



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



Tipo Documento (DI/DT)	DI	Sesión	CACAT
País	Chile	Punto de Agenda	12.b
Fecha	13/09/2021	Número Documento	1

### **ANÁLISIS BIBLIOMÉTRICO DE LA PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA DE LA CIENCIA ANTÁRTICA CHILENA DURANTE LA DÉCADA 2009-2019**

#### **RESUMEN**

Con el fin de evaluar el desempeño de la actividad científica que Chile ha desarrollado en la Antártica durante la década transcurrida entre los años 2009 y 2019, se ha realizado el trabajo de analizar con una métrica estandarizada, el impacto de las publicaciones científicas generadas por los proyectos del Programa Científico Antártico (PROCIEN) nacional.

Los resultados indican un crecimiento en el número de publicaciones y una distribución que también muestra el mayor avance en la publicación de artículos en revistas con mayor impacto, pertenecientes al cuartil Q1. De igual modo se aprecian líneas de investigación y áreas de trabajo que corresponden a este aumento de productividad científica e impacto asociado.

#### **ANTECEDENTES**

Cambios implementados en las estrategias para el desarrollo de la ciencia que administra el Programa Científico Antártico (PROCIEN) han tenido un impacto positivo en la productividad científica nacional generada durante la pasada década.

El análisis de los indicadores cuantitativos de los artículos publicados en revistas científicas antárticas de corriente principal registradas en la plataforma Web of Science entre los 2009 al 2019, muestra un aumento gradual desde 21 publicaciones en el año 2009 a 95 en el año 2019. El aumento en el número de artículos es mayor en las revistas pertenecientes al primer cuartil Q1 del factor de impacto. A la vez, las líneas de investigación con aumento de artículos en el cuartil Q1 correspondieron a Ecosistemas Antárticos, Biotecnología y Geociencias, mientras que se observó



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



una tendencia similar en las citas totales. Se registra también que los principales ámbitos geográficos en los que el PROCIEN ha realizado actividades corresponden a sectores ubicados en las Islas Shetland del Sur y en la Península Antártica. De igual modo se constata que el uso de datos del trabajo de campo son la principal fuente para la producción de artículos científicos, mientras que hay tres plataformas científicas en los artículos que concentran la mayor ocupación o referencia al soporte recibido (Escudero, Arctowski y O'Higgins).

La diversificación de las fuentes de financiación, la implementación de mejoras en el proceso de selección y la alineación de Chile con los programas SCAR han contribuido a mejorar la ciencia que nuestro país desarrolla en Antártica.

Sin embargo, se aprecia que es necesario mejorar en algunas áreas como el mayor uso de bases de datos e información producida por los satélites (big data). De igual forma, se estima para el año 2023 un aumento en la producción de información oceanográfica debido a la incorporación de un nuevo rompehielos con capacidad científica, la que junto a las mejoras planificadas para la red de estaciones de investigación chilenas, mejorarán significativamente el rango de operación y la contribución de la ciencia antártica chilena en las próximas tres décadas.