EXPTE. D- 725 /21 - 22

Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires

H.C. DE DIPUTADOS
FOLIO
Pcia. BS. AS.

PROYECTO DE DECLARACIÓN

LA HONORABLE CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DECLARA

De Interés Legislativo la labor realizada por el joven estudiante de Ingeniería Electrónica de la Universidad Nacional de La Plata, Ezequiel Peschiera, quien formo parte del grupo de veinte custodios de la Base San Martin, estación científica ubicada en la Antártida Argentina, durante el 2020.

ANDREA MORAN
Diputada Provincial
Bloque Frente de Todos
H.C. Diputados Pcia. Bs. As.

H.C. DE DIPUTADOS
FOLIO 2
Pcia. BS. AS.

FUNDAMENTOS

Ezequiel Peschiera es estudiante avanzado de Ingeniería Electrónica en la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) y, durante gran parte del año pasado y, hasta el 6 de marzo último, fue uno de los veinte custodios de la Base San Martín, una de las estaciones científicas de la Antártida Argentina. Su misión fue mantener en correcto funcionamiento los equipos electrónicos.

Las actividades científicas en la base se concentran en el Laboratorio Antártico Multidisciplinario San Martín (LASAN). Esta estación depende de la Dirección Nacional del Antártico (DNA) y del Instituto Antártico Argentino (IAA). Se trata de un lugar estratégico para el país. Allí se realizan investigaciones sobre el espesor de la capa de ozono, la ocurrencia de fenómenos solares y el monitoreo de sismos producidos en cualquier lugar del mundo, entre otros temas de interés científico.

El sueño de Ezequiel de conocer el continente blanco comenzó a inicios de 2018 cuando un amigo de la carrera le contó de la posibilidad de postularse a una vacante de la Dirección Nacional Antártica. Uno de los requisitos era rendir un examen técnico sobre conocimientos de electrónica general. Se anotó, pero no quedó entre los seleccionados. Decidió intentarlo al año siguiente y finalmente quedó entre los elegidos para formar parte de la Campaña Antártica 2020.

Previo al viaje, el estudiante tuvo que atravesar por entrevistas psicológicas y exámenes físicos. Luego realizó una capacitación sobre el instrumental que se utiliza en la Antártida, las características de las bases y acerca de las disciplinas con las cuales se trabaja, como Ciencias de la Tierra, Ciencias de la Atmósfera y Biología.

Esta experiencia inolvidable para Ezequiel, de 26 años de edad y nacido en Bariloche, comenzó el 14 de febrero del año pasado. Ese día se subió a un avión Hércules desde el aeropuerto El Palomar con destino a Ushuaia, para después embarcarse en el rompehielos ARA "Almirante Irízar" y llegar a la Base San Martín el 19 de febrero.

H. C. DE DIPUTADOS
FOLIO 3
Pcia. BS. AS.

El joven compartió su estadía en la estación junto a militares y civiles. Una parte del equipo se encargó de la logística y mantenimiento de la base, otros integrantes de realizar las observaciones meteorológicas, mientras que él junto al técnico electromecánico Nahuel Solís estuvieron a cargo del equipamiento del laboratorio.

"Nuestra labor diaria es chequear que los instrumentos funcionen correctamente y repararlos si es necesario. Estar atentos a que tanto el clima como el desgaste propio de los dispositivos no entorpezcan las investigaciones. Nuestra misión es que todos los proyectos puedan desarrollarse bajo las mejores condiciones posibles", detalló el estudiante.

La Base San Martín está en actividad desde el año 1951. En ese espacio se realizan estudios vinculados a las Ciencias de la Atmósfera. Por un lado, se monitorea constantemente la capa de ozono. Debido a que la estación se encuentra dentro del círculo polar es uno de los lugares del planeta donde se puede determinar la mayor variación de su espesor. Este registro es importante porque la capa de ozono permite filtrar los rayos ultravioletas que son perjudiciales para la vida en la Tierra.

En el laboratorio también se recolectan datos para el estudio de la ionosfera y el campo magnético terrestre. Gracias a esta información se puede estudiar la climatología espacial, que es la encargada de monitorear y dar alerta sobre fenómenos solares. Estos fenómenos pueden afectar, en casos leves, a las comunicaciones y a los sistemas de posicionamiento. En casos de mayor magnitud, pueden provocar desde fallas en dispositivos electrónicos hasta exponer a los satélites o pasajeros de vuelos polares y astronautas a la radiación ultravioleta.

Cabe destacar que, a diferencia del resto de las bases que funcionan en la Antártida, la base San Martín posee una estación terrena satelital que permite enviar telecomandos y recibir telemetría y datos de satélites en banda UHF. Por su ubicación, de alta latitud, se logra un contacto más frecuente con satélites polares en comparación con otras estaciones terrenas más cercanas al Ecuador.

Al mes de la llegada de Ezequiel a la Antártida, el país se paralizó por la pandemia de coronavirus. No obstante, la adaptación de las cursadas en la Facultad de Ingeniería a la modalidad virtual le permitió avanzar en la carrera. En sus tiempos libres se dedicó a preparar y rendir algunas materias. Ahora solo le quedan cinco asignaturas para recibirse y espera hacerlo este año.

La base San Martín se encuentra en un islote rodeado de mar y de glaciar. Durante el invierno, el mar se congela y los habitantes temporales pueden caminar sobre el hielo. Para el joven, disfrutar de la naturaleza fue una de las mayores satisfacciones.

Para Ezequiel el rol de la ingeniería y la ciencia en la Antártida es fundamental. "Sin la ingeniería los equipos con los que los científicos toman las mediciones no existirían y no habría quienes se encarguen del mantenimiento. En tanto, la ciencia es un pilar esencial de la sociedad. Nos permite entender mejor el vínculo entre el mundo y nosotros", concluyó.

Cabe mencionar que, en marzo de cada año, el Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto abre la convocatoria en su página web para quienes quieran participar de la Campaña Antártica del año siguiente.

Por ello, y por la importancia que representa para la comunidad científica de nuestro país, la labor realizada por el joven estudiantes, es que solicito a los Señores Diputados que nos acompañen con su voto positivo en la presente iniciativa.

H.C. CORELA MORAN
Diputada Provincial
Bloque Frente de Todos
H.C. Diputados Pcia. Bs. As.