

## **El Fondo Sectorial de Investigación Antártica: Un hito en la ciencia antártica nacional**

### **Resumen**

La edición 2025 del Fondo Sectorial de Investigación Antártica (FSIA) representa un paso crucial en el fortalecimiento de la investigación científica en Uruguay, marcando un hito en la financiación de proyectos en el marco del Programa Nacional Antártico (PNA). Este fondo es la primera experiencia de co-financiamiento entre la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) y la Universidad de la República (Udelar). El fondo busca promover y dar visibilidad a la ciencia nacional en el área del Tratado Antártico, sirviendo como el único mecanismo oficial para acceder a esta investigación en el marco del PNA.

El proceso de esta primera convocatoria se articuló en dos modalidades, una dirigida a proyectos que requerían financiación y apoyo logístico y otra pensada para proyectos que ya contaban con financiamiento. Las propuestas fueron evaluadas en base a la calidad académica, la diversidad de las iniciativas tanto en términos disciplinares como de representatividad de género de sus responsables y sobre la base de los lineamientos estratégicos definidos por el Instituto Antártico Uruguayo (IAU) para el desarrollo de la actividad científica en la Antártida. Se recibieron 44 proyectos, de los cuales 24 fueron evaluados como de excelencia académica y de estos, 11 fueron seleccionados para ser incorporados al portafolio de proyectos del PNA.

[cientifica@iau.gub.uy](mailto:cientifica@iau.gub.uy)

### **Un Mosaico de Disciplinas y Propuestas Innovadoras**

El proceso de evaluación fue riguroso y transparente. La meticulosa selección garantizó que cada proyecto financiado no solo fuera un aporte valioso al conocimiento, sino también una optimización de los recursos disponibles, asegurando que el esfuerzo y el capital humano invertidos en esta misión contribuyan de la manera más efectiva posible a los objetivos científicos del país.

La riqueza de esta primera convocatoria no se limitó a la cantidad de postulaciones, sino que residió en la extraordinaria diversidad, calidad y originalidad de las propuestas presentadas. El FSIA se convirtió en un verdadero crisol de disciplinas, atrayendo a investigadores de áreas tradicionalmente asociadas a la Antártida, como la biología y las ciencias de la Tierra, pero también a campos innovadores que expanden los horizontes de la ciencia antártica uruguaya.

Las propuestas seleccionadas reflejan una profunda heterogeneidad. Proyectos de ingeniería buscan desarrollar tecnologías para el monitoreo bioacústico, el aprovechamiento de energías renovables y la optimización de los sistemas de telecomunicaciones en las condiciones extremas del continente blanco. Por otro lado, la biología y la medicina exploran la

biodiversidad de microorganismos en la Antártida con fines biotecnológicos y médicos, investigando desde la resistencia a los rayos UV hasta la presencia de virus y la ecología de los peces antárticos.

La innovación social y humanística también tuvo un lugar destacado, con propuestas que proponen estudios etnográficos en territorio antártico o la utilización de la realidad virtual y la retroalimentación psicofisiológica para estudiar el bienestar y la salud mental en entornos de aislamiento. Este tipo de proyectos no solo demuestra la originalidad de la comunidad científica uruguaya, sino que también subraya la importancia de abordar la dimensión social de la investigación en ambientes remotos.

Las ideas presentadas no fueron solamente de alta calidad académica, sino que también mostraban una fuerte conexión con desafíos globales, como el cambio climático y la salud del ecosistema. Proyectos sobre el cambio climático, por ejemplo, se enfocaron en el monitoreo de contaminantes y gases de efecto invernadero en la región, mientras que estudios de ingeniería naval y ciencias sociales se centraron en la logística y el impacto de las actividades turísticas y científicas en la zona.

### **Un Impulso al Conocimiento y la Cooperación**

El éxito de esta primera convocatoria subraya el compromiso de Uruguay con la investigación científica en la Antártida y establece un precedente para futuras colaboraciones que beneficien a la comunidad científica en la región. La creación de este fondo no solo facilita el acceso a un entorno de investigación único a nivel global, sino que también contribuye a posicionar a Uruguay en el contexto antártico, fomentar la formación de capital humano y desarrollar capacidades nacionales. El FSIA se configura como una herramienta fundamental para impulsar el conocimiento y la innovación en el país, demostrando que la ciencia uruguaya tiene la capacidad de generar propuestas originales y de impacto a nivel global.