



**PRIMER CONCURSO INVESTIGACIÓN
TECNOLÓGICA TEMÁTICO EN SISTEMAS PESQUERO
ACUICOLAS FRENTE A FLORECIMIENTOS ALGALES
NOCIVOS FANs- IDeA**



Fondef CONICYT
2017





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-IDeA



Agua y
Energía
Medio
Ambiente
Forestal
TIC

Alimentos
y
Agropecuaria

Educación
y
Ciencias
Sociales

Manufactura
Minería
e
Infraestructura

Salud

Pesca
y
Acuicultura

INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA

Concurso Ciencia Aplicada de Fondef

Proceso de desarrollo de un proyecto IT

Resultado validado

I+D+i

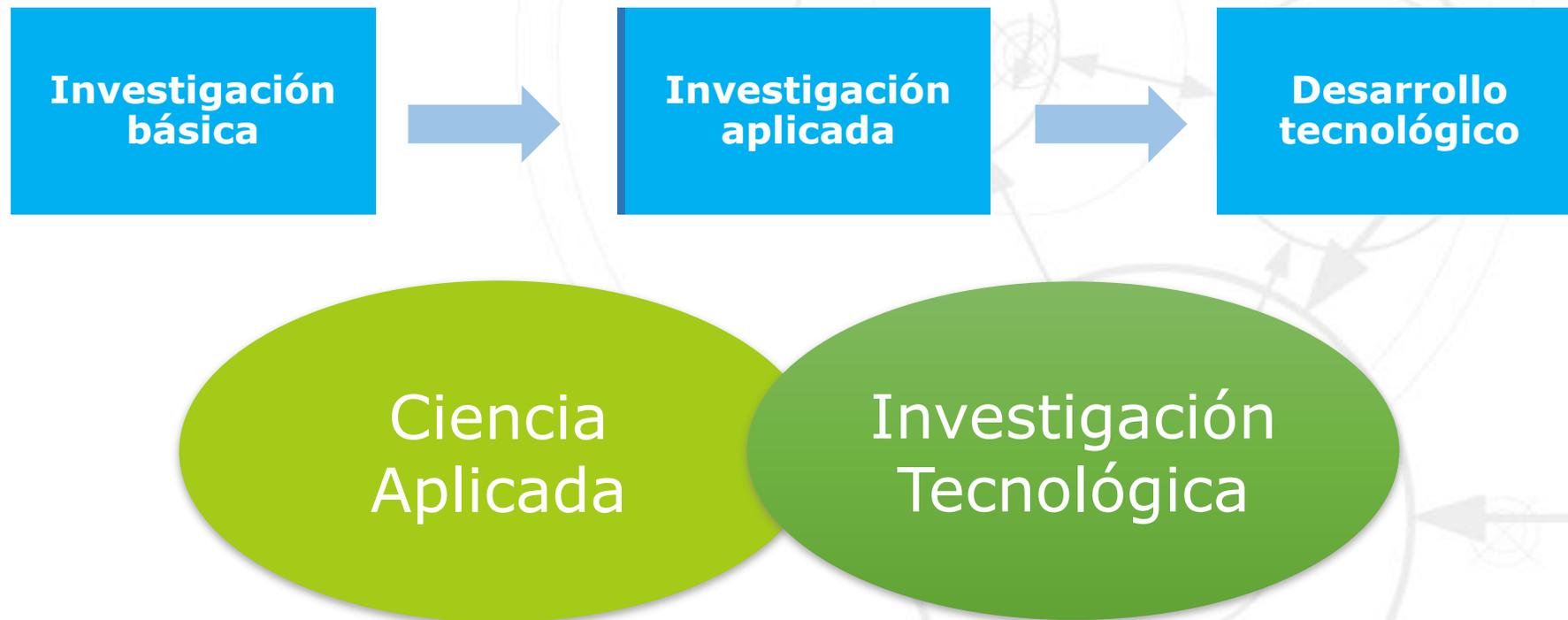
Resultado cercano a la aplicación definitiva.

INNOVACION TECNOLÓGICA

Obtenido con otras fuentes de financiamiento

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.





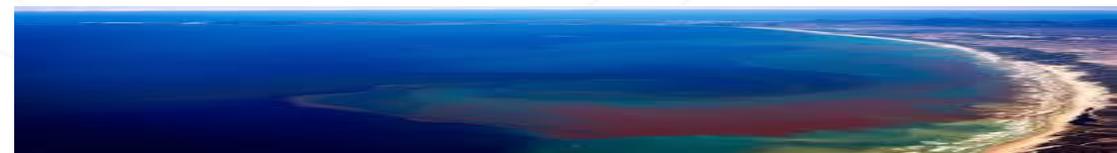
CARACTERÍSTICAS PRIMER CONCURSO INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA TEMATICO EN SISTEMAS PESQUERO ACUICOLAS FRENTE A FLORECIMIENTOS ALGALES NOCIVOS FANs- IDeA

Fondef CONICYT
2017



CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile



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*



OBJETIVO CONCURSO TEMATICO IT

Objetivo del Concurso de Investigación Tecnológica Temático EN SISTEMAS PESQUERO ACUICOLAS FRENTA A FLORECIMIENTOS ALGALES NOCIVOS FANs- IDeA

Fomentar la investigación en el ámbito de los florecimientos algales nocivos y su relación con la pesca y acuicultura, apoyando financieramente proyectos de investigación científica y tecnológica que, se focalicen dentro de tres líneas de investigación seleccionadas.



CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile



LÍNEAS de investigación

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

Mecanismos tecnológicos, económicos, sociales para la mitigación de los efectos económicos y productivos producidos por el cierre de las áreas de extracción.

Resultado inicial previamente validado a nivel de prueba de concepto, modelo o prototipo, en condiciones de pequeña escala o laboratorio.

Resultado de investigación que permita llegar a aplicaciones más concretas evaluado en condiciones más cercanas a la aplicación definitiva.

Línea de Investigación 1

Predicción de ocurrencia de florecimientos algales nocivos.

Exploración de alternativas tecnológicas

Diseño de
soluciones
Entendimiento.

I&D

Modelación
Estudio de las
variables.

Sistemas de detección.

Sistemas analíticos en tiempo real.

Sistemas de alerta temprana.

Otros.

Metodologías
Mecanismos
para Predecir.

Información oportuna y de calidad
Toma de Decisiones de manera anticipada.

Línea de Investigación 2

Prevención, mitigación y control de efectos para la acuicultura marina.

Exploración de alternativas tecnológicas

FANs con efecto
en producción
animal: bivalvos ,
peces.

I&D

Adaptación de
tecnologías.

Sistemas físicos, biológicos, químicos.

Sistemas de aire alta presión.

Técnicas de biorremediación: sedimento
y columna de agua.

Otros.

Estrategias de
control sin
efectos
ambientales
negativos.

Mitigación /control Fans.

Línea de Investigación 3

Mecanismos tecnológicos, económicos, sociales para la mitigación de los efectos económicos y productivos producidos por el cierre de las áreas de extracción.

Exploración de alternativas tecnológicas

I&D

Técnicas de Detoxificación.

Cultivo de especies no afectas.

Disminución de carga bacteriana y toxinas a límites permitidos.

Otros.

Minimizar la paralización de la actividad económica que genera el cierre de áreas por presencia de toxinas.

Proceso de productos afectados con estándares.

Desarrollo de nuevas alternativas productivas.

Análisis de mercado de productos.



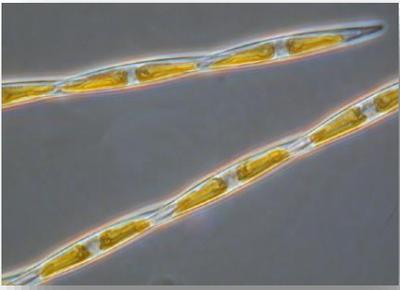
LÍNEAS de investigación

Florecimientos de otras Microalgas

Generación de conocimiento sobre las microalgas nocivas.

- A.Catenella
- A.Ostenfeldii
- A.Tamarense
- D.Acuta
- D.Acuminata
- Protoceratum accumulatum
- Pseudo-nitzschia australis

Cuales son las toxinas que producen.
Cuáles son los efectos que esto podría provocar en las personas o en recursos hidrobiológicos.





APORTE por instituciones



Fondef	<ul style="list-style-type: none">• Máximo 70% tope M\$ 230.000 CLP
Aporte Beneficiaria	<ul style="list-style-type: none">• Mínimo 10% (incremental y/o no incremental)
Aporte empresa u otra asociada	<ul style="list-style-type: none">• Mínimo 20%• <u>Precompetitivos</u>: Aporte incremental.• <u>Interés público</u>: 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

Inclusión de Capital humano avanzado



Para este concurso, las bases establecen lo siguiente:

- ❖ Equipo mínimo de investigación constituido por un director, un director alternativo y un investigador.
- ❖ Incluir dos PhD que hayan obtenido su grado de doctor dentro de los cinco años previos a la fecha de postulación.
- ❖ Los doctores deben ser residentes en Chile, pudiendo tener nacionalidad distinta a la chilena.
- ❖ Durante toda la ejecución, los PhD del proyecto deberán mantener al menos un 50% de su jornada laboral dedicada al proyecto, durante toda la ejecución del proyecto.
- ❖ Para ello, se debe completar el formulario "ficha de doctores" con los datos de los investigadores que cumplen este requisito, ingresarlos en plataforma de postulación e incluirlos en planilla de costos con la dedicación exigida del 50%.



FORMULACIÓN DE PROYECTOS

Fondef CONICYT
2017



CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile



CONTENIDO de los proyectos





Resultados previos y contenido C & T

1. Antecedentes de resultados previos, incluyendo escala de validación, metodología aplicada, análisis estadístico, y descripción de asociados que participaron en esta primera etapa.

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

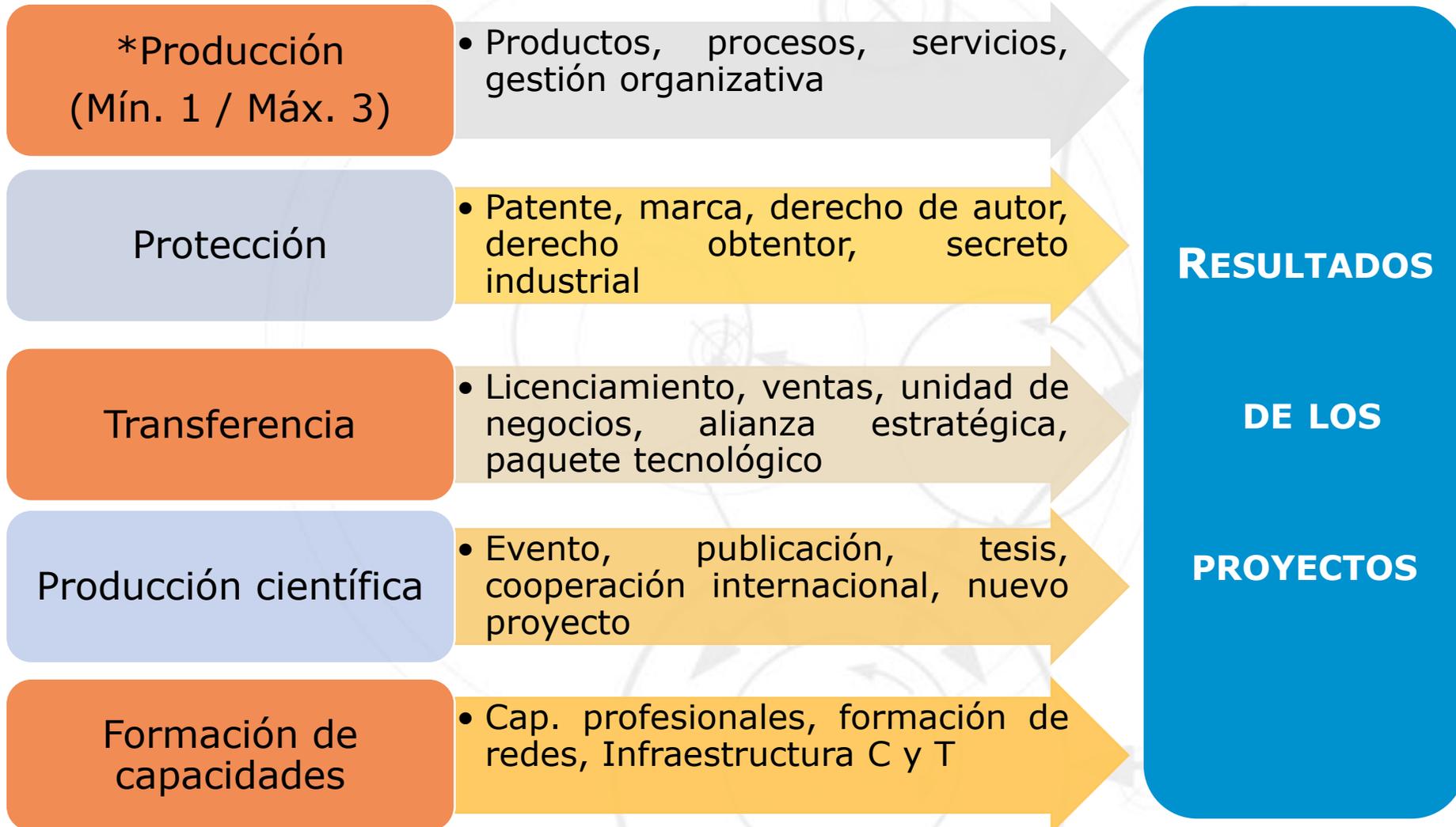
8. Resultados e hitos

50%



PONDERACIÓN

TIPOS de resultados



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

EJEMPLOS de resultados



**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)

15%

PONDERACIÓN

Impacto
potencial
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 asociadas
5. Modelo de Negocios o masificación

35%



PONDERACIÓN



DEBILIDADES

de los proyectos presentados

- **Débil presentación de los resultados previos.** Se recomienda incluir gráficos, estadística, escala de validación, sustento bibliográfico. Se pueden agregar anexos.
- **Falta de claridad** en la definición del problema, los objetivos y caracterización de los resultados del proyecto. Las hipótesis presentadas no pueden ser comprobadas.
- **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. No existe un análisis de los competidores. El problema/oportunidad no se aborda con la solución.
- **Poca claridad en el producto/proceso/servicio que se ofrecería al mercado, ¿cuáles** son las ventajas competitivas respecto a lo ya existente?. ¿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.
- **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.





PREPARACIÓN Y POSTULACIÓN

Fondef CONICYT
2017



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 de postulación** disponible vía internet <https://auth.conicyt.cl/>

- Fecha de apertura del concurso **08 de Mayo de 2017 a las 9:00 horas**
- Fecha de cierre de postulación **29 de Junio de 2017 a las 17:00 horas**

RECOMENDACIONES

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



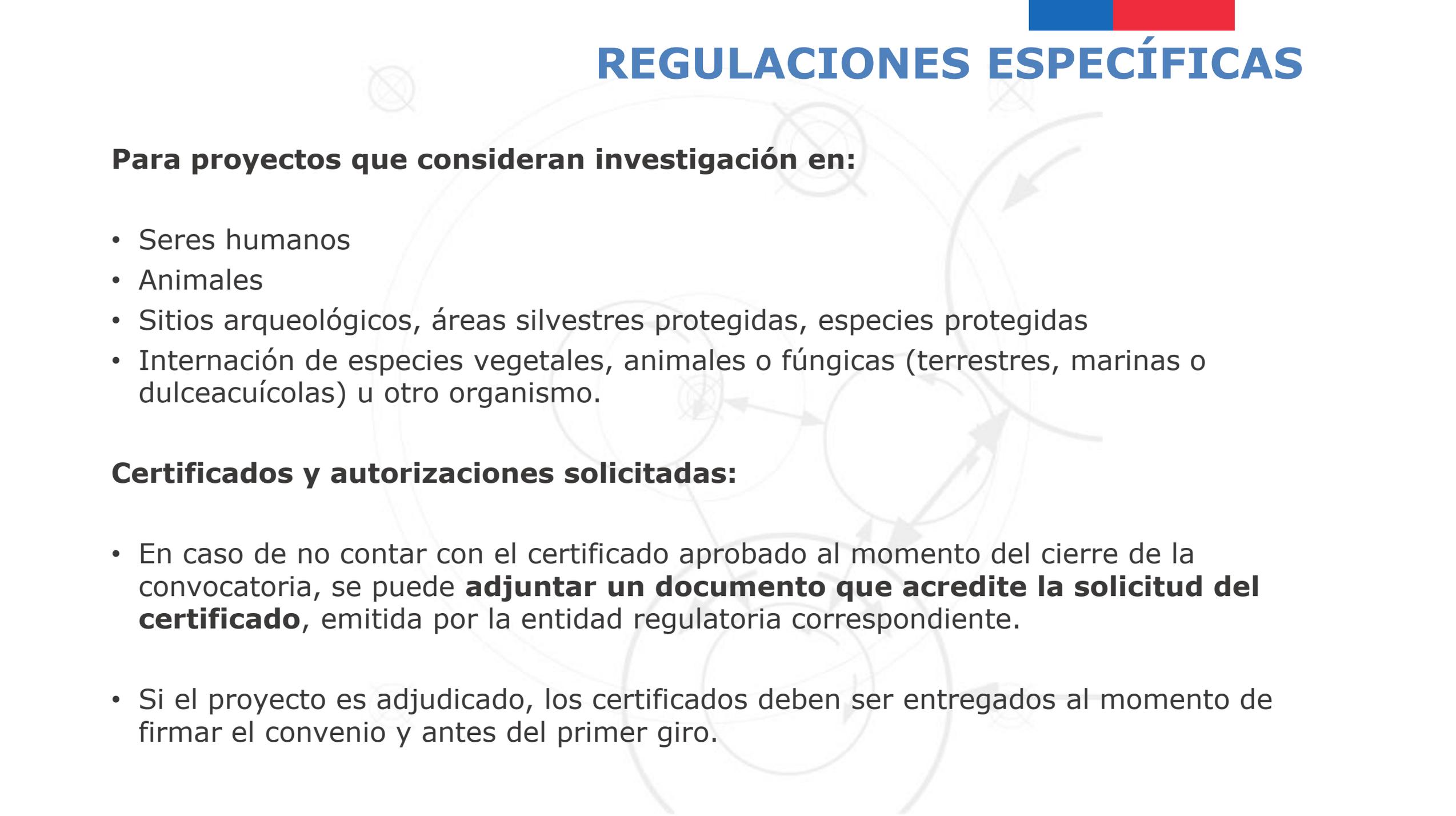
CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile



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\$ 230.
- ✓ 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.
- ✓ Carta de compromiso de la entidad beneficiaria firmada por el Rep. Legal o la persona delegada con esas atribuciones.
- ✓ Carta de la o las instituciones beneficiarias, firmada por el Representante Legal correspondiente. (En formato CONICYT).
- ✓ Ficha de los dos PhD con antigüedad menor a 5 años, e ingresarlos como parte del equipo en plataforma de postulación.
- ✓ 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 ESPECÍFICAS

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)

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

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.

PASOS DE EVALUACIÓN



RESUMEN DE PROCESOS

de evaluación y adjudicación

Proyecto
postulado

Admisibilidad

Panel de
evaluación

Ránking

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 110 días hábiles

NO OLVIDAR!

- El proyecto **debe tener** un equipo mínimo de un Director/a, un Director/a Alternativo y un Investigador/a.
- El equipo de investigación debe incluir dos PhD que hayan obtenido su grado de doctor dentro de los cinco años previos a la fecha de postulación, residentes en Chile y con al menos un 50% de dedicación de su jornada al proyecto.
- 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 % aporte de asociada
- Los proyectos adjudicados no podrán recibir el fondo si su entidad beneficiaria tiene algún retraso financiero o administrativo con Fondef.



Sistema de Postulación Genérico:

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

Portal del investigador

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



Postulaciones en Línea

Inicio

Iniciar sesión

¿No recuerda su cuenta de usuario o ha cambiado su e-mail? Por favor envíe una [Consulta](#) para solicitar su cuenta de usuario o el cambio de e-mail, indicando a que programa pertenece el concurso al cual desea postular.

Correo :



Clave :



Continuar

Postule en línea a los concursos de CONICYT.

[Ver concursos abiertos](#)

¿Está registrado en el sistema de postulación?

[Registrarse en el Sistema de Postulación en Línea](#)

Si no recuerda sus datos de ingreso al sistema:

[Recuperar clave](#)

1. Registrarse en el sistema de postulación

2. Ingresar con usuario y clave creada.



Postulaciones en Línea

Inicio Postulaciones ▾ Currículum ▾ Solicitudes ▾ Concursos abiertos Ayuda

PRIMER CONCURSO INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICA TEMATICO EN SISTEMAS PESQUERO ACUICOLAS FRENTE A FLORECIMIENTOS ALGALES NOCIVOS FANs - IDeA

Faltan 53 días, 6 horas para el cierre del concurso (días calendario).

Información Antecedentes Institución Equipo de Trabajo Formulación Recursos Anexos **Revisión / envío**

Objetivos del Concurso

- Apoyar financieramente proyectos de investigación científica y tecnológica que, partiendo de un

Documentos del Concurso

Revise los todos los documentos asociados a este concurso.

[Ver Documentos](#)

¿Necesita Ayuda?

[Haga consulta online](#)

-Formularios de
postulación

- ✓ **Subir documentos y chequear completitud utilizando checklist ya que plataforma no valida todo.**
- ✓ **Envío a Fondef**

Buscar Investigadores:

y

y

**El personal de Investigación del proyecto, debe ingresar su CV en el portal del investigador.
El director, debe actualizar su CV en el sistema de postulación genérico.**

¿Qué es el Portal del Investigador?

Es una plataforma desarrollada por CONICYT para administrar los perfiles de los investigadores y su productividad científica.

Si usted valida sus datos, CONICYT los utilizará para monitorear la producción científica nacional, y el desempeño de los fondos de investigación y de las instituciones de investigación.

Usted puede:

- Actualizar su información curricular.
- Actualizar y validar su producción científica en tres pasos.
- Identificar y visualizar colaboraciones entre investigadores dentro del sistema.
- Reutilizar sus datos.
- Utilizar su ID de otros portales.

¿Para qué?

- Potenciar la visibilidad de los investigadores y de sus investigaciones a la ciudadanía.
- Agilizar el proceso de normalización de los datos de los investigadores nacionales.
- No duplicar esfuerzos en esta actividad que realizan todas las instituciones de investigación.
- Transparentar el proceso de monitoreo de la producción científica que realiza CONICYT y que se informa de forma regular a instituciones de investigación y al gobierno.

Acceso Investigadores

Por favor, ingrese su información:

 Remember Me

¿No puede acceder a su cuenta?

[Regístrarse »](#)

 o [Recuperar Contraseña »](#)

¿Necesita ayuda?

Contáctenos al siguiente correo electrónico:
contacto@informacioncientifica.cl

OIRS Conicyt

CENTRO DE AYUDA OIRS



 Consultas

 Seguimiento de Caso

Ingrese el número de caso. Ej: CAS-XXXX-XX

Buscar

Concursos

Concurso Nacional de Asignación de Tiempo de Buque Oceanog...
Quinto Concurso de Investigación Tecnológica 2016 – IDeA
Fondo de Publicación de Revistas Científicas Chilenas 2016
Beca de Doctorado en el Extranjero

Noticias

CONICYT reúne a entidades públicas y privadas en una mesa de trabajo que busca fortalecer la equidad.
CONICYT financia estudios de magister en Chile a 53 profesionales del área de la Educación.
Ciencia entretenida para todos: traen ganadores del XX Concurso Nacional de Proyectos de Valoración y

- ✓ **Sistema de ayuda y consultas online de Conicyt**
- ✓ **Accesible desde la plataforma de postulación o web de Conicyt**
- ✓ **Seleccionar programa y tipo de consulta (información general, postulantes, investigadores)**
- ✓ **Ingrese su consulta lo más detallada posible. Si tiene problemas con la plataforma de postulación, adjunte pantallazos de error**



GRACIAS!



CONICYT
Ministerio de
Educación

Gobierno de Chile