

# Desafíos 20 públicos 23



Laboratorio  
de Gobierno



# SERVICIO NACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA

---

Desarrollo de una solución inteligente para el control eficiente de las operaciones que realizan los agentes que participan en la cadena de valor de la industria de los hueros en el norte del país

# Recomendaciones para la **buena** **comunicación**



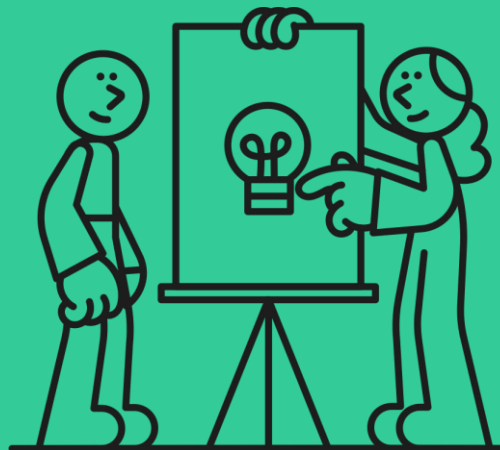
Los **micrófonos se mantendrán apagados** durante la sesión



Canalizaremos las **preguntas por medio del chat**



**Compartiremos esta presentación** y un consolidado de preguntas y respuestas



# Estructura de la presentación

Introducción a Desafíos Públicos

---

Objetivo General y Objetivos Específicos

---

Desafíos Públicos 2023

---

Características del Desafío *del Servicio Nacional  
de Pesca y Acuicultura*

---

# ¿Qué es Desafíos Públicos?

---

Es un programa que busca **conectar a innovadores/as con el Estado**, permitiendo la creación e implementación de soluciones de interés público basadas en I+D y/o desarrollo tecnológico.

A través de una metodología “Challenge” dividida en etapas, se busca que las soluciones innovadoras cumplan con las exigencias solicitadas por el desafío, permitiendo así avanzar a la siguiente etapa, lo que involucra una nueva entrega de fondos para la maduración del producto. Se busca que las soluciones sean escalables en el mercado y que además generen un impacto positivo en el desarrollo económico, ambiental y social a nivel país.

# Objetivo general del Instrumento

---

Encontrar soluciones innovadoras a problemas complejos de interés público que requieran investigación, desarrollo e innovación (I+D+i), conectando a las instituciones públicas Mandantes que demandan o necesitan de estas soluciones con potenciales oferentes del sistema de ciencia, tecnología, innovación y emprendimiento.

# Objetivos Específicos del Instrumento

---

- a) Crear nuevos y/o mejorados productos, procesos y/o servicios con base en I+D+i que permitan resolver Desafíos de interés público.
- b) Desarrollar soluciones que sean económica, social y ambientalmente sostenibles, tanto en el contexto de aplicación del Desafío Público como de otros contextos donde se puedan utilizar.
- c) Promover instancias de colaboración entre actores públicos, privados y académicos en torno a un Desafío de interés público.

# ESTRUCTURA Desafíos Públicos





# ¿Quiénes pueden postular?

- **Beneficiario:** Personas jurídicas constituidas en Chile, públicas o privadas, con o sin fines de lucro. Corresponde a la entidad que postula a la convocatoria y plantea una solución a un Desafío y recibe el subsidio para su ejecución. **Máximo 1 beneficiario por postulación.**
- **Asociada (opcional):** entidades públicas o privadas, nacionales o extranjeras con o sin fines de lucro, las que deberán prestar apoyo en el desarrollo e implementación de una o varias etapas del proyecto. **NO reciben subsidio.**
- **Aporte Beneficiario y asociada (s):** al menos el **20% del subsidio solicitado**, para cada etapa del Desafío, como aporte **incremental**, el que podrá ser realizado de manera conjunta por el beneficiario y la(s) asociada(s).



# DESAFÍOS de Innovación 2023

**Desarrollo de una solución tecnológica inteligente para el control eficiente de las operaciones que realizan los agentes que participan en la cadena de valor de la industria de los huiros en el norte del país**

**SERNAPESCA**

Sistema de información de apoyo a la resolución de reclamos de licencias médicas en la Superintendencia de Seguridad Social

**SUSESO**

Herramienta tecnológica interoperable para el procesamiento y análisis de imágenes satelitales, fotogramétricas e información geoespacial para la cuantificación de daños en casos de emergencias o desastres

**SAF**

Mejora del estándar tecnológico en líneas de transmisión que minimice los impactos sociales y ambientales

**MinEnergía**



# SERNAPESCA

Desarrollo de una solución inteligente para el control eficiente de las operaciones que realizan los agentes que participan en la cadena de valor de la industria de los huiros en el norte del país

Desarrollo de una solución inteligente para el control eficiente de las operaciones que realizan los agentes que participan en la cadena de valor de la industria de los huiros en el norte del país

- **Contexto**

- A. A partir de 1990 la extracción de algas se incrementó sostenidamente y desde 2010 superó la de todos los peces.
  - B. Difícil control de la extracción lo que afectó **gravemente el ecosistema marino** y provocó un estado de vulnerabilidad ambiental.
  - C. Se presentan dificultades para **controlar la trazabilidad del alga** (desde su extracción a su procesamiento/exportación).
- Sistema de trazabilidad solo facilita el ingreso de declaraciones on line.
  - Ausencia de control en el seguimiento de pesos por pérdida debido a deshidratación de alga. (Reducción del 75% en 1 semana).
  - 80% de Recolectores tiene brecha digital para ingresar su información al sistema .
  - Agentes intermedios ingresan la información al sistema usando claves de recolectores sin control de lo que realmente se ingresa.



Desarrollo de una solución inteligente para el control eficiente de las operaciones que realizan los agentes que participan en la cadena de valor de la industria de los huiros en el norte del país

- **Objetivo del Desafío**

Disponer de una solución tecnológica inteligente para un **control más eficiente de las operaciones pesqueras que realizan los agentes**, a lo largo de toda la cadena de valor (extractor, comerciante, transportista, planta de proceso y exportador), aumentando la confiabilidad de la información que ingresa a los procesos de análisis, para mejorar el monitoreo y vigilancia del riesgo de ocurrencia de actividades de pesca ilegal, que co ayude a la protección de las praderas de algas pardas, garantizando así sus beneficios ecosistémicos actuales y futuros para las comunidades locales.



Desarrollo de una solución inteligente para el control eficiente de las operaciones que realizan los agentes que participan en la cadena de valor de la industria de los huiros en el norte del país

## • **Desafío**

Solución tecnológica que contribuya al control de la pesquería de las algas pardas, mediante el registro y validación de las operaciones pesqueras a lo largo de la cadena de valor, mejorando la trazabilidad de la operación, a través de la validación de todos los agentes que intervienen, desde su extracción a la exportación, además de ofrecer herramientas para su control y monitoreo.

- **Identificar quiénes ingresan información al sistema, quienes extraen, comercializan y procesan las algas pardas**
- **Controlar el cambio de peso de las algas debido a la deshidratación**
- **Facilitar participación ciudadana como apoyo al control del transporte de algas**

**Solución debe integrarse e interoperar con BBDD de:**

- Registro Pesquero Artesanal
- Registro de comercializadoras
- Registro de Plantas de proceso

## Atributos de la solución

### Usable

- Fácil de usar e intuitivo por todos los actores involucrados en la cadena de valor.

### Seguro

- Garantizar protección información – medidas seguridad

### Integrable

- Con otros sistemas operativos, para garantizar interoperabilidad.

### Continuo

- Disponibilidad 24/7 del sistema

### Adaptable

- Puede ajustarse y responder a distintos requerimientos (uso offline, conexión satelital)

### Velocidad de Transferencia

- Transmisión eficiente y rápida de datos

### Inteligente

- Reconocer patrones y medir y monitorear variación de humedad en algas en cadena comercialización



# SERNAPESCA- ETAPA 1

- **Nivel entrada**

**Prototipo validado a nivel de Laboratorio** – Solución tecnológica que sea capaz de integrar los diferentes componentes requeridos a nivel de software/hardware básico, que entregue un servicio de captura de información (datos) de la actividad alguera.

- **Resultados Esperados**

Solución tecnológica de **fácil implementación** para los usuarios, que permita la **obtención de registros** que contengan todas las características que tipifican la operación de la actividad alguera en tiempo real.

- **Características Prototipo a desarrollar**

1. Interfaz amigable con todos los usuarios de la cadena de valor (extractor, comerciante y planta de secado).
2. Registra características involucradas en la operación Pesquera.
3. Seguridad en acceso de usuarios y en validación de transacciones.
4. Debe poder ser usada por personas con poca comprensión digital y/o en lugares de baja conectividad.
5. Entrega alternativas para registrar la variación de humedad en algas a lo largo de la cadena de comercialización.
6. Validación del funcionamiento en lugar con baja o nula conectividad – Caleta Talca (comuna de Ovalle).



- **Resultados Esperados**

Solución tecnológica que permita el **registro de todas las operaciones realizadas y disponer en tiempo real** de consultas o salidas destinadas al control documental de los agentes considerados de riesgo, así como a la trazabilidad completa de cada lote, la veracidad de la información declarada de acuerdo con los tiempos y lugares registrados, emisión de alertas por ocurrencia de pesca ilegal a partir de indicadores de riesgo consensuados.

- **Características Prototipo a desarrollar**

1. Validación con diversos actores de la cadena de valor (recolectores de orilla, armadores, organizaciones de Pescadores artesanales, comercializadores y plantas de secado).
2. Alternativas de validación digital, para la confirmación de los trasposos de cargas.
3. Reporte para gestión de hallazgos, incumplimiento normativos y/o discrepancias operativas en la actividad alquera.
4. Registro de los vehículos y la identidad de los choferes que participan de los traslados de las cargas.
5. Permita trazabilidad a lo largo de toda la cadena de valor.
6. Acceso a consulta que resuman desembarques declarados.







## • **Resultados Esperados**

Solución tecnológica preparada para crecer a escalabilidad potencial que asegure cubrir demandas superiores de esfuerzo pesquero, compatible con un sistema de almacenamiento Seguro y capaz de permitir la continuidad de su uso en mantenciones y actualizaciones.

## • **Características Prototipo a desarrollar**

1. Capacidad de procesar al menos 110.000 declaraciones al año.
2. Diseño debe considerar cubrir la trazabilidad de las pesquerías de algas pardas a nivel nacional.
3. Integra nóminas de Pescadores Artesanales, Comercializadoras y Plantas de Secado de algas de Macrozona Norte.
4. Alerta sobre posibles riesgos por incumplimiento normativo o discrepancias operativas.
5. Genera consultas de salida, en formato de planilla electrónico, que facilite análisis especial de las transacciones.
6. Permitir a los analistas, aplicar correcciones manuales, levantar bloqueos, realizar validaciones y/ autorizaciones.
7. Permite acceso de consulta para uso público, abierta y transparente, como apoyo al control del transporte de algas.
8. Incorporar un sistema que controle la totalidad de las cuotas autorizadas, su nivel de consumo por separado y notificar los cierres.

# SERNAPESCA- MONTOS Y PLAZOS POR ETAPAS

|                                | Selección   | Evaluación   | Evaluación   |
|--------------------------------|---|--|--|
|                                | <b>Etapa 1: Validación de entornos relevantes</b>   | <b>Etapa 2: Validación de entornos reales</b>  | <b>Etapa 3: Implementación</b>   |
| <b>Número de Beneficiarios</b> | <br>5 equipos  | <br>3 equipos  | <br>1 equipo  |
| <b>Subsidio por Equipo</b>     |  \$ 26.000.000   |  \$ 60.000.000  |  \$150.000.000  |
| <b>Duración (meses)</b>        | 6   | 7  | 11   |
| <b>Objetivo de la Etapa</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Interfaz amigable</li> <li>- Uso bajo condiciones de poca conectividad y/o poca comprensión digital</li> <li>- Registro variación humedad algas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Validación con diversos actores</li> <li>- Reporte gestión hallazgos</li> <li>- Registro vehículos en traslado algas</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procesar 110.000 declaraciones/año</li> <li>- Integración nóminas</li> <li>- Consulta abierta a público</li> <li>- Sistema control de cuotas autorizadas</li> </ul> |

# TIPS DE POSTULACIÓN

- a) Leer en detalle las bases de postulación y guía técnica del desafío.
- b) No dejar tu postulación para el final de la convocatoria.
- c) Conocer el grado de innovación y diferenciación de tu propuesta.
- d) Revisar la postulación. Pide a un tercero que revise la postulación, de esa manera te asegurarás de que se entienda lo que quieres decir.
- e) Recuerda guardar cambios cuando avances de pestaña.



**Próximo webinar:** Taller de consultas

Martes 18 de julio a las 15 horas

Plataforma ZOOM

# DESAFÍOS PÚBLICOS 2023



- Convocatoria abierta hasta el **10 de agosto a las 17 horas.**
- Postulaciones en el sitio web del concurso [www.anid.cl/concursos](http://www.anid.cl/concursos)
- Video Bases Técnicas - <https://www.youtube.com/watch?v=l6IRIG6ewRo>
- Video Apoyo Postulación - <https://www.youtube.com/watch?v=Zld6ONawM54>
- Consultas - Ayuda ANID <https://ayuda.anid.cl>

# DESAFÍOS PÚBLICOS 2023

---



Escanea el QR para:

- Descargar la **Guía técnica** del desafío de innovación de Sernapesca

# Desafíos 20 PÚBLICOS 23



Ministerio de  
Ciencia,  
Tecnología,  
Conocimiento  
e Innovación

Gobierno de Chile

Agencia  
Nacional de  
Investigación  
y Desarrollo

Ministerio de Ciencia,  
Tecnología, Conocimiento  
e Innovación

Gobierno de Chile

Laboratorio  
de Gobierno