V CONGRESO NACIONAL DE ARBOLADO PÚBLICO

"Arbolando Sustentabilidad"

10, 11 y 12 de noviembre 2022
Bahía Blanca, Argentina.

ORGANIZA

Asociación Civil de Arboricultura

Sede

Municipalidad de Bahía Blanca
(Teatro Municipal - Alsina 425)

Universidad Nacional del Sur
(Aula Magna - Av. Colón 80)

"El arbolado urbano sostenible como eje de la infraestructura verde en las ciudades"

Nuestro logotipo y lema del Congreso

Nuestro logotipo representa a un “caldén” (*Prosopis caldenia* Burkart), simbolizando el árbol emblemático de la provincia fitogeográfica del Espinal, en el denominado distrito fitogeográfico conocido popularmente como “caldenal”.

Se distribuye exclusivamente en la región semiárida del centro de Argentina, formando un arco desde el extremo sudoeste de Córdoba, y sectores del centro y sur de San Luis, pasando por La Pampa en su sector central, ingresa marginalmente en el borde este de Mendoza, y finalmente penetra en el sudoeste del interior de la Provincia de Buenos Aires, llegando hasta las costas del mar Argentino a la altura de Bahía Blanca.

A la figura del árbol la envuelve el esbozo de una silueta humana, que representa a la sociedad como protagonista y en actitud de crear conciencia y propender a la sustentabilidad del ambiente, a través de la plantación y propagación de árboles, significada por el color verde en el logo.

La forma circular simboliza el fin de que esta actitud se vea como una fraternidad global, con fundamento de un auténtico desarrollo integral

Con nuestro lema **“El arbolado urbano sostenible como eje de la infraestructura verde en las ciudades”**. intentamos fomentar una conciencia y actitud pro-ambiental, de modo de lograr en la ciudadanía aprendizajes y conductas colectivas que permitan disfrutar de un ambiente sano y satisfacer las necesidades actuales, pero sin vulnerar este mismo derecho de las generaciones futuras.

La idea principal es educar ambientalmente a la sociedad en el respeto, el cuidado y el sostenimiento de nuestros árboles en el ecosistema urbano ya que son éstos los proveedores de servicios ecosistémicos y resiliencia ante el cambio climático, otorgándoles no sólo valor ambiental sino también patrimonial.

BAHÍA

MUNICIPIO DE BAHIA BLANCA

Comisión Directiva de la ANA Asociación Civil de Arboricultura

Presidente: Ing. Agr. Carlos Anaya
Secretaria: Ing. Agr. Ángela Villademoros
Tesorera: Ing. Agr. Gabriela Benito
Vocal titular: Ing. Agr. Carlos Vannucci
Vocal suplente: Ing. Agr. y Abog. Maria Alejandra Di Fabio
Vocal suplente: Ing. Agr. Juan Carlos Parajón
Revisor de cuentas titular: Téc. Jard. y Floricultura Celina Gómez
Revisor de cuentas suplente: Mgtr. Prof. Myriam Martínez

Comisión Organizadora V Congreso Nacional de Arboricul-

Presidente: Mgtr. Luis Alberto Caro (Dpto. Agronomía - UNS)
Vicepresidenta: Ing. Ftal. Cristina Pitsch (Dirección de Ord.Forestal Urbano - MBB)
Secretaria: Abog. Laura Biondini. (Concejala Bloque Juntos - HCD de Bahía Blanca)
Prosecretario: Ing. Jorge Groppa (Dirección Promoción Ambiental - MBB)
Tesorero: Dr. Guillermo Pera Vallejos (Dpto. Geología - UNS)
Protesorera: Ing. Agr. Josefina Cacchiarelli San Román (Dpto. Agronomía - UNS)
Protesorero: Ing. Ftal. Pablo Bianco (Dirección Espacios Públicos - MBB)
Vocales: Mgtr. Verónica Rosetti (Dpto. Agronomía - UNS)
Lic. Karina Sánchez (Dirección de Turismo - MBB)
Ing. Agr. Pedro Theaux (REVINA - Nodo SO Buenos Aires)
Mgtr. Graciela Benedetti (Dpto. Geografía y Turismo - UNS)
Dra. Valeria Soledad Duval (Dpto. Geografía y Turismo - UNS)

Comité Científico

Coordinador General: Dr. Luis F. Hernández (UNS – CIC)

EJE 1. Gobernanza y Educación

- Mgtr. Graciela Benedetti (UNS)
- Ing. Agr. Ana Meehan (UNC)
- Ing. Agr. Angela Villademoros (ANA)
- Dr. Pablo Marinageli (UNS – CONICET)
- Dra. Valeria Duval (UNS)
- Dr. Roberto Rodríguez (UNS)

EJE 2. Bosque Urbano

- Ing. Myrian Martínez (UNER)
- Mgtr. Teresa Suirezs (FCF-UNaM)
- Mgtr. Elisa Alicia Bobadilla (FCF-UNaM)
- Ing. Ftal. Cristina Pitsch (MBB)
- Mgtr. Elizabeth Weber (FCF-UNaM)
- Mgtr. Guillermo Pera Vallejos (UNS)

EJE 3. Arboricultura

- Ing. Agr. Carlos Anaya (ANA)
- Ing. Ftal. Ramiro Vicente (ANA)
- Dra. Andrea Flemmer (UNS)
- Mgtr. Luis Alberto Caro (UNS)
- Mgtr. Miren Edurne Ayastuy (UNS)
- Ing. Ftal. Raúl Villaverde (UNLP)

Nuestros auspiciantes

Fundación tgs

Cultivos Bahía Blanca
vivero productor

Nuestros auspiciantes

VALSOL SRL
ELECTROMECANICA

camuzzi

UIBB Unión Industrial Bahía Blanca

daasons sa

PROFERTIL

ASOCIACIÓN ARGENTINA DE TRABAJADORES ARBORISTAS CON ACCESO POR CUERDAS
ARBORISTAS ARGENTINOS
TREPA

Declaraciones de Interés

Declarado de interés provincial por la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia de Buenos Aires (Expte. D-2038/22-23).

CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Declarado de interés municipal por el Honorable Concejo Deliberante de Bahía Blanca (Expte. 244-HCG-2022).

HONORABLE CONCEJO DELIBERANTE

Antecedentes

Los Congresos Argentinos de Arboricultura son el instrumento por el cual la Asociación Civil de Arboricultura convoca a los científicos, técnicos, estudiantes, productores y empresarios del país relacionados con la disciplina a exponer y discutir sus experiencias en un ámbito científico. Estos eventos propician la integración entre investigadores de diferentes disciplinas relacionadas con la agronomía, las ciencias forestales, la biología, el paisaje, el urbanismo, entre otras profesiones, y promueven el perfeccionamiento técnico, científico, metodológico, legal y de gestión del arbolado en nuestro país.

El primer Congreso de Arbolado Público se realizó en el año 1988 en la ciudad de Mendoza. El segundo Congreso se llevó a cabo en 1996, en la ciudad de de Venado Tuerto (Santa Fe). A partir de allí se decidió se decidió desarrollar los Congresos de Arbolado Público cada dos años, por lo cual se convocó al tercer Congreso para el año 1998, en la ciudad de Concepción del Uruguay (Entre Ríos). El cuarto Congreso tuvo lugar en la ciudad de San Salvador de Jujuy, en el año 2000.

Desde ese último Congreso hubo un largo período de discontinuidad del mismo, hasta que llegamos al año 2022 y la ciudad de Bahía Blanca fue propuesta como Sede del V Congreso Nacional de Arbolado Público y I Congreso Nacional de Arboricultura y Bosques Urbanos.

El objetivo de este Congreso es difundir para el presente y el futuro la importancia de la protección del arbolado urbano y periurbano para la sostenibilidad del ambiente en las ciudades, así como también transmitir conocimientos científicos, técnicos y legales para favorecer mejores opciones de manejo y gestión de este recurso tan valioso.

En pos de esos objetivos se han planteado tres ejes temáticos para este Congreso, los cuales son los siguientes:

1. Gobernanza y Educación
    a. Proyecto de leyes, ordenanzas
    b. Planes de manejo y gestión
    c. Rol del ciudadano y ONG´s en el cuidado del árbol urbano
    d. Educación formal y no formal

2. Bosque urbano
    a. Infraestructura verde. Beneficios ecosistémicos. Planificación. Áreas protegidas
    b. Nuevos paradigmas
    c. Tecnologías y experiencias innovadoras -Teledetección aplicada a estudios ambientales -SIG como herramienta de análisis
    d. Manejo de los residuos verdes
    e. Bosque urbano y cambio climático
3. Arboricultura
    a. Sanidad vegetal: diagnóstico y tratamiento
    b. Desafíos en la selección de especies frente al cambio climático
    c. Manejo del riesgo. Experiencias. Metodologías. Instrumental

Información general

Acreditaciones
Jueves 10 de noviembre - a partir de 8.00 h
Hall central Teatro Municipal - Alsina 425

Acto inaugural
Jueves 10 de noviembre - 12.00 h
Teatro Municipal - Alsina 425

Cóctel de bienvenida
Jueves 10 de noviembre - 13.00 h
Casa Coleman - Av. Alem 41

Cena de camaradería
Viernes 11 de noviembre - 21.00 h
Buffet Campus UNS - Altos de Palihue

Presentación de pósteres
Jueves 10 de noviembre - 15.30 h - Teatro Municipal
Viernes 11 de noviembre - 10.30 y 16.00 h - Colón 80

Curso "Definiciones y herramientas para la evaluación y gestión del riesgo de los árboles urbanos"
Sábado 12 de noviembre - 10.00 h
Dpto. de Geografía y Turismo (UNS) - 12 de Octubre y San Juan

Taller de trepa y seguridad AATAAC
Sábado 12 de noviembre - 9.00 h
Parque de Mayo

Recorridos Turísticos Guiados
Sábado 12 de noviembre - 9.00 y 12.00 h
Salida Parque de Mayo

Programa

Jueves 10 de noviembre de 2022 - Teatro Municipal (Alsina 425)

8.00 h - Acreditaciones – Teatro Municipal (Hall Central)

9.00 h - Palabras de apertura y bienvenida a cargo de Ing. Agr. Carlos Anaya (Presidente de la ANA), Ing. Ftal. Cristina Pitsch (Directora Adj. Ordenamiento Forestal Urbano de la MBB) y Mgtr. Luis Alberto Caro (Prof. Dasonomía de la UNS)

9.15 h - Conferencia: "La inteligencia de las plantas" - Dr. Francis Hallé (Universidad de Montpellier - Francia)

10.15 h - Intervalo/café

10.30 h - Conferencia: "Los bosques urbanos como alcance del título de la carrera de Ingeniería Agronómica" - Dra. Elena Craig (Universidad Nacional de Luján - Argentina)

11.10 h - Exposiciones orales de trabajos

- ¿ES POSIBLE IMPLEMENTAR MODELOS DE GOBERNANZA PARA EL ARBOLADO URBANO CON ENFOQUE EN LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS? ESTUDIO DE CASO SOBRE LA CIUDAD DE LUJÁN, PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Scarselletta, A., Craig, E. y Minaverry, C. M.
- ARBOLADO URBANO DESDE LA CURRICULA EN LA ESCUELA AGROTÉCNICA. - Mellano, S., Martinez, J. D. y Muñoz,L
- EN BUSCA DE LA LEGITIMIDAD PARA LA REDACCIÓN DE NORMAS DEL ARBOLADO URBANO Y PERIURBANO - Di Fabio,M. A., Sylvester, S., Scarselletta, A., Boggio, L., Levrand, M., Goth, A., Zubia, M. M., Soler, I., Benítez Vietto, M. C.y Buyatti, M.

12.10 h - Acto inaugural con palabras de autoridades municipales y de la UNS

13.00 h - Cóctel de bienvenida - Casa Coleman (Av. Alem 41)

14.30 h - Conferencia: "Calidad de planta y la plantación" - Dr. Josep Manel Fernández López (España).

15.30 h - Exposición de pósteres.

15.30 h - Exposiciones orales de trabajos

- SISTEMA INTEGRADO DE INFORMACIÓN Y GESTIÓN DEL ARBOLADO PÚBLICO DEL ÁREA METROPOLITANA DE MENDOZA, UNICIPIO. Femenía, A.; Sales, M. M.; Castellanos, P. A., Marty, G., Marasso H. y Videla, M. A.
- POLÍTICAS PÚBLICAS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE BOSQUES URBANOS EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. Cucciufo, E., Alonso, D. y Tonello, L.

16.30 h - Intervalo/café

17.00 h - Conferencia: "Un enfoque conceptual y pragmático para una praxis de infraestructura verde". Dr. Alfredo Benassi (Universidad Nacional de La Plata - Argentina).

18.00 h - Conferencia: "De la planificación a la gestión del riesgo: experiencias en Uruguay". Dra. Ana Paula Coelho Duarte (Universidad de la República - Uruguay).

Viernes 11 de noviembre de 2022 – Aula Magna UNS (Av. Colón 80)

8.30 h – Conferencia: "Los bosques urbanos como epicentros de servicios ecosistémicos" – Dr. Pedro Calaza Martínez (Universidad de Santiago de Compostela – España)

9.30 h – Exposiciones orales de trabajos

- RECURSOS MULTIMEDIALES SOBRE EL ARBOLADO URBANO DE LA CIUDAD DE GENERAL PICO, LA PAMPA. - Hernández J.C., Vivalda F., Corró Molas B.M., Corró Molas A., Vicente R., Reinoso F. y Nicolau S.
- EVALUACIÓN SATELITAL DE LA RELACIÓN INFRAESTRUCTURA URBANA Y VEGETACIÓN CON LA TEMPERATURA DE SUPERFICIE. - Zerda, H.R. Y Speciale, M.F.
- IDENTIFICACIÓN DEL BOSQUE URBANO MEDIANTE UN RELEVAMIENTOS VANT (DRONE) INTEGRANDO INDICES ESPECTRALES RGB CON DATOS ALTIMETRICOS. - Novara, M. y Del Río M.

10.30 h – Intervalo/café (Rondeau 29)

10.30 h – Presentaciones de pósteres (Rondeau 29)

11.00 h - "Bosques urbanos y servicios ecosistémicos: marcos conceptuales y casos de estudio en la ciudad de Mendoza" - Dra. Claudia F. Martínez (Universidad Nacional de Cuyo - CONICET - Argentina)

12.00 h - Almuerzo libre

14.00 h - Conferencia: “Repercusiones de la poda sobre las características naturales de los árboles”. Biól. Gerard Passola (España)

15.00 h - Exposiciones orales de trabajos.

- ANÁLISIS DEL ESTADO DEL ARBOLADO URBANO DE MENDOZA MEDIANTE ÍNDICES ESPECTRALES. Martinez, C. F., Colli, M. F., Correa Cantaloube, E. N. y Ahumada, R.
- PROPUESTA PARA LA EVALUACIÓN DE ÁRBOLES SINGULARES EN LA REPÚBLICA ARGENTINA. Palermo Arce, M.
- RESIDUOS DE PODA URBANA: ANÁLISIS DE SU POTENCIAL ENERGÉTICO. Cobas, A. C. y Tortoriello, M.

16.00 h - Intervalo/café

16.00 h - Presentación de pósteres

16.30 h - Mesa redonda: “Gestión de residuos aplicado a los restos de poda”

17.30 h - Conferencia: “Un modelo para la valoración económica del patrimonio forestal en las ciudades “. Mg. Yolima Cortés Cortés (Universidad Nacional de Colombia - Colombia)

18.30 h - Conclusiones y cierre del Congreso a cargo de autoridades de la ANA

21.00 h - Cena de camaradería (Buffet Campus UNS - Altos de Palihue - San Andrés 800) Sábado 12 de noviembre de 2022

Sesiones paralelas

Mesa redonda – Red Argentina del Paisaje (RAP) – Sala Bergé Vila (Av. Colón 80) - viernes 11 de noviembre de 2022 - 10.00 h.

Mesa redonda – Red de Viveros de Nativas (REVINA) – Sala Bergé Vila (Av. Colón 80) - viernes 11 de noviembre de 2022 - 16.30 h.

Sábado 12 de noviembre de 2022

9.00 h - Capacitación en Poda (para Arborista certificado)

10.00 h - Curso: “Definiciones y herramientas para la evaluación y gestión del riesgo de los árboles urbanos” (a cargo de la Dra. Ana Paula Coelho Duarte)

9.00 y 12.00 h: Recorridos turísticos guiados - Salida desde Parque de Mayo

LOS BOSQUES URBANOS COMO ALCANCE DEL TÍTULO DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA AGRONÓMICA e INGENIERÍA FORESTAL

Craig Elena B.
Dpto. Tecnología, Universidad Nacional de Luján (UNLu).
Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES- UNLu).
craigelena@gmail.com

Scarselletta Analía
Dpto. Ciencias Sociales, Universidad Nacional de Luján (UNLu).
Dpto. Tecnología, Universidad Nacional de Luján (UNLu).
Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (INEDES- UNLu).
anascarse@hotmail.com.ar

Gei, Anabella K.
Dpto. Tecnología, Universidad Nacional de Luján (UNLu).
anabellagei@gmail.com

Uno de los efectos concretos del principio de autonomía de la educación universitaria en Argentina es que estas instituciones son las que diseñan y aprueban sus carreras de pregrado, grado y posgrado. Por otro lado, Argentina adopta el modelo francés y da a las Universidades la doble capacidad de otorgar el título académico y la habilitación profesional. La Ley de Educación Superior (LES) en el artículo 42 ratifica esa potestad, circunscribiendo el papel regulatorio del Estado a las carreras y profesiones a ser incluidas en el artículo 43, de nómina abierta.

El proceso por el que se materializa esta función regulatoria es el de acreditación fundamentando ese rol en la necesaria cautela del Estado en aquellas carreras de “interés público”, es decir cuyo ejercicio profesional puede poner en riesgo directo la salud, la seguridad, los derechos, los bienes o la formación de las personas.

En 2018 se promulga la Resolución Ministerial 1254/18 que redefine las actividades reservadas a cada título en función de su riesgo directo sobre los valores cautelados por el estado (salud, seguridad, bienes, derechos y formación de las personas).

En este trabajo se analiza la normativa vinculada al tema, se explora el nivel de presencia del tema forestal en los planes de estudio de Ingeniería Agronómica, y se evalúan alternativas de solución a la problemática planteada.

También se concluye a nivel general, la revisión de la metodología que lleva a la definición de las actividades reservadas de los títulos marcando la necesaria participación de las carreras o las redes de carrera en estos aspectos, la interacción con carreras afines o disciplinarmente cercanas y se plantea el mayor dinamismo necesario en la revisión de la normativa.

Esta normativa buscó, entre otros criterios, señalar sólo las tareas y no la función; evitar señalar actividades reservadas que por su carácter genérico no requieran de un título específico; evitar señalar aquellas cuyo ejercicio supone trabajos conjuntos entre profesiones sin una responsabilidad definida; la acción (verbo en infinitivo) en relación con el objeto sobre el cual se realiza la misma deberá implicar una actuación de riesgo, de modo directo o mediado, pero bajo su responsabilidad.

En el caso de Ingeniería Agronómica la anterior normativa, la Resolución ME

Aportes del paradigma paisajista en la praxis de una infraestructura verde territorial

-Escalas de paisaje, modelos territoriales, estrategias ecológicas en el proyecto paisajista del sitio-entorno-

Por: Dr. Alfredo H. Benassi

Síntesis

Esta presentación está destinada a brindar un panorama para el proyecto paisajista del sitio-entorno. Que representa un estado de usos y funciones ambientales dentro del gradiente del hábitat antrópico: desde la escala residencial a las escalas; barrial, urbana y territorial.

Tomando como marco el hecho de desde el año 2008 la población humana mundial muestra que más de la mitad de la población vive en áreas urbanas, y la tendencia señala que para 2030 el 60% de la población mundial vivirá en áreas urbanas. A ese destino urbano se lo señala como objetivo conceptual y pragmático en la biocenosis constructiva del artefacto urbano.

Una praxis de biotopo, aportando continuamente mitigación y mejora bioclimática urbana, ahorro de energía, servicios ambientales ponderables y potenciar en ello, en la actualidad, una agricultura urbana de alimentos y reciclado de recursos renovables para una más alta calidad de vida de la población.

Frente a la perspectiva social en la megalópolis contemporánea, la vegetación urbana se integraría a una estrategia ambiental convergente a una alianza de biología y construcción social del hábitat. Replanteando el consenso histórico en cuanto al cultivo en aquella ciudad industrial, es oportuno presentar una prospectiva conceptual de innovación en el territorio megalopolitano postindustrial contemporáneo, integrándose a la praxis profesional multi-actoral y multidisciplinaria de la gestión e intervención, cultural, física y simbólica; productivo y paisajística de hábitat.

La gestión de las ciudades hacia objetivos de sustentabilidad constituye uno de los desafíos más apremiantes para lograr asentamientos humanos seguros, inclusivos y resilientes concurrente a los Objetivos de Desarrollo Sostenible promovidos por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) en la Agenda fijada hacia 2030.

La exposición se encuadra en la próxima obra editorial de libre acceso: ABC del proyecto paisajista “Naturación de hábitat”, Colección Libro Cátedra UNLP EDULP Edición 2022/23. Reconociendo que la disciplina de paisaje, acelera un salto de escala en la comprensión de las prácticas paisajistas en el proyecto multiescalar de infraestructura verde territorial.

Centrados en interpretar al paisaje como una entidad en cambio permanente en el fundamento de proyectos estratégicos, permite encuadrar modelos territoriales de unidades, estrategias ecológicas que conducen a las herramientas funcionales de plantas como operadores del proyecto, funciones, biodiversidad y sustentabilidad.

Por lo tanto, se apela a métodos que permitan abordar la problemática de paisaje mediante variables y unidades escalares de paisaje como propósito. La clave de este panorama es el cambio permanente y la transformación continua que opera en la obra viva de paisaje. Esta presentación procura plantear y pensar la praxis ante estos desafíos y la búsqueda de la naturaleza que integramos y cultivamos en nuestras ciudades posindustriales.

Alfredo H. Benassi es Profesor Titular Ordinario de Planeamiento y Diseño del Paisaje de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la Universidad Nacional de La Plata (unlp). Director de la Unidad Promocional de Investigación y Desarrollo en Ingeniería de Paisaje (UNLP-UPI+D-IP).

De la planificación a la gestión del riesgo: experiencias en Uruguay

Coelho-Duarte, A.P.; Baietto, A.; Sergio, A.
Facultad de Agronomía – UDELAR – Uruguay

En la gestión del riesgo de los árboles urbanos, contar con un plan de manejo, donde se incluya un protocolo de evaluación del riesgo, es esencial para el gestor que maneja una cantidad considerable de árboles. Los métodos de evaluación existentes pueden ser eficientes para evaluar y recomendar acciones de mitigación del riesgo, pero no es técnicamente práctico ni financieramente viable evaluar todos los árboles con un alto nivel de detalle (Pokorny, 2003), debido a la alta demanda de tiempo para hacer esta tarea. La gestión del riesgo de los árboles urbanos sea espacios privados o públicos, de veredas, plazas o parques urbanos y periurbanos, incluye una serie de actividades que deben ser implementadas para que el proceso sea viable y sostenible a lo largo del tiempo. Es necesario que haya una planificación, incluyendo planes de comunicación y consulta a partes interesadas, para que el protocolo a ser aplicado sea reproducible, eficiente y eficaz.

En Uruguay, docentes del Departamento Forestal de la Facultad de Agronomía de la Universidad de la República, en conjunto con actores públicos y privados, han realizado asistencias técnicas e investigaciones cuyos objetivos y metodologías incluyen evaluar el riesgo y generar información para el manejo de los árboles. Aunque cada situación presenta un escenario específico, la herramienta puede ser utilizada en diferentes contextos.

Un caso específico que se ha trabajado en los últimos dos años es en la Reserva Natural Salus, un parque periurbano ubicado en el municipio de Minas, Lavalleja, perteneciente a la Compañía Salus S.A. El arbolado es compuesto por diversas especies nativas y exóticas, además de plantaciones comerciales de *Eucalyptus globulus* en zonas adyacentes que interactúan con las áreas de uso público recreacional. Algunos de los ejemplares existentes presentaban estado fitosanitario deficiente y problemas de anclaje, características fuertemente relacionadas al riesgo que estos árboles podían ofrecer. Para la ejecución del trabajo, se realizó una zonificación del parque de acuerdo con su uso y ocupación. En las zonas de mayor ocupación de visitantes y diversidad de especies arbóreas, fue realizado la evaluación del riesgo de todos los árboles, mientras que en los senderos de tráfico vehicular y zonas de amortiguación, donde había predominio de ejemplares de *Eucalyptus* spp., fue realizada la evaluación del riesgo de acuerdo con el protocolo propuesto por Coelho-Duarte (2021): evaluación rápida, buscando árboles muertos y defectos como muerte apical, muerte regresiva avanzada, ramas secas y/o colgadas de mediano a grande porte, pudriciones, cavidades, cancros e inclinación no corregida severa; evaluación básica de los ejemplares con defectos con probabilidad de falla probable a inminente e; indicación de evaluación detallada con o sin evaluación no destructiva. Para la gestión de los datos, fue elaborado un mapa en el sistema QGIS con las áreas categorizadas según la tasa de ocupación de visitantes, vehículos, estructuras y servicios. Para facilitar la evaluación de la probabilidad de impacto, para cada árbol se incluyó en la cartografía producida la proyección promedio de la copa y la proyección de caída basada en la altura total del ejemplar.

Los árboles fueron categorizados de acuerdo con dos criterios: tipo de tratamiento necesario y riesgo general. Después de realizados los tratamientos indicados, los árboles fueron reevaluados, registrando nuevas fotos y actualizando la condición del riesgo. Adicionalmente, luego de eventos climatológicos adversos, fueron realizadas visitas de campo para hacer el registro de las fallas y la reevaluación del riesgo de los árboles que fallaron, con indicación de nuevo tratamiento, cuando fuese necesario. Como parte del plan de educación ambiental, fueron diseñadas fichas botánicas de las especies identificadas en la reserva, con la ubicación de los ejemplares en las diferentes zonas del parque.

Bosques Urbanos y Servicios Ecosistémicos: marcos conceptuales y casos de estudio en la ciudad de Mendoza.

Dra. Ing. Agr. Claudia F. Martinez

Instituto de Ambiente Hábitat y Energía – INAHE CCT CONICET Mendoza. Argentina.
E-mail: cmartinez@mendoza-conicet.gob.ar

La forestación urbana además de ser un componente fundamental de la infraestructura verde en las ciudades, proporciona una serie de beneficios ambientales definidos como Servicios Ecosistémicos.

En el caso de bosques insertos en ciudades de zonas áridas, se ha verificado que conforman una estrategia viable para atenuar los efectos negativos de la antropización del medio natural, a la vez que permiten una ordenación integrada del territorio. Aportan múltiples beneficios al mantenimiento y dinámica del ecosistema urbano, a las demandas sociales, a la mejora de la calidad de vida en la ciudad y al desarrollo económico asociado -fortalecimiento socioproductivo y turismo-.

Los árboles urbanos pueden modificar las condiciones microclimáticas al atenuar los extremos térmicos y disminuir la evaporación en comparación con áreas sin vegetación. No obstante, la dinámica propia de las ciudades genera una serie de disturbios en los árboles: temperaturas extremas, aumento de contaminantes, déficit hídrico y otros tipos de estrés abióticos que limitan significativamente el crecimiento de los mismos. Es decir que la ciudad afecta el crecimiento forestal y, en simultáneo la presencia de árboles puede mitigar el impacto negativo de la urbanización y ofrecer numerosos Servicios Ecosistémicos que pueden evidenciarse y valorarse para su consecución.

UN MODELO PARA LA VALORACIÓN ECONÓMICA DEL PATRIMONIO FORESTAL EN LAS CIUDADES

Yolima CORTÉS CORTÉS
Universidad Nacional de Colombia
yocortesco@gmail.com

Los árboles culturalmente se asocian a símbolos de los lazos que se construyen con la naturaleza y al interior de las sociedades, relaciones que se han expresado a través de diversas creencias mitológicas; es por esto que el significado del patrimonio natural está vinculado con la manera en la que la sociedad se relaciona con los elementos que lo conforman. En las ciudades se pueden identificar percepciones como la belleza, la monumentalidad, la singularidad, la notabilidad o el interés comunitario asociadas igualmente a las funciones y servicios ecosistémicos que condicionan los criterios de valoración económica de la naturaleza y de los árboles como patrimonio.

En este sentido, la propuesta de un modelo de valoración económica ambiental para los árboles patrimoniales en las ciudades, parte de un análisis teórico desde la economía ecológica de los métodos de valoración convencionales, para aproximarse a la integración de variables ambientales en un sentido amplio, como una herramienta aplicable en la toma de decisiones para la gestión del arbolado urbano. Este modelo contempla la transdisciplinariedad como vía para explorar el conocimiento de los árboles desde diversas ciencias, en pos de su conservación y preservación.

Pósteres

EJE 1. Gobernanza y Educación

- GOBERNANZA EN EL ÁREA METROPOLITANA DE MENDOZA, UNICIPIO. Marty, G., Sales, M.M. y Videla, M.A
- PROPUESTA ECOLÓGICA PARA INCREMENTAR LA CAPACIDAD DE INFILTRACIÓN EN VEREDAS DE LA CIUDAD DE BAHÍA BLANCA. Monge, C.; Torres, Y.A.; Espósito, M.E. y Armando, L.V.
- PROYECTO DE ORDENANZA: RÉGIMEN DE PROMOCIÓN Y FOMENTO DEL ARBOLADO URBANO. Caro, L.A., Pitsch, E.C. y Boyer, J.G.
- PROYECTO ARBOREA: LA VEREDA COMO UN AULA A CIELO ABIERTO. UNA EXPERIENCIA PEDAGÓGICA COMUNITARIA. Suárez Córica, A.
- BOSQUES URBANOS EN EL CENTRO DE LA ESTRATEGIA DE CORRIENTES ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO. Cristiá, A.J., Albornoz, R.; Talavera, G., Luna, C.V., Salas, R.M. y Contreras, F.I.
- EL ÁRBOL COMO TECNOLOGÍA EN LA INFRAESTRUCTURA AMBIENTE. Martínez, J.
- RELEVAMIENTO DEL ARBOLADO URBANO DE ALINEACIÓN DE LA CIUDAD DE TANDIL (BUENOS AIRES). Centeno, G., Tapia, M.A. y Nuñez, M.V.
- LA EXTENSIÓN UNIVERSITARIA Y el ARBOLADO URBANO COMO GENERADORES DE SENTIDO DE PERTENENCIA. Murcia, M.G., Piermattei, L.B., Vicciatti, M. y Ruiz Espíndola, M.
- CENSO DE ARBOLADO PÚBLICO: UNA EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE Y VINCULACIÓN INTERINSTITUCIONAL Maturo, H., Aseguinolaza, B., Ajún, D., Peire, M.L.,Casella, E., Vannucci, C. y Aparicio, A.
- VOLUNTARIADO UNIVERSITARIO COMO HERRAMIENTA

Pósteres

EJE 2. Bosque Urbano

- ENTORNOS FORMATIVOS Y PAISAJE. PROPUESTA DE INTERVENCIÓN PARA LA EP 18 DE SAN MIGUEL ARCÁNGEL. López Castro, A., Lageyre, E. y Masson, C.
- UTILIZACIÓN DE PLANTAS NATIVAS Y SUS BENEFICIOS EN EL DISEÑO DE PARQUES Y JARDINES. Heiland, P., Torres, Y.A., Espósito, M.E. y Gil, M.E.
- ARBOLADO URBANO: UN SERVICIO DE LIMPIEZA EN LAS CIUDADES. Caro, L.A., Pitsch E.C., Rosetti, M.V. y Hernández, L.F.
- CORREDOR VERDE FERROVIARIO PARA LA LOCALIDAD DE CARHUÉ, PROVINCIA DE BUENOS AIRES. López Castro, A. y Robilotte, M.
- EL ARBOLADO Y SU PARTICIPACIÓN EN INDICADORES DE NATURALIZACIÓN URBANA. Fioretti,S., Di Cenzi, C., Sánchez, L., Vespa, J., García Priego, F. y Cabral, J.M.
- ESTUDIO COMPARATIVO DE LA DENSIDAD ESTOMÁTICA EN HOJAS DE ESPECIES NATIVAS Y EXÓTICAS DEL ARBOLADO URBANO DE BAHÍA BLANCA (ARGENTINA). Rosetti, M.V., Caro, L.A., Pitsch, E.C. y Hernández, L.F.
- MINIBOSQUES QUE GERMINAN CIUDADES MÁS HUMANAS. Pozzer, G.M.
- ANÁLISIS COMPARATIVO DE DESEMPEÑO DE GRAMÍNEAS NATIVAS Y EXÓTICAS EN CUBIERTAS NATURADAS EN RÍO CUARTO (CÓRDOBA). Brandana, A. G., Estévez, S. J., de Yong, D. A., Imhof, L., Suárez, M., Nuñez, C. y Maero, J.
- PRIMER CENSO DE ARBOLADO URBANO DE LA CIUDAD DE ZAPALA. Romero, F.E. y Arach, A.
- VARIABILIDAD CLIMÁTICA Y SUS EFECTOS SOBRE EL ARBOLADO URBANO: EL CASO DE PEHUÉN-CÓ (BUENOS AIRES, ARGENTINA). López, P.E., Ferrelli, F., Bustos, M.L.

Pósteres

EJE 2. Bosque Urbano

- ÁRBOLES URBANOS, PROTECTORES AMBIENTALES. EL RECLAMO CIUDADANO DESOÍDO. Di Giacomo, M. A. y Pozzer, G.
- EFECTOS DE LA URBANIZACIÓN SOBRE LA CAPACIDAD DEL ARBOLADO DE BRINDAR SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN. Delgado Vázquez, L., Cobas, A.C., Gyenge, J.E., Gatica, G., Nuñez, M. y Fernández, M.E.
- El valor de la cobertura vegetal en las LOCALIDADES DEL SO BONAERENSE, PROVINCIA DE BUENOS AIRES . Benedetti, G. y Duval, V.
- EVALUACIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL DEL PARQUE DE LA CIUDAD (BAHÍA BLANCA, ARGENTINA). Duran, M. y Duval, V.S.
- FUNGA DE LA RESERVA NATURAL URBANA SANTA CATALINA -CORRIENTES. Niveiro, N., Batista, A.J., Almirón, H.A., Ramirez, N.A., Cristiá, A.J., Medina, W. y Salas, R.M.
- IMPACTO DE LAS VARIABLES MICROMETEOROLOGÍCAS EN PLAZAS URBANAS VEGETADAS DE LA CIUDAD DE MENDOZA. Stocco, S., Cantón, M. A. y Correa, E.N.
- INVENTARIO DE ESPECIES LEÑOSAS DE LA RESERVA URBANA SANTA CATALINA (CORRIENTES). Medina, W.A., Niveiro, N., Nicora Chequín, R., Albornoz, R., Stern, M., Cristiá, A.J. y Salas, R.M.
- LAS PLANTAS CULTIVADAS EN LOS ESPACIOS VERDES DEL CASCO CÉNTRICO DE SANTIAGO DEL ESTERO, ARGENTINA. Palacio, M.O., Vecchioli, S.O., Díaz, M. y Roger, E.
- PARCELA PERMANENTE DE MUESTREO EN RESERVA NATURAL URBANA SANTA CATALINA (CORRIENTES): ESTU-

Pósteres

EJE 3. Arboricultura

- DIAGNÓSTICO Y ANÁLISIS DEL ARBOLADO URBANO DE LA ZONA OESTE CENTRO DE LA CIUDAD DE BAHÍA BLANCA, ARGENTINA. Salguero, L., Pitsch E.C., Rosetti, M.V., Hernández, L.F. y Caro, L.A.
- Método VTA modificado para evaluar riesgo en árboles del Parque Municipal de Azul. Bardi J. y D´Alfonso, C.
- ESCARABAJOS DE AMBROSÍA SOBRE EL ARBOLADO URBANO: ¿UN PROBLEMA DESAPERCIBIDO? Fracchia, V., Steffanoni, P., Anaya C. y Ceriani Nakamurakare, E.
- PRIMERA CITA DE Zygina nivea (Mulsant & Rey, 1855) (CICADELLIDAE: HEMIPTERA) EN LA REGIÓN DEL SUDOESTE BONAERENSE. Bizet Turovsky, J.A.J. , Sánchez Chopa, C. , Brustle, C.M. y Descamps, L.R.
- CONDICIONANTES EDÁFICAS EN EL DESARROLLO RADICAL DE ÁRBOLES DE PRIMERA MAGNITUD Y RIESGOS ASOCIADOS. Pera Vallejos, G., Pitsch, C. y Bianco, P.
- Galerucella luteola (MÜLLER, 1766) (CHRYSOMELIDAE: COLEOPTERA) PLAGA RECURRENTE EN LOS OLMOS DE LA CIUDAD DE BAHÍA BLANCA. Sánchez Chopa, C., Bizet Turovsky, J.A.J., Brustle, C.M. y Descamps, L.R.
- SALUD DE LAS ESPECIES MÁS REPRESENTATIVAS DEL ARBOLADO URBANO EN TRES SECTORES DE BAHÍA BLANCA . Chaker, L.L., Traversa, G., Zappacosta, D.C. y Marinangeli, P.A.
- DIVERSIDAD DEL ARBOLADO URBANO DE LA COSTANERA CORRENTINA COMO ESTRATEGIA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO. Luna, C.V., Fontana, M.L., Ortiz, N.L. y Cristiá, A.J.
- DIAGNÓSTICO PRELIMINAR DE DEFECTOS EVIDENTES EN

Curso: Del Diagnóstico a la Gestión del Riesgo de los Árboles Urbanos

Evaluación Visual del Riesgo

A cargo de Ana Paula Coelho-Duarte[1] y Mauricio Ponce-Donoso[2]

1 Departamento Forestal, Universidad de la República, Uruguay.

Tiempo Inicio	Tiempo Término	Actividad
10:00	10:15	Presentación del minicurso
10:16	11:00	Contexto, definiciones y elementos de la gestión del riesgo
11:01	12:00	Presentación y análisis de métodos. Tipos de evaluación, limitaciones e incertidumbre del riesgo
Pausa		
13:00	14:30	Actividad práctica (conformación de grupos, entrega de materiales, instrucciones) y trabajo de campo
14:31	15:45	Presentación y discusión de resultados de campo
15:46	16:00	Evaluación* y cierre de la actividad

Sesión Paralela

"Los paisajes son naturaleza y cultura, siempre habitados y transformados por la presencia humana.
Doblemente diversos en función de su situación geográfica y de las sociedades que los han modelado.

Al igual que Marc Auge, consideramos al ser humano protagonista y gestor del paisaje, haciéndolo el principal actor en la valoración y protección delmismo.

[1] Augé Marc. (2014), Del paisaje cultural al paisaje sobremoderno. En *El antropólogo y elmundo global.* Buenos Aires: Siglo veintiuno Editores.

RAP NODO BAHÍA BLANCA

OBJETIVOS:

- Promover que los ciudadanos se sientan parte y protectores del paisajeque los rodea.
- Informar y sensibilizar sobre la importancia del paisaje que han creado en base al conocimiento, la observación y la emoción, aplicando todos los sentidos.

INTEGRANTES**:**

Docentes, graduados y alumnos de la Tecnicatura Universitaria en Parques y Jardines (TUPJ) de la Universidad Nacional del Sur (UNS).

Vecinos y todo habitante interesado en el paisaje.

ACTIVIDADES:

Trabajamos en ramas de Comunicación, Educación y Científica.
Difusión de actividades desde Radio UNS. Programa : SOMOS PAISAJE

V CONGRESO DEL ARBOLADO URBANO

10, 11 Y 12 DE NOVIEMBRE 2022

I CONGRESO NACIONAL DE ARBORICULTURA Y BOSQUES URBANOS, EN NUESTRA CIUDAD

PRESENTACIÓN NODO RAP

Día y hora: Viernes 11 de Noviembre 10:00 h

Lugar: Sala Bergé Vila. Av. Colon 80 - Universidad Nacional del Sur

Entrada Libre y Gratuita

PRESENTACIONES : TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

"Aportes de la comunidad a la calidad del espacio público en la ciudad de Bahía Blanca.

Espacios verdes diseñados por los vecinos"

Resumen

En la ciudad de Bahía Blanca existen espacios vacantes que han sido recuperados por los vecinos, como espacios verdes para el encuentro social, integración e intercambio. Se realizó un relevamiento de los mismos, comentando su historia y proyectos, teniendo al árbol como protagonista del diseño participativo. Ejemplo de Casos: Paseo Fitz Roy / Parque Noroeste /Plaza del Algarrobo / Parque del Ferrocarril / Las Tres Villas / Espacio verde Inmigrantes Italianos.

“Poniendo en valor los espacios públicos: incorporación de biodiversidad a partir del uso de Especies Nativas. Sus Beneficios”

Resumen:

Las plantas nativas de cada región son la base a partir de la cual se conforman las redes que unen a la flora y la fauna, y además dan identidad a cada ambiente. Estas relaciones que se dan entre los seres vivos, dan cuenta de la importancia de la flora nativa de cada región de nuestro país. A las condiciones paisajísticas de los espacios verdes con incorporación de flora nativa, se suman otros aspectos de índole funcional. Así, algunos lugares del espacio público verde, tienen la posibilidad de convertirse no sólo en un muestrario de la vegetación autóctona sino también de ser un reservorio de biodiversidad y atraer a la fauna local, funcionando como corredores biológicos.

Disertante: Liliana Dascanio Licenciada en Ecología y Conservación de Recursos Naturales Renovables - Técnica en TUPJ - Directora del Museo de Ciencias e Integrante de la RAP Nodo Bahía Blanca.

CIERRE - MESA REDONDA

“Intercambio de Experiencias en torno a los Espacios Verdes Recuperados”

Participan vecinos de: Paseo Fitz Roy / Parque Noroeste / Plaza del Algarrobo / Parque del Ferrocarril / Las Tres Villas y Espacio verde Inmigrantes Italianos

MODERAN - Integrantes de la RAP:

Horacio Daniel Miglierina - Arquitecto Paisajista

Paola Fabiana Ficosecco - Estudiante de TUPyJ – Coordinadora Nodo Bahía Blanca

"Una aproximación hacia la protección de sitios locales con vegetaciónarbórea (Bosquecillo de caldenes del Parque de la Ciudad)"

Resumen:

En el “Parque de la Ciudad de Bahía Blanca”, existe un área de tres hectáreas que no ha sido afectada por la forestación artificial introducida por el hombre, que contiene especies vegetales autóctonas de la región, las que a su vez interactúan con otras, formando un auténtico nicho ecológico. Entre ellas el caldén *(Prosopis caldenia),* especie dominante de este bosquecillo. La conservación de muestras representativas del Caldenal es importante para mantener la biodiversidad nativa bonaerense, ya que varias especies habitan exclusivamente este ecosistema dentro de la geografía provincial. La degradación de estos bosques es acelerada y su reducción afecta a muchas especies. La pérdida de la conectividad de estos relictos boscosos es evidente desde hace ya varias décadas, y en la actualidad la superficie en buen estado de conservación ya es muy limitada. Este sector fue declarado en 2006 por ordenanza municipal como Patrimonio Verde Urbano y el Museo de Ciencias esel responsable de activarlo ante la comunidad educativa de todos los niveles y ala sociedad en general.

Disertante: Liliana Dascanio Licenciada en Ecología y Conserva-

AGRADECIMIENTOS

Se agradece la colaboración voluntaria de:

-Maribel Pérez Molina - Presidenta de Red Argentina del Paisaje

- Liliana Dascanio Licenciada en Ecología y Conservación de Recursos Naturales Renovables - Técnica en Tecnicatura Universitaria en Parques y Jardines. Directora del Museo de Ciencias e Integrante de la RAP Nodo BahíaBlanca.

-Todos los vecinos entrevistados y autores de los Espacios Verdes.

- Virginia Vuela, Stella Maris Rodríguez y Juliana Ferraro - Técnicas yEstudiantes de Tecnicatura Universitaria en Parques y Jardines. UNS e integrantes de la RAP Bahía Blanca.

- Arzeno Jazmín Abril - Estudiante de Arquitectura. UNS

- Rodrigo Juárez - Estudiante de la Tecnicatura Universitaria en Cartografía, Teledetección y Sistemas de Información Geográfica. UNS

Y el apoyo de las siguientes instituciones:

MUSEO DE CIENCIAS

SALUD AMBIENTAL EN ACCIÓN BAHIA BLANCA

Recorrido Turístico Guiado

La Dirección de Turismo invita a participar de un paseo por la ciudad en el Bus Turístico el día sábado 12 de noviembre, en el marco del V Congreso Nacional de Arbolado Público.

El recorrido incluirá entre sus atractivos el área de parques, la zona residencial de Bahía Blanca y el sector portuario de Ing. White. Durante dicha visita guías profesionales acompañaran y brindaran una síntesis histórico-urbana patrimonial de la ciudad.

Los paseos son gratuitos y con cupos limitados, el punto de salida es el sector del Anfiteatro Ezequiel Martínez Estrada (Córdoba y Urquiza).

¡Sumate y participá!

Los interesados en participar deberán inscribirse para:

- Salidas el día sábado 12 a las 09 hs en este link:

https://forms.gle/YYaxBGS8uakUaFhNA

- Salidas el día sábado 12 a las 12 hs en el este link:

https://forms.gle/Jz1AiKg4aFhtQ3v76

Nos avalan

DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA
UNS

INGENIERO FORESTAL
Co.I.For.M.

CAPBA
COLEGIO DE ARQUITECTOS
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DISTRITO

RED ARGENTINA DEL PAISAJE
NODO BAHÍA BLANCA

INTA

REVINA
Red de Viveros de
Plantas Nativas

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR

ARDVA VERITATEM

BAHIA BLANCA