

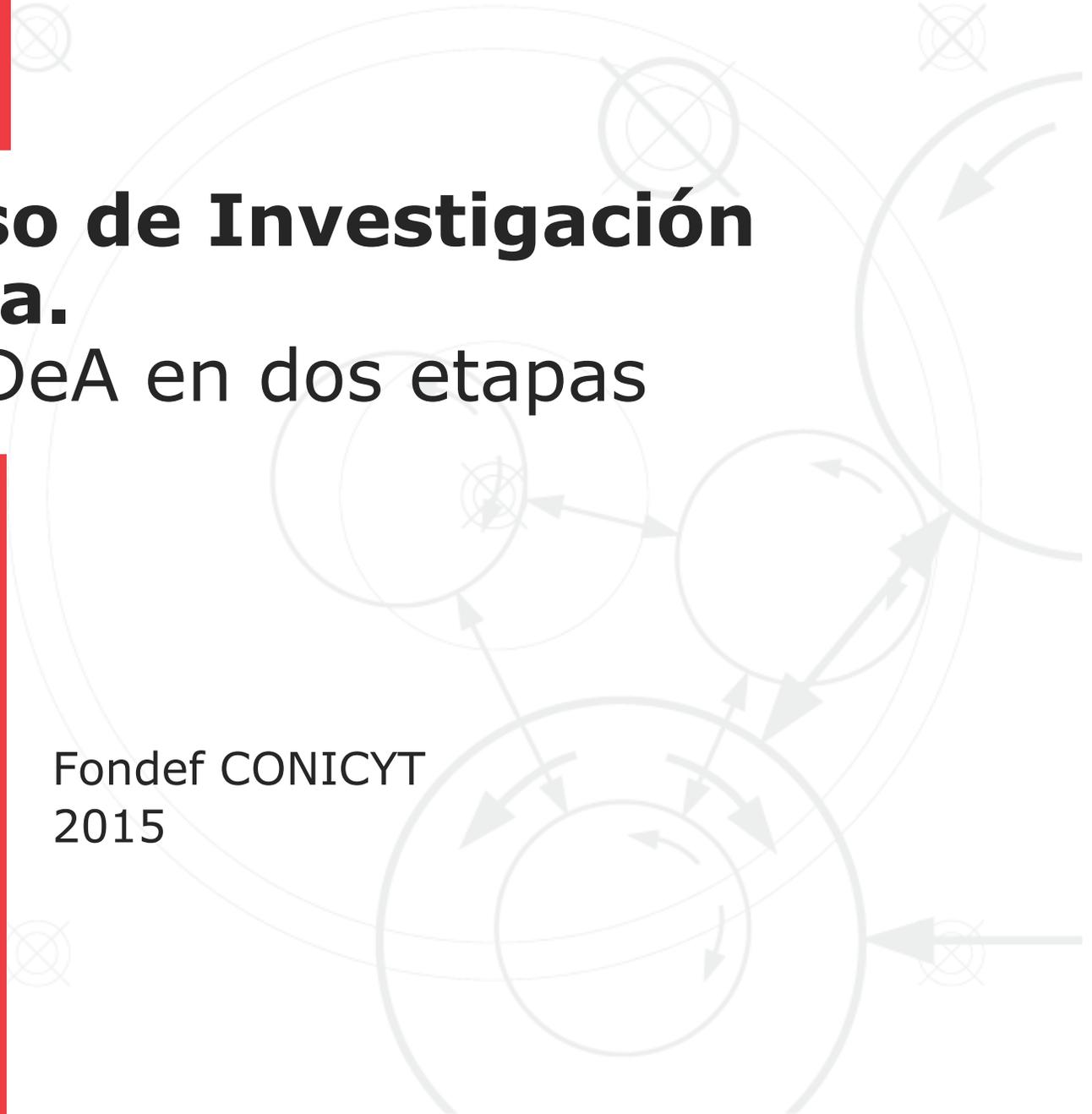


# IV Concurso de Investigación Tecnológica.

## Programa IDeA en dos etapas



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).



# Fondef de CONICYT



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

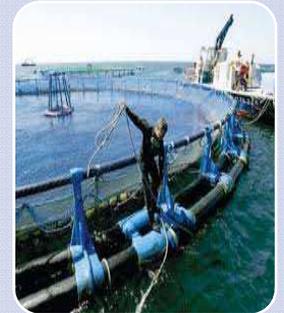
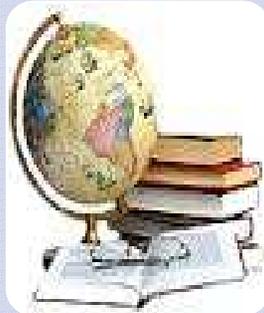


vinculación





# 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

### 1<sup>era</sup> 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.

E  
V  
A  
L  
U  
A  
C  
I  
Ó  
N

### 2<sup>a</sup> 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 TECNOLOGICA

Concurso  
Ciencia  
Aplicada de  
Fondef



## 2ª etapa (IT)

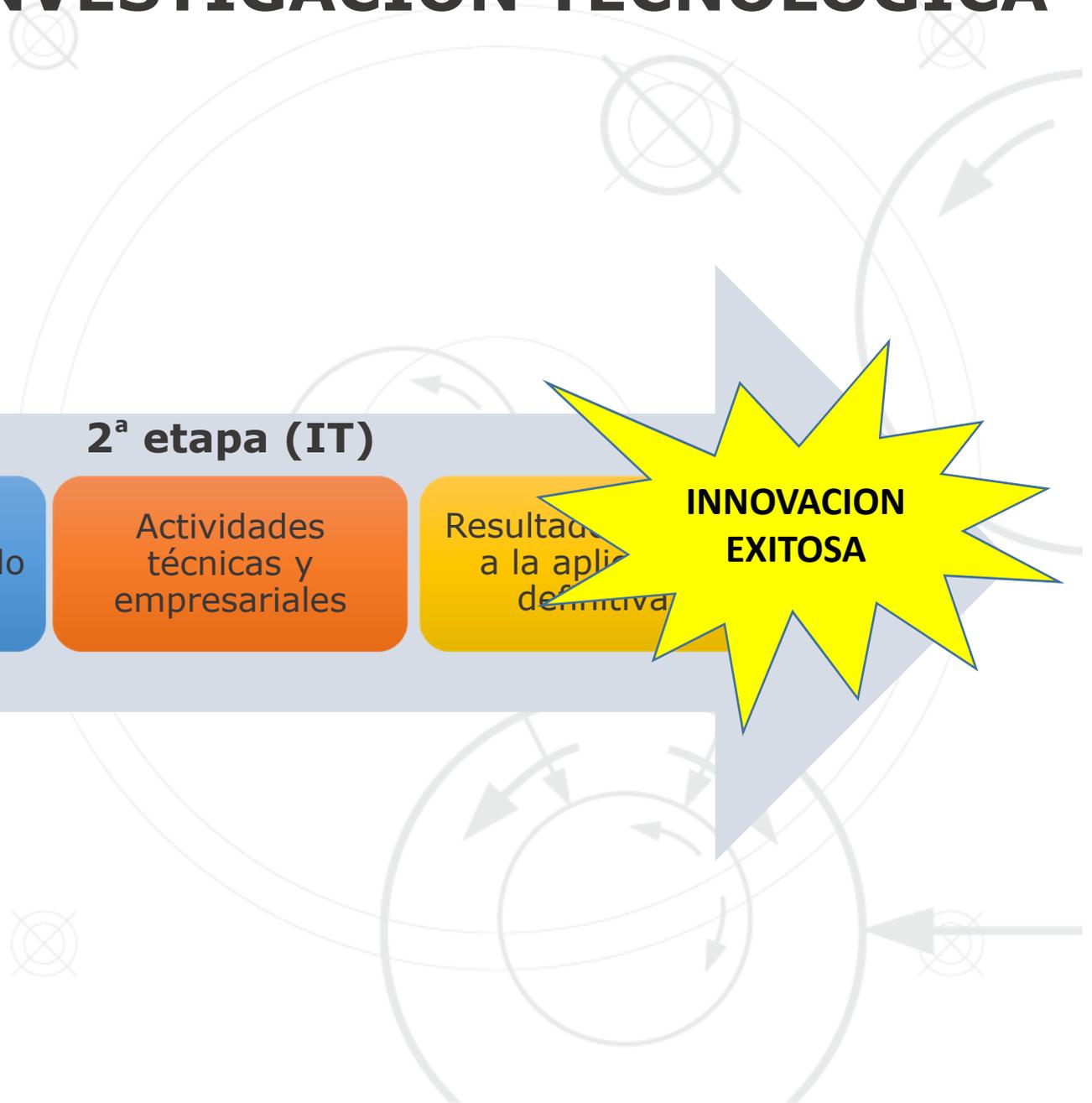
Resultado validado

Actividades  
técnicas y  
empresariales

Resultado  
a la apli  
definitiva

**INNOVACION  
EXITOSA**

Obtenido con  
otras fuentes de  
financiamiento

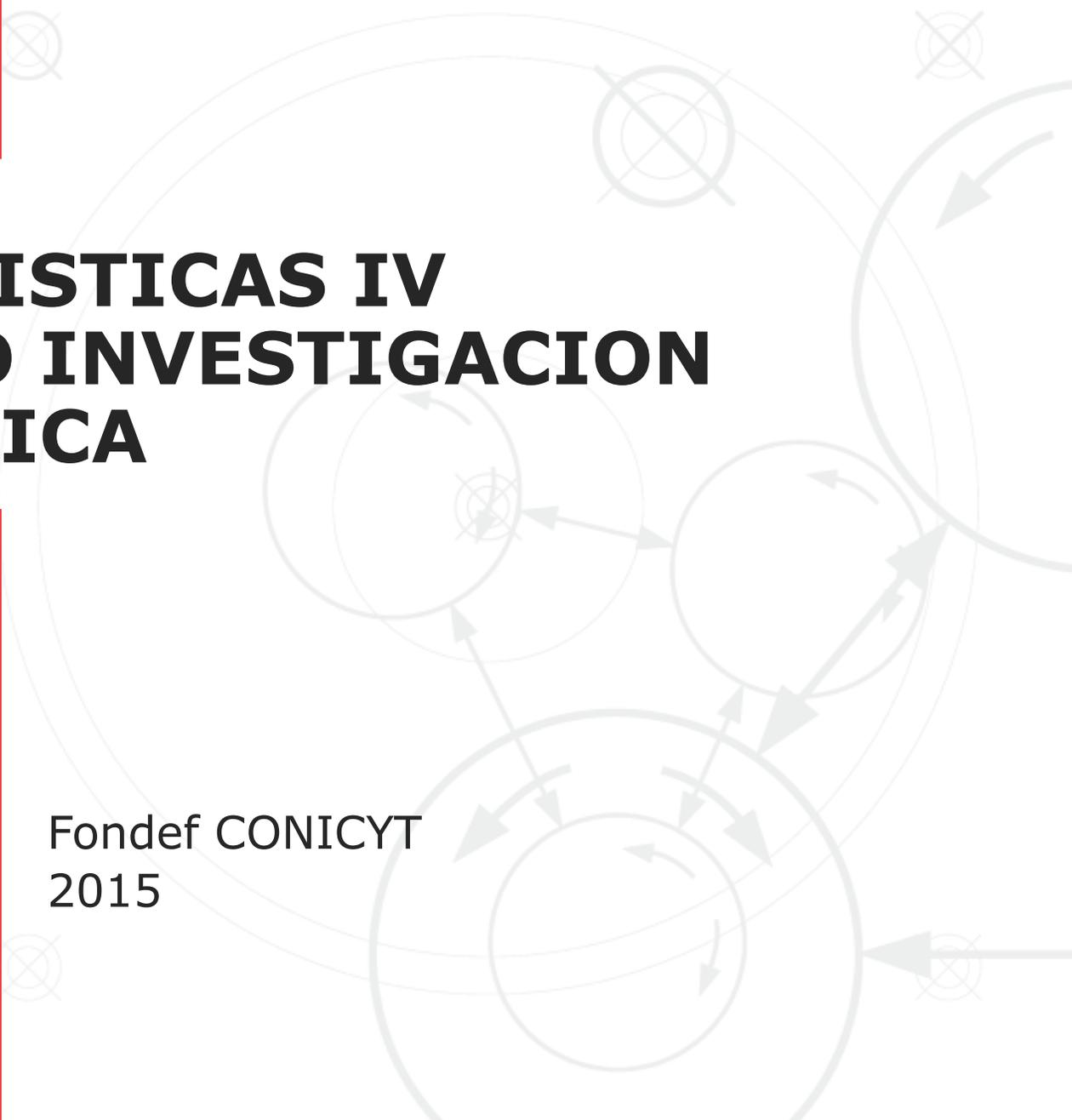




# CARACTERISTICAS IV CONCURSO INVESTIGACION TECNOLOGICA



Fondef CONICYT  
2015





# 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\*



# 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

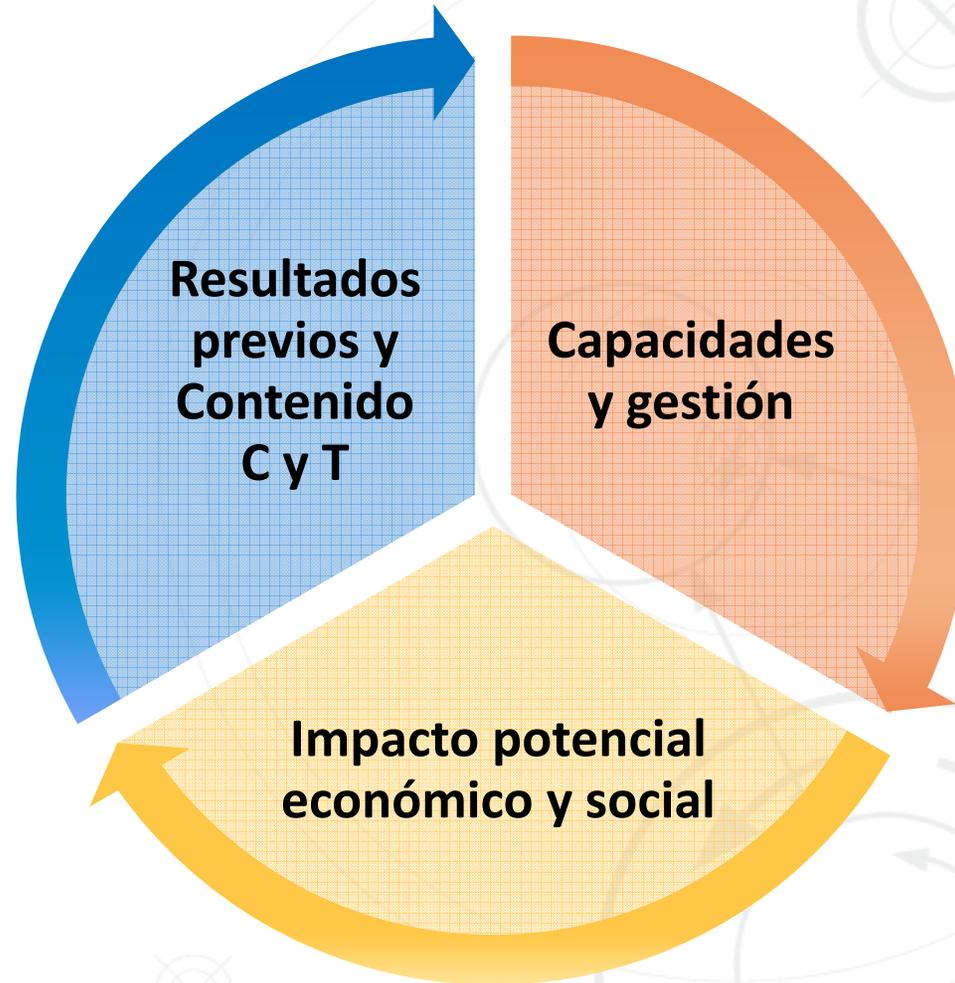


Fondef CONICYT  
2015





# 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

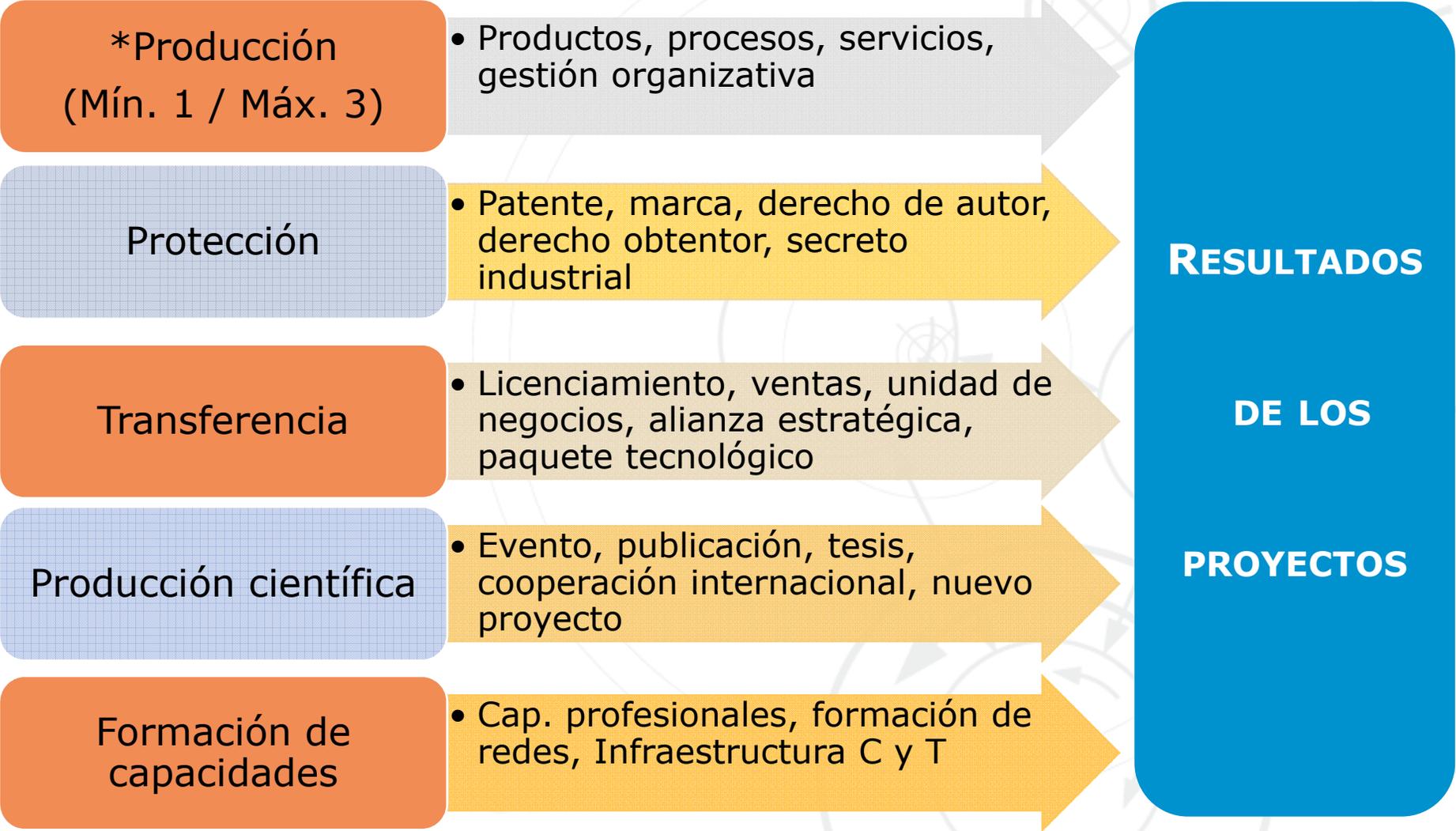


50%

PONDERACION



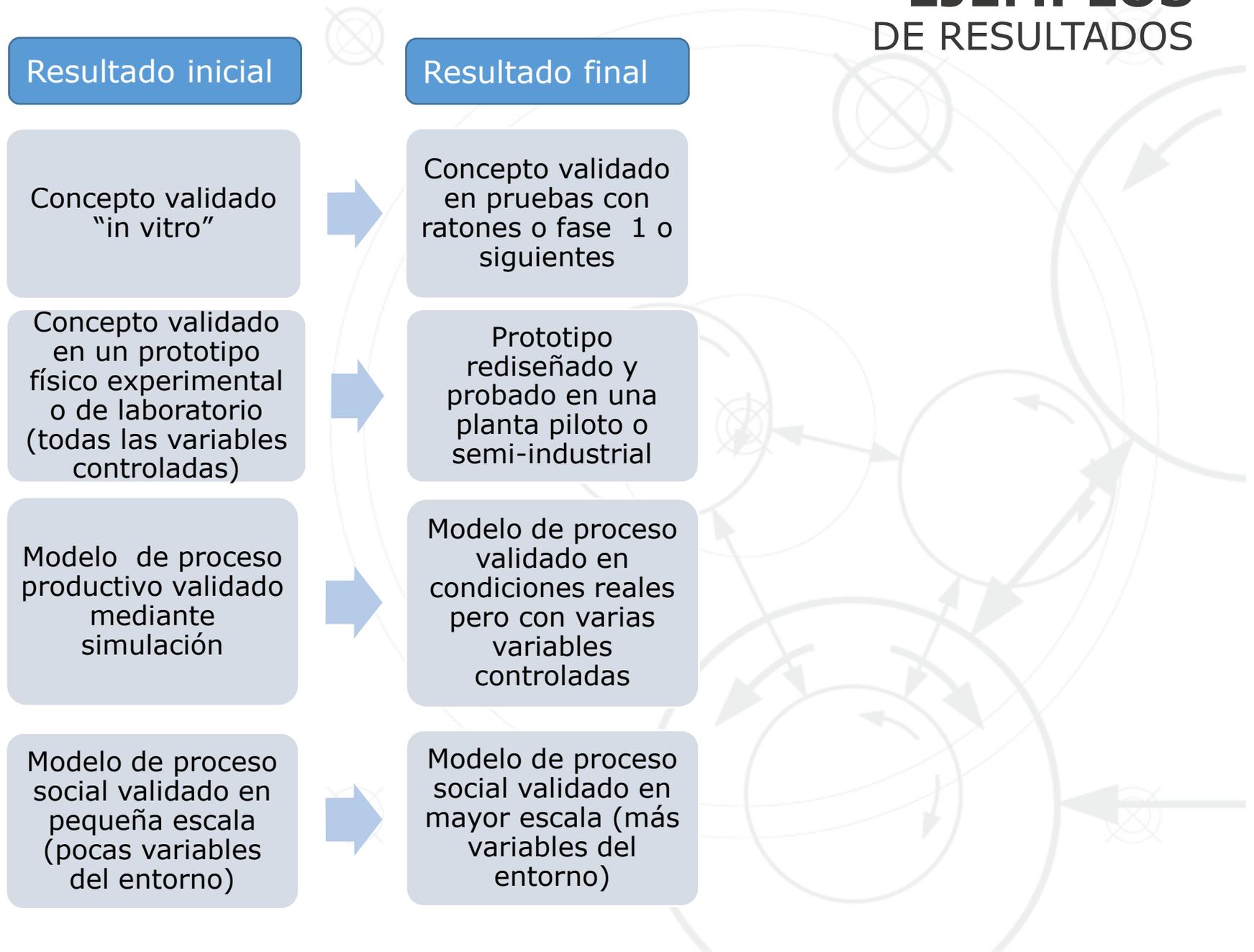
# TIPOS DE RESULTADOS



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



# EJEMPLOS DE RESULTADOS

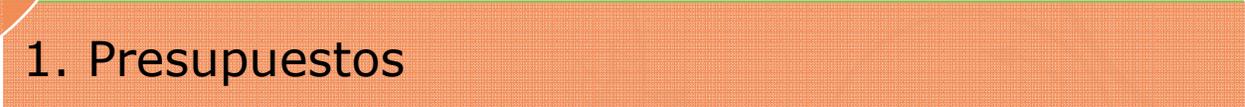




# CONTENIDO DE LOS PROYECTOS



## 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%

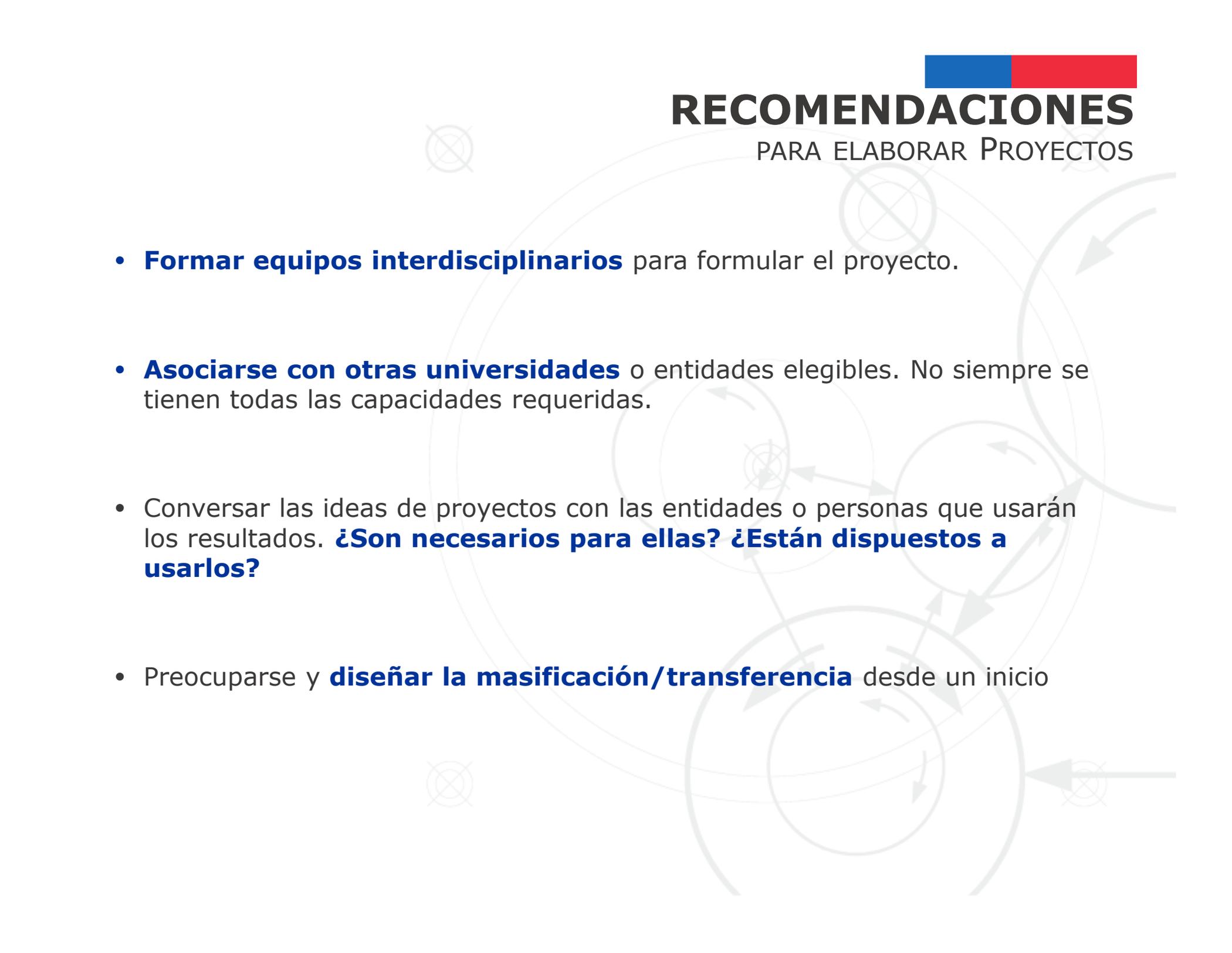
PONDERACION



# DEBILIDADES

## DE LOS PROYECTOS PRESENTADOS

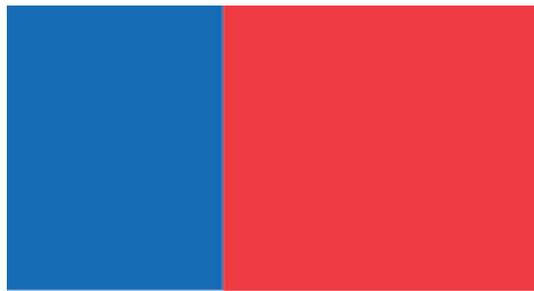
- **Falta de claridad** en la definición del problema, los objetivos y caracterización de los resultados del proyecto.
- **Ambiciosos** en los objetivos y en los plazos propuestos en las actividades.
- **Escasa revisión** de patentes y publicaciones nacionales e internacionales que han abordado el problema.
- **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

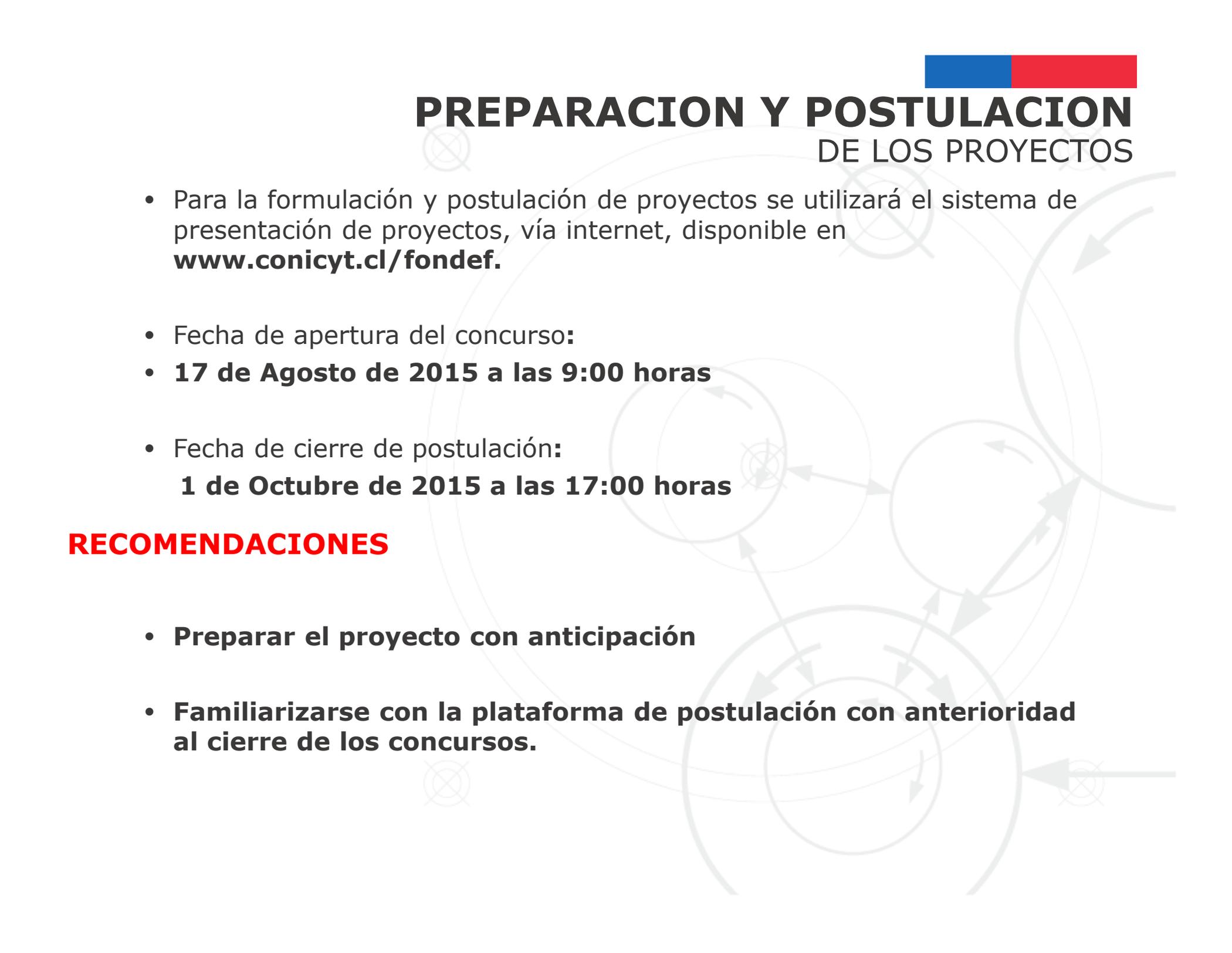


# PREPARACION Y POSTULACION



Fondef CONICYT  
2015



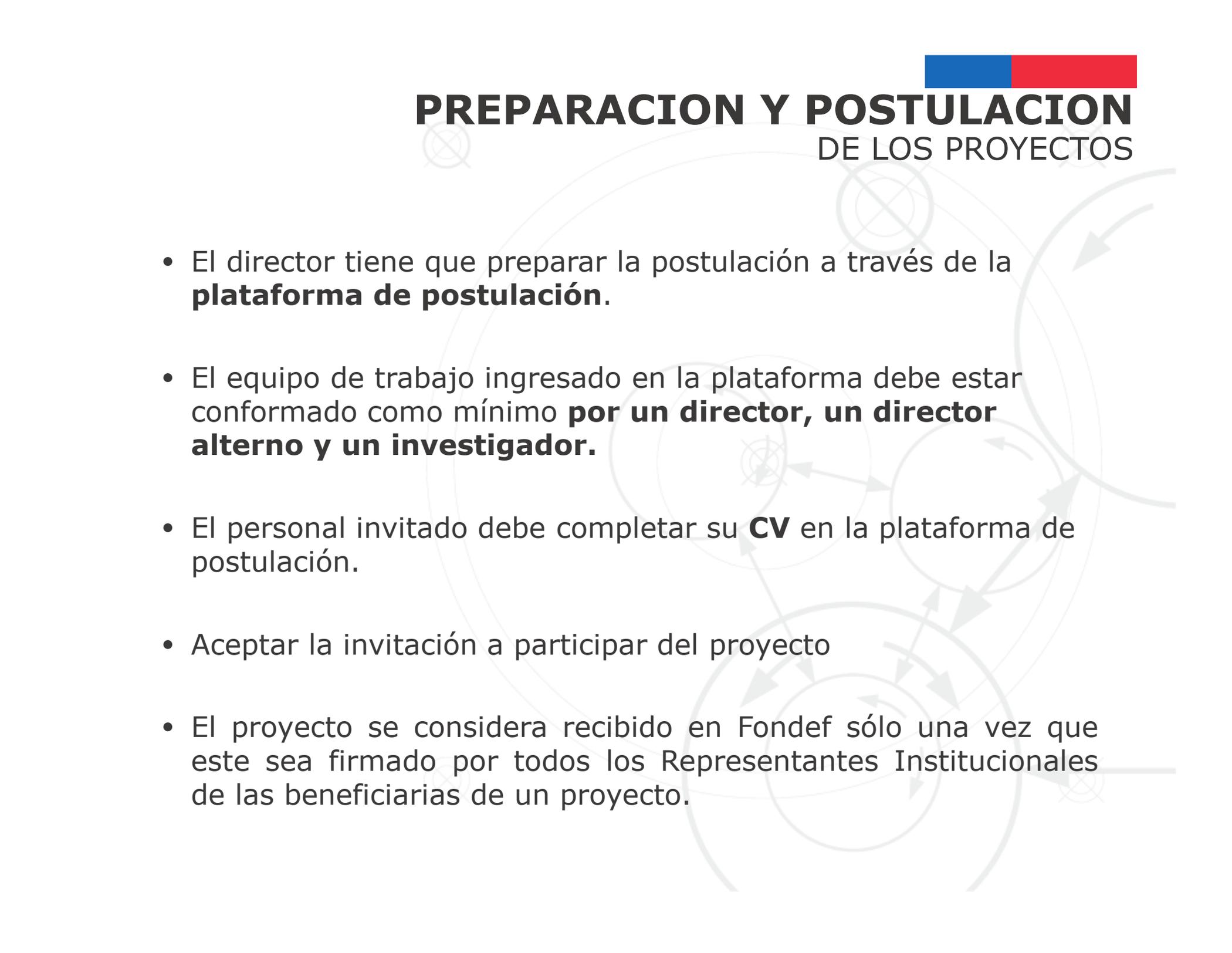


# PREPARACION Y POSTULACION DE LOS PROYECTOS

- Para la formulación y postulación de proyectos se utilizará el sistema de presentación de proyectos, vía internet, disponible en **[www.conicyt.cl/fondef](http://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)



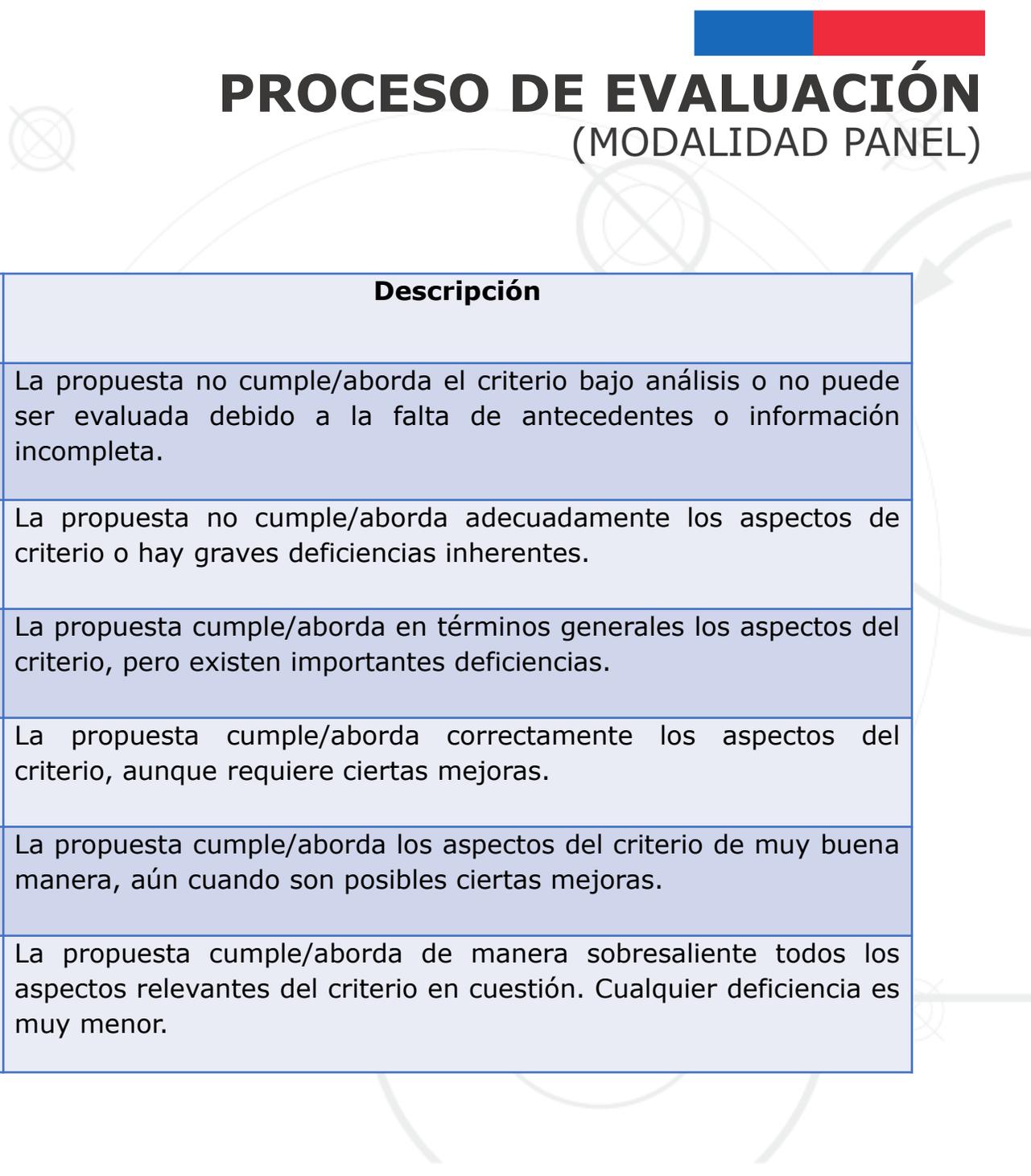
# REGULACIONES ESPECIFICAS

## 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

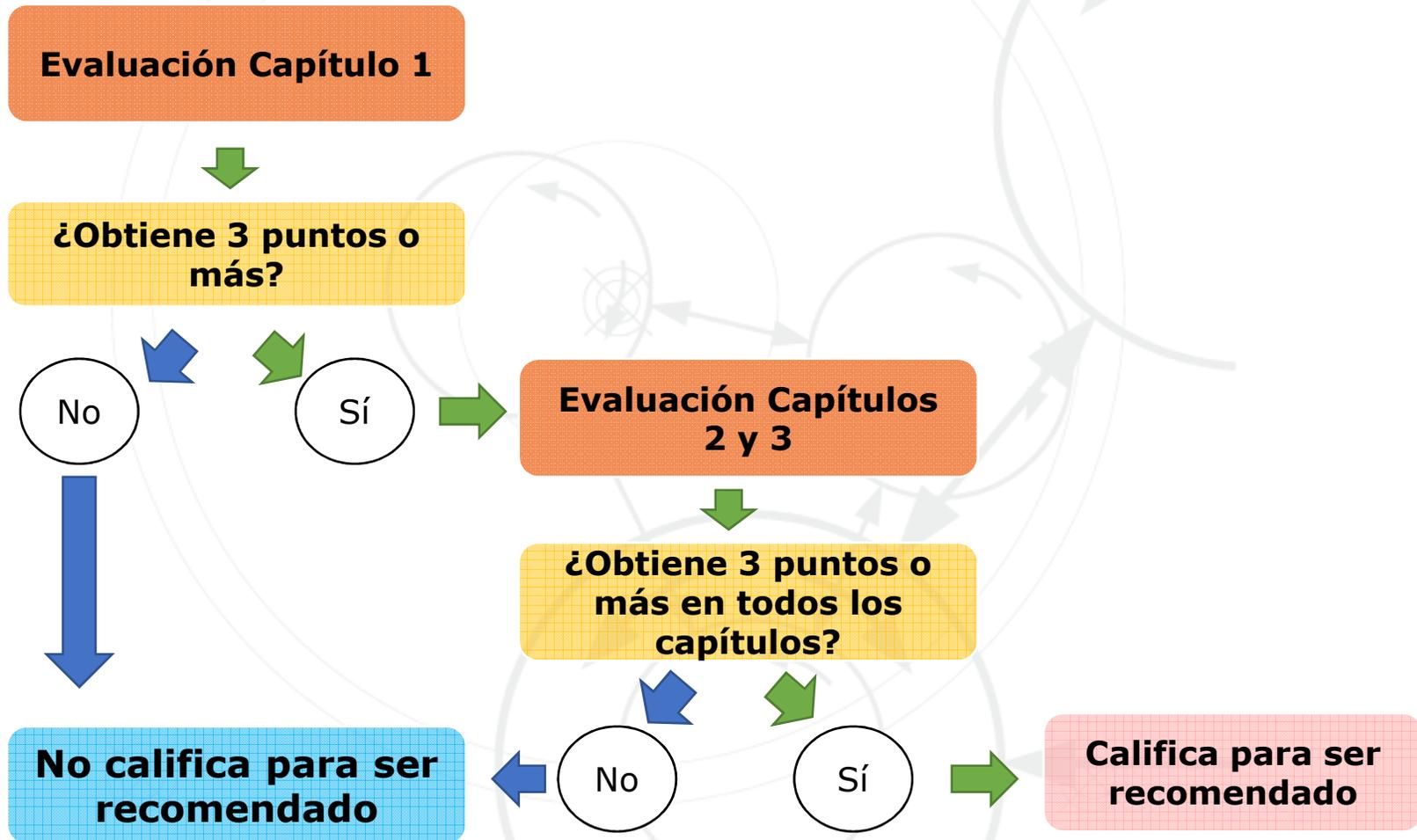


RANKING ÚNICO DE PROYECTOS  
SUGERIDOS PARA APROBACIÓN



APROBACIÓN POR EL CONSEJO  
FONDEF

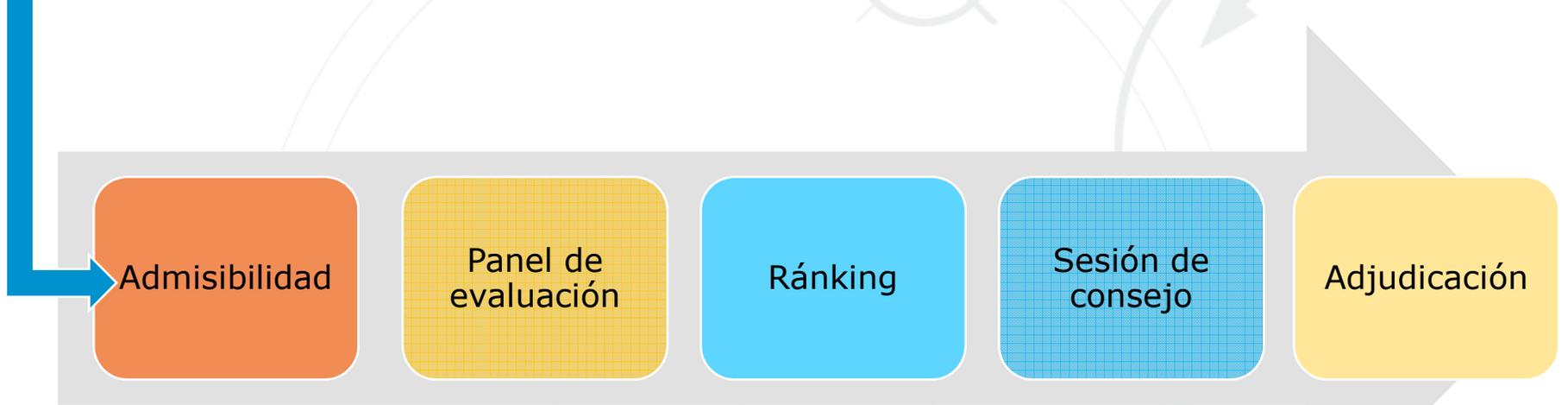
# PASOS DE EVALUACIÓN





# RESUMEN DE PROCESOS DE EVALUACION Y ADJUDICACIÓN

Proyecto  
postulado



Revisión de los requisitos mínimos para obtener subsidio 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

## 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%)

**PUNTAJE FINAL: = (PUNTAJE PANEL x 0,80) + (EER x 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.



# FONDO NEWTON PICARTE



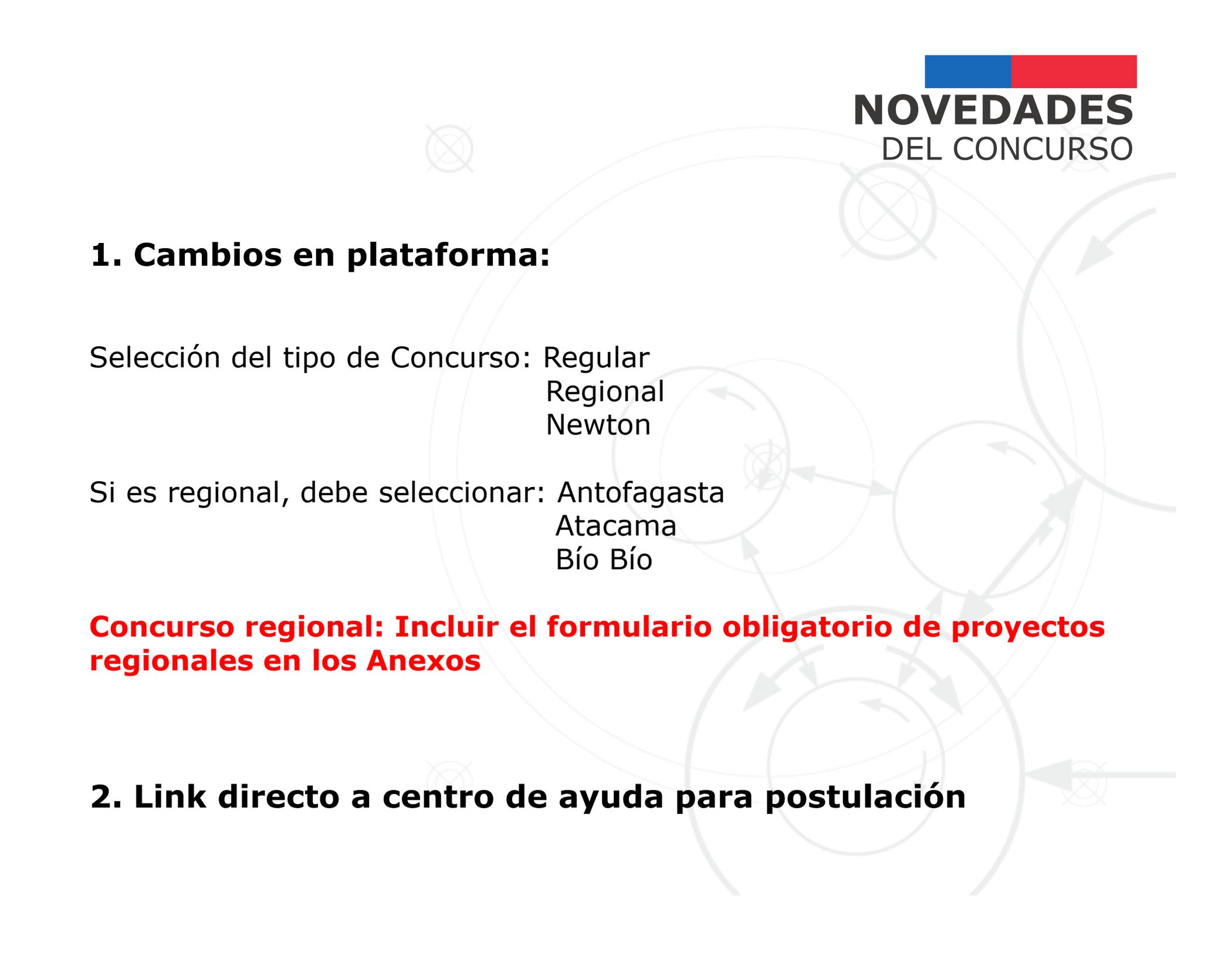
- Cumplir con todos los requisitos mencionados en las bases del II concurso IDeA en dos etapas de FONDEF.
- **Incorporar la participación de al menos una entidad asociada del Reino Unido como centros tecnológicos, universidades, empresas u otra institución especializada. Esta colaboración debe ser fundamental 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).**



# 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**, 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)



# NOVEDADES DEL CONCURSO

## 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(\*)

Tipo de Concurso (\*)

Región (\*)

Área de desarrollo de la Tecnología(\*)

Área de Impacto Final del Proyecto (\*)

Principales Disciplinas Científicas (\*)

Listado de Disciplinas

**( 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

## IV CONCURSO DE INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA FONDEF 2015

Curriculum Vitae

Revisión / envío

Información

Descripción

Formulación

Instituciones

Personal

Presupuesto

### 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 *	<input checked="" type="radio"/> Chilena <input type="radio"/> Extranjera
RUT / DNI *	<input type="text" value="5865393-4"/> (ej:12345678-9)
País	<input type="text" value="SELECCIONAR"/>
Nombres	<input type="text" value="romina romina"/>
Apellidos	<input type="text" value="cataldo orsini"/>
Correo electrónico	<input type="text" value="rcataldo@conicyt.cl"/> ej: ejemplo@mail.com
Género	<input type="text" value="Femenino"/>
Teléfono	<input type="text"/>
Rango de edad	<input type="text" value="SELECCIONAR"/>

## Datos personales

- RUT
- Correo electrónico

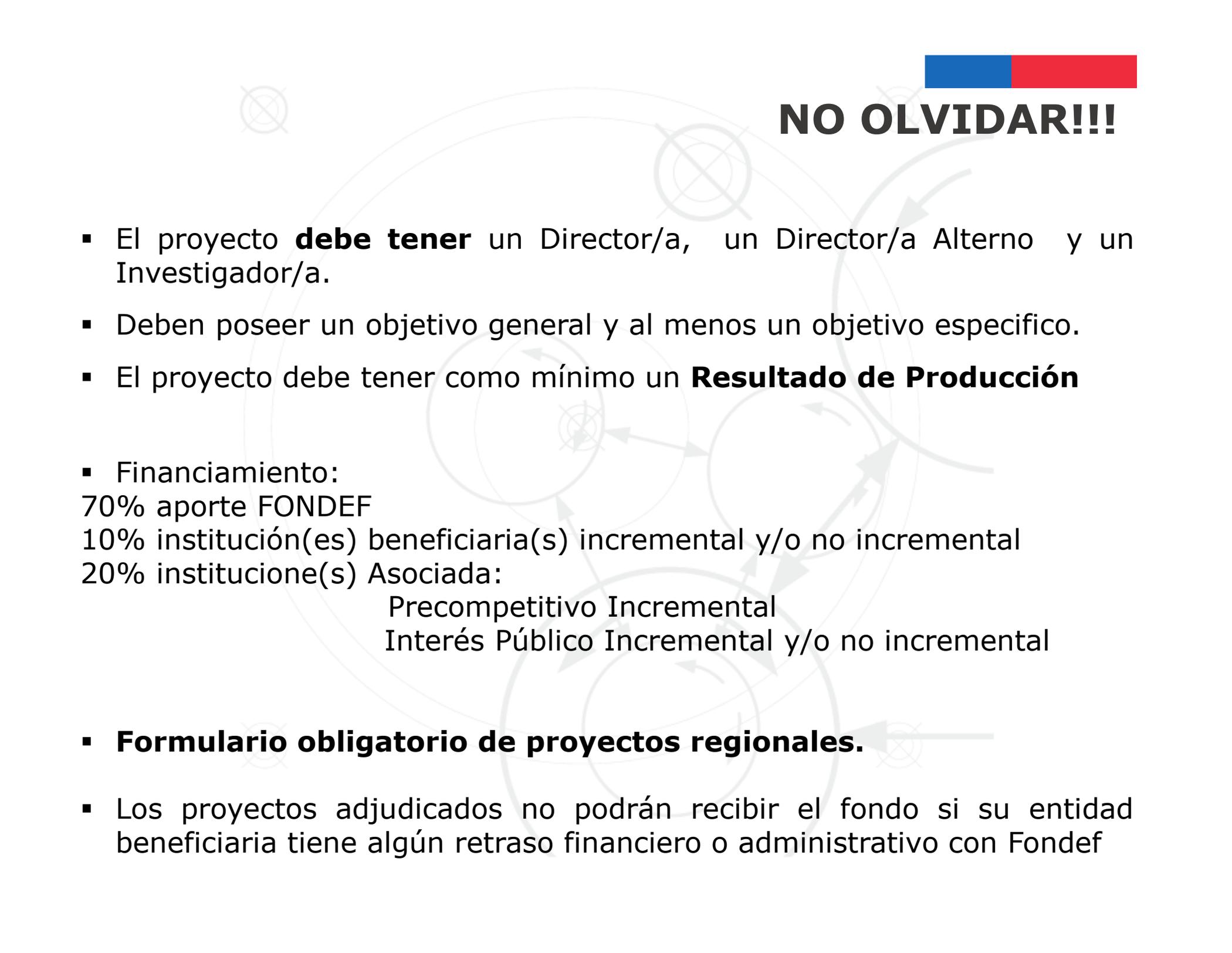
## DE LA CONSULTA

[Limpiar Datos - Consulta](#)

Via de Ingreso	<input type="text" value="WEB"/>
Método de respuesta *	<input type="text" value="SELECCIONAR"/>
Propósito *	<input type="text" value="Consulta Técnica"/>
Programa *	<input type="text" value="SELECCIONAR"/>
Tema *	--
Sub Tema	--
Descripción *	<div><p>Ingrese su solicitud en este cuadro. Por favor detalle antecedentes tales como su id de postulación o concurso al cual postula..</p><div style="border: 1px solid #ccc; height: 150px; width: 100%;"></div><p>0000 caracteres restantes</p></div>

## 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!

