

Buscan prevenir riesgo de extinción de musgos a nivel planetario



 **COMERCIAL
SAN MARCOS**



Tambores certificados para traslado de combustible



Termo cañón galvanizado en 60/90 litros

EQUIPAMIENTO DE COCINA

Cocina tradicional magallánica con visor en la tapa del horno



Cotizaciones particulares y empresas

Cocina industrial de 4 platos

Cocina magallánica combustión lenta gran horno



Investigación pionera en islas Hornos y Diego Ramírez

Estudio busca prevenir el mayor riesgo de extinción de musgos a nivel planetario

- El Programa de Conservación Biocultural Subantártica realizó una expedición de ocho días a los territorios más australes de América para montar estos dos nuevos sitios de Estudios Ecológicos a Largo Plazo.

Roberto Martínez Arriaza
rmartinez@laprensaaustral.cl

En un contexto general, en la Región de Magallanes se desarrollan anualmente innumerables proyectos que apuntan en muchas ocasiones hacia la investigación en el territorio antártico, actividades que permiten que Chile, a través de su zona más austral, se vaya transformando en un polo científico trascendental, tanto a nivel latinoamericano como de carácter mundial. No obstante, el estudio de la biodiversidad y de los prístinos ecosistemas endémicos que existen en las islas finales del continente constituían un asunto pendiente en lo que concierne al conocimiento de los detalles específicos de la flora y fauna que habita en tales parajes únicos.

Fue esa la razón y el primordial motivo que incentivó hace 17 años al doctor belga Bernard Goffinet, biólogo que trabaja en la Universidad de Connecticut, Estados Unidos, para explorar la isla Navarino y el cabo de Hornos, particularmente atraído por el estudio de la briología (musgos), que se podía observar en el territorio más

“Hay mucha investigación en la Antártica, pero aquí no había ninguna, por lo que estos estudios son pioneros porque este era un punto ciego donde había que conocer qué era lo que estaba sucediendo con la biodiversidad de flora y fauna en este punto del planeta”

austral del país. De esta manera, en el año 2000 conoce a Ricardo Rozzi, investigador del Instituto de Ecología y Biodiversidad de Chile, y es quien dirige además el Parque Etnobotánico Omora y el Programa de Conservación Biocultural Subantártica, y desde entonces han llevado

“En la cumbre austral de América, nuestro país toma la bandera, informándole al resto del mundo lo que está pasando con este batallón de musgos, que si se van acercando a la cumbre y van cayendo al mar o se van salvando”

a cabo una serie de estudios e investigaciones a lo largo de los años.

En aquel escenario, y con el apoyo de la Universidad de North Texas en conjunto a la Umag, el gobierno regional, la Seremi de Bienes Nacionales, la Armada de Chile, y Conaf, los investigadores realizaron una expedición de ocho días a las islas Hornos y Diego Ramírez con el propósito de montar dos nuevos sitios de Estudios Ecológicos a Largo Plazo en el territorio insular austral, y asimismo llevar a cabo indagaciones en materias alusivas con la briología, las algas y líquenes, la ornitología, los insectos dulceacuícolas, entre otros tópicos.

Diversidad de musgos

“Habían dos grupos de musgos que me llamaron la atención. Unos que crecen sobre árboles, los epífitos, y otros que crecen sobre materia en descomposición, como huesos o incluso fecas, y en esta última especie habían cuatro tipos que son endémicos de esta región y yo quería venir a ver qué es

“La fortaleza de esta expedición radica en que no solamente se observaron los musgos, sino que también se estudiaron las aves, los insectos, las algas, y cómo en conjunto va cambiando el ecosistema, que en este sitio es único”

lo que pasaba con aquéllos”, explica el biólogo belga, precisando que entre los hechos esenciales que se pudieron observar, se destacó la diversidad y la variedad muscinea dependiendo del sector.

“El primer resultado es un contraste entre lo que aparece en Diego Ramírez, que es distinto de lo que aparece en isla Hornos como también en la nueva expedición al Parque Omora, el cual apunta a la distinta cantidad de musgos que se pueden encontrar en los tres lugares que fueron estudiados, habiendo una disminución de diversidad hacia Diego Ramírez, teniendo además una pluralidad de especies, todas diferentes entre cada sitio, que son muy diversas a pesar que el área puede parecer similar, llegando a encontrar una diversidad denominada como ‘beta’, donde cada isla tiene sus distintos musgos, hecho que lo encontramos impresionante, debido a que nunca lo habíamos visto”, manifestó con atisbos de emoción.

Igualmente, otro punto que destaca Goffinet es que en la isla Diego Ramírez existe una influencia oceánica muy importante, lo cual afectaría en cierta manera la composición de especies de plantas o de musgos que pueden habitar en dicho sector.

“Todos los días que estuvimos ahí se veía un constante rocío marino que baña la isla completa, incluso hasta en su punto más alto llega la influencia marina, de hecho



Musgos sobre piedra en hábitat de roca desnuda junto a plantas en c...



“Habían dos grupos de musgos que me llamaron la atención. Unos que crecen sobre árboles, los epífitos, y otros que crecen sobre materia en descomposición, como huesos o incluso fecas, y en esta última especie habían cuatro tipos que son endémicos de esta región y yo quería venir a ver qué es lo que pasaba con aquéllos”, explica el biólogo belga.



Equipo de científicos, investigadores y personal de la Armada que se trasladó a las islas insulares en el extremo austral del continente americano para llevar a cabo la expedición de ocho días.

CALDERAS MURALES ITALIANAS

AMPLIO STOCK DE REPUESTO

2 POTENCIAS //

20.000 kcal/h
26.000 kcal/h

VERSIONES

TIRO NATURAL
TIRO FORZADO

PRECIOS DESDE **\$447.000**

AV. PRINCIPAL ZONA FRANCA
TELEFONO 612213551



ojín, en isla Diego Ramírez.

que se dedica al estudio de algas e invertebrados marinos, quien agregó que “para mí lo importante es investigar cuáles son las especies que puedan estar indicando cambios de condiciones climáticas, por ejemplo si hay algunas que son oportunistas y muy abundantes que aparecen frente a una modificación del clima, eso se puede notar en la vegetación y en la parte marina igual. En los tres lugares estudiados se instalaron equipos para monitorear las fluctuaciones de temperatura del agua, así como también de intensidad de luz. Esa es una buena variable para ir viendo qué tanto está cambiando las condiciones de aquí a diez o veinte años, que es lo que nos falta en esta zona”.

Se crea una línea de base

En cuanto a la relevancia de los nuevos conocimientos extraídos en esta expedición, Ricardo Rozzi sostuvo que “es la primera referencia que existe para Diego Ramírez. Nunca en la historia de la humanidad se habían estudiado las briófitas de este lugar y es una colaboración chilena e internacional, lo cual es muy importante porque Cabo de Hornos sí se había observado desde los tiempos de Darwin, pero esta isla no. Edmundo Pizano, fundador del Instituto de la Patagonia, estudió las vasculares y habla de musgos en general, pero hoy, en 2016

en los pastos que habían allá quedaban cubiertos de sal. Por tanto esa condición en Diego Ramírez es muy distinta a la que se pudo apreciar en isla Hornos y en Parque Omora”, expresó por su parte Sebastián Rosenfeld Sekulovic, biólogo marino de la Universidad de Magallanes,



Fotos Instituto de Ecología y Biodiversidad, Fundación Omora

Los expertos advierten que aquellos musgos que están adaptados al clima de Magallanes, si se aumenta el rango de temperatura, comenzarán a manifestar ciertas complicaciones a nivel fisiológico respecto a su nicho térmico, por lo que se desplazarán hacia el sur y, al no haber superficie terrestre después de Diego Ramírez, se podría estar ante el mayor riesgo a nivel planetario de extinción de estas especies.



RECUPERACIÓN DE LAS HISTORIAS DE LA REHABILITACIÓN EN MAGALLANES - 30 AÑOS



La Corporación de Rehabilitación Club de Leones Cruz del Sur, gracias al aporte del Gobierno Regional de Magallanes y Antártica Chilena, realizó un trabajo de recuperación fotográfica que resume los últimos 30 años de la historia de la rehabilitación en Magallanes.

Poniendo en valor el esfuerzo que ha hecho la comunidad local, tanto en materia de rehabilitación como inclusión, por medio de las Jornadas y su sentido de pertenencia cultural con la zona.



Iniciativa de carácter cultural financiada por el Gobierno Regional de Magallanes y Antártica Chilena con aprobación del Consejo Regional.



LES DESEA A LA COMUNIDAD UNA MUY FELIZ NAVIDAD Y UN PROSPERO AÑO NUEVO Y LE INFORMA HORARIOS DE SERVICIO DE RECOLECCION DE RESIDUOS DOMICILIARIOS EN DIAS FESTIVOS:

DIAS 24 Y 31 DE DICIEMBRE:

INICIO SERVICIO DIURNO SECTOR SUR:
A PARTIR DE LAS 7:30 HORAS

INICIO SERVICIO NOCHE SECTOR CENTRO:
A PARTIR DE LAS 18:00 HORAS.

DIA 2 DE ENERO:

INICIO SERVICIO DIURNO SECTOR NORTE:
A PARTIR DE LAS 8:30 HORAS

INICIO SERVICIO NOCHE SECTOR CENTRO:
A PARTIR DE LAS 20:00 HORAS

SE AGRADECE LA COMPRESION LA ADMINISTRACION



El mecanismo biológico para que estas especies que provienen del norte, denominadas como “inmigrantes”, puedan llegar hacia esta región es mediante la liberación de esporas, que viajan a través de corrientes marinas o el viento y, de esta forma, van colonizando nuevos ecosistemas.

se crea una línea de base”.

En este sentido, añadió que “si cambian las condiciones climáticas en la zona, cambian también las especies que pueden estar en un determinado lugar. Por ejemplo, las palmeras son plantas que están adaptadas a sólo crecer en calor, pero también existen otras especies que sólo crecen en frío, como estos musgos, pero qué pasaría si en vez de frío comenzamos a tener calor”.

Riesgo de extinción

El mecanismo biológico para que estas especies que

provienen del norte, denominadas como “inmigrantes”, puedan llegar hacia esta región es mediante la liberación de esporas, que viajan a través de corrientes marinas o el viento, y de esta forma van colonizando nuevos ecosistemas.

“En el caso de las especies que vienen del norte, si la temperatura del agua aumentara en dos grados promedio implicaría que las especies que están más adaptadas a temperaturas más altas podrán ir conquistando las zonas de más al sur. Por tanto, aquellas que

“Nunca en la historia de la humanidad se habían estudiado las briófitas de este lugar, lo cual es muy importante porque Cabo de Hornos sí se había observado desde los tiempos de Darwin, pero esta isla no”

“Edmundo Pizano, fundador del Instituto de la Patagonia, estudió las vasculares y habla de musgos en general, pero hoy, en 2016 se crea una línea de base”

están adaptadas al clima de Magallanes, si se aumenta el rango de temperatura, comenzarán a manifestar ciertas complicaciones a nivel fisiológico respecto a su nicho térmico, por lo que se desplazarán hacia el

sur y al no haber superficie terrestre después de Diego Ramírez, estas podríamos estar ante el mayor riesgo a nivel planetario de extinción de musgos. Por eso, son los sistemas más vulnerables del planeta al cambio climático en esta cumbre latitudinal, que hemos denominado la cumbre austral de América”, advirtió el doctor Goffinet.

Considerando estos aspectos, y según refrendó Rozzi, esta Red de Sitios Ecológicos a Largo Plazo como una autodesignación para fines de conservación, transforma a Chile en un centinela en cuanto a me-

didias fundamentales para mitigar los efectos del calentamiento global en el fenómeno cambio climático.

“En la cumbre austral de América, nuestro país toma la bandera, informándole al resto del mundo lo que está pasando con este batallón de musgos, que si se van acercando a la cumbre y van cayendo al mar o se van salvando. Ahora vamos a tener mediciones simultáneas en lo que pasa con la temperatura, con las plantas, los insectos, las algas, con la composición de los musgos y qué consecuencias tiene para el funcionamiento del ecosistema”, puntualizó.



RETRATOS VINCULADOS A LA REHABILITACIÓN EN LA REGIÓN DE MAGALLANES Y ANTÁRTICA CHILENA



30 retratos de personalidades vinculadas a la rehabilitación y a la inclusión en Magallanes, es la iniciativa ejecutada por la Corporación de Rehabilitación Club de Leones Cruz del Sur.

Trabajo que buscó relevar el rol de dichas personas en la visibilización de la discapacidad, así como han servido de ejemplo de fortaleza y resiliencia.

Las obras serán expuestas en la sede de la Corporación de Rehabilitación de manera permanente, desde el 30 de diciembre.



Iniciativa de carácter cultural financiada por el Gobierno Regional de Magallanes y Antártica Chilena con aprobación del Consejo Regional.



**REVISIONES
TECNICAS
DAVISON LTDA.**

“SE INFORMA A NUESTRA DISTINGUIDA CLIENTELA QUE EL DIA 31 DE DICIEMBRE NUESTRA PLANTA DE REVISIONES TECNICAS DAVISON LTDA. NO ATENDERA PUBLICO, PERO AMPLIAREMOS NUESTRO HORARIO DE ATENCION, DESDE EL LUNES 26 AL 30 DEL PRESENTE SERA DE 8.30 A 13.00 HORAS Y DE 15.00 A 19.30 HORAS”

sodexo

EMPRESA DE SERVICIOS

NECESITA CONTRATAR

- Nutricionista
- Técnicos en Alimentos
- Recepcionista
- Auxiliares de Aseo
- Choferes

Disponibilidad para trabajar en terreno
Entregar antecedentes en Fagnano 630 Piso 3