



Provisión FIC: Análisis de la experiencia, resultados obtenidos y lecciones aprendidas.

Miércoles 18 de octubre de 2017

Juan Paulo Vega H.

Director Programa Regional - CONICYT



Contenidos

- **Conicyt y el Programa Regional**
- **Líneas e instrumentos de CONICYT con el FICR,** resultados obtenidos.
- **Apoyo del FICR para financiamiento basal de Centros Regionales,** resultados obtenidos
- **Lecciones:** cumplimiento de objetivos, funcionamiento
 1. Lo positivo
 2. Lo negativo
 3. Posibles cambios/mejoras
- **Conclusiones**



CONICYT y el Programa Regional

Misión

- **Descentralización de la actividad científica y tecnológica en el país**

Objetivos Estratégicos

- **Fortalecer alianzas con los gobiernos regionales**
- **Fortalecer y generar capacidades regionales en temas de Ciencia y Tecnología**

¿En qué temas?

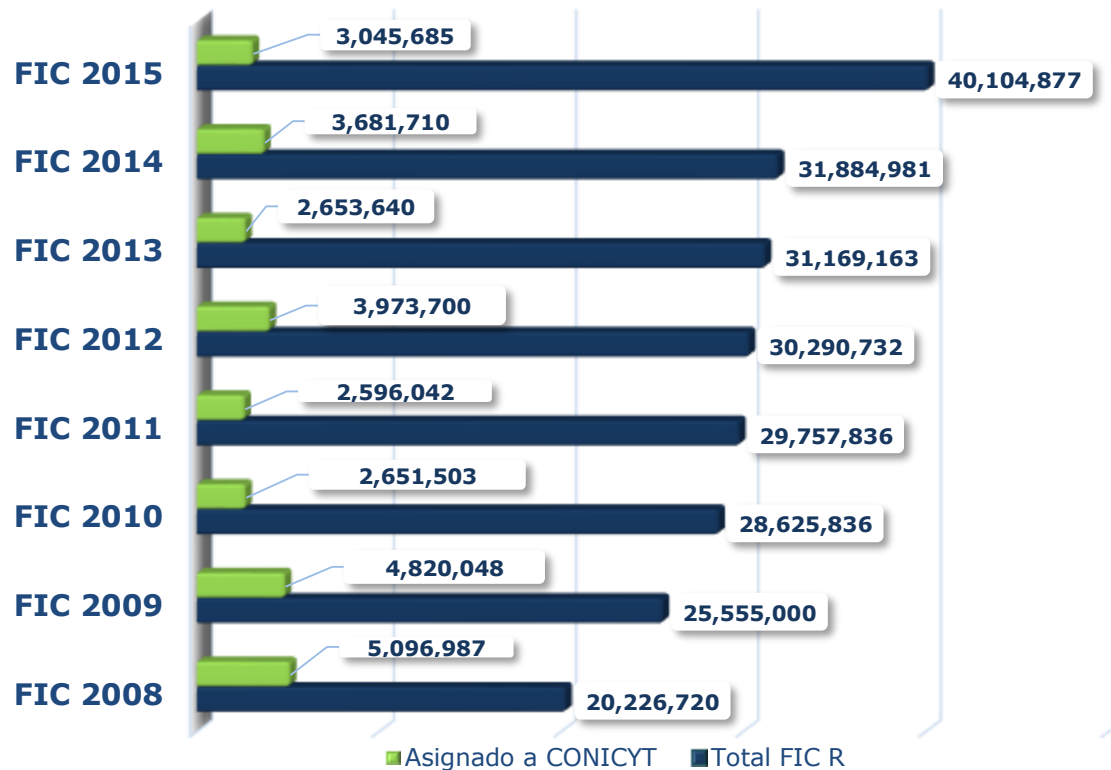
- **En los definidos como prioritarios por los Gobiernos Regionales, en el marco de sus políticas o estrategias regionales de desarrollo y/o de innovación, o temas emergentes.**



1. Líneas de trabajo de CONICYT con el FICR



ASIGNACIÓN HISTÓRICA DE FIC REGIONAL A CONICYT (Programa Regional)



Asignación FIC 2016,
\$1.177.010

Asignación FIC 2017
\$1.795.671

Cifras en
pesos
corrientes



Características de nuestra acción

Participativa

**Gobierno Regional
(20% EER)**



Transparente

**Los recursos se
asignan mediante
concursos públicos o
mercado público**



Excelencia

**Participación de
expertos académicos
en un sólido proceso
de evaluación y de
seguimiento de
proyectos**



Instrumentos del P.R. de CONICYT para FICR (por línea)

Capital Humano

- Diplomado Regional en Cti
 - Diseño de Magíster Regional en Cti y primera implementación.

Capital Social

- Evento: Seminarios y Congresos en CyT
- Proyectos de Vinculación Ciencia Empresa (incluye Pymes y otro tipo de organizaciones)
- Proyectos de Acción Regional: I+D colaborativa **con Pymes**

Estudios en CyT

- Estrategias Regionales de Innovación 2011-2014

En temas enmarcados en las estrategias o políticas regionales de innovación.

Instrumentos de otros programas de CONICYT para FICR (por línea)

Capital Humano

- Valorización de la Investigación en la Universidad (VIU) – Tesis - Planes de Negocio. (Fondef)

Investigación Aplicada

- Equipamiento para la Investigación en CyT (Fondequip)
- Anillos de Investigación en CyT (PIA)
- Investigación Tecnológica (IDeA Fondef)

Cultura Pro Ciencia y Tecnología

- Campamento Científico Chile Va Profes! (Explora)

En temas enmarcados en las estrategias o políticas regionales de innovación.

Resultados obtenidos



ESTADÍSTICA GENERAL 2008-2016 (*)

Programa de CONICYT	N° Total de Proyectos Financiados
FONDEF	61
PIA	3
Astronomía	2
Explora	57
PAI	22
PFCHA	42
FONDEQUIP	37
Regional	209
TOTAL	433

DETALLE DE 'I+D APLICADA' Y DE 'REGIONAL'

Programa	Instrumento	N° de proyectos FIC financiados 2008 - 2016	Total
FONDEF	Proyectos de I+D regional	16	61
	Valoración de la Investigación en la Universidad (VIU)	45	
PIA	Anillos de investigación en ciencia y tecnología	3	3

Regional	Diplomado Regional en Cti	49	209
	Magíster Regional en Cti	2	
	Seminarios y Congresos (eventos)	5	
	Creación de Centros Regionales (incluye cuotas)	17	
	Fortalecimiento de Centros Regionales	57	
	Continuidad de Centros Regionales	13	
	Proyectos de Vinculación Ciencia Empresa	41	
	Estudios Regionales de Cti	22	
	Proyectos de Acción Regional I+D	2	
	Pasantía Internacional	1	

Menos populares en los GORE: instrumentos de 24 meses o más: I+D se ha visto afectado

Ejemplos de Diplomados y de Vinculación Ciencia Empresa



Reacción: Nuevos instrumentos ofrecidos: **menor duración, menos concursos, más mercado público, tiempos más acotados, resultados con menos incertidumbre.**

Capital Humano

- Diplomado Regional en Cti
- Diseño de Magíster Regional en Cti (y primera implementación)
- **Capacitación Internacional**

1

Capital Social

- Seminarios y Congresos en CyT
- Vinculación Ciencia Empresa (incluye Pymes)
- Acción Regional: I+D colaborativa **con Pymes**

2

• **Estrategias Regionales de Especialización Inteligente**

Estudios en CyT

- Estrategias Regionales de Innovación 2011-2014
- **Estudios Científico-Tecnológicos para orientar políticas públicas regionales**

3

Proyectos productivos y académicos
"con sentido" para la región

The background features a complex network of overlapping circles and arrows, suggesting a process flow or a system of interconnected components. The circles vary in size and are arranged in a somewhat circular pattern, with arrows indicating the direction of flow between them. The overall aesthetic is clean and technical.

Cuáles han sido las lecciones sobre cumplimiento de objetivos y funcionamiento...



Lo positivo

- Más de 430 proyectos financiados con aportes FIC Regional
- Relación con los GORE que ha ido fortaleciéndose en el tiempo, escuchando y atendiendo sus necesidades.



Aspectos a revisar

- **Tendencia a preferir instrumentos de menor duración en desmedro de instrumentos de mayor duración. ¿Incentivos para proyectos de más largo plazo?**
- Instrumentos con resultados más concretos y con menos incertidumbre.
- Mayor aporte de terceros en los proyectos cuando estos son privados: Resolución 2 de Subdere, que ha impactado en una merma en la presentación de proyectos o no llegan.

Otras situaciones 'de operación' del FICR

- Hoy el vínculo GORE-CONICYT para estos instrumentos se da en el marco de convenios anuales, con largos procesos de preparación y firma de convenio que retrasan la ejecución de las iniciativas.
- Una vez que se tramitan los convenios y se solicita los fondos, "presión" a que los proyectos ejecuten los fondos rápidamente, antes del término del año calendario.



Propuesta

Establecer PROGRAMAS de TRABAJO CONJUNTO **con plazos de ejecución del Programa de largo plazo por ejemplo en alguna de nuestras líneas temáticas.**

iSe puede!: El año 2012 se firmó un convenio de trabajo conjunto con financiamiento compartido entre la región del Biobio y CONICYT que consideró las siguientes líneas de acción

Generación de
Cultura Pro
Ciencia,
Tecnología e
Innovación

Diplomados
vinculados a
temas de
innovación
para la
competitividad

Proyectos y
emprendimien
tos en I+D

Plan de trabajo con instrumentos, en el marco de la estrategia regional de innovación.

CONICYT

	2018		2019		2020	
Seminario y Congresos						
Seminarios 1						
Seminarios 2						
Cierre de Proyectos						
Vinculación Ciencia Empresa						
VCE 1						
VCE 2						
VCE 3						
VCE 4						
VCE 5						
VCE 6						
VCE 7						
VCE 8						
Cierre de Proyectos						

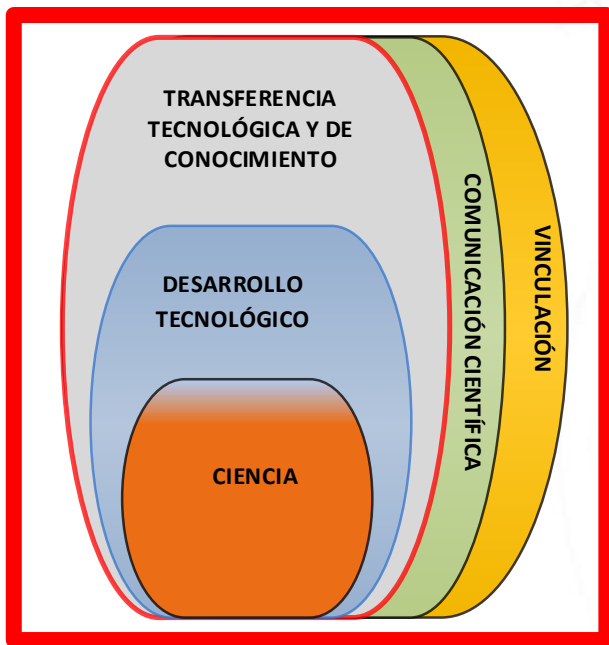
Otro caso del que somos responsables:

Los centros regionales de investigación científica y tecnológica

Cuyo financiamiento basal (estructural) depende del FIC-R



Los Centros Regionales : ¿Qué Hacen?



INFRAESTRUCTURA – EQUIPAMIENTO

RECURSOS HUMANOS CALIFICADOS

PERSONALIDAD JURÍDICA Y GOBERNANZA

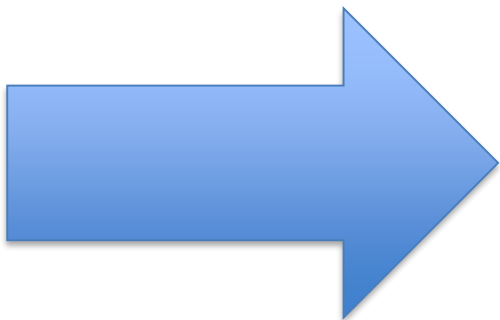


IMPACTO ¿DÓNDE?

En el territorio, en aquellos Segmentos Objetivo de la población o en las actividades productivas o sociales, que son el foco de la acción del centro regional.



Ejemplo de asignación FIC-R región de Valparaíso a CONICYT para **Centros Regionales y otros instrumentos** de corta duración y con resultados 'concretos' y 'previsibles'



CONICYT

2014

\$453.636.000

CREAS Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables

CERES Centro Regional de Innovación Hortofrutícola de Valparaíso

CITYP Centro de Investigación en Turismo y Patrimonio de la Región de Valparaíso

2015

\$705.454.000

CREAS Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables

CERES Centro Regional de Innovación Hortofrutícola de Valparaíso

CITYP Centro de Investigación en Turismo y Patrimonio de la Región de Valparaíso

DIPLOMA de extensión en innovación

DIPLOMA de especialización en innovación

2016

\$366.947.000

CREAS Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables

CERES Centro Regional de Innovación Hortofrutícola de Valparaíso

PASANTÍAS ERI

Cuál es la logística para entregar estos fondos FICR: **Gore -> CONICYT -> Centro**

- ETAPAS:

1. CONICYT presenta propuesta FIC al GORE a fines de año.
2. Propuesta FIC se trata en Comisión del CORE y se decide aprobación (enero-marzo?)
3. Secretario/a ejecutivo del CORE envía acta a CONICYT informando éxito total/parcial
- 4. Internamente GORE analiza si es necesaria una reasignación presupuestaria interna...DIPRES!!**
5. Unidad Jurídica GORE prepara texto de convenio GORE-CONICYT
6. GORE propone a CONICYT texto de Convenio, para revisión de Unidad Jurídica CONICYT
7. Se acuerda texto y firma Director Ejecutivo CONICYT
8. Firma Intendente
9. Si monto > 5.000 UTM, convenio debe ir a **Contraloría Regional**
10. Vuelve y se obtiene resolución GORE del Convenio
11. Se obtiene resolución CONICYT del Convenio
12. En el marco del convenio, CONICYT solicita a GORE el envío de la remesa de fondos.
- 13. GORE envía remesa de fondos a CONICYT**
14. CONICYT entrega recursos al Centro Regional
15. Centro Regional rinde gastos e informa de avances técnicos a CONICYT
16. CONICYT realiza visitas in situ y dispone de panel de evaluadores de los avances
- 17. CONICYT reporta al GORE los resultados técnicos y rendiciones financieras.**



Ventajas y Desventajas

VENTAJAS del FIC-R y de estos mecanismos:

- El Financiamiento del GORE refuerza o amplía proyecto de CONICYT, sus indicadores, es coherente con él.
- CONICYT entrega informes periódicos a los Gobiernos Regionales y se van controlando avances y logros del proyecto.
- El GORE confía en las competencias de nuestra institución y como organismo técnico, la responsabilidad de controlar el buen uso de fondos.



DESVENTAJAS:

- Problemas de Programación del GORE, de Temporalidad y de Manejo de Caja **que puede demorar semanas o incluso meses la entrega de fondos a CONICYT, para el centro. Una vez que se entrega, presión por ejecutar y rendir cuota antes de fines de año.**
- El GORE realiza un segundo control de rendiciones de gastos, incluso puede rechazar algunos gastos; sin embargo, cuando se entregan los fondos a CONICYT, estos pasan a regirse por las normas de CONICYT en el marco de un proyecto de I+D.

Problemas del Modelo: Varias Incertidumbres

- **Incertidumbre de cuándo el GORE solicitará la propuesta FIC** para la cuota del año siguiente que servirá para pagar remuneraciones y gastos de operación básicos del centro de investigación.
- **Una vez recibida en el GORE nuestra propuesta, incertidumbre de en qué mes la División la revisará y cuándo el CORE la aprobará** o si es que acaso la aprobará. También **incertidumbre en la cuantía de los fondos** que se aprobarán, si total, o parcial.
- Una vez aprobada la cuota, **incertidumbre en la fecha de entrega de los fondos a CONICYT, para el centro**, es decir hasta cuándo el gerente de finanzas del centro debe “estirar” el dinero que el centro tiene en caja, postergar actividades y otros gastos, para asegurar que ‘empalmará’ con la llegada de la cuota siguiente.
- Convenios que sustentan la cuota no siempre son retroactivos, sólo para gastos a partir de la fecha de resolución del GORE. Sin embargo entre cuota y cuota es necesario continuar pagando las remuneraciones mensuales de los investigadores y que además después puedan rendirse como gastos. Hemos trabajado en este último tema, exitosamente.



¿ Por qué debemos preocuparnos ?



- Cuando la cuota FIC llega mucho más tarde, o llega sólo una parte, o definitivamente no llega, **ATENTA CONTRA LA CONSTRUCCIÓN DE UNA INSTITUCIONALIDAD en REGIONES, AFECTANDO SU QUEHACER CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO Y LA DESCENTRALIZACIÓN DE LA CIENCIA EN EL PAÍS.**
- Fuerza a CONICYT a tener una altísima flexibilidad al no tener certeza en cuanto a la fecha de llegada de los fondos. Se termina usando a CONICYT como línea de crédito y se le fuerza a reitemizar y reprogramar otras partidas y actividades del centro para pagar las remuneraciones de los investigadores, a la espera de que llegue "La cuota FIC-R".
- **Centros regionales de investigación científica y tecnológica solicitando créditos de enlace en la banca o pidiendo préstamos a sus universidades o socias fundadoras, a repagar cuando llegue la cuota FIC-R.**
- Apalancamiento de recursos de "otros proyectos mientras tanto" no sirve para esta situación, porque la mayoría de ellos no financian remuneraciones.
- Caso crítico: cuando no existe un proyecto CONICYT vigente de financiamiento basal al centro de investigación y no se le puede usar como línea de crédito? **Los proyectos se paralizan, los investigadores se van y rearmar un grupo es una tarea titánica, en particular en algunas regiones.**

Soluciones Propuestas

- Evitar los convenios ANUALES para la entrega de financiamiento basal a centros regionales con FIC-R, porque dificulta y ralentiza la ejecución del proyecto "Centro Regional" y atenta contra su existencia. **Ojalá contar con CONVENIOS DE FINANCIAMIENTO PLURIANUAL, con arrastre del FIC.**
- Por ejemplo, GORE de Aysén lo tiene solucionado, al incorporar al Centro Regional en su presupuesto, en una glosa específica, dado que es una 'Corporación Regional'. También convenios con Maule y O'Higgins son a varios años plazo para sus centros.



- **Mayor ordenamiento de caja** de los gobiernos regionales y responsabilidad financiero-temporal con sus centros regionales de investigación científica y tecnológica.
- **Respuestas jurídicas de los gobiernos regionales en tiempos prudentes,** considerando que los GOREs también tienen este desafío de construir institucionalidad en ciencia y tecnología y de trabajar por la descentralización.
- **Convenios retroactivos en el caso de centros para evitar valles** en que igualmente deben pagarse las remuneraciones de los investigadores y que después no puedan rendirse, desde el término de la cuota anterior hasta la llegada de la siguiente.



iGracias!



Anexos

A background diagram consisting of several overlapping circles of varying sizes. Some circles contain arrows pointing in different directions, suggesting a network or flow. There are also some faint 'X' marks within some of the circles.

Diplomados ejecutados en regiones



Región	Año	Institución	Tema
Arica	2009 2010	Universidad de Tarapacá Universidad de Tarapacá	Genérico Minería
Antofagasta	2016 2017	Universidad de Antofagasta Universidad de Antofagasta	Acuicultura, Agricultura y Turismo Sustentable Acuicultura, Agricultura y Energías Renovables No Convencionales
Atacama	2015 2016 2017	Pontificia Universidad Católica Universidad Federico Santa María Pontificia Universidad Católica	Genérico Genérico Genérico
Tarapacá	2009 2017 2017	Universidad Arturo Prat Pontificia Universidad Católica Universidad Arturo Prat	Genérico Genérico Uso de Recursos Naturales en Zonas Áridas y Desérticas
Coquimbo	2014 2014 2016	Universidad Católica del Norte Universidad Central Universidad de La Serena	Salud Innovación y Creatividad Eficiencia Energética y ERNC
Valparaíso	2010 2011 2017 2017 2017	Universidad San Sebastián Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Universidad Federico Santa María	Genérico (San Felipe - Viña del Mar) Agroalimentaria (San Antonio) Innovación para el Sector Privado Innovación para el Sector Público Innovación y Emprendimiento para la Gestión Pública





Región	Año	Institución	Tema
Metropolitana	2010 2016	Universidad San Sebastián Universidad de Santiago	Genérico Smart City
O'Higgins	2009 2010 2012 2012 2014 2014 2015 2017	Universidad de Talca Universidad San Sebastián Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Universidad de La Frontera Universidad de La Frontera Universidad de La Frontera Universidad Federico Santa María Universidad de Talca	Genérico Genérico Eficiencia Energética Fruticultura Postcosecha Inteligencia Competitivo (Turismo) Genérico Innovación y Gestión Empresarial Sector Turismo
Maule	2009	Universidad de Talca	Genérico
Biobío	2013 2013 2014 2014 2014 2014 2014 2014 2015 2016	Universidad de Concepción Universidad de Talca Universidad de Concepción Universidad Católica de la Santísima Concepción Universidad Federico Santa María Universidad San Sebastián Universidad de Talca (Biobío) Universidad del Desarrollo Universidad de Concepción (Chillán)	Agroalimentaria (transversal) Agroalimentaria (Estratégico) Servicios empresariales Servicios empresariales Servicios empresariales Servicios empresariales Forestal Agroindustria Agroalimentaria (Recursos Hídricos)



Región	Año	Institución	Tema
La Araucanía	2009 2015 2015	Universidad de La Frontera Universidad de La Frontera Universidad de La Frontera	Genérico Agroalimentaria Turismo
Los Lagos	2009 2010	Universidad San Sebastián Universidad Austral	Genérico Genérico
Aysén	2009 2010	Universidad Austral Universidad Católica de Temuco	Genérico Geomática y Tecnología satelital
Magallanes	2009 2012	Universidad Austral Universidad Federico Santa María	Genérico Genérico



Proyectos de Vinculación Ciencia Empresa ejecutados



Región	Año	Institución	Tema
Arica			
Antofagasta			
	2011	Universidad de Atacama	Información y Comunicación - Peq. y Med. Agricultura
	2012	Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas - CEAZA	Sustentabilidad - Rec. Hídrico
Atacama	2013	Universidad de Chile	Agricultura - Uva de Mesa
	2014	Corporación para el Desarrollo de la Región de Atacama - CORPROA	Clúster Minero - Generación Proyectos I+D+i
	2016	Universidad de Antofagasta	Vinculación - Cap. Social - Pesca
Tarapacá			
Coquimbo			
	2015	Centro Regional de innovación Hortofrutícola de la Región de Valparaíso - CERES	Sustentabilidad - Apicultura
Valparaíso	2015	Centro Regional de Estudios en Alimentos Saludables - CREAS	Desarrollo I+D - Fruticultura
	2016	Universidad de Valparaíso	Investigación y desarrollo - Quillota
	2016	Centro Regional de innovación Hortofrutícola de la Región de Valparaíso - CERES	Ordenamiento Territorial - Reservas de la Biósfera La Campana Peñuelas

Proyectos de Vinculación Ciencia Empresa ejecutados



Región	Año	Institución	Tema
Metropolitana	2014	Pontificia Universidad Católica de Chile	Inocuidad - Calidad de alimentos
	2014	Pontificia Universidad Católica de Chile	Vacunas - Anticuerpo - Salud
	2014	Fraunhofer Chile Research	Plataforma tecnológica - Smart City
O'Higgins	2013	Universidad de Chile	Sustentabilidad - Agricultura
	2013	Fedefruta	Vinculación - Agricultura
	2014	Pontificia Universidad Católica de Chile	Desarrollo sostenible - Turismo
	2016	Pontificia Universidad Católica de Chile	Inocuidad Horticultura
	2016	Pontificia Universidad Católica de Chile	Postcosecha
Maule	2015	Centro de Estudios en Alimentos Procesados - CEAP	Producción de compuestos de alto valor - Horticultura



Proyectos de Vinculación Ciencia Empresa ejecutados



Región	Año	Institución	Tema
Biobío	2014	Universidad San Sebastián	Agroalimentario - Ganadero
	2014	Universidad de Concepción	Forestal
	2014	Universidad Federico Santa María, sede Biobío	Agroalimentario - AMDEL
	2014	Universidad de Concepción	Oportunidades Tecnológicas - Hortofrutícola
	2014	Universidad de Concepción	Inocuidad Berries
	2015	Centro de Investigaciones de Polímeros Avanzados - CIPA	Forestal
La Araucanía	2012	Universidad de La Frontera	Vinculación - Antioxidantes Naturales
	2012	Universidad de La Frontera	Cadena de valor Ovinos
	2015	Centro de Genómica Nutricional Agroacuícola - CGNA	CTI - Sector Agroalimentario
	2015	Universidad de La Frontera	Cap. Social - Productores Ovinos
	2015	Universidad de La Frontera	innovación - Raps
	2015	Instituto de Investigaciones Agropecuarias - INIA	Competitividad - Horticultura - CTI
	2016	Universidad Católica de Temuco	Agricultura - Ganadería
	2016	Universidad de La Frontera	Cap. Social - Productores Cecinas
	2016	Universidad Católica de Temuco	Pesca
	2016	Universidad de La Frontera	Packaging
2016	Universidad de La Frontera	Eficiencia energética - Turismo	
2016	Universidad Católica de Temuco	Vinculación - Cap. Social - Turismo	



Proyectos de Vinculación Ciencia Empresa ejecutados



Región	Año	Institución	Tema
Los Lagos	2015	Universidad Católica de Temuco	Pesca
	2015	Universidad de Los Lagos	Vinculación - Ganadería - Cadena de Valor
	2015	Universidad Católica de Temuco	Pesca
Aysén	2016	Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia - CIEP	Cap. Social - Turismo
Magallanes	2012	Centro de estudios del cuaternario Fuego-Patagonia y Antártica	Turismo
	2014	Centro de estudios del cuaternario Fuego-Patagonia y Antártica	Turismo



Capacitación Internacional para Profesionales de la Región

- Organizar y ejecutar un programa de capacitación en el extranjero, de 2 semanas de duración, dirigido a profesionales de instituciones públicas y/o privadas y académicas **de la región.**
- Conocer de experiencias efectivas para el diseño e implementación de políticas y fortalecer la profesionalización de la gestión de estos temas en la institucionalidad pública, privada y/o académica del sistema regional de CTi.
- **Aplicar la experiencia adquirida a la realidad regional.**
- Generar redes y espacios de colaboración entre los pasantes y con las instituciones internacionales visitadas.



Caso región de Valparaíso: septiembre 2017

- Parques tecnológicos
- Gobiernos regionales.
- Incubadoras de empresas
- Proyectos
- Agencias Nacionales,
- Centros de innovación
- Universidades
- Puerto
- Oficinas de Turismo
- Centros de Investigación en Agua y Agrícolas
- Agencias de Desarrollo Regional



Estrategias Regionales de Especialización Inteligente

- Necesidad de diferenciación y de sofisticación: Preparándose para mantener el PIB regional, mantener empleos, lograr impacto social y mejorar la calidad de vida de sus habitantes.
- Centrado en ventajas comparativas de la región, respecto de otras regiones y de otros países.
- Conectarse con tendencias mundiales.
- Conectarse con iniciativas como programas estratégicos nacionales y meso-regionales



¿En qué consiste?

- Desarrollar primera versión de instrumentos de planificación regional en CTi
- Realizar una evaluación intermedia y/o final de los instrumentos vigentes de planificación regional
- Apoyar la actualización de las políticas y estrategias regionales vigentes en ciencia, tecnología e innovación de las regiones.
- Proceso participativo de consulta a los principales actores público-privados regionales para establecer **una visión común respecto a las prioridades regionales en CTI bajo un concepto de especialización inteligente.**



Ejemplo: Región Val de Loire, a 250km al sur de París

- El gobierno regional trabajó con clusters, universidades, empresas y cámaras de comercio para definir prioridades, en una región rural, que también tiene actividad industrial pero con una cultura de subcontratación de servicios.
- Cada actor tenía su propia estrategia, se borró eso y se partió de una hoja en blanco.
- A través de una acción participativa, inicialmente se definieron 59 prioridades, pero luego se dieron cuenta que en realidad había que hablar de dominios de especialización y estos terminaron siendo sólo 5.



Estos 5 dominios de especialización se basaron en:

- Ventajas comparativas del territorio, es decir aquellas competencias raras, difíciles de imitar por otras regiones.
 - La masa crítica de universidades y empresas y la cooperación interna que existe en la región (Capital Social).
 - El impacto en la generación o mantención de empleos
- Esta estrategia difícilmente debe pasar de 5 años sin tener una evaluación, aunque un trabajo serio de menos de 10 años no sirve de mucho.
- Los proyectos productivos, los proyectos académicos y aquellos de formación de capital humano a apoyar prioritariamente, deben resultar de un reflejo de esta Estrategia de Innovación de Especialización Inteligente.



Trabajo que estamos y estaremos realizando en 2017-2018

Región	Formulación ERI (Proyecto RED 2011-2014)	Formulación ERI (2017-2019)	Evaluación y Actualización (2017-2018)
1. Tarapacá	✓		✓
2. Antofagasta	✓		✓
3. Atacama		✓	
4. Coquimbo	✓		
5. Valparaíso	✓		✓
6. RMS	✓		
7. O' Higgins	✓		✓
8. Maule		✓	
9. La Araucanía	✓		
10. Aysén	✓		

2 procesos de formulación
4 procesos de actualización



Estudios Científico-Tecnológicos para orientar Políticas Públicas Regionales Para el Desarrollo Territorial

- Elaborar estudios, informes o diagnósticos en temas Ciencia y Tecnología focalizados en áreas o aspectos de interés de las regiones.
- **Ejemplo:** Definición de líneas base, diagnósticos y análisis de brechas en los temas estudiados.
- El objetivo es el contar con información actualizada para la toma de decisiones en distintos ámbitos
- CASO: Estudio de condición de recursos marinos costeros en la región de Los Ríos como insumo para políticas regionales de manejo.

