



Clúster
Bioturbosina



FONDO
DE SUSTENTABILIDAD
ENERGÉTICA

El rol de las asociaciones intermedias en las Transiciones tecnológicas:

¿Cuál es el papel del Clúster bioturbosina?

Mc. Daniel Barrón Pastor

Observatorio Tecnológico del IPICYT

Contenido

- **INTRODUCCIÓN: El papel de las asociaciones intermedias en las transiciones hacia la sustentabilidad:**
 - Transiciones tecnológicas: Resumen de la teoría,
 - El rol de las asociaciones intermedias
- **¿Cuál es el papel del CEMIE-Clúster bioturbosina?**
 - ¿De donde venimos y quienes somos?
 - **DISCUSIÓN: ¿A dónde vamos y quiénes queremos ser?**



Transiciones tecno-económicas en breve

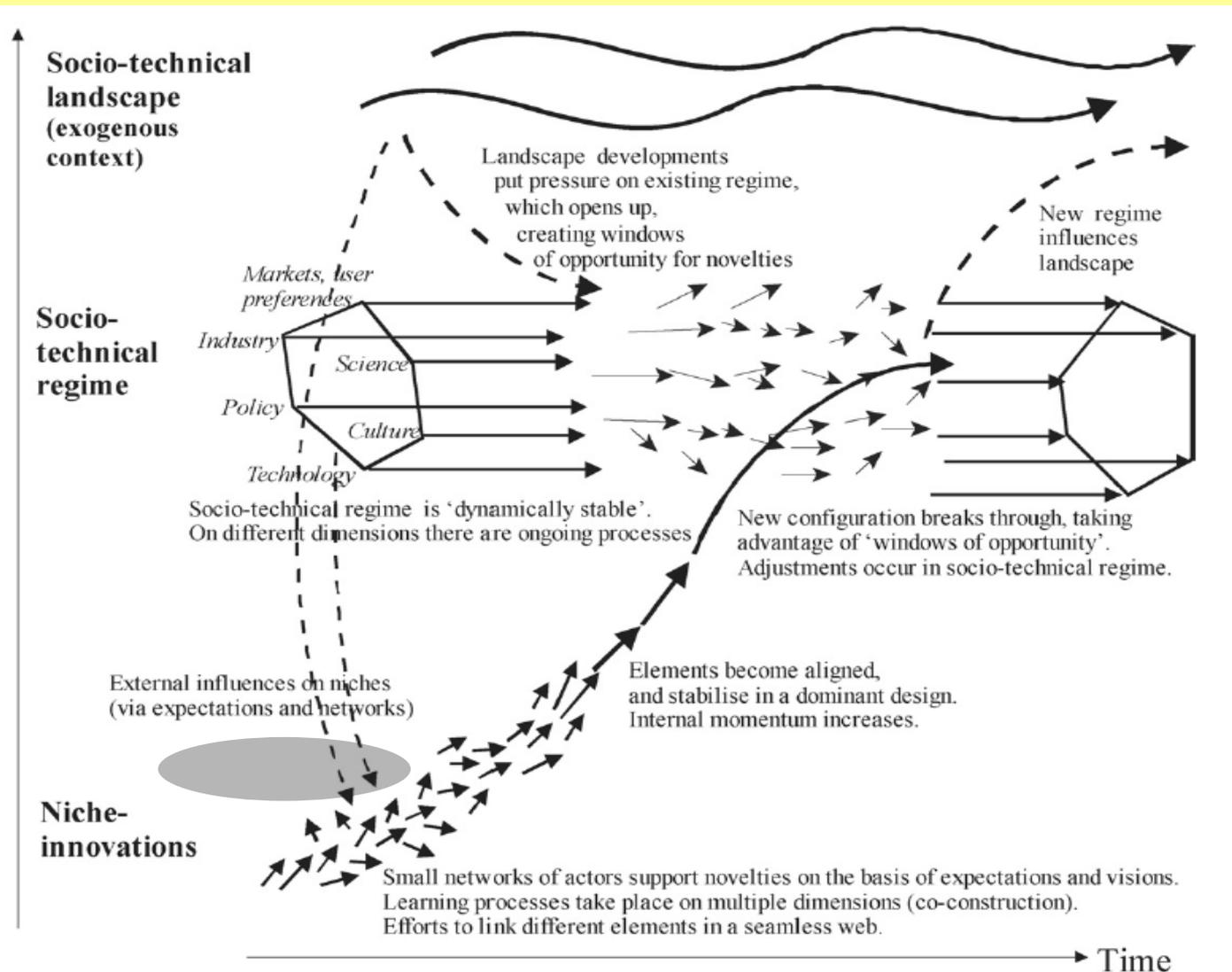


Fig. 1. Multi-level perspective on transitions (adapted from Geels, 2002, p. 1263).

Transiciones tecno-económicas: Actores e interacciones

Impactos e interacciones

Actores

Régimen socio-
tecnológico

No impactan mecánicamente a los nichos o regímenes, tienen que ser percibidos y traducidos por los actores para ejercer influencia.

Macroeconomía, políticas a largo plazo, patrones sociales y culturales, etc.

Regímen tecnológicos

Definen mercados, Prácticas industriales, standards, formas de innovar, etc. Los actores negocian las reglas en las comunidades y a través de la selección del mercado

Mercados, regulaciones, políticas públicas, CyT, industria, educación, cultura, etc., relacionados a cierta tecnología

Nichos

Los actores desarrollan la tecnología y expectativas sobre ella en ambientes protegidos del mercado

Empresas, academia, redes, etc. interesados en cierta tecnología, organizados por intereses comunes.

Tecnología emergente

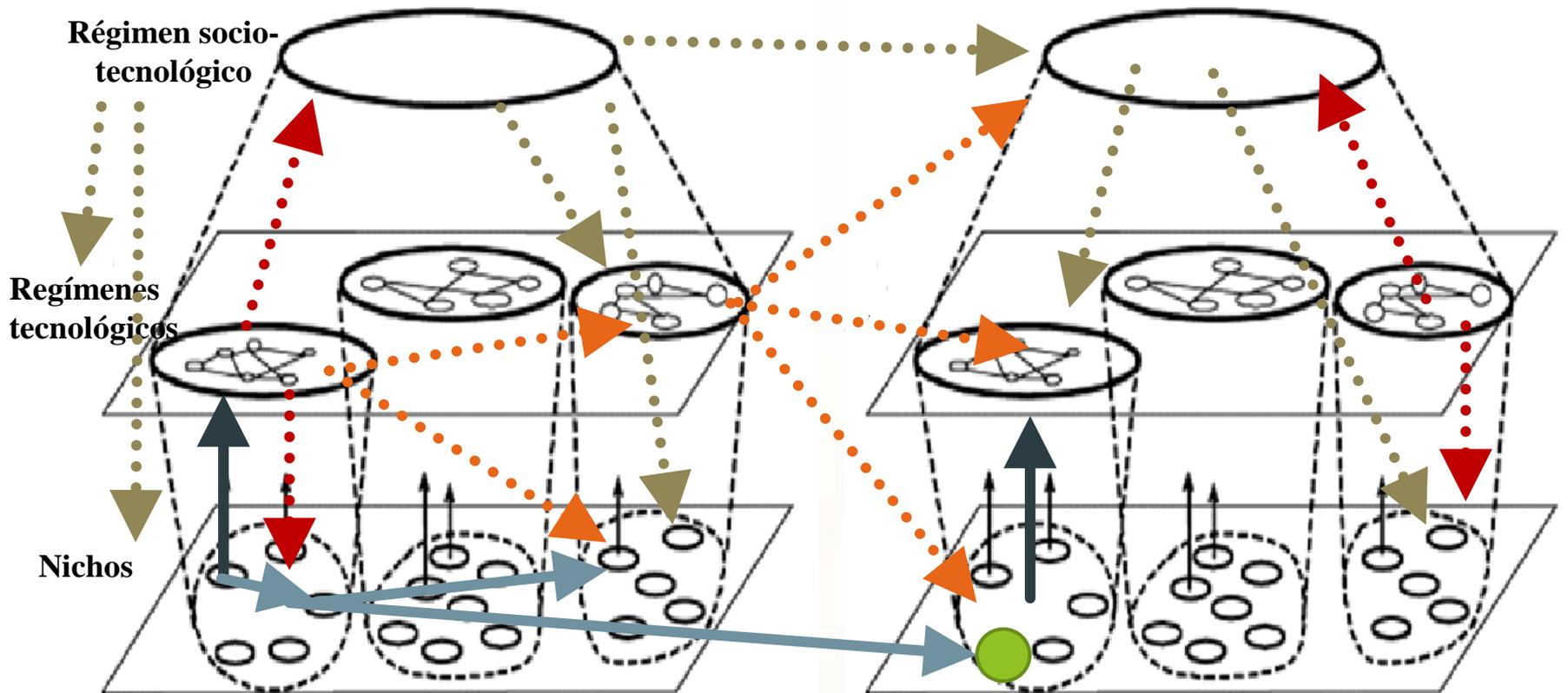
Clúster Bioturbinas

Transiciones tecno-económicas 2

(Pioneros, catching up y lagging behind)

País desarrollado, pionero tecnológico

País en desarrollo, no pionero tecnológico



Organizaciones intermedias

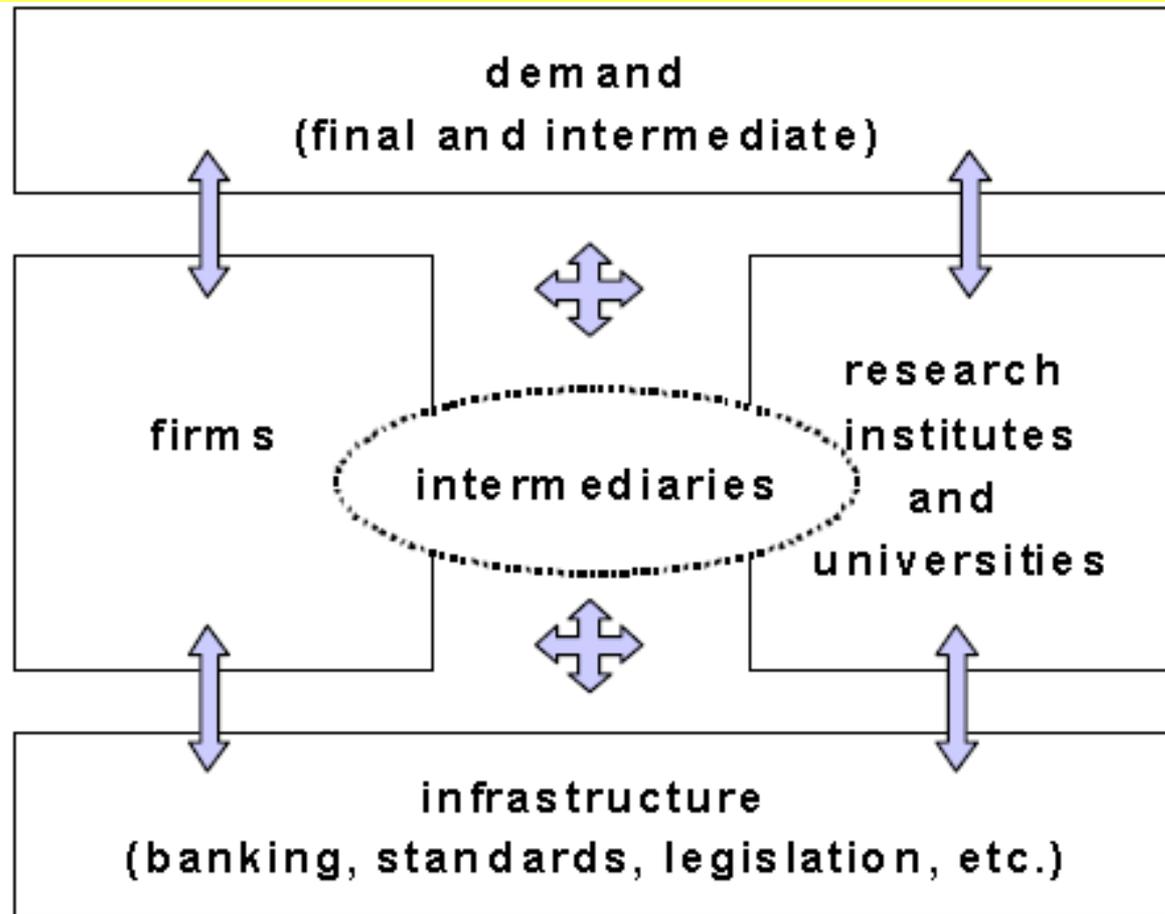


Fig. 1. Building blocks of innovation systems.



Tipos de organizaciones intermedias

TIPO	Dueños	Objetivo
Empresas de Servicios técnicos especializados	privados	generar ganancias a través de prestación de servicios a clientes
Organizaciones de I+D	Semi-públicos	Generar conocimiento para la industria , financiado de forma pública principalmente
Asociaciones industriales	Independientes (controlada por miembros)	Brindar soporte a la industria (sin fines de lucro) cofinanciado de forma pública y los miembros
Cámaras de comercio	Gobierno local-miembros	Promocionar servicios de la industria y representación local
Centros de innovación	Gobierno local	Fortalecer emprendedor-innovación
Oficinas de transferencia de tecnología	Inst académicas	Fortalecer la cooperación academia-industria

Capacidades Hard, soft y sistémicas

HARD	SOFT	SISTEMICA
ARTICULACIÓN		
<ul style="list-style-type: none"> • Posibilidades tecnológicas 	<ul style="list-style-type: none"> • Estrategias de negocio e innovación 	<ul style="list-style-type: none"> • Demanda la articulación y el desarrollo de estrategias
ALINEACIÓN		
<ul style="list-style-type: none"> • Movilidad de investigadores 	<ul style="list-style-type: none"> • Implementación de estrategias de negocio 	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar e involucrar a actores relevantes • Organizar y alinear el discurso consenso • Manejo de proyectos complejos de I+D+i de largo plazo
APRENDIZAJE		
<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia de conocimiento • Transferencia de Tecnología 	<ul style="list-style-type: none"> • Transferencia de tecnología • Capacitación y recursos humanos • Conocimiento sobre nueva tecnología 	<ul style="list-style-type: none"> • Crea condiciones de aprendizajes (learning by doing, using, interacting and searching) • Brinda a los actores de información estratégica

CGT: De donde venimos?

Fondo Sectorial CONACYT-SENER-Sustentabilidad Energética

CONVOCATORIA

CONACYT-SENER-SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA-2014-05

CENTRO MEXICANO DE INNOVACIÓN EN BIOENERGÍA

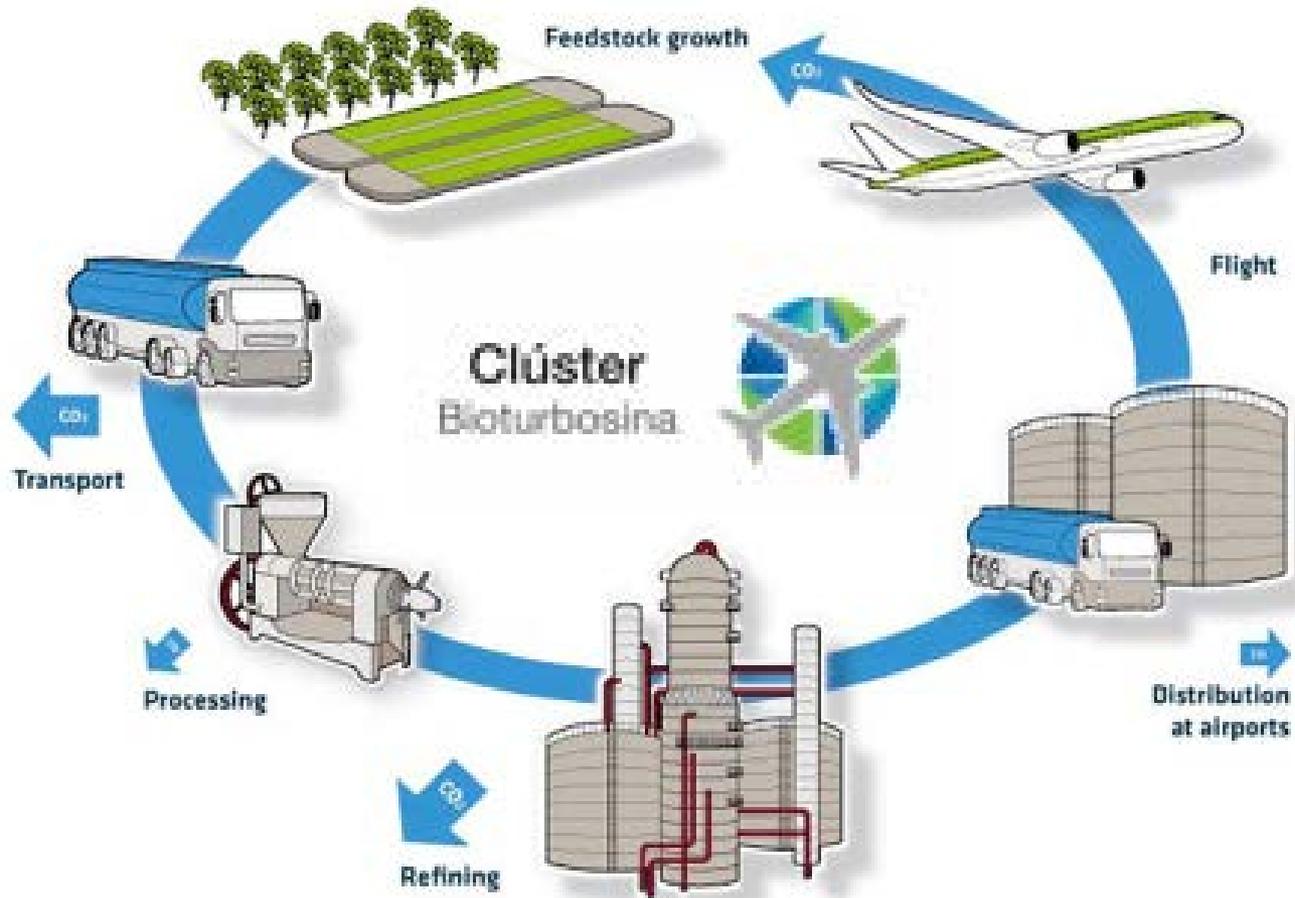
Por su parte, la Estrategia Nacional de Energía 2013-2027 precisa que se deberá trabajar en desarrollar proyectos que generen valor agregado para la industria energética mexicana, fortalecer a los institutos de investigación y de educación del sector energético, fomentar el desarrollo de recursos humanos capacitados y especializados, y propiciar la creación de redes nacionales e internacionales con las instituciones y centros de investigación, entre otros.



¿Quiénes somos y a donde vamos?

- Nuestro consorcio cuenta la infraestructura tecnológica y humana, así como la experiencia que permitirá desarrollar y unir los eslabones de la cadena de valor de los biocombustibles sustentables de aviación en México, desde el suministro de diversos insumos hasta la venta de un producto confiable, sustentable y económicamente viable para las aerolíneas.
- La formación de capital humano dedicado a la investigación, desarrollo e innovación es uno de los pilares del consorcio, así como la transferencia de tecnología a actores clave.
- Proponemos diversas alternativas para la producción de cultivos con viabilidad comercial para producir bioturbosina, ofreciendo una alternativa a agricultores y tierras agrícolas sin uso actual, sin afectar el suministro de alimento para humanos. Lo anterior, alineado a la estrategia de desarrollo de tecnologías de procesamiento, así como a la estrategia de introducción al mercado y al cumplimiento de estándares de sustentabilidad.

En resumen:





Clúster
Bioturbosina



FONDO
DE SUSTENTABILIDAD
ENERGÉTICA

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

¿COMENTARIOS?

Mc. Daniel Barrón Pastor
Observatorio Tecnológico del IPICYT