



Programa "ImpaCT.AR CIENCIA Y TECNOLOGÍA"

FORMULARIO A. Descripción de desafío de interés público que 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

SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO DE LA
PROVINCIA DE SANTA CRUZ

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

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



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

Apellido y nombre	MARIO RODRIGUEZ
CUIT/CUIL (sin guiones)	20226961497
Correo electrónico:	cortiz@santacruz.gob.ar
Teléfono de contacto:	2966702999
Cargo:	SECRETARIO DE ESTADO
Institución a la que pertenece:	SECRETARIA DE ESTADO DE PLANEAMIENTO ESTRATEGICO DEPENDIENTE DE JEFATURA DE GABINETE DE MINISTROS DE SANTA CRUZ
Localidad:	Rio Gallegos
Provincia:	Santa Cruz

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

Investigar, -analizar y proyectar priorizando el escurrimiento superficial, la filtración y la ubicación de lagunas o reservorios como retardadores para el exceso de escurrimiento en un área de 400ha de la Ciudad de Río Gallegos. Establecer las dinámicas acuíferas y determinar acciones tendientes a controlar las crecidas de las mismas, determinando las secciones de los desagües pluviales y su desembocadura, como así también otras acciones pasibles de efectividad según la resultante del análisis, priorizando el escurrimiento superficial.

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).*

La relación entre la ocupación del territorio y el agua se hace evidente a partir de procesos que garantizan la vida de las personas y el desarrollo de sus actividades (agrícolas, ganaderas, forestales, mineras, industriales, recreativas, procesos de urbanización, entre otras). Sin embargo, dichas actividades pueden afectar de una u otra forma a los recursos hídricos, originando procesos tales como: la contaminación de origen residencial, agrícola o industrial; la sobreexplotación de las fuentes de recursos hídricos; las inundaciones/anegamientos; la eutrofización de los cuerpos de agua; la erosión, etc.

De ahí la necesidad de una adecuada vinculación entre la gestión hídrica y la gestión territorial, recurriendo a prácticas sostenibles en todos los usos del suelo y las actividades que se desarrollen en las cuencas hidrográficas, a fin de prevenir riesgos de origen hídrico, así como garantizar el acceso al agua para el consumo humano, una de las claves para lograr el Desarrollo Sostenible.



6. BENEFICIOS O MEJORAS BUSCADAS.

La Secretaria de Estado de Planificación determina como prioritario Investigar y analizar el balance hídrico en la Ciudad de Río Gallegos para determinar los desagües pluviales necesarios como parte de la planificación urbana en un área de la ciudad de referencia. Dentro de un trabajo interinstitucional la provincia de Santa Cruz está planificando urbanizar un área de 700 lotes equipándola con la infraestructura de servicios necesaria para lograr una política de hábitat virtuosa que necesariamente requiere de una adecuada gestión del suelo, el que debe contar con infraestructura, equipamiento, localización adecuada y resultar accesible a diferentes sectores sociales que resolvería el 50% de la demanda habitacional actual de la capital de la provincia de Santa Cruz. -

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

Se adjunta estudio del año 2007 denominado "Los aportes de la Geografía Urbana en la planificación urbana y el ordenamiento territorial. El ejemplo de Río Gallegos"

Obra mejoramiento desagüe pluvial Cuenca Sarmiento- Río Gallegos. Licitación 22/MRG/2017 Inicio de Obra: Abril 2018. Tipo de Obra. Plan Nacional del Agua Infraestructura. Exp. N°4083/2017



8. HIPÓTESIS O IDEAS ACTUALES DE SOLUCIÓN.

Investigar y analizar el balance hídrico en el área señalada dentro de la Ciudad de Río Gallegos para determinar las posibles soluciones de escurrimiento de aguas, desde escurrimiento superficial, determinando desniveles y profundidad de acequias, hasta las secciones de los desagües pluviales, pozos de bombeo lagunas retardadora de aguas, y/u otro elemento que sea parte del sistema de desagüe como integrante de la planificación urbana en el sector de referencia.

Que el estudio permita efectuar pronósticos de aguas subterráneas de Río Gallegos

Que el estudio permita tener un análisis de posible impacto climático, sus consecuencias y posibles soluciones.

Que el estudio sea la base sólida para que un profesional con incumbencias hidráulicas pueda elaborar un proyecto técnico ejecutivo.

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

Del análisis del crecimiento urbano de Río Gallegos entre 1885 y 2010 se desprende que los desplazamientos migratorios, a veces con ritmos bruscos, han incido e inciden notoriamente en las distintas etapas. La presión demográfica principalmente ante la demanda habitacional para distintos sectores sociales, la especulación inmobiliaria y la construcción de obras públicas faraónicas fuera de contexto en una ciudad con ausencia de políticas territoriales en coordinación con el Estado Provincial y Nacional determina un crecimiento urbano que produce segregación residencial y fragmentación de la estructura urbana.

El crecimiento urbano de Río Gallegos ha sido y es condicionado por desplazamientos migratorios constante, el avance por la presión demográfica sobre barreras naturales (marisma y lagunas) y tropicas (ramal ferroviario, autovía, tierras de Fuerzas Armadas) ha generado una ciudad mono céntrico. El centro histórico coincide con el comercial, financiero y administrativo y a partir de él se expande la ciudad con distintos ritmos hacia el exterior.



La posible ampliación del ejido municipal no cambiaría el carácter mono céntrico de Río Gallegos, porque la intención es obtener tierras fiscales y extender los servicios básicos a las nuevas formas urbanas que se localizan fuera del ejido pero no se dan las condiciones para el seguimiento de centros urbanos que puedan crecer hacia Río Gallegos. Se presentan lluvias intensas en cortos periodos con sequías prolongadas.

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.*

Decreto-Ley 8912/77 de Ordenamiento Territorial y Uso del Suelo de Argentina
Modificatoria de la ley de aguas N°1451
Ley Nacional 3076 regulación de recursos hídricos
Ley 127 Provincial de CAP (Consejo Agrario Provincial)

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

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

A cumplirse a 2 meses



PLAN DE TRABAJO

MES 1		MES 2	
1 QUINCENA	2 QUINCENA	1 QUINCENA	2 QUINCENA
1º INFORME PARCIAL	2º INFORME PARCIAL	ANTEPROYECTO DESAGÜES PLUVIALES	PROYECTO DESAGÜES PLUVIALES EN RIO GALLEGOS

PRIMER MES – SEGUNDA QUINCENA

PRIMER INFORME PARCIAL del estado actual del territorio. Que incluya curva de niveles, desarrollo de cuencas, y cualquier otro estudio o informe que permita tener una información ajustada del territorio

PRIMER MES – SEGUNDA QUINCENA

SEGUNDO INFORME PARCIAL :

- 1-Determinar los espesores de los estratos.
- 2-Realizar clasificación del suelo
- 3-Estimar un grado de compactación (Ensayo CPT de los estratos)
- 4-Estimar permeabilidad
- 5-Informar nivel freático.
- 6-Definir evotranspiración.

SEGUNDO MES – PRIMER QUINCENA

Anteproyecto Desagües Pluviales - Estimaciones respecto a las posibles soluciones sujetas a consideración por la autoridad..

INFORME FINAL-

Proyecto Desagües Pluviales:

- 1- Topografía con curvas de nivel con equidistancia 10cm
- 2- Identificación cuencas y subcuencas
- 3- Características físicas de la cuenca (pendiente media, área, pendiente del cauce principal, cauces tributarios, etc)
- 4- Nivelación y definición de cotas en base a la topografía
- 5- Identificación lugares de cota alta para establecer equipamiento urbano (centros de salud, escuela, comisaría, etc.)
- 6- Identificación de lugares de cota baja a fin de reservarlos como reservorios y retardadores.



7-Secciones, dimensiones de los elementos del sistema que conducirán, y alojarán los
desagües.

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

Latitud 51°39'55.29"S

Longitud 69°18'30.52"O





Ministerio de Ciencia,
Tecnología e Innovación
Argentina

"2021 - AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO
NOBEL DE MEDICINA DR. CÉSAR MILSTEIN"

PROGRAMA IMPACTAR



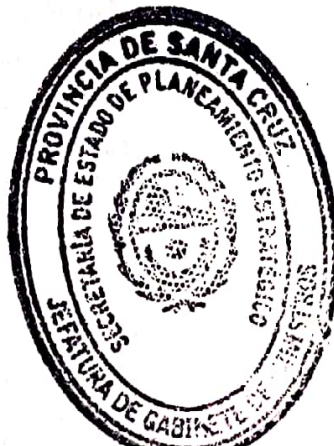
Arq. LEVATI MARIA LAURA
Directora Provincial de Planificación
Jefatura de Gabinete de Ministros

Firma y aclaración responsable legal

**RODRIGU
EZ Mario
Ariel**

Firmado
digitalmente por
RODRIGUEZ Mario
Ariel
Fecha: 2021.12.10
14:43:49 -03'00'

Firma y aclaración responsable de la presentación





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 8 pagina/s.