



## Programa "ImpaCT.AR CIENCIA Y TECNOLOGÍA"

**FORMULARIO A. Descripción de desafío de interés público que requiere de conocimiento científico o desarrollo tecnológico para colaborar en su resolución.**

El programa ImpaCT.AR tendrá como objeto promover **proyectos de investigación y desarrollo orientados** a apoyar a **organismos públicos** -en todos sus niveles- a encontrar soluciones a desafíos de interés público, que requieran de conocimiento científico o desarrollo tecnológico para su resolución y, así, generar un impacto positivo en el desarrollo local, regional y nacional.

Se propone, de esta manera, fortalecer el **impacto de la ciencia, la tecnología y la innovación** en la construcción y aplicación de **políticas públicas**.

Esta convocatoria está orientada a promover iniciativas conjuntas entre instituciones científico-tecnológicas y organismos públicos como Ministerios Nacionales, Empresas Públicas, Gobiernos Provinciales, Gobiernos Municipales, entre otros.

El siguiente formulario tiene por objetivo presentar y describir el desafío de interés público que requiera conocimiento científico o desarrollo tecnológico por parte de organismos públicos ante el PROGRAMA ImpaCT.AR del MINISTERIO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN. A partir de la demanda realizada, a través del programa se identificarán grupos de investigación especializados del SISTEMA NACIONAL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN (SNCTI) para promover y financiar proyectos de investigación y desarrollo orientados a encontrar soluciones y, así, generar un impacto positivo en el desarrollo local, regional y nacional.

### 1. NOMBRE DEL ORGANISMO PÚBLICO DESTINATARIO

MUNICIPALIDAD DE CALETA OLIVIA

### 2. DESTINATARIO. INDIQUE CON UNA "X" EL TIPO DE ORGANISMOS PÚBLICO.

Ministerios Nacionales	
Empresas Públicas	
Gobiernos Provinciales	
Gobiernos Municipales	X
Otro (organismo público)	





**3. DATOS DEL RESPONSABLE.** *Persona a cargo de realizar la presentación por parte del organismo público.*

Apellido y nombre	COTILLO FERNANDO FABIO
CUIT/GUIL (sin guiones)	20-17185124-7
Correo electrónico:	OFICINADEEMPLEOCO@GMAIL.COM
Teléfono de contacto:	(0297)485-0996 / 483 1603
Cargo:	INTENDENTE
Institución a la que pertenece:	MUNICIPALIDAD DE CALETA OLIVIA
Localidad:	CALETA OLIVIA
Provincia:	SANTA CRUZ

**4. DENOMINACIÓN DEL DESAFÍO DE INTERÉS PÚBLICO (PROBLEMA).** *Describe brevemente (máximo 250 caracteres)*

Obtención de cloruro de magnesio y sales marinas a partir de la corriente de rechazo proveniente de la planta de potabilización por ósmosis inversa. Recurso que hoy es desaprovechado.

**5. DESCRIPCIÓN.** *Síntesis del desafío, problema o demanda, posibles causas e impactos, sean estos comprobados o hipotéticos. Describe en qué territorio se inscribe el desafío o problema, incluyendo la localización específica y detalle su alcance (local, provincial, regional, nacional).*

En la localidad de Caleta Olivia, provincia de Santa Cruz contamos con una planta de ósmosis que suministra de agua potable a más de 70.000 habitantes. Esta obra consiste en la toma de agua de mar que se transmite a tanques de almacenaje y luego ingresa a tanques de ultrafinado, en los cuales por filtración a alta presión se quitan las impurezas pasando a ósmosis, un proceso químico que por energía quita el exceso de sal.

El principal problema es el desaprovechamiento del recurso.

Utilizando eso, que hoy es un residuo, para la obtención de cloruro de magnesio para la industria farmacéutica, sal de mesa para consumo humano y sal industrial para tratamientos viales, se estaría en condiciones de promover una industria local exportadora con la generación de empleo genuino.

La producción total de la planta son 12.000 m<sup>3</sup>/día, de agua potable, con un volumen de rechazo de 12.200 m<sup>3</sup>/día.

**6. BENEFICIOS O MEJORAS BUSCADAS.**

Como Ente municipal creemos que este proyecto acarreará grandes beneficios:

- **Económicos:** la comercialización del cloruro de magnesio, de sal para consumo humano y tratamientos viales es sumamente importante para obtener ingresos además de generar puestos laborales, diversificando la matriz productiva. Se desarrollaría un producto de exportación.
- **Ambientales:** Los residuos de sal que provienen del proceso de ósmosis, actualmente, son devueltos al mar. Si bien el vertido de la salmuera se hace de manera que se disperse y diluya rápidamente en el volumen total del agua de mar, esto podría aprovecharse generando productos y subproductos en beneficio de toda una región.



- Sociales, se podrá ofrecer la sal de consumo a muy bajo costo a todos los ciudadanos, ya que al producirse en la zona se minimizarán los costos de logística.

## **7. ANTECEDENTES DE INICIATIVAS DE SOLUCIÓN Y RESULTADOS AL RESPECTO.**

A través del INTI nos planteamos un plan de trabajo que consiste en el estudio de prefactibilidad para el desarrollo de un proceso de obtención de cloruro de magnesio y sal marina.

## **8. HIPÓTESIS O IDEAS ACTUALES DE SOLUCIÓN.**

### **Se busca:**

- Caracterización de la corriente de rechazo proveniente del equipo de ósmosis inversa.
- Análisis de la normativa vigente para la producción de "sal marina" destinada a los diferentes usos deseados.
- Búsqueda de tecnologías disponibles para la producción
- Ensayos de prueba escala laboratorio para la obtención de la sal
- Búsqueda de posibles proveedores de los equipos principales para llevar a cabo el proceso
- Puesta en marcha de una planta productora de cloruro de magnesio y sal.

## **9. RESTRICCIONES U OBSTÁCULOS QUE IMPIDEN LA RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA.**

Financiamiento económico para el proyecto de prefactibilidad

**10. NORMATIVAS ASOCIADAS AL PROBLEMA/SOLUCIÓN.** *Describe si existe una norma de calidad o regulación específica que deba ser tomada en cuenta para el abordaje del desafío o problema y sus posibles soluciones.*

Certificado mediante la Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología ley 18.294, y todas normativas locales y provinciales respecto a la instalación de la industria





**11. CONTACTOS PREVIOS CON GRUPOS O INSTITUCIONES ESPECIALIZADAS EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA.**

Nos contactamos con el Instituto Nacional de Tecnología Industrial para avanzar en algún plan de trabajo consistente en varias etapas que ya tiene un presupuesto asociado.

**12. OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE A CONSIDERAR (fuentes de financiamiento complementarias, observaciones en relación a los plazos requeridos, entre otros)**

En caso de contar con el financiamiento para la propuesta del INTI serían 225 días para culminar el estudio de prefactibilidad.

**13. ADJUNTOS.** *De ser necesario anexar al presente descripciones técnicas, fotos, diagramas o cualquier otro material que considere relevante.*

Firma y aclaración responsable legal

**TANIA PAOLA SASSO**  
SECRETARIA DE PRODUCCION  
MUNICIPALIDAD DE CALETA OLIVIA

Firma y aclaración  
responsable de la presentación

**FERNANDO FABIO COTILLO**  
INTENDENTE  
Municipalidad de Caleta Olivia



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Documentación Complementaria**

**Número:**

**Referencia:** Documentación Respaldataoria

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 4 pagina/s.