



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura

Novedades de los Álamos y Sauces

Boletín de la Comisión Internacional del Álamo
“Novedades de los Álamos y Sauces”
número 10, Junio 2019



© Giuseppe Nervo

Editorial

Estimados lectores:

Bienvenidos al boletín de la Comisión Internacional del Álamo (IPC). A continuación, encontrará información sobre las conferencias internacionales organizadas por las Comisiones Nacionales del Álamo de los diferentes países miembros, así como sobre otros eventos de interés relacionados con la producción y la investigación sobre álamos y sauces. Este boletín también informa acerca de las actividades principales del IPC y otras organizaciones para compartir información que pueda ser de interés para toda la comunidad que trabaja con las Salicáceas. Asimismo, contiene una selección de distintos tipos de publicaciones, incluidos artículos, resúmenes, libros y nuevos trabajos de referencia.

Los invitamos a participar enviando sus artículos, documentos, informes de investigación, entrevistas, etc. Las contribuciones pueden ser enviadas a salicaceas@gmail.com.

Saludamos cordialmente,
El Comité Editorial

Eventos Pasados

2018 Woody Crops International Conference. Del 23 al 25 de julio. Rhinelander, Wisconsin, EE.UU.

El año pasado se celebró en Rhinelander, Wisconsin, la Conferencia Internacional sobre Cultivos Forestales - Leñosos de Corta Rotación (SRWC). Se trató de una reunión conjunta del Short Rotation Woody Crops Operations Working Group de los EE.UU., el Consejo de Álamos y Sauces de Canadá, el Grupo de Trabajo 2.08.04 (Álamos y Sauces) y 1.03.00 (Silvicultura de Rotación Corta) de la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO), Task 43 (Materias Primas de Biomasa para Mercados Energéticos) del Acuerdo de Bioenergía de la Agencia Internacional de Energía (IEA Bioenergy) y el Grupo de Trabajo de Servicios Ambientales y Ecosistémicos de la Comisión Internacional del Álamo (IPC). El evento fue organizado localmente por la Estación de Investigación del Norte del Servicio Forestal del Departamento de Agricultura de EE.UU. (USDA) bajo la coordinación de Ronald S. Zalesny, Supervisor de Investigación en Genética Vegetal y Coordinador del Grupo de Trabajo 2.08.04 de IUFRO.

En el transcurso de la conferencia de dos días, que tuvo lugar en el Nicolet College, cerca de 50 personas de los EE.UU., Canadá, Bélgica, Croacia, Nueva Zelanda, Polonia y Serbia, participaron del programa técnico que incluyó veintinueve presentaciones orales y ocho presentaciones de póster. Las mismas, versaron sobre una variedad de temas relacionados con cultivos leñosos de rotación corta, principalmente álamos y sauces, incluyendo genética y fisiología, fitotecnología, producción de biomasa, servicios ecosistémicos, partes interesadas, bioproductos, recolección y logística. Los resúmenes de las presentaciones (incluidos los pósteres) fueron publicados en un [Informe de la Conferencia](#) en una edición especial de *Forests* de acceso online abierto, "*Sistemas de producción de cultivos leñosos de rotación corta para servicios de ecosistemas y fitotecnologías*". Los artículos revisados por pares basados en presentaciones en conferencias y otros también se publicaron en el número especial [Forests](#). Entre las actas de la conferencia, se encuentra una publicación especial sobre [Reproducción de bajos recursos de álamo temblón y estrategias de selección en viveros](#).

Previo a la conferencia principal, se llevó adelante un viaje de campo de dos días en el que se presentó el programa de reproducción y testeo de *Populus* del Instituto de Investigación de Recursos Naturales (NRRI) de la Universidad de Minnesota. Las visitas del primer día incluyeron una extensa serie de pruebas de campo de álamos establecidas durante el período de 2015 a 2018 en el área de Cohasset, así como pruebas de campo y colecciones de vivero establecidas durante un período de 20 años cerca de Grand Rapids. El segundo día, el grupo visitó las instalaciones principales del NRRI en Duluth, para reunirse con el Director, el Dr. Rolf Weberg, antes de dirigirse por el noreste de Minnesota y el norte de Wisconsin hasta Rhinelander para visitar el Instituto de Estudios de Ecosistemas Aplicados del Servicio Forestal del USDA. La gira previa a la conferencia fue organizada de manera cuidadosa y eficiente por Bernie McMahon del NRRI.

Luego de la conferencia, muchos de los participantes también realizaron un viaje a campo de tres días, para observar ensayos de fitorremediación con álamos y sauces en el este de Wisconsin. La mayoría de las seis paradas en este recorrido se asociaron con la Iniciativa de Restauración de



Bernie McMahon dirigiendo la gira de campo previa a la conferencia.

los Grandes Lagos, que apunta a acelerar los esfuerzos para proteger y restaurar el mayor sistema de agua dulce superficial del mundo. Más específicamente, para impactos contaminantes de fuentes dispersas sobre la sanidad del área costera, siendo el objetivo reducir la escorrentía no tratada de cuencas urbanas. Las plantaciones de álamos y sauces pueden proporcionar un medio eficaz y eficiente en términos de costos para lograr ese objetivo. Estas plantaciones se vieron en proyectos de fito-amortiguamiento de vertederos en Bellevue (cerca de Green Bay) y Menominee Falls (cerca de Milwaukee), un proyecto de reciclaje de aguas subterráneas de vertedero en Whitelaw (cerca de Manitowoc), y un proyecto de fitorremediación de vertederos en Manitowoc. Otras paradas mostraron el sistema Ecolotree EBuffer® para la interceptación de lixiviados y aguas subterráneas contaminadas en Fond du Lac y el proyecto de infraestructura verde y gestión de aguas pluviales de Sand Creek Consultants en Menominee Falls. La gira posterior a la conferencia fue dirigida por Ron Zalesny, del Servicio Forestal del USDA.

Las seis organizaciones que organizaron conjuntamente la conferencia celebraron reuniones de trabajo durante el evento.

(Fuente: Consejo de Álamos y Sauces de Canadá <http://www.poplar.ca>)



Plantación de álamos en vertedero cerrado en Bellevue, WI, EE.UU.



El grupo del viaje de campo post-conferencia en el vertedero Orchard Ridge

Séptimo Simposio Internacional del Álamo. Nuevas bioeconomías: Explorando el rol potencial de las Salicáceas.

Del 28 de octubre al 4 de noviembre de 2018. Buenos Aires, Argentina.

En el marco de las funciones del Grupo de Trabajo 2.08.04 de IUFRO, del 28 de octubre al 4 de noviembre de 2018, Argentina celebró el Séptimo Simposio Internacional del Álamo (IPS VII) en la sede del Banco Nación en Buenos Aires. El mismo fue organizado por Silvia Cortizo (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, INTA, Argentina y Coordinadora Adjunta del Grupo de Trabajo 2.08.04), Ana María Garau (Universidad de Buenos Aires, Argentina), Esteban Borodowski (Comisión Nacional del Álamo, Argentina), Corina Graciano (Universidad Nacional de La Plata, Argentina), Joris Van Acker (Laboratorio de Tecnología de la Madera de la Universidad de Gent y Coordinador Adjunto del Grupo de Trabajo 2.08.04), Deqiang Zhang (Universidad Forestal de Beijing, China y Coordinador Adjunto del Grupo de Trabajo 2.08.04), y Ronald S. Zalesny (Servicio Forestal del USDA y Coordinador del Grupo de Trabajo 2.08.04).

Este encuentro estuvo orientado a analizar la gestión y la conservación de los recursos genéticos

y los factores ecofisiológicos que definen la producción y la sostenibilidad de las plantaciones de álamos y sauces. Asimismo, se conocieron las tecnologías empleadas para maximizar el potencial genético para obtener productos maderables y no maderables, y para la conservación o recuperación de ambientes degradados.

En la primera jornada de este Simposio se realizó una visita a la zona del Delta del Paraná, que representa el mayor macizo forestal de Salicáceas de Argentina. Allí, los asistentes se dividieron en dos grupos, uno orientado hacia la producción de sauces y el otro hacia la de álamos. Se realizó una recorrida por la Estación Experimental Agropecuaria INTA Delta del Paraná y por distintos establecimientos ubicados en las islas del delta, lo cual brindó a los participantes una excelente oportunidad para intercambiar experiencias y discutir alternativas de manejo en todo el mundo. Además, los asistentes pudieron disfrutar de una travesía en lancha por los distintos ríos y arroyos del Delta del Paraná.

Del 29 de octubre al 1 de noviembre, se llevaron a cabo seminarios sobre temas de interés, en los que participaron alrededor de 80 personas y se presentaron más de 100 ponencias. El primer día comenzó con unas palabras de bienvenida de las autoridades del INTA, de la Secretaría de Agroindustria de la Nación, de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires y de la Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales de la



Ana Garau, Paula Re, Silvia Cortizo y Esteban Borodowski



Silvia Cortizo frente a los asistentes del viaje al Delta del Paraná.



Asistentes del Séptimo Simposio Internacional, durante el viaje de campo en Neuquén.

Universidad de La Plata. Destacados académicos e investigadores de todo el mundo participaron en el evento, compartiendo sus conocimientos y experiencias de trabajo. Los seminarios desarrollados trataron temas de interés como "Genética, mejoramiento y conservación de los recursos genéticos", "Biología molecular", "Fisiología", "Patología", "Aplicaciones ambientales", "Gestión de plantaciones" y "Nuevas bioeconomías".

El simposio también incluyó un viaje opcional de 3 días a Neuquén, donde los asistentes visitaron establecimientos con diferentes tipos de manejo de plantaciones, tanto en términos del objetivo productivo como del manejo del riego, entre otros. Además, se realizó un recorrido por la zona de El Chocón, donde se visitaron el museo paleontológico y la represa hidroeléctrica.

Próximos eventos

XXV Congreso Mundial de IUFRO 2019. "Forest Research and Cooperation for Sustainable Development"

Curitiba, Brasil; 29 de septiembre al 5 de octubre de 2019.

Del 29 de septiembre al 5 de octubre, tendrá lugar el Congreso Mundial de IUFRO en Curitiba, Paraná, Brasil. Es la primera vez que este evento se desarrollará en América Latina. El Congreso es organizado por el Servicio Forestal Brasileño (SFB) y Embrapa (Corporación Brasileña de Investigación Agrícola). Los temas de esta edición son: Bosques para las personas; Bosques y cambio climático; Bosques y productos forestales para un futuro más verde; Biodiversidad; Servicios ambientales e invasiones biológicas; e Interacciones de bosques, suelos y agua. Contará con más de 3.000 participantes. Las actividades incluirán sesiones plenarias, técnicas y de póster; excursiones técnicas; eventos en la ciudad que integran a los participantes a través de actividades con el tema del bosque; una exposición temática, con productos, tecnologías y servicios disponibles para el sector forestal y la investigación forestal y agroforestal; y oportunidades para cursos pre y post congreso.

Toda la información está disponible en <http://www.iufro2019.com/>

Artículos de interés

Lanzamiento de “Una Hoja de Ruta para que los álamos y sauces brinden servicios ambientales y construyan la bioeconomía”.

Advanced Hardwood Biofuels Northwest (AHB) - Extensión de la Universidad del Estado de Washington.

El proyecto Advanced Hardwood Biofuels Northwest de los EE. UU. lanzó en diciembre

de 2018 un nuevo documento, publicado por el área de Extensión de la Universidad Estatal de Washington (<https://extension.wsu.edu/>). Escrito por un grupo de investigadores de álamos y sauces de todo Estados Unidos, describe cómo los cultivos de energía leñosa pueden crecer para aplicaciones ambientales en los mercados de energía renovable. El documento proporciona un resumen de información y recomendaciones que incluyen: beneficios, tanto ambientales como de otro tipo, del cultivo de álamos y sauces y oportunidades para utilizar la biomasa de estas plantaciones, barreras para este nuevo esfuerzo, y soluciones para vincular la biomasa de álamos y sauces cultivados para aplicaciones ambientales a mercados de bioenergía.

La Hoja de Ruta se complementa con seis documentos de discusión sobre estudios de caso que proporcionan ejemplos de álamos y sauces cultivados en aplicaciones ambientales:

[Álamo para el manejo de aguas residuales y biosólidos: una aplicación ambiental de la Biocycle Farm](#)

[Potencial de una industria del álamo híbrido usando agua reciclada: una aplicación ambiental del álamo en Idaho](#)

[Buffers de sauce en sistemas agrícolas: vinculando producción de bioenergía y servicios ecosistémicos](#)

[Desarrollando cobertura vegetal usando sauce arbustivo \(*Salix* spp.\) en el Estado de Nueva York](#)

[Shrub willows: una elección de planta ideal para cercas vivas con múltiples beneficios](#)

[Sistema de monte bajo de rotación corta: aplicaciones medioambientales del norte y la República de Irlanda](#)

Para ver el resumen ejecutivo y acceder a la publicación, visitar: <http://cru.cahe.wsu.edu/CEPublications/EM115E/EM115E.pdf>

Autores: Patricia A. Townsend, Especialista en Extensión Regional, Agricultura y Recursos Naturales, Universidad Estatal de Washington; Nora Haider, Coordinadora Senior de Extensión, Universidad Estatal de Washington; Leslie Boby, Asociada en Extensión, Extensión Forestal Regional Sur; Justin Heavey, Asociado en Sustentabilidad, Universidad Estatal de Nueva York, Facultad

de Ciencias Ambientales y Forestales; Todd A. Miller, Analista en Gestión Ambiental, Ciudad de Springfield, Oregón; y Timothy A. Volk, Investigador Asociado Senior, Universidad Estatal de Nueva York, Facultad de Ciencias Ambientales y Forestales.

Con contribuciones de: Noelle Hart, Coordinadora de Extensión, Extensión de la Universidad Estatal de Washington; Jud Isebrands, Presidente—Consultores Forestales Ambientales, LLC; Chris Johnston, Líder de Proyecto, Instituto de Tecnologías Agroambientales, Agroalimentos y Biociencias; Lou Licht, Presidente y Fundador, Ecolotree Inc.; Michael Shell, Economista, Oficina de Transporte y Calidad del Aire, Agencia de Protección Ambiental de los EE.UU.; Bob Simmons, Profesor Asociado, Agricultura y Recursos Naturales, Universidad Estatal de Washington; y Brian Stanton, Director de Ciencia, Greenwood Resources, Inc.

Novedades de la Comisión Internacional del Álamo

Reforma de la Comisión Internacional del Álamo (CIA - IPC)

Luego de consultas y deliberaciones desde 2012, se realizó una votación sobre la propuesta (<http://www.fao.org/3/MX572EN/mx572en.pdf>) para enmendar el Convenio de la CIA en la FAO, Roma, el 6 de febrero de 2019, durante una Sesión especial. De los 28 Estados Miembros presentes, 26 votaron a favor; la propuesta fue así aprobada de conformidad con el Artículo XII de la Convención de la CIA.

De acuerdo con la Convención de la CIA y las Reglas Generales de la FAO, el texto modificado pasará ahora a través de la Comisión de Asuntos Constitucionales y Jurídicos y el Consejo de la FAO a la Conferencia de la FAO para su consideración y aprobación en junio de 2019. Si la Conferencia de la FAO está de acuerdo con las enmiendas propuestas a la Convención de la CIA, el nuevo texto entrará en vigor y el título de la CIA será **"Comisión Internacional del Álamo y Otros Árboles de Crecimiento Rápido que Sustentan a la Población y al Medio Ambiente"**.

Se espera que la convención enmendada permita que los enfoques y redes exitosos desarrollados por la CIA se apliquen para nuevas especies y en nuevas geografías.

La XXVI Sesión de la CIA tendrá lugar en FAO Roma, la semana del 5 de octubre de 2020

La Comisión Internacional del Álamo (CIA) celebrará su vigésimo sexto período de sesiones en Roma, Italia, en la FAO, del 8 al 9 de octubre de 2020, precedida por tres días de discusiones científicas y técnicas (del 5 al 7 de octubre). El tema de esta sesión es "El papel de las salicáceas y otros árboles de rápido crecimiento en el suministro sostenible de madera y la mitigación del cambio climático". Se espera que un tema importante en esta sesión sea la [reforma](http://www.fao.org/forestry/ipc/83645/en/) de la CIA (ver <http://www.fao.org/forestry/ipc/83645/en/>), ya que la Comisión busca vías para aplicar los enfoques y redes exitosos desarrollados por la CIA a nuevas especies y en nuevas geografías.

Organizada conjuntamente con Italia, la sesión y las discusiones técnicas en la FAO estarán acompañadas por eventos paralelos informativos y opcionales y viajes de estudio. Se organizarán viajes de estudio previos y posteriores a la sesión en Francia e Italia, respectivamente. Los eventos paralelos sobre iniciativas relacionadas con el tema del XXVI período de sesiones se celebrarán en la FAO entre las reuniones técnicas y el período de sesiones oficial.

Por favor, reserve las fechas. La Secretaría y el país anfitrión enviarán más detalles en agosto de 2019.

Comité Editor

Martin Weih, Presidente, Comisión
Internacional del Álamo

Esteban Borodowski, Presidente, Comisión
Nacional del Álamo Argentina y miembro del Comité
Ejecutivo de la Comisión Internacional del Álamo

Benjamin Caldwell, Oficial Forestal, FAO

Julia Piñeiro Carreras, Comisión
Nacional del Álamo Argentina

Para suscribirse, o hacer llegar sus consultas,
por favor escribir a salicaceas@gmail.com

Contacto FAO: Secretaría de la Comisión Internacional
del Álamo, email: IPC-Secretariat@fao.org



Algunos derechos reservados. Este obra está
bajo una licencia de CC BY-NC-SA 3.0 IGO