



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

Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable – Ministerio de Producción y Desarrollo Sustentable – Provincia de Salta

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

Ministerios Nacionales	
Empresas Públicas	
Gobiernos Provinciales	X



Gobiernos Municipales	
Otro (organismo público)	

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

Apellido y nombre	ING. ALEJANDRO ALDAZABAL
CUIT/CUIL (sin guiones)	30681329079
Correo electrónico:	secambientedesarrollosustentable@salta.gob.ar
Teléfono de contacto:	387 4214187
Cargo:	SECRETARIO
Institución a la que pertenece:	SECRETARIA DE AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE
Localidad:	Salta
Provincia:	Salta

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

Selección, relevamiento y validación científica de datos ambientales y generación de un visor web para la gestión ambiental sostenible en la Provincia de Salta

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).*

Todas las intervenciones territoriales como resultado de actividades humanas, así como las extensiones de las intervenciones existentes, deben estar sujetas a una Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) independiente y sólida, que debe incluir una consideración de la gama completa de especies y hábitats presentes en el sitio así como en el entorno - y los impactos sobre ellos- incluyendo los directos e indirectos. Sin embargo, la posibilidad de interacciones complejas, sinérgicas o antagónicas, entre múltiples intervenciones territoriales presenta una de las mayores incertidumbres a la hora de predecir los impactos sociales y ambientales de esas intervenciones.

Esta brecha de información crucial surge generalmente en la mayoría de los estudios, lo que impide una mejor coordinación de la ubicación o gestión de las intervenciones territoriales. Los gobiernos, las empresas e incluso los investigadores que participan en estudios y evaluaciones de impacto a nivel de sitio, a menudo pasan por alto este tipo de impactos acumulativos. Si no se aborda adecuadamente, se pueden causar daños significativos al medio ambiente y, finalmente, la viabilidad a largo plazo de una intervención territorial particular.

Este es un problema común a pesar de la gran cantidad de datos, evaluaciones científicas a gran escala y documentación específica que se produce y que puede informar y guiar la mayoría de las intervenciones territoriales. La mayoría de los datos y la documentación suelen ser de difícil acceso y, por lo tanto, muchas veces se pasan por alto. Surge por ello la necesidad de contar con una herramienta que permita la



comunicación, transferencia y accesibilidad de la información convirtiendo grandes cantidades de datos e información en productos que grupos académicos, formuladores de políticas, financiadores, gobiernos, corporaciones, empresas, industria, y la comunidad puedan utilizarlo de manera eficaz. Los nuevos desarrollos en software y tecnologías web facilitan la configuración de aplicaciones web exploratorias, vinculando datos científicos dentro de una herramienta interactiva destinada a hacer que la información sea accesible y garantizar que se puedan explorar y comunicar datos científicos de manera adecuada. Los visores de datos geográficos y ambientales pueden ser herramientas útiles para el desarrollo de estudios de investigación, EIA y de intervención territorial. Al ser visores web, no dependen de un software pesado como las plataformas de Sistemas de Información Geográfica (GIS). Están diseñados para que prácticamente cualquier persona pueda manejarlos y bucear entre sus contenidos, sin conocimientos previos de geoinformática. El usuario puede visualizar e interactuar de forma sencilla para acceder y obtener información.

El desarrollo del desafío se inscribe en el territorio de la Provincia de Salta. De todas formas, el alcance de la informatización del patrimonio ambiental de Salta hará que esta información traspase los límites de la provincia y pueda ser consultada por todo tipo de usuarios (por ejemplo, investigadores, consultores privados, organismos oficiales) desde cualquier locación alrededor del mundo. Asimismo, el alcance del Visor Ambiental Web en sí puede ser ulteriormente extendido a cualquier territorio que se quiera anexar.

6. BENEFICIOS O MEJORAS BUSCADAS.

Proponemos el desarrollo e implementación de una plataforma de datos virtual para condensar y sistematizar la información ambiental generada por los diferentes actores involucrados en procesos de intervención territorial y/o conservación en la Provincia de Salta. Esta propuesta tiene como objetivo fortalecer la consulta y transferencia de información de manera interactiva, dinámica y atractiva, para que se convierta en una herramienta técnica para distintas áreas del gobierno, las empresas y los actores del sistema de ciencia y tecnología (nacional e internacional).

Se pretende que la definición de los tipos de datos a incluir en las diferentes capas de la plataforma sea realizada por investigadores con experiencia en la temática y en la región, y con capacidades de transferencia adecuadas para dirigir este proyecto de vinculación tecnológica y social.

Por otro lado, resultará de vital importancia que toda la información contenida en la plataforma (una vez que ésta haya sido puesta en funcionamiento), sea validada por especialistas (por ejemplo, investigadores) para asegurar su consistencia científica.

Asimismo, el Visor Ambiental Web deberá ser de acceso libre, para evitar que se repitan indefinidamente actividades de inventario, censos, listas y muestreos; pero también compartir, integrar, transferir y agregar información a una base de datos común y dinámica para brindar a los actores información socioambiental con base científica y técnica, contribuyendo al desarrollo de intervenciones territoriales en un contexto de sostenibilidad ambiental. Toda esa información volcada al Visor Ambiental Web puede ser entonces utilizada para realizar fiscalizaciones, controles y diseño de políticas de ordenamiento del territorio más efectivas.



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

En la Provincia de Salta no se han concretado aún iniciativas para una determinación de los datos ambientales necesarios para la gestión orgánica de las intervenciones en territorio.

Tampoco se ha procedido a la depuración, validación e informatización de la información ambiental de la que se dispone en forma concreta. Al día de hoy, ésta se encuentra dispersa en diferentes fuentes: informes de proyectos de investigación en campo, publicaciones científicas, estudios de líneas de base ambientales, en soporte físico en su mayoría, y de las que no se han extraído los datos puros para ser puestos a disposición de público en general en una forma accesible y amigable.

8. HIPÓTESIS O IDEAS ACTUALES DE SOLUCIÓN.

Desarrollar y ejecutar una plataforma virtual de datos (Visor Ambiental Web) para condensar, sistematizar y validar la información ambiental generada por distintos actores vinculados al sector (estado, empresas, academia, sociedad civil), que a su vez la ponga a disposición de los mismos participantes. El desarrollo de este Visor Ambiental Web, constará de una aplicación web conformada como una plataforma interactiva destinada a la consulta en línea de información. Este visor consistirá en una interfaz gráfica que contenga datos geográficos y ambientales para toda la Provincia de Salta. El funcionamiento de la aplicación debe permitir realizar consultas de información geográfica y ambiental y presentarlas de forma visual dentro de la misma aplicación. El Visor Ambiental Web, no dependerá de una plataforma de Sistemas de Información Geográfica (GIS) preinstalada en la máquina del usuario y por lo tanto debe ser ágil y rápido de visualizar desde una computadora con conexión a internet de velocidad estándar. No debe requerir de preinstalación de ningún paquete ni librería específica y su acceso tendrá que ser remoto. Estará diseñado para que prácticamente cualquier persona pueda manejarlos y bucear entre sus contenidos, sin conocimiento previo de geoinformática. El usuario debe poder ver e interactuar de una manera sencilla para acceder y obtener información. Concomitantemente, se deben establecer procedimientos de actualización y verificación continua del Visor Ambiental Web para proporcionar a los usuarios un mejor respaldo para sus intervenciones, para la toma de decisiones en la planificación, fiscalización e implementación de proyectos.

En el desarrollo, y para asegurar la sostenibilidad del visor, se deberían utilizar programas informáticos libres y open source (FOSS), meticulosamente seleccionados.

El desarrollo deberá contar, asimismo, con una etapa de comunicación del proyecto, entendiendo "comunicación" como la promoción de la acción suministrando a múltiples públicos (incluidos los medios y el público general) información dirigida, en forma estratégica y efectiva, y con la posible participación en un intercambio bidireccional. Esta acción de comunicación tiene como finalidad la sensibilización del público general sobre la creación y posibilidad de utilización del visor ambiental, así como la importancia, para la sociedad, del proyecto desarrollado.

Es necesario destacar que el Visor Ambiental Web, como tal, debe ser el producto final visible de un trabajo previo más profundo. La realización del Visor Ambiental



Web deberá estar basada en un trabajo científico exhaustivo de definición del tipo de datos ambientales a relevar, la forma en que éstos deberán ser cargados en la plataforma y un proceso de validación de cada uno de los datos cargados con base científica. Asimismo, el estudio del material ya existente en la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable (principalmente, en la forma de mapas, listados y bases de datos de años pasados), necesitará de un análisis especializado (por ejemplo, de investigadores científicos de la región) para depurar los datos que serán considerados válidos para la carga en la plataforma.

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

En la actualidad, la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable no cuenta con personal entrenado ya sea para la definición de los datos a ser considerados relevantes en la gestión de una plataforma de información ambiental (Visor Ambiental Web), así como tampoco para el relevamiento de toda la información existente en formato papel en sus dependencias, ni para el desarrollo del sistema informático para gestionar y mostrar esta información histórica y la información ambiental que se generará en el ámbito provincial en el futuro. Asimismo, no es posible ni lógico contratar y formar a personal para cumplir estas funciones. Por lo que creemos que una solución adecuada ya sea con respecto al conocimiento como al tiempo de ejecución podrá venir solo de una institución de ciencia y tecnología con investigadores activos en la región.

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

LEY 7070/20 DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Capítulo VI

Del Sistema Provincial de Información Ambiental

Art. 6°.- El Poder Ejecutivo Provincial a través de la Autoridad de Aplicación instrumentará el Sistema de Información Ambiental, en coordinación con los municipios de la Provincia. Dicho sistema deberá reunir toda la información existente en materia ambiental, que se mantendrá actualizado y se organizará con datos físicos, económicos, sociales, legales y toda información vinculada con los recursos naturales y con el ambiente en general de la Provincia.

Art. 7°.- Los habitantes de la Provincia gozan del derecho a solicitar y recibir adecuada información, a su exclusivo cargo, que se encuentre en poder de los organismos públicos, relativa al estado del ambiente y del impacto que sobre él causan o pueden causar actividades públicas o privadas. La reglamentación determinará la forma de publicidad y modo de acceso a la información, asegurando la mayor difusión y el mínimo de formalidades. Asimismo establecerá un plazo para que los funcionarios respondan a los requerimientos. Incurrir en falta grave el funcionario que entorpece la publicidad de tales actos y el acceso a la información solicitada.

Son excepciones a la presente obligación:



- a) La protección del derecho a la intimidad de las personas.
- b) La reserva de los sumarios administrativos.
- c) El sigilo comercial e industrial.
- d) Razones de seguridad provincial establecidas por ley provincial.
- e) Asuntos sometidos a resolución judicial.
- f) Datos cuya divulgación pudieran perjudicar al medio ambiente.
- g) Documentos o datos inconclusos y aquéllos que se encuentren a consideración de las autoridades públicas.
- h) Peticiones manifiestamente abusivas y las solicitudes formuladas de forma demasiado genéricas.

La resolución que invoque la excepción deberá ser motivada, expresando las razones de hecho y de derecho que fundan la misma y notificada al interesado.

Ante la negativa injustificada a brindar la información requerida, el particular o la organización solicitante podrán hacer uso de las acciones legales correspondientes.

Decreto 3097/2000 Reglamentación de la ley 7070

Art. 7º - Sistema Provincial de Información Ambiental (reglamentario art. 6º ley 7070)

El Organismo de Información y Educación Ambiental dependiente de la Autoridad de Aplicación, tendrá a su cargo la recopilación de toda la información ambiental disponible en los distintos organismos provinciales, municipales, universidades, organismos no gubernamentales y dependencias nacionales con representación en la Provincia, para su procesamiento.

Art. 8º - Sistema Provincial de Información Ambiental (reglamentario art. 7º, ley 7070)

Se entiende por informaciones sobre Medio Ambiente, todos los datos disponibles por escrito, los condensados en imágenes o en cualquier otro sistema o soporte de información relativos a la materia.

La solicitud de acceso a las mismas, deberá ser suficientemente precisa, determinando en particular a qué información se desea acceder. La autoridad de aplicación podrá al efecto, utilizar un formulario en donde se deberán explicitar los datos del solicitante y la materia solicitada.

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

El Programa de Biodiversidad de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Provincia de Salta ha trabajado en el desarrollo de las bases de este proyecto para buscar fuentes de financiamiento desde el año 2019 con el Instituto de Ecorregiones Andinas (INECOA) perteneciente al Centro Científico Tecnológico del CONICET Salta-Jujuy.

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



La Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, a través del Proyecto Uso Sustentable de la Biodiversidad (USUBI) – PNUD ARG 15/G53 está avanzando en la informatización del otorgamiento de permisos de investigación en campo, así como la emisión de guías de origen, hojas de ruta, guías de tránsito y guías de legítima tenencia de recursos genéticos de la provincia. Para la realización de este sistema informático, el Proyecto USUBI contrató a la empresa salteña Outsource Argentina S.A.S. por un monto de \$ 3.935.162 (Contrato 8/2020, Implementación de un sistema de gestión online de permisos de uso de la biodiversidad).

Este sistema que se encuentra actualmente en desarrollo es fundamental para la alimentación futura de la base de datos del visor ambiental web que se pretende desarrollar con este desafío del Programa ImpaCT.AR y significa una fuente de financiamiento complementario de casi cuatro millones de pesos.

En lo que respecta a los plazos requeridos, se estima que todo el proyecto (definición de tipos de datos a gestionar por el Visor ambiental web, relevamiento y validación de la información contenida en informes de proyectos de investigación y otros, así como el desarrollo del software de gestión) debería ser realizado en un período de ocho meses.

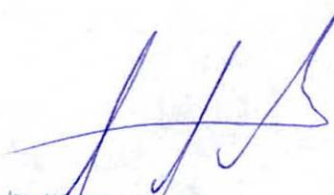
Consideramos que, dada la especificidad del conocimiento ambiental regional que se requiere, sería sumamente adecuado trabajar con un grupo de investigación perteneciente a la región y con experiencia demostrable en este tipo puntual de definición, relevamiento y validación de datos.

Creemos, asimismo, que es fundamental que este mismo grupo de investigación tenga experiencia comprobable en guiar el desarrollo de la aplicación web.

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


Ing. ALEJANDRO JOSÉ ALDAZABAL
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable
Ministerio de Producción y Desarrollo Sustentable

Firma y aclaración responsable legal


Ing. ALEJANDRO JOSÉ ALDAZABAL
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable
Ministerio de Producción y Desarrollo Sustentable

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 14 pagina/s.