

# INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL MANEJO DE CRISIS Y LA CONSTRUCCIÓN DE RESILIENCIA

## Informe de cierre de evaluación

### 1. Antecedentes

Con fecha 13 de julio de 2021, la ANII, junto con el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) de Argentina, la Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de Sao Paulo (FAPESP) y el Centro Internacional de Investigación para el Desarrollo (IDRC), formuló un llamado a proyectos con el objetivo de generar instrumentos para la aplicación de la IA a los Datos Geoespaciales y el consecuente desarrollo de sistemas regionales más inteligentes. Se apuntó a elaborar escenarios futuros para problemas de planificación, desarrollo, manejo del riesgo sanitario, ambiental o de catástrofes naturales, entre otros aspectos, estimulando la necesaria integración de la IA con otras áreas de investigación.

La iniciativa fue dirigida a grupos de investigación conformados por un máximo de cinco (5) instituciones, de las cuales al menos dos (2) debían ser elegibles para dos de las tres agencias participantes (ANII, FAPESP y CONICET), con una opción de colaboración con investigadores e instituciones de América Latina y el Caribe, financiados por el IDRC (máximo 2).

Para solicitar financiamiento a la ANII, debía cumplirse con la totalidad de los siguientes requisitos de elegibilidad:

- El Investigador Principal debe ser uruguayo o extranjero radicado en el país.
- El investigador principal debe contar con el aval de la institución donde desarrolla su investigación, que podrá ser una institución nacional, pública y/o privada sin fines de lucro entre cuyas actividades se encuentre la investigación.
- Es posible ser Investigador Principal de hasta dos proyectos de investigación con financiamiento nacional en ejecución simultánea.
- El Investigador Principal del proyecto debe tener una dedicación mínima en este de 10 horas semanales.
- No se aceptaron postulaciones cuyo Investigador Principal, a la fecha de cierre del llamado, estuviera en situación de incumplimiento con la ANII en cualquiera de sus programas (por ejemplo: adeudamiento de informes de avances técnicos, rendiciones finales, informes de cierres, encuestas).
- Los investigadores nacionales debieron presentar su CV en formato CVUy actualizado al momento de cierre de la convocatoria.
- Ningún integrante nacional del equipo de investigación puede superar las 60 horas semanales considerando todas las actividades laborales en que se desempeña (incluyendo las horas docentes o de otros trabajos públicos o privados).
- Toda obra resultante o relacionada con los proyectos seleccionados deberá ser depositada en el repositorio digital de acceso abierto de la institución de filiación en Uruguay del Investigador Principal del proyecto, o en su defecto en el repositorio institucional de ANII.
- Se presentaron como anexos: 1. carta aval de la institución uruguaya participante del proyecto 2. CVuy del IP 3. Declaración Jurada de Horas de todos los investigadores uruguayos.

## 2. Resultados de la convocatoria

La convocatoria permaneció abierta desde el martes 13 de julio hasta el domingo 12 de setiembre de 2021.

Al cierre se presentaron un total de **5 proyectos**, de los cuales 3 cuentan con componente ANII y CONICET, y 2 con componente ANII y FAPESP.

No se presentaron grupos por fuera de los territorios de acción de las agencias participantes.

## 3. Resultado del proceso de Evaluación

La evaluación de las solicitudes estuvo a cargo de un Comité Evaluador Ad-Hoc integrado por 5 reconocidos especialistas, uno por cada agencia financiadora y uno designado por todas las agencias en común acuerdo:

INTEGRANTE	DESIGNACIÓN
Javier Barreiro	ANII
Agma Traina	FAPESP
Jorge Adrián Sánchez	CONICET
Guillermo Moncecchi	IDRC
Fabrizio Scrollini	Común acuerdo

Los criterios de evaluación contemplaron los siguientes aspectos:

- Aplicabilidad, Relevancia y enfoque innovador
- Evaluación Técnica
  - Estructura y consistencia
  - Claridad y Factibilidad
  - Diseño de investigación y metodología
  - Plan de trabajo
  - Antecedentes de las instituciones y/o investigadores participantes
- Aspectos éticos y responsabilidad, respeto a los principios de IA responsable
- Valor agregado de la colaboración entre equipos de investigación y países
- Presupuesto

Como resultado del proceso de evaluación, el Comité Evaluador realizó la siguiente recomendación:

De las 5 postulaciones evaluadas, 4 fueron valoradas por el Comité como pertinentes y de calidad académica suficiente, y una fue estimada como pertinente pero de calidad académica insuficiente.

Considerando la evaluación del Comité y los fondos disponibles al llamado, se financiarán las primeras 3 de las 4 postulaciones recomendadas por el Comité (que se presentan en el Anexo I), por un monto total para ANII de UYU 2.976.902.

En el Anexo II se presenta la postulación no seleccionada para su financiamiento, y en el Anexo III se encuentra el proyecto no recomendado para financiar.

**Anexo I: Listado de proyectos a financiar**

Título proyecto	Código	IP	Co-IP	Instituciones	Agencias	Monto ANII
Construcción de resiliencia al cambio climático en los recursos hídricos de Latinoamérica: predicción de floraciones nocivas de cianobacterias a través de algoritmos de IA.	IA_2021_1_02	Alejo Silvarrey (Uruguay)	Pablo A. Negri (Argentina)	UCU, CIMA, ICC	ANII, CONICET	UYU 809.505
Algoritmos automatizados para la predicción espacio-temporal de calidad de agua mediada por floraciones tóxicas en sistemas de relevancia para el agua potable y la recreación	IA_2021_1_03	Ángel Segura (Uruguay)	Leda Gianuzzi (Argentina)	CURE, CIDCA-CONICET, IIBCE, LART-IFEVA/CONICET, SARAS	ANII, CONICET	UYU 1.062.422
Manejo inteligente de los recursos naturales (MIReN): Sistema de desarrollo inductivo de buenas prácticas (SDIBP) en sistemas ganaderos extensivos del Mercosur	IA_2021_1_04	José Paruelo (Uruguay)	Carlos Marcelo Di Bella (Argentina)	INIA, FAUBA-IFEVA, FUCREA, AACREA, IPA (Instituto Plan Agropecuario), UdelaR (Fagro, Fing, Fcien)	ANII, CONICET	UYU 1.104.975

**Anexo II: Proyecto no seleccionado para su financiamiento**

Título proyecto	Código	IP	Co-IP	Instituciones	Agencias	Monto ANII
Big Earth observation data for artificial Intelligence-based hydrological modeling in the Uruguay river basin	IA_2021_1_05	Natalie Aubet (Uruguay)	Leonardo Barcelar Lima Santos (Brasil)	UTEC, CEMADEN, INPE	ANII, FAPESP	<b>UYU 1.100.000</b>

**Anexo III: Proyecto no recomendado para su financiamiento**

Título proyecto	Código	IP	Co-IP	Instituciones	Agencias	Monto ANII
Empoderamiento Digital Inteligente para Agroindustria, Agronegocio y Pequeñas y Medianas Empresas del Uruguay-Brasil-Argentina basado en Datos Geoespaciales	IA_2021_1_01	Viviane Todt (Uruguay)	Fernando Santos Osorio (Brasil)	UTEC, Centro de Inteligencia Artificial de la USP y la Universidade Federal do Paraná (UFPR, Curitiba, Brasil)	ANII, FAPESP	<b>UYU 1.104.091</b>