

## [Rector de la UBB se reunió con el próximo Intendente Regional](#)

**Un cordial encuentro sostuvo el rector Héctor Gaete Feres con el futuro intendente de la Región del Biobío Rodrigo Díaz Worner. La primera autoridad regional designada por la presidenta electa Michelle Bachelet concurre a la Rectoría, previo a la cita con dirigentes de la Nueva Mayoría convocada por la próxima coalición oficialista, que se realizó en el Aula Magna de la UBB, el martes 4 de marzo.**

A días de asumir su cargo, Díaz Worner se ha reunido con autoridades y representantes de diversos sectores. Más allá del programa de Gobierno, quiero escuchar la opinión de los distintos actores regionales en materias como la descentralización y la pertinencia de las políticas públicas, comentó. Manifestó igualmente su interés por conocer la visión de nuestra institución y sus autoridades en torno a éstos y otros temas, como parte de una convocatoria al diálogo y al trabajo conjunto para impulsar el avance de la Región.

El rector Héctor Gaete Feres, por su parte, reiteró el compromiso de nuestra corporación con el desarrollo regional y nacional. Somos una Universidad estatal y pública; por misión y vocación, buscamos aportar a la comunidad, dijo. Destacó asimismo su convicción que la Región del Biobío reúne una serie de condiciones positivas pero que, sin embargo, es necesario incrementar la asociatividad y el capital social para que todas sus potencialidades se realicen.

---

## [Universidad del Bío-Bío acoge a sus estudiantes nuevos con Semana de Inducción](#)

Académicos, funcionarios y tutores realizaron actividades recreativas a los más de 2 mil estudiantes nuevos que se incorporaron a las aulas de las UBB. Durante la Semana de Inducción, que tuvo lugar del 25 al 28 de febrero, los jóvenes conocieron nuestra casa de estudios superiores e interactuaron con la comunidad universitaria. Más información: <http://bit.ly/1bLy3ox>

---

## [Investigadora UBB advierte sobre explotación de uno de los termostatos del planeta: el musgo Sphagnum](#)

**La Dra. Patricia Arancibia del Laboratorio de Ecofisiología y Microalgas del Departamento de Ciencias Básicas, comentó que el musgo Sphagnum presente en Chile, reviste una gran importancia ecológica, pues captura el dióxido de carbono del ambiente, y además posee bacterias que impiden la liberación del gas metano. De este modo minimiza el efecto invernadero, lo que lo convierte en un termostato planetario.**



La reciente visita de la académica Dra. Linda Graham de la Universidad de Wisconsin, junto a 10 estudiantes de la casa de estudios homónima a la Patagonia chilena y a la Isla Navarino, en el extremo austral del país, fue la ocasión propicia para destacar la extraordinaria biodiversidad del sur chileno, y la necesidad de sumar esfuerzos para acometer nuevas investigaciones científicas en áreas prácticamente inexploradas de nuestro país, con miras a preservar los organismos que ahí se encuentran.

La Dra. Patricia Arancibia Ávila, lidera el Proyecto Fondecyt 1120619 cuyo objetivo es identificar y analizar el efecto de las deposiciones de Nitrógeno en las turberas del sur de Chile. Por lo que dicha visita se da en el marco de este proyecto, toda vez que la académica Linda Graham es consultora extranjera del estudio. “Linda Graham viajó junto a los académicos Joy Zedler y Marie Trest, más el grupo de estudiantes de la Universidad de Wisconsin-Madison, USA. Asimismo, Nicolás Galleguillos, quien cursa estudios de magíster en esa casa de estudios y yo, oficiamos como expertos de la delegación”, aseveró.

La Dra. Patricia Arancibia explicó que las turberas son depresiones del terreno donde viven musgos del género *Sphagnum* cuya tasa de descomposición es muy baja, y que viven en ambientes climáticos extremos, con muy bajo PH, bajas temperaturas y mucha humedad, por mencionar algunas características. “El musgo *Sphagnum* que encontramos en el sur de Chile, es un ecosistema que debe ser investigado para protegerlo pues está siendo alterado por las personas que lo extraen y comercializan. Además, hay comunidades que viven cerca de estos ecosistemas y drenan hacia ellos muchos de sus contaminantes, entre ellos Nitrógeno. Entonces, queremos ver cuál es la relación entre los contaminantes que estamos desechando hacia esos ecosistemas (Nitrógeno), y la diversidad que sostiene ese ecosistema, porque no solamente está el musgo, sino que también hay algas, bacterias, hongos y otros musgos, que viven sobre y alrededor del *Sphagnum*”, explicó.



Según describió la Dra. Arancibia, el musgo Sphagnum es el único musgo comercial en el mundo, y por ello las comunidades del sur de Chile han visto en este recurso una alternativa de negocios, y es así como lo extraen y exportan. Este organismo, a nivel nacional, es considerado técnicamente como un recurso mineral y ello significa que puede ser explotado como tal. “Es una pena, porque pese que al país ingresan razonables recursos económicos por concepto de esta exportación, la sobreexplotación inadecuada está conduciendo a una desaparición acelerada del recurso y de los ecosistemas asociados. Y no se trata de cualquier ecosistema, sino de uno que puede ser considerado como un gran termostato del planeta, por lo tanto recomiendo que la clasificación de este recurso pueda reconsiderarse y sea cambiado a recurso natural renovable. Sin duda que esta tarea no solo le corresponde asumir al mundo científico sino que también al mundo político y en particular a las instancias del parlamento chileno relacionadas con el medio ambiente”, explicó.

La académica de la UBB también ilustró acerca de las propiedades antibióticas y antimicóticas del musgo, así como sus excelentes características de sustrato para el cultivo de orquídeas, y su utilización como elemento ornamental en revestimiento de muros. “Si se explota en forma descontrolada se corre un riesgo muy alto, porque este musgo crece muy lentamente, algo así como 2,5 centímetros por año, por lo que se demora 8 años en crecer 15 centímetros, que es el largo óptimo para su extracción y comercialización”, aseveró.



El musgo Sphagnum se encuentra en Chile, Argentina, Nueva Zelandia, Siberia, Canadá y EE.UU. y representa una importante superficie del planeta. “Son verdaderos termostatos globales. Si los empezamos a destruir, corre peligro la supervivencia del planeta porque contribuirá a veranos cada vez más calurosos, y así otros eventuales cambios en el clima a largo plazo”, comentó la Dra. Patricia Arancibia.

### **Impresiones de Estudiantes**

Maravillados se manifestaron los estudiantes de pregrado de la clase de Botánica de la Universidad de Wisconsin, quienes conocieron entre otros puntos, el Parque Etnobotánico Omora, ubicado en el extremo norte de la isla Navarino. Se trata de una mixtura de bosques en miniaturas con más de 800 tipos de musgos, líquenes y briófitas, que representan un 5% de todas las especies de ese tipo en el planeta. En dicha excursión registraron patrones de diversidad de humedales y bosques. Además de diversas plantas, vieron miles de pingüinos, cientos de guanacos, decenas de ñandúes de Darwin y un puma. “El viaje nos permitió ampliar nuestra visión del mundo, fue un reto para crecer y perfeccionar las habilidades de pensamiento crítico”; “Este viaje no sólo cambió mi perspectiva sobre la biodiversidad y la conservación en Chile, sino también mi visión acerca de la interpretación de mis observaciones ambientales”, fueron algunas de las expresiones manifestadas por los estudiantes.

---

### [Universidad del Bío-Bío acoge a sus estudiantes nuevos con Semana de Inducción](#)

Académicos, funcionarios y tutores realizaron actividades recreativas a los más de 2 mil estudiantes nuevos que se incorporaron a las aulas de las UBB. Durante la Semana de Inducción, que tuvo lugar del 25 al 28 de febrero, los jóvenes conocieron nuestra casa de estudios superiores e interactuaron con la comunidad universitaria.



En sus sedes de Concepción y Chillán la Universidad del Bío-Bío recibió a 2 mil 145 alumnos nuevos que se incorporaron a alguna de las 38 carreras y dos programas de Bachillerato que imparte la institución. Talleres motivacionales, charlas y actividades recreativas marcaron los primeros días de

los jóvenes en la UBB.



Para el coordinador del Programa Tutores de nuestra Universidad, Rodrigo Fuentes, la Semana de Inducción contó con la participación de los alumnos nuevos y la creatividad y compromiso de tutores, académicos y funcionarios, quienes compartieron y acogieron a los nuevos integrantes de la comunidad universitaria.

“Estamos muy satisfechos por el resultado de esta Semana de Inducción, pues es producto de las nuevas herramientas que entregamos a los alumnos tutores durante el 2013, a través de las capacitaciones, y del compromiso constante que tienen con la institución”, señaló.

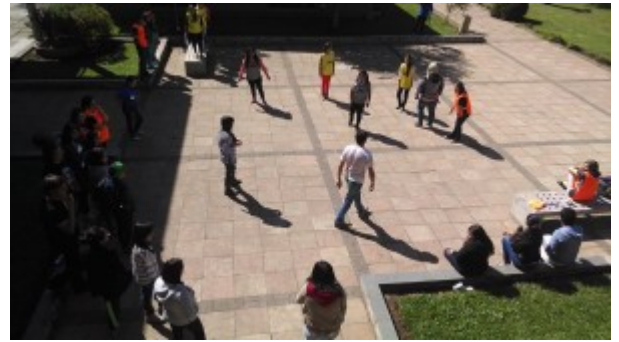


La Inducción, Adaptación y Vinculación a la Universitaria continúa con el inicio del Programa Tutores que contribuye, durante todo el año, al éxito académico de los estudiantes de primer año, mejorando sus tasas de aprobación y retención, mediante la aplicación de estrategias institucionales de

adaptación a la vida universitaria y el desarrollo de competencias



Entre las principales áreas de apoyo del tutor a su par de primer año están el refuerzo académico en las asignaturas más difíciles, la realización de talleres orientados a mejorar sus estrategias de aprendizaje, actividades tendientes a desarrollar competencias básicas para mejorar sus habilidades sociales y personales, orientar y motivar a los estudiantes y realizar la inducción y adaptación a la Universidad, dando a conocer la red de apoyo que tienen en la institución.



Rodrigo Fuentes enfatizó que cada año la Semana de Inducción es un desafío para todos los miembros de la comunidad universitaria. “Nuestros avances en esta materia son reconocidos por el Ministerio de Educación y por instituciones nacionales que solicitan nuestra asesoría para mejorar los indicadores de retención de estudiantes. Tenemos resultados académicos notables, estructurales, estamos comprometidos con nuestros estudiantes, queremos que emerja lo mejor de ellos y creo que lo hemos



logrado”.

