

DOCUMENTO DE FIN DE CAV 18/19

El presente documento resume los principales acontecimientos ocurridos en el período comprendido entre el fin de la CAV 17/18 y el fin de la CAV 18/19, en las tres áreas de trabajo de la Dirección de Coordinación Científica y Gestión Ambiental (DICGA): Ciencia, Medio Ambiente y Educación.

CIENCIA

Marzo/2018

- Se creó el Comité Nacional SCAR (Memorando N°602). El mismo está conformado por 10 investigadores con trayectoria en investigación Antártica. Su fin es promover la investigación nacional en la Antártida y vincular a la comunidad científica uruguaya con la comunidad internacional.

Junio/2018

- Se realizó la jornada de evaluación de la CAV 17/18 en la sede del Instituto Geográfico Militar (IGM). Participaron los jefes de los proyectos que realizaron actividades en dicha CAV y los integrantes del recientemente conformado Comité Nacional SCAR. En la misma cada jefe presentó brevemente su proyecto con la finalidad de evaluar oportunidades y dificultades encontradas en la CAV pasada e identificar posibles sinergias entre los distintos proyectos, y dar comienzo a la planificación de la CAV 18/19.

Noviembre/2018

- Se realizó la primera reunión de la Comisión Asesora Científica del PNA. Integrada por las principales instituciones de ciencia y tecnología del país, tiene como objetivo incorporar las temáticas antárticas en las políticas e iniciativas de CyT del país.
- Se realizó el curso Pre-Antártico para los investigadores que desarrollarán sus proyectos de investigación científica en la CAV 18/19, en la sede del Instituto Geográfico Militar. Durante los dos días del curso se capacitó sobre el Sistema del Tratado Antártico, organizaciones conexas, Programa Nacional Antártico, normas y procedimientos de comportamiento y restricciones medioambientales, así como pautas para el trabajo de campo en ese medio.

Diciembre/2018

- La MSc. Mónica Remedios (UdelaR) ganó una de las 5 becas para jóvenes investigadores (entre un total de 49 postulantes) otorgadas por el Comité Científico de Investigación Antártica (SCAR). El proyecto busca desarrollar un plan de manejo de una especie no nativa de díptero, que fue detectada en varias bases antárticas de la Isla Rey Jorge. El monitoreo y manejo está siendo coordinado por Uruguay y República de Corea, y cuenta con la participación de Argentina, Brasil, China, Chile y Rusia.
- Entre Diciembre 2018 y Febrero 2019 el PNA desarrolló actividades científicas junto al Comité Polar Español. El director de DICGA, Dr. Alvaro Soutullo, y la Jefa del Departamento de Ciencia, Lic. Ana Laura Machado participaron de investigaciones a bordo del Buque de

Investigación Oceanográfico (B.I.O.) Hespérides y en la Base Antártica Gabriel de Castilla en la Isla Decepción.

- Se equiparon las nuevas instalaciones del laboratorio de BCAA, ampliando significativamente las posibilidades de procesamiento y análisis de muestras científicas en la base.

Enero/2019

- La Lic. Florencia Balay, integrante de DICGA, logró conocer las instalaciones del ECARE con la finalidad de evaluar las mismas para la futura realización de campamentos de verano con el desarrollo de actividades científicas.

Febrero/2019

- Uruguay participó de las inspecciones que realizan regularmente Argentina y Chile en el marco del Tratado. En esta ocasión, la misma contó con la participación de República de Corea y Uruguay, representado en este caso por el Director de DICGA, siendo la primera vez que Uruguay participa de una inspección. Se inspeccionaron infraestructuras de Reino Unido, Bulgaria, Ucrania y Estados Unidos.

Mayo/2019

- La Jefa del Departamento de Ciencia, la Lic. Ana Laura Machado, ganó una beca del Programa de Becas Científicas de la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA), para iniciar un programa de monitoreo de las colonias de pingüinos en la Península Fildes, Isla Rey Jorge.

De los 20 proyectos científicos que integran actualmente el Programa Nacional Antártico, 16 desarrollaron actividades de campo durante la CAV 18/19. Participaron un total de 35 investigadores de Facultad de Ciencias, CURE, IIBCE, Facultad de Medicina - Hospital de Clínicas, Facultad de Química, Instituto Geográfico Militar y SOHMA). Se hospedaron en BCAA una totalidad de 6 investigadores extranjeros (2 brasileños, 1 colombiana y 3 españoles). La base contó con la presencia de investigadores y actividad científica durante 94 de los 142 días que duró de campaña.

MEDIO AMBIENTE

Mayo/2018

- El Director de DICGA y el Jefe del Departamento de Evaluación y Gestión Ambiental, Téc. Eduardo Juri, participaron de la XXI reunión del Comité de Protección Ambiental en el marco de la XLI Reunión Consultiva del Tratado Antártico celebrada en Buenos Aires entre el 13 y el 18 de mayo.

Noviembre/2018

- Se llevaron a cabo las evaluaciones de impacto ambiental de las actividades planificadas para la CAV (Anexo I del protocolo), realizándose 20 evaluaciones ambientales previas. Para esto se trabajó en identificar los aspectos y posibles impactos de manera de minimizar la afectación al medio. Como resultado de este proceso de mejora continua, la totalidad de las

evaluaciones ambientales previas resultantes identificaron impactos menores que mínimos o transitorios.

Diciembre/2018

- Se promulgó la “Directiva Ambiental” (Directiva 131/IAU/18) que atiende los aspectos relacionados a la gestión ambiental de la BCAA, particularmente a la clasificación y manejo de los residuos (Anexo III del protocolo), al reporte de incidentes ambientales y al registro de indicadores ambientales.

Enero/2019

- Se continuó el monitoreo conjunto del díptero no nativo *Trichocera maculipennis* en Isla Rey Jorge que coordinan Uruguay y la República de Corea, con la participación de Argentina, Brasil, Chile, China y Rusia. Se incorporaron medidas de control como la instalación de trampas de luz UV para controlar la población.

EDUCACIÓN

Marzo/2018

- SE conformó el Grupo Interinstitucional en Educación Antártica (GIEA) integrado por representantes de ANEP (CFE, CES, CETP y CEIP), Plan Ceibal, Facultad de Ciencias (UdelaR) y MEC (Desarrollo de la Ciencia y el Conocimiento - D2C2) y coordinado por el IAU. Los propósitos del mismo son incluir y difundir a la Antártida en la agenda educativa del país como un vehículo para potenciar la enseñanza de la Ciencia, fomentar la educación científica, aprovechando la Antártida como un contexto privilegiado para el desarrollo de conocimientos, capacidades y aprendizajes, propiciar experiencias de trabajo interdisciplinar y colaborativo, y construir vínculos inter e intrainstitucionales

Enero/2019

- Tuvo lugar en BCAA la tercera Escuela de Verano de Introducción a la Investigación Antártica (EVIIA III), con la participación de 8 docentes y 15 estudiantes de Facultad de Ciencias. Uruguay se destaca como el único país del Sistema del Tratado Antártico que brinda la posibilidad de formación académica para estudiantes de grado en temas antárticos.

Febrero/2019

- Se realizó el “Curso de desarrollo profesional docente en educación en ciencias” en el Centro Regional de Profesores del Sur “Clemente Estable” (Atlántida), con un total de 32 participantes, incluyendo profesores de Educación Media del área de las Ciencias y maestros de Educación Común. El mismo constituye la primer etapa de un proyecto más amplio cuyo objetivo es abordar la enseñanza de las ciencias a través del desarrollo de proyectos de investigación escolar contextualizados en la Antártida.