



## INFORME SOBRE LA PRODUCCIÓN DEL INSTITUTO ANTÁRTICO ARGENTINO AÑO 2018



*El Instituto Antártico Argentino (IAA) es un organismo científico tecnológico, orientado bajo normas políticas del Estado Nacional, dependiente de la Dirección Nacional del Antártico (Cancillería Argentina). Es integrante activo del Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología del Estado Argentino, y es pionero a nivel internacional en el desarrollo de investigación antártica.*

El presente informe contiene una síntesis de los resultados del trabajo del Instituto Antártico Argentino (IAA) durante el año 2018.

A los efectos de cuantificar la producción anual, se recabó información de los investigadores correspondiente al año 2018 sobre indicadores que permitieran medir producción científica (artículos científicos con referato y capítulos de libros publicados, presentaciones a congresos científicos), formación de recursos humanos (tesis de licenciatura, maestría y doctorado presentadas y/o dirigidas por personal del IAA en temática antártica), y asesoramiento científico a instancias de negociación política (informes para RCTA, CPA, SCAR, CCRVMA, otros). También se recabó información sobre actividades de capacitación, divulgación y articulación institucional.

En resumen, durante 2018 el IAA produjo los siguientes resultados:

- a) Producción científica: Investigadores del IAA publicaron 74 artículos científicos con revisión de pares (*peer review*) en revistas especializadas y 4 capítulos de libros, y efectuaron 127 presentaciones en congresos nacionales e internacionales. Es preciso destacar que la producción científica de estos artículos nuevamente ha logrado superar a la del año anterior, situación que confirma una tendencia que se mantiene en forma continua desde el año 2010.
- b) Congresos científicos: Especial énfasis se pone en la exitosa realización del Taller “Procesos Biológicos en Ecosistemas Antárticos”, organizado por el Comité Científico de Investigaciones Antárticas (SCAR) y el IAA en el Palacio San Martín (septiembre 2018), del que participaron más de 50 científicos de todo el mundo, y 14 docentes provenientes de 7 países. También es digno de señalar la destacada participación de los investigadores del IAA en las X Jornadas de Ciencias del Mar (julio-agosto 2018, FCEyN-UBA).
- c) Construcción de capacidades: el mejoramiento de las competencias de los recursos humanos del IAA se vio reflejada en la presentación de 18 tesis, que incluyen licenciaturas, maestrías y doctorados, en cuestiones científicas antárticas bajo la dirección de personal del IAA. Es preciso destacar también que durante 2018 personal del IAA obtuvo 3 nuevos títulos de doctorado y 2 de licenciatura.
- d) Carreras de investigador: una investigadora antártica en Biotecnología y Bioquímica, ex becaria CONICET, obtuvo el ingreso a carrera de investigador del CONICET (categoría investigadora asistente) con lugar de trabajo en el IAA, para el desarrollo de un plan sobre biología y potencial biotecnológico de hongos antárticos. En este sentido es importante señalar también que en el marco de la convocatoria especial para ingresos a carrera de investigador científico del CONICET apuntada a fortalecimiento institucional, el IAA elaboró 5 perfiles que fueron concursados por personal de la casa y cuyos resultados se esperan para Abril de este año. Debe tenerse en cuenta que el CONICET estableció ese tope (5) para cada organismo nacional de ciencia y tecnología y universidades de menor desarrollo (más de 40 en total), y que el IAA resultó ser de las pocas instituciones que logró alcanzar ese tope, lo cual revela el potencial de la capacidad científica de la institución.

- e) Becas obtenidas: un investigador del IAA fue premiado con una de las becas del SCAR para perfeccionamiento en el exterior (*SCAR Fellowship*). La misma permitirá al investigador realizar una estancia de seis meses en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (España) desarrollando un proyecto sobre enfermedades parasitarias de pingüinos antárticos en el contexto del cambio climático global. Además, el CONICET otorgó una beca posdoctoral para desarrollar una línea de estudio asociada a la biorremediación de suelos contaminados en zonas de baja temperatura.
- f) Financiamiento externo para desarrollo de proyectos: dos investigadores del IAA se adjudicaron subsidios correspondientes a la Convocatoria de Proyectos de Investigación Ciencia y Tecnología (PICT) 2017 por parte del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT); mientras que un grupo de investigación del IAA resultó ganador del subsidio MINCYT- BMBF 2017 correspondiente al Programa de Cooperación que desarrollan la Secretaría de Gobierno de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (ex MINCYT) y el Ministerio Federal para la Educación y la Investigación de la República Federal de Alemania (BMBF), para continuar con el desarrollo de un proyecto de cooperación de investigaciones conjuntas entre el Instituto Antártico Argentino y el Alfred Wegener Institut (R.F. Alemania).
- g) Asesoramiento científico: investigadores del IAA confeccionaron 16 informes de para foros internacionales de negociación en materia antártica, lo cual dio origen a documentos de información y de trabajo presentados por la Argentina a la RCTA, el SCAR y la CCRVMA, principalmente. Entre estos últimos, cabe destacarse el trabajo del IAA en el procesamiento de datos y en la elaboración de la propuesta de una Medida de Conservación para el establecimiento de un Área Marina Protegida en la Península Antártica. Dicha propuesta conjunta con Chile fue presentada en la última reunión de la CCRVMA (octubre 2018), complementando la presentación preliminar que se había efectuado en 2017, tras una labor que se había extendido por más de cinco años. Dos investigadores del IAA formaron parte de la delegación argentina a la Reunión del Comité Científico y de la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA).
- h) Capacitación: Investigadores del IAA tomaron parte de numerosas actividades de formación en disciplinas antárticas dirigidas al personal del Comando Conjunto Antártico, Curso de Navegación Antártica (NAVANTAR) de la Escuela de las Ciencias

del Mar de la Armada Argentina y a docentes y guías de turismo de la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e islas del Atlántico Sur.

- i) Participación en eventos académicos y de investigación: Personal del IAA fueron invitados, con financiamiento total o parcial proveniente de fuentes externas, para participar en más de una docena de eventos académicos tanto en el exterior como en el interior del país. Ello incluyó desplazamientos a países como Japón, Australia, Alemania, Suiza, Reino Unido, Estados Unidos y Ghana. Se destaca en particular la estancia de tres meses de una investigadora del IAA en la sede de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica de los Estados Unidos (NOAA) para asistir a un taller de capacitación en análisis de datos espaciales, cubierto en su totalidad por fuentes externas. Asimismo, en Noviembre de 2018 un glaciólogo del IAA fue invitado a participar de la Operación Icebridge, organizada por la Administración Nacional del Espacio y Aeronáutica de los EEUU (NASA), que consistió en la realización de una serie de vuelos sobre la Península Antártica para obtener información glaciológica, partiendo desde la ciudad de Ushuaia. El reconocimiento al trabajo de los investigadores del IAA se vio reflejado también en la elección de dos investigadoras como parte de comités permanentes de foros de investigación: por un lado, una investigadora fue electa Vicepresidenta del Comité Científico de la CCRVMA, mientras que otra de ellas fue elegida miembro del Comité Científico del *Southern Ocean Observing System* (SOOS) una iniciativa internacional del Comité Científico de Investigaciones Antárticas (SCAR) y el Comité Científico de Investigaciones Oceánicas (SCOR).
- j) Articulación institucional: El IAA mantuvo una permanente vinculación con universidades y organismos científico tecnológicos del país, en el marco de su sostenida participación en las reuniones mensuales del Consejo Interinstitucional de Ciencia y Tecnología (CICYT). En este ámbito, en 2018 se han presentado las Políticas del Repositorio Digital Institucional del IAA en lo referido al acceso abierto a las publicaciones y datos primarios, dando así cumplimiento a la Ley 26.899 y su Reglamentación, en lo relativo al registro de estas políticas ante el Sistema Nacional de Repositorios Digitales (SNRD) de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.
- k) Divulgación: Finalmente, el IAA participó de numerosas actividades de difusión, con el fin de promover vocaciones antárticas. Entre ellas, cabe destacar el destacado papel de investigadores del IAA en un número especial sobre Antártida

de la revista de divulgación científica La Lupa (producida por el CADIC-CONICET), como así también en la publicación digital En FOCO, producida por la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA, y en una edición especial de la revista Todo es Historia. También debe mencionarse el rol de científicos del IAA en la publicación de notas especiales en periódicos y apariciones en programas de TV y radio, entre los que se destaca la serie emitida por Canal 13 (Telenoche) y TN durante el verano 2018. Asimismo, el IAA proveyó a la Dirección de Prensa de la Cancillería material para una serie de notas, artículos y videos de índole científica que fueron publicados en sus redes sociales a lo largo del año. Se señala en particular la elaboración de la serie #Pasión Antártica, que constó de 5 capítulos y que comenzó a ser publicada vía Twitter en Diciembre de 2018. Esta serie hizo foco en el trabajo científico que se realiza en la Antártida, con especial énfasis en la labor de los jóvenes científicos del IAA. El video promocional de la serie logró posicionarse como el cuarto video con mayor cantidad de reproducciones en el Canal de You Tube de la Cancillería durante 2018 (sobre un total de casi 70 videos).

En síntesis, la producción del IAA en materia científica, de asesoramiento y de divulgación permanece robusta y creciente, revelando un potencial de trabajo que requiere de mantener activas las líneas de investigación actualmente en curso. En un año fuertemente marcado por las dificultades en materia de recursos disponibles, el presente informe permite reflejar un significativo número de logros valiosos, así como una esforzada continuidad en la participación y presencia de los investigadores del IAA en los principales ámbitos de la actividad científica antártica, como así también en los foros de negociación política antártica, brindando sólido respaldo científico a las posturas e intereses del país.



Mg. Rodolfo A. Sánchez  
Director  
Instituto Antártico Argentino