Arboles enanos, orquídeas y líquenes: curiosidades del paisaje de las turberas de Magallanes

Erwin Dominguez

OCTUBRE
AMÉRICA NOVIA MÍA
Síganos en LA PERLA DEL ESTRECHO
Pje. Korner # 1034 • f. 61 2242311
Lunes a sábado desde las 19°° hrs.

Y DE UN CUANTO HAY PARA DEJAR TODO COMIDO Y TOMADO

MARTES JAZZ FRANCIS MARCUS

MIÉRCOLES ARPA LATINO AMERICANA

JUEVES Y VIERNES: MÚSICA REGIONAL "MÁS QUE DOS"

SÁBADOS: CANTO POPULAR FAGGÜY LOS DE LA PERLA

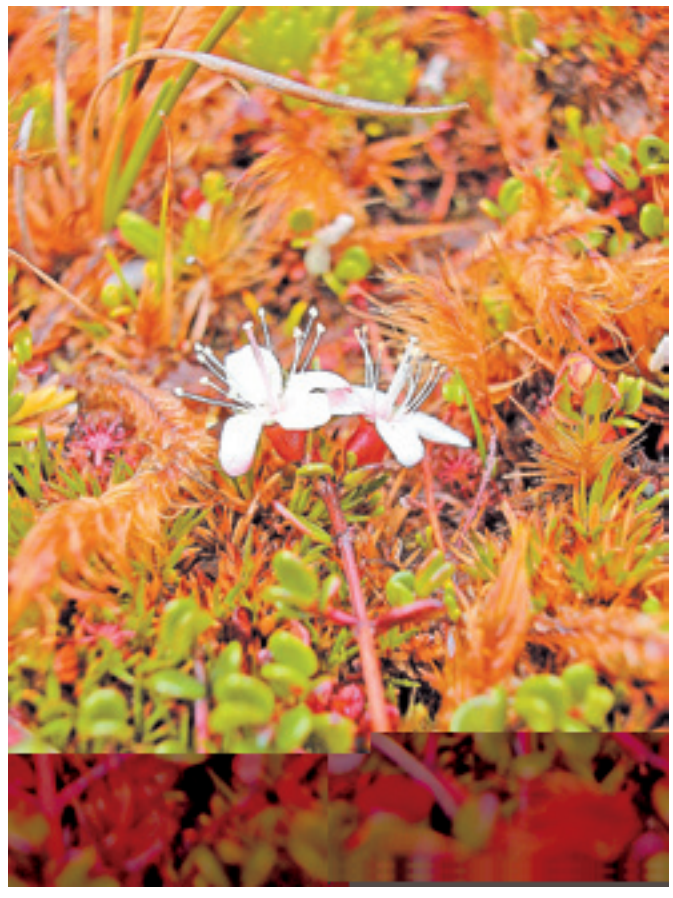
SANDWICHES REGIONALES • PICADAS REPUBLICANAS • PLATOS ENJUNDIOSOS
BORGOÑAS • CANDOLAS • BARRA GUACHACA Y DE TRADICION

Biodiversidad perenne hace 18 mil años

- Colores asombrosos y diseños impactantes plasmados en una enorme variedad de briófitas, líquenes, juncos, arbustos o árboles enanos que sólo la misma naturaleza puede crear, resurgen a cada paso en las turberas de Magallanes.

Analía Vázquez
avazquez@laprensaaustral.cl

Drosera uniflora. Hierba perenne, insectívora, con pelos glandulares que le confieren un color rojizo. Habita en Argentina, islas Malvinas y Chile. En Chile se distribuye entre las regiones del Bío Bío y de Magallanes. Abundante, crece en las turberas con plantas pulvinadas, graminiformes y de Sphagnum.



Myrteola nummularia. Subarbusto rastrero. Habita en Bolivia, Argentina, islas Malvinas y Chile. En Chile se distribuye entre las regiones del Bío Bío y de Magallanes. Frecuente, crece en las turberas con plantas pulvinadas y en las de Sphagnum. Se caracteriza por su fragancia. Los kawésqar recolectaban y comían sus frutos (Domínguez et al., 2012).

Se trata de ambientes terrestres en los que se desarrolla una flora y fauna únicas debido a las características de sus ecosistemas: descomposición muy lenta, baja disponibilidad de nutrientes, bajas temperaturas y sustratos relativamente lábiles.

Desde su formación a partir del Ultimo Máximo Glacial (18 mil años), estos hábitat han acumulado grandes cantidades de carbono en forma de materia orgánica poco descompuesta y, en la actualidad, son los reservorios terrestres de carbono más importantes, almacenando más de 600 Gt en forma de turba.

Descubriendo las turberas de Magallanes

Una salida de fin de semana a laguna Parrillar o a río San Juan basta para comenzar a apreciar estos ecosistemas. Podría resultar interesante para los niños observar el paisaje con una lupa e identificar la biodiversidad que guarda información milenaria de la región. El investigador Charles Darwin, por ejemplo, en su paso por el estrecho de Magallanes en 1834 describió las turberas de Tierra del Fuego, posteriormente el botánico sueco Carl Skottsberg (1909), estudió las plantas dominantes en una turbera de Sphagnum en las cercanías de Ushuaia y escribió una sinopsis de las comunidades vegetales de los Andes Australes.

Pequeños e inofensivos ratones, libélulas, anfibios, insectos, preciosas flores y plantas aparecen cuando logramos bajar la mirada y vemos ese mundo tan pequeño y tan grande que está bajo nuestros pies. Su origen, evolución en el tiempo y los elementos biológicos que lo integran, así como su aporte en la mitigación del cambio climático están perfectamente documentados en el libro "Funciones y Servicios Ecosistémicos de las Turberas de Magallanes", un trabajo de investigación interdisciplinario cuya edición estuvo a cargo de Erwin Domínguez Díaz y Débora Vega Valdés bajo el alero del Instituto de Investigaciones Agropecuarias (Inia) y el Ministerio de Agricultura.

Este libro puede ser una importante guía para profesores, alumnos de educación básica, media y universitaria, así como para el ciudadano común que le interese conocer el entorno que nos rodea. Temas como las turberas como archivos de cambios paleo ambientales, hidrología, avifauna, musgos y hepáticas, así como la visión y experiencias para la conservación de turberas en Chile, recorren las páginas de esta obra.

Flora y vegetación de turberas de Magallanes

Nos detendremos en el capítulo 6 del libro antes mencionado para identificar la variedad de flores y vegetación en las turberas de Magallanes. El mismo fue desarrollado por Erwin Domínguez Díaz, Débora Vega Valdés, Orlando Dollenz, Rodrigo Villa Martínez, , Juan Carlos Aravena, Juan Marcos Henríquez y Christian Muñoz Escobar.

Según explican los autores, las turberas de Magallanes han recibido poca atención en la literatura científica debido a la dificultad logística que implica el estudio de este tipo de ecosistema y por la gran extensión geográfica. Sin embargo en los estudios de Pisano (1977, 1981,1983) enmarcados entre las latitudes 52° y 56° sur, se encuentra la clasificación más detallada que existe de este tipo de ecosistemas en Magallanes. Este autor clasificó las turberas en: i) pulvinadas y graminoideas, dominantes en la región archipielágica y ii) de Sphagnum, asociadas a los bosques magallánicos perennifolio y deciduo. Finalmente, Pisano (1992) y Gajardo (1994) presentan cartografías de las comunidades vegetales de la Región de Magallanes en las que incluyen tanto a las turberas de los archipiélagos como a las continentales e identifican las Turberas de Sphagnum y las pulvinadas como unidades de vegetación asociadas a los bosques perennifolios.

"La urgencia de esta investigación está fundamentada pues en la actualidad, a la ya tradicional actividad extractiva de turba para combustible, se ha sumado un desarrollo del comercio extractivo de turba para su uso como embalaje de bulbos en Chile (e.g.: Lilium), los que son exportados a Holanda, China y Estados Unidos (Odepa, 2013). Otra actividad productiva vinculada a las turberas es la cosecha de musgo de Sphagnum que es utilizado para el cultivo de orquídeas en países asiáticos (Zegers et al., 2006). Todas estas actividades se llevan a cabo aun cuando se desconocen muchos aspectos básicos de la clasifi-

ISM
INTERNATIONAL SHIP MANAGEMENT
Una Empresa del Grupo ISM

ISM AGENCY GROUP
TRABAJOS A BORDO - CRUCEROS INTERNACIONALES

Se necesita personal de **Hotelería** para trabajo a bordo de Naves de Pasajeros a Nivel Internacional.

Empleos disponibles para las áreas de:
- COCINA
- RESTAURANT
- BAR
- HABITACIONES

También se necesita Personal para trabajar a bordo en el área de **Tiendas**, con prestigiosa compañía Inglesa **HARDING RETAIL** concesionaria de las mejores compañías de cruceros del mercado tales como **P&O Cruises, RCCL, P&O, Seabourn, Silver Sea, Oceania Cruises, Regent Seven Seas**, entre otras.

Requerimientos:
- Edad 21 a 28 años
- Inglés Full
- Experiencia mínima 02 años

Interesados presentarse el día 16 de Octubre en Hotel Tierra del Fuego a las 09.00 AM en tenida formal con y documentos originales.
Mayores antecedentes en **www.ismagency.cl**

PULPERÍA
DINAMARQUERO
Años y Más...
Ingredientes para comida mexicana, de la India, Thai, para preparar sushi y un surtido para **celiacos**.
Sales y otros productos gourmet.
Un negocio familiar, magallánico, para la gente de nuestro Punta Arenas.
O'HIGGINS 694-B • PUNTA ARENAS

CANTINA Estadio
Sanguchas, Shop y Fútbol
SANGUCHES: Mechada, Lomito, Pernil, As - Vienesa, Churrasco, Pichangas
SHOP: Cervezas, Tragos, Pisco Sour, Vinos, Jugos, Fanshop
CANTINA ESTADIO 61 2372009
O'HIGGINS 974 - PUNTA ARENAS
MARTES A DOMINGO 12:00 a 23:30 HORAS
TODO EL FUTBOL NACIONAL E INTERNACIONAL EN DIRECTO

Biodiversidad...

Viene de la P.25

uniflora, en 34. Las localidades con mayor riqueza de especies fueron: la isla Bayly con 41, seguida por la de Wollaston; la península Muñoz Gamero, sector de bahía Convenio y El Sapo, todas con 40.

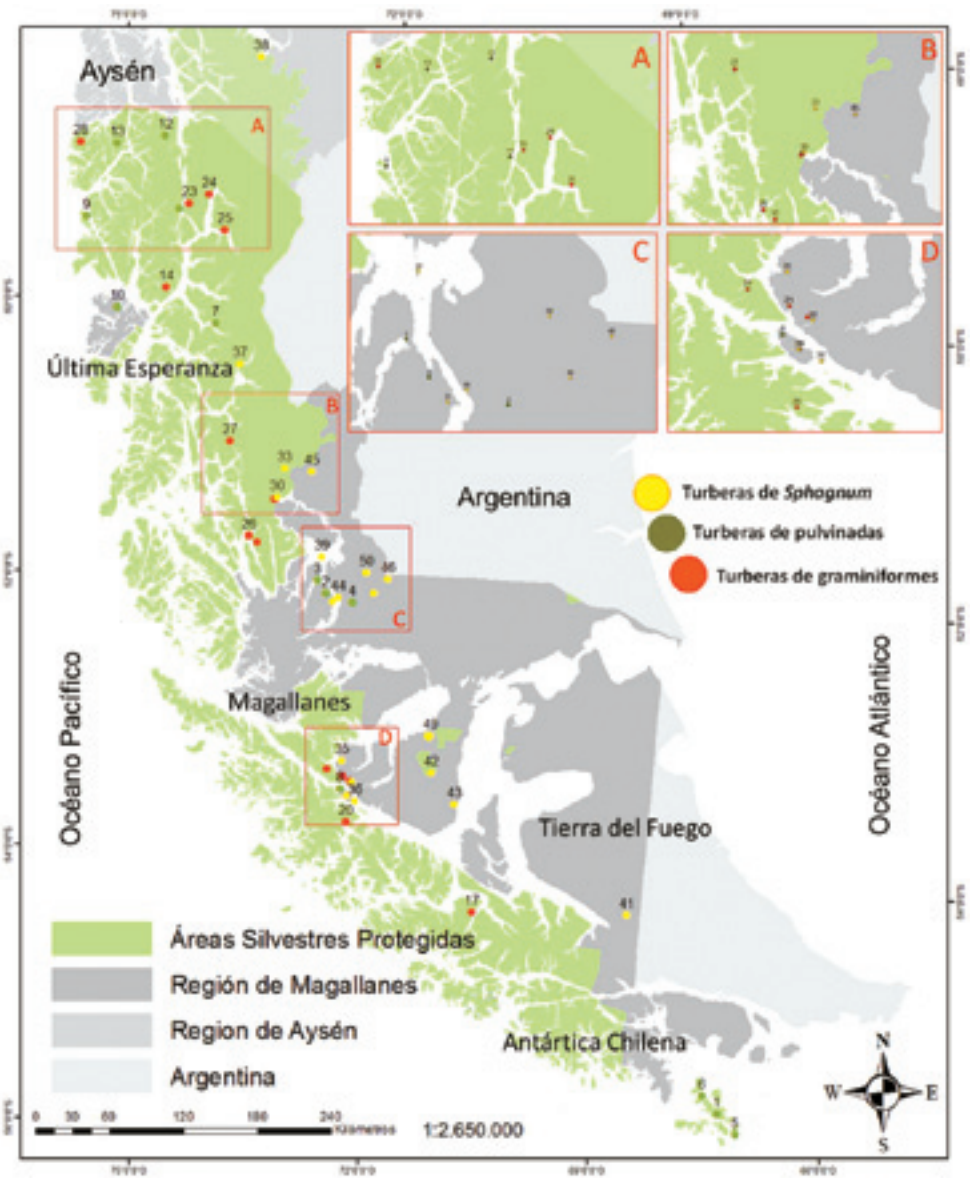
De las 107 especies de plantas vasculares, 76 son endémicas para el Cono Sur de América (Argentina y Chile), distribuidas en 57 géneros y 39 familias. Las familias mejor representadas son Asteraceae con 11 y Cyperaceae con 7. Al determinar la riqueza de endemismo por hábito las hierbas perennes y subarbustos son los mejores representados con 72 y 17 especies respectivamente.

Entre las especies endémicas destacan dos orquídeas: Chloraea gaudichaudii que representa el primer reporte para este tipo de ambiente y Gavilea araucana, el segundo (Domínguez y Bahamonde, 2013).

Las diferencias de riqueza halladas entre las turberas pulvinadas y de Sphagnum se explicarían porque en estas últimas el musgo Sphagnum es dominante, formando un tapiz denso que puede llegar a tener una cobertura entre 45 a 70%, creciendo acompañado de briofitas, hepáticas y líquenes, con escasas plantas vasculares, debido a que éstas no toleran el anegamiento, anoxia y la escasez de nutrientes, como ha sido expuesto por Pisano (1977) y Roig et al., (1985). Por otra parte, las plantas vasculares sólo pueden adquirir importancia en términos de frecuencia y cobertura, cuando el musgo se eleva dando origen a un domo, alejándose del nivel freático, este fenómeno genera un efecto llamado nodriza, similar al que ha sido descrito para plantas alto andinas que crecen en forma de cojín. Esto facilita el establecimiento de ciperáceas, juncáceas y poáceas, incluso plantas leñosas como Empetrum rubrum y Gaultheria pumila sobre el musgo elevado. Sin embargo, esta dinámica no genera una mayor riqueza de especies en comparación a las turberas pulvinadas en donde las dominantes, siempre son las plantas vasculares.

En este estudio no se reportan especies exóticas introducidas intencional o accidentalmente. Lo que refuerza el valor de la existencia de plantas endémicas de la región y hace valorizar aún más su patrimonio para futuras investigaciones científicas que puedan dar más información acerca de la historia del planeta, el cambio climático, y tantas otras herramientas como por ejemplo para la biomedicina.

Asimismo, este paisaje natural, autóctono es un tesoro para seguir descubriendo a cada paso, en los circuitos turísticos y los no tan conocidos de esta hermosa Región de Magallanes.



Mapa. Distribución de las turberas estudiadas en un gradiente latitudinal y longitudinal en la Región de Magallanes dentro y fuera del Sistema Nacional de Areas Protegidas del Estado (SNASPE).

Lepidothamnus fonkii. Subarbusto siempreverde. Endémico de Argentina y Chile. En Chile se distribuye entre las regiones de Los Lagos y de Magallanes. Estado de conservación: Vulnerable (Walter y Gillett, 1998; Rodríguez et al., 2008). Frecuente, entre el bosque costero siempreverde y en turberas. Escaso en ambiente orofítico, disminuye su abundancia a mayor altitud.

Empetrum rubrum. Subarbusto bajo o rastrero. Habita en Argentina, islas Malvinas y Chile. En Chile se distribuye entre las regiones de Valparaíso y de Magallanes, también ha sido reportado en el Archipiélago de Juan Fernández. Frecuente, crece sobre el límite del bosque y en Turberas de Sphagnum.