

---

Buenos Aires, 2 de junio de 2022

Al Programa Federal Equipar Ciencia

Del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación

En calidad de Director del Instituto de Geociencias Básicas, Aplicadas y Ambientales de Buenos Aires, deseo manifestar mi apoyo al pedido del Instituto Antártico Argentino (IAA), en el que se solicita la compra de un magnetómetro criogénico "longcore" (tipo modelo 760-4K SRM).

Nuestro Instituto cuenta con un laboratorio de paleomagnetismo con una gran trayectoria, habiendo sido el primero de su clase en toda Latinoamérica y que lleva el nombre de su fundador, Daniel A. Valencio. La adquisición de este tipo de magnetómetro por el IAA, además de darle un salto en la calidad científica y tecnológica y de otorgarle independencia en la generación de datos de calidad, se complementaría a la perfección con el equipamiento ya existente en el Laboratorio de Paleomagnetismo del IGeBA, ubicado a unos pocos kilómetros del IAA.

El tipo de equipamiento solicitado por el IAA sería el primero en Argentina y el segundo en América Latina, existiendo otro solamente en la Universidad de San Pablo, Brasil. Entre las diversas aplicaciones que un equipo de este tipo puede brindar, se encuentran: paleogeografía, magnetoestratigrafía, tectónica, estudio de contaminantes en materiales terrestres, acuáticos y marinos, fechados precisos para estudios arqueológicos, cicloestratigrafía, paleoclimatología, así como la orientación acimutal de coronas de pozo, entre otras. La mayoría de estas disciplinas son o podrían ser abordadas por investigadores que trabajan en nuestra institución.

En particular, el magnetómetro solicitado permite realizar mediciones continuas de propiedades magnéticas a lo largo de coronas de pozo y testigos de fondo marino y lacustre. El IGeBA viene desarrollando importantes actividades en el estudio del fondo marino en la Plataforma Continental Argentina, a través de la iniciativa "Pampa Azul", en las cuales se obtienen testigos de los sedimentos del fondo del Mar



Argentino y Mar de Scotia. Éstos podrían ser estudiados con la precisión y cuidado que se requiere para los mismos si se contara con ese instrumental. Más aún, en virtud de la necesidad de estudios sobre esos materiales, nuestro instituto ha adquirido con fondos propios, recientemente, un sistema frigorífico para la preservación de testigos de fondo marino y lacustre que permitiría contar con la logística adecuada para que el IAA llevara a cabo los estudios paleomagnéticos correspondientes.

El Instituto Antártico Argentino cuenta con personal idóneo capaz de operar el equipo y de explotar al máximo las capacidades científicas y tecnológicas que éste puede ofrecer. La cooperación entre el IAA y el IGEBA ha sido constante y sólida desde la creación de este Instituto UBA-CONICET. Antes de esto aún muchos de nuestros investigadores venían realizando actividades en conjunto con el IAA. Uno de los últimos ejemplos de esta activa cooperación, es el otorgamiento del subsidio PICTO-2021-MALVINAS “Conexiones entre Malvinas, Patagonia y Península Antártica durante el desmembramiento de Gondwana”, a cargo de la Dra. Florencia Milanese (IAA), en donde uno de los nodos es el IGEBA.

Considero muy importante que el IAA pueda equiparse con tecnología de punta y, de esta manera, afianzar su rol como principal institución científica en la Antártida.

Sin otro particular, saluda atentamente,