

# FIU-T

PROGRAMA DE FINANCIAMIENTO ESTRUCTURAL I+D+I UNIVERSITARIO - TERRITORIAL

MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN

FORTALECER LAS CAPACIDADES DE I+D+i



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



**VRIP** VICERRECTORÍA  
DE INVESTIGACIÓN  
Y POSTGRADO



**Proyecto FIUT**

UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



**MinCiencia**

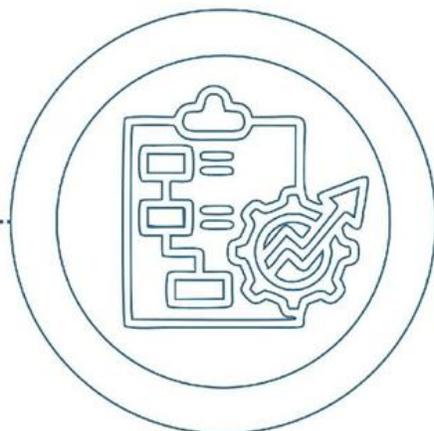
# Contenidos

1. FIU-T UBB contexto
2. Brechas y desafíos identificados
3. Plan de Capacidades y proyección 2035

# E1



2025



2035

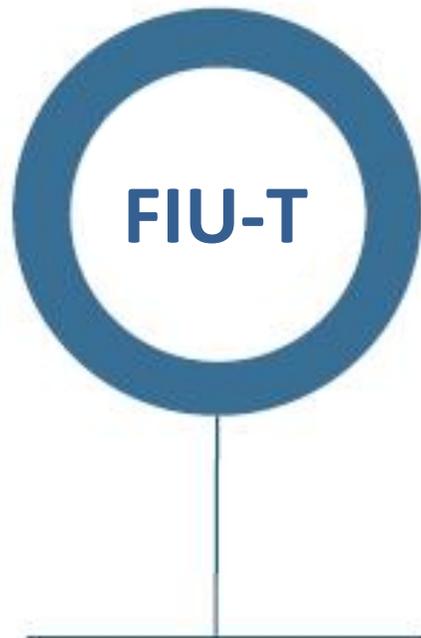


# E2

LEVANTAMIENTO DE LA LÍNEA BASE  
DE CAPACIDADES INSTITUCIONALES EN I+D+I.

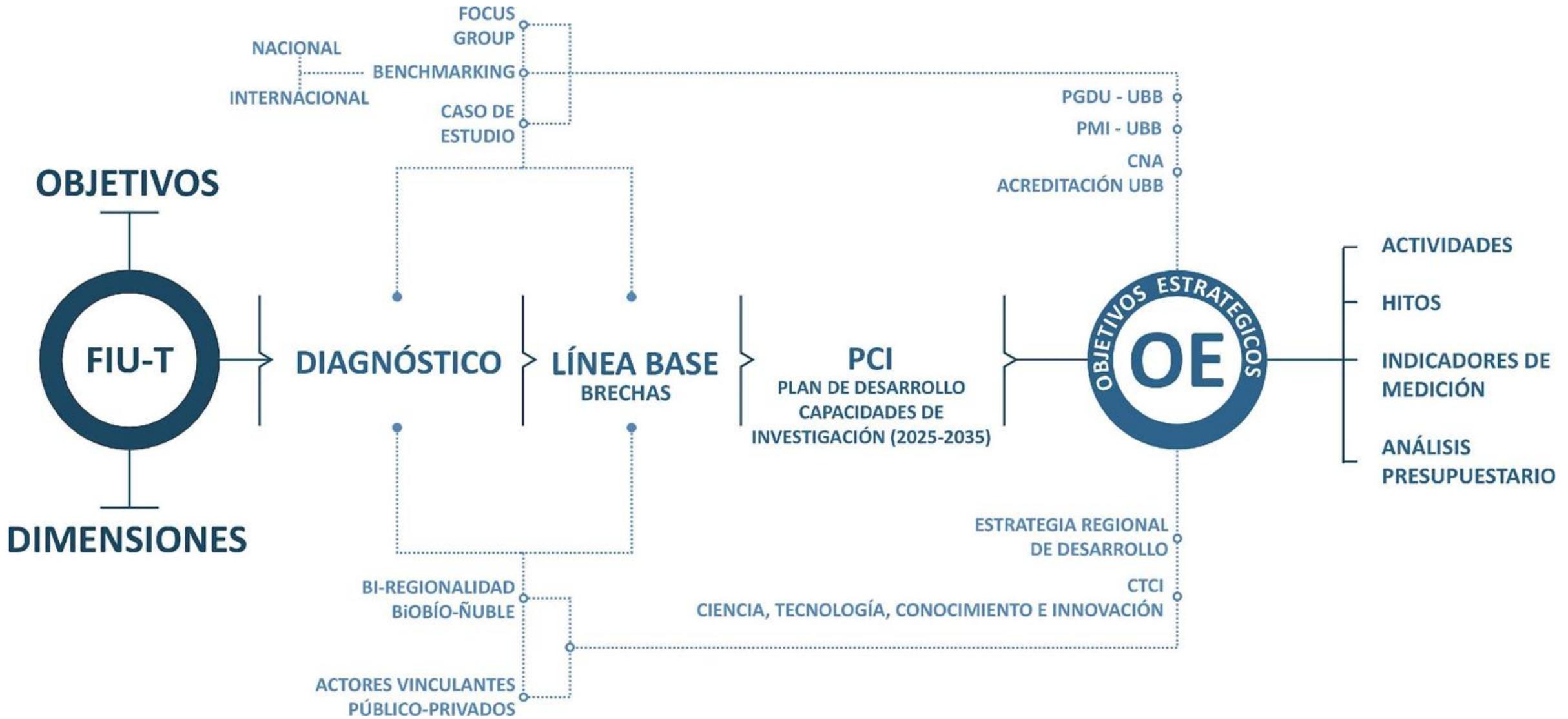
IMPLEMENTAR EL PLAN DE DESARROLLO  
DE CAPACIDADES EN INVESTIGACIÓN (PCI).





## Dimensiones

1. Gestión y Gobernanza
2. Infraestructura y equipamiento de I+D+i
3. Postgrado
4. Líneas de Investigación y su capital humano avanzado
5. Colaboración Internacional
6. Innovación, emprendimiento y transferencia tecnológica.
7. Vinculación con el medio



12

Talleres de validación y construcción del PCI



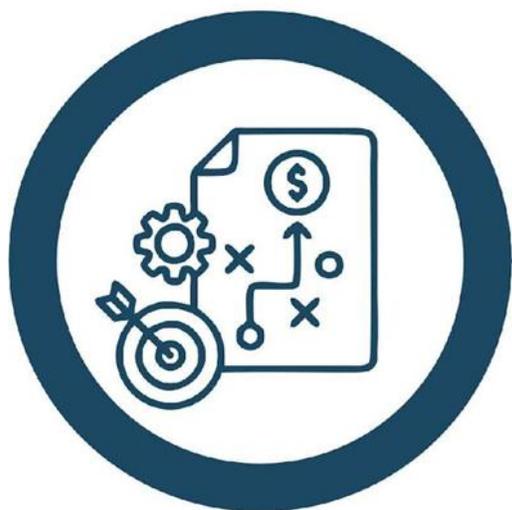


## Fortalezas I+D+i

- **Comunidad investigadora en crecimiento:** Más de 210 investigadores/as asociados/as y más de 1.200 publicaciones en 2023-2024, destacando Ciencias e Ingeniería.
- **Infraestructura científica-tecnológica de alto nivel:** 61 laboratorios, supercomputador Pewma, primera impresora industrial 3D de hormigón en América Latina y centros de investigación consolidados.
- **Oferta de postgrado en expansión:** 10 doctorados y 21 magísteres (19 programas acreditados), con énfasis en problemáticas territoriales y componentes de innovación.
- **Vinculación y presencia territorial:** Convenios con gobiernos regionales, empresas y organizaciones sociales, más de 150 proyectos con actores externos y 165 actividades de difusión en 2023-2024.
- **Visión institucional de futuro:** El PGDU 2020-2029 reconoce ciencia, artes, humanidades, innovación y creación artística como pilares de desarrollo.
- **Liderazgo de la VRIP:** Modelo integrado que articula investigación, postgrado, innovación y creación artística, asegurando trazabilidad desde la generación de conocimiento hasta la transferencia y el impacto territorial.



## OBJETIVOS ESTRATÉGICOS



7

## RESULTADOS DE IMPACTO EN I+D+I



25

## ACTIVIDADES



170

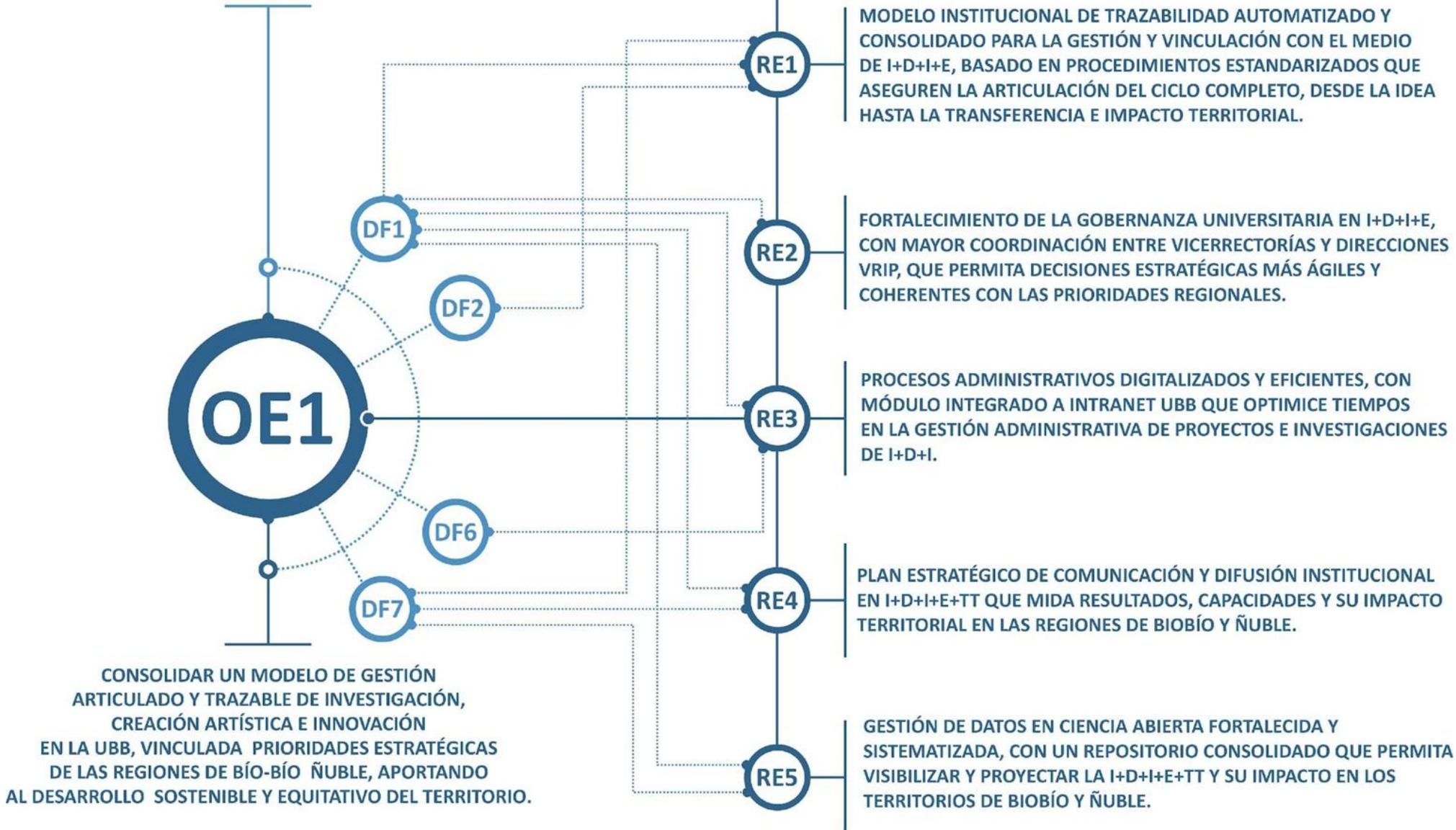


OE1

IMAGEN REPRESENTATIVA DE LA GOBERNANZA UBB.

## DIMENSIONES

FIU-T





OE2

IMAGEN REPRESENTATIVA DE LOS LABORATORIOS DE INVESTIGACIÓN,  
CAMPUS CHILLAN Y CONCEPCION.

## DIMENSIONES FIU-T



DISEÑAR E IMPLEMENTAR UN PLAN MAESTRO  
INSTITUCIONAL DE INFRAESTRUCTURA  
CIENTÍFICA TECNOLÓGICA  
RELACIONADOS A LA I+D+I+E.

## RESULTADOS ESPERADOS

RE1

SISTEMA INSTITUCIONAL DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA, RECINTOS Y EQUIPAMIENTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO IMPLEMENTADO Y OPERATIVO.

RE2

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE I+D+I+E QUE CONTRIBUYE A AUMENTAR EL IMPACTO TERRITORIAL DE LA VESTIGACIÓN BÁSICA Y APLICADA EN LA UBB.

RE3

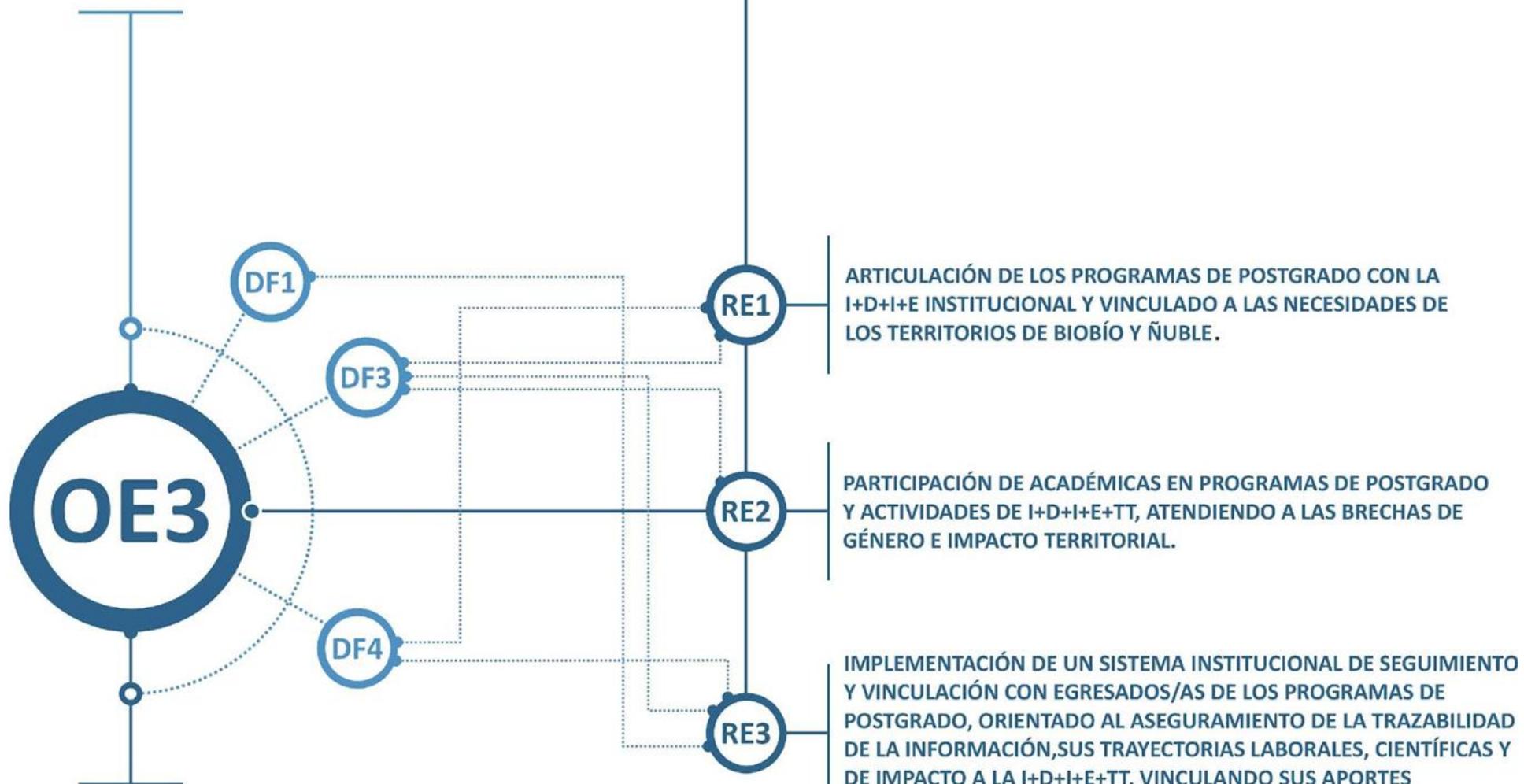
CAPACIDAD INSTALADA DE I+D+I EN EL TERRITORIO DE ÑUBLE, CAMPUS FERNANDO MAY Y LA CASTILLA, Y EN BIOBÍO CAMPUS CONCEPCIÓN, MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN Y/O HABILITACIÓN DE CENTROS, LABORATORIOS, EQUIPAMIENTOS Y SERVICIOS ACORDES A LAS NECESIDADES TERRITORIALES DE BIOBÍO Y ÑUBLE.



OE3

CENTRO DE EXALUMNOS DE POSTGRADOS UBB, CAMPUS CHILLÑAN Y CONCEPCIÓN

## DIMENSIONES FIU-T



## RESULTADOS ESPERADOS

ARTICULACIÓN DE LOS PROGRAMAS DE POSTGRADO CON LA I+D+I+E INSTITUCIONAL Y VINCULADO A LAS NECESIDADES DE LOS TERRITORIOS DE BIOBÍO Y ÑUBLE.

PARTICIPACIÓN DE ACADÉMICAS EN PROGRAMAS DE POSTGRADO Y ACTIVIDADES DE I+D+I+E+TT, ATENDIENDO A LAS BRECHAS DE GÉNERO E IMPACTO TERRITORIAL.

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INSTITUCIONAL DE SEGUIMIENTO Y VINCULACIÓN CON EGRESADOS/AS DE LOS PROGRAMAS DE POSTGRADO, ORIENTADO AL ASEGURAMIENTO DE LA TRAZABILIDAD DE LA INFORMACIÓN, SUS TRAYECTORIAS LABORALES, CIENTÍFICAS Y DE IMPACTO A LA I+D+I+E+TT, VINCULANDO SUS APORTES AL TERRITORIO.

ESTRUCTURAR UN MODELO DE POSTGRADO INTEGRADO A LA I+D+I+E Y NECESIDADES DE LOS TERRITORIOS DE BIOBÍO Y ÑUBLE ATENDIENDO BRECHAS DE GÉNERO Y UN SISTEMA DE VINCULACIÓN TERRITORIAL CON EGRESADOS.

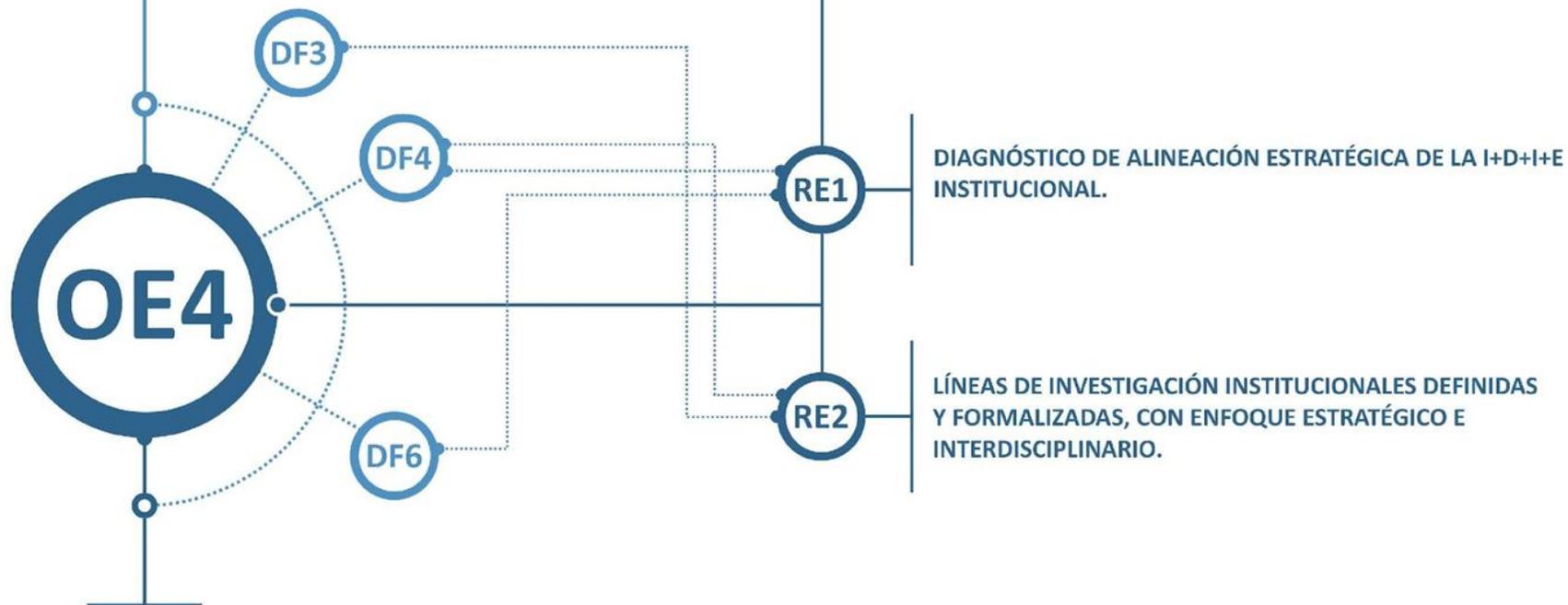


OE4

DESARROLLO DE NUEVAS LINEAS DE INVESTIGACIÓN EN REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL  
CAMPUSO CHILLAN Y CONCEPCIÓN

## DIMENSIONES

FIU-T



## RESULTADOS ESPERADOS

RE1  
DIAGNÓSTICO DE ALINEACIÓN ESTRATÉGICA DE LA I+D+I+E INSTITUCIONAL.

RE2  
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN INSTITUCIONALES DEFINIDAS Y FORMALIZADAS, CON ENFOQUE ESTRATÉGICO E INTERDISCIPLINARIO.

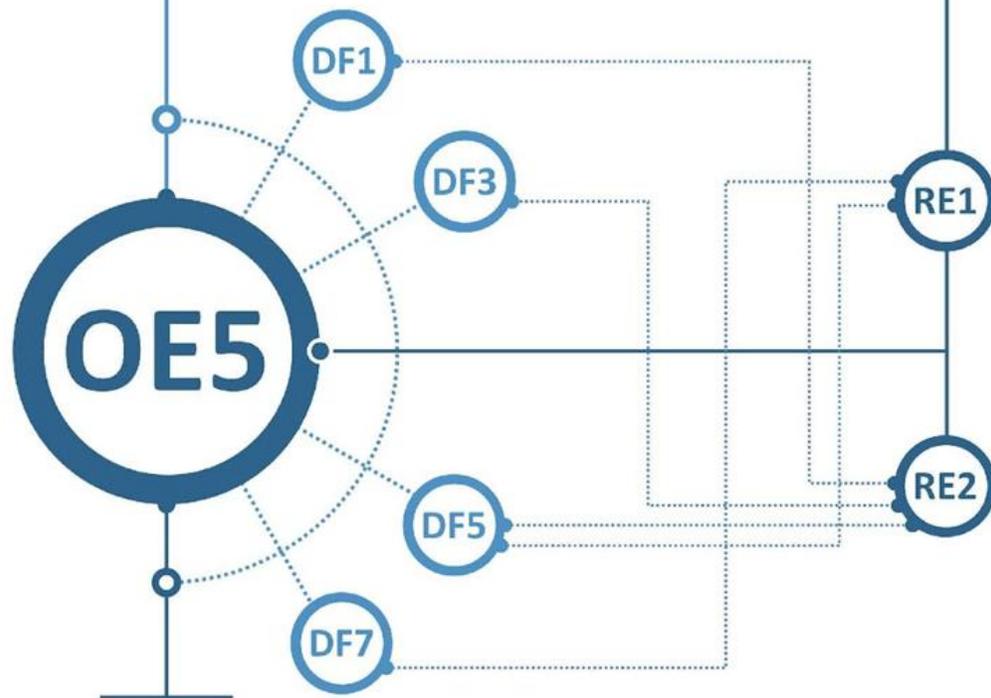
DEFINIR Y FORMALIZAR LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN DE ACUERDO A LAS CAPACIDADES INSTITUCIONALES QUE RESPONDAN A LAS NECESIDADES SOCIALES, TERRITORIALES Y PRODUCTIVAS DE LAS REGIONES DE BÍO-BÍO Y ÑUBLE, PROMOVRIENDO SU ARTICULACIÓN CON LOS PROGRAMAS DE POSTGRADO, LA FORMACIÓN Y PROYECCIÓN DE CAPITAL HUMANO AVANZADO.



OE5

SEMINARIOS DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO NACIONALES E INTERNACIONALES.

## DIMENSIONES FIU-T



## RESULTADOS ESPERADOS

MODELO INSTITUCIONAL DE INTERNACIONALIZACIÓN DE I+D+I+E+TT DEFINIDO, ARTICULADO CON PRIORIDADES TERRITORIALES Y ACADÉMICAS Y EN COHERENCIA CON LA POLÍTICA INSTITUCIONAL DE VINCULACIÓN CON EL MEDIO Y RELACIONES INSTITUCIONALES (DGRRII).

MOVILIDAD ACADÉMICA Y CIENTÍFICA SISTEMATIZADA A TRAVÉS DE UN MÓDULO INTEGRADO AL SOFTWARE UBB Y EN ARTICULACIÓN CON LA DIRECCIÓN GENERAL DE RELACIONES INSTITUCIONALES (DGRRII) QUE PERMITA REALIZAR SEGUIMIENTO Y TRAZABILIDAD A LA MOVILIDAD EN PROGRAMAS DE POSTGRADO Y ACTIVIDADES DE I+D+I+E.

ARTICULAR Y PROYECTAR ESTRATÉGICAMENTE LA COLABORACIÓN INTERNACIONAL EN I+D+I+E, FORTALECIENDO SU TRAZABILIDAD Y VINCULACIÓN CON LOS DESAFÍOS TERRITORIALES DE BIOBÍO Y ÑUBLE.



OE6

EDIFICIO DE INNOVACIÓN COMO REFRENTE DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

## DIMENSIONES

FIU-T



CONSOLIDAR A LA UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO COMO REFERENTE EN INVESTIGACIÓN, DESARROLLO, INNOVACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA MEDIANTE UNA ARTICULACIÓN ESTRATÉGICA CON LOS TERRITORIOS DE BIOBÍO Y ÑUBLE.

## RESULTADOS ESPERADOS

RE1

FORMALIZACIÓN Y NORMALIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS QUE DEFINAN EL QUEHACER DEL EMPRENDIMIENTO EN LA UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO.

RE2

FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN TECNOLÓGICA TERRITORIAL.

RE3

SISTEMA DE MEDICIÓN DEL IMPACTO DE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y LA INVESTIGACIÓN APLICADA.

RE4

AVANCE EN EL NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA DE PROTOTIPOS DESARROLLADOS EN LA UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO, MEDIANTE MAYOR VINCULACIÓN CON ACTORES TERRITORIALES E INDUSTRIALES, QUE PERMITA VALIDAR, ESCALAR Y PROYECTAR SOLUCIONES APLICABLES Y ATRACTIVAS PARA EL ENTORNO EXTERNO.

RE5

FORTALECIMIENTO DE LA EQUIDAD DE GÉNERO Y DEL LIDERAZGO DE ACADÉMICAS EN PROYECTOS Y ACTIVIDADES DE I+D+I+E.

RE6

INCREMENTO SOSTENIDO EN PUBLICACIONES CIENTÍFICAS INDEXADAS EN REVISTAS DE ALTO IMPACTO

RE7

AUMENTO DE PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN BÁSICA, CREACIÓN ARTÍSTICA, INVESTIGACIÓN APLICADA, EMPRENDIMIENTO, TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA, EDUCACIÓN AMBIENTAL E INNOVACIÓN SOCIAL.

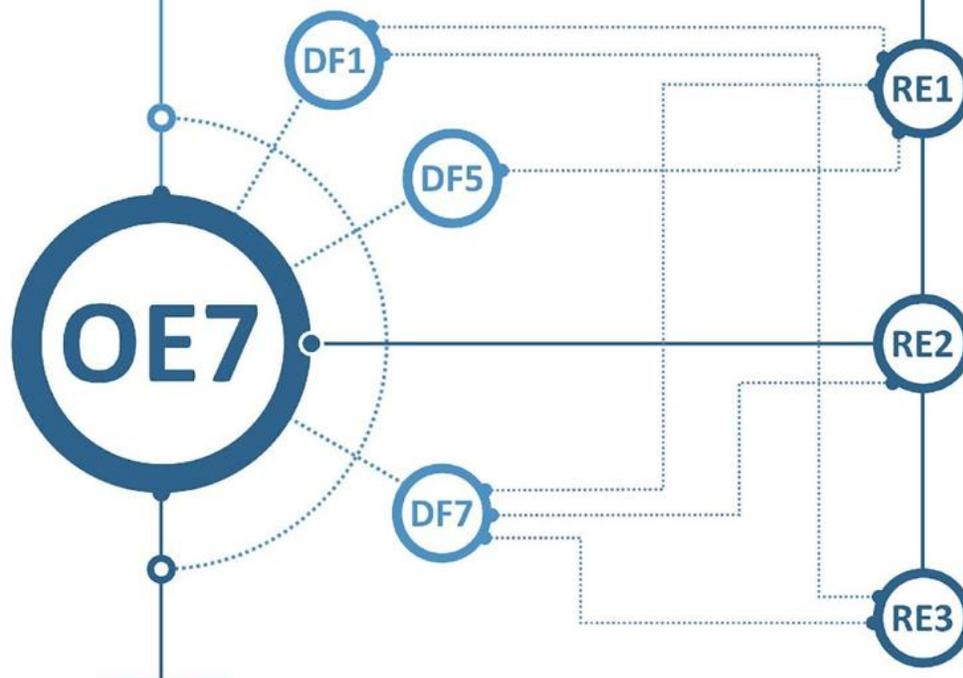


OE7

DIFUSIÓN DE CONVENIOS DE MOVILIDAD, REDES Y RESULTADOS DE I+D+I+E+TT.

## DIMENSIONES

FIU-T



## RESULTADOS ESPERADOS

MODELO ESTRATÉGICO DE COORDINACIÓN IMPLEMENTADO, CON MECANISMOS DE ARTICULACIÓN EFECTIVA ENTRE VRIP, DGRRII, VCM Y DGCE QUE ASEGUREN DECISIONES INTEGRADAS EN CONVENIOS, MOVILIDAD, REDES Y ACTIVIDADES DE I+D+I+E+TT.

PROCESOS DE EVALUACIÓN DE IMPACTO CONSOLIDADOS QUE MIDAN LA EFECTIVIDAD DE LAS ACCIONES DE VINCULACIÓN ACADÉMICAS, CIENTÍFICO-TECNOLÓGICAS Y TERRITORIALES.

EQUILIBRIO TERRITORIAL EN LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D+I+E+TT, CON DISTRIBUCIÓN HOMOGÉNEA ENTRE SEDES Y PRESENCIA ACTIVA EN LAS REGIONES DE BIOBÍO Y ÑUBLE.

POTENCIAR LA VINCULACIÓN INSTITUCIONAL MEDIANTE LA ARTICULACIÓN ESTRATÉGICA DE LA VRIP, DGRRII, VCM Y DGCE, ASEGURANDO LA TRAZABILIDAD EN CONVENIOS, MOVILIDAD, REDES Y RESULTADOS DE LA I+D+I+E+TT.

*El FIU-T nos permitió reconocer **brechas, fortalecer capacidades y validar una visión compartida para la UBB.** Este trabajo sienta bases sólidas para avanzar con decisión hacia la segunda fase de la postulación, donde nuestro desafío será transformar lo construido en resultados concretos e impacto territorial.”*





# FIU-T

PROGRAMA DE FINANCIAMIENTO ESTRUCTURAL I+D+I UNIVERSITARIO – TERRITORIAL  
II ETAPA

MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN  
FORTALECER LAS CAPACIDADES DE I+D+I



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



**VRIP** VICERRECTORÍA  
DE INVESTIGACIÓN  
Y POSTGRADO

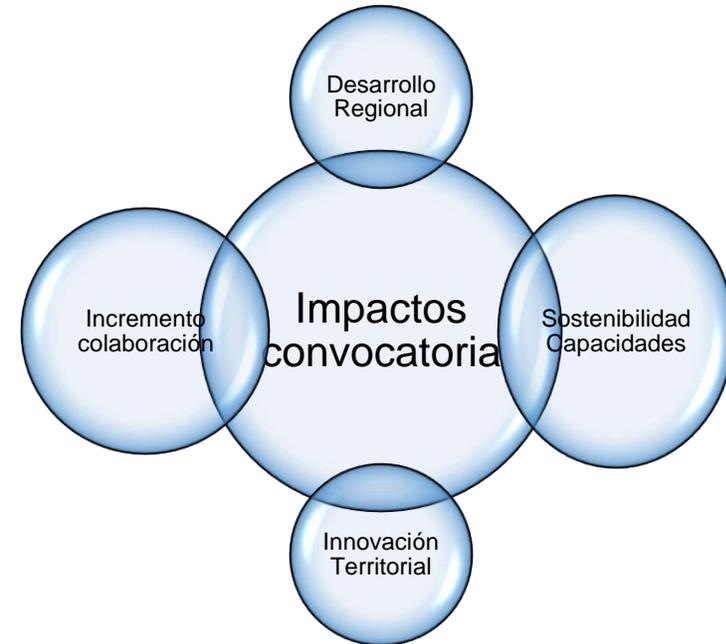


**MinCiencia**

## ETAPA 2 FIUT : IMPLEMENTACIÓN DE UN (PCI):

Apoyar a las universidades públicas y privadas acreditadas según la ley N°20.129, en la generación, mantención y gestión institucionales de investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), para fortalecer su contribución al desarrollo regional y nacional, permitiendo el mejoramiento de la calidad de vida de las personas en el territorio nacional desde una perspectiva integral de desarrollo económico y sociocultural.

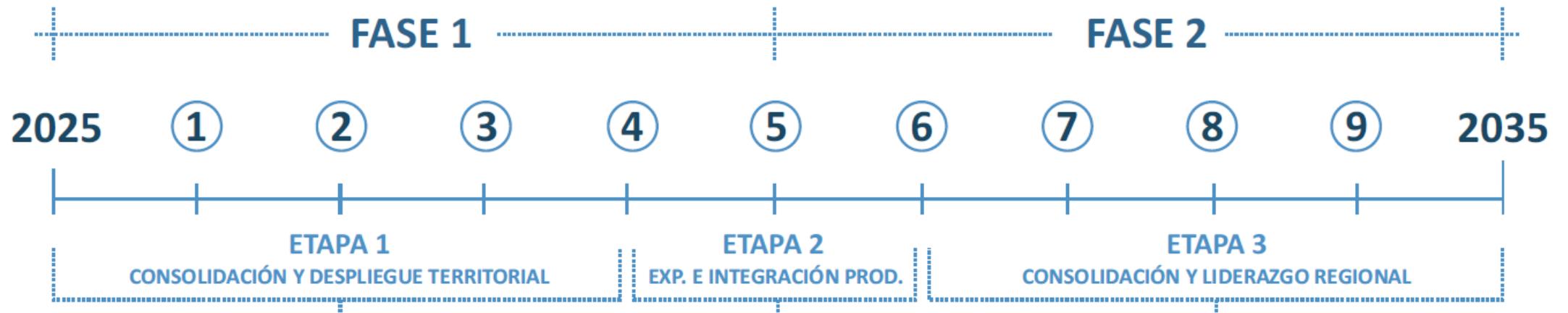
El plazo de ejecución máximo será de diez años, separados en dos fases de cinco años cada una .



Descentralización I+D

Fortalecimiento e Infraestructura

Incremento Proyectos Regionales



# FIU-T

PROGRAMA DE FINANCIAMIENTO ESTRUCTURAL I+D+I UNIVERSITARIO - TERRITORIAL

MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN

FORTALECER LAS CAPACIDADES DE I+D+i



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



**VRIP** VICERRECTORÍA  
DE INVESTIGACIÓN  
Y POSTGRADO



**Proyecto FIUT**

UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



**MinCiencia**