



# Ciencia Abierta y Economía Social: El Camino hacia la Democratización del Conocimiento

FORO SENADO-UAM-ANUIES  
“TRANSICIÓN A LA CIENCIA ABIERTA”

7 de abril de 2025

Juan Manuel Martínez Louvier

# + o Un entorno contrario y adverso...

- El **CHIPS and Science Act** de Estados Unidos, promulgado en agosto de 2022, destinó aproximadamente **\$52.7 mil millones de dólares** para fortalecer la manufactura, investigación y desarrollo de semiconductores en el país .
- A continuación, se detallan algunas de las principales asignaciones de fondos y las empresas beneficiadas:
- **Intel:** Recibió hasta **\$7.86 mil millones** en financiamiento directo para proyectos de manufactura y empaque avanzado de semiconductores en Arizona, Nuevo México, Ohio y Oregón .
- **Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC):** Obtuvo **\$6.6 mil millones** en subvenciones federales y hasta **\$5 mil millones** en préstamos de bajo costo para expandir su producción en Phoenix, Arizona .
- **Samsung:** Recibió **\$6.4 mil millones** para ampliar sus operaciones en Texas .
- **Texas Instruments:** Se le otorgaron **\$1.6 mil millones**, además de créditos fiscales y fondos para desarrollo de fuerza laboral, para establecer nuevas instalaciones en Sherman, Texas, y Lehi, Utah .
- **GlobalFoundries:** Recibió **\$1.5 mil millones** para construir una nueva planta en Malta, Nueva York, y mejorar su instalación en Essex Junction, Vermont .
- **Estas asignaciones indican que una parte significativa de los fondos del CHIPS Act se concentró en grandes corporaciones tecnológicas, con el objetivo de fortalecer la capacidad de producción nacional de semiconductores y reducir la dependencia de proveedores extranjeros.**

El “Chips and Science Act” de Estados Unidos es un ejemplo claro de cómo la ciencia y la tecnología pueden convertirse en herramientas de poder económico y geopolítico, en lugar de bienes comunes accesibles.

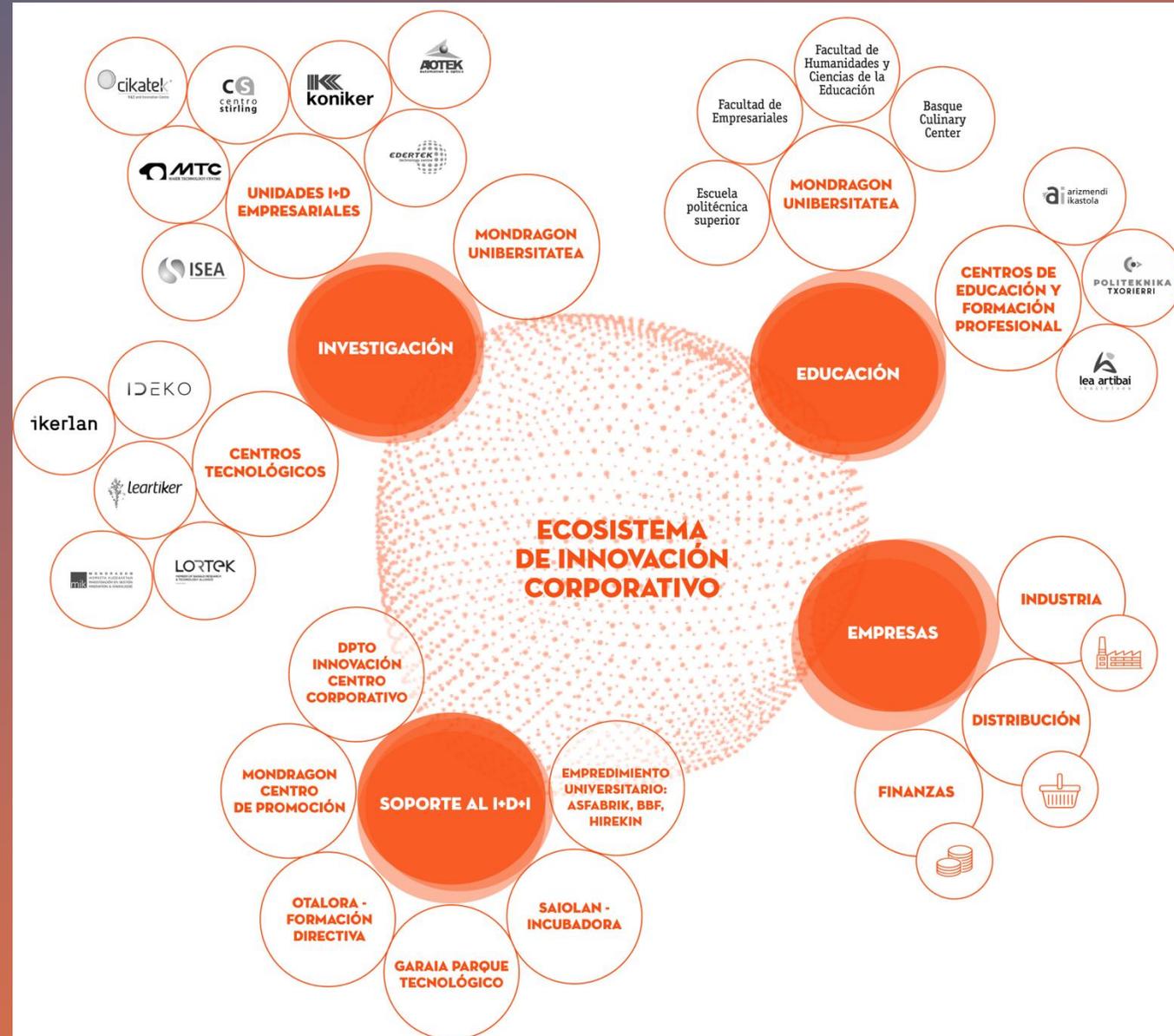
El objetivo principal de esta ley es fortalecer la producción nacional de semiconductores y reducir la dependencia de otros países (particularmente China). Para ello, el gobierno ha destinado subsidios masivos a empresas privadas y fomenta el desarrollo de tecnología propietaria. Esto, en esencia, centraliza el conocimiento y los beneficios económicos en manos de grandes corporaciones estadounidenses, limitando el acceso global al desarrollo tecnológico generado.

¿Por qué es el opuesto a la ciencia abierta?

1. Ciencia cerrada y propietaria: Se prioriza la propiedad intelectual y las patentes en lugar de la colaboración abierta.
2. Centralización del poder: Grandes empresas como Intel y Qualcomm reciben subsidios para mantener su ventaja competitiva, dejando fuera a actores comunitarios o cooperativos.
3. Fragmentación del conocimiento: La inversión se enfoca en mantener tecnologías clave bajo el control estadounidense, evitando que otros países se beneficien de los avances.
4. Economía extractiva: En lugar de compartir el conocimiento generado con la comunidad global, se busca monopolizar la tecnología para mantener el liderazgo económico.

La Economía Social  
como motor del  
desarrollo científico,  
técnico e industrial

YA SUCEDE



# Los Nodos de Impulso a la Economía Social y Solidaria



**4º Informe Nacional Voluntario México 2024**  
Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible



SECRETARIADO EJECUTIVO DEL CONSEJO NACIONAL DE LA AGENDA 2030 PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

# NODESS

## ¿Qué es NODESS?

Los NODESS son alianzas de integración voluntaria conformada por al menos tres actores, con el fin de desarrollar ecosistemas de economía social y solidaria en sus territorios, a través de los cuales se propongan, diseñen e implementen soluciones territoriales a necesidades colectivas.



# NODESS

NODOS DE IMPULSO A LA ECONOMÍA SOCIAL Y SOLIDARIA

### LA ACCIÓN DE LOS NODESS:



### TEMÁTICAS PRIORITARIAS



# Ciencia Abierta y Economía Social:

## El Camino hacia la Democratización del Conocimiento

### Dos Caminos Contrapuestos:

- **Modelo CHIPS Act:** Subsidios públicos para fortalecer a grandes corporaciones, centralizando el conocimiento y limitando el acceso.
- **Modelo Cooperativo (Mondragón y NODESS):** Generación compartida de conocimiento para el beneficio comunitario, democratizando el acceso y fomentando la soberanía tecnológica.

### Propuesta desde la Economía Social:

- Desarrollar redes de innovación abiertas, donde el conocimiento generado sea accesible y útil para las comunidades.
- Fortalecer alianzas entre universidades, cooperativas y organizaciones sociales para impulsar investigación aplicada al servicio común.

### • México ya está en marcha:

Los **NODESS** como núcleos de colaboración entre actores comunitarios y académicos, promoviendo prácticas de ciencia abierta desde la Economía Social.

Aprovechar esta experiencia para consolidar un modelo propio de **innovación social abierta**.

### Conclusión:

La Economía Social no solo puede, sino que **debe** ser el motor de la transición hacia una ciencia más abierta, equitativa y participativa.

+  
•  
○

# Muchas Gracias

Juan Manuel Martínez Louvier



juanmartinezlouvier

