



TALLER EXTRACURRICULAR



"Sanidad del leño, defectos estructurales y evaluación del riesgo en el arbolado urbano"

8 de agosto de 2017. Salón Cultural del Museo Udaondo

Aprobado por Disposición 081-17 del Consejo Directivo Departamental del Departamento de Tecnología, UNLu. En el marco de las III Jornadas Argentinas y I Binacionales de Sanidad Forestal.

Responsables:

Dra. Ing. Agr. Elena Craig
Ing. Agr. Emiliano Cucciuffo.

Disertantes UNLu:

Dra. Ing. Agr. Elena Craig (Profesora Adjunta Ordinaria)
Ing. Agr. Emiliano Cucciuffo (JTP Ordinario)
Dra. María Riquelme Virgala (Profesora Adjunta Ordinaria)

Disertantes externos:

Dra. Silvia López, Docente jubilada de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA
Dr. Carlos Urcelay. Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV). Universidad Nacional de Córdoba-CONICET.

Colaboradores:

Ing. Agr. Victoria Giachino (JTP Ordinaria)
Ing. Agr. Analia Scarselletta (Ayudante de 1° Ordinaria)

OBJETIVOS:

1. Actualizar y profundizar conocimientos sobre plagas del arbolado urbano vinculadas a la degradación del leño y a la generación de defectos estructurales.
2. Familiarizar a los participantes con algunos métodos y técnicas de evaluación del riesgo utilizados a nivel mundial.
3. Conocer y discutir experiencias concretas de evaluación del riesgo del arbolado urbano en nuestra región.

DURACIÓN Y LUGAR DE DESARROLLO:

7 horas el martes 8 de agosto de 2017.
En el Salón Cultural del Complejo Museográfico Enrique Udaondo (Lezica y Torrezuri esq. Lavalle, Luján).



PROGRAMA:

Contenidos temáticos:

- 1. Bio-deterioro de la madera en los árboles:** agentes y mecanismos de degradación. Tipos de pudrición. Efectos en la estructura de la madera.
- 2. Hongos de pudrición de la madera en el arbolado urbano:** especies y daño. Reconocimiento de signos y síntomas. Especies de árboles hospedantes.
- 3. Plagas animales:** xilófagos y xilo-micetófagos. Condiciones para el ataque. Efectos en el leño.
- 4. Defectos y estabilidad mecánica en árboles urbanos:** tipo y severidad de defectos. Efecto en la estabilidad estructural y el riesgo de caída o rotura de árboles.
- 5. Evaluación del riesgo en el arbolado urbano:** Métodos visuales e instrumentales de evaluación del riesgo de árboles. Intervenciones a realizar. Programas de manejo del riesgo y las emergencias.

Cronograma

9 a 10,30 hs: Bio-deterioro de la madera en los árboles. Dra. Silvia López.

10,30 a 11 hs. Intervalo. Café

11 a 12,30 hs: Hongos de pudrición de la madera en el arbolado urbano. Dr. Carlos Urcelay.

12,30 a 14 hs. ALMUERZO LIBRE

14 a 15 hs: Plagas animales del leño. Dra. Maria Riquelme.

15 a 16,30 hs: Defectos y estabilidad mecánica en árboles. Evaluación del riesgo en el arbolado urbano. Ing. Agr. Emiliano Cucciuffo y Dra. Elena Craig.

16,30 a 17,30 hs: Recorrida por el parque Ameghino y ribera del río Luján. Reconocimiento de hongos de pudrición, insectos xilófagos y defectos. Uso de instrumental para evaluación del riesgo.



DESTINATARIOS y REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN:

Se dará prioridad a los inscriptos en las III Jornadas Argentinas de Sanidad Forestal (JASAFO 2017).

Funcionarios municipales, provinciales o nacionales que se desempeñen en áreas vinculadas con la gestión del arbolado urbano, los espacios verdes, el ambiente urbano o temas afines.

Docentes y estudiantes avanzados de la UNLu.

CERTIFICADOS:

Se otorgarán certificados de asistencia a los inscriptos que concurran a la actividad programada.

CUPOS:

Máximo: 50 inscriptos

Mínimo: 10 inscriptos

ARANCELES:

El curso es gratuito para los inscriptos en las III Jornadas Argentinas de Sanidad Forestal 2017.

Para docentes UNLu y participantes externos no inscriptos a JASAFO el arancel es de \$ 200.

Para estudiantes avanzados no inscriptos a JASAFO es gratuito con un cupo máximo de 10 participantes.

BIBLIOGRAFÍA

Calaza Martínez P. e Iglesias Díaz M.I. 2016. *El riesgo del arbolado urbano. Contexto, concepto y evaluación.* Madrid: Mundi Prensa.

Calaza Martínez P. 2006. Árbol y biomecánica. Análisis de fórmulas de cálculo de pérdida de resistencia mecánica. *La cultura del árbol.* V(45), 15-25.

Calaza Martínez P. 2009. Thigmomorfogénesis y factores de seguridad, Implicaciones en la biomecánica y dendroestática. *La cultura del árbol,* V (55), 17-22.

Comerci R. 2011. Catálogo de Plagas y Enfermedades del Arbolado Urbano. Descripción, control y tratamientos. Buenos Aires: Orientación Gráfica Editora.

Filippini L.M. y otros. 2000. *El arbolado de la ciudad de Buenos Aires.* Premio Mercociudades de Ciencia y Tecnología.

Hernández Marcet X. 2007. La Gestión del arbolado Viario de la Ciudad de Barcelona. V Congreso Iberoamericano de Parques y Jardines Públicos. Tucumán, Argentina.

Iguñiz Agesta G. 2007. *Apuntes de Gestión Estructural del Arbolado Urbano.* Disponible en www.arbolonline.org

Municipalidad de Rosario. 2005. *Censo de Arbolado de Alineación.* Secretaría de Servicios Públicos y Medio Ambiente.



- Muñoz F. y otros.** 2007. Diagnóstico del Arbolado Urbano de la ciudad de Chiguayante (Chile). Ponencia presentada en el V Congreso Iberoamericano de Parques y Jardines Públicos. Tucumán, Argentina.
- Reyes H.** 2011. La Poda como Herramienta de Adecuación del Árbol al Espacio Público. Trabajo presentado en el I Congreso internacional de arbolado urbano: *El árbol como protagonista del paisaje cultural*. Asociación Chilena de profesionales del paisaje (ACHIPPA), Santiago de Chile.
- Shigo A.** 1994. *Arboricultura moderna compendio*. Shigo and Trees associates.
- Urcelay C., Robledo G., Heredia F., Morera G. y García Montaña F.** 2012. *Hongos de la madera en el arbolado urbano de Córdoba*. 1a ed. Córdoba: Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal.
- Villaverde, A.** 2005. Gestión del arbolado urbano público. En A. N. Giannuzzo y M. E. Ludueña (Comp.) *Santiago del Estero: una mirada ambiental* (pp. 267-284). Santiago del Estero: Brujas.