

Naturalia

ISSN 2591-6653

Patagónica

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y CIENCIAS DE LA SALUD
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PATAGONIA SAN JUAN BOSCO

VOLUMEN 12 (2019)

NUMERO ESPECIAL

IV Jornadas Patagónicas de Biología - III Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales

VI Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas



19 al 21 de Septiembre de 2018 - Trelew – Chubut – Argentina

NATURALIA PATAGONICA

Volumen 12 – 2019

**Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco**

Director

Dr. Osvaldo León Córdoba

Secretaria de Redacción

Dra. María Luján Flores

Tesorera

Dra. Mabel Sandra Feijóo

Editor

Dr. Osvaldo León Córdoba

Comité Editor

Dra. Graciela Pinto Vitorino
Lic. María del Rosario Carballo
Dra. Nerina Iantanos
Dra. Mónica Casarosa
Dra. Ofelia Iris María Katusich

Evaluadores

Dra. Estela Lopretto
Dra. Marta Collantes
Dr. Gabriel Oliva
Dr. Juan Manuel Sayago
Ing. Agr. Antonio D. Dalmasso
Dr. Leonardo Salgado
Dra. Laura Beatriz López
Dra. Mirta E. Valencia
Dra. María Elena Arce

Dra. Mirta Arriaga
Dra. Martha Gattuso
Dra. Susana Gattuso
Dra. Cristina de Villalobos
Dr. Carlos Arturo Stortz
Dr. Diego Pol
Dr. Daniel Delamo
Dra. Susana Gorzalczany
Dra. María Luján Flores

Lic. Gabriel M. Martin
Dra. Alicia Boraso
Dra. María Cecilia Rodríguez
Dra. Teresita Montenegro
Dra. María Cristina
Matulewicz
Dra. Ana María Giulietti
Dra. Isabel Moreno Castillo
Dra. Adriana Broussalis

EDITORIAL

Estimados lectores

Con este Número Especial se realiza la entrega de Décimo Segundo Volumen de nuestra revista *Naturalia Patagónica*, desde el relanzamiento realizado en el año 2002.

Este número comprende los resúmenes de los trabajos presentados en las IV Jornadas Patagónicas de Biología, III Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales y VI Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas, realizadas del 19 al 21 de septiembre de 2018 en la ciudad de Trelew, Chubut, Argentina.

Agradecemos a la Comisión Organizadora de las IV Jornadas Patagónicas de Biología, III Jornadas Patagónicas de Ciencias Ambientales y VI Jornadas Estudiantiles de Ciencias Biológicas, por su propuesta de preparar un número especial de nuestra revista que incluyera un resumen de los trabajos presentados en las Jornadas, y felicitarlos además por la organización de las misma. Consideramos que este trabajo mancomunado permite la divulgación del trabajo de investigación desarrollado en la Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud de nuestra Universidad.

Como siempre, todos los números de nuestra revista se pueden descargar desde nuestra dirección web <http://www.fcn.unp.edu.ar/sitio/naturalia/>

Agradecemos nuevamente el apoyo económico y el espacio en la web otorgado por la Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

Confiamos en la buena receptividad de *Naturalia Patagónica* entre nuestros lectores habituales y entre los lectores en general, que se interesen por la problemática de las Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud en el ámbito de la región, invitando además a que se sumen autores al envío de su producción para nuestro siguiente número, ya que de esa forma contribuyen al crecimiento y consideración general de la revista.

Quedamos a disposición de todas las consultas y/o sugerencias que el lector desee hacernos llegar ya que seguramente serán beneficiosas para la revista.

Dirección, Secretaría y Comité Editorial



IV Jornadas Patagónicas de **Biología**
III Jornadas Patagónicas de **Ciencias Ambientales**
VI Jornadas Estudiantiles de **Ciencias Biológicas**

Libro de **Resúmenes**
CONFERENCIAS, PANELES
SESIONES ORALES Y POSTER

19 al 21
Sep /2018
Trelew, Chubut
Patagonia, Argentina



Facultad de Ciencias Naturales
y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia
San Juan Bosco - Sede Trelew



IV Jornadas Patagónicas de **Biología** III Jornadas Patagónicas de **Ciencias Ambientales** VI Jornadas Estudiantiles de **Ciencias Biológicas**

COMISIÓN ORGANIZADORA

Presidenta: María Eva Góngora **Vicepresidenta:** Marina Furci Soulier

Pamela Rossio Coblier; Noelia Uyua; Andrea Calvo; Viviana Sastre;
Gabriela Ayestarán; Leila Palloni; Mercedes Grizinik; Magdalena Llorens;
Macarena Valiñas; Marcos Kupczewski; Guillermo Caille;
Cynthia González; Marisol Vallejo; Cristian Marinao; Tatiana Kasinsky;
Julián Ruibal Núñez; Karem Martínez; Maite Dominguez; Sara del Río;
Darío Litterio; Aylen Campos; Martín Almonacid; Matías Narez; Santiago
Cufre; Anabel Calderón; Patricia Simon; Alessandra Pasti

Compiladores de este número de Naturalia Patagónica:
Macarena Valiñas y Marcos Kupczewski



Facultad de Ciencias Naturales
y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia
San Juan Bosco - Sede Trelew



IV Jornadas Patagónicas de **Biología** III Jornadas Patagónicas de **Ciencias Ambientales** VI Jornadas Estudiantiles de **Ciencias Biológicas**

CONFERENCIAS

INAUGURAL: PROBLEMATIZACIÓN DE LOS ROLES DE LA COMUNIDAD CIENTÍFICA EN PROBLEMÁTICAS SOCIALES Y/O AMBIENTALES: ENTRE LAS SEMILLAS, LOS GLACIARES Y LOS PSICOFÁRMACOS

• **GENERACIÓN DE ENERGÍA: SITUACIÓN ACTUAL EN EL PAÍS Y ASPECTOS AMBIENTALES DE LAS DISTINTAS FUENTES**

• LA DECLARACIÓN DE SHENZHEN: UNIENDO LAS CIENCIAS VEGETALES Y LA SOCIEDAD PARA CONSTRUIR UNA TIERRA VERDE Y SOSTENIBLE

• **APROXIMACIONES DESDE LA BIOLOGÍA DE LA CONSERVACIÓN A LOS IMPACTOS DEL CAMBIO GLOBAL EN EL NOROESTE PATAGÓNICO**

DE CIERRE: CIENCIA, TECNOLOGÍA Y GÉNERO BAJO UNA MIRADA FEMINISTA



Facultad de Ciencias Naturales
y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia
San Juan Bosco - Sede Trelew



3-P-21 PRINCIPALES ESTRATEGIAS Y ADAPTACIONES DE LA FLORA CIRCUNDANTE A LAS LAGUNAS DE CORFO TRELEW, PATAGONIA ARGENTINA



Martínez Caliarí, Brenda M.^{*1}; González, Cynthia C.¹; Sotto Ancel, Damián²; Marinkovic, Ricardo²; Silva, Cristian¹; Simón, Patricia L.¹; Joffe, Mauricio¹; Lista, Antonella M.¹; Banegas, Gimena¹; Salas, Jenifer¹; Muñoz, Magalí¹; Ponce, Gastón E.¹; Peral, Micaela B.¹; Campos, Aylen¹; Furci Soullier, Marina¹ y Arens, Juan³



¹Laboratorio de Botánica, Herbario Trelew, FCNyCS, UNPSJB, Sede Trelew. 9 de Julio 25, 3° piso, Trelew, Chubut.

²CORFO Chubut; ³Ministerio de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable de la Provincia del Chubut.



bmcaliari@gmail.com

En el predio de las Lagunas de CORFO de Trelew, se realizaron censos de flora mediante transectas de intercepción. Cada transecta consistió en 100 puntos de observación cada 3 m. Se realizaron 26 transectas en cada estación del año con el fin de evaluar los tipos biológicos, hábitos, formas, estado de conservación, formas biológicas de Raunkiaer y las estrategias adaptativas que presenta la flora. Se obtuvo un completo listado florístico para dicha área, el mismo consiste en 74 especies distribuidas en 26 familias y 63 géneros. Analizando los tipos biológicos se observó que 61 especies corresponden a eudicotiledóneas (83%), 12 especies a monocotiledóneas (16%) y 1 especie a gimnosperma (1%). Del total de especies registradas, el 55% corresponde a hierbas, el 41% a arbustos y/o subarbustos y el 4% a suculentas. Además, el 78% son especies perennes y el 22% especies anuales y/o bianuales. De acuerdo a la clasificación de formas biológicas de Raunkiaer, en el área relevada dominan las nanofanerófitas (32%), luego las hemicriptófitas (26%), las terófitas (23%), las caméfitas (14%) y por último las geófitas (5%). En cuanto a su conservación el 51% de la flora es nativa no endémica, el 27% es nativa endémica y el 22% es introducida. Por último el 100% de las especies muestran adaptaciones al aprovisionamiento del agua, el 96% adaptaciones a la temperatura, el 46% adaptaciones a la defensa contra herbívoros, el 31% adaptaciones a la radiación, el 9% adaptaciones a las condiciones anormales de la nutrición y el 1% adaptaciones al aprovechamiento de luz. Algunas especies muestran modificaciones de tallo (62%), otras modificaciones de hojas (48%) y modificaciones de raíz (20%). Algunas especies muestran dos órganos modificados (32% del total de las especies registradas): hoja y tallo (23%), tallo y raíz (6%) y hoja y raíz (3%). Finalmente se observó que muy pocas especies muestran los 3 órganos modificados (1%).



Patagonia, flora, monte, Chubut.

3-P-22

ESTUDIO MORFOANATÓMICO DE RAÍZ PRIMARIA DE *Blumenbachia insignis* SCHRAD (LOASACEAE)



Burgos Herrera, Gonzalo^{*}; Thevenon, Mario A. y Cardinali, Francisco J.



Laboratorio de Botánica. Dpto. de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata (7600) Argentina.



gonzaloburgosherrera@gmail.com

Blumenbachia insignis es una especie originaria de Brasil, Uruguay y Argentina de uso ornamental y medicinal. En la provincia de Buenos Aires crece en la zona serrana en suelos secos, pedregosos o con conchillas. En medicina popular, los tallos y hojas se utilizan como remedio antirreumático. Sin embargo, no hay estudios detallados sobre la estructura primaria de su raíz, conocimiento de importancia para comprender el patrón de colonización del espacio subterráneo. El objetivo fue realizar un estudio morfoanatómico del sistema radical. Ejemplares de *B. insignis* fueron obtenidos por germinación de semilla recolectados en la reserva Nahuel Rucá (37°37'23" S, 53°25'20" O). Se realizaron cortes histológicos transversales de raíz primaria, utilizando micrótopo Ranvier. Los mismos fueron obtenidos de raíces coloreadas con safranina en solución acuosa, de plantas crecidas en placa de Petri con 10 días de germinación y observados con microscopio óptico (MO). Los resultados mostraron una raíz primaria con dos polos protoxilemáticos que representan los sitios potenciales de iniciación de primordios laterales, colonizando el suelo en cuatro posibles rizósticos. Mediante una observación por transparencia al MO, se analizaron y midieron las diferentes zonas de una raíz primaria, hallando una zona meristemática de 406 µm de longitud, una zona de elongación celular de 535 µm de longitud, con un diámetro radicular de 171,5 µm y una zona de maduración de 23,866 µm de longitud, con un diámetro de 193,2 µm hacia el inicio y de 326 µm en las proximidades al primer rizóstico. Además, se observó que la distancia entre cada rizóstico es de 1076,9 µm y que emergen de forma alternada, correspondiente a la disposición de los dos polos que contienen. Trabajo inédito.



Raíz, polos, rizósticos, morfoanatomía.