



IV Concurso de Investigación Tecnológica.



CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile

Fondef CONICYT
2015

La **Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica** fue creada en **1967** como **organismo asesor de la Presidencia de la República** en materias de desarrollo científico.

Su misión es **promover, desarrollar y difundir** la investigación científica y tecnológica e **impulsar la formación de capital humano**, en coherencia con la estrategia nacional de innovación, con el fin de **contribuir al desarrollo económico, social y cultural** de los chilenos(as).



vinculación

Fondef de CONICYT

Concursos IDeA

1. IDeA en Dos etapas (CA+IT)
2. Investigación Tecnológica

Concurso VIU

Valorización de la
Investigación de la Universidad



AREAS DE FONDEF



Agua

Energía

Medio
Ambiente

Forestal

TIC

Alimentos

y

Agropecuaria

Educación

y

Ciencias
Sociales

Manufactura

Minería

e

Infraestructura

Salud

Pesca

y

Acuicultura



IDeA

(INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN ACCIÓN)

Apoya financieramente la ejecución de proyectos de **investigación científica y tecnológica**, con potencial impacto económico y/o social, cuyos resultados sean obtenidos, evaluados y **validados en plazos breves**.





IDeA

EN DOS ETAPAS

E V A L U A C I Ó N

1^{era} etapa (CA)

Apoya **proyectos de investigación científica y tecnológica** que planteen una hipótesis científica que sustente la obtención de **resultados** que alcancen un nivel **de prueba de concepto, modelo o prototipo**, validados en condiciones de laboratorio o pequeña escala.

2^a etapa (IT)

Apoya financieramente proyectos de **investigación científica y tecnológica** que, **partiendo del resultado validado** en la etapa anterior a nivel de prueba de concepto, modelo o prototipo y en condiciones de pequeña escala o laboratorio, puedan llevarlo a un resultado de investigación cercano a la aplicación definitiva.

INVESTIGACION TECNOLÓGICA

Concurso
Ciencia
Aplicada de
Fondef



2ª etapa (IT)

Resultado validado

Actividades
técnicas y
empresariales

Resultado cercano
a la aplicación
definitiva.

Obtenido con
otras fuentes de
financiamiento





CARACTERISTICAS IV CONCURSO INVESTIGACION TECNOLOGICA



CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile

Fondef CONICYT
2015

A faint, light gray background diagram consisting of several overlapping circles and arrows, suggesting a complex network or process flow.

TIPOS DE PROYECTO Y ENTIDADES ELEGIBLES

Objetivo de
proyectos IT

Generar innovaciones de productos, procesos
o servicios.

Tipos de proyectos

Pre
Competitivos

Interés Público

Características

- Impacto en los
mercados

- Impacto en
comunidades
- Resultados no
apropiables

Entidades (al menos
una de cada tipo)

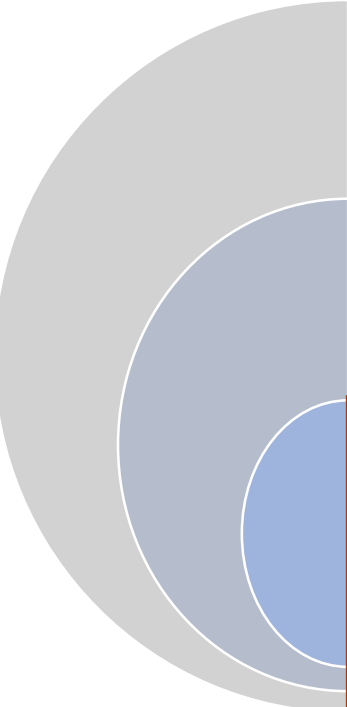
Beneficiaria
+
Asociada

Beneficiaria
+
Mandante
+
Asociada*

* Opcional



APORTE POR INSTITUCIONES



Fondef

- **Máximo 70%**
tope M\$150.000 CLP

Aporte
Beneficiaria

- **Mínimo 10%**
(incremental y/o no incremental)

Aporte empresa u
otra asociada

- **Mínimo 20%**
Precompetitivos: Aporte
incremental.
Interés público: Aporte
incremental y/o no
incremental

Aportes Incrementales: nuevos gastos en especies o bienes adquiridos y/o arrendados, o personas contratadas, todo ello específicamente para el proyecto, no existentes previamente en la beneficiaria o empresa o entidad asociada

Aportes no Incrementales: especies o recursos, humanos o materiales, ya existentes en las beneficiarias y empresas u otras entidades asociadas, valorizados y puestos a disposición del proyecto.



ITEMES FINANCIABLES

Gastos en Personal*

Honorarios
(personal contratado especialmente para el proyecto)

Incentivos
(personal de planta institución beneficiaria)

Remuneraciones
(personal a contrata para el proyecto)

Equipos

Software

Propiedad Intelectual e industrial

Material Fungible

Pasajes y viáticos

Seminarios, publicaciones y difusión

Infraestructura
(Acondicionamiento)

Subcontratos

Capacitación

Gastos generales
(máx. 8%)

Gastos de administración superior (máx. 12%)

* Se eliminaron los montos máximos de valor hora y el % mínimo de dedicación



FORMULACION DE PROYECTOS



CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile

Fondef CONICYT
2015

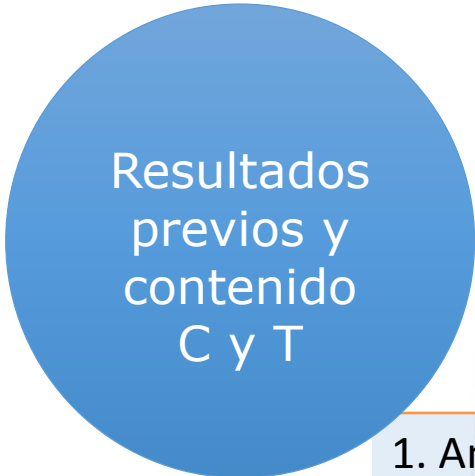


CONTENIDO DE LOS PROYECTOS

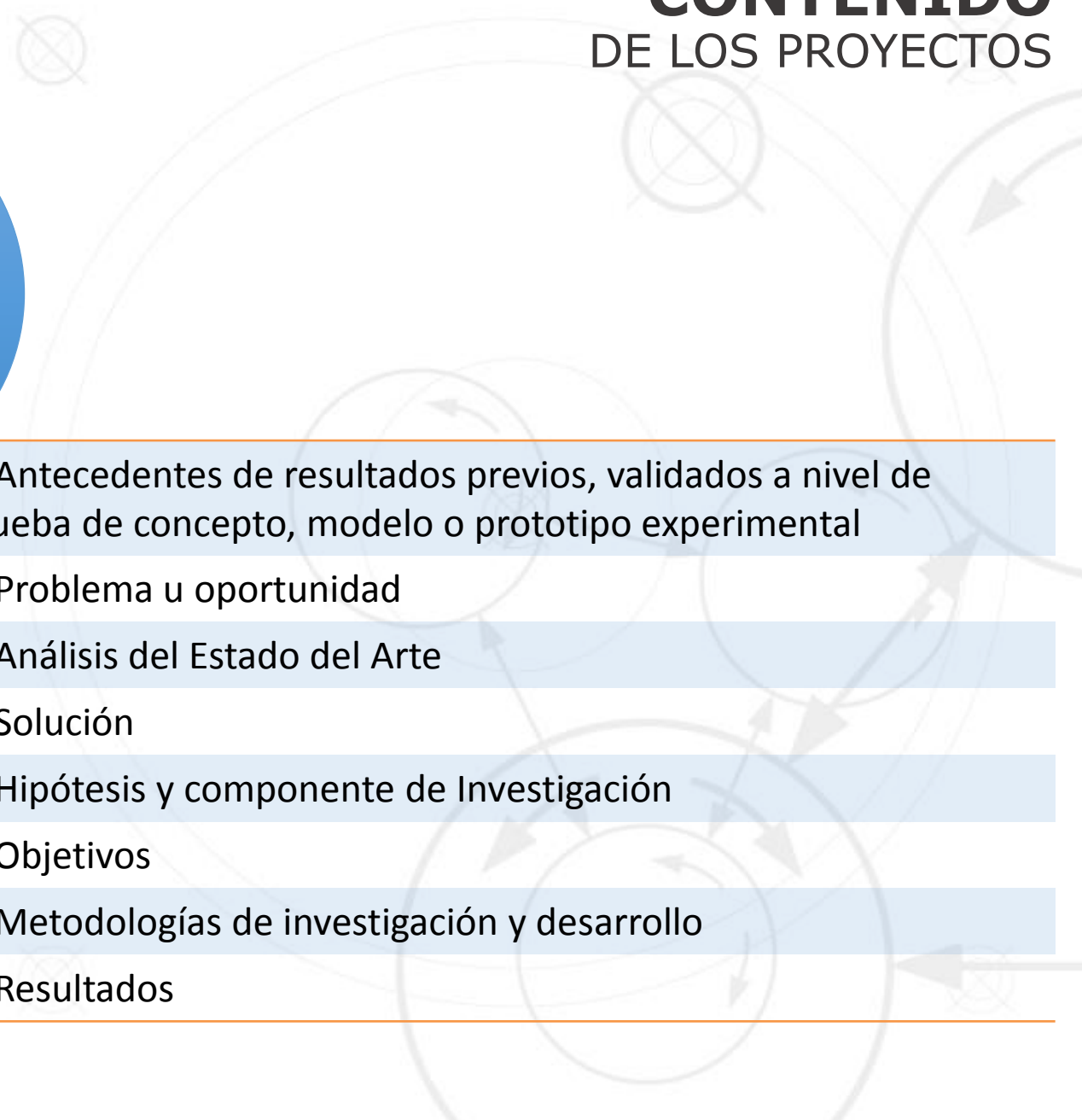




CONTENIDO DE LOS PROYECTOS



Resultados
previos y
contenido
C y T

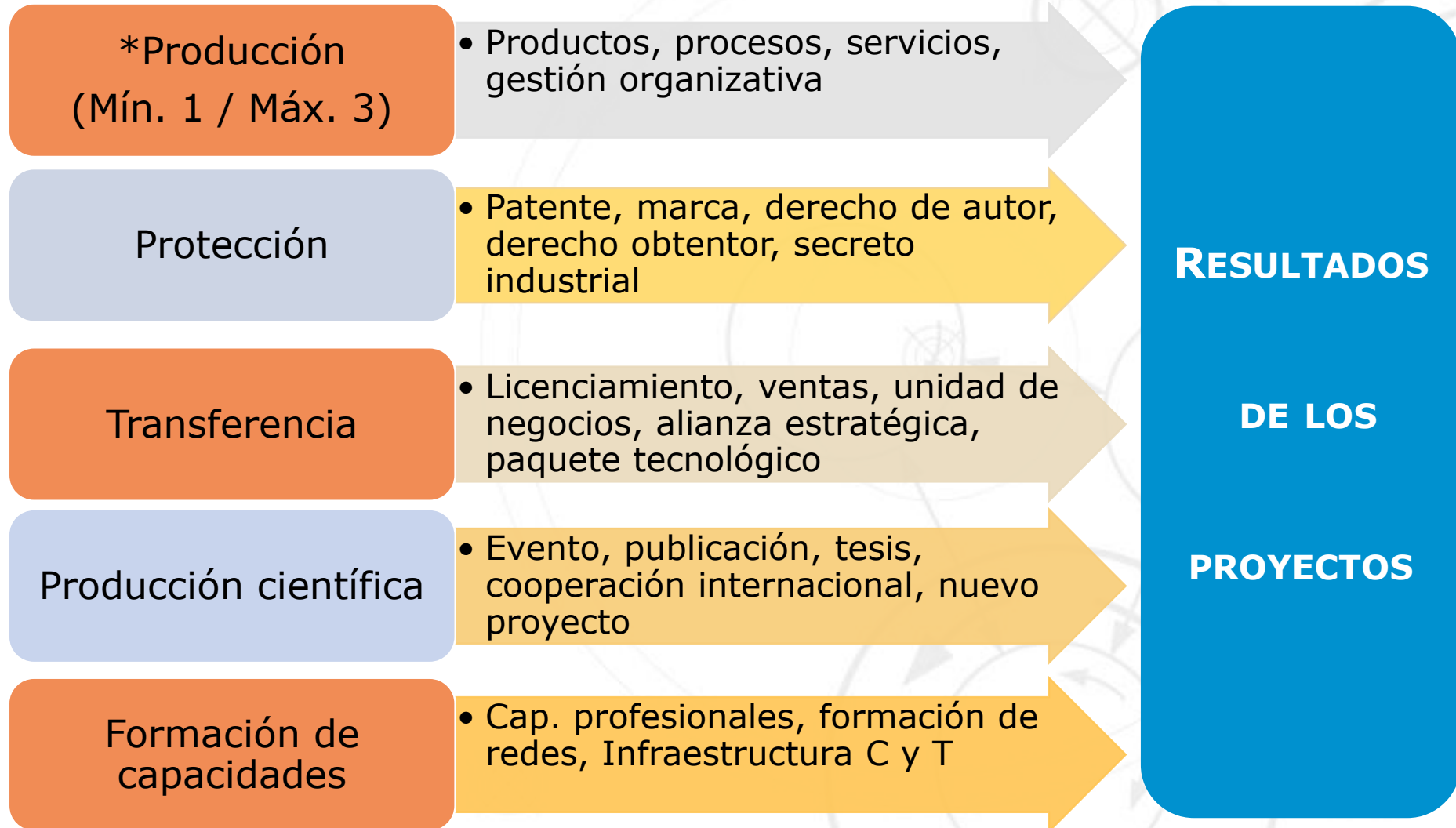
- 
1. Antecedentes de resultados previos, validados a nivel de prueba de concepto, modelo o prototipo experimental
 2. Problema u oportunidad
 3. Análisis del Estado del Arte
 4. Solución
 5. Hipótesis y componente de Investigación
 6. Objetivos
 7. Metodologías de investigación y desarrollo
 8. Resultados



50%

PONDERACION

TIPOS DE RESULTADOS



***Resultado de Producción:** Es el único resultado obligatorio o requisito mínimo para la postulación al proyecto.

EJEMPLOS DE RESULTADOS

Resultado inicial

Concepto validado
"in vitro"

Concepto validado
en un prototipo
físico experimental
o de laboratorio
(todas las variables
controladas)

Modelo de proceso
productivo validado
mediante
simulación

Modelo de proceso
social validado en
pequeña escala
(pocas variables
del entorno)

Resultado final

Concepto validado
en pruebas con
ratones o fase 1 o
siguientes

Prototipo
rediseñado y
probado en una
planta piloto o
semi-industrial

Modelo de proceso
validado en
condiciones reales
pero con varias
variables
controladas

Modelo de proceso
social validado en
mayor escala (más
variables del
entorno)



CONTENIDO DE LOS PROYECTOS



Capacidades y Gestión

1. Presupuestos
2. Definición Detallada de Cargos y Funciones /
Declaración de Participaciones Comprometidas
en Otros Proyectos
3. Plan de trabajo detallado (Carta Gantt)



25%

PONDERACION



CONTENIDO DE LOS PROYECTOS



Impacto
potencial y
económico y
social

1. Descripción del producto, proceso o servicio final
2. Descripción de la situación sin proyecto
3. Descripción de la situación con proyecto
4. Descripción de entidades interesadas
5. Modelo de Negocios



25%

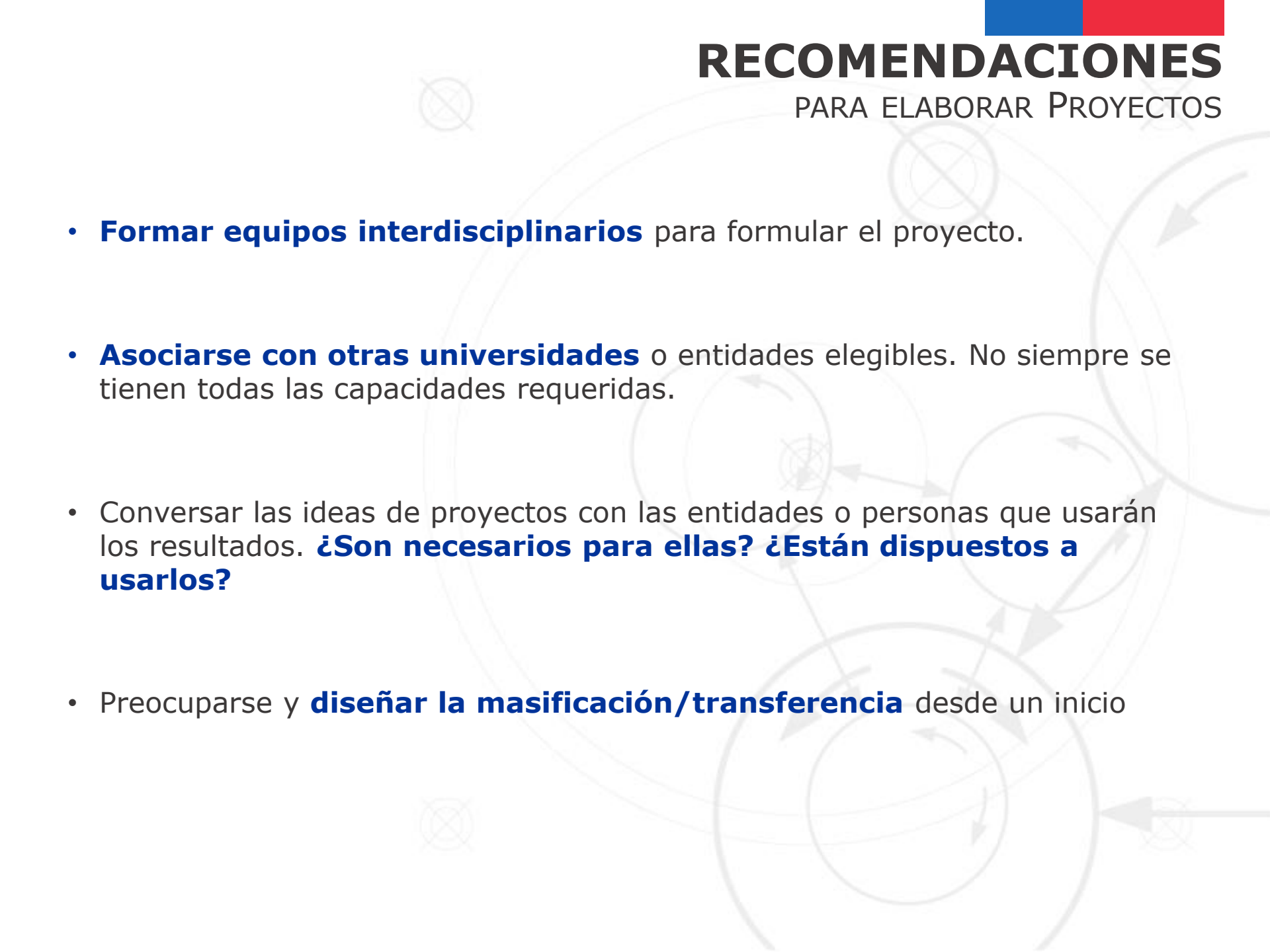
PONDERACION



DEBILIDADES

DE LOS PROYECTOS PRESENTADOS

- **Falta de claridad** en la definición del problema, los objetivos y caracterización de los resultados del proyecto.
- **Ambiciosos** en los objetivos y en los plazos propuestos en las actividades.
- **Escasa revisión** de patentes y publicaciones nacionales e internacionales que han abordado el problema.
- **Débil conocimiento del mercado** y de las necesidades reales de los usuarios finales.
- **Tendencia a visualizar los resultados como un servicio** que puede ofrecer solo la institución beneficiaria. No se piensa en enseñar a otros a dar el servicio.
- **Ausencia de redes potentes con los usuarios del producto final** y de la tecnología desarrollada. No se diseñan mecanismos claros y eficaces para masificar o transferir, por lo que el impacto es bajo.



RECOMENDACIONES

PARA ELABORAR PROYECTOS

- **Formar equipos interdisciplinarios** para formular el proyecto.
- **Asociarse con otras universidades** o entidades elegibles. No siempre se tienen todas las capacidades requeridas.
- Conversar las ideas de proyectos con las entidades o personas que usarán los resultados. **¿Son necesarios para ellas? ¿Están dispuestos a usarlos?**
- Preocuparse y **diseñar la masificación/transferencia** desde un inicio



PREPARACION Y POSTULACION



CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile

Fondef CONICYT
2015

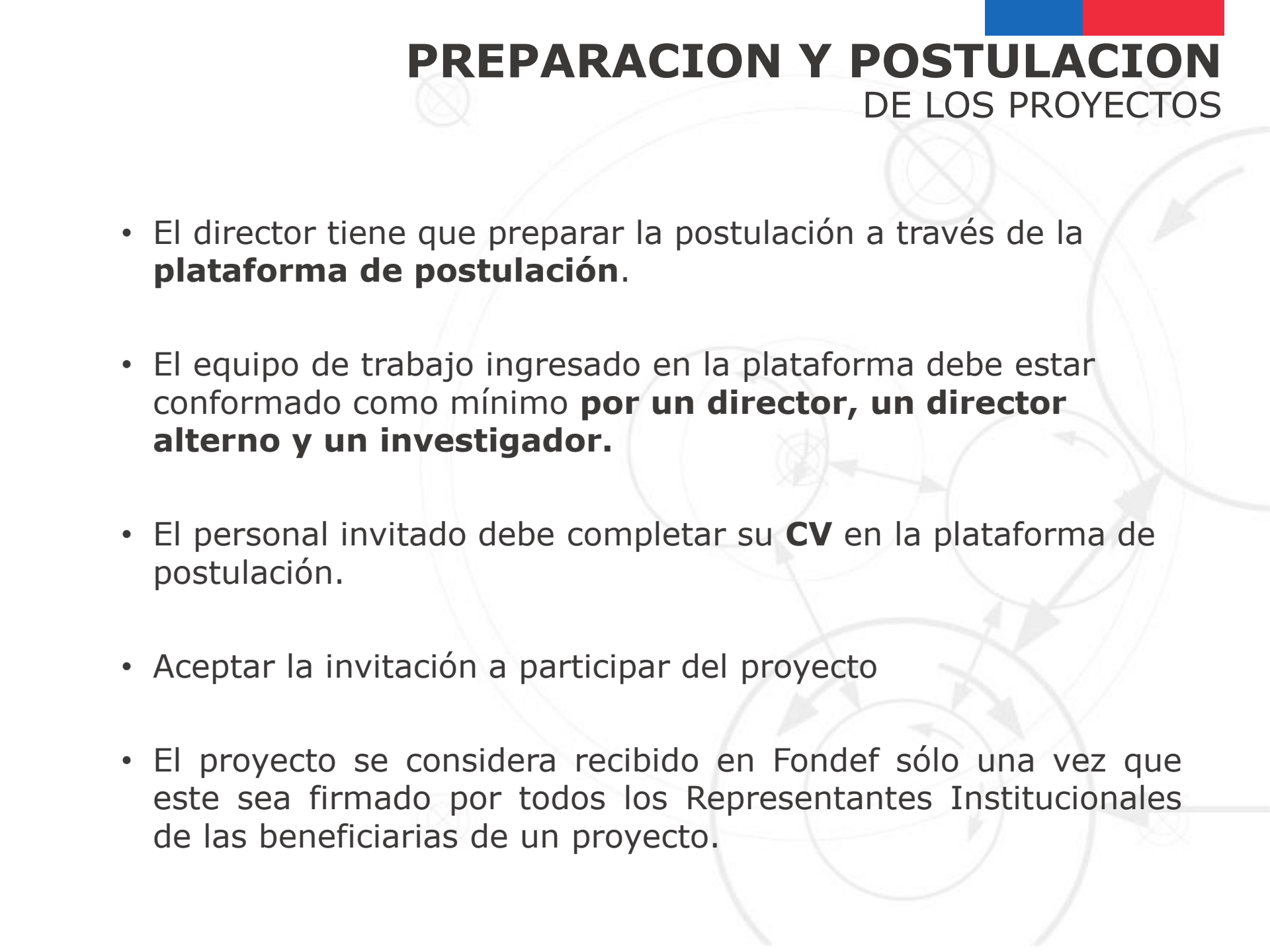


PREPARACION Y POSTULACION DE LOS PROYECTOS

- Para la formulación y postulación de proyectos se utilizará el sistema de presentación de proyectos, vía internet, disponible en **www.conicyt.cl/fondef**.
- Fecha de apertura del concurso:
- **17 de Agosto de 2015 a las 9:00 horas**
- Fecha de cierre de postulación:
- **1 de Octubre de 2015 a las 17:00 horas**

RECOMENDACIONES

- **Preparar el proyecto con anticipación**
- **Familiarizarse con la plataforma de postulación con anterioridad al cierre de los concursos.**



PREPARACION Y POSTULACION DE LOS PROYECTOS

- El director tiene que preparar la postulación a través de la **plataforma de postulación**.
- El equipo de trabajo ingresado en la plataforma debe estar conformado como mínimo **por un director, un director alternativo y un investigador**.
- El personal invitado debe completar su **CV** en la plataforma de postulación.
- Aceptar la invitación a participar del proyecto
- El proyecto se considera recibido en Fondef sólo una vez que este sea firmado por todos los Representantes Institucionales de las beneficiarias de un proyecto.



CHECK LIST DE ADMISIBILIDAD

- ✓ Completitud del proyecto
- ✓ Presentar postulación en los formatos establecidos
- ✓ Entregar toda la información requerida en los capítulos de la postulación
- ✓ Aporte beneficiaria(s) mínimo del 10% del total del proyecto
- ✓ Aporte Asociada(s) mínimo del 20% del total del proyecto
- ✓ Considerar monto máximo subsidio Fondef de MM\$150
- ✓ Considerar duración máxima del proyecto 24 meses
- ✓ Carta de compromiso de al menos una entidad asociada o mandante pertinente, debidamente firmada y con los montos comprometidos.
- ✓ **Formulario obligatorio de Postulación Regional en anexos**
- ✓ Declaración jurada simple de duplicidad
- ✓ Declaración jurada simple del director del proyecto
- ✓ Certificado o solicitud de certificado de comité de ética, bioética u otros.(Regulaciones específicas)



REGULACIONES ESPECIFICAS

Para proyectos que consideran investigación en:

- Seres humanos
- Animales
- Sitios arqueológicos, áreas silvestres protegidas, especies protegidas
- Internación de especies vegetales, animales o fúngicas (terrestres, marinas o dulceacuícolas) u otro organismo

Certificados y autorizaciones solicitadas:

- En caso de no contar con el certificado aprobado al momento del cierre de la convocatoria, se puede **adjuntar un documento que acredite la solicitud del certificado**, emitida por la entidad regulatoria correspondiente.
- Si el proyecto es adjudicado, los certificados deben ser entregados al momento de firmar el convenio y antes del primer giro.

PROCESO DE EVALUACIÓN

(MODALIDAD PANEL)

Calificación	Concepto	Descripción
0	No califica	La propuesta no cumple/aborda el criterio bajo análisis o no puede ser evaluada debido a la falta de antecedentes o información incompleta.
1	Deficiente	La propuesta no cumple/aborda adecuadamente los aspectos de criterio o hay graves deficiencias inherentes.
2	Regular	La propuesta cumple/aborda en términos generales los aspectos del criterio, pero existen importantes deficiencias.
3	Bueno	La propuesta cumple/aborda correctamente los aspectos del criterio, aunque requiere ciertas mejoras.
4	Muy bueno	La propuesta cumple/aborda los aspectos del criterio de muy buena manera, aún cuando son posibles ciertas mejoras.
5	Excelente	La propuesta cumple/aborda de manera sobresaliente todos los aspectos relevantes del criterio en cuestión. Cualquier deficiencia es muy menor.



PROCESO DE EVALUACIÓN

(MODALIDAD PANEL)

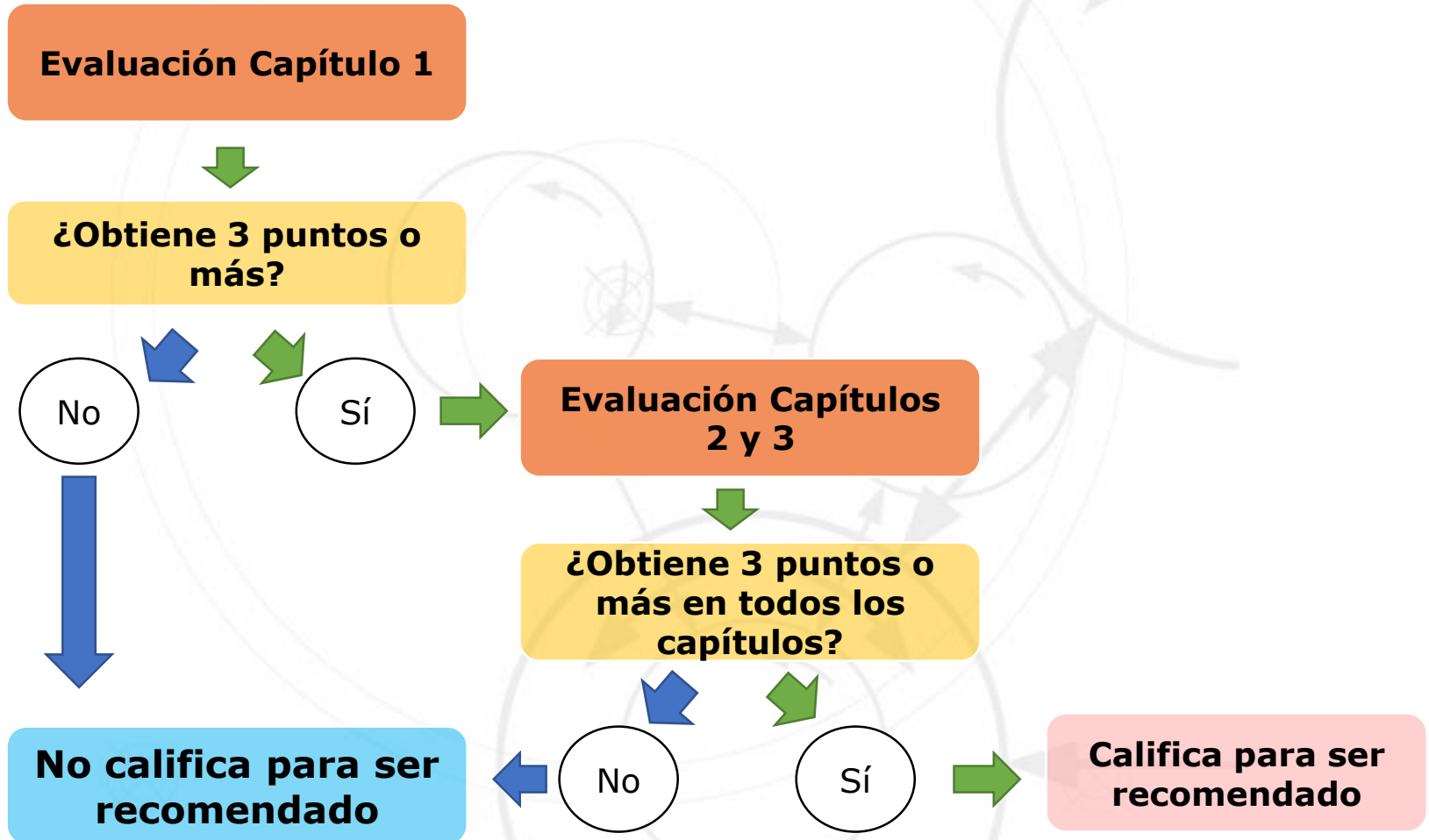
ASIGNACIÓN DEL PROYECTO A UN
PANEL DE EVALUACIÓN POR ÁREA.

EVALUACIÓN CONSOLIDADA DE PANEL

RANKING ÚNICO DE PROYECTOS
SUGERIDOS PARA APROBACIÓN

APROBACIÓN POR EL CONSEJO
FONDEF

PASOS DE EVALUACIÓN



RESUMEN DE PROCESOS DE EVALUACION Y ADJUDICACIÓN

Proyecto
postulado

Admisibilidad

Panel de
evaluación

Ránking

Sesión de
consejo

Adjudicación

Revisión de los
requisitos
mínimos para
obtener
subsídio de
Fondef

Asignación de
proyectos a
comités de
área y
evaluación
según
formulario

Ranking
consolidado de
los proyectos
Evaluados

Revisión de
ranking de
proyectos y
adjudicación

Notificación de
adjudicación.

Beneficiarias
no deben tener
deudas
financieras ni
de informes
finales con
Fondef

Máximo 110 días hábiles

Requerimientos generales:

- Las propuestas deberán estar orientadas a generar impacto en la región a la cual postulen
- **Formulario de requerimientos regionales obligatorio.** Debe incluirse en la sección de **anexos en la plataforma** de postulación al IV concurso de Investigación Tecnológica.

- Procesos innovadores para Pymes regionales proveedoras de bienes y/o servicios que pertenezcan principalmente al sector productivo: **Energía, Minería y Pesca.**
- La innovación en proceso deberá estar enfocada en generar el **menor impacto medioambiental**, reduciendo los niveles actuales, especialmente en el sector Minería y Energía. Además considerar el uso eficiente de generación de diésel en energía de localidades rurales.



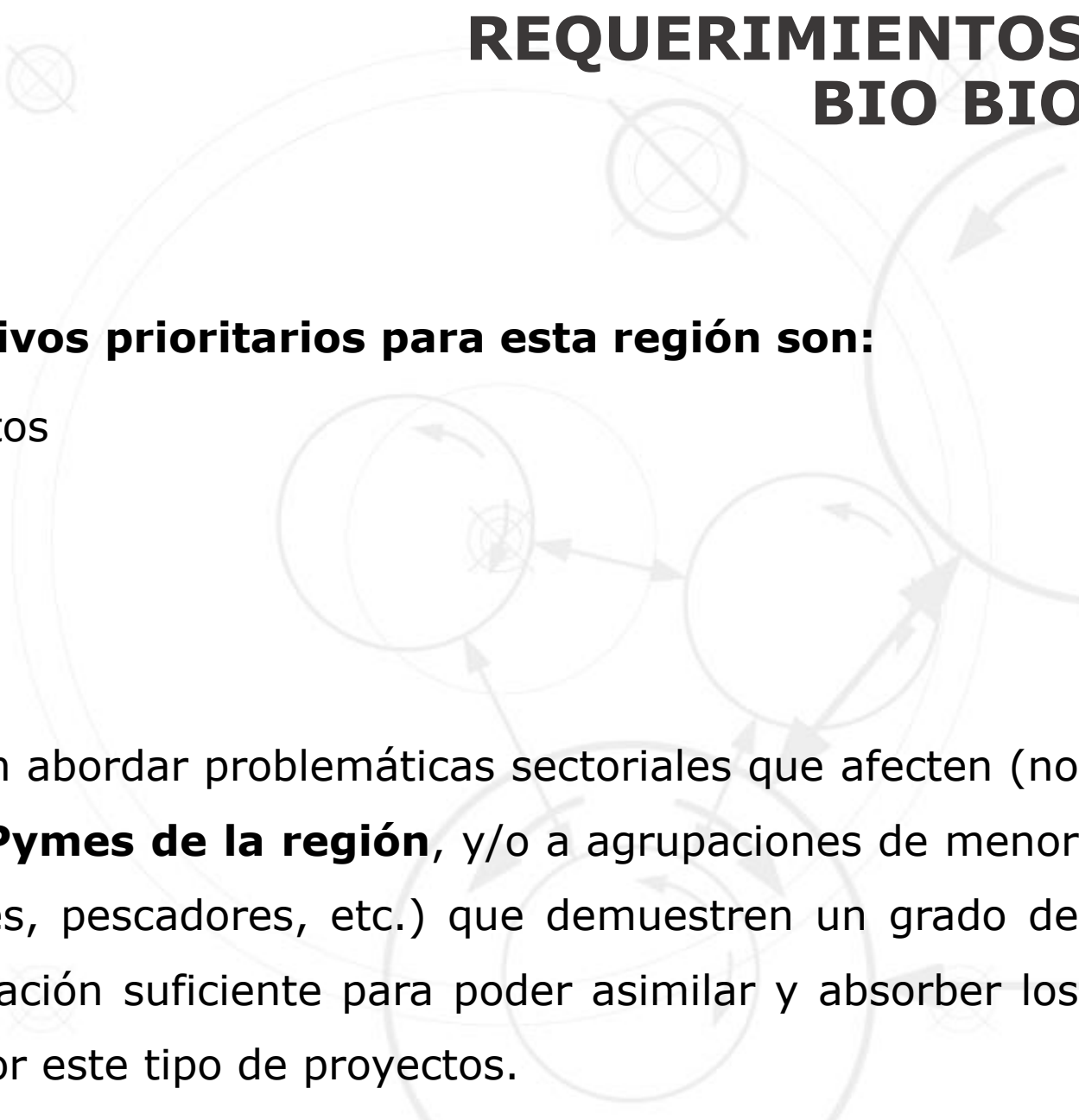
REQUERIMIENTOS ATACAMA

Las propuestas deberán enmarcarse en algunos de los siguientes **ejes o temas transversales**:

- Factor Humano
- Investigación, Desarrollo y Transferencia Tecnológica
- Sustentabilidad, Agua, Energía y Medio Ambiente

Del mismo modo, las iniciativas deberán propender a la generación de un **impacto directo** en todos o algunos(s) de los **sectores productivos priorizados** ya sea a nivel comunal, provincial o regional.

- Agricultura y Alimentos
- Acuicultura y Pesca
- Turismo de Intereses Especiales
- Minería



REQUERIMIENTOS BIO BIO

Los sectores productivos prioritarios para esta región son:

- Agricultura y Alimentos
- Pesca y Acuicultura
- Forestal-Maderero

Las propuestas deberán abordar problemáticas sectoriales que afecten (no en forma exclusiva) a **Pymes de la región**, y/o a agrupaciones de menor tamaño (de agricultores, pescadores, etc.) que demuestren un grado de formalización y sofisticación suficiente para poder asimilar y absorber los resultados obtenidos por este tipo de proyectos.

Evaluación de proyectos regionales

A la evaluación por paneles, se suma una instancia de Evaluación Estratégica Regional (EER), realizada por un representante de la región a la cual se postula, y que considera los siguientes criterios

- Pertinencia de la temática que se abordará en la propuesta (50%).
- Relevancia de los resultados esperados indicados en la propuesta (50%)

$$\text{PUNTAJE FINAL:} = (\text{PUNTAJE PANEL} \times 0,80) + (\text{EER} \times 0,20)$$



FONDO NEWTON PICARTE



- Iniciativa conjunta entre el Reino Unido y el gobierno de Chile para incentivar la investigación científica y tecnológica, a través de la generación de nuevos vínculos entre instituciones del Reino Unido y Chile para promover el desarrollo económico-social de nuestro país.
- El British Council está apoyando a Fondef para promover la participación de instituciones británicas en proyectos liderados por entidades Chilenas que deseen postular al programa IDeA de FONDEF.
- Las propuestas presentadas con entidades del Reino Unido deben tener como enfoque un área de investigación tecnológica con relevancia para el desarrollo social y económico al nivel regional (de América Latina)



FONDO NEWTON PICARTE



- Cumplir con todos los requisitos mencionados en las bases del IV concurso Investigación Tecnológica de FONDEF.
- **Incorporar la participación de al menos una entidad asociada del Reino Unido como centros tecnológicos, universidades, empresas u otra institución especializada. Esta colaboración debe ser fundamental para el desarrollo del proyecto y la participación de la institución del Reino Unido debe estar plenamente integrada en el plan de trabajo (carta Gantt) y el presupuesto del proyecto (planilla de costos).**
- **Incorporar además la participación de por lo menos una asociada de otro país de la región América Latina.** La participación de esta(s) entidad(es) también debe ser respaldada por una carta firmada por la autoridad responsable de la misma.



FONDO NEWTON PICARTE



- Las propuestas deben ser presentadas en inglés, utilizando los formularios disponibles en este mismo idioma en la página web de FONDEF.
- La participación de las entidades Británicas debe estar respaldada por una **carta de compromiso** firmada por la autoridad responsable de esta entidad, que incluya un resumen de su participación en el proyecto mencionando los aportes (si es que hay), actividades, tipo de vinculación (subcontrato, alianza estratégica, colaboración, asesoría, etc)

1. Cambios en plataforma:

Selección del tipo de Concurso: Regular
Regional
Newton

Si es regional, debe seleccionar: Antofagasta
Atacama
Bío Bío

Concurso regional: Incluir el formulario obligatorio de proyectos regionales en los Anexos

2. Link directo a centro de ayuda para postulación

SELECCIÓN TIPO DE CONCURSO

Formulación

Instituciones

Personal

Presupuesto

Datos generales

Resumen (Problema, Solución y Resultados)

Datos generales

Ingrese o modifique los datos de la identificación básica del proyecto a concursar.

Datos Básicos

Título (*)

Título Inglés (*)

Duración (Meses) (*)

Tipo de proyecto(*)

Proyectos I+D Precompetitivos

Tipo de Concurso (*)

Regional

Región (*)

Seleccione

Área de desarrollo de la Tecnología(*)

Seleccione

Región de Antofagasta

Región de Atacama

Región del Bío-Bío

Área de Impacto Final del Proyecto (*)

Principales Disciplinas Científicas (*)

Listado de Disciplinas

Seleccione...

(Regular o Newton)

CENTRO DE AYUDA



CONICYT

Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

GENESIS

🌐 Español ▾

👤 romina cataldo orsini ▾

Mis postulaciones

Mis solicitudes ▾

Mis certificaciones

Mi curriculum

Concursos abiertos

Ayuda

Información

Descripción

Formulación

Instituciones

Personal

Presupuesto

IV CONCURSO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA FONDEF 2015

Curriculum Vitae

Revisión / envío

Personal del Proyecto

Personal no identificado

Personal del Proyecto

Personal del Proyecto

Agregue los datos de los profesionales ya identificados que conformaron el equipo de trabajo. (Los no identificados aún sólo deben agregarse en la planilla de costos respectiva).

Descripción de roles:

CENTRO DE AYUDA

PERFIL DEL USUARIO

Nacionalidad *	☒ Chilena ☐ Extranjera
RUT / DNI *	5865393-4 (ej:12345678-9)
País	SELECCIONAR
Nombres	romina romina
Apellidos	cataldo orsini
Correo electrónico	rcataldo@conicyt.cl ej: ejemplo@mail.com
Género	Femenino
Teléfono	
Rango de edad	SELECCIONAR

Datos personales

- RUT
- Correo electrónico

DE LA CONSULTA

Vía de Ingreso	WEB	Limpiar Datos - Consulta
Método de respuesta *	SELECCIONAR	
Propósito *	Consulta Técnica	
Programa *	SELECCIONAR	
Tema *	--	
Sub Tema	--	
Descripción *	Ingrese su solicitud en este cuadro. Por favor detalle antecedentes tales como su id de postulación o concurso al cual postula. 2000 caracteres restantes	

2. Consulta

- Usuarios
- Postulación
- Bases



NO OLVIDAR!!!

- El proyecto **debe tener** un Director/a, un Director/a Alterno y un Investigador/a.
- Deben poseer un objetivo general y al menos un objetivo específico.
- El proyecto debe tener como mínimo un **Resultado de Producción**
- Financiamiento:
70% aporte FONDEF
10% institución(es) beneficiaria(s) incremental y/o no incremental
20% institución(es) Asociada:
 - Precompetitivo Incremental
 - Interés Público Incremental y/o no incremental
- **Formulario obligatorio de proyectos regionales.**
- Los proyectos adjudicados no podrán recibir el fondo si su entidad beneficiaria tiene algún retraso financiero o administrativo con Fondef

¡GRACIAS!



CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile