

FONDO SECTORIAL DE INVESTIGACIÓN ANTÁRTICA

INFORME DE CIERRE EVALUACIÓN ETAPA 1: IDEAS DE PROYECTO 2024

1. ANTECEDENTES

La Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII), la Universidad de la República (UDELAR) y el Instituto Antártico Uruguayo (IAU) crearon, en febrero de 2024, el Fondo Sectorial de Investigación Antártica con el objetivo de promover la investigación científica en la Antártida.

Este Fondo es el único mecanismo de acceso a la investigación antártica del Programa Nacional Antártico de Uruguay.

El objetivo de la convocatoria es promover y dar visibilidad a la investigación científica en la Antártida, a través de apoyos a proyectos de investigación y desarrollo, en todas las áreas del conocimiento, que requieran realizar parte de su trabajo en el área del Tratado Antártico.

La convocatoria cuenta con dos modalidades:

Modalidad I: proyectos que requieran financiamiento y traslado al área del Tratado Antártico para realizar actividades de investigación.

Modalidad II: proyectos que obtuvieron financiamiento, acrediten que fueron sometidos a evaluación por pares académicos y requieran traslado al área del Tratado Antártico para realizar actividades de investigación.

2. RESULTADOS DE LA CONVOCATORIA

La convocatoria a ideas de proyecto permaneció abierta desde el 05 de noviembre de 2024 hasta el 20 de febrero de 2025 a las 14h.

Al cierre se presentaron un total de 44 propuestas distribuidas de la siguiente manera:

Modalidad I: 42

Modalidad II: 2

3. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

En primer lugar se realizó el análisis de elegibilidad y todas las propuestas resultaron elegibles.

La evaluación de pertinencia y priorización de las ideas de proyecto tuvo en cuenta las Bases de la convocatoria.

La evaluación de pertinencia y priorización estuvo a cargo del Comité de Agenda. Como resultado de la evaluación 7 de las propuestas presentadas fueron calificadas como no pertinentes para la convocatoria y 37 ideas de proyecto fueron seleccionadas para pasar a la etapa de formulación de proyecto completo.

De las propuestas seleccionadas para pasar a la siguiente etapa corresponden 36 a la Modalidad I y 1 a la Modalidad II.

El plazo otorgado para la presentación de los proyectos finalizará el 29 de mayo a las 14.00 horas.

A continuación se presenta la tabla de ideas priorizadas por modalidad.

Ideas de proyecto priorizadas en Modalidad I:

| Código | Título del proyecto | Área del conocimiento | Responsable científico | Corresponsable científico | Institución proponente | Aporte ANII (UYU) |
|----------------------|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--|-------------------|
| FSIA_1_2024_1_185338 | Relevamiento parasitario y perfil de resistencia a los antimicrobianos en el pez <i>Harpagifer antarcticus</i> | Ciencias Agrícolas | Alejandro PERRETTA NOSCHESI | | Área de tecnologías y ciencias de la naturaleza y el hábitat - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_185245 | Evaluación de potenciales variaciones en salud cardio-respiratoria, niveles y patrones de condición y actividad física, conducta sedentaria, y sueño, y percepción de bienestar de científicos y personal de apoyo que desarrollan actividades en la Antártica | Ciencias Médicas y de la Salud | Carlos MAGALLANES | Daniel BIA SANTANA | Instituto Superior de Educación Física - Universidad de la República | 1.600.000 |

| Código | Título del proyecto | Área del conocimiento | Responsable científico | Corresponsable científico | Institución proponente | Aporte ANII (UYU) |
|----------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|---|--|-------------------|
| FSIA_1_2024_1_185453 | Diversidad biológica antártica como fuente de bioactivos: estudio de líquenes, musgos, plantas vasculares, macrobentos y esponjas en la lucha contra enfermedades desatendidas | Ciencias Médicas y de la Salud | Elena Paola AGUILERA LÓPEZ | Hugo CERECETTO MEYER | Facultad de Ciencias - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_184740 | Primer estudio acústico-ambiental submarino y su relacionamiento sobre la presencia y distribución de la diversidad marina en la bahía Antártica uruguaya, Isla Rey Jorge, Antartida (62° 18' S, 58° 85' O). | Ciencias Naturales y Exactas | Javier SANCHEZ TELLECHEA | Ernesto BRUGNOLI OLIVERA | Facultad de Ciencias - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_184751 | Microplásticos Antárticos: Presencia, Interacción y efectos en la Biota [Antar-MicroplastInBiota] | Ciencias Naturales y Exactas | Juan Pablo LOZOYA AZCARATE | Franco Andrés TEIXEIRA DE MELLO RAMIREZ RAMÍREZ | Centro Universitario Regional del Este - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_184777 | DESARROLLO DE UN DISPOSITIVO FOTOVOLTAICO AUTONOMO DE MONITOREO AMBIENTAL PARA LA BCAA | Ciencias Naturales y Exactas | María Fernanda CERDÁ BRESCIANO | | Área de tecnologías y ciencias de la naturaleza y el hábitat - Universidad de la República | 1.600.000 |

| Código | Título del proyecto | Área del conocimiento | Responsable científico | Corresponsable científico | Institución proponente | Aporte ANII (UYU) |
|----------------------|--|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--|-------------------|
| FSIA_1_2024_1_184793 | El impacto del cambio climático en los mecanismos de determinación del sexo en especies adaptadas a ambientes fríos | Ciencias Naturales y Exactas | Denise VIZZIANO CANTONNET | | Facultad de Ciencias - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_184813 | Comprensión del flujo de carbono orgánico y estado trófico de los sedimentos en fiordos antárticos | Ciencias Naturales y Exactas | Natalia VENTURINI CABALLERO | | Facultad de Ciencias - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_184818 | Actinobacterias Antárticas para el Descubrimiento de Nuevos Metabolitos Bioactivos | Ciencias Naturales y Exactas | Cesar IGLESIAS SANTOS | Mariana BARRACO VEGA | Facultad de Química - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_184836 | Desentrañando las adaptaciones al frío del género Pseudomonas | Ciencias Naturales y Exactas | Vanesa AMARELLE LARROSA | Federico Antonio ROSCONI HILL | Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable - Ministerio de Educación y Cultura | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_184878 | Evaluación de Contaminantes Emergentes y Efectos Ecotoxicológicos en Efluentes de la BCAA y Cuerpos de Agua Receptores | Ciencias Naturales y Exactas | Germán AZCUNE COLOMBO | Andrés PÉREZ PARADA | Centro Universitario Regional del Este - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_184886 | Genomas del Hielo: Compilación de la información Microbiana de la Isla Rey Jorge | Ciencias Naturales y Exactas | María Cecilia CALLEJAS CORDERO | María Laura CAMESASCA SALSAMENDI | Facultad de Ingeniería - Universidad de la República | 1.600.000 |

| Código | Título del proyecto | Área del conocimiento | Responsable científico | Corresponsable científico | Institución proponente | Aporte ANII (UYU) |
|----------------------|---|------------------------------|------------------------------------|---------------------------|--|-------------------|
| FSIA_1_2024_1_184894 | Biodiversidad bentónica y morfodinámica en ecosistemas litorales antárticos de sedimentos no consolidados | Ciencias Naturales y Exactas | Diego LERCARI | Omar DEFEO GOROSPE | Facultad de Ciencias - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_184909 | Bioprospección de compuestos bioactivos en hongos marinos antárticos con potencial antiinflamatorio y antioxidante | Ciencias Naturales y Exactas | Ana Paula MULET NAVARRO | | Facultad de Ingeniería - Universidad ORT Uruguay | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_184910 | EXPLORANDO LAS INTERACCIONES METALES Y MICROORGANISMOS ANTÁRTICOS CON POTENCIAL APLICACIÓN EN BIORREMEDIACIÓN | Ciencias Naturales y Exactas | Silvana Victoria ALBORÉS MALÁN | | Facultad de Química - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_184951 | Cartografía de ecosistemas terrestres de la Península Fildes, Isla Rey Jorge (Antártida Marítima) mediante tecnologías de la información geográfica: una herramienta para la conservación y monitoreo del cambio climático. | Ciencias Naturales y Exactas | Yuri Sebastián RESNICHENKO NOCETTI | Odile VOLONTERIO FIERRO | Facultad de Ciencias - Universidad de la República | 1.597.019 |

| Código | Título del proyecto | Área del conocimiento | Responsable científico | Corresponsable científico | Institución proponente | Aporte ANII (UYU) |
|----------------------|---|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| FSIA_1_2024_1_185092 | Guardianes invisibles en la última frontera: desafíos microbianos, químicos y ambientales hacia el futuro de la calidad del agua para consumo en la Antártida | Ciencias Naturales y Exactas | Alexandra María SIXTO ANIDOS | María Pía CERDEIRAS GONZÁLEZ | Facultad de Química - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_185253 | Explorando los virus gigantes de la Antártida: estudio de su diversidad y adaptación a los ecosistemas polares en un contexto de cambio climático global | Ciencias Naturales y Exactas | Natalia RAMOS DELÍA | | Facultad de Ciencias - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_185357 | Caracterización de microorganismos asociados a briofitas antárticas | Ciencias Naturales y Exactas | Ana Belén CORALLO FABIANO | María Verónica SARAIVA SILVERA | Facultad de Ciencias - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_185454 | Respuestas al Estrés Ambiental en Levaduras Antárticas: Interacción entre Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos y Radiación UV | Ciencias Naturales y Exactas | Verónica Hilda SOSA FERNANDEZ | Nelson BRACESCO | Facultad de Medicina - Universidad de la República | 1.496.600 |
| FSIA_1_2024_1_185474 | Los biofilms como mecanismo de supervivencia en los ambientes más extremos | Ciencias Naturales y Exactas | María José GONZÁLEZ CANDIA | | Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable - Ministerio de Educación y Cultura | 1.600.000 |

| Código | Título del proyecto | Área del conocimiento | Responsable científico | Corresponsable científico | Institución proponente | Aporte ANII (UYU) |
|----------------------|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|-------------------|
| FSIA_1_2024_1_185478 | Consorcios microbianos para la degradación de residuos de combustibles en la Antártida | Ciencias Naturales y Exactas | Silvana VERO MÉNDEZ | Carmen ROSSINI CARIDAD | Facultad de Química - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_185519 | Virología y metagenómica aplicadas en el ecosistema antártico: un enfoque clínico y ambiental hacia Una Salud | Ciencias Naturales y Exactas | Juan CRISTINA GHERALDI | Irene FERREIRO FERNÁNDEZ | Facultad de Ciencias - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_185562 | AeroBioma Antártico: diversidad, funcionalidad y dispersión microbiana | Ciencias Naturales y Exactas | Rodolfo Javier MENES IRIARTE | Diego Martín ROLDÁN REVUELTA | Facultad de Química - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_185570 | Ciencias planetarias en Antártida: monitoreo geofísico y astronómico desde la Base Científica Antártica Artigas | Ciencias Naturales y Exactas | Thomas GALLOT GUILLOTEAU | | Facultad de Ciencias - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_185645 | Reconstruyendo los últimos 300 millones de años de la historia de la vida y evolución climático-ambiental en la Península Antártica Occidental | Ciencias Naturales y Exactas | Daniel PEREA NEGREIRA | Mariano VERDE CATALDO | Facultad de Ciencias - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_184916 | Imágenes en blanco: etnografía de la vida cotidiana y del trabajo de los equipos uruguayos en la Antártida | Ciencias Sociales | Lorena FUNCASTA DUCE | Maria CANTABRANA | Facultad de Psicología - Universidad de la República | 1.600.000 |

| Código | Título del proyecto | Área del conocimiento | Responsable científico | Corresponsable científico | Institución proponente | Aporte ANII (UYU) |
|----------------------|--|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|-------------------|
| FSIA_1_2024_1_185393 | ¿Qué es la Antártida para Uruguay? Una exploración de las relaciones sociomateriales, la resonancia y la identidad uruguaya en la base Artigas | Ciencias Sociales | Alexander CASTLETON | | Facultad de Ciencias Empresariales y Economía - Universidad de Montevideo | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_185508 | Realidad Virtual con retroalimentación psicofisiológica para un bienestar y una salud mental adaptable y personalizada | Ciencias Sociales | Alexander AROYO | Maria Del Mar MONTOYA RODRÍGUEZ | Facultad de Ingeniería y Tecnologías - Universidad Católica del Uruguay | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_184935 | Formas de habitar y representar la Antártida: un estudio comparado entre Uruguay y Argentina. | Humanidades | Leticia D'AMBROSIO CAMARERO | | Centro Universitario Regional del Este - Universidad de la República | 1.570.000 |
| FSIA_1_2024_1_185699 | Laboratorio de hábitat extremo | Humanidades | Alejandro FERRAZ-LEITE LUDZIK | | Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo - Universidad de la República | 1.459.232 |
| FSIA_1_2024_1_184770 | Búsqueda de bacterias antárticas productoras de exopolímeros de interés biotecnológico | Ingeniería y Tecnología | Eloísa Carolina ARRARTE OLIVERA | | Área de tecnologías y ciencias de la naturaleza y el hábitat - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_184945 | Impacto del cambio climático en la vegetación Antártica: un enfoque multi-tecnológico | Ingeniería y Tecnología | Natalie R. AUBET AYRALA | | Departamento de Sostenibilidad Ambiental - Universidad Tecnológica | 1.505.400 |

| Código | Título del proyecto | Área del conocimiento | Responsable científico | Corresponsable científico | Institución proponente | Aporte ANII (UYU) |
|----------------------|--|-------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--|-------------------|
| FSIA_1_2024_1_185433 | Desarrollo de protocolos de análisis automático de imágenes aéreas para monitoreo ambiental en zonas antárticas especialmente protegidas | Ingeniería y Tecnología | Federico LECUMBERRY RUVERTONI | | Facultad de Ingeniería - Universidad de la República | 1.600.000 |
| FSIA_1_2024_1_185593 | Mapa acústico de la Base Antártica de Uruguay | Ingeniería y Tecnología | Alice Elizabeth GONZÁLEZ FERNÁNDEZ | | Facultad de Ingeniería - Universidad de la República | 781.273 |
| FSIA_1_2024_1_185610 | Grabador inteligente para monitoreo bioacústico continuo en la Antártida. | Ingeniería y Tecnología | Leonardo STEINFELD VOLPE | | Facultad de Ingeniería - Universidad de la República | 1.600.000 |

Idea de proyecto priorizada en Modalidad II:

| Código | Título del proyecto | Área del conocimiento | Responsable científico | Corresponsable científico | Institución proponente |
|----------------------|---|------------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| FSIA_2_2024_1_184788 | Identificación de áreas de alimentación de predadores marinos para informar la gestión de la pesquería de krill en la Península Antártica | Ciencias Naturales y Exactas | Ana Laura MACHADO GAYE | | Centro Universitario Regional del Este - Universidad de la República |

Ideas no pertinentes en Modalidad I:

| Código Propuesta | Título del proyecto | Área del conocimiento | Responsable científico | Corresponsable científico | Institución proponente |
|----------------------|---|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--|
| FSIA_1_2024_1_184772 | Tolerancia térmica y respuesta fisiológica al calentamiento global en aves Antárticas de la Isla Rey Jorge. | Ciencias Naturales y Exactas | Sabrina Elizabeth CLAVIJO BAQUET | | Facultad de Ciencias - Universidad de la República |

| Código Propuesta | Título del proyecto | Área del conocimiento | Responsable científico | Corresponsable científico | Institución proponente |
|----------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| FSIA_1_2024_1_184810 | “El Tratado Antártico en el siglo XXI: desafíos y perspectivas para la paz y la ciencia” | Ciencias Sociales | María Victoria PEREIRA FLORES | | Fundación Lagunas Costeras |
| FSIA_1_2024_1_184822 | Arqueología Antártica, el Último Horizonte: Primeras ocupaciones humanas en el continente blanco | Humanidades | Diego AGUIRREZABAL PICCININNO | María Ximena SENATORE | Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación - Universidad de la República |
| FSIA_1_2024_1_184924 | Impacto de las Condiciones Ambientales en la Calidad del Semen del Contingente Uruguayo en la Antartida | Ciencias Médicas y de la Salud | Rossana SAPIRO SCHWARTZ | Adriana María CASSINA GÓMEZ | Facultad de Medicina - Universidad de la República |
| FSIA_1_2024_1_185442 | Variaciones del albedo y la irradiación en superficie de la Base Científica Antártica Artigas (Antártida): modelado con datos in situ y satelitales. | Ingeniería y Tecnología | Nelcy ATEHORTUA SANCHEZ | Gabriel GUIGOU GRIOT | Departamento de Sostenibilidad Ambiental - Universidad Tecnológica |
| FSIA_1_2024_1_185572 | Búsqueda de genes de resistencia al frío en plantas | Ciencias Naturales y Exactas | Leticia PEREZ DIAZ | | Facultad de Ciencias - Universidad de la República |

Idea no pertinente Modalidad II:

| Código Propuesta | Título del proyecto | Área del conocimiento | Responsable científico | Corresponsable científico | Institución proponente |
|----------------------|---|------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| FSIA_2_2024_1_184838 | Ampliando la colección de microorganismos antárticos resistentes al UV como fuente de activos dermocosméticos innovadores | Ciencias Naturales y Exactas | César Xavier GARCÍA LAVIÑA | Juan Jose MARIZCURRENA LARROCA | Facultad de Ciencias - Universidad de la República |