

Fecha: 19-07-2022
Fuente: Media Banco

Visitas: 5.851

Favorabilidad: No Definida

Título: **Investigadores que estudian el efecto de gases liberados por el fitoplancton en la dinámica atmosférica de la Antártica visitaron universidades alemanas en el marco de proyecto ANID**
Link: <https://www.mediabanco.com/investigadores-que-estudian-el-efecto-de-gases-liberados-por-el-fitoplancton-en-la-dinamica-atmosferica-de-la-antartica-visitaron-universidades-alemanas-en-el-marco-de-proyecto-anid/>

Los profesores de la **PUCV** Juan Höfer y Ernesto Pino estuvieron realizando actividades en las ciudades de Frankfurt, Maine y Karlsruhe. <p>En el contexto del Proyecto Internacional SouthTrac, liderado por investigadores de Alemania para estudiar la atmósfera, la ANID realizó una convocatoria que permitió a científicos chilenos acceder a los datos recogidos y desarrollar sus propios estudios.

En ese contexto, se ejecutó la iniciativa “The Southern Ocean as a natural laboratory to study Ocean-Atmosphere interactions: improving modeling outputs using SouthTrac data”, de los investigadores Juan Höfer, de la Escuela de Ciencias del Mar de la Pontificia **Universidad Católica de Valparaíso (PUCV)**, y Ernesto Pino, de la Escuela de Ingeniería Química. </p> <p>El proyecto de los profesores de la **PUCV** apuntó a estudiar las interacciones océano-atmósfera en la zona austral. Y, además, incluyó la posibilidad de realizar un viaje de intercambio académico a Alemania durante dos semanas. El proyecto SouthTrac proporcionará información precisa sobre la química atmosférica en diferentes niveles de la atmósfera. Estos datos fueron utilizados por los profesores de la **PUCV** para comparar resultados simulados con el modelo CMAQ, utilizando datos reales de diferentes alturas de la atmósfera. La adición de los datos recopilados durante SouthTrac mejorará en gran medida su análisis en curso al refinar los resultados del modelo de acuerdo con los datos reales recopilados a diferentes alturas de la atmósfera sobre la Antártica.

Como gran resultado se espera analizar el efecto de los gases liberados de fitoplancton en la dinámica atmosférica representada por modelos como CMAQ.

<p>Höfer detalló que estuvieron realizando actividades en las ciudades de Frankfurt, Maine y Karlsruhe y sostuvo que “ha sido muy fructífero para nosotros ya que esta visita nos permitió poner entrar en contacto y conocer personalmente a colegas que son líderes mundiales en estudiar las dinámicas atmosféricas y cómo éstas afectan el clima, así como colegas que son expertos a nivel mundial en la química, en las reacciones que se dan en la atmósfera”. </p> <p>El investigador y director del proyecto agregó que “esto complementa de forma directa las investigaciones que nosotros realizamos aquí y nos permite extender y ampliar el foco y el alcance de todo lo que nosotros estamos realizando y proponiendo.

Esta visita nos permitió establecer unos objetivos a medio y largo plazo, que nos permitirán avanzar en esta colaboración y futuras que esperemos vayan surgiendo a medida que nuevas preguntas científicas se desarrolle. </p> <p>Pino, por su parte, subrayó que “ha sido una de las mejores experiencias que he vivido en materia de colaboración e intercambio científico”. En particular, dijo, los investigadores en Alemania “nos recibieron en igualdad de condiciones, nos mostraron los equipos que se emplearon durante el muestreo en el año 2019 y nos mostraron sus resultados que realizaron en Chile y Latinoamérica en relación con los datos que tienen midimientos. En particular quedamos con muy buenas sensaciones, con mucha ansiedad y ganas de seguir colaborando y generar nueva investigación a futuro, así como estrechar vínculos, generar publicaciones y, sobre todo, mejorar la red de colaboración”.

Investigadores que estudian el efecto de gases liberados por el fitoplancton en la dinámica atmosférica de la Antártica visitaron universidades alemanas en el marco de proyecto ANID

martes, 19 de julio de 2022, Fuente: Media Banco

Los profesores de la PUCV Juan Höfer y Ernesto Pino realizaron visitando actividades en las ciudades de Frankfurt, Maine y Karlsruhe.

Es el contexto del Proyecto Internacional SouthTrac, liderado por investigadores de Alemania para estudiar la atmósfera, la ANID realizó una convocatoria que permitió a científicos chilenos acceder a los datos recogidos y desarrollar sus propios estudios. En ese contexto, se ejecutó la iniciativa “The Southern Ocean as a natural laboratory to study Ocean-Atmosphere interactions: improving modeling outputs using SouthTrac data”, de los investigadores Juan Höfer, de la Escuela de Ciencias del Mar de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), y Ernesto Pino, de la Escuela de Ingeniería Química.

El proyecto de los profesores de la PUCV apuntó a estudiar las interacciones océano-atmósfera en la zona austral. Y, además, incluyó la posibilidad de realizar un viaje de intercambio académico a Alemania durante dos semanas. El proyecto SouthTrac proporcionará información precisa sobre la química atmosférica en diferentes niveles de la atmósfera. Estos datos fueron utilizados por los profesores de la PUCV para comparar resultados obtenidos con el modelo CMAQ, utilizando datos reales de diferentes alturas de la atmósfera. La adición de los datos recopilados durante SouthTrac mejorará en gran medida los análisis en curso al refinar los resultados que resultan de acuerdo con los datos reales recopilados a diferentes alturas de la atmósfera sobre la Antártica. Con estos resultados se espera avanzar en efecto de los gases liberados de fitoplancton en la dinámica atmosférica representada por modelos como CMAQ.

Höfer destacó que estuvieron realizando actividades en las ciudades de Frankfurt, Maine y Karlsruhe y sostuvo que “ha sido muy fructífero para nosotros ya que estos días nos permitió poner entrar en contacto y conocer personalmente a colegas que son líderes mundiales en estudiar las dinámicas atmosféricas y cómo éstas afectan el clima, así como colegas que son expertos a nivel mundial en la química, en las reacciones que se dan en la atmósfera”.

El investigador y director del proyecto agregó que “esta experiencia de forma directa las investigaciones que nosotros realizamos aquí y nos permitió entender y adaptar al local y al alcance de todo lo que nosotros tenemos realizando y proponiendo. Esta visita nos permitió establecer unos objetivos a medio y largo plazo, que nos permitirán avanzar en esta colaboración y futuras que esperemos vayan surgiendo a medida que nuevas preguntas científicas se desarrolle”.

Pino, por su parte, subrayó que “ha sido una de las mejores experiencias que he vivido en materia de colaboración e intercambio científico”. En particular, dijo, los investigadores en Alemania “nos recibieron en igualdad de condiciones, nos mostraron los equipos que se emplearon durante el muestreo en el año 2019 y nos mostraron sus resultados que realizaron en Chile y Latinoamérica en relación con los datos que tienen midimientos. En particular quedamos con muy buenas sensaciones, con mucha ansiedad y ganas de seguir colaborando y generar nueva investigación a futuro, así como estrechar vínculos, generar publicaciones y, sobre todo, mejorar la red de colaboración”.