



## **XXXII Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos Montevideo 2021**



Tipo Documento (DI/DT)	<b>DI</b>	Sesión	<b>CAOL</b>
País	<b>Uruguay</b>	Punto de Agenda	<b>11.A</b>
Fecha	<b>08/9/2021</b>	Número Documento	<b>61</b>

### **2020-2021 Campaña Antártica de Verano Programa Nacional Antártico de Uruguay**

#### **Resumen:**

Durante el año 2020, las autoridades del Programa Nacional Antártico Uruguayo (PNA), al igual que otros programas nacionales antárticos debieron enfrentarse a un difícil análisis respecto a la organización y desarrollo de las Campaña Antártica de Verano. Tras ello, el PNA implementó restricciones y protocolos a las tripulaciones y científicos que viajaron a la Antártida, incluyendo la obligatoriedad de realizar pruebas de PCR y adicionalmente tiempo de aislamiento antes del despliegue. El Programa Nacional Antártico Uruguayo trabajó en tres protocolos aplicables a la Base Artigas (BCAA), a la logística y a la tripulación para realizar una campaña segura y preventiva. El objetivo principal de la campaña de verano se limitó a una misión regular de abastecimiento y mantenimiento y a una actividad científica esencial. Con todas las medidas tomadas, Uruguay ha logrado en gran medida mantener el coronavirus fuera de su anual, Base Científica Antártica Artigas (BCAA/ Base Artigas).



## **XXXII Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos Montevideo 2021**



### **Organización operativa de la Expedición Antarkos XXXVII:**

La coordinación de las operaciones de la Campaña en el marco de Covid-19 fue muy difícil, debido a la incertidumbre, la posible infección y la recesión presupuestaria que el país tuvo que adoptar. En este sentido, el programa tomó la decisión de cerrar la estación estacional uruguaya "T/N Ruperto Elichiribehety" (ECARE), y requerir el avión Hércules C-130 de la Fuerza Aérea Uruguaya para realizar las operaciones antárticas en la Estación Artigas (BCAA).

Uruguay tuvo que tomar una decisión histórica en toda la actividad antártica, que fue la de coordinar vuelos directos de 24 horas. En 24 horas se realizaron vuelos de Montevideo (Uruguay) a la Antártida y de la Antártida a Punta Arenas (Chile) a Montevideo.

La primera fecha de salida fue el 16 de diciembre, trasladando desde Montevideo a la BCAA tripulación de verano e invierno, técnicos, grupos de trabajo, científicos y carga logística. El 4 de enero de 2021 se realizó el segundo vuelo, transfiriendo desde Montevideo a la Estación Artigas, carga logística y redespiegando personal (tripulación entrante y saliente, científicos y técnicos que habían sido desplegados en el 1er vuelo). La tercera etapa fue el 13 de abril de 2021, transfiriendo carga desde Montevideo a la Base Artigas y retornando al país a los técnicos y científicos que no forman parte de la tripulación de invierno. Por último, durante la tercera etapa, la tripulación de invierno fue inoculada con la vacuna Covid-19, destacando el apoyo del médico de la estación rusa de Bellingshausen.

### **Actividades científicas y tecnológicas durante la campaña de verano 2020-2021**

La actividad científica también se vio reducida por factores logísticos y operativos durante esta campaña. Aun así, los proyectos e investigaciones realizados fueron coherentes con su calidad y objetivos. En este sentido, se aprobaron 9 Proyectos Nacionales para la campaña 2020-2021 (7 Proyectos Científicos y 2 de Vigilancia Ambiental) centrados en tres aspectos científicos importantes: geociencias, ciencias de la vida y vigilancia ambiental.

En cuanto a las tecnologías, la Base Artigas mejoró durante este verano austral sus capacidades de comunicación con el lanzamiento de un nuevo canal de satélite Intelsat 21 en banda Ku, con conexión directa a Internet de 6Mbps.

Esta actualización mejoró las capacidades de transmisión de datos para soportar la adquisición de señales en tiempo real. En particular, su uso previsto es la observación de datos sísmicos y de terremotos. Además, el ancho de banda restante mejoró la comodidad y la comunicación social del equipo de invernada.



## **XXXII Reunión de Administradores de Programas Antárticos Latinoamericanos Montevideo 2021**



### **Visión general de la cooperación antártica 2020-2021:**

Si bien la pandemia de Covid-19 ha fomentado un sentido de control local en todo el mundo, en los asuntos antárticos hubo un extraordinario sentido de comunidad, un sentido de que los países están todos juntos en esto, un caso, una muerte, una infección en la Antártida es el caso de todos.

La cooperación antártica también se ha visto reducida en esa temporada, pero el PNA de Uruguay entiende que el factor predominante es la recesión en la actividad logística, operativa y científica de todas las Partes para no exponer al continente.

La cooperación es un pilar fundamental del Tratado Antártico. En la campaña de verano 2020-2021, la cooperación se centró en proyectos de investigación y apoyo logístico. En la campaña antártica, a través de la coordinación del Instituto Antártico Uruguayo, se trabajó en los siguientes proyectos científicos (Evaluación de la estructura del paisaje sonoro y del impacto del ruido antropogénico en la Isla Ardley (Bahía Fildes/Guardia Nacional/ Maxwell); AntarPLAST; Los pingüinos como centinelas del impacto antropogénico y del cambio climático en el ecosistema antártico; y Estudio multicompartimental de contaminantes en la Península Fildes), en particular dos de ellos contaron con el apoyo de investigadores de Argentina y España que trabajaron desde la Base Artigas.

En cuanto al apoyo logístico, el PNA de Uruguay agradece especialmente a Brasil (Programa Antártico Brasileño) y Chile (Programa Antártico Chileno) por su apoyo en el marco de las necesidades operativas y logísticas durante la Campaña de Verano 2020-2021.

### **Conclusiones generales:**

A pesar de la campaña realizada, el Programa Nacional Antártico de Uruguay, sigue siendo cauteloso respecto al SARS-CoV-2, pues éste pone de manifiesto las vulnerabilidades existentes en la Antártida y puede producir nuevos desafíos, por lo que el principal objetivo para el PNA de Uruguay es ser preventivo y cauteloso en las medidas adoptadas.

Durante la Campaña Austral 2020-2021, existieron grandes diferencias en la forma en que cada programa nacional antártico enfrentó la pandemia del COVID-19 que aún acompaña. En este sentido, el Programa Nacional Antártico de Uruguay apoya el intercambio de experiencias entre las PNAs, desde los resultantes de las medidas adoptadas hasta las actividades desarrolladas en el marco de una Campaña Antártica. La información es importante para dar a conocer experiencias, y de estas se puede aprender y mejorar las acciones en el Área del Tratado Antártico.