



CONICYT
Fondef

Concurso IDeA de Investigación y Desarrollo 2018



CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile



CONICYT

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).

Áreas de Fondef



Agua y
Energía
Medio
Ambiente
Forestal TIC



Alimentos
y
Agropecuaria



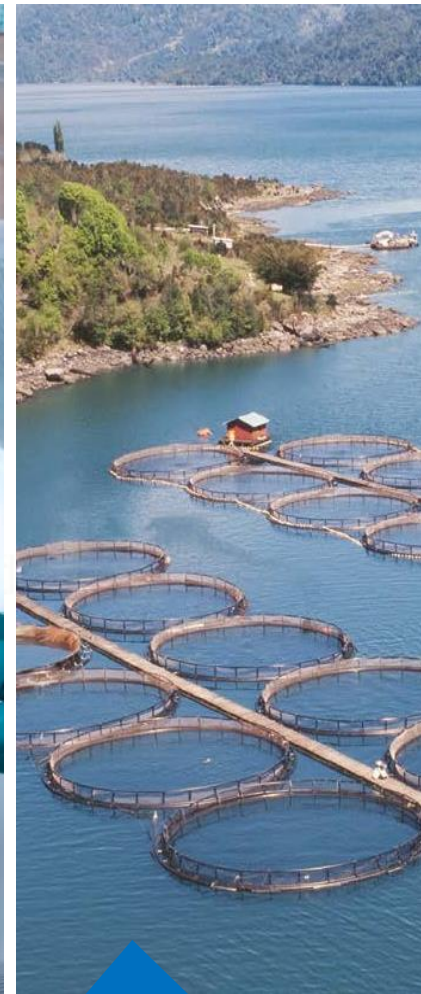
Educación y
Ciencias
Sociales



Manufactura
Minería e
Infraestructura



Salud



Pesca
y
Acuicultura

Fondef de CONICYT



Concursos

1. IDeA
2. Investigación Tecnológica
3. Temáticos



Viu

Valorización de la Investigación en la Universidad



Fonis

Fondo Nacional de Investigación y Desarrollo en Salud



VINCULACIÓN



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.



Investigación
Básica



Investigación
Aplicada



Desarrollo
Tecnológico

IDeA: Concursos y convocatorias anuales

IDeA
I+D

- Objetivo final: Realizar una prueba de concepto (PDC) de un producto, proceso o servicio, es decir, validar un prototipo

Postulaciones
entre
24-01-2018 y
03-04-2018

Investigación
Tecnológica

- A partir de la PDC, continuar el desarrollo del producto/ proceso/servicio para alcanzar un resultado más cercano a la aplicación definitiva y elaborar estrategias de masificación y comercialización

Postulaciones
entre
Agosto y
Septiembre
2018

Concurso IDeA de Investigación y Desarrollo

Apoyar financieramente la ejecución de proyectos de investigación científica y tecnológica, en todas las áreas de las ciencias **que cuenten con antecedentes previos que sustenten una hipótesis de aplicación** de una tecnología, producto o servicio, y que, con el desarrollo de la investigación logren **su validación a través de una prueba de concepto a nivel de prototipo** en el plazo de dos años.



Prueba de concepto



I+D+i



Antecedentes previos que sustentan una hipótesis de aplicación

Líneas Temáticas



Adulto Mayor



Florecimientos algales
nocivos FAN 's



Inocuidad y calidad
alimentaria

LÍNEAS de investigación Adulto Mayor



Línea de investigación 1

Mejorar la calidad de vida de las personas mayores y sus entornos a través de la investigación científica sobre el proceso del envejecimiento en Chile, desde la perspectiva y aportes de las Ciencias en general, la Educación y/o la Tecnología. Deben ser propuestas transdisciplinarias

Línea de investigación 2

Se espera que las propuestas aborden aspectos sanitarios, éticos, jurídicos, psicológicos, sociales, habitacionales y/o económicos, y que contribuyan al perfeccionamiento de las políticas públicas para las personas mayores con base en evidencia

Los proyectos deben estar enfocados en la mejora y el perfeccionamiento de las políticas públicas, considerando los procesos de trabajo y vínculo con los distintos actores relacionados con la temática abordada en cada proyecto, para darle viabilidad.

LÍNEAS

Florecimientos algales nocivos FAN's



Línea de investigación 1

Predicción de ocurrencia de florecimientos algales nocivos

Línea de investigación 2

Prevención, mitigación y control de efectos para la acuicultura marina

Línea de investigación 3

Desarrollo de alternativas de nuevos productos pesqueros acuícolas

LÍNEAS de investigación Inocuidad y calidad alimentaria



Línea de investigación 1

Desarrollar tecnologías para reemplazar agroquímicos y medicamentos de uso veterinario

Línea de investigación 2

Desarrollar tecnologías para el control y disminución de contaminantes ambientales considerando toda la cadena de producción de alimentos

Línea de investigación 3

Desarrollar tecnologías para la disminución de contaminantes biológicos en materias primas y en líneas de elaboración de alimentos

Línea de investigación 4

Tecnologías de diagnóstico, monitoreo y control de peligros químicos y biológicos en toda producción de alimentos

Aportes por Instituciones

Fondef

- **Máximo 70%**
- M\$200.000 CLP (Tope de)

Aporte Beneficiaria

- **Mínimo 20%** (incremental y/o no incremental)

Aporte Asociadas (Mínimo 2)

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

Plazo máx. ejecución: 24 meses

Aportes incrementales: nuevos gastos en especies o bienes adquiridos y/o arrendados, o personas contratadas, todo ello específicamente para el proyecto y 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.

Equipo de investigación e inclusión de capital humano avanzado



- Equipo mínimo de investigación constituido por un **Director**, un **Director Alterno** y un **Investigador**.
- En el presupuesto del proyecto, se debe considerar el pago a dos profesionales con grado PhD, con una dedicación mínima del 50% durante toda la ejecución del proyecto
- En caso de **adjudicación**, se debe individualizar a estos profesionales y entregar los antecedentes que validen la obtención de su grado dentro de los **cinco años previos** a la fecha de postulación.
- Al momento de la adjudicación **no se podrá adjudicar más de un proyecto al mismo director** o director alternativo.



FORMULACIÓN DE PROYECTOS

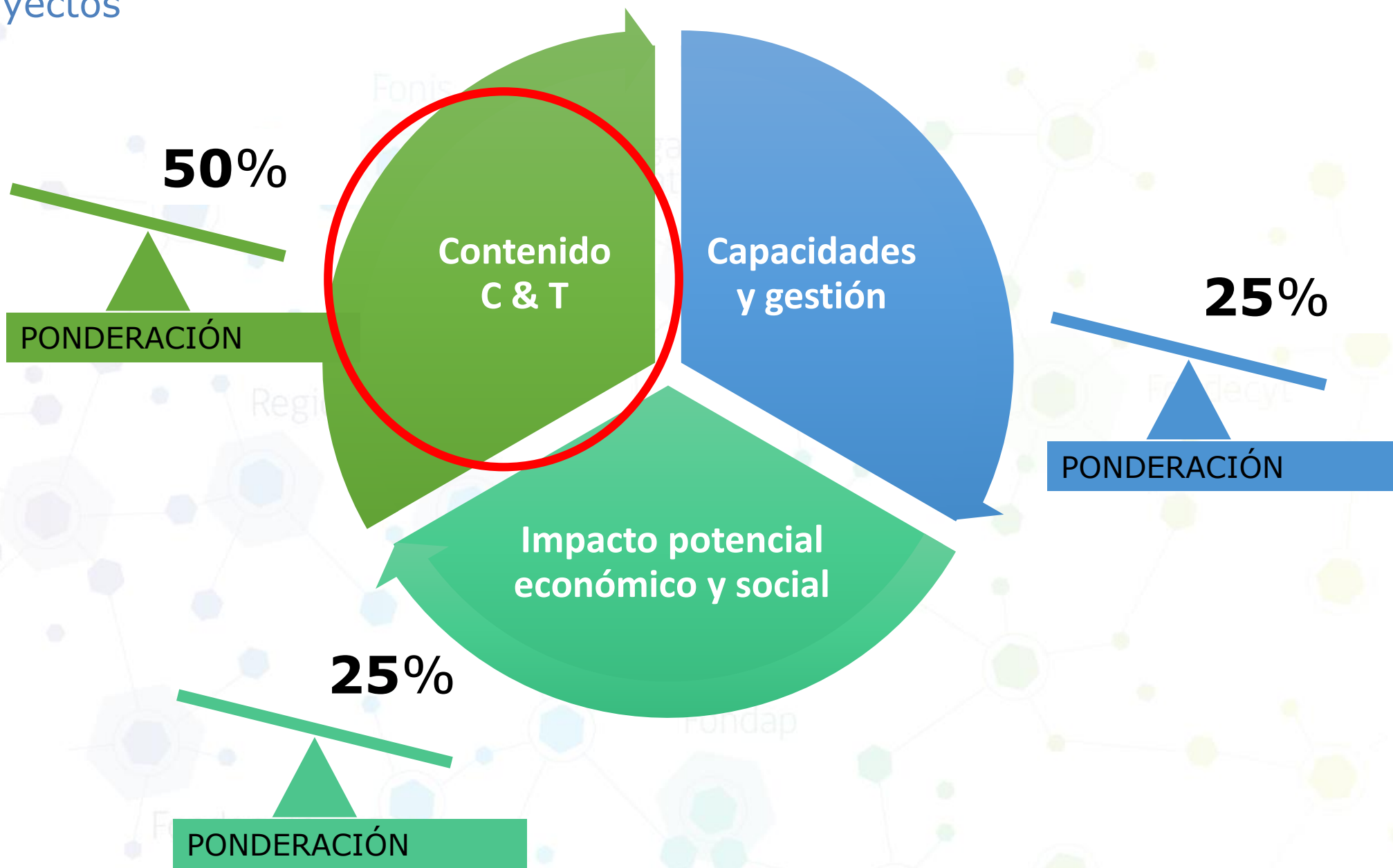


CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile

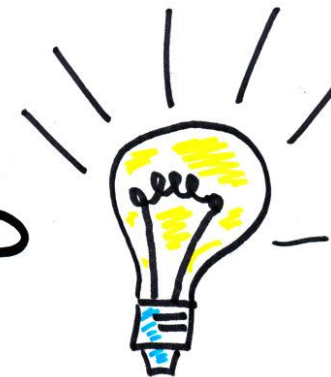
CONTENIDO

de los proyectos



Problema y estado del arte

UN PROBLEMA ES
UNA OPORTUNIDAD
NO RESUELTA



- Enfocarse en el problema u oportunidad que se busca solucionar/abordar. Mencionar cuáles son las causas de este problema.
- Fundamentar su relevancia, a través de la dimensión cuantitativa y/o cualitativa

Estado del Arte: búsqueda y análisis

Búsqueda de información sobre estado actual de la investigación respecto a:

- Soluciones actualmente disponibles para el problema identificado: proyectos en desarrollo, productos o servicios existentes, propiedad intelectual, normativas.
- Importante: referencias y metodologías de búsqueda.
- Análisis: Reflexionar e identificar una propuesta para resolver la problemática según los antecedentes recabados.

Antecedentes que van a sustentar la hipótesis



La Solución



**¿Qué quieres desarrollar?
¿Cómo propongo resolver el problema
identificado?**

DEFINIR Y DESCRIBIR LA SOLUCION:

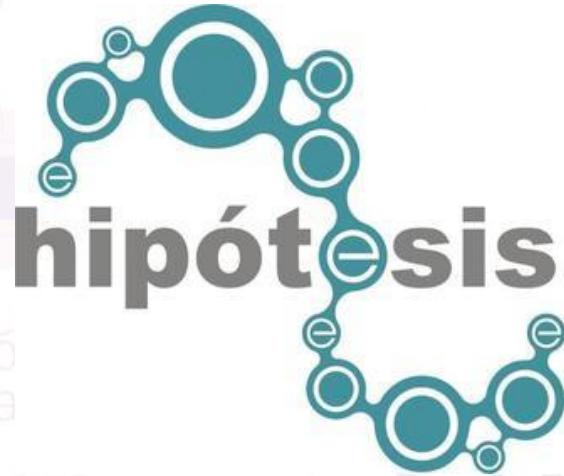
¿Es un producto, proceso, servicio, tecnología?

¿Contribuye a resolver el problema/oportunidad detectado?

¿Cuáles serán los atributos/ventajas competitivas que mi idea tendrá sobre los competidores existentes en el mercado?

¡Diferenciación de lo ya existente!

Hipótesis y objetivos



- Los antecedentes previos entregados deben reducir el riesgo de validación de la hipótesis.
- Debe considerar un riesgo o proceso investigativo implícito, y ser verificables en el proceso de ejecución de la propuesta.
- La hipótesis se debe validar en la escala propuesta (laboratorio, piloto, etc), por lo que debe ser clara y precisa en su planteamiento.

Los objetivos deben tener una relación clara y consistente con la descripción del problema y la solución propuesta y en específico con las preguntas (hipótesis) a resolver

NO CORRESPONDEN A ACTIVIDADES



La Metodología:



- La metodología debe estar planteada en función de los objetivos y resultados propuestos.
- Debe ser detallada.
- Indicar el diseño experimental, " n " muestral, controles.
- Necesaria para comprobar la hipótesis
- Permitirá la validación de la Prueba de concepto.

Prueba de Concepto (PDC):



Una prueba de concepto (del inglés proof of concept): Es una implementación parcial de un método o una idea, con el propósito de verificar que el concepto o teoría en cuestión es susceptible de ser aplicada en el mundo real y de manera útil.

¿Es alcanzable con la metodología propuesta?

¿Se valida su aplicación futura y es útil para resolver el problema?

PDC: Definición de Resultados de producción e hitos

¿Cómo se presentará físicamente?, ¿Cuáles son sus condiciones de uso?, ¿Cuáles son sus principales competidores o sustitutos? (Nómbrelos), ¿Cuáles son las principales diferencias funcionales, operacionales y productivas que tendrá la solución con respecto al mejor competidor o sustituto?, ¿Cuáles son los beneficios que las diferencias mencionadas le generarán al productor, usuario intermedio y/o usuario final?, ¿Quiénes lo producirían?

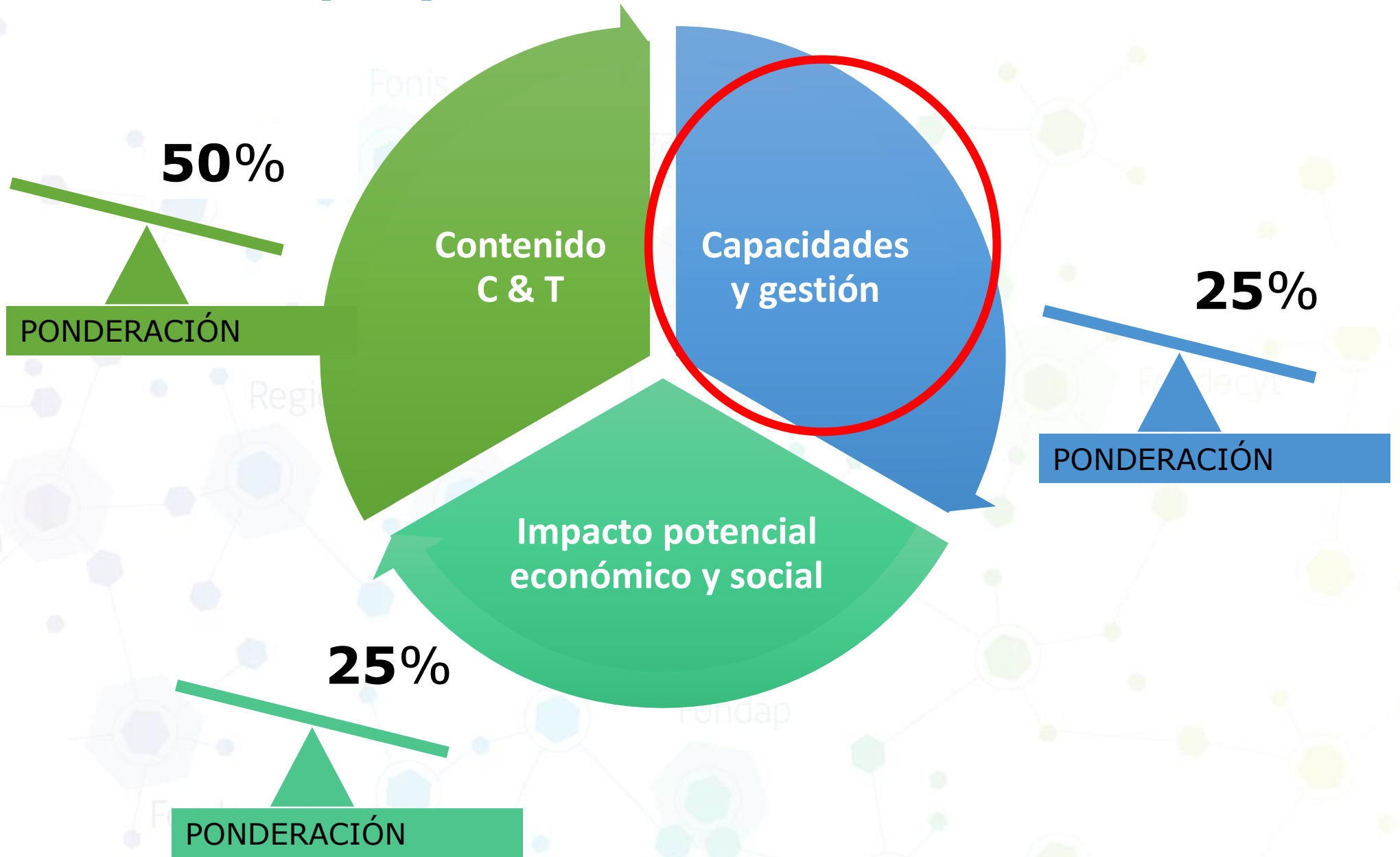
***Los hitos** son etapas que permitan verificar el avance periódico en el desarrollo del resultado de producción propuesto, entendiendo a los hitos como logros intermedios en el proceso de investigación para alcanzar el resultado.*

Resultados



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

Contenido de los proyectos



Carta Gantt, presupuesto y equipo de trabajo

Carta Gantt: Plan de Trabajo													
Grupo: Fenix		Curso: Desafíos de la Ingeniería								Año: 2014			
Meses-Semanas		Abril		Mayo		Junio		Julio					
N°	Actividades	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Investigación	■											
2	Corrección 1		■										
3	Entrega Blog 1			■									
4	Presentación 1				■								
5	Corrección 2					■							
6	Entrega Blog 2						■						
7	Presentación 2							■					
8	Feria Tecnológica								■				
9	Entrega Blog 3									■			
10	Congreso Tecnológico											■	

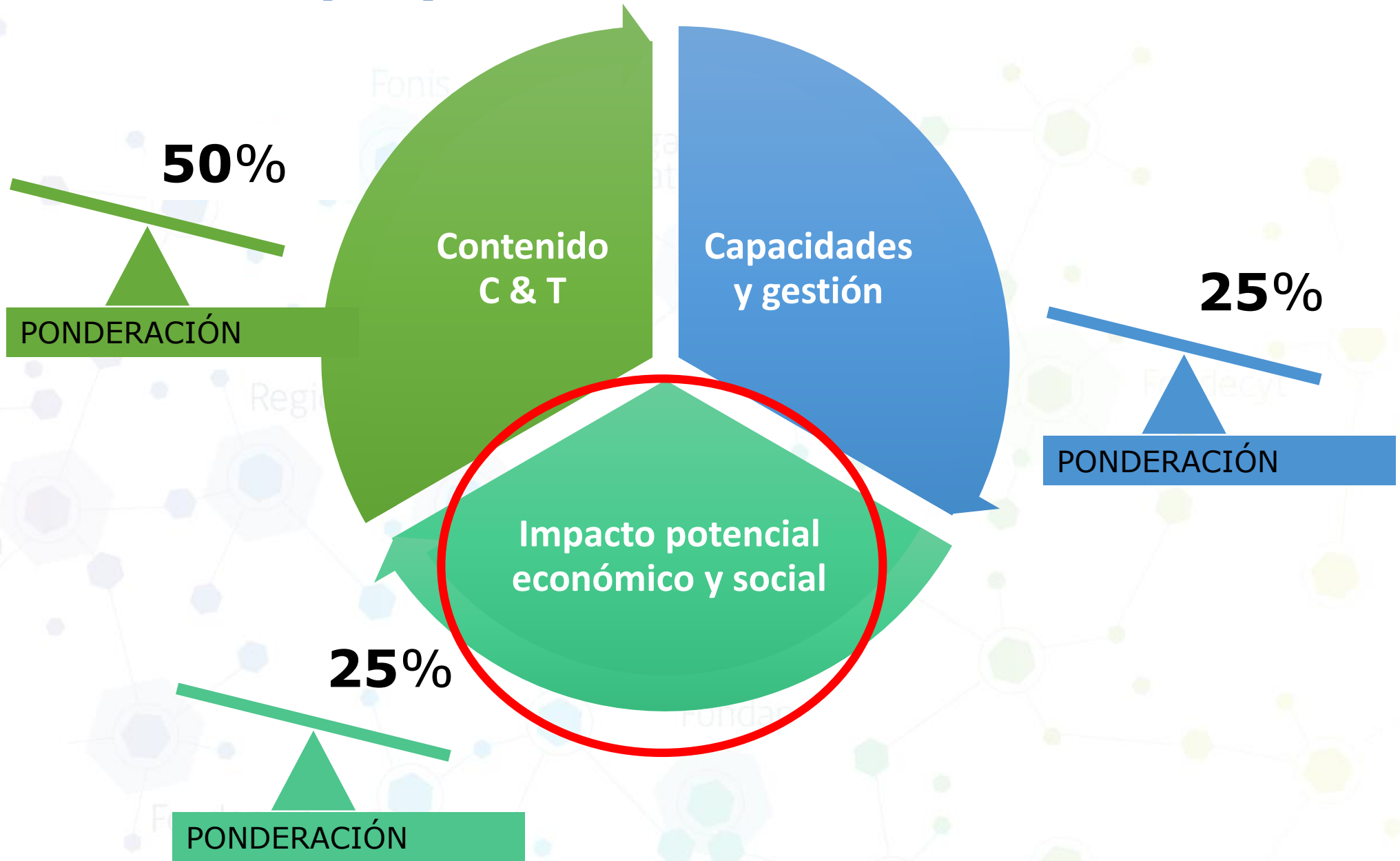
¿Las actividades programadas presentan pertinencia y coherencia con la metodología?

¿Los recursos solicitados están justificados y bien distribuidos en los diferentes ítems y actividades?

Sobre el equipo de trabajo: ¿Capacidad y experiencia? ¿Considera expertos para suplir las capacidades necesarias? ¿Tiempos de dedicación? ¿Responsabilidades?



Contenido de los proyectos



Impacto Económico-Social: El producto final



Who is our product for?

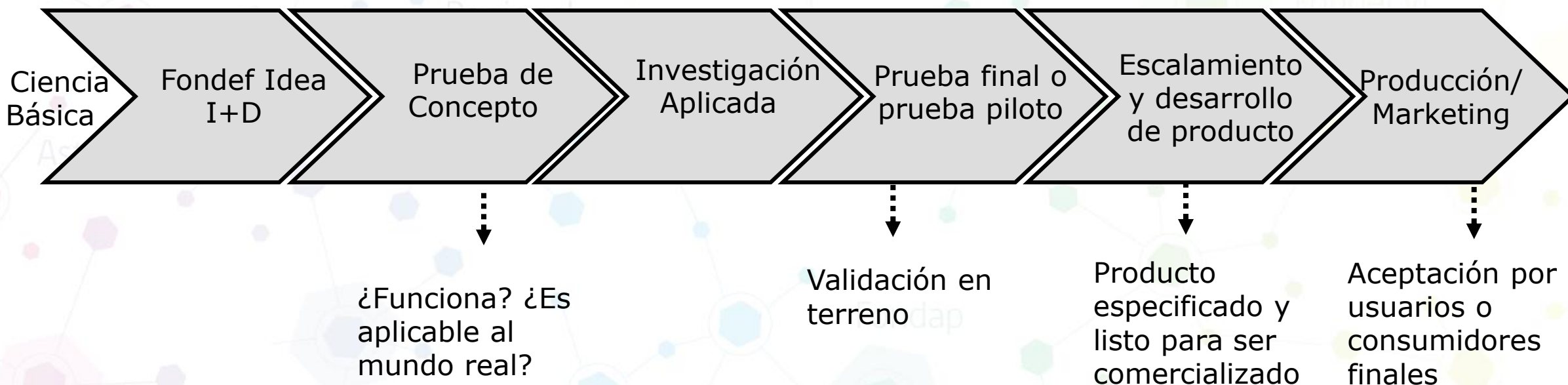


Why do they need it?



Why do they prefer us?

- Identificar y describir el producto/proceso/servicio **final**.
- Sus ventajas competitivas respecto a los competidores o sustitutos existentes.
- Etapas y tiempos necesarios para estar disponible para el destinatario final.



Impacto Económico-Social: El mercado, entidades asociadas y Propiedad Intelectual

- Identificar el producto, proceso o servicio final que se derivará de los resultados del proyecto, incluyendo una descripción del mercado y sus ventajas competitivas.
- Identificar el nicho o segmento de mercado potencial: en cuanto a N° de personas o su dimensión económica, y las proyecciones a futuro sobre este mercado.
- El rol de las asociadas, su pertinencia y su capacidad para llevar adelante la masificación/transferencia de los resultados
- Identificación del tipo de propiedad intelectual que podría generarse en el proyecto y estrategias de protección
- Modelo de negocios/masificación



DEBILIDADES de los Proyectos Presentados

Falta de claridad en la definición del problema, caracterización de los resultados del proyecto.

Las hipótesis presentadas no pueden ser comprobadas.

Falta coherencia entre problema – solución – hipótesis - objetivos

Ambiciosos en los objetivos y en los plazos propuestos en las actividades.

Débil Análisis del Estado del Arte productos, patentes y publicaciones nacionales e internacionales que han abordado el problema

Poca claridad del producto/proceso/servicio que se ofrecería al mercado, ¿Qué formato tendrá? ¿cuáles son las ventajas competitivas? ¿Cuáles serían los usuarios finales? ¿Se contempla en la metodología comparaciones con los productos/tecnología gold standard? El desarrollo de una propuesta de valor es fundamental.

Débil conocimiento del mercado y de las necesidades reales de los usuarios finales. No existe un análisis de los competidores. El problema/oportunidad no se aborda con la solución aplicable en la industria.

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

Adjudicaciones por Director(a): el máximo de adjudicación, para este concurso, es de 1 proyecto por Director(a).

Formar equipos interdisciplinarios: para formular el proyecto a través de colaboraciones, asesorías, subcontratos, etc, con distintas personas o instituciones

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.





Admisibilidad, evaluación y adjudicación



CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile

Check List de Admisibilidad IDeA de investigación y Desarrollo

- ✓ 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 20% del costo total del proyecto.
- ✓ Carta de la o las instituciones beneficiarias, firmada por el Representante Legal correspondiente. (En formato CONICYT).
- ✓ Dos Asociadas, con aportes no incrementales mínimo de 10% del costo total del proyecto.
- ✓ Carta de compromiso de las entidades asociadas, estableciendo el monto de los aportes, debidamente firmada y con la ficha de información completada.
- ✓ Considerar monto máximo subsidio Fondef de MM\$200.
- ✓ Considerar duración máxima del proyecto 24 meses.
- ✓ Incluir presupuesto para Dos PhDs jóvenes con 50% de dedicación por 24 meses.
- ✓ 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).

Procesos de evaluación y adjudicación

Proyecto postulado

ADMISIBILIDAD

PANEL DE EVALUACIÓN

RANKING

SESIÓN DE CONSEJO

ADJUDICACIÓN

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 120 días hábiles



Preparación y postulación



CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile

PREPARACIÓN Y POSTULACIÓN

de los proyectos

Para la formulación y postulación de proyectos, el director tiene que preparar la postulación a través de la **plataforma** disponible vía internet <https://auth.conicyt.cl/>

RECOMENDACIONES

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

Apertura del concurso

Fecha de apertura del concurso: **24 de enero 2018**

Fecha de cierre de postulación: **03 de abril 2018**

The screenshot shows the CONICYT website interface. At the top left is the logo of CONICYT (Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica) under the Ministry of Education and the Government of Chile. To the right, there is a language selector set to 'Español' and a user profile icon. Below the header is a navigation menu with the following items: Inicio, Postulaciones (with a dropdown arrow), Currículum (with a dropdown arrow), Solicitudes (with a dropdown arrow), Concursos abiertos, and Ayuda. The main content area is titled 'Concursos Abiertos' and features a section for 'FONDEF'. A specific competition is listed: 'Concurso IDeA I+D 2018'. To the right of this entry, it states 'Fecha de cierre: 3 de abril de 2018'. There are two buttons: 'Postular' (with a checkmark icon) and 'Ver documentos concurso' (with a download icon).

CONICYT
Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica

Español

Postulaciones en Línea

Inicio Postulaciones Currículum Solicitudes Concursos abiertos Ayuda

Concursos Abiertos

FONDEF

Concurso IDeA I+D 2018 Fecha de cierre: 3 de abril de 2018 Postular Ver documentos concurso



Sistema de postulación genérico:

<https://auth.conicyt.cl/>

Portal del investigador

<http://www.portaldelinvestigador.cl/>

Consultas

<https://oirsvirtual.conicyt.cl/>



CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile



CONICYT
Fondef

¿PREGUNTAS?

