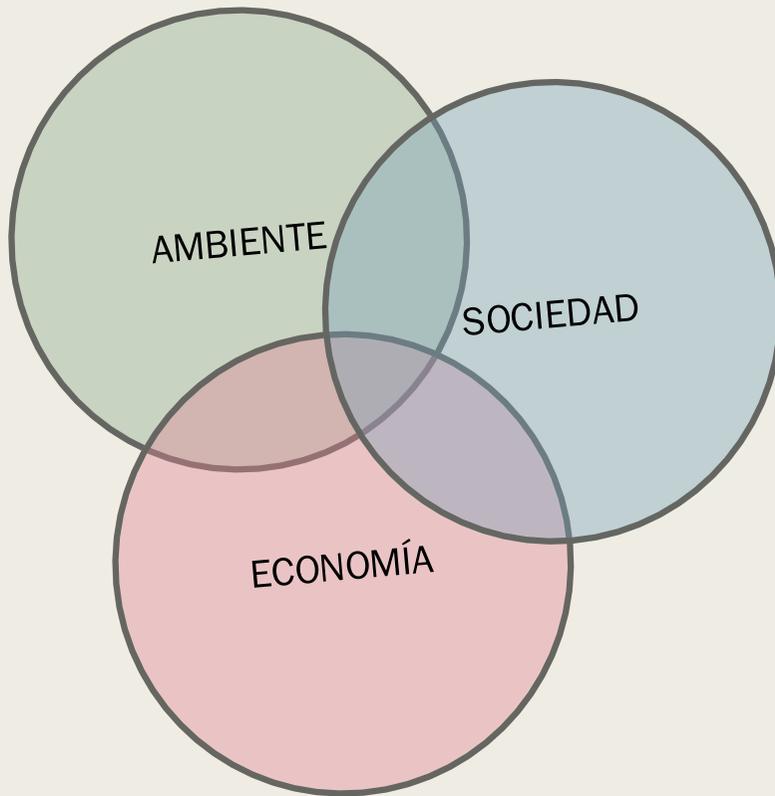


Fuente: World in Transition, WBGU 2011

Sostenibilidad como objetivo



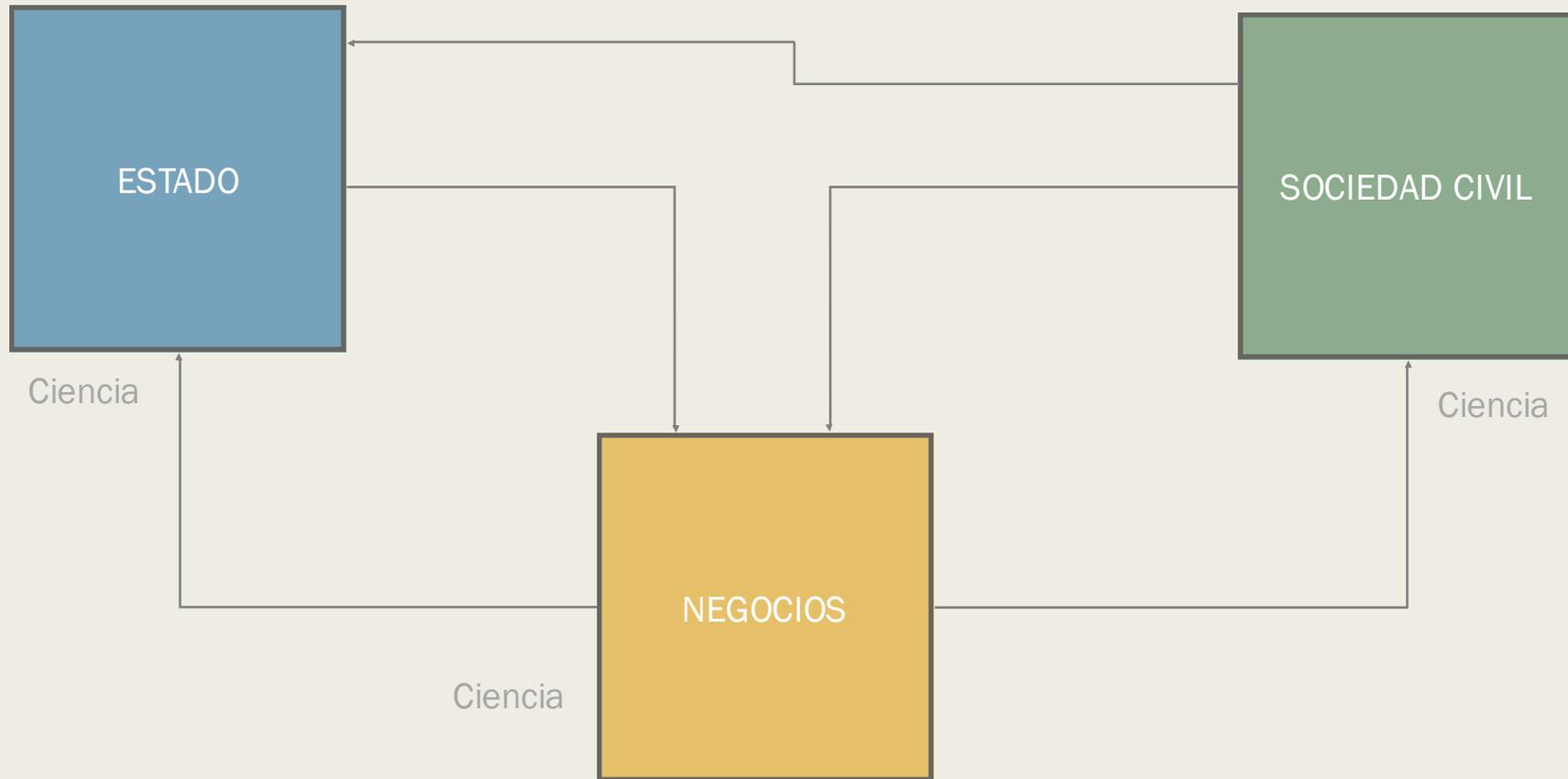
Sostenibilidad como proceso



GESTIÓN DE LA TRANSICIÓN

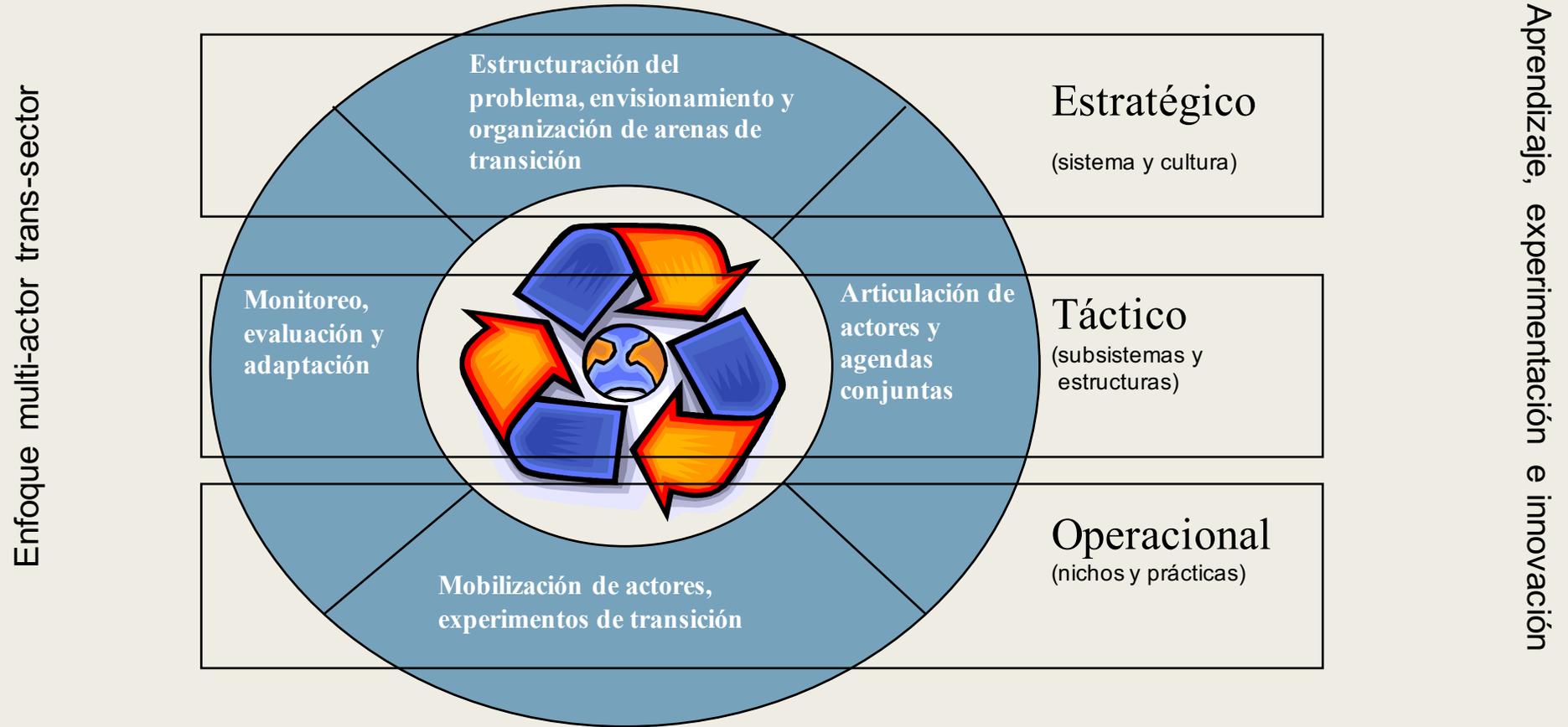


GOBERNANZA RELFEXIVA: APRENDIZAJE SOCIAL



“Cooperación entre sectores para la toma de decisiones”

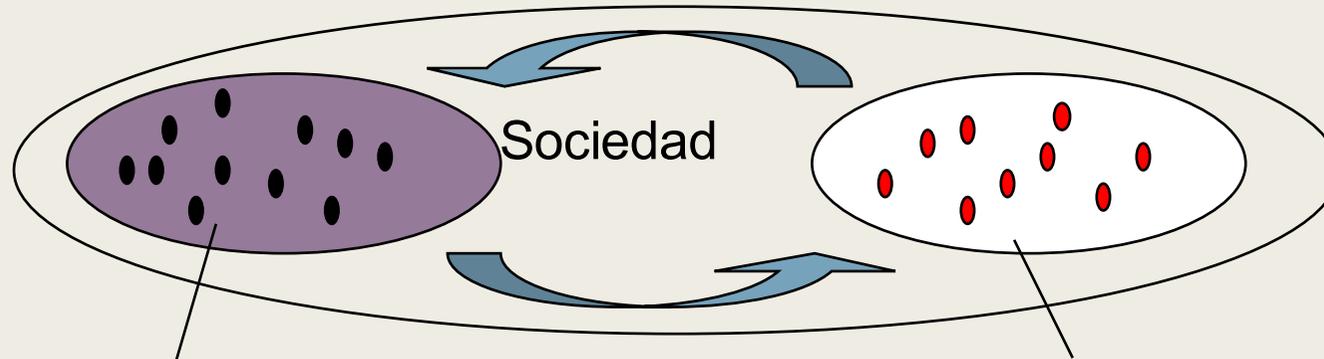
Ciclo de la Gestión de la Transición



Visiones de largo plazo guían las acciones de corto plazo

Arenas de Transición

Espacios de experimentación hacia la sostenibilidad



Arena política regular

- *Corto plazo*
- *Funcionarios del sistema*
- *Cambio incremental*
- *Orientados al problema y objetivo*

Arena de transición

- *Largo plazo*
- *Innovadores*
- *Innovación del sistema*
- *Buscando el problema y objetivo*

Cambio fundamental de la estructura, la cultura y las practicas del sistema social

Patrón de procesos de transformación

2.1 Digging into Societal Transformation and System Innovation Research

25

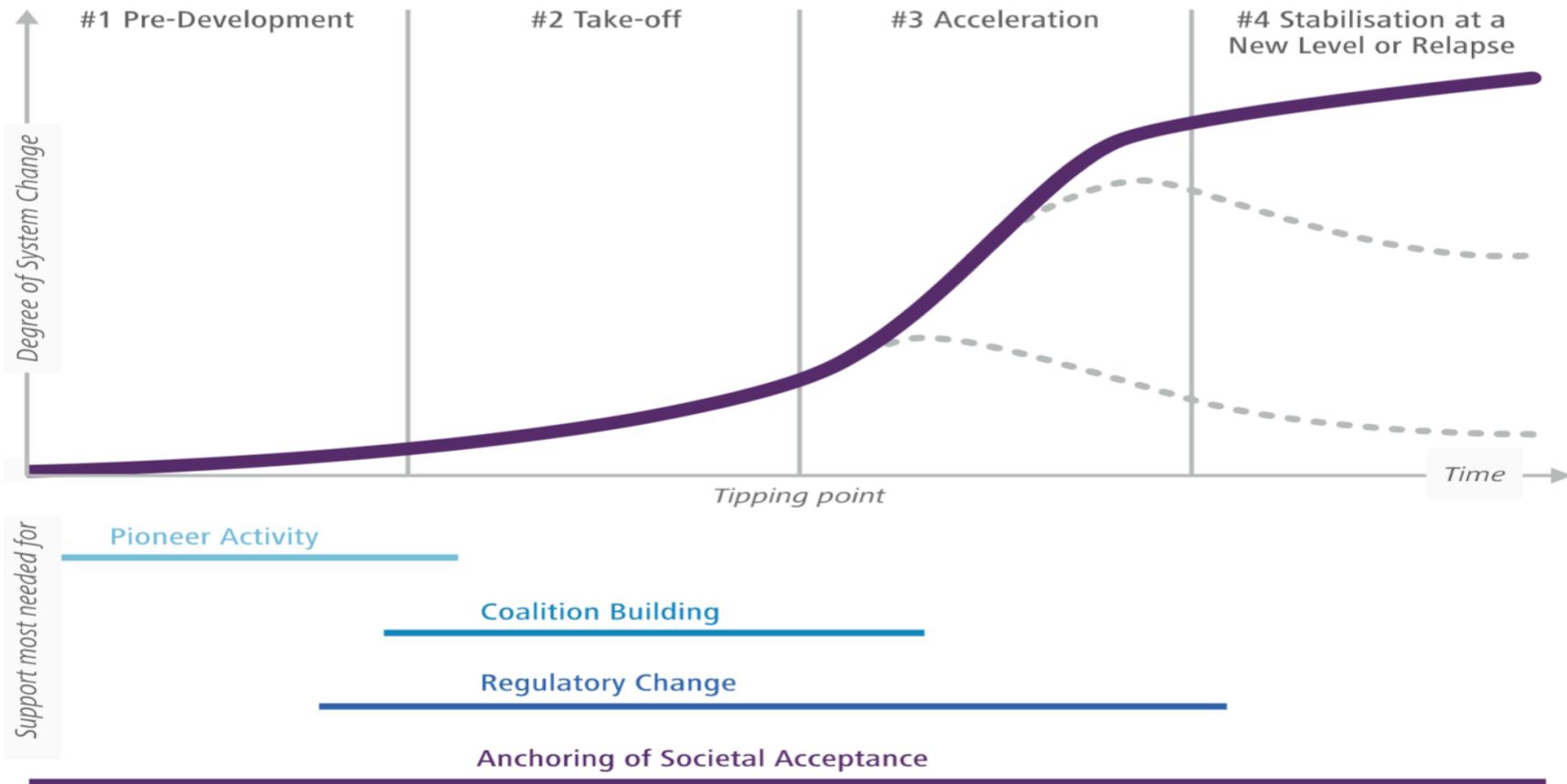


Fig. 2.2 The four-phase pattern of transformation processes. *Source* Based on Mersmann et al. (2014: 34)

Perspectiva Multi-nivel

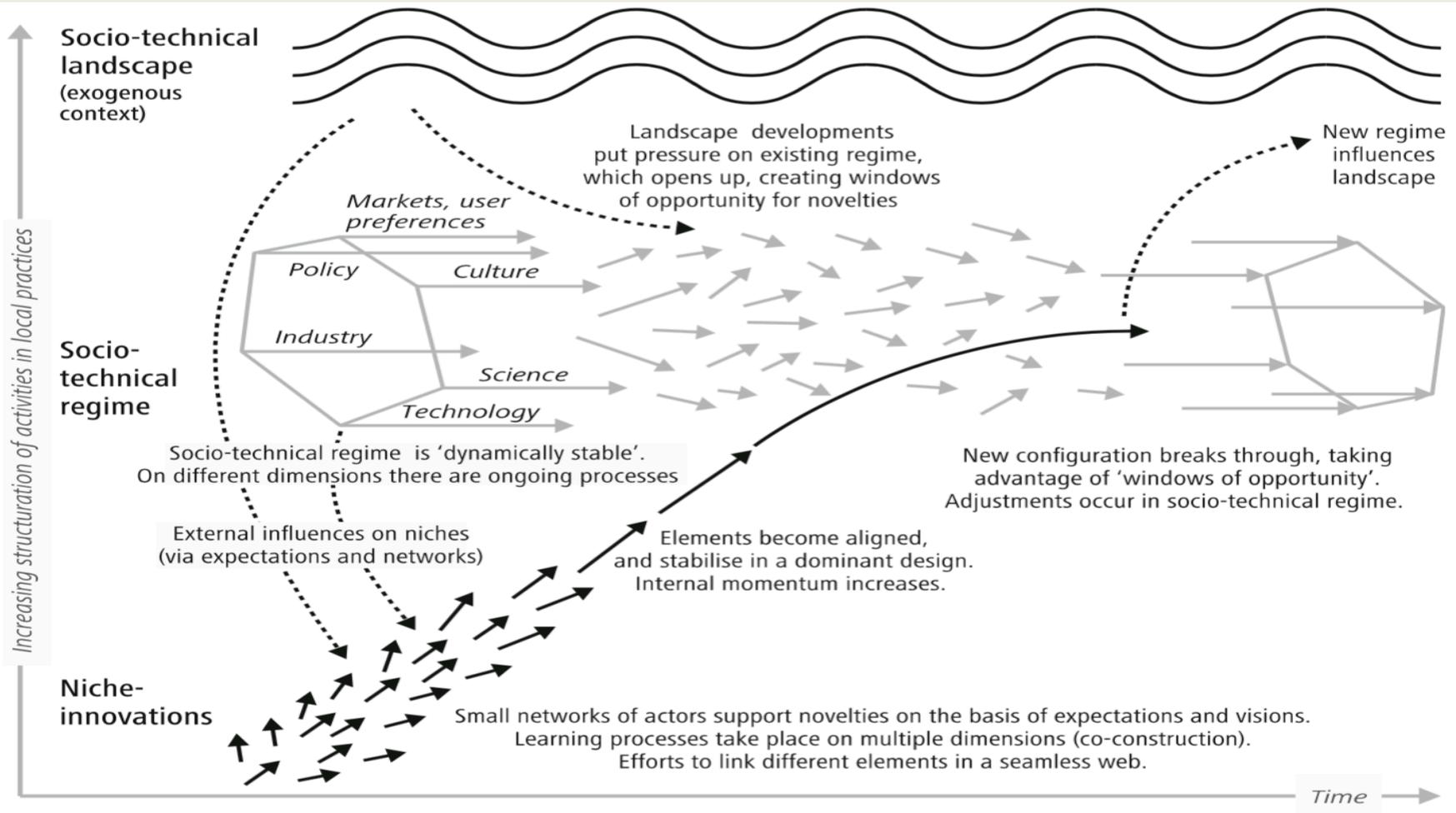
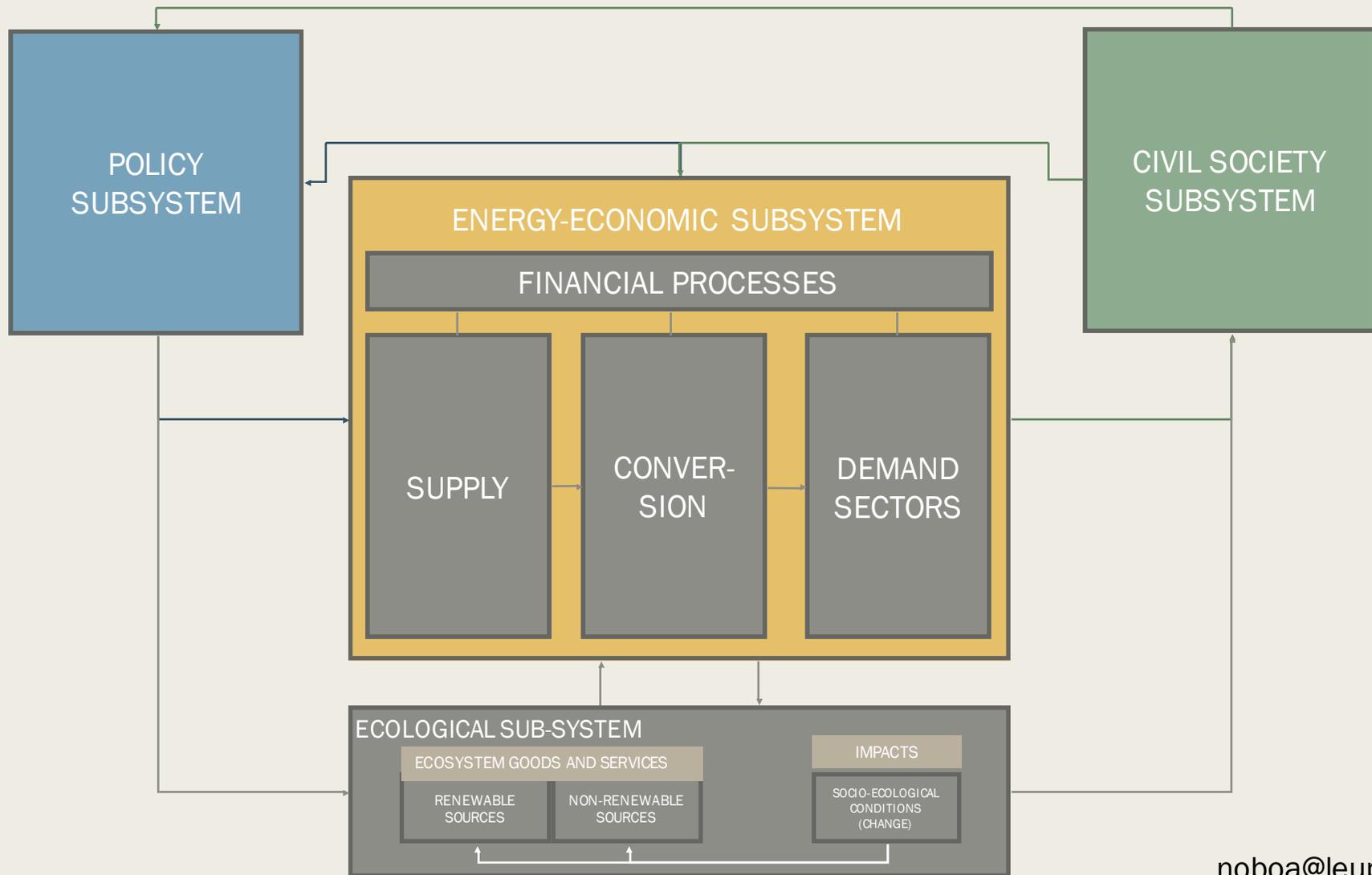


Fig. 2.1 The multilevel perspective on system transformation. *Source* Geels and Schot (2010: 25)

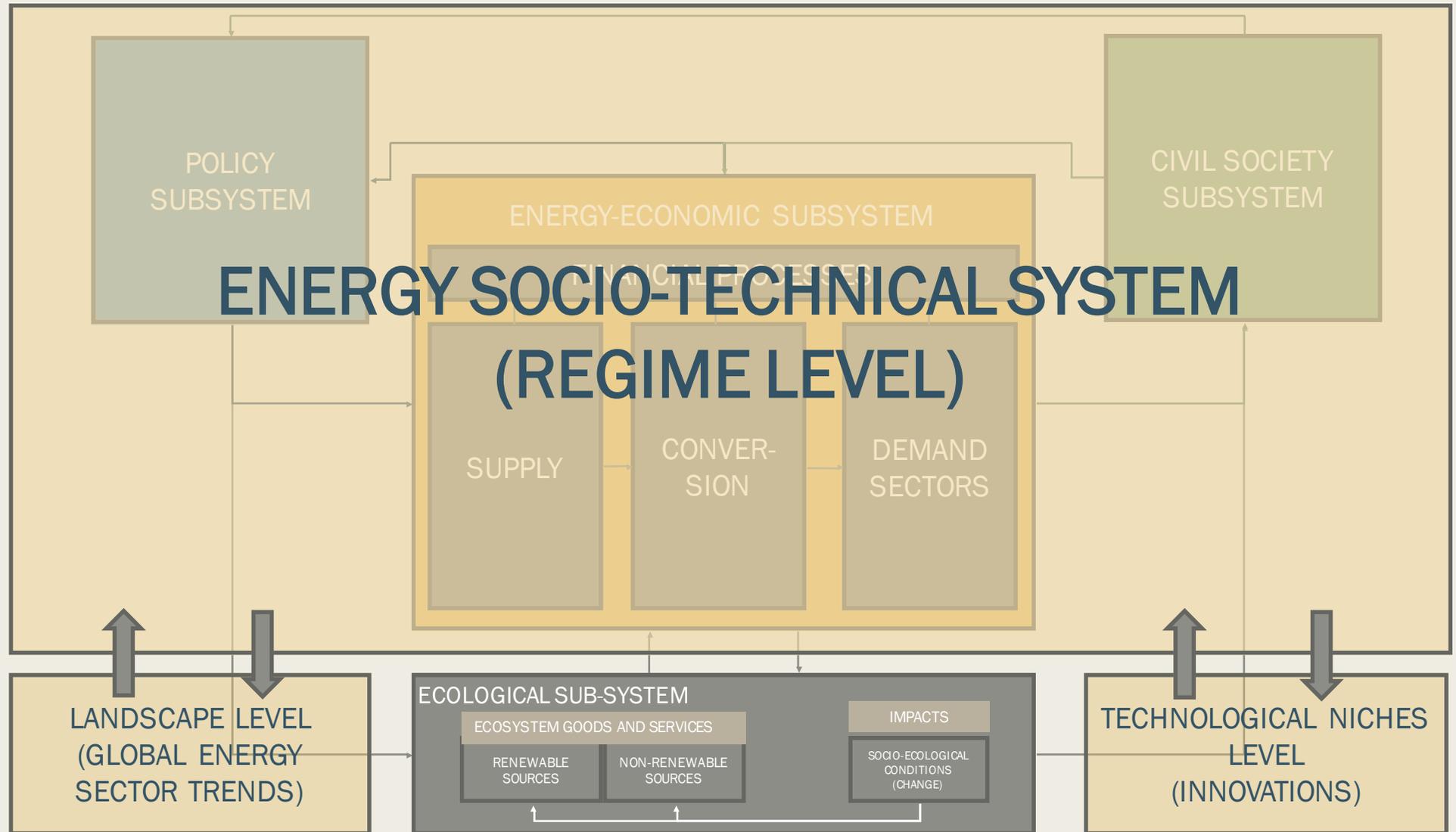
EL RÉGIMEN SOCIO-TÉCNICO DE LA ENERGÍA



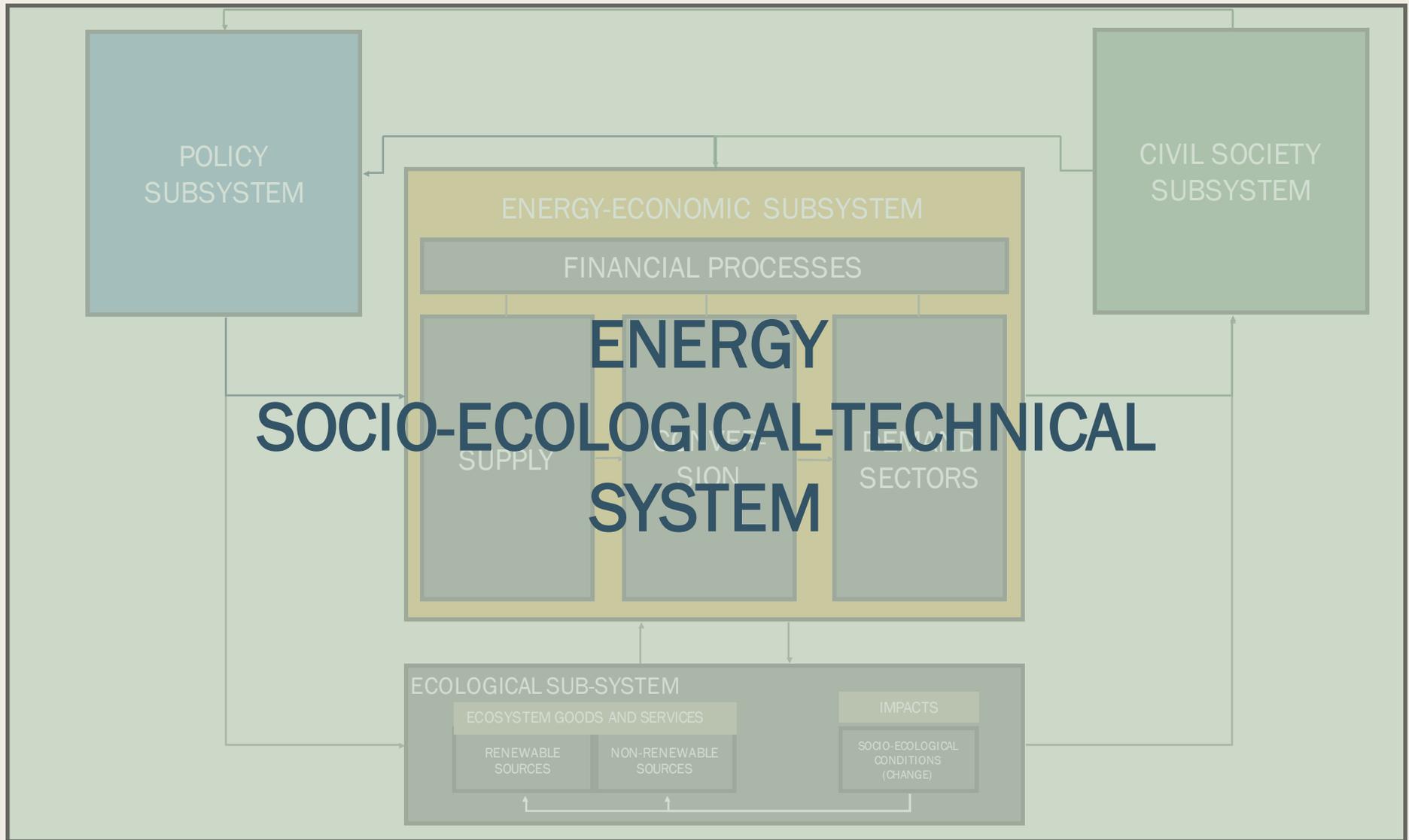
EL SISTEMA SOCIO-TÉCNICO DE LA ENERGÍA:



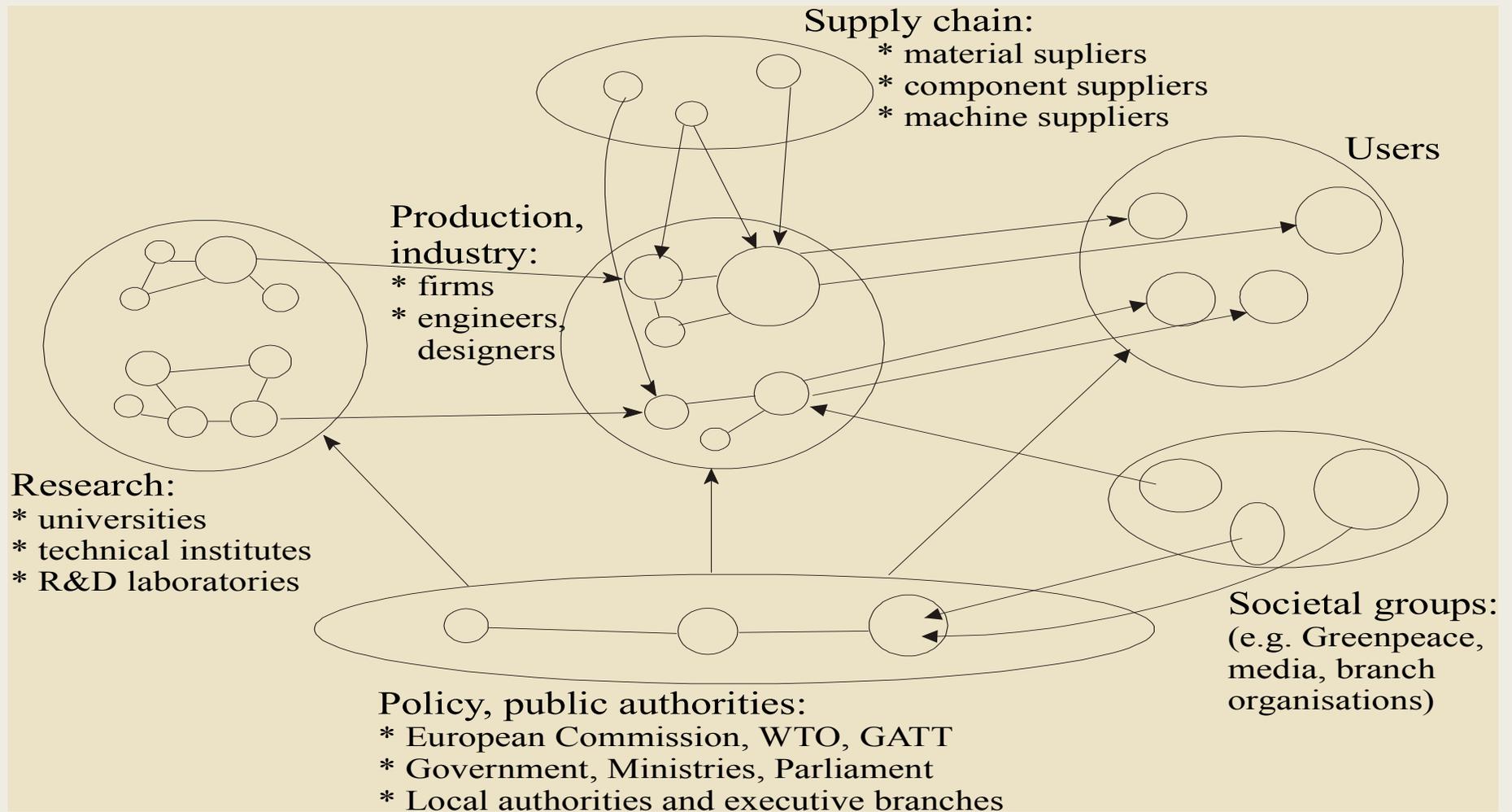
THE ENERGY SYSTEM: A HOLISTIC VIEW



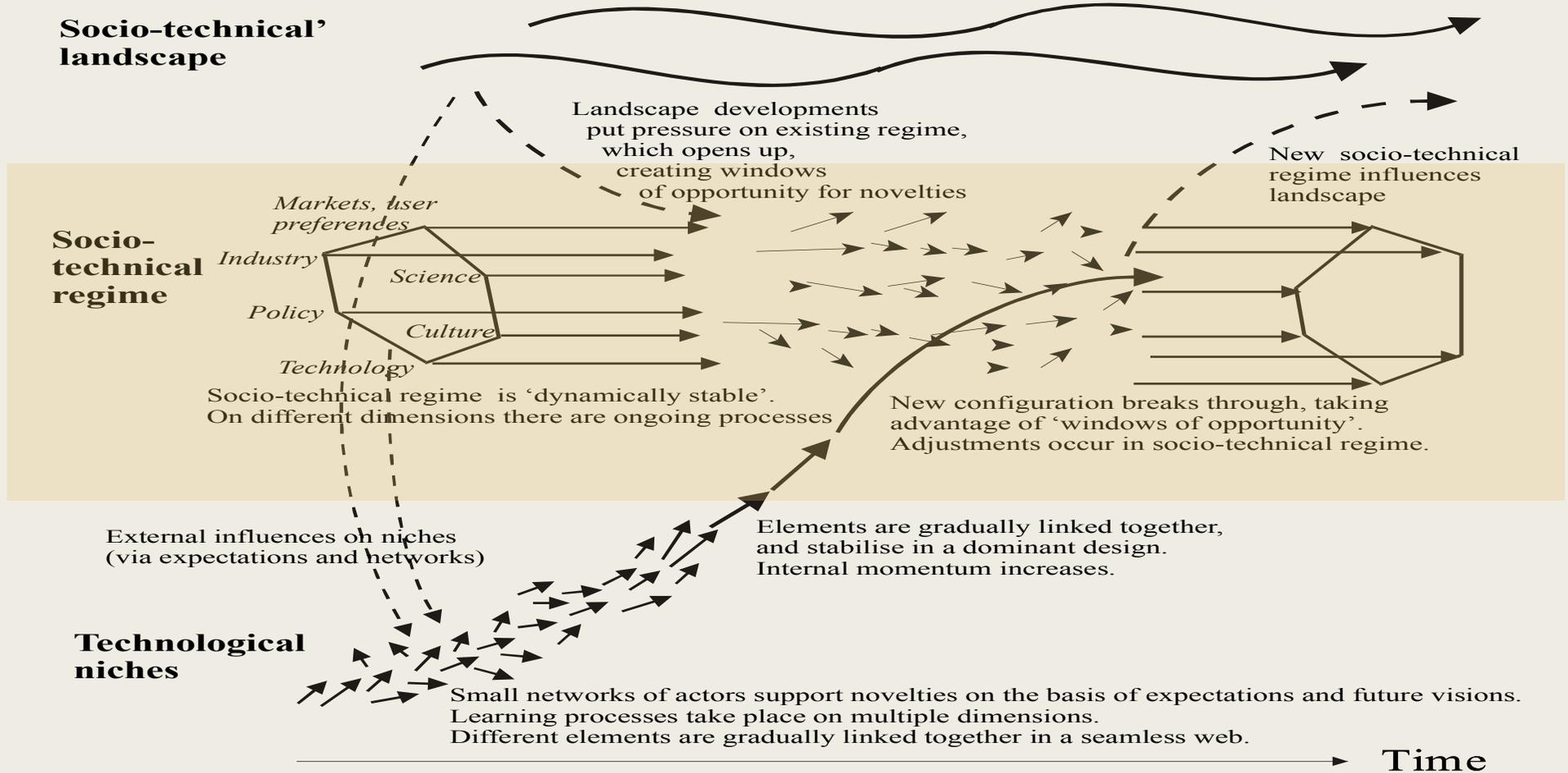
THE ENERGY SYSTEM: A HOLISTIC VIEW



PROCESOS MULTI-ACTOR EN EL RÉGIMEN

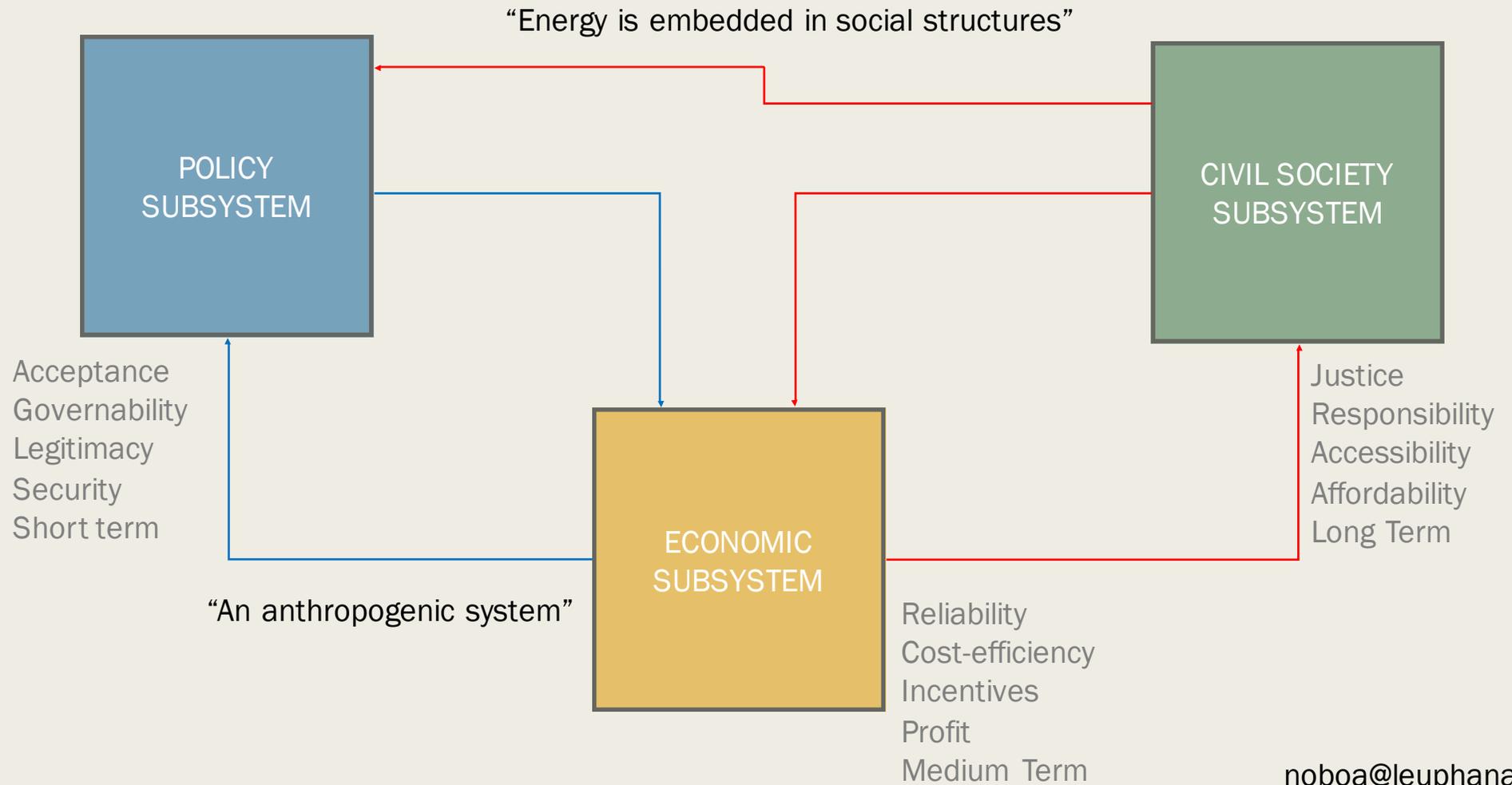


DINÁMICAS DE CAMBIO DEL SECTOR ENERGÉTICO



Source: Geels, F. W. (2010). Ontologies, socio-technical transitions (to sustainability), and the multi-level perspective. *Research policy*, 39(4), 495-510.

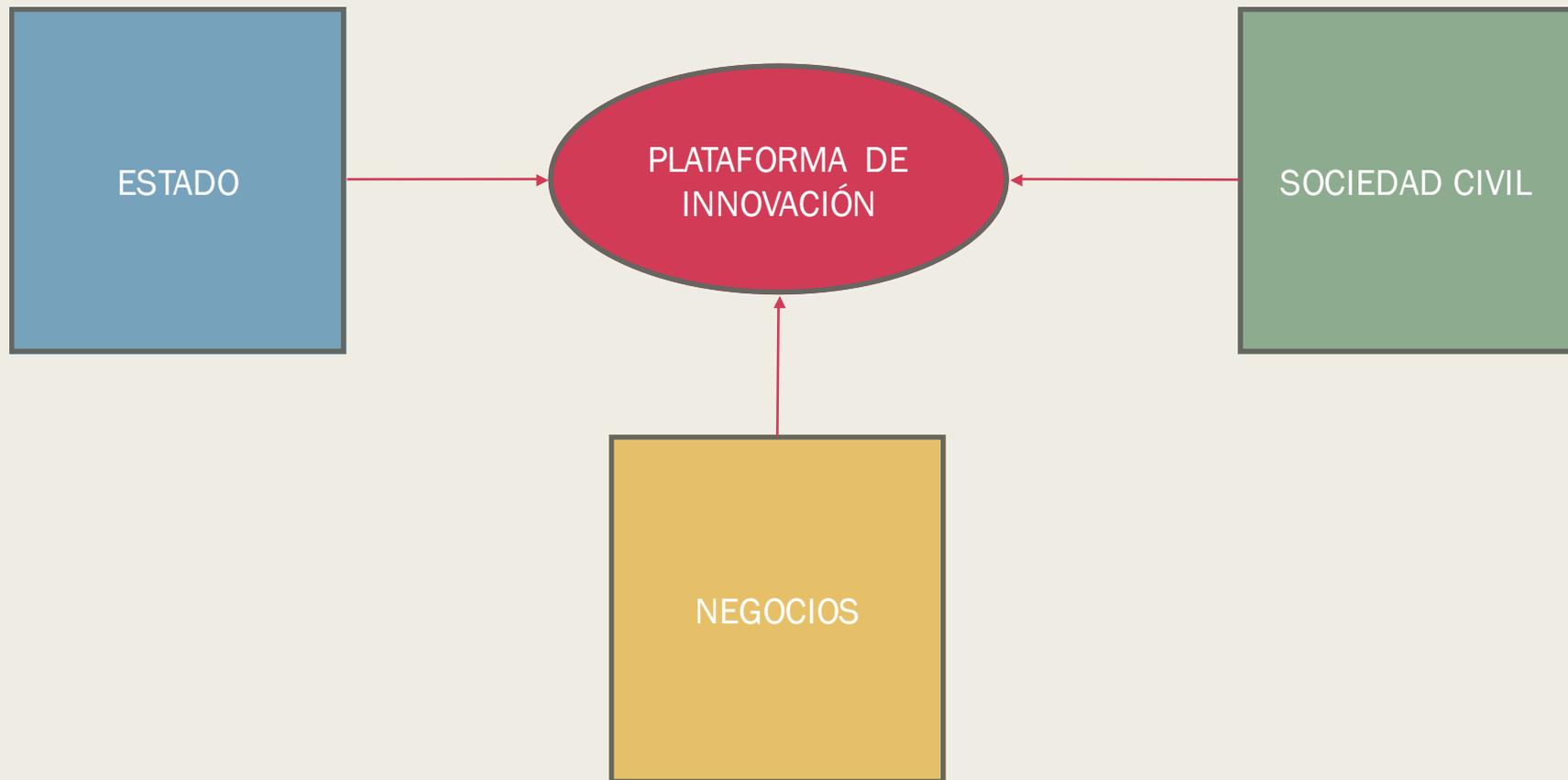
ENERGÍA: OLIGOPOLIO DE TOMAS DE DECISIONES?



PLATAFORMAS DE INTERCONEXIÓN E INNOVACIÓN



CONSTRUYENDO CONOCIMIENTO PARA LA TRANSFORMACIÓN

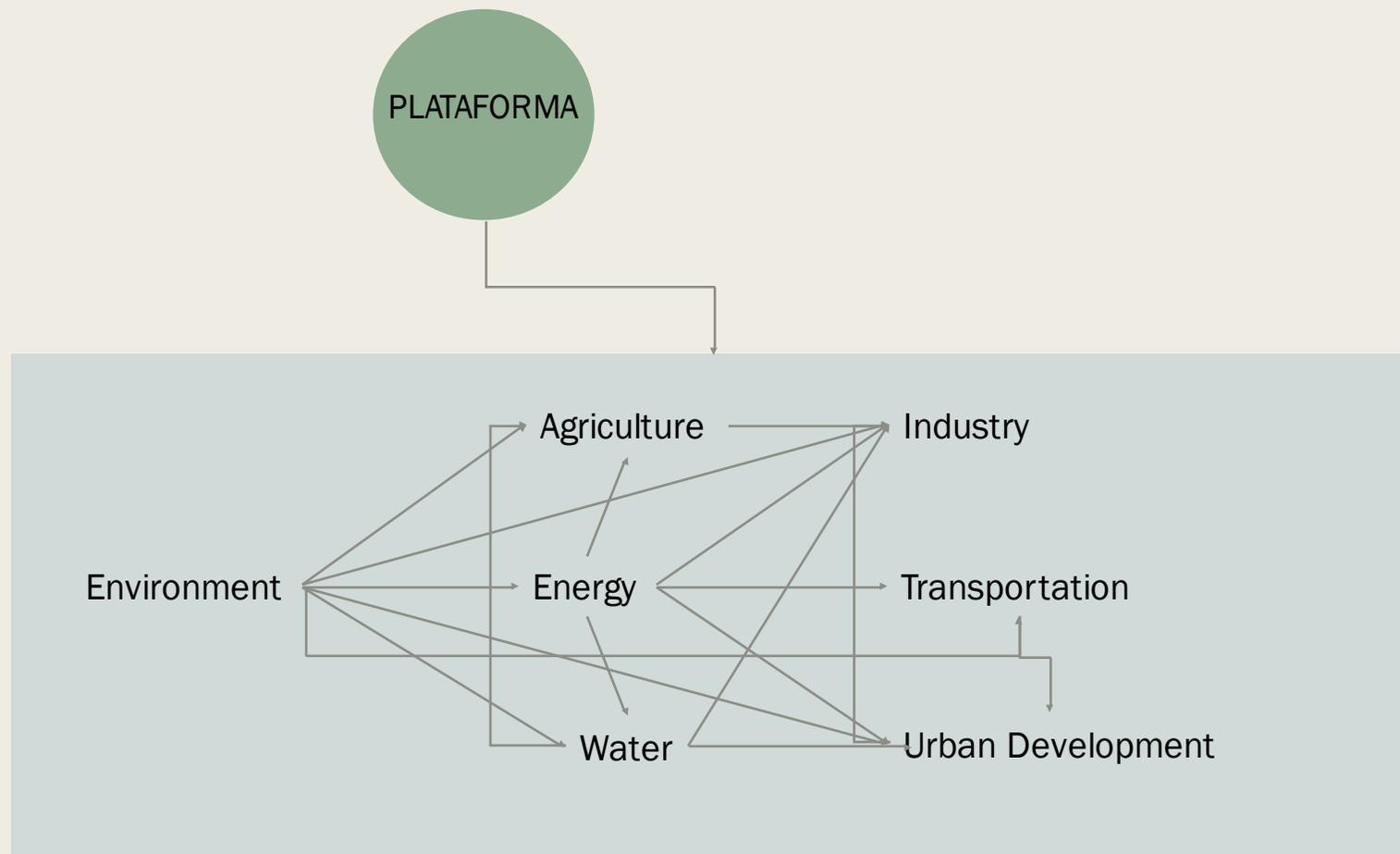


Espacio de intersección



Source: Taylor, P. G., Upham, P., McDowall, W., & Christopherson, D. (2014). Energy model, boundary object and societal lens: 35 years of the MARKAL model in the UK. *Energy Research & Social Science*, 4, 32-41.

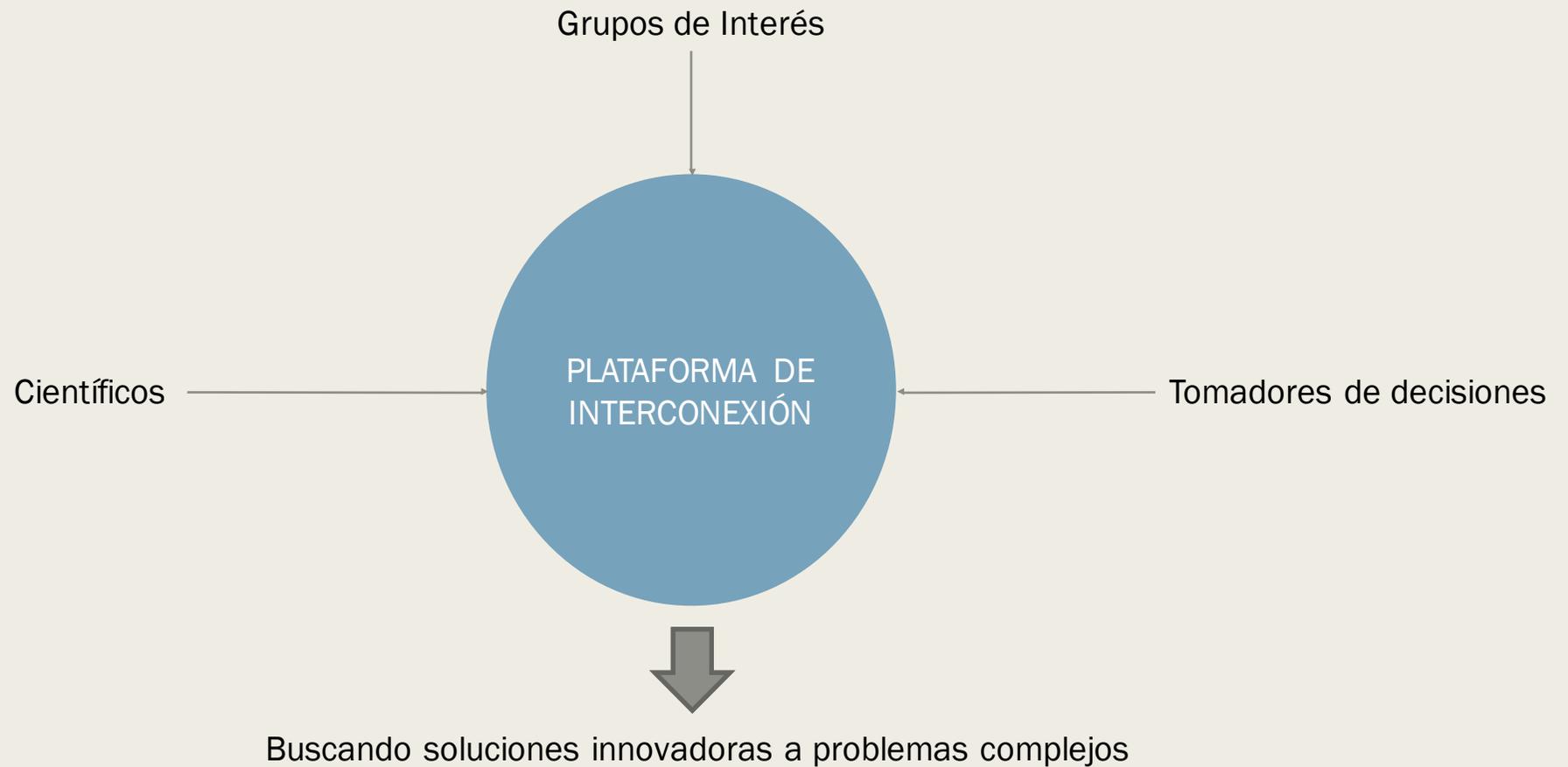
Entendimiento de interconexiones sectoriales



Source: Candel, J. J., & Biesbroek, R. Toward a processual understanding of policy integration. *Policy Sciences*, 1-21.

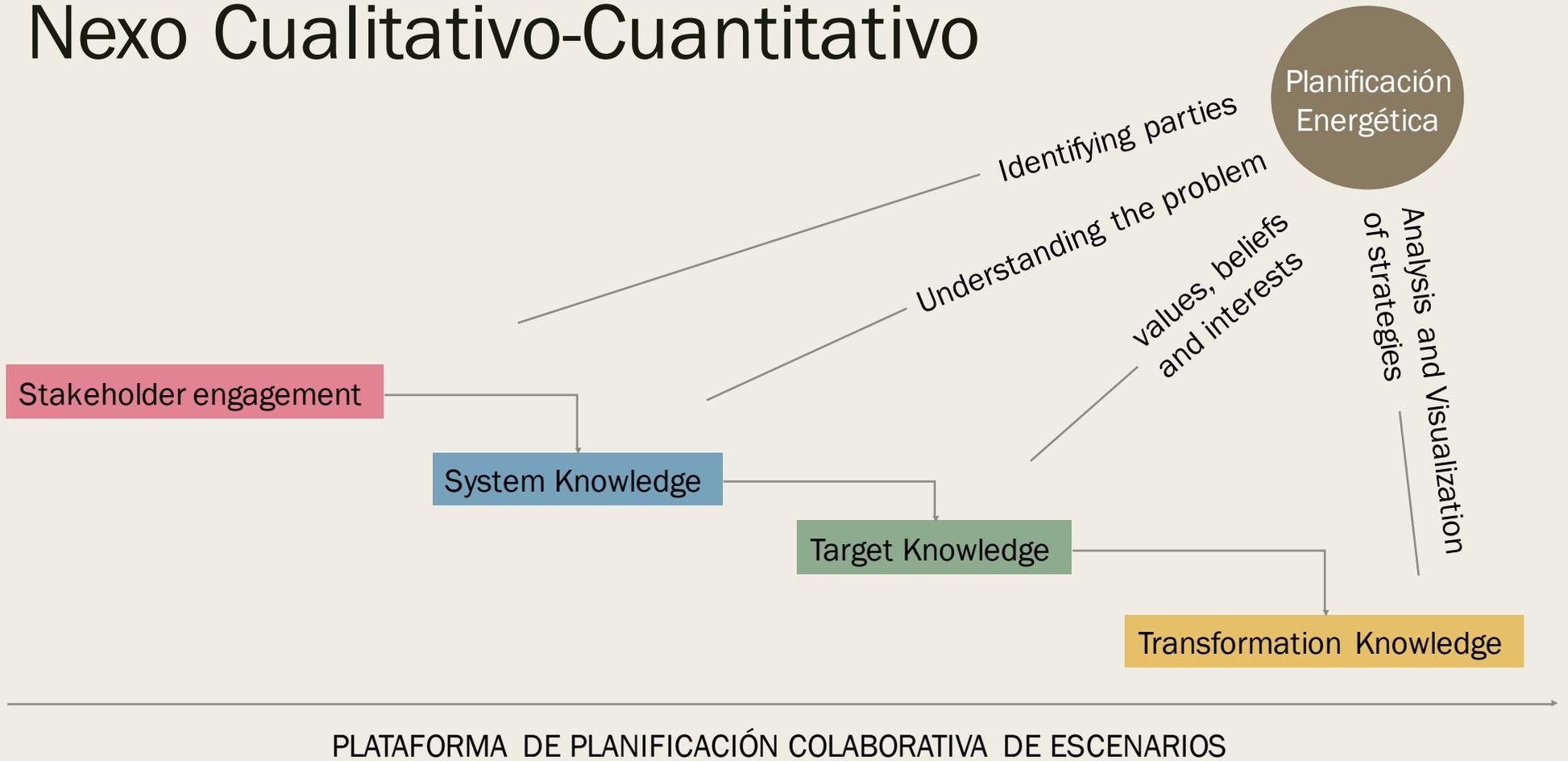
noboa@leuphana.de

Interfaz Ciencia-Sociedad-Política

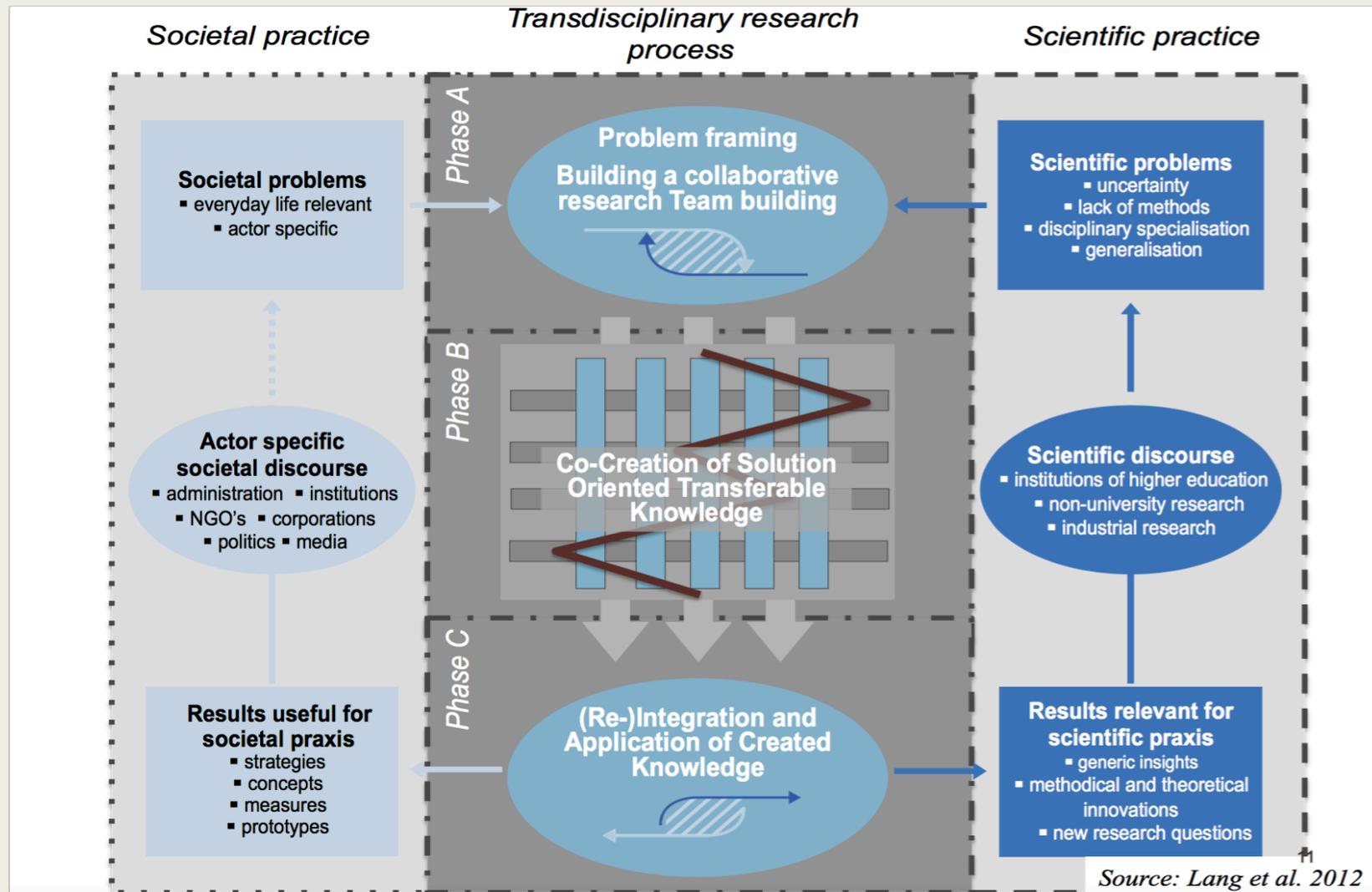


Source: Engels, A. (2005). The science-policy interface. *Integrated Assessment*, 5(1).

Nexo Cualitativo-Cuantitativo



INVESTIGACIÓN TRANSDISCIPLINARIA PARA LA SOSTENIBILIDAD



EL LABORATORIO DE TRANSICIÓN



QUE ES EL LABORATORIO?

PLATAFORMA DE DIALOGO, APRENDIZAJE E INTERCONEXIÓN

PROCESO DE CO-PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTO

IMAGEN DE TRANSFORMACIÓN

PROBLEMA

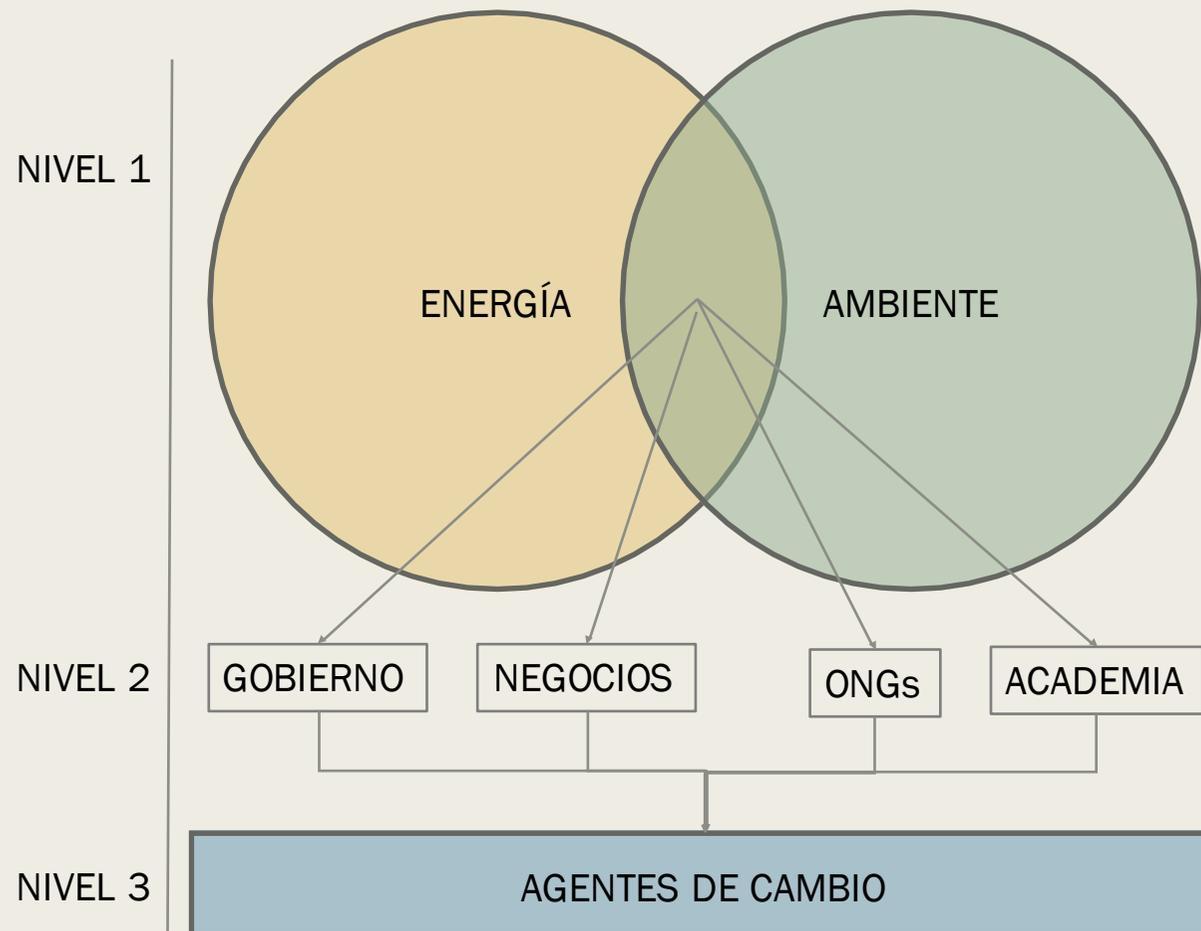
VISIÓN

ESTRATEGIAS

POTENCIAL DE ARTICULACIÓN DE REDES DE SOPORTE



SELECCIÓN DE ACTORES



MUESTREO SELECTIVO

INTERSECCIÓN ENERGÍA - AMBIENTE

MULTIPLES SECTORES

MULTIPLES ORGANIZACIONES

GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO

REPRESENTACIÓN BALANCEADA

EXPERIENCIA TRANS-SECTORIAL

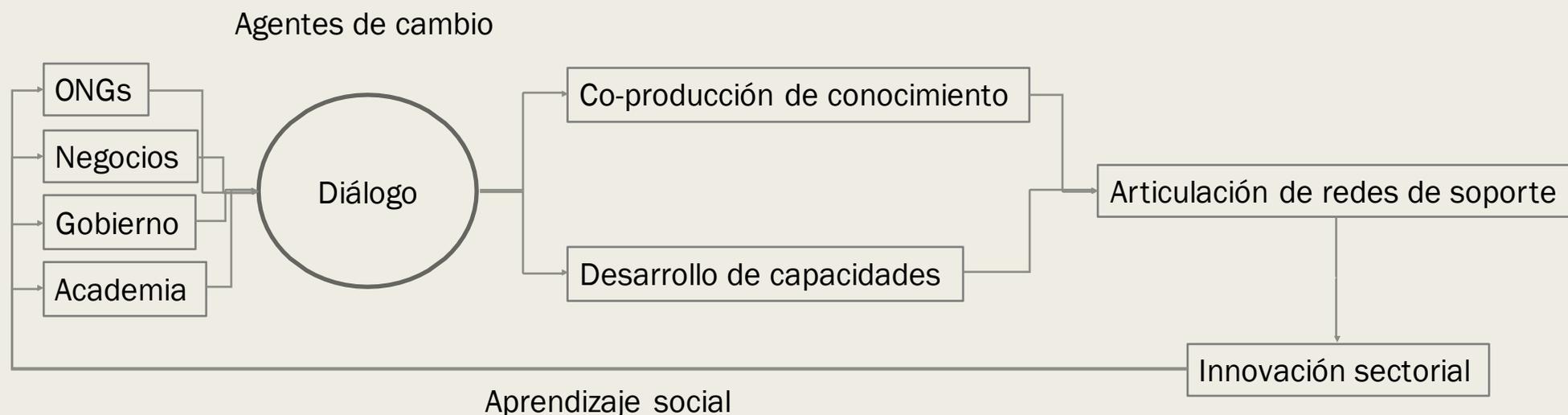
ACTITUD HACIA AL CAMBIO

ORIENTACIÓN HACIA LA SOSTENIBILIDAD

CERCANÍA A LA TOMA DE DECISIONES

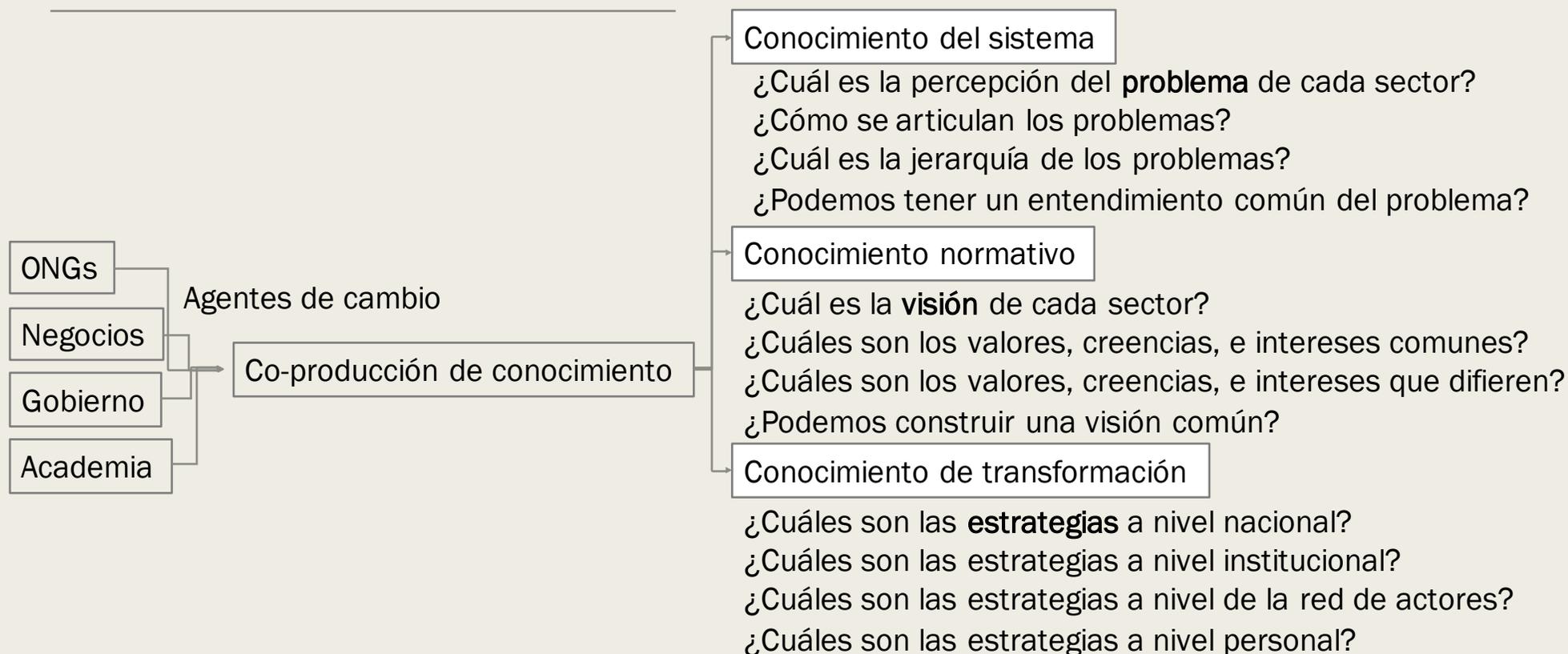
OBJETIVO GENERAL DEL TALLER

Fomentar un espacio de diálogo, aprendizaje e interconexión entre actores clave del gobierno, sociedad civil y sector de negocios para, de manera colaborativa, producir conocimiento acerca de la problemática actual del sector energético, las visiones de futuro, y las posibles estrategias para enfrentar la complejidad e incertidumbre.



OBJETIVO ESPECÍFICO No. 1: CO-PRODUCCIÓN DE CONOCIMIENTO

Producir de manera colaborativa conocimiento sobre la problemática de la situación actual del sector energético Ecuatoriano, una visión de futuro (preferible) y posibles estrategias para la transición energética hacia un modelo sostenible.

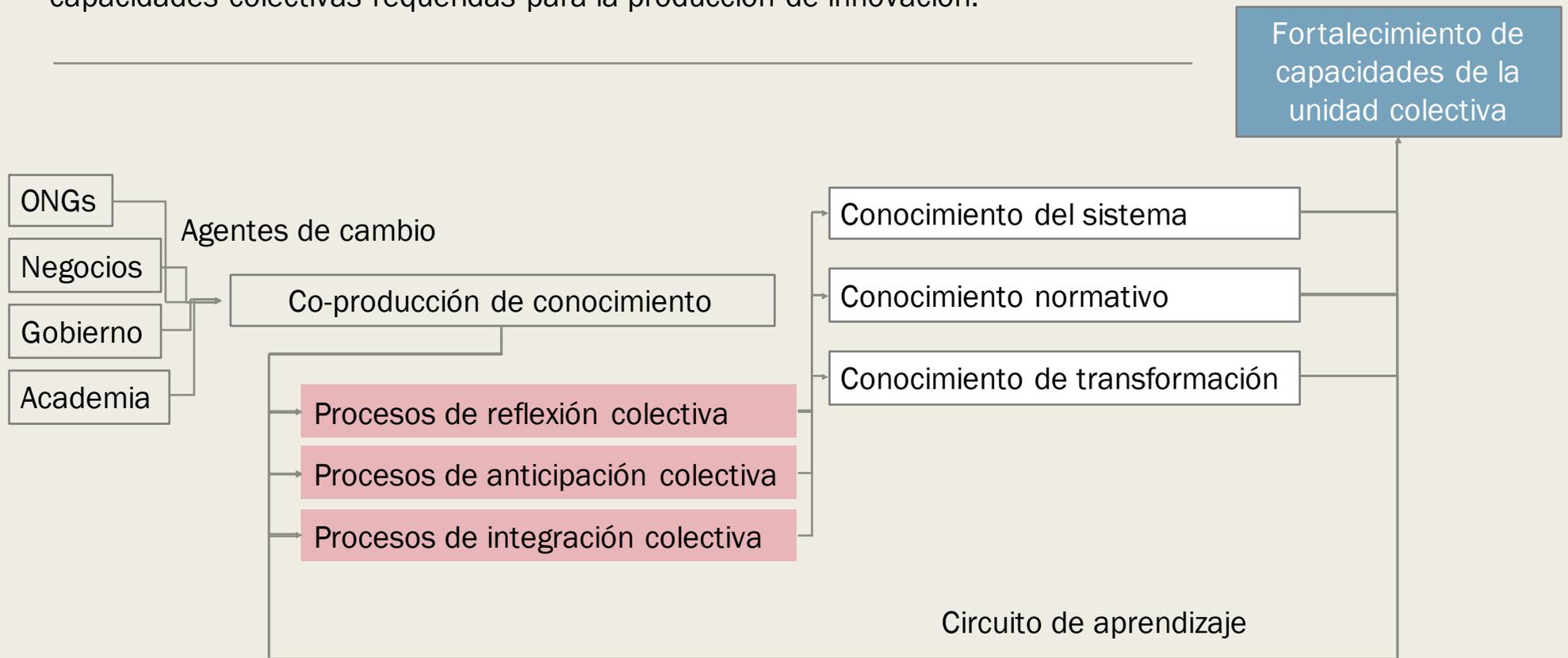


OBJETIVO ESPECÍFICO No. 2:

Elaboración: Eduardo Noboa

DESARROLLO DE CAPACIDADES COLECTIVAS

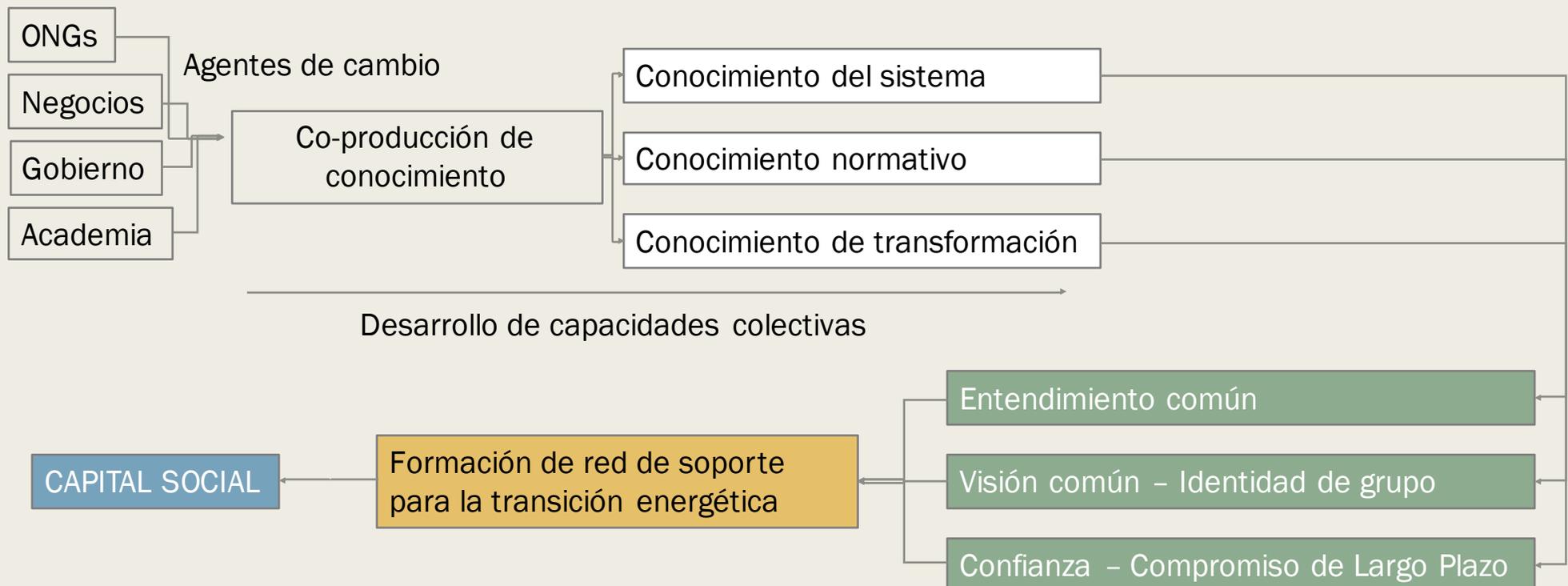
Exponer a los actores a procesos de reflexión, anticipación (visualización de causas-efectos), e integración de varios tipos de conocimientos (provenientes de actores diversos) para fomentar el uso y fortalecimiento de capacidades colectivas requeridas para la producción de innovación.



OBJETIVO ESPECÍFICO No. 3: ARTICULACIÓN DE ACTORES

Elaboración: Eduardo Noboa

Promover una colaboración de largo plazo entre los participantes (individual y/o institucional) como resultado de un proceso de entendimiento común de la problemática, la identificación de una visión compartida y el compromiso de organizar acciones futuras conjuntas que permitan desarrollar lazos de confianza.



VENTANAS DE OPORTUNIDAD





MUCHAS GRACIAS!

Eduardo Noboa
PhD Researcher
Energy Policy Innovation
Institute of Sustainability Governance
Leuphana University of Lüneburg
noboa@leuphana.de

