



XXXIV Jornadas Científicas

Asociación de Biología de Tucumán



26 y 27 de Octubre de 2017

Tafí del Valle
Tucumán - Argentina



ESTE EVENTO CONTÓ CON EL APOYO ECONÓMICO DE:



Universidad Nacional de Tucumán



Colegio de Graduados en Ciencias Biológicas de Tucumán



Colegio de Profesionales en Arqueología de Tucumán



TUCUMÁN TURISMO

Ente Tucumán Turismo, Gobierno de Tucumán



SYNGENTA



INTA

SE AGRADECE EL VALIOSO APOORTE DE:



Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT

**Este evento fue declarado de Interés Turístico por el Ente Autárquico Tucumán Turismo,
mediante Resolución N° 1744**



COMISION ORGANIZADORA

Presidente:	Dra. Marta I. Bühler
Vicepresidente:	Dra. Liliana I. Zelarayán
Secretario:	Lic. José E. Zapata Martínez
Prosecretaria:	Dra. María T. Ajmat
Tesorera:	Dra. María C. Gramajo Bühler
Protesorero:	Dr. Federico Bonilla
Vocal Titular 1º:	Bioq. Jorge N. Valz-Gianinet
Vocal Titular 2º:	Dra. Patricia L. Albornoz
Vocal Suplente 1º:	Dr. Mario Fortuna
Vocal Suplente 2º:	Dra. Lucrecia Iruzubieta
Presidente Consulto:	- - - -
Delegada:	Mg. Analía Salvatore
Colaborador:	Tec. Franco Pucci Alcaide

COMITE CIENTIFICO

Dra. María T. Ajmat
Dra. Patricia L. Albornoz
Dra. Marta I. Bühler
Dra. Liliana I. Zelarayán
Dr. Federico Bonilla
Dr. Mario Fortuna
Mg. Analía Salvatore
Dra. Lucrecia Iruzubieta
Dra. María C. Gramajo Bühler

JURADO CONCURSO ***“Ciencia en fotografías – 2017”***

Prof. Ana Lía Sorrentino
Mag. Lic. María Elena Amado
Dra. Estela Ruiz



PROGRAMA

JUEVES 26 DE OCTUBRE

09:00 a 10:00 hs.

Acreditación - Colocación de POSTERS - SESIÓN I (P-001 al P-084)

10:00 a 11:00 hs.

Acto Inaugural - Conferencia Inaugural

“Ciencia y cosmovisión unidas como alas de un mismo cóndor. El Programa de Conservación Cóndor Andino (PCCA) integra los últimos adelantos biotecnológicos con la sabiduría ancestral de los pueblos originarios, para evitar la extinción de una especie emblemática”

Dr. Norberto Luis Jácome. Director del PCCA y Presidente de la Fundación Bioandina Argentina.

11:00 a 11:40 hs.

Conferencia I (Sociedad de Biología de Rosario)

“Las proteínas oviductales y el proceso reproductivo”

Dra. Estefanía Massa. Area de Bioquímica Clínica-Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario

12:00 a 12:40 hs.

Conferencia II (Sociedad Argentina de Biología)

“Efectos de la Exposición Natural o Experimental a Perturbadores Endocrinos sobre el Sistema Reproductor de Caiman latirostris (yacaré overo)”

Dra. Mónica Muñoz de Toro. Instituto de Salud y Ambiente del Litoral (ISAL, UNL-CONICET) Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

13:00 hs. **Lunch de bienvenida**

14:30 a 17:30 hs.

Defensa de POSTERS - SESIÓN I (P-001 al P-084)

VIERNES 27 DE OCTUBRE

09:00 a 10:00 hs.

Acreditación - Colocación de POSTERS - SESIÓN II (P-085 al P-165)

10:00 a 10:40 hs.

Conferencia III (Sociedad de Biología de Cuyo)

“Impacto del ayuno en aves de pequeña masa corporal: gorrión como modelo de estudio”

Dr. Juan Gabriel Chediack. Departamento de Bioquímica y Ciencias Biológicas. FQByF – UNSL. Laboratorio de Biología Integrativa. IMIBIO-SL. CCT San Luis. CONICET

10:40 a 11:20 hs.

Conferencia IV

“El presente de parques nacionales en Tucumán y perspectivas para el futuro”

Juan Gabriel Santillán. Parque Nacional Campo de los Alisos. Tucumán



11:20 a 12:00 hs.

Conferencia V (Sociedad de Biología de Córdoba)

“Dos velocidades en la evolución de la forma floral”

Dr. Santiago Benítez Vieyra. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal Universidad Nacional de Córdoba - CONICET

12:00 a 13:00 hs.

Conferencia “Miguel Lillo 2017”

“Supervivencia de patógenos intracelulares: jugando estratégicamente con la autofagia”

Dra. María Isabel Colombo. Instituto de Histología y Embriología (IHEM), Universidad Nacional de Cuyo-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Mendoza.

13:00 hs. Almuerzo

14:30 a 17:30 hs.

Defensa de POSTERS - SESIÓN II (P-085 al P-165)

18:30 hs. **Acto de clausura**



P-124

SINOPSIS DE HELECHOS Y LICOFITOS DE LAS SIERRAS DE GUASAYAN (SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA)

Palacio MO; Roger E; Rodríguez MJ

Jardín Botánico "Ing. Lucas D. Roic", Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Avda. Belgrano (s) 1912, Santiago del Estero, CP 4200.

E-mail: mpalacio@unse.edu.ar

En el centro-oeste de la provincia de Santiago del Estero se extiende el cordón serrano denominado Sierras de Guasayán, con una extensión aproximada de 70 km de largo y 4 km de ancho, y una altitud máxima de 717 msnm. El paisaje de esta área, constituido por densos bosques, presenta particularidades florísticas con respecto al resto de la región. Las condiciones ambientales son propicias para el desarrollo de helechos y licofitos, que representan un grupo de interés debido a la escasez de información sobre ellos para la flora de Santiago del Estero. El objetivo del trabajo fue relevar la diversidad de pteridofitas presentes en las Sierras de Guasayán. Se realizaron expediciones a campo (período 2013-2016). Se definieron transectas circulares de 78m² ubicadas en ambas laderas de las sierras y se registró presencia, hábito y abundancia de helechos y licofitos. Se recolectó y herborizó material vegetal que luego fue incorporado al herbario del Jardín Botánico "Ing. Lucas D. Roic". Se encontraron 24 especies y 5 variedades, pertenecientes a 12 géneros incluidos en cinco 5 familias botánicas. La familia mejor representada fue Pteridaceae con 16 especies y el género con mayor número de representantes es *Cheilanthes*. Los datos obtenidos en este trabajo se consideran relevantes ya que contribuyen al conocimiento de las comunidades vegetales de la sierra de Guasayán resultando clave para la elaboración posterior de medidas de manejo sustentables y protección del área que resguarda a estas especies.

P-125

TRATAMIENTOS PREGERMINATIVOS EN *Tecoma tenuiflora* Fabris

Díaz RA; Palacio MO; Roger E; Vecchioli SO

Jardín Botánico "Ing. Lucas D. Roic", Facultad de Ciencias Forestales, Universidad Nacional de Santiago del Estero. Avda. Belgrano (s) 1912, Santiago del Estero, CP 4200.

E-mail: mpalacio@unse.edu.ar

Tecoma tenuiflora es un arbusto nativo que crece en áreas serranas de Santiago del Estero. Su rusticidad, porte y abundante floración de color rojo-anaranjado lo hacen apto para su uso como planta ornamental. El objetivo de este trabajo fue evaluar la incidencia de diferentes tratamientos pregerminativos sobre semillas de *Tecoma tenuiflora* con el fin de generar información útil para su producción en viveros. Se probaron tres tratamientos: 1-Testigo, 2-Remojo en agua a temperatura ambiente durante 24hs, 3- Remojo en agua a 60° hasta alcanzar temperatura ambiente. Las semillas fueron recolectadas de individuos silvestres en el departamento Guasayán y conservadas en frascos de vidrio en cámara. La siembra se realizó en toallas de papel sobre bandejas, colocadas en cámara de germinación con un rango de 25°-30°C de temperatura y con una alternancia de 12 horas de luz/oscuridad. El diseño fue completamente aleatorizado con 4 repeticiones de 25 semillas cada una para cada tratamiento. Se calculó porcentaje y tiempo medio de germinación (TMG). Los resultados se analizaron mediante ANOVA y prueba de diferencia de medias mediante el Test de Tukey ($\alpha=0.05$). El mayor porcentaje de germinación se registró para el remojo durante 24 horas (95%), seguido del testigo (88%) y el tratamiento remojo en agua a 60° (23%). La TMG fue 5,38 para el testigo, 5,11 para el remojo durante 24 horas y de 6,52 para el remojo en agua a 60°. Los resultados demuestran que el mejor tratamiento pregerminativo fue el remojo en agua a temperatura ambiente durante 24 horas, por lo cual puede ser utilizado como una alternativa por los viveristas para la producción de esta especie.

P-126

ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE TUCUMAN, RE-CLASIFICACION Y PROPUESTA PARA DEL BOSQUE PROTECTOR

García K¹, Flores C², Montti L³

¹Fundación Miguel Lillo; Karinaagarcia@yahoo.com; ²Facultad de Ciencias Naturales

³IIMyC-CONICET, IGCC-UNMdP, IER-CONICET-UNT

La provincia de Tucumán está caracterizada por una variedad de paisajes desde cordones montañosos a llanuras, lo que provoca precipitaciones orográficas, favoreciendo el desarrollo de una vegetación variada y una extensa red hidrográfica. La vegetación ribereña condición fundamental para la estabilidad de los ríos, en la provincia está deteriorada. Por lo que, recuperarlas es clave para restablecer un equilibrio ambiental y social. Este trabajo contempla la heterogeneidad de los cursos de agua de nuestra provincia, que dificulta definir un límite estricto, como la línea de máxima creciente, clave para determinar el área de bosque protector (área de ribera). Determinar de estas zonas permite definir zonas de categoría I y II a integrar en el Ordenamiento territorial de la provincia. El área de ribera se determinó mediante el análisis de imágenes Landsat de los años 1998/2008/2016. Se digitalizó en ArcGIS 10.1 el área húmeda de los ríos y paleocauces, a partir de los cuales se establecieron áreas buffer enmarcada la legislación vigente y el Ordenamiento territorial de la provincia. Los resultados preliminares muestran una incongruencia entre lo establecido por las leyes y la realidad observada para la provincia debido a que las zonas de riberas no cuentan con la protección adecuada y por ende no preserva la vegetación y su función. De este relevamiento surge la importancia de considerar los cambios de nivel máximo, curso e intensidad de los ríos, de forma que la propuesta de un área de bosques protectores o ribereños sea adecuada. Este trabajo, propone la re-clasificación de las zonas Buffer para el establecimiento de los bosques protectores, determinada en base a la movilidad característica de los ríos de la región.