

Concurso:
Proyecto de prototipo para desafío de DINACEA
Programa de innovación en servicios públicos
Informe de cierre de la convocatoria

1. Antecedentes

En el marco de la convocatoria "Desafíos públicos con alto impacto ciudadano - 2024" la ANII seleccionó el desafío "Fortalecimiento de las capacidades de fiscalización" propuesto por la Dirección Nacional de Calidad y Evaluación Ambiental (DINACEA) del Ministerio de Ambiente (MA), con el objetivo de crear un fondo concursable para la financiación de proyectos innovadores en modalidad de desafío, que permitan plantear soluciones relacionadas con las áreas de interés de la DINACEA.

Los desafíos buscan resolver problemas relevantes que afectan la eficiencia, el alcance o la calidad en los servicios brindados a los ciudadanos con el objetivo de mejorarlos.

Problema:

La DINACEA, a través del Área de Control y Desempeño Ambiental, fiscaliza a unas 1.700 empresas mediante un equipo técnico conformado por 30 colaboradores. En promedio, cada técnico cuenta con unas 60 empresas para monitorear su desempeño ambiental y actuar ante infracciones detectadas, utilizando información recibida de las empresas, inspecciones en el terreno y un sistema de monitoreo continuo.

Se reciben aproximadamente 80.000 datos diarios, cuyo análisis y sistematización es abordada por cada técnico, lo cual requiere una dedicación intensiva para la integración y análisis de la información. Esto representa un riesgo de atraso en la detección y acciones correctivas oportunas ante situaciones de posible afectación ambiental.

Desafío:

Se busca desarrollar una solución que mejore la calidad y el alcance de la fiscalización de la gestión ambiental de las empresas a través de una herramienta de procesamiento de datos que permita, en el menor tiempo posible, procesar la información recibida por parte de las industrias.

Se espera que la solución pueda proporcionar información pública en los casos de incumplimiento, lo cual también contribuiría a mejorar el proceso de fiscalización propiciando un sistema de autocontrol por parte de las empresas.

El principal impacto esperado es mejorar la calidad del ambiente, especialmente en lo que respecta a los recursos hídricos y emisiones al aire.

Pasos siguientes al cierre de la convocatoria:

El Comité de evaluación y seguimiento (CES) junto a la DINACEA, harán la evaluación y seleccionarán la propuesta de solución que desarrollará el prototipo.

La solución que resulte seleccionada recibirá hasta UYU 4.260.000 para el desarrollo del prototipo funcional en un plazo máximo de 10 meses.

2. Convocatoria

La convocatoria permaneció abierta desde las 14:00 h del martes 12 de noviembre de 2024 hasta las 14:00 h del miércoles 19 de febrero de 2025.

3. Resultados de la convocatoria

Al cierre de la convocatoria se presentaron un total de 19 propuestas de solución que son elegibles y que se detallan a continuación:

Código Propuesta	Título del proyecto	Institución proponente	Otras instituciones participantes
DPU_S_2024_2_184952	Plataforma Open Source para la Fiscalización Ambiental con Automatización y Análisis de Datos en Tiempo Real	PMN Consultores SRL	
DPU_S_2024_2_184972	Implementación de plataforma de transmisión y análisis de datos en tiempo real	MARBUS S.A.	
DPU_S_2024_2_185096	Transformación Digital para una Fiscalización Ambiental Eficiente	MATUSTIN VANGWE S.A.S	
DPU_S_2024_2_185146	Plataforma Integrada de Fiscalización Ambiental Inteligente	ILU7ION SAS	
DPU_S_2024_2_185227	Sistema Inteligente de Monitoreo y Fiscalización Ambiental	Noelia Andrade	
DPU_S_2024_2_185250	Innovación en Fiscalización Ambiental	ZIVEN S.R.L.	
DPU_S_2024_2_185309	SIGFA: Sistema Integral de Gestión y Fiscalización Ambiental	ARNALDO C CASTRO SA	
DPU_S_2024_2_185375	Propuesta de Sistema de Innovación en Fiscalización Ambiental	TALIGENT UY SAS	
DPU_S_2024_2_185465	Transformación Digital para una Fiscalización Ambiental Eficiente	OCTOPUS DATA SOLUTIONS SAS	
DPU_S_2024_2_185502	Automatización y optimización del procesamiento de datos para fortalecer las capacidades de fiscalización del Ministerio de Ambiente	DOT PRODUCT S.A.S.	
DPU_S_2024_2_185531	Sistema para la mejora en la fiscalización de la gestión ambiental	Digital Sense Technologies S.R.L.	
DPU_S_2024_2_185541	SIMA (Sistema Integral de Monitoreo Ambiental)	BNETTING SOCIEDAD DE RESPONSABILIDAD LIMITADA	Triple Lab SAS y Universidad de Montevideo/Facultad de Ingeniería/Departamento de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
DPU_S_2024_2_185545	Sistema Inteligente de Fiscalización Ambiental con Blockchain e IA para el	Airex SAS	

	Monitoreo y Control de Residuos Industriales		
DPU_S_2024_2_185592	Integración de datos para el fortalecimiento de las capacidades de fiscalización	FIZEDOL S.A	GEA Consultores Ambientales
DPU_S_2024_2_185608	Fiscalización ambiental	GLOBALUY SAS	Adapta Ingeniería Ambiental SRL
DPU_S_2024_2_185635	Sistema de Fiscalización Ambiental basado en NMS	LOGIK SRL	
DPU_S_2024_2_185639	SIFA: Sistema Inteligente de Fiscalización Ambiental	Vivestar S.A.	ATEL SA
DPU_S_2024_2_185661	INNOVACIÓN EN FISCALIZACIÓN AMBIENTAL	Tuyamerica S.A	Lomartov
DPU_S_2024_2_185662	Propuesta de solución para mejorar la eficiencia de la fiscalización ambiental	Estudio Ingeniería Ambiental SRL	IT Quality Services SAS