

26/06/2024



# Ciencia y políticas públicas: Innovación para un Futuro sostenible en La Araucanía

Dra. Maite Castro  
SEREMI de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e  
Innovación Macrozona Sur

[minciencia.gob.cl](http://minciencia.gob.cl)

Vivimos en una época **de grandes  
desafíos**

## El **último informe de las Naciones Unidas** sobre el cambio climático fue decidor



- La influencia humana ha provocado un **calentamiento en el clima a un ritmo sin precedentes** en, al menos, 2.000 años
- Estos aumentos de temperatura **traerán de seguro episodios de calor extremo, sequías agrícolas y ecológicas**

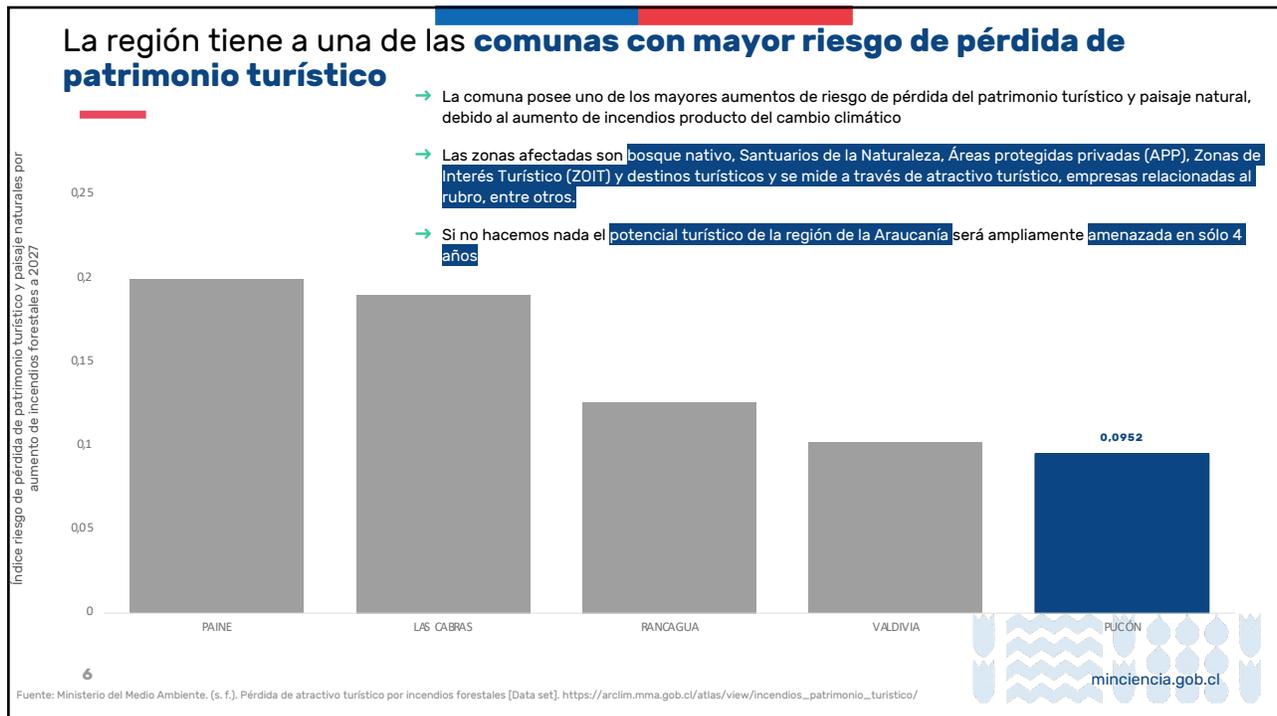
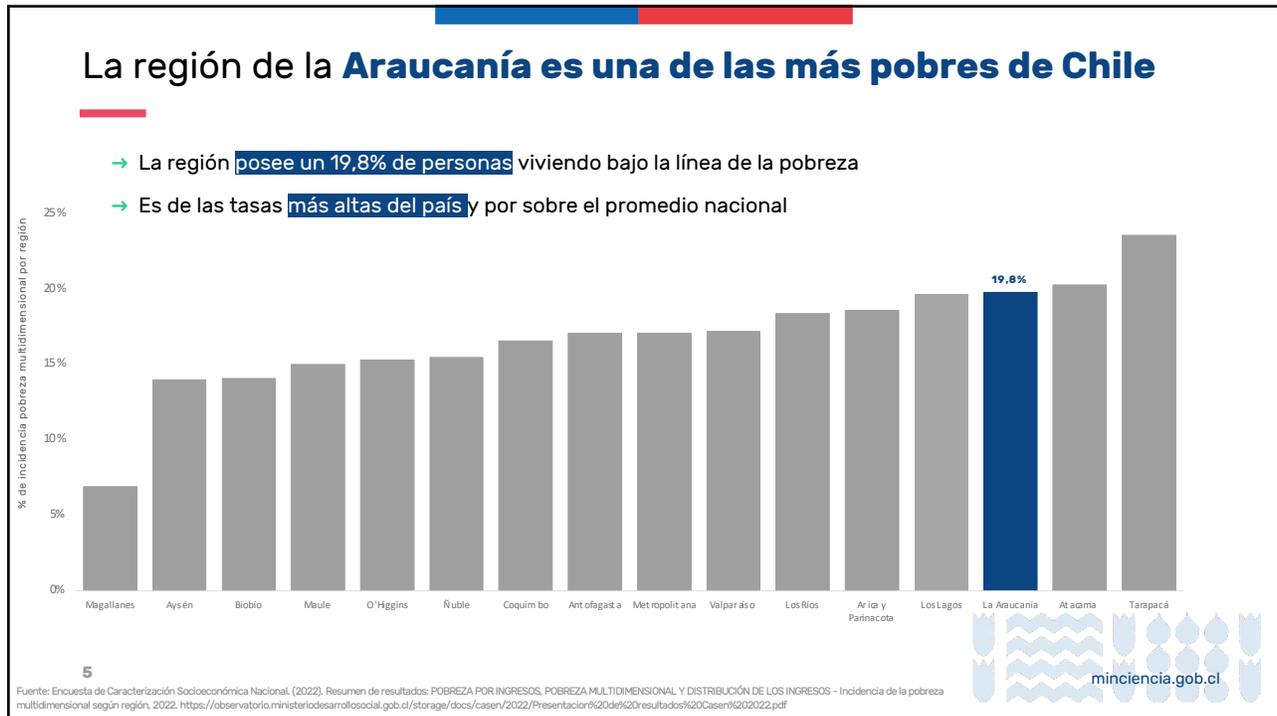
3

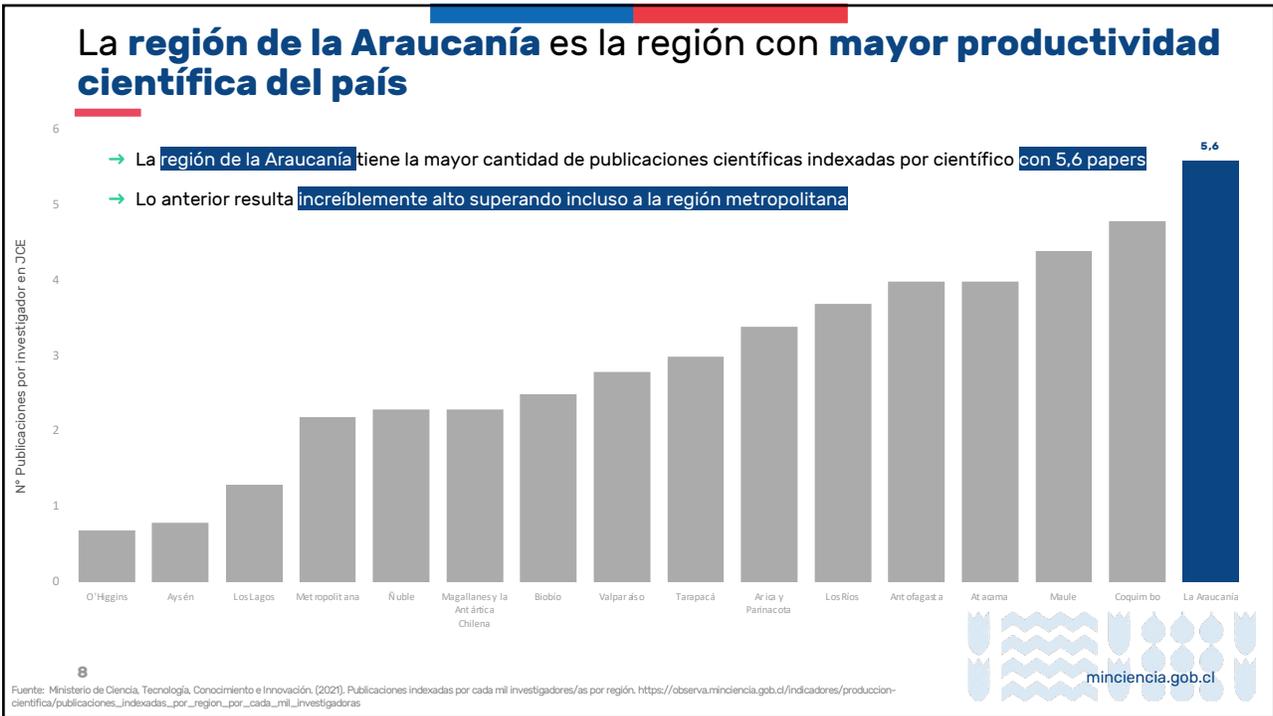
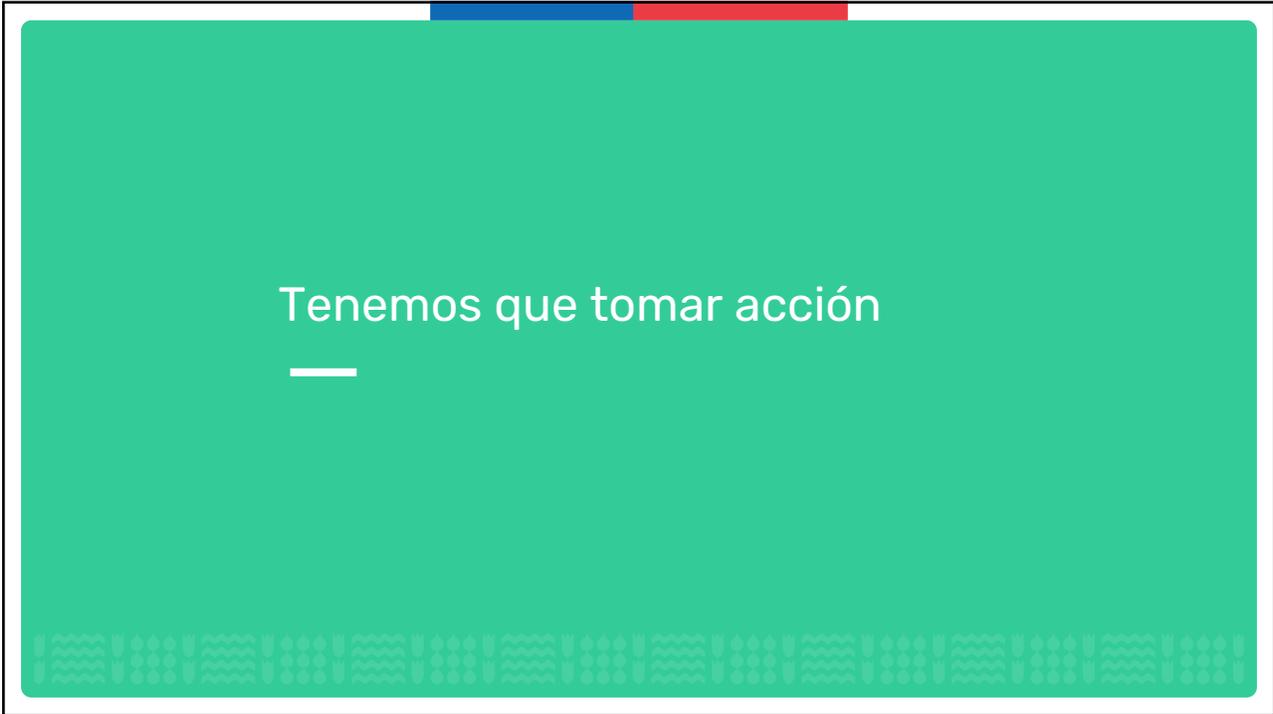
Fuente: Grupo Intergubernamental de expertos sobre el cambio climático IPCC. (2021). Cambio climático 2021 Bases físicas, resumen para responsables de políticas (p. 4). [https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC\\_AR6\\_WG1\\_SPM\\_Spanish.pdf](https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg1/downloads/report/IPCC_AR6_WG1_SPM_Spanish.pdf)



## El desarrollo de La Araucanía corre riesgo







## ¿Qué podemos hacer como ministerio?

### Los ejes del ministerio



**Descentralización** de la producción, gestión e impacto de los conocimientos, en y para los territorios.



**Democratización** de saberes, creaciones y conocimientos, favoreciendo la colaboración y no la competencia.

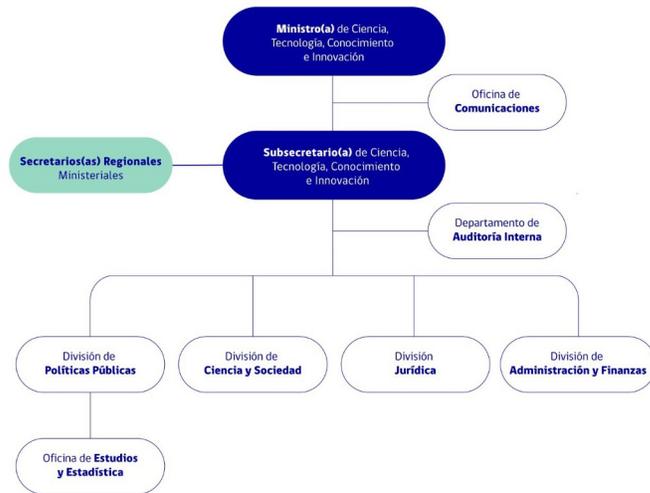


**Perspectiva de género** para favorecer transformaciones culturales y cierre de brechas del sistema CTCL.



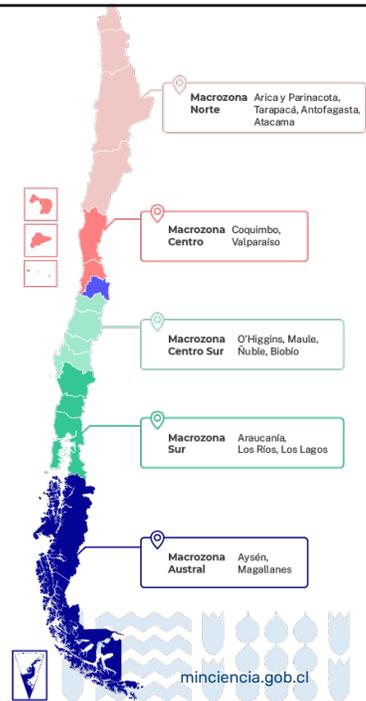
**Inter y transdisciplina** que nos permita enfrentar problemáticas concretas y mejorar la vida de los pueblos.

## Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación



## El Ministerio de Ciencia en el territorio

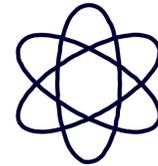
- Las **SEREMI** de cada coordinación macrozonal son el vínculo directo del **Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación** con la comunidad científica, académica, productiva y de innovación a lo largo del país.
- Existen cada una **SEREMI** por cada macrozona indicada en el mapa, ubicadas en **las capitales regionales** de la Región de Antofagasta, Valparaíso, Bio-Bío, Los Ríos y Magallanes.



En una región donde **se valora la Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación**

# 84%

de los habitantes de la **Araucanía** cree que el **desarrollo de la ciencia** trae bastantes y muchos **beneficios** para nuestro mundo



→ Este porcentaje es el **ser mayor del país** sólo superado por la **RM y Valparaíso**

13

Fuente: Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación. (2022). Encuesta Nacional de Percepción Social de la Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación (CTCI). Observa. <https://observa.minciencia.gob.cl/encuesta/encuesta-nacional-de-percepcion-social-de-la-ctci>



minciencia.gob.cl

## Una macrozona donde **se valora la ciencia, tecnología, conocimiento e innovación**

- En nuestra macrozona más de un 82% de los habitantes cree **que el desarrollo de la ciencia y tecnología traerá muchos o bastantes beneficios.**
- A pesar de lo anterior **sólo un 12,3% de los habitantes cree que se debe aumentar en primer lugar la inversión en ciencia y tecnología.**
- **Se hace necesario traspasar los beneficios del conocimiento para que se reafirme como prioridad por parte de la sociedad**

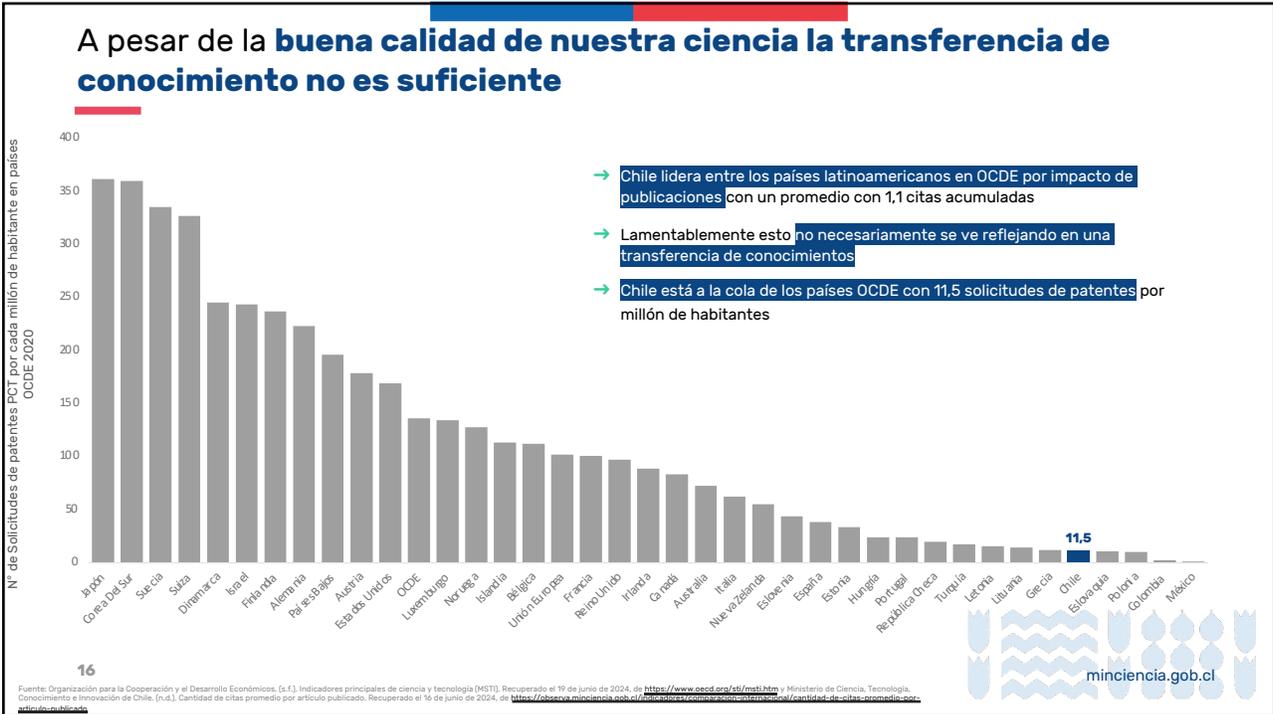
14

Fuente: NODO Conexión Sur. (2022). Síntesis de Diagnóstico: Análisis de Capacidades Específica en la CTI Macrozona Sur. [https://www.nodoconexionsur.cl/\\_files/ugd/572ead\\_290d051443c643a985f4aa91538d9efb.pdf](https://www.nodoconexionsur.cl/_files/ugd/572ead_290d051443c643a985f4aa91538d9efb.pdf)



minciencia.gob.cl

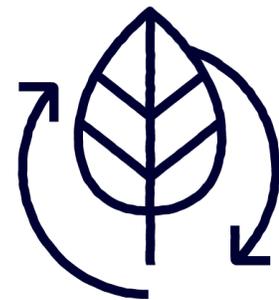
# ¿Podemos transferir este conocimiento al resto del tejido social?



## Podemos vincular el **potencial científico con los problemas regionales**

### **La Estrategia Regional de Desarrollo (ERD) Araucanía se ha hecho cargo de **algunas líneas futuras en CTCI****

- La última ERD, establece líneas de acciones en torno a la **cohesión social y bienestar, crecimiento económico y competitividad y desarrollo sustentable de ciudades y territorios**
- Lo anterior coincide con el diagnóstico de NODOS Conexión Sur en cuanto a una CTCI con foco en **desarrollo de tecnologías limpias y sostenibles, fortalecimiento del capital humano y la innovación y fomento de la diversificación económica y productiva**



Fuente: Gobierno Regional de la Araucanía. (2012). Estrategia Regional de Desarrollo 2012-2022. <http://www.gorearauca.cl/index.php?id=289&file=qN3j1pvtbk3rN7d3hkdPY1bDG69Hqxc3XzKyT4t7p1M3XyL%2BU39nhx83N0LTTqLFEtLGYIH2eraIqmZ2dmZTT7dXny9vbwpyD7eLW1tH0zKzEY9Xcy9vXxLFE3dXUpHcL3X6Nzh0cubk3yV2KKIj3X06%2Flo%2BuxHcxq2X4NhhkKb1cDK9g%3D%3D> y NODO Conexión Sur. (2022). Síntesis de Diagnóstico: Análisis de Capacidades Específica en la CTI Macrozona Sur. [https://www.nodoconexionsur.cl/\\_files/ugd/572ead\\_290d051443c643a985f4aa9f538d9efb.pdf](https://www.nodoconexionsur.cl/_files/ugd/572ead_290d051443c643a985f4aa9f538d9efb.pdf)



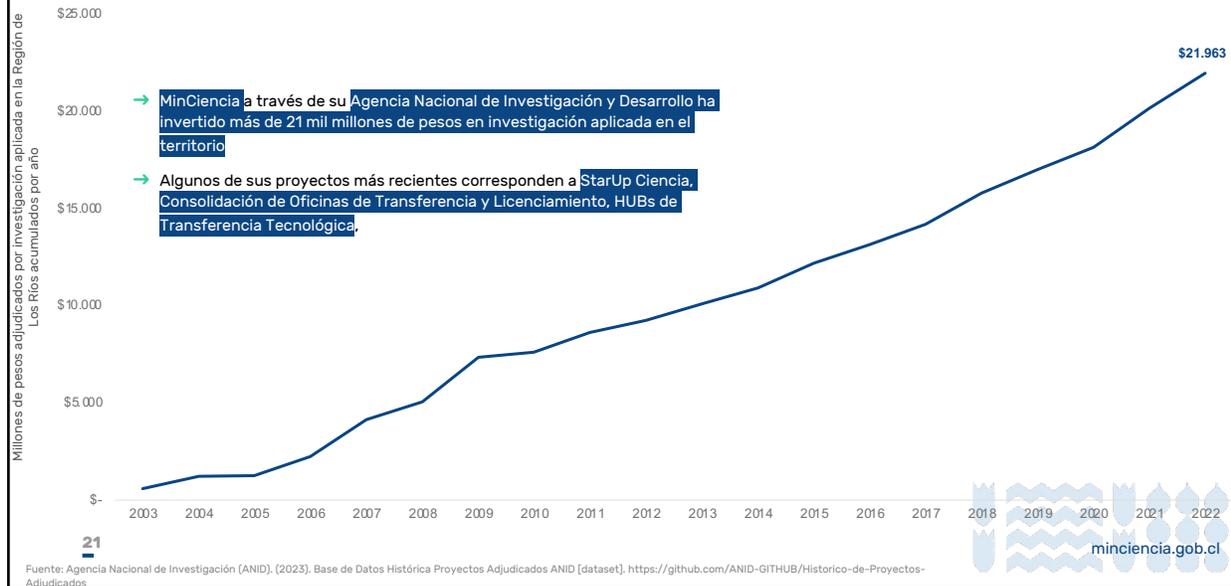
**Esto se puede lograr potenciando la  
CTCI**

---

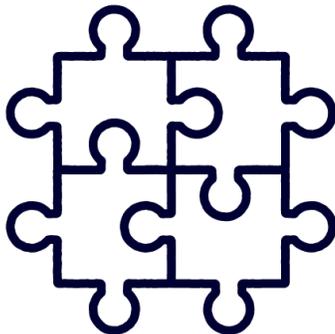
**Desde el territorio con la ayuda de  
todos uds**

---

## La Agencia Nacional de Investigación y Desarrollo ha puesto su foco **en la investigación aplicada**



## Proyecto de **ley de transferencia tecnológica**



- Levantar trabas al proceso de Transferencia de Tecnología y Conocimiento con foco en IES.
- Gestión del conocimiento desde el Estado: Investigación en IES y el Repositorio
- Equilibrio entre protección y acceso al conocimiento: Investigaciones financiadas por el Estado desde y para nuestro desarrollo.
- El proyecto de ley beneficia a Chile al conectar las instituciones de educación superior con las necesidades del país, potenciar la investigación local, usar el conocimiento como motor de desarrollo, enriquecer el dominio público y mejorar el empleo.

## Y de transferencias de conocimientos transversal

### Mediante la **Inserción de doctores y magíster** en el sector público y privado



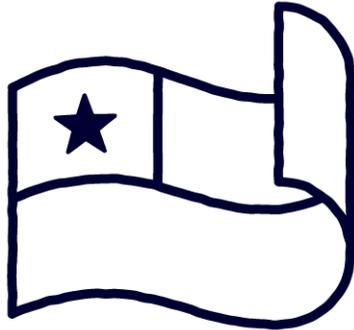
- CORFO aportando las redes y conocimiento empresarial que la academia no posee
- Gobierno Regional de los Ríos dotándonos de la pertinencia territorial y descentralización
- **SEREMI de Ciencia otorgando la capacidad científica y vínculos académicos**

24

Fuente: Noticias Ministerio de Ciencia (12 de Mayo). Artículo: Región de los Ríos: Convenio entre Ministerio de Ciencia, Gore y Fomento Permitirá la formación de magíster y doctorados con foco en las necesidades del territorio. <https://www.minciencia.gob.cl/noticias/region-de-los-rios-convenio-entre-ministerio-de-ciencia-gore-y-fomento-permitira-la-formacion-de-magister-y-doctorados-con-foco-en-las-necesidades-del-territorio/>



## Agenda **mejor trabajo en investigación**



- Establecimiento de un **reglamento que regula la nueva categoría de investigador postdoctoral** en la carrera académica de todas las universidades que realizan investigación.
- **Plan de acción con Servicio Civil, ANID y CORFO para inserción de profesionales con doctorado** en estado y sector privado
- Incorporar los lineamientos de las **leyes Nos 21.369 y 21.643 en los concursos de ANID**, las cuales están enfocadas en la prevención y sanción del acoso sexual y laboral. Esto busca crear un entorno de trabajo más seguro y equitativo, especialmente para las mujeres

25



## Conformación primera cooperativa para trabajadores de la ciencia

- Implementar un **programa piloto para dinamizar la economía social y disminuir la precarización del sector, enfocándose en cooperativas de ciencias, turismo y agricultura en la Región de Los Ríos.**
- A través del FNDR, GORE Los Ríos financiará un plan dirigido a 80 cooperativas de la región, con el fin de fortalecer su participación en el mercado y mejorar su funcionamiento organizacional administrado por SERCOTEC.
- Incluye programas de apoyo organizacional y estratégico, **prototipado con innovación, conexión con el mercado, solución de trámites, y formación para el ecosistema de apoyo.**



26



## Mesas de Ciencia y Conocimiento para la recuperación post incendios forestales



- Minciencia y ANID contribuyendo al diseño e implementación de respuestas basadas en CTCi, para la recuperación de zonas afectadas por incendios forestales.
- El concurso se planteó en base a instancias **permitiendo la anticipación a conflictos socio-ambientales**, con el objetivo de construir políticas públicas.
- Actualmente fue adjudicado a UFRO en Desafío N°2: Efectos de los incendios forestales en los ecosistemas.

27


[minciencia.gob.cl](http://minciencia.gob.cl)

**Desde el territorio con la ayuda de todos uds**



