

COMISIÓN ORGANIZADORA

Presidente Massimiliano Dematteis

Presidente ejecutivo Pablo Ortega Baes

Vicepresidente primera Ángela Etcheverry

Vicepresidente segunda Guadalupe Galíndez

Secretaria Mariela Fabbioni

Prosecretaria Alicia Zapater

Tesorera Trinidad Figueroa

Protesorero Pablo Gorostiague

Vocales: Evangelina Lozano Luis Ibarra, Marcela Molas Mariana Ferreyra, Carlos Gómez Andrea Barrionuevo, Silvia Bravo Jesús Sajama, Diego López Spahr Mariana Alonso, Daniel Torcivia Antonella Ducci, Teresita Barrionuevo Cecilia Mamaní, Fernanda Martínez Mario González, Lucía Lindow Elena Condorí, Anabel Martínez Cecilia Sosa

Responsables de Simposios, Conferencias y Mesas Redondas: Olga

Martínez, Guadalupe Galíndez y Mercedes Alemán

Responsables de Excursiones: Cecilia Sosa, Elena Condorí y Fernanda Martínez

ENTIDADES FINANCIADORAS DE LAS JORNADAS

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)

Consejo Federal de Inversiones (CFI)

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Sociedad Argentina de Botánica (SAB)

Universidad Nacional de Salta (UNSA)



Figuroa M.E. & Giménez, A.M.
INSIMA- Facultad de Cs. Forestales- UNSE

La variabilidad espacial y temporal de la salinidad del suelo resulta en un mosaico de condiciones que afecta la distribución de las especies en pequeña escala. Poder caracterizar y cuantificar el patrón de estas variaciones permitiría predecir las condiciones de hábitat para la instalación de las leñosas. El objetivo del trabajo fue describir los patrones espaciales de las leñosas halófilas y de la salinidad del suelo y determinar el grado de correlación entre ambos patrones. Se realizó un diseño basado en unidades discretas en un cuadrado de 50x50m subdividido en celdas contiguas de 5x5m. Se determinó la abundancia de individuos por especie y se estimó la cobertura de arbustos. Se estimó la conductividad eléctrica (CE) y el pH en 0-20cm y 20-50cm. La descripción de patrones se realizó con el método SADIE y geoestadística. La abundancia de árboles y renovales de árboles, la cobertura y abundancia de arbustos halófilos presentaron un patrón global agregado. La distribución de la CE fue heterogénea y mostró un patrón global y local agregado. La abundancia de arbustos halófilos presentó asociación espacial positiva y significativa con la CE. La CE del suelo del bosque indujo dependencia espacial en la diversidad y composición de especies y en la segregación de nichos entre las leñosas.

PATRONES BIOGEOGRÁFICOS DEL GÉNERO *GALIANTHE* (RUBIACEAE: SPERMACOCEAE). Biogeographical patterns of genus *Galianthe* (Rubiaceae: Spermaceae).

Florentin J.E.¹, Arana M.D.² & Salas R. M.¹

¹ Instituto Botánica del Nordeste, IBONE, CONICET. Sargento Cabral 2131, cc 209, CP 3400, Corrientes, Argentina; ² Orientación Plantas Vasculares, Depto. Ciencias Naturales, Facultad Cs. Exactas Fco-Qcas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Ruta 36 km 601, X5804ZAB, Río Cuarto, Córdoba, Argentina.

Galianthe es exclusivo de la región Neotropical y consta de 50 especies divididas en dos subgéneros: *Galianthe*, con 39 especies sudamericanas y *Ebelia*, con 11 especies en Mesoamérica y América del Sur. El objetivo fue establecer y analizar los patrones de distribución mediante un análisis panbiogeográfico. Se identificaron siete (7) trazos generalizados y seis (6) nodos, íntegramente dentro de las

subregiones Brasileña y Chaqueña, que coinciden con la distribución fragmentada de los Bosques Secos Estacionales Neotropicales sudamericanos, denominada Arco Pleistocénico. Teniendo en cuenta, la datación de la tribu Spermaceae en el Eoceno, donde se encuentra *Galianthe*, se postula que los procesos vicariantes producidos durante la aparición de la Subregión Chaqueña han favorecido la radiación adaptativa del género. Tales eventos, como la dinámica aluvial durante el Pleistoceno-Holoceno, la migración intensiva de los cinturones fluviales, enfriamiento y aridificación durante Oligoceno-Mioceno y el alzamiento de los Andes, habrían presionado selectivamente a las biotas ancestrales, favoreciendo la radiación adaptativa de *Galianthe*. Las serranías inmersas en la Subregión Chaqueña se desempeñarían como islas biogeográficas dentro de la gran planicie chaqueña, lo que contribuiría a la vicarianza y especiación.

HEPÁTICAS (MARCHANTIOPHYTA) DEL NOROESTE ARGENTINO: HACIA UNA ACTUALIZACIÓN DE LA DIVERSIDAD ESPECÍFICA. Liverworts (Marchantiophyta) from the Argentinean Norwest: towards an updating of the species diversity

Flores, J.R.; Suárez, G. M.; Schiavone, M. M.
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Conicet); Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Miguel Lillo 205, (CP 4000) San Miguel de Tucumán.

El Noroeste Argentino (NOA) es una de las regiones de mayor diversidad de especies vegetales del país, exhibiendo una clara influencia del Neotropico. Sin embargo, las hepáticas (Marchantiophyta) no parecen coincidir con tales patrones de diversidad. Así, el extremo austral del Cono Sur es reconocido como el área de mayor diversidad briológica. Con excepción de la provincia de Tucumán, la región del Noroeste de Argentina (NOA) ha sido explorada solo en escasas oportunidades en relación a la flora hepática. Dada la creciente diversidad específica hallada en organismos relacionados (musgos), es razonable pensar que la baja diversidad de hepáticas de esta región es consecuencia del muestreo deficiente. En el presente trabajo se realiza una primera actualización de la flora de hepáticas del área, consecuencia de lo cual se adicionan un total de 7 nuevos registros. Uno de ellos, *Plagiochila patula*

(Sw.) Lindenb., es un nuevo registro para el país. *Monoclea gottschei* Lindb. y *Asterella venosa* (Lehm. & Lindenb.) A. Evans son registrados por primera vez para el NOA. El género *Marchantia* L. es hallado por primera vez para la provincia de Jujuy (*Marchantia polymorpha* L.) y *M. papillata* Raddi para Salta. Adicionalmente, otros géneros de hepáticas talosas simples también son presentados como novedades para la provincia de Salta.

PRESENCIA DE CHASCOLYTRUM SUBARISTATUM (LAM.) DESV. (= BRIZA SUBARISTATA LAM.) (LÁGRIMAS) EN LA PROVINCIA DE ENTRE RÍOS. Presence of *Chascolytrum subaristatum* (Lam.) Desv. (= *Briza subaristata* Lam.) (lágrimas) in the province of Entre Ríos.

Galussi A. Gillij Y., Marchese F., Moya M., Casermeiro L.

PID UNER 2168 Facultad de Ciencias Agropecuarias UNER Ruta Prov. 11 Km 10,5 Oro Verde Entre Ríos Argentina. cultivar@fca.uner.edu.ar

Se indagó la presencia de esta especie en citas de herbarios, San Isidro y Santa Fe (Flora Argentina), Carta de Suelos Entre Ríos y excursiones botánicas. El primer registro data de 1903, Raña, E., catorce citas de Burkart, A. en siete departamentos entre 1927 y 1965. Jozami, J.M., en 1946 y 1947. Pensiero, J.F. en dos departamentos en 1984 y 2001. Troncoso, N.S. cita en 1977 y 1978. Cabrera, A.L. en 1977 y Batallanez, N. en La Paz; Bacigalupo, N.M. en tres departamentos en 1988 y Muñoz, J.D. en Paraná en 1980. Otros registros son: Boelcke, O., Clos, E.C., Cordini, R.I., Galli, I., Nicora, E.G., Parodi, L.R., Portugal, A. y Reinvoize, S.A. En la Carta de Suelos está en 13 departamentos. Hay ejemplares de herbarios en 1948, 1977 y 1988 para Victoria, Colón y Feliciano y para Uruguay 1949, 1977 y 1988. Diecisiete botánicos citan esta especie 39 veces, en once departamentos, en áreas de vegetación xerófila a hidrófila, pastizales y praderas. Marchese, F. en 2014 la colecta en Villaguay (34° 37' 34.33"S y 58° 51' 09.21"), registrada en el 2000 en la Carta de Suelos.

USO DE ESPECIES VEGETALES COMO BIOINDICADORES DE ALTERACIÓN EN HUMEDALES NEUQUINOS. Use of plant as bioindicators alteration in wetlands neuquinos.

Gandullo R. & Fernández C.

Facultad Ciencias Agrarias –UNCo CC 85, (8303), Cinco Saltos, Río Negro rgandullo@yahoo.com.ar

La contaminación de los recursos naturales tiende a ser el resultado de un proceso lento y acumulativo de la actividad humana. Todos los tipos de contaminación se caracterizan por alterar los ciclos naturales de materia y energía, tienen repercusiones variadas, a veces irreversibles, en el funcionamiento de los ecosistemas y de la biosfera. Son especialmente críticos los daños producidos por biocidas, fertilizantes, metales pesados y diferentes sustancias tóxicas de gran actividad, como así también el mal uso del agua de riego. La mayoría de los parámetros utilizados para la evaluación de contaminación son de carácter físico-químico. Existen métodos alternativos a partir de los organismos vivos que habitan ambientes contaminados con diferentes adaptaciones evolutivas de tolerancia e intolerancia. Estos organismos son conocidos como indicadores biológicos o bioindicadores. Así, un indicador biológico puede ser un grupo de especies (grupo eco-sociológico) o comunidad vegetal cuya presencia (o estado) nos da información sobre el impacto de ciertas prácticas antrópicas en el medio ambiente. La presente investigación tiene por objetivo el uso de **bioindicadores** vegetales para evaluar el grado de alteración que poseen los humedales patagónicos ubicados en la zona centro de la Provincia del Neuquén. Se presentan y discuten los resultados obtenidos sobre el uso de bioindicadores para evaluar el grado de alteración.

RELEVAMIENTO FLORÍSTICO DEL JARDÍN ZOOLOGICO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES. Floristic survey of the Jardín Zoológico of Buenos Aires city.

Gentile, A. ⁽¹⁾, Sbarra, D. E. ⁽¹⁾, Gambino, S. ⁽²⁾, Ratto, F. ⁽²⁾ y Bartoli, A.

⁽¹⁾ ex aequo; ⁽²⁾ ex aequo, Cátedra de Botánica Sistemática. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Av. San Martín 4453. C1417DSE. Buenos Aires.

En el marco del convenio celebrado entre el Jardín Zoológico de la Ciudad de Buenos Aires y la Facultad de Agronomía de la UBA, en octubre de 2014, se está realizando el relevamiento de la vegetación del Zoológico con el fin de tener un inventario de la riqueza florística del lugar, como