

**Berlín,
Alemania,
12-16 Septiembre
de 2016**

**25ª Reunión de la
Comisión
Internacional del
Álamo y 48ª Reunión
de su Comité
Ejecutivo**

**COMISIÓN INTERNACIONAL DEL ÁLAMO
(CIA)**

**Informe de la 25ª Reunión de la Comisión y de la 48ª Reunión de
su Comité Ejecutivo**

Berlín, Alemania, 12-16 Septiembre de 2016

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA
AGRICULTURA

Roma, Octubre de 2016

Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, de parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura juicio alguno sobre la condición jurídica de países, territorios, ciudades, o de sus autoridades, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites.

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción y difusión de material contenido en este producto informativo para fines educativos u otros fines no comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor, siempre que se especifique claramente la fuente. Se prohíbe la reproducción de material contenido en este producto informativo para reventa u otros fines comerciales sin previa autorización escrita de los titulares de los derechos de autor. Las peticiones para obtener tal autorización deberán dirigirse al Jefe de la Subdivisión de Políticas y Apoyo en Materia de Publicaciones, Oficina de Intercambio de Conocimientos, Investigaciones y Extensión de la FAO, Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma, Italia, o por correo electrónico a copyright@fao.org

© FAO 2016

ÍNDICE

Página

PARTE I. INFORME DE LA 48ª REUNIÓN DEL COMITÉ EJECUTIVO DE LA COMISIÓN INTERNACIONAL DEL ÁLAMO	1
I.1 ORGANIZACIÓN	1
I.2 LA REUNIÓN	1
I.3 REUNIÓN INFORMAL DEL COMITÉ EJECUTIVO.....	7
PARTE II. INFORME DE LA 25ª REUNIÓN DE LA COMISIÓN INTERNACIONAL DEL ÁLAMO	8
II.1 ORGANIZACIÓN.....	8
II.2 SÍNTESIS DE LOS INFORMES NACIONALES DE PROGRESO	8
II.3 TEMA DE LA 25ª REUNIÓN: LOS ÁLAMOS Y OTROS ÁRBOLES DE CRECIMIENTO RÁPIDO - RECURSOS RENOVABLES PARA LAS FUTURAS ECONOMÍAS VERDES	8
II.4 APERTURA DE LA REUNIÓN	9
<i>Discursos principales en la Primera Sesión Plenaria (13 de septiembre)</i>	10
<i>Discursos principales en la Segunda Sesión Plenaria (13 de septiembre)</i>	10
<i>Discursos principales en la Tercera Sesión Plenaria (13 de septiembre)</i>	11
<i>Discursos principales en la Cuarta Sesión Plenaria (16 de septiembre)</i>	11
<i>Reuniones paralelas (14-15 de septiembre de 2016)</i>	11
II.5 INFORMES DE TRABAJO	11
<i>Grupo de Trabajo sobre Taxonomía, Nomenclatura y Registro</i>	11
<i>Grupo de Trabajo sobre Domesticación y Conservación de los Recursos Genéticos</i>	12
<i>Grupo de Trabajo sobre Sanidad de las Plantas, Resistencia a las Amenazas y al Cambio Climático</i>	13
<i>Grupo de Trabajo sobre Medios de Vida, Utilización de la Tierra, Productos y Bioenergía Sostenibles</i>	14
<i>Grupo de Trabajo sobre Servicios al Ambiente y los Ecosistemas</i>	14
<i>Grupo de Trabajo sobre Políticas, Comunicación y Alcance Público</i>	15
II.6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA COMISIÓN	15
<i>Conclusiones</i>	15
<i>Recomendaciones</i>	16
II.7 VIAJES DE ESTUDIO.....	16
II.8 INICIATIVAS PRINCIPALES	17
<i>Reforma de la Comisión Internacional del Álamo</i>	18
<i>Elección del Comité Ejecutivo 2012-2016</i>	18
<i>Álamos y sauces: una galería internacional de fotos</i>	18
<i>Fecha y lugar de la próxima reunión</i>	19
II.9 OTROS ASUNTOS	19
<i>7º Simposio Internacional del Álamo de la IUFRO</i>	19
<i>Premio al mejor póster</i>	19
<i>Evaluación de la reunión</i>	19
II.10 CLAUSURA DE LA REUNIÓN	19
ANEXO I (A) PROGRAMA DE LA 48ª REUNIÓN DEL COMITÉ EJECUTIVO	21
ANEXO I (B) PROGRAMA DE LA 25ª REUNIÓN DE LA CIA	23
ANEXO II (A) PROGRAMA RESUMIDO	25
ANEXO II (B) PROGRAMA DETALLADO	29
ANEXO III LISTA DE LOS PARTICIPANTES	49
ANEXO IV LISTA DE LOS RESÚMENES SOMETIDOS	67
ANEXO V INFORMES NACIONALES	81
ANEXO VI PROYECTO DE ENMIENDAS A LA CONVENCION DE LA CIA	83
ANEXO VII EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS	89

PARTE I. INFORME DE LA 48ª REUNIÓN DEL COMITÉ EJECUTIVO DE LA COMISIÓN INTERNACIONAL DEL ÁLAMO

I.1 ORGANIZACIÓN

1. La 48ª reunión del Comité Ejecutivo de la Comisión Internacional del Álamo (CIA) fue celebrada conjuntamente por el Ministerio Federal Alemán de Alimentación y Agricultura y la FAO el 12 de septiembre de 2016 en Berlín, Alemania. El Sr. Martin Weih, Presidente del Comité Ejecutivo estuvo al frente de la reunión. La reunión consistió en una sesión cerrada de 23 miembros, entre ellos, diez de doce miembros elegidos del Comité Ejecutivo; cuatro miembros cooptados; ocho Presidentes, Vicepresidentes o Secretarios Técnicos de los seis Grupos de Trabajo, el Secretario de la Comisión y dos observadores de Turquía.

I.2 LA REUNIÓN

2. La reunión fue inaugurada por el Sr. Martin Weih, Presidente del Comité Ejecutivo, quien reconoció y agradeció al Ministerio Federal Alemán de Alimentación y Agricultura y a la FAO como anfitriones y a la Secretaría de la CIA por su apoyo técnico y su asistencia durante la reunión a los países en desarrollo participantes; procedió a dar la bienvenida a los dos observadores turcos y destacó el proceso de reforma de la CIA. Luego, procedió a la aprobación del Programa provisional (*véase el anexo I(a)*).

3. Las siguientes personas presentaron sus disculpas formales: el Sr. Esteban Borodowski y el Sr. V. K. Bahuguna (retirados), miembros del Comité Ejecutivo; la Sra. Teresa Cerillo, Secretaria Técnica del Grupo de Trabajo sobre Genética, Conservación y Mejoramiento de Álamos y Sauces; la Sra. Sylvie Augustin y el Sr. John Charles (Presidente y Vicepresidente del Grupo de Trabajo sobre Insectos de los Álamos y Sauces y Otras Plagas Animales), así como los Sres. Theo Verwijst y Timothy Volk (Presidente y Secretario Técnico, respectivamente del Grupo de Trabajo sobre Sistemas de Producción para los Álamos y Sauces).

4. El Sr. Martin Weih hizo hincapié en la importancia de la reunión en vista de las reformas propuestas por la CIA para revitalizar y ampliar la composición, el alcance geográfico y técnico y la pertinencia de los países miembros, revisando los Grupos de Trabajo, las Comisiones Nacionales del Álamo y la Secretaría. Las recomendaciones del Comité Ejecutivo a la 25ª reunión de la CIA y al Comité Forestal de la FAO (COFO) serán de fundamental importancia.

5. El Sr. Walter Kollert, Secretario de la CIA, presentó las disposiciones logísticas y de alojamiento para la 25ª reunión, incluso los organizadores, el Ministerio Federal Alemán de Alimentación y Agricultura (BMEL) y la FAO, junto con la Agencia de Recursos Renovables (FNR) y el Equipo de gestión de eventos científicos de Adlershof (WISTA). El tema de la 25ª reunión, «Los álamos y otros árboles de crecimiento rápido - Recursos renovables para las economías verdes del futuro», reflejó el nuevo alcance de la CIA y destacó la variedad de otras especies de crecimiento rápido y su potencial para las funciones de producción, protección, conservación, restauración, esparcimiento y recreación. La 25ª reunión contó con 244 participantes registrados de 40 países, entre ellos, 28 Estados miembros. El Libro de los resúmenes contenía 203 resúmenes en papel, incluyendo 16 documentos de la sesión plenaria y 187 documentos para las reuniones paralelas. Los documentos clave de la 25ª reunión, disponibles en el sitio web de la CIA, comprendían los Informes nacionales de progreso¹; el Libro de los resúmenes² (222 páginas); la Síntesis de los informes nacionales de progreso³ (117 páginas); y publicaciones mencionadas en los informes nacionales de progreso⁴ (196

¹ Informes nacionales de progreso: <http://www.fao.org/forestry/ipc2016/91148/en/>

² Libro de resúmenes: <http://www.fao.org/forestry/45092-0fcd1e7430938785c3e2c0a0a03329a88.pdf>

³ Síntesis de los informes nacionales de progreso: <http://www.fao.org/forestry/45094-08e1e5bf441bc41bb139e66da0915f2c.pdf>

páginas). El informe de la 25ª reunión estará disponible en el sitio web de la 25ª reunión de la CIA⁵ a finales de octubre de 2016. Se realizaron tres viajes de estudio previos a la sesión⁶, cada uno con aproximadamente 35 participantes y dos viajes de estudio posteriores a la sesión⁷, cada uno con aproximadamente 30 participantes. Se brindó una visión general de la 25ª reunión y de los programas diarios⁸. Se reiteraron los procedimientos para el nombramiento de los representantes de los países y las disposiciones de votación tanto para los nuevos miembros del Comité Ejecutivo como para las reformas de la CIA y se destacó la necesidad de que todos los Estados miembros de la CIA votaran para lograr la mayoría de dos tercios de los miembros.

6. La Sra. Julia Kuzovkina, Presidenta del Subcomité de Nomenclatura y Registro (<http://www.fao.org/forestry/ipc/69637/en/>) informó sobre su progreso en el programa de acción (2012-2015). El Registro Internacional de Cultivares para el Álamo fue revisado en 2012 para incluir 16 nuevos cultivares basados en el registro oficial y mantenidos y actualizados periódicamente. Una encuesta de los Informes nacionales de la CIA y referencias del Simposio Internacional del Álamo de la IUFRO dio como resultado 200 nuevos clones que se agregaron al registro. Se actualizó el Registro Internacional de Cultivares de *Populus* (álamos, chopo negro norteamericano y álamo temblón) en el sitio web de la CIA y se mantuvo la normalización de los nombres clonales de conformidad con las normas internacionales. El Subcomité fue nombrado por la Sociedad Internacional de Ciencias Hortícolas (ISHS) como la Autoridad Internacional del Registro de Cultivares (ICRA) para el registro de los cultivares *Salix*. Se está creando el registro de *Salix*. El Subcomité preparó dos informes anuales como el ICRA para *Populus* y *Salix* para la ISHS. Los procedimientos de registro para *Populus* y *Salix* fueron revisados, actualizados y cargados en el nuevo portal del Subcomité en el sitio web de la CIA. Las bases de datos y listas de comprobación para ambos géneros también están disponibles en el portal. Se prepararon materiales informativos para que los fitomejoradores comprendieran el sistema de registro, los procedimientos y la documentación para un nuevo cultivar de *Populus* y *Salix*. Durante los próximos dos años se aspira a: (i) asesorar a los fitomejoradores sobre la importancia de registrar los cultivares *Populus* y *Salix*; ii) concienciar a los fitogenetistas sobre el sistema y los procesos de registro; y (iii) crear una red eficaz dentro de la comunidad de fitogenetistas. Los debates se centraron en i) el mantenimiento del registro de la CIA, en particular, teniendo en cuenta la ampliación potencial del alcance de la CIA; ii) el registro sobre la base de fenotipos y propiedades intrínsecas; iii) la práctica de la utilización de huellas moleculares e identidad; y iv) actualización periódica del portal del Subcomité en el sitio web de la CIA. El Subcomité fue revisado para luego pasar a ser el Grupo de Trabajo sobre *Taxonomía, Nomenclatura y Registro*.

7. El Sr. Sasa Orlovic, Vicepresidente del Grupo de Trabajo sobre Genética, Conservación y Mejoramiento de Álamos y Sauces (<http://www.fao.org/forestry/ipc/69634/en/>), informó sobre el progreso del programa de acción (2012-2015). Se realizó una encuesta en 2012 sobre los programas de mejoramiento genético de los álamos y sauces y las colecciones de polen y se actualizó y preparó una base de datos sobre los bancos de clones de álamos y sauces y los bancos de genes para cargarla en el sitio web de la CIA. Se hallaba en elaboración una directriz para aplicar los diseños estándar para los programas de mejoramiento genético de los álamos y sauces. Los miembros del Grupo de Trabajo auspiciaron conjuntamente la reunión sobre «Utilizaciones ambientales del álamo y el sauce» celebrada en Gisborne, Nueva Zelanda, en marzo de 2014, con participantes internacionales y locales. La CNA argentina organizó el IV Congreso Internacional de Salicáceas en Argentina - «Sauces y álamos para el desarrollo regional», en La Plata, Argentina, en marzo de 2014. Las presentaciones y viajes de campo abarcaron aspectos de la mejora genética de los álamos y sauces, entre otros temas. La Sra. Teresa Cerrillo formó parte del Comité Organizador. El Congreso Forestal de Argentina y América Latina se realizó en Iguazú (Misiones), Argentina, en octubre de 2013, con trabajos

⁴ Publicaciones mencionadas en los informes nacionales de progreso: <http://www.fao.org/forestry/45093-07f2bbc0a28ee0e53499c75b5b56e56e.pdf>

⁵ Informe oficial de la 25ª reunión de la CIA: <http://www.fao.org/forestry/ipc2016/en/>

⁶ Tres viajes de estudio previos a la reunión: <http://www.fao.org/forestry/ipc2016/91130/en/>

⁷ Dos viajes de estudio posteriores a la reunión: <http://www.fao.org/forestry/ipc2016/91131/en/>

⁸ Panorama general y programas diarios: <http://www.fao.org/forestry/ipc2016/91128/en/>

presentados sobre el mejoramiento genético de los álamos y los sauces. Del 6 al 10 de abril de 2014 se celebró en Campana (Buenos Aires), Argentina, la VI Reunión de Genética y Mejoramiento Forestal del INTA, en la que diferentes Grupos de Trabajo presentaron ponencias sobre las principales plantaciones forestales de Argentina (en particular, *Populus* y *Salix*) y las especies nativas. Existieron pruebas de que, desde que la crisis económica mundial redujo la financiación del sector público y privado de los programas de mejoramiento genético, en general, han continuado. Los debates se centraron en: i) mantenimiento de la base de datos en el sitio web de la CIA; ii) disponibilidad de datos complementarios sobre el mejoramiento genético de álamos y sauces en Europa y los informes nacionales; iii) mayor colaboración entre los programas de mejoramiento genético como herramienta productiva y de conservación; (iv) asesoramiento de fitogenetistas a los políticos y a los encargados de la adopción de decisiones sobre las consecuencias de la reducción de los presupuestos para el mejoramiento genético de los árboles forestales; v) constante atención en la investigación para la bioeconomía o economía verde (incluso los álamos y los sauces); vi) programas equilibrados de fitogenética forestal en biotecnología avanzada (genómica) y mejoramiento genético forestal tradicional y mejora de los árboles por la falta de resultados genómicos en el terreno; vii) programas equilibrados de mejoramiento genético forestal entre los rasgos de producción y productividad y el riesgo y vulnerabilidad (análisis de beneficios más amplio). El Grupo de Trabajo revisado pasará a ser *Domesticación y Conservación de los Recursos Genéticos*.

8. El Sr. Mauritz Ramstedt, Presidente del Grupo de Trabajo sobre Enfermedades de Álamos y Sauces (<http://www.fao.org/forestry/ipc/69632/en/>), informó sobre el progreso del programa de acción (2012-2015). Se emprendió una campaña para aumentar la composición de los Grupos de Trabajo con investigadores activos y la actualización de los especialistas en álamos y sauces. Se envió un cuestionario a todas las instituciones de investigación pertinentes sobre los programas de selección y mejoramiento genético de los álamos para la resistencia en Europa y se preparó un informe. La encuesta se ampliará a los sauces y se extenderá a países no europeos. Se inició el plan de acción para mejorar la selección y el mejoramiento genético para la resistencia a las enfermedades a fin de que se adapten a las realidades sobre el terreno en los países en desarrollo. El plan de acción tendrá conexiones interdisciplinarias con la genética, la conservación y mejora, el sistema de producción y sus aplicaciones en el medio ambiente. La reunión prevista del Grupo de Trabajo que coincidía con el 6º Simposio Internacional del Álamo, Vancouver, julio de 2014, se pospuso hasta la 25ª reunión de la CIA, Berlín, 2016. A causa de la reducida adhesión, se plantearon numerosas dificultades para documentar y cargar los resultados y las bases de datos en el sitio web de la CIA. La propuesta de un boletín sobre las enfermedades de los álamos y sauces fue abandonada porque un excelente boletín trimestral dedicado a los álamos y sauces proporcionó una óptima alternativa de divulgación para los especialistas en álamos y sauces. Se establecieron vínculos con la División 7 de la IUFRO sobre la salud de los bosques. Los debates se centraron en: i) los firmes compromisos de los científicos y de los responsables de la gestión que ofrecen sus servicios a los Grupos de Trabajo de la CIA; ii) la sanidad forestal era más amplia e integrada que el mejoramiento genético de resistencia a las enfermedades y debería incluir mapas de riesgo, características geográficas y medidas de respuesta; iii) la fusión con el Grupo de Trabajo sobre Insectos de los Álamos y Sauces y Otras Plagas Animales; iv) la necesidad de revisar las estrategias y los programas de selección en la adaptación al cambio climático de enfermedades e insectos; v) los riesgos potenciales asociados con las plantaciones monoclonales; y vi) la disponibilidad de valiosos materiales de referencia en los informes nacionales. Los Grupos de Trabajo sobre las enfermedades de álamos y sauces y los insectos de álamos y sauces y otras plagas se unieron al Grupo de Trabajo revisado sobre *Sanidad de las Plantas, Resistencia a las Amenazas y al Cambio Climático*.

9. El Sr. Walter Kollert, en nombre de la Sra. Sylvie Augustin, Presidente del Grupo de Trabajo sobre Insectos de Álamos y Sauces y Otras Plagas Animales (<http://www.fao.org/forestry/ipc/69633/en/>), informó sobre el progreso del programa de acción (2012-2015). El Grupo de Trabajo completó el capítulo 9 «Insectos y otras plagas de álamos y sauces» del libro *Los Álamos y sauces: Árboles para la Sociedad y el Medio Ambiente* (<http://www.fao.org/forestry/ipc/69946@158687/es/>). El capítulo documentó estudios de casos de diversos países, incluyendo diferentes especies de insectos y especies invasivas, taxonomía, fotos,

distribución mundial, descripción, daños, biología, ciclo vital, cuestiones de control y de cuarentena. La gran carga de trabajo de unos pocos entomólogos impidió la participación en la 47ª reunión del Comité Ejecutivo que coincidió con el 6º Simposio Internacional del Álamo, Vancouver, Canadá, en julio de 2014. La conclusión fue: «Demasiados problemas de insectos, muy pocos entomólogos y muy poca financiación». Los debates se centraron en la unión con el Grupo de Trabajo sobre Enfermedades de Álamos y Sauces que puede dar mayor vitalidad a los patólogos y entomólogos para que trabajen juntos en el ámbito de la salud forestal y la resiliencia a las amenazas bióticas y abióticas, en particular, el cambio climático. Como se ha mencionado anteriormente, los Grupos de Trabajo sobre enfermedades de álamos y sauces y los insectos de álamos y sauces y otras plagas se unieron en un Grupo de Trabajo revisado sobre *Sanidad de las Plantas y Resistencia a las Amenazas y al Cambio Climático*.

10. El Sr. Joris Van Acker, Presidente del Grupo de Trabajo sobre Aprovechamiento y Utilización de la Madera de Álamos y Sauces (<http://www.fao.org/forestry/ipc/69631/en/>) informó sobre el progreso del programa de acción (2012-2015). El trabajo en la red con expertos en aprovechamiento y elaboración de la madera a través de la iniciativa «Pro-Populus» de la Asociación Europea del Álamo desde 2008 ha estimulado las relaciones con los productores, investigadores, académicos, usuarios y especialistas en productos madereros y producción de bioenergía en Europa. Tras la primera Conferencia Internacional sobre Productos Madereros de Alta Tecnología basados en la Madera de Álamos y Sauces, Nanjing, China, octubre de 2008, el Grupo de Trabajo celebró una segunda conferencia internacional en asociación con Pro-Populus los días 9 y 10 de septiembre en León, España y se realizó una visita previa a la conferencia para la observación de las actividades de Garnica Plywood en Valencia de Don Juan, España, el 8 de septiembre. El Sr. Pedro Garnica, que fue co-anfitrión de la conferencia, es el Presidente de Pro-Populus. Treinta y cinco investigadores y representantes de la empresa participaron en las reuniones y se expusieron y debatieron 20 presentaciones. Se imprimieron las actas para la conferencia y se cargaron en el sitio web de la CIA. La base de datos sobre los especialistas en aprovechamiento, utilización y productos, productos, publicaciones y contactos clave se cargó en el portal del Grupo de Trabajo. Se ha prestado apoyo a jóvenes científicos seleccionados que emprendían nuevas investigaciones dentro de sus estudios de maestría o doctorado sobre productos forestales y aprovechamiento para el intercambio internacional. La urgencia y el interés en la producción de biomasa para la bioenergía procedente de los álamos y sauces se redujo y el compromiso de los países europeos con las plantaciones de monte bajo en rotación corta no se ha acelerado como previsto. El Grupo de Trabajo se centró en transferir conocimientos y tecnología sobre la diversidad de utilizaciones de los álamos y sauces procedente de una materia prima de crecimiento rápido, respetuosa del medio ambiente y renovable. Aunque se observaban mejoras, aún perduraban algunas opiniones hostiles contra las plantaciones de álamos y sauces en algunos países europeos, por tanto fue importante incrementar los esfuerzos en la comunicación sobre los aspectos positivos del cultivo y utilizaciones de los álamos y sauces. En el futuro, las prioridades serán mejorar la creación de redes, desarrollar una base de datos de última generación, recopilar información sobre el país, organizar talleres y conferencias y unir el Grupo de Trabajo con los Sistemas de producción de los álamos y sauces en consonancia con el nuevo enfoque y alcance. Los debates pusieron de relieve la necesidad de alentar a más investigadores, académicos y productores a participar en más eventos y proyectos sobre los productos forestales, el aprovechamiento y utilización, a fin de mejorar los vínculos con los científicos jóvenes y los viajes de estudiantes a los eventos que faciliten la transferencia de conocimiento. Los Grupos de Trabajo sobre el aprovechamiento y la utilización de la madera de álamos y sauces; y los sistemas de producción de álamos y sauces se unieron en un Grupo de Trabajo revisado sobre *Medios de Vida, Utilización de la Tierra, Productos y Bioenergía Sostenibles*.

11. El Sr. Walter Kollert, Secretario, advirtió a la CIA que no se había recibido ningún informe del Grupo de Trabajo sobre Sistemas de Producción de Álamos y Sauces para el período 2012-2015. El debate se centró en la revitalización en el ámbito más amplio y más relevante de la unión de los Grupos de Trabajo sobre aprovechamiento y utilización de la madera de álamos y sauces; y los sistemas de producción de álamos y sauces en un Grupo de Trabajo revisado sobre *Medios de Vida, Utilización de la Tierra, Productos y Bioenergía Sostenibles*.

12. La Sra. Sharon Doty, Presidenta del Grupo de Trabajo sobre Aplicaciones Ambientales de Álamos y Sauces (<http://www.fao.org/forestry/26214/en/>), informó sobre el progreso del programa de acción (2012-2015). El Grupo de Trabajo organizó una reunión técnica de dos días a la cual asistieron 32 participantes sobre control de la erosión, la función de los álamos y sauces en la restauración de las tierras degradadas, Gisborne, Nueva Zelanda, marzo de 2014 y un viaje de estudio de 1 día en colaboración con otros Grupos de Trabajo. Se celebró una reunión paralela con 15 participantes durante el 6° Simposio Internacional del Álamo, en julio de 2014, en la que se llevó a cabo una reunión informativa sobre la reunión de Nueva Zelanda. Una propuesta de reunión en Serbia fue cancelada por falta de números y una reunión paralela relacionada con la 25ª Reunión, septiembre de 2016 no funcionó debido a los viajes de estudio previos y posteriores de la reunión. El Grupo de Trabajo utilizó regularmente el Boletín de la CIA para difundir nuevos resultados, publicaciones y temas de interés. Se plantearon algunos problemas al cargar los documentos en el sitio web de la CIA. Se establecieron vínculos con la ONG, Mujeres Organizadas para el Cambio en la Agricultura y en la Gestión de Recursos Naturales (WOCAN), en particular, en relación con las aplicaciones de los álamos y sauces para biomasa en pro de los sistemas energéticos y agroforestales. Se actualizó el portal web del sitio web de la CIA para proyectos, actividades, listas de instituciones, expertos, estudios de casos, referencias de publicaciones, enlaces y contactos. Las notas de información sobre los temas clave seleccionados no se lograron tal como se habían previsto. Algunas de las ideas para los próximos dos años comprendieron la elección de nuevos funcionarios, el aumento de la membresía, la actualización y ampliación del portal del Grupo de Trabajo en el sitio web de la CIA, el establecimiento de vínculos con la Phyto-technologies Society, y el incremento de la utilización del Boletín de la CIA como un medio de divulgación. Los debates se centraron en los desafíos de la difusión de información; la necesidad de vincularse con otros eventos internacionales; la optimización de la utilización del Boletín de la CIA y la necesidad de compartir las responsabilidades de los Grupos de Trabajo. El Grupo de Trabajo revisado pasará a ser *Servicios al Ambiente y los Ecosistemas*.

13. El Sr. Martin Weih, Presidente, y el Sr. Walter Kollert, Secretario de la CIA, destacaron la función que podría desempeñar el nuevo Grupo de Trabajo sobre *Políticas, Comunicación y Alcance Público* que mantenía vínculos intersectoriales con todos los demás Grupos de Trabajo (actualmente sin portal web). Los debates se centraron en la comunicación dentro de los Grupos de Trabajo y entre ellos, y en una mejor información de las Comisiones Nacionales del Álamo y las partes interesadas clave de la CIA sobre las cuestiones y los resultados.

14. El Sr. Martin Weih, Presidente, reconoció la dedicación de los actuales funcionarios del Grupo de Trabajo, pero también hizo hincapié en la necesidad de revisar la pertinencia y la eficacia de cada Grupo de Trabajo con respecto a los problemas, cuestiones, soluciones y temas ambientales y de desarrollo. Los nuevos temas del Grupo de Trabajo no dependían de la votación de la reforma de la CIA, por tanto, a partir de la 25ª reunión, las nuevas reuniones de trabajo definirán los nuevos temas, el alcance, los representantes y los programas de acción. Se solicitó una mayor integración dentro de los Grupos de Trabajo y entre ellos; una mayor orientación y apoyo a los Grupos de Trabajo de la Secretaría entre períodos de sesiones; portales del Grupo de Trabajo revisados a fin de que reflejen los nuevos temas y el alcance y una mayor utilización de los portales web de la CIA para cada Grupo de Trabajo; una mayor utilización de los informes nacionales de progreso con el propósito de compartir información y experiencias entre los Estados miembros sobre investigación, políticas, planificación y prácticas; fomentar la creación de redes para abordar diferentes comunidades de interés y diversas cuestiones; la estrategia revisada para reestructurar y reorganizar la CIA, los Grupos de Trabajo y las Comisiones Nacionales del Álamo para lograr una mayor pertinencia, visibilidad y comunicación entre los Estados miembros y dentro de ellos; y una mejor comercialización de la CIA para los organismos de financiación, donantes y programas internacionales (en particular, la Economía Verde y el Fondo Verde para el Clima, entre otros).

15. El Sr. Walter Kollert, Secretario de la CIA, proporcionó antecedentes al proceso de reforma de la CIA y un informe de progreso. Como convención entre los gobiernos, el proceso es complejo y requiere mucho tiempo. La propuesta de reforma fue recomendada por el COFO 2012; se presentaron propuestas para la 46ª Reunión del Comité Ejecutivo y para la 24ª Reunión de la CIA en Dehradun,

India, en 2012; las recomendaciones sobre la reforma fueron apoyadas en el COFO 2014; las recomendaciones revisadas fueron ulteriormente elaboradas y definieron el alcance y los nuevos Grupos de Trabajo en la 47ª Reunión del Comité Ejecutivo, en Vancouver, en julio de 2014; las reformas revisadas fueron examinadas por la 100ª Reunión del Comité de Asuntos Constitucionales y Jurídicos (CCLM), en Roma, Italia, en 2015; las propuestas de reforma fueron apoyadas por el COFO 2016 que informó en el tema 46: «el Comité alentó al Comité Ejecutivo de la CIA a que continuara su proceso de reforma, asegurando que no había nuevas obligaciones para las Partes Contratantes ni costos adicionales para el Programa Ordinario de la FAO y a que tuviera por objetivo la aprobación de las enmiendas propuestas relativas a la reforma de la CIA por parte de los delegados de la 25ª reunión de la CIA, que se celebrará en Berlín en septiembre de 2016»; la aprobación oficial de la reforma requerirá una mayoría de dos tercios de los miembros de la CIA (38 Estados miembros) en la 25ª Reunión de la CIA, en Berlín, Alemania, en septiembre de 2016. Si las reformas fueran aprobadas en la 25ª reunión de la CIA, la Convención de la CIA enmendada será presentada en la 104ª Reunión del Comité de Asuntos Constitucionales y Jurídicos, en Roma, en marzo de 2017 y en la Conferencia de la FAO en junio de 2017. Si la mayoría de los dos tercios no se alcanzara en la 25ª Reunión de la CIA, se podría organizar otra votación en un evento relacionado con la CIA que coincidiera con el COFO 2018, donde todos los Estados miembros de la CIA podrían estar presentes. Se presentaron proyectos de enmiendas a la Convención de la CIA, entre ellos: i) enmiendas originales de la FAO preparadas por el Sr. Mohamed Ali Mekouar, Consultor de la FAO; ii) enmiendas de Francia presentadas por la Sra. Catherine Bastien, para definir mejor el alcance; y iii) enmiendas de los Estados Unidos presentadas por el Sr. Emile Gardiner para aclarar el lenguaje jurídico. Tras un amplio debate, se acordó una versión única y enmendada del proyecto de enmiendas a la Convención de la CIA que incorporó, en la medida de lo que fue posible, los puntos clave de los tres proyectos de la FAO, Francia y Estados Unidos que no se excluían mutuamente. El proyecto de enmiendas aceptado por la Convención de la CIA se puede consultar en el Anexo VI. Los cambios del Grupo de Trabajo acordados en la 47ª Reunión del Comité Ejecutivo en Vancouver no implican una modificación del texto de la Convención y no dependen del proceso de reforma de la CIA. Los nuevos temas y alcances acordados por el Grupo de Trabajo fueron:

1. Taxonomía, Nomenclatura y Registro
2. Domesticación y Conservación de los Recursos Genéticos
3. Sanidad de las Plantas, Resistencia a las Amenazas y al Cambio Climático
4. Medios de Vida, Utilización de la Tierra, Productos y Bioenergía Sostenibles
5. Servicios al Ambiente y los Ecosistemas
6. Políticas, Comunicación y Alcance Público

16. El Sr. Walter Kollert, Secretario de la CIA, presentó una síntesis de los acontecimientos y otros asuntos desde la 24ª reunión de 2012. Entre ellos, se incluyeron: i) taller internacional sobre pruebas de clones en Europa con fines bioenergéticos, Alemania, octubre de 2013; ii) taller internacional sobre control de la erosión, la función de los álamos y sauces en la restauración de las tierras degradadas, en Gisborne, Nueva Zelanda, en marzo de 2014; iii) IV Congreso Internacional de Salicáceas: Sauces y álamos para el desarrollo regional, en Buenos Aires, Argentina, en marzo de 2014; iv) evento paralelo en el COFO 2014, Reformas de la CIA y lanzamiento del libro emblemático de la CIA: Los álamos y sauces - Árboles para la sociedad y el medio ambiente, Roma, Italia, junio de 2014; v) la Asociación Europea del Álamo (ProPopulus), la 6ª Asamblea General y el IV Congreso Europeo del Álamo, Gante, Bélgica, junio de 2014; vi) la 47ª Reunión del Comité Ejecutivo de la CIA, Vancouver, Canadá, julio de 2014; vii) el 6º Simposio Internacional del Álamo: Domesticación de *Populus* y *Salix*: ¿Hasta dónde hemos llegado y hasta dónde todavía tenemos que llegar?, Vancouver, Canadá, julio de 2014; viii) la Asociación Europea del Álamo (ProPopulus), 7ª Asamblea General, mayo de 2015; (ix) 2ª Conferencia Internacional sobre Productos Madereros de Alta Tecnología basados en la Madera de Álamos y Sauces, León, España, septiembre de 2016; x) 11ª Conferencia Bienal sobre ciencia y tecnología de cultivos leñosos de rotación corta en un mercado global incierto, Fort Pierce, Florida, EE.UU., octubre de 2016.

17. El Sr. Walter Kollert, Secretario de la CIA, delineó las disposiciones para la 25ª Reunión, incluyendo las sesiones plenarias de apertura y clausura, reuniones paralelas, viajes de estudio y eventos sociales. Se hizo referencia a los sitios web de la CIA⁹ y de la Agencia de Recursos Renovables (FNR)¹⁰ y a la producción de publicaciones, entre ellas el Libro de los resúmenes, la Síntesis de los informes nacionales y las referencias detalladas en los informes nacionales de progreso. Los programas y las publicaciones estaban disponibles en las llaves USB que se distribuyeron a todos los participantes y disponibles también en el sitio web de la CIA. Se hizo hincapié en que el personal de la Secretaría prestaría asistencia durante toda la 25ª Reunión. Asimismo, se comunicó que los servicios de interpretación sólo estaban disponibles para las sesiones plenarias de apertura y clausura.

18. El Sr. Martin Weih delineó el proceso de nombramiento para el Comité Ejecutivo, de notificación para los Jefes de Delegación y el proceso de elección del Comité Ejecutivo. Propuso que se celebrara una fecha adecuada para la próxima reunión del Comité Ejecutivo inmediatamente antes o después del 7º Simposio Internacional del Álamo de la IUFRO, Buenos Aires Argentina, septiembre-octubre de 2018 o que coincidiera con el COFO 2018, en FAO, Roma, Italia, a mediados de 2018 (fecha por confirmar). Hasta ese momento no se habían recibido presentaciones oficiales para acoger la 26ª Reunión, pero estas propuestas tendrían que enviarse antes de la próxima reunión del Comité Ejecutivo en 2018.

1.3 REUNIÓN INFORMAL DEL COMITÉ EJECUTIVO

19. Los miembros recién elegidos del Comité Ejecutivo para 2016-2020 tuvieron una reunión informal el 16 de septiembre de 2016 para presentar a los miembros elegidos y para analizar asuntos generales. El Sr. Walter Kollert, Secretario de la CIA, felicitó a los miembros y dio la bienvenida a los nuevos miembros del Comité Ejecutivo, entre ellos: Joris Van Acker (Bélgica); Francisco Zamudio (Chile); Mirko Liesebach (Alemania); Dinesh Kumar (India); Giuseppe Nervo (Italia); y Ian McIvor (Nueva Zelanda). Entre los miembros del Comité Ejecutivo reelegidos figuraban Esteban Borodowski (Argentina); Barbara Thomas (Canadá); Catherine Bastien (Francia); Georg von Wühlisch (Alemania); Martin Weih (Suecia); y Emile S. Gardiner (EE.UU.). El Sr. Walter Kollert informó a los presentes acerca de las responsabilidades, la presentación de informes y los ciclos de reuniones del Comité Ejecutivo. El Sr. Martin Weih fue reelegido Presidente de la CIA y la Sra. Barbara Thomas fue elegida Vicepresidenta de la CIA. Se propuso que la 49ª Reunión del Comité Ejecutivo se celebrara en la Sede de la FAO, en Roma, Italia, para que coincidiera con el COFO 2018 (fecha que se confirmará en diciembre de 2016). El Sr. Meng Zhu Lu, China; y el Sr. Stefano Bisoffi, de Italia, fueron cooptados en el Comité Ejecutivo de la CIA, sujeto a que confirmen la aceptación de su candidatura. Debido a las limitaciones de tiempo (comienzo de los viajes de estudio), el nombramiento de otros miembros cooptados se pospuso, por tanto se realizará por medios electrónicos.

⁹ Sitio web CIA 2016: <http://www.fao.org/forestry/ipc2016/en/>

¹⁰ FNR sitio web CIA 2016: <https://ipc25berlin2016.com/>

PARTE II. INFORME DE LA 25ª REUNIÓN DE LA COMISIÓN INTERNACIONAL DEL ÁLAMO

II.1 ORGANIZACIÓN

1. La 25ª reunión de la Comisión Internacional del Álamo (CIA) fue organizada conjuntamente por el Ministro Federal de Alimentación y Agricultura de Alemania y la FAO, junto con la Agencia de Recursos Renovables (FNR) y el Equipo de gestión de eventos científicos de Adlershof (WISTA) y se celebró en Berlín, Alemania, del 13 al 16 de septiembre de 2016.

2. La 25ª reunión contó con la participación de 202 participantes de 40 países, entre ellos, 192 participantes (67 de Alemania) de 28 Estados miembros de la Comisión: Argentina, Bélgica, Bulgaria, Canadá, Chile, Croacia, República Checa, Egipto, Finlandia, Francia, Alemania, Hungría, India, República Islámica de Irán, Italia, Japón, República de Corea, Países Bajos, Nueva Zelanda, Rumania, Eslovenia, España, Suecia, Túnez, Turquía, Reino Unido y los Estados Unidos de América. Asistieron observadores de Bosnia y Herzegovina, Estonia, Islandia, Kirguistán, Letonia, Lituania, Moldova, Filipinas, la Federación de Rusia, Serbia, Eslovaquia y Ucrania. La Lista de Participantes se detalla en el Anexo III.

II.2 SÍNTESIS DE LOS INFORMES NACIONALES DE PROGRESO

3. Los informes nacionales de progreso para el período 2012-2015 se recibieron de las Comisiones Nacionales del Álamo de 21 Estados miembros de la CIA y de tres países no miembros (Moldavia, Federación de Rusia y Serbia). Además, 19 Estados miembros de la CIA y dos países no miembros (Herzegovina y Moldova) completaron el cuestionario (véase el anexo V). El contenido de los informes nacionales se sintetizó en dos documentos de trabajo de la CIA:

IPC/15 – “Síntesis de los Informes Nacionales de Progreso, Actividades relacionadas con el cultivo y la utilización de los álamos y sauces, del período 2012- 2015, preparado para la 25ª reunión de la Comisión Internacional del Álamo, 2016”.

IPC/16 – “Publicaciones mencionadas en los Informes Nacionales de Progreso preparados para la 25ª reunión de la Comisión Internacional del Álamo, 2016.

4. Estos documentos de trabajo estaban disponibles en Internet antes de la 25ª Reunión y fueron distribuidos a todos los participantes en copias electrónicas. Además, el Sr. James Carle, Consultor de la FAO, presentó la Síntesis como discurso principal en su ponencia dirigida a los participantes en la sesión Plenaria - «Tendencias y Perspectivas en el Cultivo del Álamo y el Sauce - una síntesis global de los informes nacionales de progreso», septiembre de 2016.

II.3 TEMA DE LA 25ª REUNIÓN: LOS ÁLAMOS Y OTROS ÁRBOLES DE CRECIMIENTO RÁPIDO - RECURSOS RENOVABLES PARA LAS FUTURAS ECONOMÍAS VERDES

5. El tema de la 25ª reunión fue «Álamos y otros árboles de crecimiento rápido: recursos renovables para las futuras economías verdes». Se presentaron 203 ponencias para la 25ª reunión, de las cuales Alemania (48), India (24), Argentina (19), República Islámica de Irán (15), Estados Unidos (13), Italia (13), Suecia (10) y los 61 documentos restantes procedían de 27 países. Se seleccionaron 16 ponencias para las presentaciones de las sesiones plenarias y la distribución de los otros 187 documentos por parte del Grupo de Trabajo principal fue: Taxonomía, Nomenclatura y Registro (4); Domesticación y Conservación de Recursos Genéticos (53); Sanidad de las Plantas y Resistencia a las Amenazas y al Cambio Climático (33); Medios de Vida, Utilización de la Tierra, Productos y Bioenergía Sostenibles (72); Servicios al Ambiente y los Ecosistemas (25); Políticas, Comunicación y

Alcance Público (0). Los países con economías en transición y los países en desarrollo representaron el 47% de los documentos y los países industrializados de Europa y América del Norte, el 53%.

6. Las síntesis de los documentos presentados para la 25ª reunión de la CIA se publicaron en el documento de trabajo IPC/14 - «Síntesis de documentos y carteles presentados», que se publicó en el sitio web de la CIA antes de la reunión y fue distribuido en forma electrónica a todos los participantes en el momento de la inscripción.

7. El programa general se puede consultar en el Anexo II (a). El programa detallado figura en el Anexo II b) y los autores y títulos de los documentos presentados se hallan en el Anexo IV.

II.4 APERTURA DE LA REUNIÓN

8. El Sr. Peter Bleser, Secretario de Estado Parlamentario, Miembro del Parlamento Alemán, Ministerio Federal de Alimentación y Agricultura, dio la bienvenida a los participantes, agradeció a las organizaciones anfitrionas y abrió la 25ª reunión como Gobierno anfitrión e hizo hincapié en la repercusión y el fuerte interés en los objetivos de la CIA y el tema de la 25ª reunión. La 5ª reunión de la CIA se celebró en Alemania en 1953, cuando la prioridad era la restauración de paisajes degradados después de la Segunda Guerra Mundial. Actualmente, se cultiva más madera en Alemania de la que se utiliza. La Estrategia alemana de políticas y bosques 2020 es ampliar la contribución forestal a la bioeconomía plantando una diversidad más amplia de especies arbóreas, en particular, los árboles de crecimiento rápido para restaurar paisajes vulnerables, mejorar la protección ambiental, apoyar los medios de vida de las personas, mitigar los efectos del cambio climático y proporcionar recursos recreativos. Los álamos, los sauces y otros árboles de crecimiento rápido pueden ayudar a alcanzar estos objetivos, no sólo en Alemania, sino también en otros países de Europa y del mundo.

9. La Sra. Eva Müller, Directora de la División de Políticas y Recursos Forestales de la FAO, Roma, Italia, agradeció al Gobierno anfitrión la excelente organización y dio la bienvenida al amplio espectro de productores, investigadores, industrias, usuarios y académicos presentes. En la actualidad, los recursos de los álamos y sauces superaron los 100 millones de hectáreas (una extensión mayor que Bélgica, Francia e Italia) que restauraron los paisajes y proporcionaron medios de subsistencia a los grandes inversores, pequeños agricultores e industrias basada en la aldea. El tema de la 25ª reunión fue destacar la contribución de los álamos y otras especies de árboles de crecimiento rápido al desarrollo sostenible (es decir, los medios de vida y los paisajes). Desde que se estableció la CIA en 1947, la reforma del alcance de aplicación de la CIA debía abordar los contextos socioeconómicos y ambientales más amplios y atraer a más miembros y donantes. La evolución era inevitable y el retraso no era una opción si la CIA se consideraba adecuada como vehículo para la aplicación del Acuerdo de París y otros compromisos internacionales. La FAO espera que la 25ª reunión de la CIA formule recomendaciones pertinentes y factibles al COFO 2018 y a otros programas forestales sostenibles.

10. El Sr. Martin Weih, Presidente de la CIA, Suecia, Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas, Uppsala, dio la bienvenida a los participantes y reafirmó que la CIA se formó en 1947 con el objetivo de restaurar los medios de subsistencia y los paisajes después de la Segunda Guerra Mundial. Los contextos sociales, ambientales y económicos eran entonces muy diferentes y la reforma de la CIA era necesaria para adaptarse a las nuevas realidades. En la actualidad, la transferencia de nuevos conocimientos científicos y tecnológicos a los productores, las industrias, los usuarios, los encargados de la formulación de políticas, los responsables de la gestión y el público sigue siendo la fuerza impulsora de la CIA. Desde su fundación en los países europeos, la CIA se ha extendido para beneficiar a una gama más amplia de países del Cercano Oriente, América del Norte, África del Norte, Asia, América del Sur y Oceanía. La CIA es uno de los órganos técnicos estatutarios más antiguos de la FAO y la única convención sobre el sector forestal. Los álamos y los sauces siguieron desempeñando una función fundamental en la producción de madera y fibra y la prestación de servicios ambientales y ecosistémicos, entre ellos, la restauración de las tierras degradadas, la fitorrecuperación, el secuestro de carbono, etc. El tema de la 25ª reunión reflejó la reforma de la CIA en expansión además de los álamos y sauces para incluir otras especies de crecimiento rápido que

ampliaron el alcance y las oportunidades de crecimiento en el apoyo a los medios de subsistencia sostenibles y a los paisajes en economías más verdes y basadas en el medio ambiente.

11. El Sr. Martin Weih, Presidente de la CIA, propuso que se añadiera un punto al programa provisional titulado «Adopción de las enmiendas propuestas a la Convención de la CIA». El programa enmendado fue aprobado. (Véase el anexo I, letra (b)).

12. El Sr. Martin Weih facilitó la elección de los funcionarios para la 25ª reunión. El Sr. Georg von Wühlisch (Alemania) fue elegido Presidente y la Sra. Albena Bobeva (Bulgaria) y el Sr. Dinesh Kumar (India) fueron elegidos Vicepresidentes.

13. El Sr. Martin Weih anunció la República Checa como nuevo Estado miembro de la CIA. El Sr. Jan Weger del Silva Tarouca Research Institute for Landscape and Ornamental Gardening, Pruhonice, República Checa, presentó la evolución de la utilización del álamo y del sauce para la restauración del paisaje desde las guerras napoleónicas, a través de los modelos soviéticos de plantación de la década de 1950, hasta la aparición de nuevos montes bajos en rotación corta para la producción de biomasa para la bioenergía o la bioeconomía. Se ha establecido una Comisión Nacional del Álamo y una Secretaría y se ha iniciado el apoyo al cultivo de álamos, sauces y otros árboles de crecimiento rápido en estrecha colaboración con el Ministerio del Medio Ambiente, el Ministerio de Agricultura y Bosques y la Secretaría de la FAO.

Discursos principales en la Primera Sesión Plenaria (13 de septiembre)

14. En la primera sesión plenaria se pronunciaron las siguientes intervenciones en apoyo al tema principal:

- a) Sr. Matthias Dieter (Alemania) - *Álamos y otros árboles de crecimiento rápido - recursos renovables para futuras economías verdes;*
- b) Sr. Walter Kollert (Secretaría de la CIA, FAO, Italia) - *La reforma de la Comisión Internacional del Álamo (CIA) a la luz de los requisitos de la política forestal moderna;*
- c) Sr. Matthias Fladung (Alemania) - *Modificación de las plantas en árboles - perspectivas de mejoramiento genético en los álamos;* y
- d) Sra. Teresa Cerrillo (Argentina) - *Avances en un programa de mejoramiento genético de sauces (Salix spp.) en Argentina para diferentes aplicaciones de la madera.*

Discursos principales en la Segunda Sesión Plenaria (13 de septiembre)

15. En la segunda sesión plenaria se pronunciaron las siguientes intervenciones en apoyo al tema principal:

- a) Sr. Martin Weih (Suecia) - *La búsqueda de recursos renovables de Suecia - ¿Una oportunidad para cultivar álamos y sauces?*
- b) Sr. Reinhart Ceulemans (Bélgica) - *Bioenergía de la biomasa del álamo bajo rotaciones cortas: balance total de gases de efecto invernadero, balance energético y análisis del ciclo de vida ambiental;*
- c) Sr. Jan Grundmann (Alemania) – *El monte bajo en rotación corta como una cobertura de combustible;* y
- d) Sr. Ramesh C. Dhiman (India) – *La función del sector privado en la promoción del cultivo de árboles de álamo y otras especies arbóreas de crecimiento rápido en la India.*

Discursos principales en la Tercera Sesión Plenaria (13 de septiembre)

16. En la tercera sesión plenaria se pronunciaron los siguientes discursos en apoyo al tema principal:

- a) Sr. Pedro Garnica (España) y Sr. Bernard Mourlan (Francia) - *Presentación de la Asociación Europea del Álamo (ProPopulus)*;
- b) Sra. Sharon L. Doty (EE.UU.) - *Importancia del microbioma vegetal para el crecimiento, la salud y la tolerancia al estrés*;
- c) Sra. Erika Pierattini (Italia) - *Productos farmacéuticos y de higiene personal: fenotipado y absorción de Populus alba*; y
- d) Sr. Jitze Kopinga (Países Bajos) – *El álamo en el medio urbano - experiencias con su utilización y utilidad en los Países Bajos*.

Discursos principales en la Cuarta Sesión Plenaria (16 de septiembre)

17. En la cuarta sesión plenaria de clausura se pronunciaron los siguientes discursos:

- a) Sr. Joris van Acker (Bélgica) - *Productos madereros de alta tecnología basados en la madera de álamos y sauces*;
- b) Sr. James Carle (Secretaría de la CIA, FAO) - *Tendencias y perspectivas en el cultivo de álamos y sauces – una síntesis global de los informes nacionales de progreso*;
- c) Sr. Walter Kollert, en nombre del Sr. Arvydas Lebedys (Secretaría de la CIA, FAO, Italia) - *Tendencias de los mercados mundiales y regionales de los productos del álamo*; y
- d) Sr. Jim Richardson (Canadá) y Sr. Jud Isebrands (Estados Unidos) - *Álamos y sauces: una fototeca*.

Reuniones paralelas (14-15 de septiembre de 2016)

18. La organización y programación de las reuniones paralelas el 14 de septiembre y la mañana del 15 de septiembre se organizaron en Temas, pero se alentó a los participantes a participar en los diversos temas cuando fuera factible. Los temas de la reunión paralela comprendieron:

- a) Tema 1: Mejoramiento de árboles (Sala Bunsen)
- b) Tema 2: Mejoramiento de árboles con enfoque en la genómica (Sala Pasteur)
- c) Tema 3: Salud forestal (insectos, patógenos e impactos del clima) (Sala Curie)
- d) Tema 4: Sistemas de fisiología, agroforestería y producción (Sala Hertz)
- e) Tema 5: Medios de subsistencia, economía y energía (Sala Hans Grade)
- f) Tema 6: Servicios ambientales y de los ecosistemas (Sala Melli Beese)

Los moderadores de cada reunión paralela obtuvieron mensajes clave de los presentadores que fueron sintetizados en un informe de síntesis separado y se subieron al portal de la CIA 2016 en el sitio web de la CIA.

II.5 INFORMES DE TRABAJO

Grupo de trabajo sobre Taxonomía, Nomenclatura y Registro

19. La Sra. Julia Kuzovkina (EE.UU.) fue elegida Presidenta para el período 2016-2020 y el Sr. Lorenzo Vietto (Italia) fue elegido Secretario Técnico.

20. El Grupo de Trabajo tiene la Autoridad Internacional de Registro de Cultivares (ICRA) para los géneros Populus (álamos, chopos negros norteamericanos, álamos temblón) y Salix (sauces) desde

2013. Es responsabilidad del Grupo de Trabajo asegurar que cada cultivar de planta reciba un nombre botánico único y autorizado. Entre las tareas del Grupo de Trabajo figuraban las siguientes: i) aceptar el registro de nuevos cultivares debidamente nombrados de conformidad con las normas del Código Internacional de Nomenclatura de Plantas Cultivadas (ICNCP); ii) actualizar, modificar y volver a publicar periódicamente el Registro Internacional de Cultivares de Populus y el Registro Internacional de Cultivares de Salix; (iii) publicar las listas de comprobación de todos los epítetos conocidos y sinónimos comerciales de los cultivares de Populus L. y Salix L.; iv) divulgar el procedimiento de registro de los cultivares de Populus y Salix al público más amplio posible; (v) proporcionar informes anuales al Presidente de la Comisión Especial para el Registro de Cultivares de la Sociedad Internacional de Ciencias Hortícolas (ISHS).

21. El programa de acción para 2016-2020 incluye:

- Continuar actualizando el Registro Internacional de Cultivares de Populus y la Lista de comprobación para cultivares de Populus;
- Iniciar el Registro Internacional de Cultivares de Salix y continuar la actualización de la Lista de comprobación de cultivares de Salix;
- Seguir identificando los programas de mejoramiento genético y centros de investigación activos e informarles de la importancia del registro de cultivares;
- Poner al día y actualizar las listas de correo de la red de genetistas y fitomejoradores y actualizar la lista de expertos en álamos y sauces en el portal del Grupo de Trabajo;
- Concienciar mediante un alcance público eficaz a todas las partes interesadas en el desarrollo de cultivares y facilitar la recopilación integral de registros internacionales de los registros de las variedades vegetales a través de la ICRA;
- Mantener contactos directos con los fitomejoradores de álamos y sauces para obtener información más detallada y actualizada sobre los cultivares registrados y nuevos y añadir al sitio web de la CIA; y
- Crear fuentes de información relacionadas con la taxonomía de Populus y Salix.

Grupo de Trabajo sobre Domesticación y Conservación de los Recursos Genéticos

22. La Sra. Teresa Cerrillo (Argentina) fue elegida Presidenta para el período 2016-2020, el Sr. Ian McIvor (Nueva Zelanda), el Sr. Georg von Wühlisch (Alemania) y el Sr. Sasa Orlovic (Serbia) fueron elegidos Vicepresidentes, y la Sra. Ann-Christin Rönnberg-Wästljung (Suecia) como Secretario Técnico.

23. La misión del Grupo de Trabajo es contribuir a un mejor conocimiento de la información internacional y de los resultados relacionados con la domesticación y conservación de los recursos genéticos de álamos, sauces y otros árboles de crecimiento rápido. El Grupo de Trabajo se centró en: i) la mejora genética mediante el mejoramiento genético clásico, el desarrollo y la aplicación de herramientas genómicas y transformaciones genéticas; ii) la creación de nuevos cultivares para bioenergía, fitorrecuperación, tratamiento de aguas residuales, etc.; y iii) la conservación de los recursos genéticos naturales y de los ecosistemas. En el marco de la 25ª reunión de la CIA, el Grupo de Trabajo fue muy activo presentando 54 documentos de 16 países, entre ellos, uno de la sesión plenaria, 24 posters y 29 exposiciones orales, de las cuales el 54% eran sobre genética y el 46% sobre genómica. El Grupo de Trabajo tenía por objeto concienciar acerca de: i) los derechos de los fitomejoradores y promover el intercambio de información sobre el material genético de los álamos, sauces y otros árboles de crecimiento rápido; y ii) la conservación de los recursos naturales de álamos y sauces y de la diversidad genética que debe alcanzarse en las plantaciones comerciales.

24. El programa de acción para el período 2016-2020 incluyó: i) crear una plataforma de datos actualizada que comprendiera investigadores y expertos en la domesticación y conservación de álamos, sauces y otros árboles de crecimiento rápido y sus recursos genéticos; ii) actualizar la base de datos sobre los programas de mejoramiento genético y los bancos de polen; iii) elaborar una base de datos de bancos de clones y bancos de genes en colaboración con el Grupo de Trabajo sobre

Taxonomía, Nomenclatura y Registro; y iv) mejorar la interacción con los demás Grupos de Trabajo, incluso el fitomejoramiento de caracteres de madera deseables y el mejoramiento genético para la producción de biomasa con el Grupo de Trabajo sobre Medios de Vida, Utilización de la tierra, Productos y Bioenergía sostenibles; mejoramiento genético para la fitorrecuperación con el Grupo de Trabajo sobre Servicios al Ambiente y los Ecosistemas; y selección para la tolerancia a las tensiones bióticas y abióticas con el Grupo de Trabajo sobre Sanidad de las Plantas, Resistencia a las Amenazas y al Cambio Climático.

Grupo de Trabajo sobre Sanidad de las Plantas, Resistencia a las Amenazas y al Cambio Climático

25. El Sr. Mauritz Ramstedt (Suecia) fue elegido Presidente y el Sr. Y. P. Singh (India) y la Sra. Silvia Cortizo (Argentina) fueron elegidos Vicepresidentes para 2016-2018. Los mandatos conferidos serán revisados después de dos años. Los miembros de los Grupos de Trabajo dentro de su propio grupo de expertos colaborarán con los miembros del Grupo de Trabajo según sea necesario.

26. Las reuniones paralelas del Grupo de Trabajo fueron muy activas, con una gran participación, excelentes presentaciones e intensos debates de una amplia gama de países. Las presentaciones y los debates se centraron en diferentes aspectos de la salud del álamo y el sauce, incluso los insectos bióticos (insectos, enfermedades y otras plagas) y abióticos (cambio climático, los fenómenos meteorológicos extremos, los incendios, etc.). La reunión de trabajo fue muy concurrida, con la participación activa de 8 a 10 países diferentes que contribuyeron a la preparación de una nueva hoja de ruta para los próximos años.

27. El Grupo de Trabajo hizo hincapié en: (i) el cambio climático y los fenómenos meteorológicos extremos que predispusieron a los álamos y sauces a brotes de enfermedades, de plagas, de insectos ya existentes y nuevos, y además introdujeron nuevos factores de estrés como la sequía, los vientos, la competencia de las malas hierbas y los incendios que pueden no haber sido amenazas anteriormente; (ii) los genotipos utilizados en la actualidad enfrentarán desafíos al crecer en entornos que podrían cambiar en el futuro; (iii) la resiliencia a las amenazas mediante la mejora de los materiales genéticos y el desarrollo de protocolos comunes para reducir el riesgo de introducir nuevos patógenos durante la importación de material reproductivo (esquejes, semillas, plántulas); (iv) la comunicación de métodos adecuados de selección de material vegetal y de implantación de plantaciones en nuevas regiones o países; y (v) la identificación de las nuevas enfermedades más importantes en los cultivos principales.

28. El programa de acción para 2016-2020 comprendía:

- Actualizar la base de datos sobre los investigadores activos en salud vegetal sobre los álamos y sauces, añadiendo también otras posibles especies vegetales introducidas por los nuevos Estados miembros y la información actualizada en el portal del Grupo de Trabajo en el sitio web de la CIA;
- Supervisar y vincular las nuevas publicaciones sobre salud vegetal de álamos y sauces;
- Investigar y notificar sobre los programas de selección y mejoramiento genético de los álamos y sauces para la resistencia a los factores de estrés biótico y abiótico y cargarlos en el sitio web de la CIA;
- Organizar una reunión de trabajo paralelamente a la reunión del 7º Simposio Internacional de Álamo en Buenos Aires 2018 con un tema sobre las cuestiones regionales de salud de los álamos y sauces y revisar el programa de acción y los funcionarios competentes del Grupo de Trabajo.
- Vincularse más estrechamente con otros Grupos de Trabajo para abordar de forma más interdisciplinaria la resistencia a las enfermedades, en particular con los Grupos de Trabajo sobre Domesticación y Conservación de los Recursos Genéticos; Medios de Vida, Utilización de la Tierra, Productos y Bioenergía Sostenibles; y Servicios al Ambiente y los Ecosistemas.

Grupo de Trabajo sobre Medios de Vida, Utilización de la Tierra, Productos y Bioenergía Sostenibles

29. El Sr. Joris Van Acker (Bélgica) fue elegido Presidente y el Sr. Joaquin Garnica (España), el Sr. R. Dhiman (India) y el Sr. Detlef Schmiedl (Alemania) fueron elegidos Vicepresidentes para los subgrupos en el grupo de trabajo para el período 2016-2020. Fueron elegidos como coordinadores regionales, el Sr. Jim Richardson y el Sr. Ahmed Koubaa (Canadá) para América del Norte, el Sr. X Xu (China) y el Sr. Dinesh Kumar (India) para Asia, y el Sr. L. de Boever (Bélgica) para Europa. Está pendiente la elección de un coordinador para América del Sur.

30. Además de los álamos y sauces, es posible incluir los siguientes géneros de árboles de crecimiento rápido: Acacia, Pinus, Tectona, Robinia, Alder, Eucalyptus, Gmelina, Paraserianthes (anteriormente Albizia), Paulownia, Liriodendron, Casuarina, Prosopis, Terminalia y Swietenia.

31. El Grupo de Trabajo revisado se formó mediante la unión de los dos anteriores Grupos de Trabajo sobre Sistemas de Producción de Álamos y Sauces y Aprovechamiento y Utilización y la fusión del componente Bioenergía del Grupo de Trabajo, Aplicaciones Ambientales de Álamos y Sauces. El alcance revisado del Grupo de Trabajo incluirá álamos y sauces (y potencialmente otros árboles de crecimiento rápido) sistemas de producción para producir biomasa leñosa que se elaborará utilizando aserrado, descortezado, astillado tanto en productos como en energía en una perspectiva económica que apoye los medios de subsistencia.

32. El Programa de Acción para 2016-2020 comprende:

- Creación de los cuatro subgrupos dentro del Grupo de Trabajo, que incluye: (i) sistemas de producción; (ii) medios de vida/economía; (iii) productos; y (iv) bioenergía;
- Elección de los oficiales para coordinar las actividades de cada subgrupo
- Establecimiento de redes dentro de los nuevos subgrupos y fuera de ellos con iniciativas e instituciones adecuadas;
- Continuación del desarrollo de las comunicaciones y redes de contactos regionales y subgrupos;
- Establecimiento de una base de datos de última generación sobre expertos, sistemas de producción, productos, bioenergía;
- Compilación de un sistema de información nacional;
- Apoyo a jóvenes científicos para que estudien los sistemas de producción, las dimensiones de utilización y medios de vida;
- Organización de talleres y conferencias; e
- Inicio de una nueva investigación en línea con el nuevo alcance y mandato.

Grupo de Trabajo sobre Servicios al Ambiente y los ecosistemas

33. La señora Sharon Doty (EE.UU.) fue elegida Presidente y el Sr. Andrej Pilipovic (Serbia) y el Sr. Lou Licht (EE.UU.) fueron elegidos Vicepresidentes para el período 2016-2020.

34. El alcance del Grupo de Trabajo sobre Servicios al Ambiente y los Ecosistemas utilizó la definición de la Evaluación de Ecosistemas del Milenio para los servicios ecosistémicos que comprende: (i) el aprovisionamiento (alimentos, agua, fibra y combustible); (ii) regulación (clima, aguas y enfermedades); (iii) cultura (espirituales, estéticos, recreativos y educativos); y (iv) apoyo (producción primaria y formación del suelo). Las dimensiones fundamentales del Grupo de Trabajo se identificaron como fitorrecuperación, tratamiento de aguas residuales, control de la erosión, protección de las cuencas hidrográficas, zonas de amortiguación ribereñas, restauración de paisajes, lucha contra la desertificación y salinización, cinturas protectoras y paravientos, rehabilitación del suelo, estética y recreación.

35. El Programa de Acción para 2016-2020 comprende:

- Las reuniones del Grupo de Trabajo propusieron: (i) 2017: conectarse con la reunión de la Sociedad Internacional de fitotecnología que provisionalmente se celebrará en Iowa, EE.UU.; (ii) 2018: conectarse con la reunión del Simposio Internacional del Álamo que se realizará en Argentina; y (iii) 2019: viajar a Europa del Este de sitios de aplicaciones ambientales en Serbia y Hungría;
- Fichas de información de aplicaciones ambientales y servicios ecosistémicos para su distribución a las partes interesadas (traducidas al español, ruso, serbio, chino);
- Incrementar el uso del Boletín de la CIA para informar mejor acerca de las actividades de investigación en servicios ambientales de los miembros del GT5;
- Trabajar con la CIA para definir en términos generales «servicios ambientales y de los ecosistemas» para incrementar la adhesión, la visibilidad, la utilidad; y
- Colaborar con el Grupo de Trabajo sobre Políticas, Comunicación y Alcance Público con el propósito de difusión y comunicación.

Grupo de Trabajo sobre Políticas, Comunicación y Alcance Público

36. La Sra. Barbara Thomas (Canadá) fue elegida Presidente y el Sr. Raju Soolanayakanahally (Canadá) fue elegido Vicepresidente por el momento.

37. El mandato del nuevo Grupo de Trabajo será la de facilitar la transferencia de conocimientos y tecnología en particular de los investigadores (científicos y académicos a los profesionales, encargados de la formulación de políticas, donantes y público en general) y proporcionar extensión a los Grupos de Trabajo 1-5. En particular, el mandato será de apoyo a las Comisiones Nacionales del Álamo y suministrará un mayor respaldo a los miembros de la CIA.

38. El Programa de Acción para 2012-2016 comprende:

- Atraer la adhesión de las partes interesadas;
- Establecer vínculos con los demás Grupos de Trabajo;
- Establecer un portal web en el sitio web de la CIA;
- Proporcionar enlaces a documentos de políticas existentes, desglosados por: Región - País (miembros y no miembros) - Estado/Provincia/etc.;
- Proporcionar un repositorio de las actuales barreras de las políticas para suministrar orientación sobre las necesidades de investigación de las diferentes regiones del mundo; y
- Transmitir '*Noticias de última hora*' a todos los miembros de la CIA y a las Comisiones Nacionales cuando se carga la nueva información en el sitio web de la CIA (relacionada con todos los Grupos de Trabajo); elaborar un modelo para las 'Hojas informativas con los aspectos más importantes' - 2 páginas de notas informativas con mensajes clave a partir de los resultados de la ciencia.

II.6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA COMISIÓN

Conclusiones

39. La Sra. Dorothea Steinhauser del Ministerio Federal de Alimentación y Agricultura de Alemania, el Sr. Georg von Wühlisch del Instituto Thünen de Genética Forestal y el Sr. Torsten Gabriel de la Agencia de Recursos Renovables y su equipo especializado de científicos, técnicos y voluntarios fueron elogiados por haber acogido con éxito la 25ª Reunión. Los participantes, mediante los viajes de estudio, las sesiones plenarias y las reuniones paralelas, tomaron conciencia de la importancia ambiental, social y económica de los álamos, sauces y otros árboles de crecimiento rápido para mejorar los medios de vida y los paisajes en todo el mundo. Los participantes fueron apreciados por la participación activa y los recursos valiosos en todas las dimensiones en el cultivo de álamos y otros árboles de crecimiento rápido.

40. La Comisión Internacional del Álamo siguió proporcionando un nexo entre la investigación del cultivo, la conservación y la utilización de los álamos y sauces con las políticas de desarrollo, la planificación y las prácticas de aplicación. La CIA, mediante redes eficaces, asociaciones de larga data, bases de datos completas y programas de divulgación, ha transferido con éxito el germoplasma de álamos y sauces, conocimiento y tecnología entre científicos, cultivadores, procesadores y usuarios de todo el mundo. El nuevo alcance, una vez aprobado, suministrará una gama más amplia de especies y participación geográfica dentro de la CIA, pero el mecanismo de aplicación será similar.

41. Si bien se mostró unánime a favor de la reforma de la CIA, la 25ª reunión de la CIA no logró alcanzar la mayoría requerida de dos tercios de los miembros (2 votos menos). Habida cuenta de la votación unánime (23 votos a favor de los 23 votos) a favor de la reforma, el Comité Ejecutivo saliente y el próximo seguirán comprometidos a continuar con el proceso de reforma de la CIA. Se propuso convocar la 49ª Reunión del Comité Ejecutivo para que coincida con el COFO 2018 en la FAO, Roma, Italia, al cual los Estados miembros de la FAO asisten para que los Estados miembros de la CIA puedan repetir los procedimientos de votación.

Recomendaciones

42. La Comisión Internacional del Álamo, a través de su Secretaría, los Grupos de Trabajo y las Comisiones Nacionales, recomendaron:

- a) Continuar el firme compromiso (23 votos positivos de 23 votos recibidos de los Estados miembros de la CIA) al proceso de reforma iniciado por la CIA en respuesta al párrafo 46 del Informe del COFO de 2016.
- b) Aplicar inmediatamente la estructura revisada de los seis Grupos de Trabajo aprobados por las 47ª y 48ª reuniones del Comité Ejecutivo y la 25ª Reunión de la CIA, en particular las siguientes: i) Taxonomía, Nomenclatura y Registro; ii) Domesticación y Conservación de los Recursos Genéticos; (iii) Sanidad de las Plantas, Resistencia a las Amenazas y Cambio Climático; iv) Medios de vida, Utilización de la tierra, Productos y Bioenergía Sostenibles; V) Servicios Ambientales y de los Ecosistemas; y (vi) Políticas, Comunicación y Alcance Público, que no implican una modificación del texto de la Convención y no dependen del proceso formal de reforma.
- c) El proyecto de enmiendas a la Convención de la CIA acordado y recomendado por la 48ª Reunión del Comité Ejecutivo se presentará al mecanismo apropiado de la FAO para las aprobaciones preliminares de alcance, lenguaje jurídico, etc.
- d) Realizar la 49ª Reunión del Comité Ejecutivo en coincidencia con el COFO 2018 en un esfuerzo por lograr el voto de aprobación de dos terceras partes de los miembros (25 votos positivos de 38 Estados miembros) para iniciar formalmente la primera aceptación formal del proceso de reforma de la CIA.
- e) Aumentar el reconocimiento por parte de los gobiernos del mayor alcance, funciones y oportunidades que las Comisiones Nacionales del Álamo de los Estados miembros abordarán cuando se aprueben los álamos y otros árboles de crecimiento rápido.
- f) Ampliar la comunicación y la divulgación de la CIA a las principales partes interesadas y los esfuerzos para sensibilizar a los gobiernos, los ciudadanos y los donantes sobre las actividades, productos y resultados de los proyectos, programas y otras iniciativas.

II.7 VIAJES DE ESTUDIO

43. El Ministerio Federal Alemán de Alimentación y Agricultura organizó tres viajes de estudio previos a la sesión. El viaje de estudio que se realizó el sábado 10 de septiembre visitó los ensayos sobre el terreno de monte bajo en rotación corta en la Universidad de Ciencias Aplicadas de Eberswalde para observar y analizar el sitio de abastecimiento de agua, los regímenes de ordenación, el aprovechamiento y utilización, los cultivares sometidos a ensayo, los chirpiales como paravientos y la cría de aves de corral en plantaciones de álamos. La visita incluyó una visita cultural a un

monasterio del siglo XII en Chorin cerca de Eberswalde. Una visita del bosque antiguo de hayas de Grumsin en la reserva de la biosfera de Schorfheide-Chorin (Patrimonio Mundial Natural de la UNESCO) concluyó el viaje de estudio. El segundo viaje de estudio que se celebró el domingo 11 de septiembre visitó el Instituto Thünen de Genética Forestal, Waldsiederdorf, para conocer de cerca los proyectos de mejora de árboles en los álamos, los sauces, la acacia blanca, el abeto Douglas, el pino escocés y los clones híbridos de alerce y álamo para cultivos energéticos en Müncheberg. Un viaje histórico del centro de Berlín al Reichstag, el Tor Brandenburger, el Memorial del Holocausto, el Führerbunker, la Potsdamer Platz y el Muro de Berlín. El tercer viaje de estudio sobre bioenergía y secuestro de carbono el lunes 12 de septiembre visitó el Instituto Leibniz de Ingeniería Agrícola en Postdam-Bornim e incluyó: una demostración de proyectos en curso de montes bajos en rotación corta, en particular, cultivo, aprovechamiento y tecnología de almacenamiento, ciclos de nutrientes y compuestos, emisión de gases relevantes para el clima, biometano y carbono biológico, procesos híbridos para la producción de energía y secuestro de carbono, y el uso de residuos para la producción del carbono biológico para mejorar los suelos. Un programa cultural continuó a la ciudad de Postdam incluyendo Neuer Garten, palacio de Sanssouci, mercados, iglesia de Nikolai, Ayuntamiento, Holländisches Viertel, y la colonia rusa de Alexandrowska.

44. Se emprendieron dos viajes de estudio después de la sesión. El primer viaje de estudio, del 16 al 20 de septiembre, denominado «Bioenergía y Patrimonio Mundial de la Unesco en el centro de Alemania», incluyó Hansesstadt Werben: sociedades Salix-Populus y conservación de álamos negros en el río Elba, visita a un pueblo bioenergético en Beuchte y una visita al Palacio Imperial de mil años «Kaiserpfalz» en Goslar. El segundo día, se realizaron pruebas en monte bajo de rotación a corto plazo en tres sitios diferentes, con una prueba clonal de monte bajo en rotación corta de 40 años «Haferfeld» y el sitio «Bergpark Wilhelmshöhe» en Kassel. El tercer día, la visita incluyó el bosque antiguo de hayas de Alemania, en Altenlotheim/Eder, el fabricante internacional de sistemas de calefacción Viessmann en Allendorf/Eder, así como un monasterio cisterciense en Eberbach. El último día, los participantes visitaron el centro de conservación natural Kühkopf y la regeneración natural del álamo negro en el río Rin.

45. El segundo viaje de estudio posterior a la sesión, del 16 al 20 de septiembre, llevó a los participantes a Suecia a ver bosques, personas y bioenergía. Comenzando en Malmö, en el sur de Suecia, la gira terminó en Uppsala (al norte de Estocolmo). El tour visitó una empresa comercial de sauces (Salixenergy Europa); el Instituto de Investigación Forestal de Suecia; «SweTree Technologies» - una empresa de biotecnología vegetal y forestal; luego una plantación de robles de 180 años en Visingsö, una isla en el Lago Vättern; una gran plantación de álamos en Tillberga fuera de Västerås; «ENA Energi», la central de calefacción urbana de Enköping que utiliza las plantaciones de sauces cercanas fertilizadas con aguas residuales municipales; y por último Uppsala y las plantaciones experimentales de álamos y sauces en la Universidad Sueca de Ciencias Agrícolas (SLU).

46. Se organizó un amplio Programa para los cónyuges, que incluyó: la visita en autobús de Berlín por el distrito gubernamental, Potsdamer Platz, Checkpoint Charlie y Unter den Linden y un crucero por barco para visitar lugares históricos y culturales como la Isla de los Museos, el Reichstag, la Cancillería Federal, la Casa de las Culturas del Mundo y el barrio Nikolai el martes 13 de septiembre; visita de Potsdam a los palacios de Sanssouci y Cecilienhof y paseos por sus grandes jardines y parques el miércoles 14 de septiembre; y un recorrido por los típicos barrios berlineses de Kreuzberg, Prenzlauer Berg y Neukölln el jueves 15 de septiembre.

II.8 INICIATIVAS PRINCIPALES

47. El comité de votación autónomo que contó los votos para ambas votaciones (Reforma CIA y Comité Ejecutivo) estaba integrado por la Sra. Albena Bobeva, Vicepresidenta de la reunión (Bulgaria), y el Sr. Jud Isebrands (Estados Unidos), miembro del Comité Ejecutivo saliente de la CIA.

Reforma de la Comisión Internacional del Álamo

48. El Sr. Martin Weih, Presidente de la CIA y el Sr. Walter Kollert, Secretario de la CIA, destacaron la necesidad de las reformas para ampliar la composición y el alcance de la CIA y aumentar la relevancia y visibilidad de los Estados miembros y los donantes. Los resultados de la votación sobre la reforma de la CIA incluyeron: Total posible de votos = 38 (38 Estados miembros de la CIA); mayoría requerida $2/3 = 25$ votos; votos emitidos a favor de la reforma = 23; votos emitidos contra la reforma = 0; abstenciones = 0. Aunque se mostró unánime a favor de la reforma de la CIA, la 25ª Reunión de la CIA no tuvo éxito en la consecución de los dos tercios de votos necesarios (2 votos menos). Debido al voto unánime a favor de la reforma, el Comité Ejecutivo saliente y el próximo seguirán comprometidos a continuar con el proceso de reforma de la CIA. Se propuso convocar la 49ª Reunión del Comité Ejecutivo para que coincida con el COFO 2018 en la FAO, Roma, Italia, al cual los Estados miembros de la FAO asisten para que los Estados miembros de la CIA puedan repetir los procedimientos de votación. La continuación del proceso de reforma se apoyó en las conclusiones y recomendaciones de la 25ª reunión.

Elección del Comité Ejecutivo 2012-2016

49. La votación para la composición del Comité Ejecutivo (CE) de la Comisión Internacional del Álamo (CIA) para 2016-2020 se llevó a cabo entre el jueves 15 de septiembre a las 12.00 horas y el viernes 16 de septiembre a las 12.00 horas. De los 20 candidatos que representan a 18 países, 12 fueron elegidos para el Comité Ejecutivo para el período 2016-2020. Se celebró una votación secreta en la cual participaron 22 delegados nacionales autorizados a representar a sus respectivos gobiernos.

50. Los 12 miembros elegidos del Comité Ejecutivo para el período 2016-2020 fueron: Esteban Borodowski (Argentina), Joris Van Acker (Bélgica), Barbara R. Thomas (Canadá), Francisco Zamudio (Chile), Catherine Bastien (Francia) Georg von Wühlisch (Alemania), Mirko Liesebach (Alemania), Dinesh Kumar (India), Giuseppe Nervo (Italia), Ian McIvor (Nueva Zelanda), Martin Weih (Suecia) y Emile S. Gardiner (Estados Unidos de América).

51. En una reunión informal del nuevo Comité Ejecutivo posterior a la 25ª reunión, el Sr. Martin Weih fue reelegido Presidente de la CIA; la Sra. Barbara Thomas fue elegida Vicepresidenta de la CIA; el Sr. Meng Zhu Lu (China) y el Sr. Stefano Bisoffi (Italia) fueron elegidos por cooptación al Comité Ejecutivo. A causa del inicio temprano de los viajes de estudio, una ulterior votación para los miembros cooptados tuvo que ser pospuesta y se hará con los miembros del Comité Ejecutivo por un proceso de elección basado en la web coordinado por la Secretaría de la CIA. Se decidió que la próxima reunión del Comité Ejecutivo de la CIA se celebrara en la FAO, Roma (Italia), coincidiendo con el COFO 2018 (fecha que se decidirá en diciembre de 2016) cuando los Estados miembros de la FAO están presentes.

Álamos y sauces: una galería internacional de fotos

52. El Sr. Jim Richardson, con el apoyo del Sr. Judson Isebrands, co-redactores del libro emblemático de la CIA «Los álamos y sauces – Árboles para la Sociedad y el Medio Ambiente», publicado por el CAB International y la FAO en 2014, informó que durante el proceso preparatorio, se obtuvo un gran número de fotografías históricas y técnicamente importantes realizadas por especialistas e instituciones de álamos y sauces de todo el mundo. Además de las publicadas, quedaba un gran número de fotos importantes en sus archivos. Actualmente, hay un proyecto muy avanzado para obtener todas las fotos, con créditos, dispuestas en función de los capítulos del libro «Los álamos y sauces - Árboles para la Sociedad y el Medio Ambiente», disponibles en el sitio web de la FAO para finales de 2016. Esta galería de fotos proporcionará un valioso recurso para los registros históricos y para la transferencia de conocimientos en el futuro.

Fecha y lugar de la próxima reunión

53. No se recibieron propuestas formales para acoger la 26ª Reunión de la CIA en 2020. Se invitó a presentar propuestas antes de la 49ª Reunión del Comité Ejecutivo propuesta para que coincida con el COFO 2018, FAO, Roma, Italia.

II.9 OTROS ASUNTOS

7º Simposio Internacional del Álamo de la IUFRO

54. Los participantes fueron invitados al 7º Simposio Internacional del Álamo de la IUFRO (IPS-VII), en Buenos Aires, Argentina, septiembre-octubre de 2018 (fecha por confirmar), con visitas de estudio después de la conferencia.

Premio al mejor póster

55. El Sr. Sven de Vries, la Sra. Jaconette Mirck y el Sr. Cees van Oosten evaluaron los posters por su formato, contenido y claridad en la comunicación de la presentación/antecedentes, materiales y métodos, resultados y debate y conclusiones. Los cinco premios ganadores fueron entregados a la Sra. Teresa Cerrillo (Argentina) con un póster «Reproducción de clones de sauce para la fabricación de canastas en Argentina»; el Sr. Pier Mario Chiarabaglio y el Sr. Achille Giorgelli (Italia) con el póster «Restauración de los ríos con *Populus alba* L. – un estudio de caso en Italia»; la Sra. Maria del Carmen Dacasa Rüdinger, la Sra. Marianne Kadolski, el Sr. Wolfgang Hüller, el Sr. Heino Wolf, la Sra. Anna Kraft y el Sr. Kurt Zoglauer (Alemania) con el póster «De un cono a la placa de Petri y al campo: Sobre el viaje inusual de una semilla inmadura»; El Sr. Hannes Lenz, el Sr. Ralf Pecenka y la Sra. Christine Idler (Alemania), con el póster «Técnicas óptimas de almacenamiento de madera de álamo procedente del monte bajo en rotación corta»; y la Sra. Jessica Rebola-Lichtenberg y el Sr. Christian Ammer (Alemania) con el póster «Producción de biomasa en el monte bajo en rotación corta - eficiencia de crecimiento de *Populus* en cultivos mixtos con *Robinia pseudoacacia*». Los ganadores recibieron un Certificado del Premio al Mejor Póster y el libro «Los álamos y sauces – Árboles para la Sociedad y el Medio Ambiente».

Evaluación de la reunión

56. Los resultados de la evaluación de la reunión por los delegados de los países están documentados en el *Anexo VII*.


II.10 CLAUSURA DE LA REUNIÓN

57. El Sr. Georg von Wühlisch, Presidente de la 25ª reunión, agradeció en nombre del Ministerio Federal de Alimentación y Agricultura y de la Comisión Alemana del Álamo la estrecha colaboración con la FAO y la Secretaría de la CIA y apreció la amplia fraternidad de la familia del álamo y el sauce. Cuarenta países y la excelente participación en las sesiones plenarias, paralelas y de posters. La fuerte representación y participación de los Estados miembros, especialmente de Alemania, India, Argentina, Canadá, China, la República Islámica de Irán, los Estados Unidos, Italia y Suecia, y los debates intensos y vivaces de los países no miembros que reflejaban el cultivo de los álamos y sauces en contextos muy diversos y dispersos alrededor del mundo. Además, los participantes representaron a una amplia gama de grupos de interesados, entre ellos, el Gobierno, el sector privado (empresas y pequeños propietarios), científicos, académicos y las ONG que representaban a los productores, las industrias madereras, los usuarios y las instituciones de investigación y educación. La transferencia de conocimientos y tecnología y la creación de capacidades se reconocieron tan importantes como la creación de conocimientos y el avance científico. La CIA, en especial, si las reformas se llevan a cabo y los Grupos de Trabajo revisados aportan productos y resultados relevantes, pueden contribuir de

manera significativa al logro de economías verdes en el futuro con álamos y otros árboles de crecimiento rápido.

58. El Sr. Walter Kollert, Secretario de la CIA, felicitó a la Sra. Dorothea Steinhauser, del Ministerio Federal de Alimentación y Agricultura de Alemania, al Sr. Georg von Wühlisch, del Instituto Thünen de Genética Forestal, y al Sr. Torsten Gabriel, de la Agencia para la Recursos Renovables y su equipo especializado de científicos, técnicos y voluntarios (demasiados para nombrarlos individualmente) por sus excelentes disposiciones, logística y éxito de la 25ª reunión. Se reconoció a los participantes y al personal de la Secretaría de la CIA por sus contribuciones clave a la reunión. Se reiteró que 23 votos a favor de la reforma de los 23 Estados miembros con derecho a voto era un mensaje fuerte para transmitir a la FAO. Con este mandato sólido, la próxima votación para la reforma coincidirá con el COFO 2018, cuando más Estados miembros asistirán y serán elegibles para votar las reformas recomendadas y la Convención de la CIA enmendada. Seguir como estábamos no era una opción. Se expresaron las felicitaciones a los miembros recién elegidos y reelegidos del Comité Ejecutivo a quienes se les recordó que debían reunirse para una reunión introductoria informal y para la elección de oficiales. A continuación, se declaró oficialmente clausurada la 25ª Reunión de la CIA.

ANEXO I (a) – Programa de la 48ª Reunión del Comité Ejecutivo

Comisión Internacional del Álamo 48ª Reunión del Comité Ejecutivo	
Adlershof Technology Center, Berlín, Alemania	
12 de septiembre de 2016	

PROGRAMA

- 9.00 – 10.30 horas **Sesión 1: Apertura**
Apertura y bienvenida (Presidente)
Adopción del programa provisional (Presidente)
Organización de la 25ª Reunión de la CIA (Secretario/Miembros)
- 10.30-11.00 horas Pausa café
- 11.00-12.30 horas **Sesión 2: Grupos de trabajo**
Informes resumidos y programa de trabajo de los Grupos de Trabajo 1 a 6 (Presidentes, aproximadamente 10 minutos cada uno)
Resumen y conclusiones (Presidente/Miembros)
- 12.30-14.00 horas Almuerzo
- 14.00-15.30 horas **Sesión 3: Reforma de la CIA**
Informe de progreso sobre la reforma de la CIA (Presidente/Secretario)
Debate moderado sobre el proceso de la reforma de la CIA, incluso situación y perspectiva sobre los Grupos de Trabajo y las Comisiones Nacionales del Álamo en una CIA reformada (todos los miembros)
Resumen y conclusiones (Presidente/Miembros)
- 15.30-16.00 horas Pausa café
- 16.00-18.00 horas **Sesión: Eventos de la CIA y otros asuntos**
Informe resumido sobre los eventos relativos al álamo desde la 24ª Reunión de la CIA en Dehradun, 2012 (todos los miembros)
Propuestas sobre la composición del Comité Ejecutivo para el período 2016-2020 (todos los miembros)
Propuestas sobre la fecha y el lugar de la 25ª Reunión de la CIA (2020) y de la 49ª Reunión del Comité Ejecutivo (2018) (todos los miembros)
Otros asuntos (todos los miembros)
Clausura de la Reunión (Presidente)

ANEXO I (b) – Programa de la 25ª Reunión de la CIA

COMISIÓN INTERNACIONAL DEL ÁLAMO 25ª REUNIÓN Y REUNIONES CONEXAS Berlín, Alemania, 13-16 de septiembre de 2016

PROGRAMA

1. Apertura de la reunión
2. Aprobación del programa
3. Elección de la Mesa
4. Los álamos y otros árboles de crecimiento rápido – Recursos renovables para las economías verdes del futuro
5. Síntesis de los informes nacionales de progreso entre 2012 y 2015
6. Taxonomía, Nomenclatura y Registro
7. Domesticación y Conservación de Recursos Genéticos
8. Sanidad de las Plantas y Resistencia a las Amenazas y Crisis
9. Medios de Vida, Utilización de la Tierra, Productos y Bioenergía Sostenibles
10. Servicios al Ambiente y los Ecosistemas
11. Políticas, Comunicación y Alcance Público
12. Aprobación de las enmiendas propuestas a la Convención de la CIA
13. Elección de los Miembros del Comité Ejecutivo para el período de cuatro años comprendido entre 2016 y 2020
14. Fecha y lugar de celebración de la próxima Reunión
15. Otros asuntos

ANEXO II (a) – Programa resumido

**COMISIÓN INTERNACIONAL DEL ÁLAMO, 25ª REUNIÓN
PROGRAMA GENERAL**

Time	Lunes, 12 de septiembre Reunión del Comité Ejecutivo de la CIA 9:00-18:00 horas	Martes, 13 de septiembre Apertura oficial Sesiones plenarias 9.00-17.30 horas	Miércoles 14 de septiembre Reuniones paralelas 9.00 – 18.00 horas					
7:30	Hans Grade Hall: Registro para el Comité Ejecutivo	Foyer Lobby Registro y distribución de material para la Reunión de la CIA 7:30 - 9:00 horas	Bunsen Hall <i>(Convention Center)</i>	Room Pasteur <i>(Convention Center)</i>	Room Curie <i>(Convention Center)</i>	Room Hertz <i>(Convention Center)</i>	Hans Grade Hall <i>(Adlershof Forum)</i>	Room Melli Beese <i>(Adlershof Forum)</i>
7:45								
8:00								
8:15								
8:30								
8:45	Hans Grade Hall: Sesión 1A	9:00-10:30 horas Sesión 1A	9:00-10:30 horas Sesión 2A	9:00-10:30 horas Sesión 3A	9:00-10:30 horas Sesión 4A	9:00-10:30 horas Sesión 5A	9:00-10:30 horas Sesión 6A	
9:00	Hans Grade Hall: Comité Ejecutivo de la CIA 9:00 – 18:00 hora	Bunsen Hall Discursos de bienvenida Apertura por el Presidente Aprobación del programa	Mejoramiento de los árboles	Mejoramiento de los árboles	Impacto del clima/patógenos	Fisiología	Producción/ Medios de vida	Productos
9:15								
9:30								
9:45								
10:00								
10:15								
10:30	Pausa de la mañana 10:30 - 11:00 horas							
10:45	Pausa de la mañana 10:30 - 11:00 horas							
11:00	Hans Grade Hall Comité Ejecutivo de la CIA	Presentación 1, Matthias Dieter, Alemania. Poplars and other fast-growing trees - renewable resources for future green economies Presentación 2, Walter Kollert, FAO. The reform of the International Poplar Commission (IPC) in light of modern forest policy requirements Presentación 3, Mathias Fladung, Alemania. Plant remodeling in trees – breeding perspectives in poplar Presentación 4, Teresa Cerrillo, Argentina. Advances in a willow (Salix spp) breeding program in Argentina for different wood applications	11:00-12:30 horas Sesión 1B	11:00-12:30 horas Sesión 2B	11:00-12:30 horas Sesión 3B	11:00-12:30 horas Sesión 4B	11:00-12:30 horas Sesión 5B	11:00-12:30 horas Sesión 6B
11:15			Mejoramiento de los árboles	Mejoramiento de los árboles	Patógenos	Fisiología/ Agroforestería	Medios de vida/ Economía	Restablecimiento/ Fitoremediación
11:30								
11:45								
12:00								
12:15								
12:30	Almuerzo 12:30 - 14:00 horas							
12:45	Almuerzo 12:30 - 14:00 horas							
13:00	Almuerzo 12:30 - 14:00 horas							
13:15	Almuerzo 12:30 - 14:00 horas							
13:30	Almuerzo 12:30 - 14:00 horas							
13:45	Almuerzo 12:30 - 14:00 horas							
14:00	Hans Grade Hall Comité Ejecutivo de la CIA	Presentación 5, Martin Weih, Suecia. Sweden's quest for renewable resources – an opportunity for growing poplars and willows Presentación 6, Reinhart Ceulemans, Bélgica. Bio-energy from poplar biomass under short rotations: full greenhouse gas balance, energy balance and environmental life cycle analysis Presentación 7, Jan Grundmann, Alemania. Short-rotation coppice (SRC) as a fuel hedge Presentación 8, Ramesh C. Dhimann, India. The role of the private sector in promoting the culturing of poplar and other fast growing tree species in India	14:00-15:30 horas Sesión 1C	14:00-15:30 horas Sesión 2C	14:00-15:30 horas Sesión 3C	14:00-15:30 horas Sesión 4C	14:00-15:30 horas Sesión 5C	14:00-15:30 horas Sesión 6C
14:15			Mejoramiento de los árboles	Genómica	Patógenos/ Insectos	Agroforestería	Economía	Restablecimiento/ Fitoremediación
14:30								
14:45								
15:00								
15:15								

15:30	Pausa de la tarde							
15:45	15:30-16:00 horas							
16:00	Hans Grade Hall Comité Ejecutivo de la CIA	Presentación 9, Timothy Volk, Estados Unidos. Incorporating shrub willow into multifunctional systems using a landscape design approach. Presentación 10, Sharon L. Doty, Estados Unidos. Importance of the plant microbiome for growth, health, and stress tolerance. Presentación 11, Erika Pierattini, Italia. Pharmaceuticals and Personal Care Products: Populus alba phenotyping and uptake. Presentación 12, Jitze Kopinga, Países Bajos. The poplar in the urban environment - experiences with its use and usability in The Netherlands.	16:00-18:00 horas	16:00-18:00 horas	16:00-18:00 horas	16:00-18:00 horas	16:00-18:00 horas	16:00-18:00 horas
16:15			Sesión 1D	Sesión 2D	Sesión 3D	Sesión 4D	Sesión 5D	Sesión 6D
16:30			Mejoramiento de los árboles	Genómica	Insectos	Producción	Energía	Restablecimiento/ Fitoremediación
16:45								
17:00								
17:15								
17:30								
17:45	17:30 horas Fin de las reuniones plenarias		18:00 horas Fin de las reuniones paralelas					
18:00	18h:00 Fin de la réunion du Comité Ejecutivo de la CIA							
18:15								
18:30								
18:45	19:00-20:30 horas Cocktail ofrecido por la FAO <i>Foyer y Terraza del Convention Center</i>		19:00-21:00 horas					
19:00			Cena ofrecida por el Ministerio Federal Alemán para la alimentación y la agricultura <i>Hangar del ex-aeropuerto, Ludwig-Boltzmann-Str. 1, Adlershof (muy cerca a pie del lugar de la conferencia)</i>					

Time	Jueves 15 de septiembre Reuniones paralelas, sesión de pósters, reunión de trabajo de los Grupos de Trabajo 9.00 - 18.00 horas							Viernes 16 de septiembre Reuniones plenarias, clausura Bunsen Hall, 9.00-15.30 horas
7:30	Bunsen Hall (Convention Center) 9:00-10.30 horas Sesión 1E Mejoramiento de los árboles	Room Pasteur (Convention Center) 9:00-10.30 horas Sesión 2E Genómica	Room Curie (Convention Center) 9:00-10.30 horas Sesión 3E Ecología	Room Hertz (Convention Center) 9:00-10.30 horas Sesión 4E Producción	Hans Grade Hall (Adlershof Forum) 9:00-10.30 horas Sesión 5E Energía	Room Melli Beese (Adlershof Forum) 9:00-10.30 horas Sesión 6E Aplicaciones especiales	Presentación 13, Joris van Acker, Bélgica. Engineered wood products based on poplar and willow wood Presentación 14, Jim Carle, Nueva Zelanda. Trends and perspectives in poplar and willow cultivation – a global synthesis of national progress reports Presentación 15, Arvydas Lebedys, FAO. Global and regional market trends for poplar products Presentación 16, Jim Richardson, Canada, Jud Isebrands, Estados Unidos. Poplars and willows: a photo library	
7:45								
8:00								
8:15								
8:30								
8:45								
9:00								
9:15								
9:30								
9:45								
10:00								Pausa de la mañana
10:15	10:30 - 11:00 horas							
10:30	Zuse Hall							
10:45	(Basement, Convention Center)							
11:00	Presentación de pósters							
11:15	Almuerzo							
11:30								
11:45								
12:00								
12:15								
12:30								
12:45	12:30 – 14:00 horas							
13:00	Reuniones de trabajo de los Grupos de Trabajo – 14:00-18:00 horas							Bunsen Hall (Convention Center) 14:00 – 15:30 horas Ceremonia de clausura
13:15	Bunsen Hall (Convention Center) 14.00-15:30 horas Sesión 1F Domesticación y conservación de los recursos genéticos	Room Pasteur (Convention Center) 15:00-18:00 horas Asamblea General de la Asociación Europea del Álamo (ProPopulus)	Room Curie (Convention Center) 14.00-15:30 horas Sesión 6F Políticas, Comunicación y Alcance Público	Room Hertz (Convention Center) 14.00-15:30 horas Sesión 4F Servicios al Ambiente y los Ecosistemas	Hans Grade Hall (Adlershof Forum) 14.00-15:30 horas Sesión 3F Medios de Vida, Utilización de la Tierra, Productos y Bioenergía Sostenibles	Room Melli Beese (Adlershof Forum) 14.00-15:30 horas Sesión 2F Cambio climático, Sanidad de las Plantas y Resistencia a las Amenazas y Crisis	Terraza/Rez- de Chaussée (Convention Center) 14.00-15:30 horas Sesión 5F Taxonomía, Nomenclatura y Registro	
14:00								
14:15								
14:30								
14:45								
15:00	Pausa de la tarde							
15:15	15:30-16:00 horas							
15:30	Continuación Domesticación y conservación de los recursos genéticos	Continuación Asamblea General de la Asociación Europea del Álamo (ProPopulus)	Continuación Políticas, Comunicación y Alcance Público	Continuación Servicios al Ambiente y los Ecosistemas	Continuación Medios de Vida, Utilización de la Tierra, Productos y Bioenergía Sostenibles	Continuación Cambio climático, Sanidad de las Plantas y Resistencia a las Amenazas y Crisis	Continuación Taxonomía, Nomenclatura y Registro	Hans Grade Hall (Forum Adlershof) 16:00-17:00 horas Reunión informal del nuevo Comité Ejecutivo
15:45								
16:00								
16:15								
16:30								
16:45								
17:00	17:30 horas Fin de las sesiones							
17:15	17:30 horas							
17:30	Partida para los viajes de estudio							
17:45	17:30 horas							
18:00	Partida para los viajes de estudio							

ANEXO II (b) – Programa detallado

**COMISIÓN INTERNACIONALE DEL'ÁLAMO – 25ª REUNIÓN
PROGRAMA DETALLADO**

REUNIONES PLENARIAS – MARTES 13 DE SEPTIEMBRE		
Lugar: Adlershof Convention Center, Bunsen Hall		
07:30-09:00	Registro y distribución de material para la reunión de la CIA	
09:00-10:30	Apertura y bienvenida	
<i>Maestro de ceremonia: Sr Stefano Bisoffi, Comité Ejecutivo de la CIA, Italia</i>		
	Apertura de la Reunión	<i>Peter Bleser, Secretario de estado parlamentario, Miembro del Parlamento Alemán</i>
	Discurso de bienvenida	<i>Eva Müller, FAO, Directora, División de Políticas y Recursos Forestales</i>
	Discurso de bienvenida	<i>Martin Weih, Presidente de la Comisión Internacional del Álamo, Suecia</i>
	Aprobación del Programa	
	Elección del Presidente y de los dos Vice-presidentes	
10:10-10:30	La República Checa – un nuevo miembro de la CIA	<i>Jan Weger, Silva Tarouca Research Institute for Landscape and Ornamental Gardening, Průhonice, República Checa</i>
10:30-11:00 horas - Pausa de la mañana		

REUNIÓN PLENARIA I, Bunsen Hall

Moderador: Sven de Vries, Alterra, Wageningen University, Países Bajos

HORA	TÍTULO	AUTOR
11:00-11:05	Presentation of the 7 th Session of the International Poplar Symposium (IPS), 2018, Argentina	<i>Ron Zalesny, USDA Forest Service, Northern Research Station, USA and Silvia Cortizo, INTA, Buenos Aires, Argentina</i>
11:05-11:20	Poplars and other fast-growing trees - renewable resources for future green economies	<i>Matthias Dieter, Johann Heinrich von Thünen Institute, Federal Research Institute for Rural Areas, Forestry and Fisheries, Alemania</i>
11:20-11:40	The reform of the International Poplar Commission (IPC) in light of modern forest policy requirements	<i>Walter Kollert, Secretario de la Comisión Internacional del Álamo, FAO, Italia</i>
11:40-12:00	Plant remodeling in trees – breeding perspectives in poplar	<i>Mathias Fladung, Thünen Institute of Forest Genetics, Alemania</i>
12:00-12:30	Advances in a willow (<i>Salix</i> spp.) breeding programme in Argentina for different wood applications	<i>Teresa Cerrillo, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Campana, Argentina</i>
12:30–13:30 horas - Almuerzo		
13:30 -14:00	Fotografía de grupo de los participantes (Terraza del Convention Center)	

REUNIÓN PLENARIA II, Bunsen Hall

Moderador: Ron Zalesny, USDA Forest Service, Northern Research Station, Estados Unidos

HORA	TÍTULO	AUTOR
14:00-14:20	Sweden's quest for renewable resources – an opportunity for growing poplars and willows?	<i>Martin Weih, Dept. of Crop Production Ecology, Swedish University of Agricultural Sciences, Suecia</i>
14:20-14:40	Bio-energy from poplar biomass under short rotations: full greenhouse gas balance, energy balance and environmental life cycle analysis	<i>Reinhart Ceulemans, University of Antwerp, Department of Biology, Bélgica</i>
14:40-15:00	Short-rotation coppice (SRC) as a fuel hedge	<i>Jan Grundmann, Energy Crops GmbH, Alemania</i>
15:00-15:20	The role of the private sector in promoting the culturing of poplar and other fast-growing tree species in India	<i>Ramesh C. Dhiman, Wimco Seedlings unit of ITC PSPD, India</i>

15:30-16:00 horas - Pausa de la tarde

REUNIÓN PLENARIA III, Bunsen Hall

Moderador: Jud Isebrands, Environmental Forestry Consultants LLC, Estados Unidos

HORA	TÍTULO	AUTOR
16:00-16:20	Introduction of the European Poplar Association (ProPopulus)	<i>Pedro Garnica and Bernard Mourlan, European Poplar Association (ProPopulus)</i>
16:20-16:40	Importance of the plant microbiome for growth, health, and stress tolerance	<i>Sharon L. Doty, School of Environmental and Forest Sciences, University of Washington, Estados Unidos</i>
16:40-17:00	Pharmaceuticals and Personal Care Products: <i>Populus alba</i> phenotyping and uptake	<i>Erika Pierattini, Institute of Life Sciences - Scuola Superiore Sant'Anna, Italia</i>
17:00-17:20	The poplar in the urban environment - experiences with its use and usability in The Netherlands	<i>Jitze Kopinga, Wageningen University and Research Centre, Países Bajos</i>
18:00-19:00	Session de demandes et réponses sur la réforme proposée de la CIP	<i>Comité Ejecutivo de la CIA y Secretario de la CIA</i>
FIN DE LAS REUNIONES PLENARIAS		
19:00-20:30	Cocktail ofrecido por la FAO <i>Foyer y Terraza del Convention Center</i>	<i>Discurso de bienvenida por la Sra Eva Müller, FAO, Directora, División de Políticas y Recursos Forestales</i>

**REUNIONES PARALELAS DE LOS GRUPOS DE TRABAJO
MIÉRCOLES 14 DE SEPTIEMBRE**

Lugar: Adlershof Convention Center, Bunsen Hall

Sesión 1A: Mejoramiento de los árboles

Moderador: Bernd Degen, Thünen-Institute of Forest Genetics, Alemania

HORA	TÍTULO	AUTOR
09:00-09:20	Sources of variation in hybrid poplar biomass production throughout Michigan, USA	<i>R. Miller, Michigan State University, Forest Biomass Innovation Center, Escanaba, Michigan, Estados Unidos</i>
09:20-09:50	Genetic improvement of poplar and prospects for poplar cultivation in Germany	<i>M. Hofmann, Nordwestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt, Abt. Genressourcen, Hann. Münden, Alemania</i>
09:50-10:10	Evaluation of growth and bioenergy potential of fast-growing trees (<i>Populus</i> and <i>Salix</i>) for short-rotation plantation	<i>N. Kutsokon, Institute of Cell Biology and Genetic Engineering, NASU, Ukraine</i>
10:10-10:30	Establishment of poplar plantations in Scandinavia and the Baltic Sea region	<i>A. Karacic, Swedish University of Agricultural Sciences, Suecia</i>

Lugar: Adlershof Convention Center, Room Pasteur

Sesión 2A: Mejoramiento de los árboles

Moderador: M. Meyer, Technical University of Dresden, Alemania

HORA	TÍTULO	AUTOR
09:00-09:20	Protoplast fusion based breeding of sterile polyploids in various poplar species - presented by P. Welters	<i>N. Efremova, Phytowelt Green Technologies GmbH, Köln, Alemania</i>
09:20-09:50	Case Study of Hybrid aspen, poplar and willow yields in five year rotation	<i>D. Lazdina, LSFRI 'Silava', Salaspils, Latvia</i>
09:50-10:10	Poplar breeding program in Argentina: 2013 comparative clonal trial network status	<i>S. Monteverde, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Campana, Argentina</i>
10:10-10:30	Flowering time genes influence biomass production in poplars	<i>T. Brüggmann, Thünen-Institute of Forest Genetics, Grosshansdorf, Alemania</i>

Lugar: Adlershof Convention Center, Room Curie

Sesión 3A: Impacto del clima / patógenos

Moderador: Mauritz Ramsted, Swedish University of Agriculture, Suecia

HORA	TÍTULO	AUTOR
09:00-09:20	Early climatic benefits of Salicaceae plantations on abandoned arable land	<i>R. Rytter, Rytter Science, Röstånga, Suecia</i>
09:20-09:50	-----	-----
09:50-10:10	-----	-----

Lugar: Adlershof Convention Center, Room Hertz

Sesión 4A: Fisiología

Moderador: Reinhart Ceulemans, University of Antwerp, Department of Biology, Bélgica

HORA	TÍTULO	AUTOR
09:00-09:20	Growth and physiology of <i>Salix</i> clones in response to drought and rewatering (Presentado por S. Cortizo)	<i>A. B. Guarnaschelli, Department of Vegetal Production, Faculty of Agronomy, University of Buenos Aires. Argentina</i>
09:20-09:50	-----	-----
09:50-10:10	Transpiration and water relations of four poplar genotypes under SRC (Presentado por S. Vanbeveren)	<i>A. Navarro, University of Antwerp, Bélgica</i>
10:10-10:30	Valuation of some growth and functional responses of <i>Salix</i> clones in response to flooding (Presentado por S. Cortizo)	<i>F. D. Caccia, Department of Vegetal Production, Faculty of Agronomy, University of Buenos Aires, Argentina</i>

Lugar: Forum Adlershof, Hans Grade Hall

Sesión 5A: Producción / Medios de Vida

Moderador: Jim Richardson, Poplar and Willow Council of Canada, Canadá

HORA	TÍTULO	AUTOR
09:00-09:20	Mixed strategies for defense in willow; resistance and tolerance to herbivory under varying nutrient regimes	<i>C. Glynn, Department of Crop Production Ecology, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Suecia</i>
09:20-09:50	Process-based modeling to select optimal regional phenotypes for SRC willow to maximize resource use efficiency	<i>B. Richard, Rothamsted Research, Harpenden, Reino Unido</i>
09:50-10:10	A <i>Salix</i> spp. Short-rotation coppice system in Buenos Aires, Argentina: Effects of clonal composition, planting density and drip irrigation on biomass production	<i>F. Achinelli, Comisión de Investigaciones Científicas de Buenos Aires (CIC), Argentina</i>
10:10-10:30	Grey alder (<i>Alnus incana</i> (L.) MOENCH.) – a complement to other fast-growing tree species in northern Europe	<i>L. Rytter, Forestry Research Institute of Sweden, Svalöv, Suecia</i>

Lugar: Forum Adlershof, Room Melli Beese

Sesión 6A: Producción

Moderador: Andrea Polle, Forstbotanik und Baumphysiologie Georg-August Universität Göttingen, Alemania

HORA	TÍTULO	AUTOR
09:00-09:20	Wood Quality Research on Hybrid Poplar in Québec, Canada	<i>A. Koubaa, Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue, Canadá</i>
09:20-09:50	Acid-catalyzed organosolv processing of short rotation coppice "poplar with bark" - a parametric study on yield and structure of sulfur-free lignin	<i>V. Rohde, Fraunhofer Institute for Chemical Technology, Alemania</i>
09:50-10:10	Growth patterns of several poplar clones for plywood production in Spain	<i>P. Garnica, Bosques y Ríos SLU, Garnica Plywood, España</i>
10.10-10:30	Properties and utilization of selected fast-growing tree plantation species for wood-based industries in the Philippines	<i>R. Aggangan, Forest Products Research and Development Institute (FPRDI), Department of Science and Technology (DOST), Laguna, Filipinas</i>

10:30-11:00 horas - Pausa de la mañana

Lugar: Adlershof Convention Center, Bunsen Hall

Sesión 1B: Mejoramiento de los árboles

Moderador: Bernd Degen, Thünen-Institute of Forest Genetics, Alemania

HORA	TÍTULO	AUTOR
11:00-11:20	Survival and growth analysis of aspen hybrid families in the Central Chernozem area of Russia	<i>R. Tsareva, All-Russian Scientific Research Institute of Forest Genetics, Tree Breeding and Biotechnology, Voronezh, Rusia</i>
11:20-11:40	Next generation tree biotechnology for biofuels and biomaterials - (Presentado por Georg von Wühlisch)	<i>M. R. Ahuja, Zobel Forest Associates, New Paltz, NY, Estados Unidos</i>
11:40-12:00	Two <i>Salix</i> genotypes differ in their productivity when grown in monoculture and mixture	<i>S. Hoerber, Swedish University of Agricultural Sciences, Suecia</i>
12:00-12:20	Improvement on poplars of the section <i>Populus</i> in Germany	<i>M. Liesebach, Thünen-Institute of Forest Genetics, Grosshansdorf, Alemania</i>

Lugar: Adlershof Convention Center, Room Pasteur

Sesión 2B: Mejoramiento de los árboles

Moderador: E. Beuker, Natural Resources Institute Finland Luke, Finlandia

HORA	TÍTULO	AUTOR
11:00-11:20	Towards a high and sustainable biomass production: the <i>Salix</i> Molecular Breeding Activities program (SAMBA)	A. C. Rönnerberg-Wastljung, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Suecia
11:20-11:40	Production of diploid pollen in <i>Populus</i> by heat-induced depolymerisation of meiotic microtubule cytoskeletons	J. Wang, Forestry University, Beijing, China
11:40-12:00	Triploid poplars as a potential for breeding fast growing trees	H. Liesebach, Thünen-Institute of Forest Genetics, Grosshansdorf, Alemania
12:00-12:20	Wood and tree-ring anatomical traits for phenotyping poplar cultivars	M. Meyer, Technische Universität Dresden, Alemania

Lugar: Adlershof Convention Center, Room Curie

Sesión 3B: Patógenos

Moderador: Mauritz Ramstedt, Swedish University of Agriculture, Suecia

HORA	TÍTULO	AUTOR
11:00-11:20	A histological and biochemical comparison of resistant and susceptible <i>Populus</i> genotypes inoculated with <i>Sphaerulina musiva</i>	N. Abraham, North Dakota State University, Plant pathology NDSU, Fargo, ND, Estados Unidos
11:20-11:40	Testing pathogenicity of <i>Sclerotium rolfsii</i> causing leaf spot of poplar	S. Rawat, Forest Pathology Division, Forest Research Institute, Dehradun, India
11:40-12:00	-----	-----

Lugar: Adlershof Convention Center, Room Hertz

Sesión 4B: Fisiología / Agroforestería

Moderador: R. Soolanayakanahally, AAFC, Canadá

HORA	TÍTULO	AUTOR
11:00-11:20	Introducing trees into cultivated fields to reduce the French shortage of poplar wood: Agroforestry and wood quality	R. Marchal, CIRAD, RU BioWooEB, Montpellier, Francia
11:20-11:40	Poplar and black locust yields from short-rotation coppice hedgerows in an alley cropping system	J. Mirck, Department of Soil Protection and Recultivation, Brandenburg University of Technology, Cottbus, Alemania
11:40-12:00	Biomass production in an improved sustainable mixed short-rotation woody cropping of <i>Populus</i> -hybrids and <i>Robinia pseudoacacia</i>	J. Rebola-Lichtenberg, Georg-August-Universität Göttingen, Alemania

12:00-12:20	Proposed management for willow agrosilvopastoral systems in the delta of the Paraná River (Argentina)	<i>E. Casaubon, INTA Delta de Paraná, Argentina</i>
Lugar: Forum Adlershof, Hans Grade Hall		
Sesión 5B: Medios de Vida / Economía		
<i>Moderador: Jim Richardson, Poplar and Willow Council of Canada, Canadá</i>		
HORA	TÍTULO	AUTOR
11:00-11:20	Poplar in the Kyrgyz Republic	<i>N. Chyngozhoev, Forest Research Institute of the National Academy of Science, Kyrgyzistán</i>
11:20-11:40	How poplar (<i>Populus deltoides</i>) based agroforestry transformed weak rural economy to prosperous green economy in north India?	<i>M. S. Haque, National Bank for Agriculture and Rural Development, India</i>
11:40-12:00	Production potential and impact of wood market fluctuations on plantation trend of exotic poplar (<i>Populus deltoides</i>) in India (Presentado por Georg von Wuehlisch)	<i>K. B. Bangarwa, Department of Forestry, CCS Haryana Agricultural University, Hisar (Haryana), India</i>
12:00-12:20	The journey of poplar cultivation under agro-forestry in India - responding to drivers of change	<i>Gulshan Kumar, Indian Forest Service, Haryana State, India</i>
Lugar: Forum Adlershof, Room Melli Beese		
Sesión 6B: Restablecimiento / Fitoremediación		
<i>Moderador: Andrej Pilipovic, Institute of Lowland Forestry and Environment - ILFE, Serbia</i>		
HORA	TÍTULO	AUTOR
11:00-11:20	Poplar for environmental restoration: Physiological and molecular approaches for heavy metal and organic molecules	<i>L. Sebastiani, Institute of Life Sciences - Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia</i>
11:20-11:40	Using native balsam poplar (<i>Poplar balsamifera</i>) for reclamation in the oil sands region of north-eastern Alberta, Canada	<i>B. Thomas, University of Alberta, Department of Renewable Resources, Alberta, Canadá</i>
11:40-12:00	Establishment of hybrid poplar for surface mine reclamation in the southern coalfield of West Virginia, USA	<i>R. Zalesny, USDA Forest Service, Northern Research Station, Rhinelander, WI, Estados Unidos</i>
12:00-12:20	Willow afforestation for quarry rehabilitation in Rio Negro Valley, Argentina	<i>E. R. Thomas, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Río Negro, Argentina</i>
12:30-14:00 horas - Almuerzo		

Lugar: Adlershof Convention Center, Bunsen Hall

Sesión 1C: Mejoramiento de los árboles

Moderador: Bernd Degen, Thünen-Institute of Forest Genetics, Alemania

HORA	TÍTULO	AUTOR
14:00-14:20	Widening of genetic base of <i>Populus deltoides</i> in India through hybrid clone development	A. Kumar, Indian Council of Forestry Research and Education, Dehradun, India
14:20-14:40	Reproduction of <i>Populus</i> intersectional hybrid by means of ovule microcultures	A. Ghamari Zare, Research Institute of Forests and Rangelands, Tehran, Irán
14:40-15:00	-----	-----

Lugar: Adlershof Convention Center, Room Pasteur

Sesión 2C: Genómica

Moderador: R. Schirmer, Bavarian Office of Seeding and Planting, Alemania

HORA	TÍTULO	AUTOR
14:00-14:20	The SWEET gene family in <i>Populus</i> : evolution, expression patterns, and contribution to secondary growth	Meng-Zhu Lu, Research Institute of Forestry, Chinese Academy of Forestry, Beijing, China
14:20-14:40	The analysis of gene expression profile in <i>Salix</i> under salt stress	J. Zhou, Department of Tree Genetics and Breeding, Jiangsu Academy of Forestry, Nanjing, China
14:40-15:00	ISAP (Inter-Sine Amplified Polymorphism) – a retrotransposon-based marker system for identification of varieties, clones and accessions of poplar	A. Kögler, Technische Universität Dresden, Faculty of Science, Institute of Botany, Alemania
15:00-15:20	Intra-specific variation in poplar drought responses	A. Polle, Georg-August Universität Göttingen, Alemania

Lugar: Adlershof Convention Center, Room Curie

Sesión 3C: Patógenos / Insectos

Moderador: Mauritz Ramstedt, Swedish University of Agriculture, Suecia

HORA	TÍTULO	AUTOR
14:00-14:20	Poplar clones in Latvia: Juvenile growth and fall frost damages (Presentado por K. Makovskis)	S. Senhofa, LSFRI 'Silava', Salaspils, Latvia
14:20-14:40	Plant decline etiology in poplar short-rotation coppices	N. Anselmi, DIBAF University of Tuscia, Viterbo, Italia
14:40-15:00	Poplar clones differ in their resistance against insect feeding	H. Schröder, Thünen Institute of Forest Genetics, Alemania
15:00-15:20	Importance and management of the red poplar leaf beetle (<i>Chrysomela populi</i> L.) in short-rotation coppices (SRC): an overview	R. Georgi, TU Dresden, Faculty of Environmental Sciences, Alemania

Lugar: Adlershof Convention Center, Room Hertz

Sesión 4C: Agroforestería

Moderador: *R. Soolanayakanahally, AAFC, Canadá*

HORA	TÍTULO	AUTOR
14:00-14:20	-----	-----
14:20-14:40	Fast-growing tree culture outside forest: experiences from India	<i>Dinesh Kumar, Silviculture Division, Forest Research Institute, Dehradun, India</i>
14:40-15:00	Biomass estimation models and allometry changes in a short rotation coppice poplar plantation in the North of Spain	<i>J. Valbuena-Castro, Sustainable Forest Management Research Institute, Madrid, España</i>
15:00-15:20	A pilot study of poplar plantations optimal rotation period and its growth dynamics under different planting densities	<i>B. Hjelm, Dept. of Crop production Ecology, Swedish Univ. of Agriculture Science, Uppsala, Suecia</i>

Lugar: Forum Adlershof, Hans Grade Hall

Sesión 5C: Economía

Moderador: *Raymond Miller, Michigan State University, Estados Unidos*

HORA	TÍTULO	AUTOR
14:00-14:20	Social poplar plantations of Balykchy Forest Service	<i>K.M. Zhantaev, State Agency on Environment Protection and Forestry, Kirgistán</i>
14:20-14:40	Poplar plantation - a boon to rural livelihoods and ecological restoration in north India	<i>S. K. Sharma, Geography and Environmental Science Department, Dehradun, India</i>
14:40-15:00	<i>Populus deltoides</i> financial maturity (case study: Kurdistan province, Western Iran)	<i>K. Adeli, Forestry Department, Faculty of Agriculture, Lorestan University, Irán</i>
15:00-15:20	Economic analysis tool for SRWC-based feedstock production in the Southeastern U.S.A. - (Presentado por D. Hazel)	<i>S. Ghezehei, Department of Forestry and Environmental Resources at North Carolina State University, Estados Unidos</i>

Lugar: Forum Adlershof, Room Melli Beese

Sesión 6C: Restablecimiento / Fitoremediación

Moderador: *Andrej Pilipovic, Institute of Lowland Forestry and Environment - ILFE, Serbia*

HORA	TÍTULO	AUTOR
14:00-14:20	The effectiveness of poplar and willow trees in reducing erosion on pastoral slopes in New Zealand	<i>I. McIvor, Plant & Food Research, Nueva Zelandia</i>
14:20-14:40	Study on growth parameters of poplar trees irrigated with municipal wastewater in south of Tehran, Iran	<i>A. Salehi, Research Institute of Forests and Rangelands, Agricultural Research, Education and Extension Organization, Tehran, Irán</i>

14:40-15:00	Treated wastewater use in forest plantations in north Patagonia, Argentina	<i>C. Tucat, Medanito S.A., Argentina</i>
15:00-15:20	Selection and use of native willow clones for reclamation in forest ecosystems impacted by elevated salt levels	<i>R. Krygier, Natural Resources Canada, Canadian Forest Service, Alberta, Canadá</i>
15:30-16:00 – Pausa de la tarde		
Lugar: Adlershof Convention Center, Bunsen Hall		
Sesión 1D: Mejoramiento de los árboles		
Moderador: <i>Barb Thomas, University of Alberta, Department of Renewable Resources, Canadá</i>		
HORA	TÍTULO	AUTOR
16:00-16:20	Geo-climatic gradient shapes functional trait variations in <i>Salix eriocephala</i>	<i>R. Soolanayakanahally, Saskatoon Research and Development Centre, Saskatoon, Canadá</i>
16:20-16:40	Evaluation of improved willow in north Patagonia, Argentina	<i>E. R. Thomas, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Río Negro, Argentina</i>
16:40-17:00	Testing of native willows for SRC on agricultural land	<i>J. Weger, Silva Tarouca Research Institute for Landscape and Ornamental Gardening, Průhonice, Chequía</i>
17:00-17:20	Production of new clones of cricket bat willow (<i>Salix alba</i>) for fast growth and quality timber	<i>S. A. Gangoo, SK University of Agricultural Sciences and Technology of Kashmir, Benhama Grandersal, India</i>
Lugar: Adlershof Convention Center, Room Pasteur		
Sesión 2D: Genómica		
Moderador: <i>Ann Christin Rönnberg-Wastljung, Swedish University of Agricultural Sciences, Suecia</i>		
HORA	TÍTULO	AUTOR
16:00-16:20	-----	-----
16:20-16:40	SSR based DNA fingerprinting and genetic diversity analysis of 92 poplar cultivars in China	<i>J. Hu, Research Institute of Forestry, Chinese Academy of Forestry, Beijing, China</i>
16:40-17:00	Metabolomic responses of down-regulated p-coumaroyl quinate/shikimate 3'-hydrolase (C3'H) and cinnamate 4-hydrolase (C4H) genes in the lignin biosynthetic pathway of <i>Eucalyptus urophylla</i> x <i>E. grandis</i> with reduced recalcitrance	<i>T. Tschaplinski, Oak Ridge National Laboratory, Estados Unidos</i>

Lugar: Adlershof Convention Center, Room Curie

Sesión 3D: Insectos

Moderador: *H. Schröder, Thünen Institute of Forest Genetics, Alemania*

HORA	TÍTULO	AUTOR
16:00-16:20	The power of poplar odor- how we can help poplars to fight back (Presentado por St. Schültz, Göttingen University, Alemania)	<i>M. Kazic, Georg-August-Universität Göttingen, Forstzoologie und Waldschutz, Alemania</i>
16:20-16:40	Olfactory navigation of sawflies (<i>Nematus spec.</i>) as a device for hazard analysis of different practically relevant poplar varieties in short rotation coppice	<i>K. Manthe, University of Applied Sciences Erfurt, Faculty of Landscape Architecture, Horticulture and Forestry, Alemania</i>
16:40-17:00	Management of poplar defoliator: <i>Clostera cupreata</i> through herbal approach	<i>R. Sehrawat, Forest Research Institute, Indian Council of Forestry Research and Education, Dehradun, India</i>
17:00-17:20	Relations between insect resistance and tree age of transgenic triploid <i>Populus tomentosa</i> plants	<i>M. Yang, Forestry College, Agricultural University of Hebei, China</i>

Lugar: Adlershof Convention Center, Room Hertz

Sesión 4D: Producción

Moderador: *R. Schirmer, Bavarian Office of Forest Seeding and Planting, Alemania*

HORA	TÍTULO	AUTOR
16:00-16:20	Results from six years of the joint research project PROLOC – clone-site interaction and yield dynamics after two rotation cycles	<i>C. Stiehm, Northwest German Forest Research Institute, Münden, Alemania</i>
16:20-16:40	Development of poplar clones for SRC in an EU-wide trial	<i>D. Glas, Bavarian Institute for forest seeding and planting (ASP), Teisendorf, Alemania</i>
16:40-17:00	Influence of two contrasting planting systems and weeding regimes on willow performance under field conditions	<i>M. Welc, Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Suecia</i>
17:00-17:20	Success factors for short-rotation plantation projects - framework conditions, business models and case studies in Europe	<i>M. Weitz, Lignovis GmbH, Hamburg, Alemania</i>

Lugar: Forum Adlershof, Hans Grade Hall

Sesión 5D: Energía

Moderador: *Raymond Miller, Michigan State University, Estados Unidos*

HORA	TÍTULO	AUTOR
16:00-16:20	Woodfuels as alternative source of energy in rural and urban areas in the Philippines	<i>R. Aggangan, Forest Products Research and Development Institute, College Laguna, Filipinas</i>

16:20-16:40	Bio-ethanol from hemicellulose wastes of ligno-cellulosic biomass – a sustainable future bio-refinery prospect (Presentado por D. Kumar)	<i>P. K. Gupta, Forest Research Institute Dehradun, India</i>
16:40-17:00	How to run a biomass group-heating on SRC basis	<i>H.-G. von Engelbrechten, Agraligna GmbH, Stendal, Alemania</i>
17:00-17:20	Subsurface drip irrigation in poplar bioenergy systems: biomass production and economic evaluation in Mediterranean climate	<i>P. Paris, CNR-Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale (IBAF), Viterbo, Italia</i>
Lugar: Forum Adlershof, Room Melli Beese		
Sesión 6D: Fitoremediación		
Moderador: <i>Ian McIvor, Plant & Food Research, Nueva Zelandia</i>		
HORA	TÍTULO	AUTOR
16:00-16:20	-----	-----
16:20-16:40	Phytoremediation of river sediments with the use of poplars and willows	<i>A. Pilipovic, University of Novi Sad - Institute of Lowland Forestry and Environment, Rusia</i>
16:40-17:00	Effects of heavy metals and mycorrhizal fungi on growth and nutrient status of <i>Populus alba x glandulosa</i>	<i>N. Aggangan, University of the Philippines Los Baños, College Laguna, Filipinas</i>
FIN DE LAS REUNIONES PARALELAS		
19:00-21:00	Cena ofrecida por el Ministerio Federal Alemán para la alimentación y la agricultura (BMEL) <i>Hangar del ex-aeropuerto, Ludwig-Boltzmann-Str. 1, Adlershof (cerca del lugar de la conferencia a pie)</i>	<i>Discurso de bienvenida por la Sra D. Steinhäuser, Head, Division Sustainable Forest Management and Timber Markets, German Federal Ministry of Food and Agriculture, Berlín</i>

REUNIONES PARALELAS y PRESENTACIÓN DE LOS PÓSTERS

JUEVES 15 DE SEPTIEMBRE

Lugar: Adlershof Convention Center, Bunsen Hall

Sesión 1E: Mejoramiento de los árboles

Moderador: Barb Thomas, University of Alberta, Department of Renewable Resources, Canadá

HORA	TÍTULO	AUTOR
09:00-09:20	Breeding of fast-growing tree species for changing environments in Saxony, Germany	<i>H. Wolf, Staatsbetrieb Sachsenforst, Pirna, Alemania</i>
09:20-09:50	Poplar genetic transformation for sustainable growth in short rotation plantation	<i>N. Rashydov, Institute of Cell Biology and Genetic Engineering, Kiev, Ucraina</i>
09:50-10:10	Fast breeding of poplars and other tree species: future prospects and biosafety concerns	<i>H. Hönicka, Thünen-Institute of Forest Genetics, Grosshansdorf, Alemania</i>
10:10-10:30	Breeding of multipurpose willows on the basis of <i>Salix daphnoides</i> , <i>S. purpurea</i> and <i>S. pentandra</i>	<i>B. Bubner, Thünen-Institute of Forest Genetics, Waldsiedersdorf, Alemania</i>

Lugar: Adlershof Convention Center, Room Pasteur

Sesión 2E: Genómica

Moderador: R. Schirmer, Bavarian Office for Forest Seeding and Planting, Alemania

HORA	TÍTULO	AUTOR
09:00-09:20	Integrated SNP correlation, co-expression and genome-wide association networks for <i>Populus trichocarpa</i> . pleiotropic and epistatic network-based discovery	<i>D. Weighill, BioEnergy Science Center, Oak Ridge National Laboratory, Estados Unidos</i>
09:20-09:50	Improvement of the inducible activation tagging AC/DS transposon system by employing the positive selection marker TMS2	<i>M. Fladung, Thünen Institute of Forest Genetics, Grosshansdorf, Alemania</i>
09:50-10:10	Complete genome sequences of <i>Populus tremula</i> chloroplast and mitochondrion as new resources for holistic poplar breeding	<i>B. Kersten, Thünen Institute of Forest Genetics, Grosshansdorf, Alemania</i>
10:10-10:30	Chloroplast and mitochondrial SNP-markers support holistic poplar breeding	<i>H. Schröder, Thünen Institute of Forest Genetics, Grosshansdorf, Alemania</i>

Lugar: Adlershof Convention Center, Room Curie

Sesión 3E: Ecología

Moderador: Reinhart Ceulemans, University of Antwerp, Department of Biology, Bélgica

HORA	TÍTULO	AUTOR
09:00-09:20	Methods for diagnosis of aspen sustainability	<i>O. Chernyshenko, State Forest University, Moscow, Rusia</i>
09:20-09:50	Full LCA of poplar SRC considering environmental impacts on a marginal SITE in Southwest Germany - (Presentado por J.-P. Schnitzler)	<i>J. Schweier, Albert-Ludwigs-University Freiburg, Alemania</i>
09:50-10:10	Quantifying environmental impacts of poplar short-rotation coppice on marginal land - summary results from the PROBIOPA experiment	<i>R. Grote, Karlsruhe Institute of Technology, Garmisch Pattenkirschen, Alemania</i>
10:10-10:30	Natural regeneration of black, hybrid and balsam poplars in the landscape	<i>H. Liesebach, Thünen-Institute of Forest Genetics, Grosshansdorf, Alemania</i>

Lugar: Adlershof Convention Center, Room Hertz

Sesión 4E: Producción

Moderador: Ann Christin Rönnberg-Wastljung, Swedish University of Agricultural Sciences, Suecia

HORA	TÍTULO	AUTOR
09:00-09:20	Resource potential of aspen in Russia	<i>A. Tsarev, Petrozavodsk State University, Rusia</i>
09:20-09:50	Growth potential of first generation hybrid aspen plantations in southern Finland	<i>E. Beuker, Natural Resources Institute Finland, Punkaharju, Finlandia</i>
09:50-10:10	Biomass productivity and mutual relations between tree growth and soil nutrient status in short-rotation hybrid aspen plantations in hemiboreal Estonia	<i>R. Lutter, Institute of Forestry and Rural Engineering, Estonian University of Life Sciences, Tartu, Estonia</i>
10:10-10:30	New clones will let farmers to increase variability and sustainability of poplar plantation in Argentina	<i>S. Cortizo, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Campana, Argentina</i>

Lugar: Forum Adlershof, Hans Grade Hall

Sesión 5E: Energía

Moderador: Andrea Polle, Forstbotanik und Baumphysiologie Georg-August Universität, Göttingen, Alemania

HORA	TÍTULO	AUTOR
09:00-09:20	Efficient harvest and storage of wood chips from poplar in practice	<i>R. Pecenka, Leibniz Institute for Agricultural Engineering Potsdam-Bornim (ATB), Alemania</i>
09:20-09:50	Post-harvesting emissions of CO₂ and biogenic hydrocarbons from woodchips produced by a poplar short-rotation coppice	<i>A. Ghirardo, Helmholtz Zentrum München, Research Unit Environmental Simulation, Alemania</i>
09:50-10:10	Poplar short rotation coppice grown in marginal environments of southern Italy	<i>G. Facciotto, Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria (CREA), Casale Monferrato (AL), Italia</i>
10:10-10:30	New poplar genotypes for short rotation biomass plantations in the Mediterranean environment: productivity and quality of biomass for biorefinery - (Presentado por P. Paris)	<i>M. Sabatti, CNR-Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale (IBAF), Viterbo, Italia</i>

Lugar: Forum Adlershof, Room Melli Beese

Sesión 6E: Aplicaciones especiales

Moderador: Ian McIvor, Plant & Food Research, Nueva Zelandia

HORA	TÍTULO	AUTOR
09:00-09:20	Lead Tolerance of <i>Populus alba</i> and <i>Populus nigra</i> Clones Inoculated with Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Relation to Physiological Parameters	<i>A. Salehi, Poplar & Fast Growing Trees Research Group, Research Institute of Forests and Rangelands Tehran, Irán</i>
09:20-09:50	Study of transporters of HMA and NRAMP family in wild type and transgenic line (35S::aqua1) of <i>Populus alba</i> stressed with cadmium	<i>A. Neri, Institute of Life Sciences – Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa, Italia</i>
09:50-10:10	The responses of different sources of low-molecular-weight organic carbon (LMWOC) on soil nitrogen (N) transformation in three plantations	<i>X. Yening, Nanjing Forestry University, China</i>
10:10-10:30	Ovicidal and larvicidal in vitro activity of eight <i>Salix</i> clone extracts against a pure strain of <i>Heamonchus contortus</i>	<i>J. Schapiro, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Campana, Argentina</i>

10:30-11:00 horas – Pausa de la mañana		
Lugar: Adlershof Convention Center, Zuse Hall (Basement)		
11:00-12:30	Presentación de los pósters	<i>Autores de los pósters</i>
12:30-14:00 - Almuerzo		
14:00-17:30	REUNIONES DE TRABAJO DE LOS GRUPOS DE TRABAJO	
Lugar: Adlershof Convention Center, Bunsen Hall		
Sesión 1F: Domesticación y Conservación de Recursos Genéticos		
Lugar: Forum Adlershof, Room Melli Beese		
Sesión 2F: Cambio Climático, Sanidad de las Plantas y Resistencia a las Amenazas y Crisis		
Lugar: Forum Adlershof, Hans Grade Hall		
Sesión 3F: Medios de Vida, Utilización de la Tierra, Productos y Bioenergía Sostenibles		
Lugar: Adlershof Convention Center, Room Hertz		
Sesión 4F: Servicios al Ambiente y los Ecosistemas		
Lugar: Adlershof Convention Center, Terraza o Rez-de-chaussée		
Sesión 5F: Taxonomía, Nomenclatura y Registro		
Lugar: Adlershof Convention Center, Room Curie		
Sesión 6F: Políticas, Comunicación y Alcance Público		
Lugar: Adlershof Convention Center, Room Pasteur		
15:00-18:00	Asemblea General del Asociación Europea del Álamo (ProPopulus)	

15:30-16:00 horas – Pausa de la tarde

17:30 FIN DE LAS SESIONES DEL DÍA

REUNIONES PLENARIAS y CEREMONIA DE CLAUSURA VIERNES 16 DE SEPTIEMBRE

LUGAR: Adlershof Convention Center, Bunsen Hall

Reunión plenaria IV

Moderador: Bernard Mourlan, European Poplar Association (ProPopulus), Francia

HORA	TÍTULO	AUTOR
09:00-09:20	Engineered wood products based on poplar and willow wood	<i>Joris van Acker, Ghent University, Bélgica</i>
09:20-09:50	Trends and perspectives in poplar and willow cultivation – a global synthesis of national progress reports	<i>Jim Carle, JB Carle & Associates Consulting firm, Nueva Zelandia</i>
09:50-10:10	Global and regional market trends for poplar products - (Presentado por Walter Kollert)	<i>Arvydas Lebedys, Forestry Officer (Statistics), FAO-HQ, FAO</i>
10:10-10:30	Poplars and willows: a photo library	<i>Jim Richardson, Poplar and Willow Council of Canada, Canadá, and Jud Isebrands, Environmental Forestry Consultants LLC, Estados Unidos</i>

10:30-11:00 horas – Pausa de la mañana

11.00-11.05	Presentación del Simposio sobre los Salicaceas, 2017, Talca, Chile	<i>Jaime Venegas, Chile</i>
-------------	--	-----------------------------

INFORMES DE LOS GRUPOS DE TRABAJO, Bunsen Hall

Moderador: Martin Weih, Président de la CIP, Suecia

HORA	TÍTULO	AUTOR
11:00-11:15	Taxonomía, Nomenclatura y Registro	<i>WP1, Julia Kuzovkina</i>
11:15-11:30	Domesticación y Conservación de Recursos Genéticos	<i>WP2, Sasa Orlovic</i>

11:30-11:45	Cambio Climático, Sanidad de las Plantas y Resistencia a las Amenazas y Crisis	<i>WP3, Mauritz Ramstedt</i>
11:45-12:00	Medios de Vida, Utilización de la Tierra, Productos y Bioenergía Sostenibles	<i>WP4, Joris Van Acker</i>
12:00-12:15	Servicios al Ambiente y los Ecosistemas	<i>WP5, Sharon L Doty</i>
12:15-12:30	Políticas, Comunicación y Alcance Pública	<i>WP6, Barb Thomas</i>
12:30–14:00 horas - Almuerzo		
CEREMONIA DE CLAUSURA, Bunsen Hall		
<i>Moderador: Joris van Acker, Ghent University, Bélgica</i>		
14:00 -14:30	Premio del Mejor Póster	<i>Sven de Vries, Alterra, Wageningen University, Países Bajos</i>
14:30-15:00	Resultados de las elecciones 1. Voto sobre la Reforma propuesta de la CIA 2. Composición del nuevo Comité Ejecutivo	<i>Martin Weih, Presidente de la Comisión Internacional del Álamo, Suecia</i>
15:00-15:30	Discurso de clausura	<i>Georg von Wühlisch, Thünen-Institute of Forest Genetics, Alemania</i>
	Discurso de clausura	<i>Walter Kollert, Secretario de la Comisión Internacional del Álamo, FAO, Italia</i>
FIN DE LA 25ª REUNIÓN DE LA CIA		
15:30-16:00 HORAS – Pausa de la tarde		
Lugar: Forum Adlershof, Hans Grade Hall		
16:00-17:00	Reunión Informal del nuevo Comité Ejecutivo	
17:00 horas – Partida para los viajes de estudio		

ANEXO III – Lista de los participantes

LISTA DE LOS PARTICIPANTES

MIEMBROS DE LA COMISIÓN

ARGENTINA

Fabio German ACHINELLI

Ing. Forestal, Associate Professor
Course of Silviculture
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales,
(UNLP) Calle 28 No. 1720 (1900)
La Plata, Buenos Aires
Tel: (54-9221) 5225578
Correo electrónico: fachinel@gmail.com;
fachinel@agro.unlp.edu.ar

Edgardo CASAUBÓN

Ingeniero Agrónomo
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
(INTA)
Rio Paraná de las Palmas 2804
Campana, Buenos Aires
Tel: (54-3489) 460075/76
Correo electrónico:
casaubon.edgardo@inta.gob.ar

(Sra.) Silvia CORTIZO

E.E.A. Delta del Paraná INTA
Facultad de Agronomía
Universidad de Buenos Aires
CC 14 2804
Buenos Aires
Tel: (54-911) 50605009
Correo electrónico: silviacortizo@gmail.com;
cortizo.silvia@inta.gob.ar

(Sra) Mirta ROSA LARRIEU

Ingeniera Agrónoma, Directora de Producción
Forestal
Presidenta Nacional de IPC
Ministerio de Agroindustria
Subsecretaría de Desarrollo Forestal Industrial
Paseo Colón 982, Anexo Jardín
Buenos Aires
Tel: (54-11) 3436169
Cell: (54-911) 63005197
E-mails: milarr@magyp.gob.ar or
larrieumirta@gmail.com

(Sra.) Virginia M. LÜQUEZ

INFIVE (UNLP-CONICET)
Diagonal 113 No. 495
1900 La Plata
Tel: (54-221) 4236618
Correo electrónico: vlunquez@agro.unlp.edu.ar

Maria Silvana MONTEVERDE

INTA/Universidad de Concepción de Uruguay
Antuso 1236
Entredíos CP3260
Tel: (54-03442) 15471340
E-mail: silvamonte@yahoo.com.ar;
monteverde.silvana@inta.gob.ar

(Sra.) María Emilia RODRÍGUEZ

Instituto de Fisiología Vegetal, INFIVE,
CONICET, UNLP
Diagonal 113, No. 495, CC 327
1900 La Plata
Tel: (54-221) 4236618
Correo electrónico: emiliar@gmail.com

Esteban Ricardo THOMAS

Evaluation of Improved Willows in North
Patagonia
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
(INTA)
Juan XXIII 2080
8300 Neuquen
Tel: (54 0299) 156321279
Correo electrónico:
thomas.esteban@inta.gob.ar

BELGIUM

Reinhart CEULEMANS

University of Antwerp
Centre d'Excellence PLECO
Department of Biology
Universiteitsteitsplein 1
B-2610 Wilrijk
Tel: (32-3) 2652256
E-mail: Reinhart.Ceulemans@uantwerp.be

(Ms) Marijke STEENACKERS
Institute for Nature and Forest (INBO)
Gaverstraat 4
B-9500 Geraardsbergen
Tel: (32) 477473648
E-mail: Marijke.Steenackers@inbo.be

Joris VAN ACKER
Laboratory of Wood Technology
Ghent University
Coupure Links 653
B-9000 Ghent
Belgium
Tel: (32-9)2646233
E-mail: Joris.VanAcker@UGent.be

Stefan VANBEVEREN
University of Antwerp
Centre of Excellence Pleco
Department of Biology
Universiteitplein 1
B-2610 Wilrijk
Tel: (32-3) 2542349
E-mail: Stefan.Vanbeveren@uantwerp.be

BULGARIA

Antoanet ANTONOV
State Forest Enterprise
18 Nove str.
5250 Svishtov
Tel: (359) 886667072
E-mail: antoanet.antonov@mail.bg

(Ms) Albena BOBEVA
Executive Forest Agency
Sofia 1040
Hristo Botev 55
Tel: (359) 2 9045356
E-mail: albena-bobeva@iag.bg;
stateforestryagency@gmail.com

Ivaylo N. TSVETKOV
Forest Research Institute
132 Kliment Ohridski Bld.
Sofia 1756
Tel.: (359) 887500519
E-mail: tsvet-i@yahoo.com; itsvet@gmail.com

(Ms) Ilka YONOVSKA
State Forest Enterprise
18 Nove str.
5250 Svishtov
Tel:(359) 885167179

E-mail: iyonovska@mail.bg

CANADÁ

John J. DOORBOS
Manager, Operational Programs
Natural Resources Canada
8815-188 St NW Edmonton, Alberta T5T 5Z8
Tel: (1-780)4357318
E-mail: John.Doornbos@canada.ca

Ahmed KOUBAA
Professor, Université du Québec en Abitibi-
Témiscamingue, Département des sciences
appliquées, 445 Bld. de l'Université
Rouyn-Noranda Québec J9X 5E4
Tel: (1-819) 7620971
E-mail : Ahmed.Koubaa@uqat.ca

Richard KRYGIER
Research Project Leader
Natural Resources Canada
Canadian Forest Service, Northern Forestry
Centre
5320 – 122 St NW Edmonton,
Alberta T6H 3S5
Tel: (1-780) 4357286
E-mail: Richard.Krygier@canada.ca

Jim RICHARDSON
J. Richardson Consulting
Poplar and Willow Council of Canada
1876 Saunderson Drive
Ottawa, Ontario K1G 2C5
Tel: (+1-613) 7398354
E-mail: jrichardson@on.aibn.com

Raju SOOLANAYAKANAHALLY
Research Scientist
Agriculture and Agri-Food Canada
107 Science Place Saskatoon, Saskatchewan
S7N 0X2
Tel: (+1-306) 3859585
Fax: (1-306) 3859585
E-mail: raju.soolanayakanahally@agr.gc.ca

(Ms) Barbara THOMAS
Associate Professor, University of Alberta
NSERC/Industry Research Chair in Tree
Improvement
442 Earth Sciences Building
Edmonton, Alberta T6G 2E3
Tel: (1-780) 492-8016
E-mail: bthomas@alberta.ca

Cees VAN OOSTEN
Poplar and Willow Council of Canada
2356 York Crescent
Nanaimo, British Columbia
Canada, V9T 4N3
Tel: (1-250) 7584789
E-mail: silviconsult@telus.net

CHILE

Jaime VENEGAS
Gerente, Compañía Agrícola y Forestal El
Álamo, Ruta 5 Sur, km. 333
Parral
Tel: (56-9) 95496660
E-mail: jvenegas@cafelalamo.cl

CHINA,

Junfeng FAN
Northwest A&F University
Taicheng Road 3
712100 Yangling, Shaanxi Province
Tel: (86-1360) 9259021
E-mail: fanjf28@163.com; fanjf28@sina.com

Xudong HE
Jiangsu Academy of Forestry
109 Ningdan Road
211153 Nanjing
Tel: (86-1360) 9259021
E-mail: hxd_519@163.com

Jianjun HU
Professor
Research Institute of Forestry
Chinese Academy of Forestry
Wan Shou Shan
Beijing 100091
Tel: (86-10) 62888862
E-mail: hujj@caf.ac.cn

Chao LIU
Beijing Forestry University
No. 35 Qinghua East, Haidian District
100083 Beijing
Tel: (86-138) 10437934
E-mail: liuchao1306@163.com

Meng-Zhu LU
Professor, Research Institute of Forestry
Chinese Academy of Forestry
Wan Shou Shan

Beijing 100091
Tel: (86-10) 62889606
Fax: (86-10) 62872015
E-mail: lumz@caf.ac.cn

(Mrs.) Yan MA
Jinling Institute of Technology
103 Heyan Road
210038 Nanjing
E-mail: hxd_519@163.com

Baosong WANG
Jiangsu Academy of Forestry
109 Ningdan Road
211153 Nanjing
E-mail: hxd_519@163.com

Jun WANG
Beijing Forestry University
No. 35, Tsinghua East Road, Haidian District
100083 Beijing
E-mail: wangjun@bjfu.edu.cn

Qingsheng WANG
Jiangsu Academy of Forestry
109 Ningdan Road
211153 Nanjing
E-mail: hxd_519@163.com

Xinli XIA
College of Biological Sciences and
Biotechnology
Beijing Forestry University
No. 35, Tsinghua East Road, Haidian District
Beijing 100083
Tel: (86-135) 81919075
E-mail: xiaxl@bjfu.edu.cn

MinSheng YANG
College of Forestry
Agriculture University of Hebei
No. 289 Lingyusi S
71000 Baoding, Hebei Province
Tel: (86-13) 931285875
E-mail: yangms100@126.com

Weilun YIN
Key Laboratory of Silviculture and
Conservation
Beijing Forestry University
Poplar Committee of China
No. 35, Qinghua East Road, Haidian District
Beijing 100083
Tel: (86-13) 910678650
E-mail: yinwl@bjfu.edu.cn

(Ms) Jie ZHOU
Jiangsu Academy Of Forestry
109 Ningdan Road
2111153 Nanjing
E-mail: hxd_519@163.com

CROACIA

Davorin KAJBA
Faculty of Forestry
University of Zagreb
Svetosimunska 25 – PO Box 422
10 000 Zagreb
Tel: (385-1) 2352523
Fax: (385-1) 2352505
E-mail: davorin.kajba@zg.htnet.hr

CHEQUIA

Jan WEGER
Silva Tarouca Research Institute for Landscape
and Ornamental Gardening
Kvěnové nám 391
25243 Průhonice
Mobile: (42) 296528327
E-mail: weger@vukoz.cz

EGIPTO

(Ms.) Sara HASSAN
Student
Tuscia University
Viterbo, Italy
Tel: (39-329) 2627219
E-mail: Sara_S_K_16@yahoo.com

FINLANDIA

Egbert BEUKER
Senior Researcher
Natural Resources Institute Finland (Luke)
Finlandiantie 18
FI-58450 Punkaharju
Tel: (358) 295324223
E-mail : egbert.beuker@luke.fi

FRANCIA

(Mme) Catherine BASTIEN
Institut national de la recherche agronomique

(INRA)
Unité d'amélioration génétique et physiologie
des arbres forestiers
2163 avenue de la Pomme de Pin
CS40001 Ardon
F45075 Orléans Cedex
Tel: (33-2) 38417829
Fax: (33-2) 38417879
E-mail: Catherine.bastien@orleans.inra.fr

Prof. Rémy MARCHAL
CIRAD
73 rue Jean François Breton
34398 Montpellier Cedex 5
Tel: (33-46) 7615981
Courriel : remy.marchal@cirad.fr

Bernard MOURLAN
Président, Pro-Populus, Chambre du Peuplier
« Roustaud » Thivras
47200 Marmande
Tel: (33-673) 654266
E-mail: bmourlan@wanadoo.fr

ALEMANIA

Peter BLESER
Parliamentary State Secretary, Federal
Ministry of Food and Agriculture
Berlin

(Ms) Caroline BRAUER
FNR, Hofplatz 1
18276 Gülzow
Tel: (49-3843-6930147)
E-mail: c.brauer@fnr.de

(Ms) Marie BRÜCKNER
Master of Science
Staatsbetrieb Sachsenforst
Bonnewitzer Str. 34
01796 Pirna OT Graupa
Tel: (49-03501) 542175
E-mail: marie.brueckner@smul.sachsen.de

Tobias BRÜGMAN
Thünen Institute for Forest Genetics
Sieker Landstrasse
22927 Großhansdorf
Tel: (49-04102) 696200
E-mail: tobias.bruegmann@thuenen.de

Ben BUBNER

Thünen Institute for Forest Genetics
Eberswalder Chaussee 3A
15377 Waldsieversdorf
Tel: (49-33433) 157150
E-mail: ben.bubner@thuenen.de

Frank BURGER

Bavarian State Institute for Forestry
Hans-von-Carlowitz Platz 1
85354 Freising
Tel: (49-08161) 715126
E-mail: Frank.Burger@lwf.bayern.de

(Ms) Christin CARL

Fachhochschule Erfurt
Am Wolfsbrunnen 3
99094 Erfurt
E-mail: Christin.Carl@fh-erfurt.de

(Ms) María Carmen DACASA RÜDINGER

Sachsenforst
Bonnewitzer Str. 34
1796 Pirna OT Graupa
E-mail: Maria.Dacasa@smul.sachsen.de

Bernd DEGEN

Thünen-Institut for Forest Genetics
Sieker Landstrasse 2
22927 Grosshansdorf
E-mail: bernd.degen@thuenen.de

Matthias DIETER

Thünen-Institut für Internationale
Waldwirtschaft und Forstökonomie
Leuschnerstrasse 91
21031 Hamburg Berzedorf
Tel: (49-40) 73962300
E-mail: matthias.dieter@thuenen.de

Jens-Gerrit EISFELD

PAP(P)ILLON GmbH
Dorfstr. 38
01945 Tettan
Tel: (49-2762) 3772376
E-mail: info@pappillon.de

Hans-Georg von ENGELBRECHTEN

Agraligna GmbH
Zur Kirche 1
39576 Stendal
Tel: (49-178) 7143724
E-mail: HGvE@agraligna.com

(Ms) Dejuan EURING

Göttingen University
Büsgenweg 2
37077 Göttingen
Tel: (49-0551) 399746
E-mail: dning@gwdg.de

Matthias FLADUNG

Thünen-Institute
Federal Research Institute for Rural Areas,
Forestry and Fisheries
Forest Genetics
Sieker Landstrasse 2
D-22927 Grosshansdorf
Tel: (49-4102) 107
E-mail: matthias.fladung@thuenen.de

Achim FORSTER

Spanische Allee 42
14129 Berlin
Tel: (49-30) 8016993
E-mail: daxforst@web.de

Torsten GABRIEL

FNR
Hofplatz 1
18276 Gülzow
Tel: (49-3843) 6930117
E-mail: t.gabriel@fnr.de

Richard GEORGI

Technische Universität Dresden
Professorship of Forest Protection
Pienner Str. 8
1737 Tharandt
Tel: (49-352031)3831623
E-mail: Richard.georgi@tu-dresden.de

Andrea GHIRARDO

Helmholtz Zentrum München GmbH
Ingolstädter Landstrasse 1
München
Tel: (49-0274) 1793262
E-mail :
andrea.ghirardo@helmholtz.muenchen.de

Daniel GLAS

Bayerisches Amt für Forstliche Saat-und
Pflanzenzucht
Forstamtsplatz 1
83317 Teisendorf
E-mail: daniel.glas@asp.bayern.de

Rüdiger GROTE

Karlsruhe Institute of Technology (KIT)
Institute of Meteorology and Climate
Research, Atmospheric Environmental
Research (IMK-IFU)
Kreuzeckbahnstr. 19
82467 Garmisch-Pattenkirschen
Tel: (49-08821) 183424
E-mail: Ruediger.Grote@kit.edu

Jan GRUNDMANN

Energy Crops GmbH
Überseering 12
22926 Hamburg
E-mail: jan.grundmann@energy-crops.de

Hans HOENICKA

Thünen Institute of Forest Genetics
Sieker Landstrasse 2
22927 Grosshansdorf
Tel: (49-4102) 696160
E-mail: hans.hoenicka@thuenen.de

Martin HOFMANN

Northwest German Research Institute
Abteilung Waldgenressourcen
Prof. Oelkers Str.
34346 Hann. Münden
Tel: (49-05541) 700421
E-mail: martin.hofmann@nw-fva.de

Wolfgang HÜLLER

Sachsenforst
Bonnewitzer Str. 3
1796 Pima OT Graupa
E-mail: wolfgang.hueller@smul.sachsen.de

(Ms) Susanne IOST

Leuphana University Lüneburg
Scharnhoostr. 1, Lüneburg
E-mail: Susanne.iost@gmx.de

Alwin JANSSEN

Nordestdeutsche Forstliche Versuchsanstalt –
Abt. Waldgenressourcen
Prof. Oelkers Strasse
34346 Hann. Münden
E-mail: alwin.janssen@nw-fva.de

(Ms) Marianne KADOLSKY

Staatsbetrieb Sachsenforst
Bonnewitzer Str. 34
01796 Pirna
Tel: (49-3501) 542244
E-mail: Kadolsky.Marianne@smul.sachsen.de

(Ms) Birgit KERSTEN

Thünen Institute of Forest Genetics
Sieker Landstrasse 2
22927 Grosshansdorf
Tel: (49-04102) 696105
E-mail: birgit.kersten@thuenen.de

(Ms) Anja KÖGLER

Technische Universität Dresden
Institut für Botanik, Zell-und
Molekularbiologie der Pflanzen
Zellescher Weg 20
01062 Dresden
Tel: (49-351) 46339575
E-mail: anja.koegler@tu-dresden.de

(Ms) Anna KRAFT

Humboldt Universität zu Berlin
Invaliden 42
10415 Berlin
Tel: (49-30) 80938626
E-mail: Raschkej@ccus.hu-berlin.de

Wolfram KUDLICH

WALD 21 GmbH
Friedrich Ebos Str. 13
97215 Uffenheim
Tel: (49-9842) 3929453
E-mail: Kudlich@wald21.com

Lars KUMMERT

FNR, Hofplatz 1
18276 Gülzow
E-mail: l.kummert@fnr.de

Dirk LANDGRAF

University of Applied Sciences Erfurt
Leipziger Str. 77
99085 Erfurt
Tel: (49-361) 6700295
E-mail: dirk.landgraf@fh-erfurt.de

(Ms) Heike LIESEBACH

Thünen Institute of Forest Genetics
Sieker Landstrasse 2
22927 Grosshansdorf
Tel: (49-4102) 696158
E-mail: heike.liesebach@thuenen.de

Mirko LIESEBACH

Thünen Institute of Forest Genetics
Sieker Landstrasse 2
22927 Grosshansdorf
Tel: (49-4102) 696156
E-mail: mirko.liesebach@thuenen.de

(Ms) Julia LIST

Bayerisches Amt für Forstliche Saat- und
Pflanzenzucht
Forstamtsplatz 1
83317 Teisendorf
E-mail: julia.list@asp.bayern.de

(Ms) Karoline MANTHE

Erfurt University of Applied Sciences
Leipziger Str. 77
99085 Erfurt
Tel: (49-01731) 1678579
E-mail: karoline.manthe@fh-erfurt.de

(Ms) Heike MARKUS-MICHALCZYK

University of Hamburg
Ohnhorstrasse 18
22609 Hamburg
Tel: (49-40) 7121510
E-mail: heike.markus-michalczyk@uni-hamburg.de

(Ms) Anne MERGNER

FNR
Hofplatz 1
18276 Gülzow
E-mail: a.mergner@fnr.de

Matthias MEYER

TU Dresden
Pienner Strasse 7
1737 Tharandt
E-mail: Matthias.meyer@tu-dresden.de

(Ms) Jaconette MIRCK

BTU Cottbus-Senftenberg Lehrstuhl für
Bodenschutz und Rekultivierung
Konrad Wachsman
E-mail: jaconette.mirck@b-tu.de

Ms Kristin MORGENSTERN

Technische Universität Dresden
Institute of Forest Botany
Pienner Strasse 7
01737 Tharandt
Tel: (49-035203) 3831836
E-mail: Kristin.morgenstern@tu-dresden.de

Clemens NEUMANN

Federal Ministry of Food and Agriculture
Wilhelm Str. 54
10117 Berlin
Tel: (49-30) 185293106
E-mail: clemens.neumann@bmel.bund.de

Ralf PECENKA

Leibniz Institute for Agricultural Engineering
Mex-Eyth Allee 100
14469 Potsdam
Tel: (49-331) 5689312
E-mail: rpecenka@atb-postdam.de

(Ms) Andrea POLLE

Forstbotanik und Baumphysiologie
Georg-August Universität Göttingen
Büsgenweg 2
37077 Göttingen
E-mail: apolle@gwdg.de

(Ms) Julianne RASCHKE

Humboldt Universität zu Berlin
Invaliden 42
10415 Berlin
Tel: (49-30) 20938458
E-mail: Raschkej@ccus.hu-berlin.de

(Ms) Jessica REBOLA LICHTENBERG

Georg-August University of Göttingen
Büsgenweg 1
37077 Göttingen
E-mail: Jessica.rebola-lichtenberg@forst.uni-goettingen.de

(Ms) Manja REUTER

Leibniz-Institut für Agrartechnik und
Bioökonomie e.V. (ATB)

(Ms) Viktoria ROHDE

Fraunhofer Institute for Chemical Technology
Joseph-von-Fraunhofer Str. 7
76327 Pfinztal
Tel: (49-721) 4640826
E-mail: viktoria.rohde@ict.fraunhofer.de

(Mrs) Anja ROSKE-SIEVERT

FNR, Hofplatz 1
18276 Gülzow
E-mail: a.roeske-sievert@fnr.de

Randolf SCHIRMER

Bavarian Office of Forest Seeding and Planting
(ASP)
Forstamtsplatz 1
83317 Teisendorf
Tel: (49-8666) 988326
E-mail: Randolf.Schirmer@asp.bayern.de;
Randolf.Schirmer@gmx.de

Detlef SCHMIEDL
Fraunhofer Institute for Chemical Technology
Joseph von Fraunhofer Str. 7
D-76327 Pfinztal
Tel. (49-721) 4640747
E-mail: detlef.schmiedl@ict.fraunhofer.de

Volker SCHNECK
Thünen Institute of Forest Genetics
Eberswalder Ch. 3
15377 Waldsiefersdorf
Tel: (49-0) 33433 157179
E-mail: Volker.schneck@thuenen.de***Joerg**

J.P.SCHNIKLE
Helmholtz Zentrum München
Ingolstädter Landstr. 1
85764 Neuherberg
Tel: (49-89) 31872413
E-mail: jp.schnikle@helmholtz.muenchen.de

(Ms) Hilke SCHRÖDER
Thünen Institute of Forest Genetics
Sieker Landstrasse 2
22927 Grosshansdorf
Tel: (49-04102) 696148
E-mail: hilke.schroeder@thuenen.de

Stefan SCHÜTZ
Professor, Georg-August University
Forest Zoology and Forest Conservation
Büsgenweg
37077 Göttingen
Tel: (49-0551) 3933601
E-mail: stefan.schuetz@forst.uni-goettingen.de

(Ms) Susann SKALDA
Biomasse Schraden e V.
Dr.-Z.-von-Lingenthal-Straße 1,
01990 Großmehlen
E-mail: biomasse.schraden@t-online.de

(Ms) Anna Dorothea STEINHAUSER
Bundesministerium für Ernährung und
Landwirtschaft
Wilhelm Str. 54
10117 Berlin
Tel: (49-228) 995294334
E-mail: Dorothea.Steinhauser@bmel.bund.de

Christof STIEHM
Northwest German Research Forest Institute
Department of Forest Genetic Resources
Prof. Oelkers Str. 6
34346 Hann, Münden

Tel: (49-055) 41700462
E-mail: Christoph.stiehm@nw-fva.de

Konstantin STRAUB
Unique Forestry and Land Use GmbH
Schnewlinstr. 10
79098 Freiburg
Tel: (49-761) 208534 – 25
E-mail: Konstantin.straub@unique-landuse.de

Felix VON RIESS
Energy Crops GmbH
Berlin
E-mail: felix.vonriess@energy-crops.de

Mr. Georg VON WÜHLISCH
Thünen Institute of Forest Genetics
Federal Research Institute for Rural Areas,
Forestry and Fisheries
Sieker Landstrasse 2
22927 Grosshansdorf
Tel: (49-4102) 696106
E-mail: georg.vonwuehlisch@ti.bund.de

Pavol VYHLIDAL
Paulownia Baumschule
Pertisau Strasse 26
81671 München
Tel: (49-0176) 61003946
E-mail: pavol.vyhldal@yahoo.de

Michael WEITZ
Lignovis GmbH
122587 Hamburg
Tel: (49-178) 1447774
E-mail: Michael.weitz@lignovis.com

(Ms) Madlen WALTHER
Humboldt Universität Berlin
Invaliden Str. 42
10115 Berlin
Tel: (49-03301) 20938626
E-mail: mwalther-dien871@web.de

Michael WILD
Federal Office of Agriculture and Food
Bundesanstalt für Landwirtschaft und
Ermährung (BLE)
Deichmanns Aue 29
53179 Bonn
Tel: (49-228) 68453671
E-mail: Michael.Wild@ble.de

Heino WOLF

Staatsbetrieb Sachsenforst
Bonnewitzer Str. 34
01796 Pirna OT Graupa
Tel: (49-3501) 542220
E-mail: Heino.Wolf@smul.sachsen.de

HUNGRÍA**Attila BENKE**

National Agricultural Research and Innovation
Centre
Varverület Street
Boja Sarvaz H-9600
Tel.: (95-3630) 4574413
E-mail: benke@erti.hu

Attila BOROVIĆS

National Agricultural Research and Innovation
Centre
Varverület Street
Boja Sarvar H-9600
Tel: (95-3630) 320070
E-mail: borovicsa@esti.hu

INDIA**(Ms) Nivi ABRAHAM**

North Dakota State University
NDSU Department
P.O. Box 6050
230 University Village
58108-6050 Fargo (ND)
Tel: (1-630) 4077294
E-mail: nivi.abraham@ndsu.edu

Gulshan AHUJA

Managing Director
Forest Development Corporation Ltd.
624, Sector 6
Panchkula
Tel: (91-89) 68633774
E-mail: gulshakumar@gmail.com

Kulvir Singh BANGARWA

Professor
CCS Haryana Agricultural University
Department of Forestry
Hisar 125004, Haryana
Tel: (91-1662) 243641
Fax: (91-1662) 234952
E-mail: kulvirsb@yahoo.com

Ramesh Chand DHIMAN

Wimco Seedlings Limited
R&D Complex, Kashipur Road, P.O. Box 4
Bogwala Rudrapur, Uttaranchal
Tel: (91-992) 7042364
E-mail: dhimanramesh@yahoo.com

Sajad Ahmad GANGOO

Faculty of Forestry, SK University of
Agricultural Sciences and Technology of
Kashmir F.O.F., Benhama, Grandersal JK-
191201
Tel.: (91-94) 9076319; 19076319
E-mail: gangoo_sajad@yahoo.com

Praveen Kumar GUPTA

Forest Research Institute
Indian Council of Forestry Research and
Education, New Forest
248006 Dehradun
E-mail: guptapk@icfre.org

Mohammed Sayed HAQUE

Ex-Head of Forestry
National Bank for Agriculture and Rural
Development (NABARD)
304 Dhruv Apartm., Ashnagar Kandivili (E)
400101 Mumbai
Tel: (91-7208) 556639
E-mail: haque.ms@rediffmail.com

Dinesh KUMAR

Scientist, Forest Research Institute
Silviculture Division
P.O. New Forest
Dehradun 248006
Tel: (91-94111) 73576 or (91-135) 2224610
E-mail: dineshksingh333@yahoo.com

(Mrs) Rashmi SEHRAWAT

Scientist, Forest Research Institute
248006 Dehradun
E-mail: sehrawat82@gmail.com

Surendra Kumar SHARMA

Carman School, Environmental Education
Dehradun 248007
Tel: (91-135) 2773301
E-mail: SKS105@rediffmail.com

(Mrs) Chhavi SIROHI

CCS Haryana Agricultural University
Department of Forest
125004 Hisar
E-mail: chhavisirohi22dec@gmail.com

K.B. SRIDHAR

ICAR – Central Agroforestry Research
Institute
Gwalior Road
284003 Jhansi, Uttar Pradesh
E-mail: sriaranya@gmail.com

(Mrs) Anubha SRIVASTAV

Centre for Social Forestry and Eco-
rehabilitation
3/1 Lajpat Rai Road
211002 Allahabad
E-mail: anubhasri_csfer@icfre.org

(Mrs) Anita TOMAR

ICFRE
3/1 Lajpat Rai Road
211002 Allahabad
Tel: (91-0941) 2102281
E-mail: anitatomar@icfre.org

IRÁN (REPÚBLICA ISLÁMICA D’)**Farhad ASADI**

Division of Poplar and Fast Growing Trees
Research Institute of Forests and Rangelands
P.O. Box 13185-116
Tehran
E-mail: fasadi@rifr-ac.ir
or farhadasadi44@yahoo.com

Abbas EBRAHIMI

Research Institute of Forests and Rangelands
Farjam
Tehran
E-mail: salehi.azadeh@yahoo.com

Abbas GHAMARI ZARE

Research Institute of Forests and Rangelands
P.O. Box 13185-116
Tehran
Tel: (98-21) 44787280
Fax: (98-21) 44787223
Cell: (98-912) 1859738
E-mail: ghamari-zare@rifr-ac.ir

Adeli KAMRAN

Lorestan University
Faculty of Natural Resources
5 Kam Road of Ahvaz
Khoorramābād
Tel: (98-916) 367 5283
E-mail: adeli.k@lu.ac.ir

Pejman PARHIZKAR

Research Institute of Forests and Rangelands
National Botanical Garden Blv.
Tehran Karj Highway
Tehran
Tel: (98-21) 44878220
E-mail: parhizkar@rifr.ac.ir

(Mrs) Azadeh SALEHI

Research Institute of Forests and Rangelands
National Botanical Garden Blv.
Tehran Karj Highway
Tehran
Tel: (98-912) 8355662
E-mail: salehi.azadeh@yahoo.com

ITALIA**Enrico ALLASIA**

Biopoplar S.r.l.
Località S. Isidoro 97
12030 Cavallermaggiore (CN)
Tel: (39-0761) 820210
E-mail: Enrico.allasia@biopoplar.com

Naldo ANSELMI

Dipartimento di Innovazione in Biologia,
Agroalimentare e Sistemi Forestali (DIBAF)
Università degli Studi della Tuscia
Via S. Camillo de Lellis
01100 Viterbo
Tel: (39-0761) 357462
E-mail: anselmicasa.live.it

Stefano BISOFFI

Dirigente generale
Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e
l’analisi dell’economia agraria
Via Po 14
00198 Roma, Italy
Tel: (39-06) 47836511
Cell: (39 348) 4057484
E-mail: stefano.bisoffi@crea.gov.it

Valerio CRESCENZO

Biopoplar Srl.
Corso Francia 248
Collello (Torino)
Tel: (39) 3474919347
E-mail: commerciale@biopoplar.com

Gianni FACCIOTTO

CREA, Intensive Wood Production Outside Forests
Strada Frassineto 35
15033 Casale Monferrato (AL)
Tel: (39-0142) 330900
Fax: (39-0142) 55580
E-mail: gianni.facciotto@crea.gov.it

Pietro GASPARRI

Dirigente, Ministero Politiche Agricole
Via XX Settembre 20
00174 Rome
Tel: (39-06) 46655154
E-mail: p.gasparri@politicheagricole.it

Andrea NERI

Institute of Life Sciences
Sant'Anna University
Piazza Martiri della Libertà, 33
56127 Pisa
Tel: (39) 3297252297
E-mail: a.neri@sssup.it

Giuseppe NERVO

Director
CREA, Unità di Ricerca per le Produzioni Legnose Fuori Foreste
Strada Frassineto 35
15033 Casale Monferrato (AL)
Tel: (39-0142) 330900
E-mail: giuseppe.nervo@crea.gov.it

Pierluigi PARIS

Researcher, CNR-IBAF
Via G. Marconi 2
05018 Orvieto
Tel.: (39-0763) 374901
E-mail: piero.paris@ibaf.cnr.it

(Ms) Erika PIERATTINI

Sant'Anna School of Advanced Studies
Piazza Martiri della Libertà 33
56127 Pisa
E-mail: e.pierattini@sssup.it

Giuseppe PIGNATTI

Researcher
Council for Agricultural Research and Economics (CREA)
Research Unit for Intensive Wood Production
Via Valle della Quistione, 27
00166 Rome
Tel.: (39-06) 6157101/61571030
E-mail: Giuseppe.pignatti@crea.gov.it

Luca SEBASTIANI

Institute of Life Sciences
Scuola Superiore Sant'Anna
Piazza Martiri della Libertà 33
56127 Pisa
Tel: (39 050) 883070
E-mail: l.sebastiani@sssup.it

Silvia TRAVERSARI

Institute of Life Sciences
Sant'Anna School of Advanced Studies
Piazza Martiri della Libertà 33
56127 Pisa
Tel: (39-050) 883466
E-mail: s.traversari@sssup.it

Stefano VERANI

Researcher
Council for Agricultural Research and Economics (CREA)
Research Unit for Intensive Wood Production
Via Valle della Quistione, 27
00166 Rome
Tel: (39-06) 6157101 / 61571030
E-mail: Stefano.verani@crea.gov.it

JAPÓN**Satoshi KITA**

Sumitomo Forestry Co., Ltd.
3-2, Midorigashara, Tsukuba-shi
Iharaki, 300 2646
Tel: (81-29) 8470150
E-mail: satokita18@gmail.com

PAÍSES BAJOS**Paul COPINI**

Wageningen Environmental Research
NL 6700 AA Wageningen
P.O. Box 47
NL-6700AA Wageningen
Tel: (31-317) 486355
E-mail: Paul.copini@wur.nl

Sven M.G. DE VRIES

Project Leader
Wageningen University and Research
P.O. Box 47
NL 6700 AA Wageningen
Tel: (31-317) 485437
E-mail: sven.devries@chello.nl

Jitze KOPINGA
Kopinga Boomadvies
Churchillweg 41
6707JB Wageningen
Tel: (31-06) 38188723
E-mail: j.kopinga1@chello.nl

NUEVA ZELANDIA

Trevor JONES
Plant and Food Research
Batchelar Road
Palmerston North 4442
Tel: (64-6) 9537690
E-mail: trevor.jones@plantandfood.co.nz

Ian McIVOR
Plant and Food Research
Private Bag 11600
Palmerston North 4442
Tel: (64-6) 9537673
E-mail: ian.mcivor@plantandfood.co.nz

John TURLAND
IFIM Consulting Ltd.
P.O. Box 425
7940 Timaru
E-mail: IFIMConsult@gmail.com

REPÚBLICA DE COREA

Jun-Won KANG
Research Scientist, National Institute of Forest
Science
39 Onjeong-ro, Guonseon-gu
Suwon 16631
Tel: (82-31) 2901116 / 2901009
E-mail: Phyteria@gmail.com

Eui Rae NOH
Chairman, National Poplar Commission
National Institute of Forest Science
39 Onjeong-ro, Guonseon-gu
Suwon 16631
Tel: (82-31) 37612512
E-mail: poplar5635@hanmail.net

RUMANIA

Cezar Ionut MATEI
Romsilva – National Forest Administration
Tulcea Branch

Isaccai Street No. 25
820166 Tulcea
Tel: (40-748) 276886
E-mail: ic_matei76@yahoo.ro

(Mrs) Georgeta MIHAI
National Institute for Research and
Development in Forestry “Marin Dracea”
Eroilor 128
Bucharest
Tel: (40-21) 3503238
E-mail: gmihai_2008@yahoo.com

Costel PETCU
Romsilva – National Forest Administration
Tulcea Branch
Isaccai Street No. 25
820166 Tulcea
Tel: (40-748) 276848
E-mail: costelpetcu@yahoo.co.uk

ESLOVENIA

Gregor BOZIC
Slovenian Forestry Institute
Vecna pot 2
1000 Ljubljana
Tel: (386) 31674545
E-mail: gregor.bozic@gozdis.si

ESPAÑA

D. Gregorio CHAMORRO GARCÍA
Jefe de Área de Programas Forestales
Subdirección General de Silvicultura y Montes
Secretario de la Comisión Nacional del Chopo
Ministerio de Agricultura, Alimentación y
Medio Ambiente
Gran Via San Francisco 4
28005 Madrid
Tel: (34-91) 3475894
E-mail: GChamorro@magrama.es

Pedro GARNICA
Industrial, Garnica Plywood
P. San Miguel, 10 bajo
Logroño, La Rioja
Tel: (34-69) 9771263
E-mail: pedro.garnica@garnica.one

(Sra) Angélica GONZÁLEZ MARTIN
Tel: (34) 680139253
E-mail: angelicass@hotmail.com

(Sra) Nerea de OLIVEIRA
Instituto Nacional de Tecnología Agraria y
Alimentaria (INIA)
Crta. de la Coruña km 7,5,
28040 Madrid
E-mail: nereadeoliveirarodriguez@gmail.com

(Sra) Hortensia SIXTO
INIA-CIFOR
Crta. de la Coruña km 7,5,
28040 Madrid,
E-mail: sixto@inia.es

SUECIA

(Ms) Carolyn GLYNN
Swedish University of Agricultural Sciences
Department of Crop Production
Box 7045, Ullsvåg 16
SE 75007 Uppsala
Tel: (46-706) 283087
E-mail: carolyn.glynn@slu.se

Birger HJELM
Swedish University of Agricultural Sciences
(SLU)
Department of Crop Production Ecology
Box 7043
75007 Uppsala
Tel: (46-760) 671871

Stefanie HOEBER
Swedish University of Agricultural Sciences
Box 7043, Ullsvåg 16
SE 75007 Uppsala
Tel.: (46-760) 919234
E-mail: Stefanie.hoerber@slu.se

Almir KARACIC
Swedish University of Agricultural Sciences
(SLU), Department of Crop Production
Ecology
Box 7043
75007 Uppsala
E-mail: Almir.Karacic@slu.se

Mauritz RAMSTEDT
Associate Professor
Bioremed AB
Stensberg 81

SE-74892 Österbybruk
Tel: (46-70) 4943010\ E-mail:
mauritz.ramstedt@mail.com

**(Ms) Ann Christin RÖNNBERG-
WÄSTLJUNG**
Associate Professor
Swedish University of Agricultural Sciences
Department of Plant Biology
Box 7080
SE-75007 Uppsala
Tel: (46-70) 1723927
E-mail: anki.wastljung@slu.se

Lars RYTTER
Associate Professor
The Forestry Research Institute (Skogforsk)
Ekebo 2250
SE-26890 Svalöv
Tel: (46-70) 5600405
E-mail: Lars.Rytter@skogforsk.se

(Ms) Rose-Marie RYTTER
Skogforsk/Rytter Science
Backavågen 16
268 68 Róstánga91292
Tel: (46-0435)
E-mail: Rytter.Science@bwm.se

Martin Heinrich WEIH
Professor, Swedish University of Agricultural
Sciences (SLU)
Department of Crop Production Ecology
Ullsvag 16, P.O. Box 7043
SE-750 07 Uppsala
Tel: (+46-18) 672543
E-mail: Martin.Weih@slu.se

(Ms) Monika WELC
Swedish University of Agricultural Sciences
Department of Crop Production Ecology
Ulls vág 16
Box 7043
75007 Uppsala
E-mail: monika.welc@slu.se

TUNISIA

(Mrs) Mejda ABASSI

Institut National de Recherches en Génie
Rural, Eaux et Forêts
Rue Hedi Karray
B.P. 10
2080 Ariana Tunis
Tel: (216) 71230039
E-mail: mej_abassi@yahoo.fr

TURQUÍA

Cihan ATMACA

Head Engineer
Poplar and Fast-Growing Forest Trees
Research Institute
Ovacik mh Kavakcilik Yerleskesi
Hasat Sok No. 3
Basiskele, Kocaeli
Tel: (90-262) 3121135 - 312
E-mail: cihanatmaca@ogm.gov.tr

Ercan VELIOGLU

Director of the Institute
Poplar and Fast-Growing Forest Trees
Research Institute
Ovacik mh Kavakcilik Yerleskesi
Hasat Sok No. 3
Basiskele, Kocaeli
Tel: (90-262) 3121135 - 3121137
E-mail: ercanvelioglu@ogm.gov.tr

REINO UNIDO

Benjamin RICHARD

Rothamsted Research
West Common
AL5 2JQ Harpenden
E-mail: Benjamin.richard@rothamsted.ac.uk

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

Robert BARDON

NC State University
Campus Box 8008
27695-8008 Raleigh (NC)
E-mail: rebardon@ncsu.edu

(Ms) Sharon Lafferty DOTY

University of Washington
School of Environmental and Forest Sciences
UW Box 352100
Seattle, Washington
Tel: (1-206) 6166255
E-mail : sldoty@uw.edu

Emile S. GARDINER

Research Forester
USDA Forest Service
Center for Bottomland Hardwoods Research,
Southern Research Station
P.O. Box 227
Stoneville, Mississippi 38776
Tel: (1-662) 6863184 / 6863195
E-mail: egardiner@fs.fed.us

Dennis HAZEL

North Carolina State University
Campus Box 8008
27695-8008 Raleigh (NC)
E-mail: dennis_hazel@ncsu.edu

Judson G. ISEBRANDS

Environmental Forestry Consultants, LLC
P.O. Box 54
New London, Wisconsin 54961
Tel: (1-920) 5311007
E-mail: efcllc@athenet.net

Daniel JACOBSON

Oak Ridge National Laboratory
180 Waterview Drive
37830 Oak Ridge (TN)
E-mail: jacobsonda@oml.gov

(Ms) Julia KUZOVKINA

Professor, University of Connecticut
1376 Stows Road
Stows CT 06269
Tel: (1-860) 4863438
E-mail: jkuzovkina@uconn.edu

Raymond O. MILLER

Michigan State University
Forest Biomass Innovation Center
6005 J Road
Escanaba, Michigan 49829
Tel: (1-906) 7861575
E-mail: rmiller@msu.edu

Andrew RODSTROM
GreenWood Resources
1500 SW 1st Avenue, Suite 1150
Portland, OR 97201
Tel: (1-971) 2704815
E-mail: Andrew.rodstrom@gwrglobal.com

Timothy TSCHAPLINSKI
Group Leader - Metabolomics
Oak Ridge National Laboratory
1 Bethel Valley Road
37830 Oak Ridge (TN)
Tel: (1-865) 5744591
E-mail: tschaplinstj@ornl.gov

(Ms) Jill ZALESNY
USFS
6383 Northwestern Drive
Rhineland, WI 5450
E-mail: jillzalesny@gmail.com

Ronald ZALESNY Jr
USDA Forest Service
Team Leader, Research Plant Genetist
Northern Research Station
Institute for Applied Ecosystem Studies
5985 Highway K
54501 Rhineland (WI)
Tel: (1-715) 3621132
E-mail: rzalesny@fs.fed.us

ESTADOS MIEMBROS DE LA FAO QUE NO SON MIEMBROS DE LA COMISIÓN

BOSNIA Y HERZEGOVINA

Dalibor BALLIAN
Faculty of Forestry
University of Sarajevo
Zagrebacka 20
71000 Sarajevo
Tel: (387-33) 812490
E-mail: balliandalibor@gmail.bih

Halldór SVERRISSON
Plant Pathologist
Icelandic Forest Service
Mógilsá
IS-116 Reykjavik
Tel: (354) 6943722
E-mail: halldors@skogur.is

ESTONIA

Reimo LUTTER
Estonian University of Life Sciences
Departement of Silviculture
Institute of Forestry and Rural Engineering
Kreutzwaldi 5
51014 Tartu
Tel: (572) 50033063
E-mail: reimo.lutter@emu.ee

KIRGUISTÁN

Mairambek ALIEV
Balykchy Forest Service
Department of Ecosystems and Protected
Areas
State Agency for Environment Protection and
Forestry

ISLANDA

(Ms) Johanna OLAFSDOTTIR
Forester, Icelandic Forest Service
Mógilsá
IS-116 Reykjavik
Tel: (354) 6922240
E-mail: johanna@skogur.is

Marat ASANALIEV

Programme Expert, Regional Programme for Sustainable and Climate Sensitive Land-use for Economic Development in Central Asia
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
22 Erkindik Ave.
720040 Bishkek
Tel: (996) 770715588
E-mail: marat.asanaliev@giz.de

Nurstan CHYNGOZHAEV

Forest Research Institute
National Academy of Science
80-17 Kiev Str.
720015 Bishkek
Tel: (996-312) 679082
Cell: (996-556) 660031
E-mail: nurstan@mail.ru

(Ms) Alona STARK

Interpreter, Regional Programme for Sustainable and Climate Sensitive Land-use for Economic Development in Central Asia
Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

Kanatbek ZHANTAEV

Balykchy Forest Service
Department of Ecosystems and Protected Areas, State Agency for Environment Protection and Forestry
5, Abdrakhmanov Str.
Balykchy
Tel: (996) 554306630
E-mail: zhantaev.kanatbek@mail.ru

LETONIA**Dagnija LAZDINA**

Latvian State Forest Research Institute
Silava
Riga Street 111
LV-2169 Salaspils
Cell: (371) 26595683
E-mail: dagnija.lazdina@silava.lv

Kristaps MAKOVSKIS

Latvian State Forest Research Institute
Silava
Riga Street 111
LV-2169 Salaspils
Mobile: (371) 26376045
E-mail : kristaps.makovskis@silava.lv

Toms SARKANABOLS

LSFRI "Silava"
Riga Street 111
Salaspils
Cell: (371) 26229484
E-mail: toms.sarkanabols@silava.lv

LITUANIA**Mindaugas ŠILININKAS**

Euromediena
A Gostauto 8-304
01108 Vilnius
Tel: (370) 69879911
E-mail: info@euromediena.com

REPÚBLICA DE MOLDOVA**Valeriu CAISIN**

ICAS MOLDSILVA
Calea Yesilor, 69
Chisinau
Tel: (373) 060102396
E-mail: valeriu.caisin68@gmail.com

FILIPINAS**(Ms) Nelly AGGANGAN**

National Institute of Molecular Biology and Biotechnology
University of the Philippines Los Baños
College Laguna 4031
Tel: (63-49) 53620563
E-mail: nelly_aggangan@yahoo.com

Romulo AGGANGAN

Forest Products
Research and Development Institute
Department of Science and Technology
Narra Street
College Forestry Campus
Laguna 4031
Tel: (63-49) 5363630
E-mail: rtaggangan@gmail.com

FEDERACIÓN RUSA

(Ms) Oxana CHERNYSHENKO

Moscow State Forest University
1-Institutskaya
141005 Mytischy, Moscow
Tel: (7498) 6873885
E-mail: oxana-forest@yandex.ru;
tchernychenko@mgul.ac.ru

(Ms) Elena SARAPKINA

Moscow State Forest University
141005 1 Institutskaya
Mytischy, Moscow
Tel: (7498) 6873885
E-mail: sarapkina.1991@mail.ru

Anatoly P. TSAREV

Petrozavodsk State University
33 Lenin Avenue
Petrozavodsk
Karelia 185910
Tel: (7-473) 2539436; (8-960) 1356565
E-mail: anatolytsa@gmail.com

Raissa TSAREVA

All-Russian Research Institute of Forest
Genetics, Breeding and Biotechnology
105 Lomonosov Str.
Voronezh
Tel: (8-960) 1356565
E-mail: tsarai42@mail.ru

ESLOVAQUIA

Christoph LEIBING

IKEA Industry

SERBIA

Sasa ORLOVIĆ

Director
Institute of Lowland Forestry and Environment
Antona Cehova 13
21000 Novi Sad, Serbia
Tel: (381-21) 540 383
Fax: (381-21) 540 385
E-mail: sasao@uns.ac.rs

Andrei PILIPOVIC

Institute of Lowland Forestry and Environment
Faculty of Agriculture
University of Novi Sad
Antona Cehova 13
P.O. Box 117
21000 Novi Sad, Vojvodina
Tel: (381-21) 540382; (381-60) 4588288
E-mail: andrejpilipovic@yahoo.com

UCRANÍA

(Ms) Natalia KUTSOKON

Institute of Cell Biology and Genetic
Engineering NAS
148 Zabolotnogo Street
8622 Plesetske, Vasytkiv
E-mail: kutsokon@gmail.com

Namik RASHYDOV

Institute of Cell Biology and Genetic
Engineering NAS
148, vul. Acad. Zabolotnog
03143 Kiev
Tel: (380-44) 5267104
E-mail: nrashydov@yahoo.com

OBSERVADOR DE UNA ORGANIZACIÓN INTERNACIONAL NO GUBERNATIVA

WORLD AGROFORESTRY CENTRE (CGIAR/ICRAF)

N. THEVS

World Agroforestry Centre
Togktogul Street 138
720001 Bishkek, Kirguistán
Tel: (996) 771771993
E-mail: N.Thevs@cgiar.org

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA (FAO)

(Sra) Eva Ursula MÜLLER

Directora
División de Políticas y Recursos Forestales
Departamento Forestal
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Roma, Italia
Tel: (39-06) 57054628
E-mail: eva.mueller@fao.org

Walter KOLLERT

Secretario de la Comisión Internacional del Álamo (CIA)
Departamento Forestal
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Roma, Italia
Tel: (39-06) 57053834
Fax: (39-06) 57055137
E-mail: walter.kollert@fao.org

Jim CARLE

Consultor Forestal
3 May St., Mount Maunganui
Bay of Plenty
Nueva Zelanda
Tel: (64-7) 5749446
Mobile: (64-21) 2054024
E-mail: carle.jim@gmail.com

Alberto DEL LUNGO

Consultor
División de Políticas y Recursos Forestales
Departamento Forestal
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Roma, Italia
Tel: (39-06) 57053889
Fax: (39-06) 57055137
E-mail: Alberto.Dellungo@fao.org

(Sra) Tiziana TARRICONE

Secretaría de la CIA/FAO
División de Políticas y Recursos Forestales
Departamento Forestal
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Roma, Italia
Tel: (39-06) 57055421
E-mail: tiziana.tarricone@fao.org

(Sra) Stefania GIUSTI

Secretaría de la CIA/FAO
División de Políticas y Recursos Forestales
Departamento Forestal
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Roma, Italia
E-mail: stefania.giusti@fao.org

(Sra) Michèle MILLANES

Consultora DIBAF/IPC
División de Políticas y Recursos Forestales
Departamento Forestal
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Roma, Italia
E-mail: mmfmillanes@yahoo.it

Luca de PAOLI

Becario
Secretaría de la CIA
Departamento Forestal
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Roma, Italia
E-mail: luca.depaoli@fao.org

ANEXO IV – Lista de los resúmenes sometidos

**COMISIÓN INTERNACIONAL DEL ÁLAMO
25ª REUNIÓN**

LISTA DE LOS RESÚMENES SOMETIDOS¹¹

PLENARIA

(por orden alfabético de los nombres de los autores)

Cerrillo Teresa, Jorgelina Grande, Silvia Monteoliva, Virginia Lúquez, Araceli García, Celina Braccini, Patricia Fernandez, Esteban Thomas, Ivana Amico, Ignacio Fosco, Fabio Achinelli, Edgardo Casaubón and Raúl Villaverde - Advances in a Willow (*Salix* Spp) Breeding Programme in Argentina for Different Wood Applications

Ceulemans Reinhart (+ POPFULL research team) - **Bio-Energy from Poplar Biomass Under Short Rotations: Full Greenhouse Gas Balance, Energy Balance and Environmental Life Cycle Analysis**

Dhiman Ramesh Chand - Role of the Private Sector in Promoting the Culture of Poplar and Other Fast-Growing Tree Species in India

Dieter Matthias - Poplars and Other Fast-Growing Trees - Renewable Resources for Future Green Economies

Doty Sharon L., Zareen Khan, Andrew W. Sher, Mahsa Khorasani, Andrea Firrincieli, Mitch Scott, Shyam Kandel, Pierre Joubert, Roger Bumgarner, Soo-Hyung Kim and Thomas H. DeLuca - Importance of The Plant Microbiome for Growth, Health, and Stress Tolerance

Fladung Matthias -Plant Remodelling in Trees – Breeding Perspectives in Poplar

Grundmann Jan - SRC as Fuel Hedge

Isebrands J.G. and J. Richardson - Poplars and Willows: A Photo Library

Kollert Walter - The Reform of the International Poplar Commission (IPC) in the Light of Modern Forest Policy Requirements

Kopinga Jitze - The Poplar in the Urban Environment – Experiences with Its Use and Usability in The Netherlands

Lebedys Arvydas - Global and Regional Market Trends for Poplar Products

Pierattini Erika Carla , Alessandra Francini, Andrea Raffaelli and Luca Sebastiani - Pharmaceuticals and Personal Care Products: *Populus alba* Phenotyping and Uptake

Van Acker Joris - Engineered Wood Products Based on Poplar/Willow Wood

Volk T.A., J.P Heavey, M.C. Negri, H. Ssegane, V. Dale, D. Daley and M.H. Eisenbies - Incorporating Shrub Willow into Multifunctional Systems Using a Landscape Design Approach

¹¹ Copias de los resúmenes se pueden pedir directamente a los autores.

Weih Martin - Sweden's Quest for Renewable Resources – An Opportunity for Growing Poplars and Willows?

1. GRUPO DE TRABAJO SOBRE LA TAXONOMÍA, LA NOMENCLATURA Y EL REGISTRO

(por orden alfabético de los nombres de los autores)

Guerra Fernando, Francisco Zamudio, Jorge Valdés and Cristian Espinosa - Development of an Information Platform for Genomic Selection of Poplar Hybrids in Chile

Kajba Davorin, Dalibor Ballian, Marilena Idžojić, Igor Poljak and Ivan Andrić - Morphological Variability of Hairy and Typical European Black Poplar (*Populus nigra* L.)

Kuzovkina Yulia A. and Lorenzo Vietto - Registration of *Populus* and *Salix* Cultivars

Lazdina Dagnija, Martins Zeps, Ilze Veinberga, Agnese Gailite and Dainis Rungis - Development and Registration of New Latvian *Salix dasyclados* and *Populus x Woobsti* Clones for Multifunctional Use

2. GRUPO DE TRABAJO SOBRE LA DOMESTICACIÓN Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS GENÉTICOS

(por orden alfabético de los nombres de los autores)

Ahuja M.R. - Next Generation Tree Biotechnology

Asadi F. and H. Mirzaie-Nodoushan – Comparison of Growth Behaviour of *Populus caspica* and their Progenies in North of Iran

Brüggemann Tobias and Matthias Fladung – Flowering Time Genes Influence Biomass Production in Poplars

Bubner Ben, Volker Schneck, Matthias Zander, Jan Gloger and Christian Ulrichs - Breeding of Multipurpose Willows on the Basis of *Salix daphnoides*, *S. purpurea* and *S. pentandra*

Calagari Mohsen - Investigation on Growth of F1 Hybrid *Salix* Seedlings in Experimental Field of Karadj, Iran

Calagari Mohsen, H. Mirzaie Nodoushan and F. Asadi - Growth Characteristics of *Populus euphratica* Seedlings from Superior Genotypes in Research Station of Karadj

Cerrillo Teresa - Breeding Willow Clones for Basket-Making in Argentina. First Results

Dacasa Rüdinger María del Carmen, Marianne Kadolsky, Wolfgang Hüller, Heino Wolf, Anna Kraft, Kurt Zoglauer - From a Cone into the Petri Dish and to the Field: About the Unusual Trip of an Immature Seed

Demidova Natalia - Fast-Growing Poplars in the North of European Russia

Duan Hui, Xin Lu, Conglong Lian, Yi An, Weilun Yin and Xinli Xia - Genome-Wide Analysis of Micro-RNA Responses to the Phytohormone Abscisic Acid in *Populus euphratica*

Efremova Nadia, Peter Welters, Guido Jach - Protoplast Fusion Based on Breeding of Sterile Polyploids in Various Poplar Species

Fladung Matthias - Improvement of the Inducible Activation Tagging Ac/Ds Transposon System

by Employing the Positive Selection Marker *TMS2*

Fladung Matthias - Plant Remodelling in Trees – Breeding Perspectives in Poplar

Gangoo S. A., Paray P. A., Masoodi. T. H. and Sofi P. A. - Production of New Clones of ‘Cricket Bat Willow’ (*Salix alba*) for Fast Growth and Quality Timber

Ghamari Zare Abbas, Maey Sam An sari, Lila Mirjani, Narjes Vahidi, Mohsen Kalagari, Rafatolla Ghasemi and Alireza Modirrahmati - Reproduction of *Populus* Intersectional Hybrids by Means of Ovule Microcultures

Gupta Sangeeta and Raman Nautiyal - Wood Quality Assessment of Clones of *Populus deltoides* Developed by the Forest Research Institute, India, through Closed and Open Pollination

Hoenicka Hans - Fast Breeding of Poplars and Other Tree Species: Future Prospects and Biosafety Concerns

Hoenicka Hans, Denise Lehnhardt, Valentina Briones, Ove Nilsson and Matthias Fladung - An Early Flowering System Allows Reliable Induction of Fertile Flowers and Crossings in Juvenile Poplar

Hofmann Martin and Alwin Janßen - Genetic Improvement of Poplar and Prospects for Poplar Cultivation in Germany

Hu Jianjun, Pei Sun and Huixia Jia - SSR Based DNA Fingerprinting and Genetic Diversity Analysis of 92 Poplar Cultivars in China

Kadolsky Marianne and Heino Wolf - Cultivation of Fast-Growing Hybrid Larch (*Larix x Eurolepis*) Derived from Somatic Embryogenesis

Kahraman Filiz K, Cihan Atmaca, Huseyin Karatay, Teoman Kahraman and Yusuf Tastan - A New Hybrid Clone for South Anatolia

Kahraman Teoman, Filiz Kahraman, Cihan Atmaca, Yusuf Tastan and Burcu Uzan - Selection of Poplar Clones for Biomass Production

Kajba Davorin and Ivan Andrić - Selection of White Willow (*Salix alba* L.) and Chinese Willow (*Salix matsudana* Koidz.) for Biomass Production

Kersten Birgit, Patricia Faivre Rampant, Malte Mader, Marie-Christine Le Paslier, Rémi Bounon, Aurélie Bérard, Cristina Vettori, Hilke Schroeder, Jean-Charles Leplé and Matthias Fladung - Complete Genome Sequences of *Populus tremula* Chloroplast and Mitochondrion as New Resources for Holistic Poplar Breeding

Kögler Anja, Kristin Morgenstern, Thomas Schmidt, Doris Krabel and Marie Brückner - ISAP (Inter-Sine Amplified Polymorphism) – A Retrotransposon-Based Marker System for Identification of Varieties, Clones and Accessions of Poplar

Kumar Ashwani - Widening of Genetic Base of *Populus deltoides* in India Through Hybrid Clone Development

Kutsokon N., Rudas V., Shinkaruk M., Lakhneko O., Morgun B. and Rashydov N. - Poplar Genetic Transformation for Sustainable Growth in Short-Rotation Plantations

- Liesebach Heike, Kristin Morgenstern, Doris Krabel and Matthias Meyer** - Natural Regeneration of Black, Hybrid and Balsam Poplars in the Landscape
- Liesebach Heike, Kristina Ulrich and Dietrich Ewald** – Triploid Poplars as a Potential for Breeding Fast-Growing Trees
- Liesebach Mirko and Volker Schneck** - Improvement on Poplars of the Section *Populus* in Germany
- Lu Meng-Zhu, Li Zhang, Jin Zhang and Lijuan Wang** - The *Sweet* Gene Family in *Populus*: Evolution, Expression Patterns, and Contribution to Secondary Growth
- Mihai Georgeta, Maria Dogaru, Ionel Mirancea and Paula Ivanov** - New Genetic Resources of Poplars in Romania in the Context of Climate Change
- Miller Raymond O. and Bradford A. Bender** - Sources of Variation in Hybrid Poplar Biomass Production Throughout Michigan, USA
- Miller Raymond O., Bradford A. Bender, Paul N.Irving and Kile T. Zuidema** - Common Short-Rotation Poplar Growth Patterns Observed in Ten Trials Over 18 Years in Michigan, USA
- Monteverde María Silvana, Silvia Cortizo and Nora Abbiati** - Poplar Breeding Programme in Argentina: 2013 Comparative Clonal Trial Network Status
- Navarro A., Balzarolo M., Vanbeveren, S. and Ceulemans R.** - Transpiration and Water Relations of Four Poplar Genotypes Under SRC
- Neri Andrea, Alessandra Francini, Andrea Andreucci and Luca Sebastiani** - Study of Transporters of HMA and NRAMP Family in Wild Type and Transgenic Line (35s::*Aqua1*) of *Populus alba* Stressed With Cadmium
- Özel Halil Barış and Nebi Bilir** - Genetic Variation in Growth Traits and Morphological Characteristics of Black Poplar (*Populus nigra* L.) Nursery Stage
- Polle Andrea, Shanty Paul and Henning Wildhagen** - Intra-Specific Variation in Poplar Drought Responses
- Rönberg-Wästljung Ann Christin, Berit Samils, Nils-Erik Nordh, Jan Stenlid and Martin Weih** - Towards a High and Sustainable Biomass Production: The *Salix* Molecular Breeding Activities Programme (SAMBA)
- Ropertz Johanna Ingeborg and Reiner Finkeldey** - Transcriptome Analysis of Poplar Clones to Understand Differences in their Genetic Performance in Mono and Mixed Stand with Black Locust
- Schroeder Hilke and Matthias Fladung** - Chloroplast and Mitochondrial SNP-Markers Support Holistic Poplar Breeding
- Soolanayakanahally Raju** - Geo-Climatic Gradient Shapes Functional Trait Variations In *Salix eriocephala*
- Thomas Esteban and Teresa Cerrillo** – Evaluation of Improved Willows in North Patagonia, Argentina
- Tomar Anita** - Conservation of Economically Valuable Under-Utilized Wild Mango -*Spondias pinnata*

Tsareva Raisa P., Anatoly P. Tsarev, Vadim A. Tsarev and Olga V. Komarova - Survival and Growth Analysis of Aspen Hybrid Families in the Central Chernozem Area of Russia

Tschaplinski Timothy, Madhavi Martin, Sara Ellen Johnston, Will Rottmann and Maud Hinchee - Metabolomic Responses of Down-Regulated P-Coumaroyl Quinate/Shikimate 3'-Hydrolase (C3'h) and Cinnamate 4-Hydrolase (C4h) Genes in The Lignin Biosynthetic Pathway of *Eucalyptus urophylla* x *E. grandis* with Reduced Recalcitrance

Wang Jun, Li Daili and Kang Xiang-yang - Production of Diploid Pollen in *Populus* by Heat-Induced Depolymerization of Meiotic Microtubule Cytoskeletons

Weger Jan, Jaroslav Bubenik, Dušan Reininger and Přemysl Fiala - Testing of Native Willows for Short-Rotation Coppice on Agricultural Land

Weighill Deborah, Carissa Bleker, Gerald Tuskan, Wellington Muchero, Tim Tschaplinski and Daniel Jacobson - Integrated SNP Correlation, Co-Expression and Genome-Wide Association Networks for *Populus trichocarpa*. Pleiotropic and Epistatic Network-Based Discovery

Wolf Heino - Breeding of Fast-Growing Tree Species for Changing Environments

Zhou Jie, Jiwei Zheng, Baosong Wang and Xudong He - The Analysis of Gene Expression Profile in *Salix* Under Salt Stress

3. GRUPO DE TRABAJO SOBRE LA SANIDAD DE LAS PLANTAS Y LA RESISTENCIA A LAS AMENAZAS Y CRISIS (por orden alfabético de los nombres de los autores)

Abraham Nivi, Periasamy Chitrampalam, Pawel Borowicz, and Jared LeBoldus - A Histological and Biochemical Comparison of Resistant and Susceptible *Populus* Genotypes Inoculated with *Sphaerul*

Aggangan N.S., S.H. Han, YI Choi and E.W. Noh - Growth, Photosynthetic Pigments and Nutrient Status of Ectomycorrhizal Non-Transgenic and Transgenic *Populus alba* x *glandulosa*

Aggangan N.S. and P.M. Rocamora - Arbuscular Mycorrhiza and NPK Fertilizer Interaction on *Acacia mangium* Willd

Anselmi Naldo, Piero Paris, L. Tosi, M. Tarchi, P. Gothier and L. Mugnai - Plant Decline Etiology in Poplar Short-Rotation Coppices

Bagwari Archana, Y.P. Singh, J. Kumar and R.C. Dhiman - Leaf Bioassay Against *Curvularia* sp. Toxin for the Resistance Screening of *Populus deltoides* Germplasm

Caccia F.D., A.B. Guarnaschelli; J. Spinardi.; P. Vincent, A.M. Garau; T. Cerrillo and S. C. Cortizo - Evaluation of Some Growth and Functional Responses of *Salix* Clones in Response to Flooding

Chernyshenko Oxana, Denis Rumyantsev and Elena Sarapkina - Methods for Diagnosis of Aspen Sustainability

Clara Manasa P.A., Ramakrishna Hegde, Abhiyu Singh and Amanulla, B.K.M - Biomass and Carbon Stock in Plantations: Manipulation Through Genotype and Spacing

- Dacasa Rüdinger María del Carmen** - Drought Tolerance Variation of Hybrid Larch in Greenhouse Experiments
- Dhiman Ramesh Chand and J. N. Gandhi** - Heat Injury to Freshly Planted Poplar Seedlings in Nurseries
- Fey-Wagner Christina and Alwin Janßen** - Tolerance Characteristics of New Top Performing Black and Balsam Poplars against *Melampsora larici-populina* Tested in Short-Rotation Coppices
- Georgi Richard and Michael Müller** - Importance and Management of the Red Poplar Leaf Beetle (*Chrysomela populi* L.) in Short-Rotation Coppices (SRC): An Overview
- Glynn Carolyn, Daniel A. Herms, Olof Widenfalk, Riitta Julkunen Tiitto and Ann Christin Rönnerberg-Wästljung** - Mixed Strategies for Willow Defense - Resistance and Tolerance to Herbivory Under Varying Nutrient Regimes
- Guarnaschelli A.B., P. Pizzorno, J.P. Esposito, A.M. Garau and S. C. Cortizo** - Growth and Physiology of *Salix* Clones in Response to Drought and Rewatering
- Kazic Marta and Stefan Schütz** - The Power of Odors – How to Help Poplar Trees to Help Themselves
- Lazdina Dagnija, Ieva Bebre, Kristaps Makovskis, Toms Sarkanābols, Irēna Pučka and Julija Konstantinavičiene** - Results of Annual and Biannual Willow Clones Shoot Survival and Browsing Intensity in the West and East Regions of Latvia
- Manthe Karoline and Dirk Landgraf** - Olfactory Navigation of Sawflies (*Nematus* Spec.) as a Device for Hazard Analysis of Different Poplar Varieties in Short-Rotation Coppice
- Naharia K., S. Barthwal, U.S. Singh and Y.P.Singh** - Could Pathogenicity Be Used as a Determining Factor to Study Isolate Variation?
- Parhizkar Pejman, Soudabe Korori, Farhang Moraghebi and Azadeh Yaghubian** - Seasonal Alteration of Peroxidase in Branch and Leaves of *Eucalyptus viminalis*
- Parhizkar Pejman, Farhad Asadi, Mostafa Khoshnevis and Beitollah Amanzadeh** - Asexual Reproduction of *Populus caspica* Bornm. Stimulat of Cuttings in Northern Iran
- Rawat Suman, Santan Barthwal, R.C. Dhiman and Y.P. Singh** - Testing Pathogenicity of *Sclerotium rolfsii* Causing Leaf Spot of Poplar
- Rodríguez María Emilia, Guillermo Doffo, Teresa Cerrillo and Virginia Lúquez** - Responses to Different Levels of Flooding in Willows (*Salix* Spp)
- Schapiro Javier, Edgardo Casaubón, Gabriel Morici, Adriana Salvat, Lucía Di Ciaccio, Teresa Cerrillo, Ignacio Gamietea and Jorge Caracostantogolo** - Ovicidal and Larvicidal *In vitro* Activity of Eight *Salix* Clone Extracts Against a Pure Strain of *Haemonchus contortus*
- Schneck Volker and Mirko Liesebach** - Tree Improvement for Future Forests Under Climate Change in Germany
- Schroeder Hilke and Matthias Fladung** - Poplar Clones Differ in Their Resistance against Insects Feeding
- Sehrawat Rashmi and K.P.Singh** - Management of Poplar Defoliator *Clostera cupreata* through

Herbal Approach

Šēnhofa Silva, D. Lazdiņa, M. Zeps, K. Makovskis, I. Bebre and Ā. Jansons - Poplar Clones in Latvia: Juvenile Growth and Fall Frost Damages

Uniyal Kartik, R.U. Khan, R.C. Dhiman and Y.P. Singh - Testing of Fungicidal Efficacy against *Alternaria* Leaf Spot of Poplar

Uniyal Kartik, R.U. Khan, R.C. Dhiman and Y.P. Singh -RAPD Analysis of *Alternaria alternata* Isolated from *Populus deltoides*

Wang Congpeng, Sha Liu, Ying Zhao, Yan Dong, Anke Geng, Xinli Xia and Weilun Yin - *PDEPF1* Regulates Water Use Efficiency and Drought Tolerance by Modulating Stomatal Density in Poplar

Wang Guiying, Jinmao Wang, Haiyong Liang, Xiaojie Liu, Li Li and Minsheng Yang - Relations Between Insect Resistance and Tree Age of Transgenic Triploid *Populus tomentosa* Plants

Xu Ye-ning, Tian Ye, Zhang Jia-yu and Tao Hui-ying - The Responses of Different Sources of Low-Molecular-Weight Organic Carbon (LMWOC) on Soil Nitrogen (N) Transformation in Three Plantations

Zeps Martins, Arnis Gailis, Silva Senhofa, Baiba Dzerina, Martins Purins, and Aris Jansons - Sunscald Injuries in Hybrid Aspen (*Populus tremuloides* × *P. tremula*) Plantations in Latvia

4. GRUPO DE TRABAJO SOBRE LOS MEDIOS DE VIDA, UTILIZACIÓN DE LA TIERRA, PRODUCTOS Y BIOENERGÍA SOSTENIBLES (por orden alfabético de los nombres de los autores)

Achinelli Fabio G., Guillermo Doffo, Pablo Etchevers and Virginia M. C. Lúquez - A *Salix* Spp. Short-Rotation Coppice System in Buenos Aires, Argentina: Effects of Clonal Composition, Planting Density and Drip Irrigation on Biomass Production

Addis Fentahun, Habtemariam Kassa, Surafel Melak and Berihun Tefera – Socioeconomic Impacts of Smallholder Plantations in Amhara Region of Ethiopia: The Case of Lay Gayint and Fagta Locuma Districts

Adeli Kamran, Javad Soosani and Samaneh Namdari - Using Stem Analysis Results for Determination of the Economic Rotation Age of *Pinus brutia* in South Western Iran

Adeli Kamran, Saman Saeedi and Samaneh Namdari - *Populus deltoides* Financial Maturity (Case Study: Kurdistan Province, Western Iran)

Aggangan Romulo T. - Woodfuels as Alternative Source of Energy in Rural and Urban Areas in The Philippines

Aggangan Romulo T., Dwight A. Eusebio and Robert A. Natividad - Properties and Utilization of Selected Fast-Growing Tree Plantation Species for Wood-Based Industries in The Philippines

Asadi F. and A. Khodakarimi - Hedgerow Intercropping of *Populus alba* and Alfalfa in West Azarbaijan Province, Iran

Asadi F. and F. Nouri - Investigation of Growth Variations of Poplar (*Populus nigra*) Plantations in Riverbanks of Kermanshah Province, Iran

Bangarwa, Kulvir S. - Production Potential and Impact of Wood Market Fluctuations on Plantation Trend of Exotic Poplar (*Populus deltoides*) in India

Berdón Jose, Adrián J. Montero, Luis Royano, Ana Isabel Parralejo and Jerónimo González - Study of Paulownia's Timber and Biomass Production in Mérida (Badajoz), Southwestern Spain

Bergante Sara and Gianni Facciotto – Horizontal Planting of Poplars in SRC Trials: First Results with Different Clones

Beuker Egbert, Anneli Viherä-Aarnio and Jari Hynynen - Growth Potential of First Generation Hybrid Aspen Plantations in Southern Finland

Bodorowski E.D. - Contribution of Poplars and Willows for Rural Livelihoods and Sustainable Development in Argentina

Bustamante J.A., E.M. da Silva, L. López and J. Llera - Biomass Production of the *Populus x canadensis* 'Conti 12' Clone, in Different Planting Densities

Calderón A.D., C. Rébora, J.A. Bustamante, F. Tacchini, S. Robledo, M. Ochoa, M. Tondi and O. Araya - Alternative Models of Silvopastoral Systems in Poplar Forests for Irrigated Areas of Mendoza, Argentina

Casaubon Edgardo and Teresa Cerrillo - Establishment of Silvopastoral Systems in the Delta of the Parana River: Rooted and Un-Rooted Pole Cuttings Willow as Propagating Material

Casaubon Edgardo, Teresa Cerrillo, Laura Gurini and Mauro Fernández - Proposed Management for Willow Agrosilvopastoral Systems in The Delta of the Paraná River (Argentina)

Chyngozhoev N. - Poplars in the Kyrgyz Republic

Cortizo Silvia, María Silvana Monteverde and Nora Abbiati - New Clones Will Let Farmers Increase Variability and Sustainability of Poplar Plantations in Argentina

Cortizo Silvia, María Silvana Monteverde, Mercedes Refot and Gabriel Keil - Variation of the Physical and Mechanical Properties of Four New Poplar Clones Selected in Argentina

De Boever Lieven and Joris Van Acker - Poplar and Willow Wood as a Multi-Use, Local, Raw Material for a Broad Spectrum of Green Construction Products Within the European Forestry Wood Chain

Engelbrechten Hans-Georg von - How to Run a Biomass Group-Heating on SRC Basis

Facciotto Gianni, Sara Bergante and Giuseppe Nervo - Poplar Short-Rotation Coppice Grown in Marginal Environments of Southern Italy

Facciotto Gianni and Sara Bergante – Biomass Production with Poplar and Willow in Alley Coppice Systems in Piedmont (Italy)

Garnica P., Pedro Romero, Oscar Crespo and J. Garnica - Growth Patterns of Several Poplar Clones for Plywood Production in Spain

Ghezehei Solomon B., Elizabeth Guthrie Nichols, Robert Bardon and Dennis W Hazel -

Economic Analysis Tool for SRWC-Based Feedstock Production in the Southeastern U.S.A.

Ghirardo Andrea, Karin Pritsch and Jörg-Peter Schnitzler - Post-Harvesting Emissions of CO₂ and Biogenic Hydrocarbons from Woodchips Produced by a Poplar Short-Rotation Coppice

Grau J.M., I. Cañellas and H. Sixto - Evolution and Perspectives of Poplar Cultivation in Spain in the Last 100 Years

Gupta P.K. and Vikas Rana - Bio-Ethanol from Hemicelluloses Waste of Ligno-Cellulosic Biomass – A Sustainable Future Bio-Refinery Prospect

Haque M.S. - How Poplar (*Populus deltoides*)-Based Agroforestry Transformed Weak Rural Economy into Prosperous Green Economy in North India?

Hjelm Birger, Tord Johansson, Per-Ove Persson and Theo Verwijst - Fertilization Around Poplar Stumps With Established Sprouts

Hjelm Birger, Tord Johansson, Per Ove Persson and Theo Verwijst - A Pilot Study of Poplar Plantations Optimal Rotation Period and its Growth Dynamics Under Different Planting Densities

Jones Trevor and Ian McIvor - Diameter Growth and Wood Properties of New Zealand Poplar Clones

Karacic Almir, Anneli Adle, Mindaugas Silininkas and Audrius Gradeckas - Establishment of Poplar Plantations in Scandinavia and the Baltic Sea Region

Kumar Dinesh - Fast-Growing Tree Culture Outside Forest: Experiences from India

Kumar Gulshan Ahuja – The Journey of Poplar Cultivation under Agroforestry in India – Responding to Drivers of Change

Kutsokon N., D. Rakhmetov, S. Rakhmetova and N. Rashydov - Evaluation of Growth and Bioenergetic Potential of Fast-Growing Trees (*Populus* and *Salix*) for Short-Rotation Plantation

Lazdina Dagnija, Toms Sarkanabols, Arta Bardule, Martins Zeps, Aris Jansons, Andis Bardulis and Andis Lazdins - Case Study of Hybrid Aspen, Poplar and Willow Yields during Five-Year Rotation

Lenz Hannes, Ralf Pecenka and Christine Idler – Can Results from Analysis of Ash Contents Be Used for Determination of Mass Losses During Storage of Wood Chips? A Comparison of Results from 9-Month Storage of Poplar

Limburg Annabell v., Falk Berster and Georg v.Wuehlisch - Poplar Wood in the Manufacture of Prostheses

Lutter Reimo, Arvo Tullus, Tea Tullus and Hardi Tullus - Biomass Productivity and Mutual Relations Between Tree Growth and Soil Nutrient Status in Short-Rotation Hybrid Aspen Plantations in Hemiboreal Estonia

Marchal Rémy, Serge-Stephane Kouakou, Loïc Brancheriau and Kevin Candelier - Introducing Trees into Cultivated Fields to Reduce the French Shortage of Poplar Wood: Agroforestry and Wood Quality

Meyer Matthias, Alexander Solger, Kristin Morgenstern, Björn Günther, Gerd Helle, Kathrin Gebauer, Alwin Janßen and Doris Krabel - Wood and Tree-Ring Anatomical Traits for

Phenotyping Poplar Cultivars

Mosquera-Losada M.R., O. Crespo, F. Balaguer, F. Liagre, P. Paris, G. Facciotto and C. Dupraz - Poplar in Southern European Agroforestry

Otero J.M., J. Salvia, J.J. Hernandez, E. Monedero; A. Pazo; P. Chueca, E. Molto; F. Caballero, J.M. Grau, I. Cañellas and H. Sixto - Growing Poplar Biomass in Short Rotation: Lignocrop Project

Paulrajan Dinesh Babu – Poplar as a Raw Material for Match Stick Manufacturing Industries in India

Pecenka Ralf, Hannes Lenz and Christine Idler - Efficient Harvest and Storage of Wood Chips from Poplar in Practice

Pecenka Ralf, Hannes Lenz and Christine Idler - Optimum Storage Techniques for Poplar Wood from Short Rotation – A Comparison of Whole Tree and Wood Chip Storage

Peñuelas J.L., B. González-González, M.M. Sanchez, I. Gonzalez, J.L. Nicolas, I. Cañellas and H. Sixto - Evaluation of Poplar Genotypes Under Mediterranean Conditions: Growth and Water Use Efficiency in the First Vegetative Period

Rebola-Lichtenberg Jessica and Christian Ammer - Biomass Production in an Improved Sustainable Mixed Short-Rotation Woody Cropping of *Populus*-Hybrids and *Robinia pseudoacacia*

Reinhardt S., E. Pindel, S. Böringer, D. Schmiedl and R. Schweppe – Optimization of Lignin Extraction from *Populus balsamifera* Using Design of Experiments (DOE)

Rohde Viktoria, Sarah Böringer, Nicolaus Dahmen, Beatrice Tübke and Detlef Schmiedl - Acid-Catalyzed Organosolv Processing of Short-Rotation Coppice “Poplar With Bark” - A Parametric Study on Yield and Structure of Sulfur-Free Lignin

Rytter Lars and Rose-Marie Rytter - Grey Alder (*Alnus incana* (L.) Moench.) – A Complement to Other Fast-Growing Tree Species in Northern Europe

Sabatti M., A. Paoletti, G. Martometti, L. Tosi, A. Battistelli, S. Proietti, M. Tarchi, G. Scarascia Mugnozza and P. Paris - New Poplar Genotypes for Short-Rotation Biomass Plantations in the Mediterranean Environment: Productivity and Quality of Biomass for Biorefinery

Sadeghzadeh Hallaj Mohammad Hosein, Davood Azadfar and Rasoul Mirakhorli - Three-Year Survey on Growth Performance of Various Salt Cedar Populations on Saline-Alkaline Soils of Iran Central Desert

Saulino Luigi, Francesco Cona, Maurizio Teobaldelli, Alberto Battistelli, Stefano Moscatello, Simona Proietti and Antonio Saracino - Feedstock for Energy and Biochemical Compounds in Bio-Based Industry from Short-Rotation Coppices in Southern Italy

Schirmer Randolph and Daniel Glas - Development of Poplar Clones for SRC in an EU-Wide Trial

Schmiedl D., E. Pindel, S. Reinhardt, S. Böringer and B. Tübke - Base Catalyzed Depolymerization of Organosolv-Lignin from *Populus balsamifera* – Effect on Yield and Structural Features of Cleavage Products

Sharma S.K. - Poplar Plantation- A Boon to Rural Livelihoods and Ecological Restoration in North India

Sirohi Chhavi and K.S. Bangarwa - Performance of Various Wheat Varieties and Soil Fertility Under Different Spacings of Poplar-Based Agroforestry System in Northern India

Sperandio Giulio, Stefano Verani, Massimo Tarchi, Giovanni Di Matteo, Luca Tosi and Pierluigi Paris - Subsurface Drip Irrigation in Poplar Bioenergy Systems: Biomass Production and Economic Evaluation in Mediterranean Climate

Sridhar K.B., Yadav Harsharn, A.R. Uthappa, S.B. Chavan, Mahendra Singh, R.P. Dwivedi, Dev Inder, S. Vimaladevi, R.K. Tewari and O.P. Chaturvedi - Farm Woodlots of Poplar and Other Fast-Growing Industrial Trees in Smallholder Farms of Bundelkhand Region of Central India

Srivastav Anubha, Anita Tomar, V.P. Pandey and S. D. Shukla - Bamboo-Based Agroforestry in Vindhyan Region of India

Stiehm Christoph, Martin Hofmann and Alwin Janßen - Results From Six Years of the Joint Research Project Proloc – Clone-Site Interaction and Yield Dynamics after Two Rotation Cycles

Sverrisson Halldór and Thorbergur H. Jónsson - The History of Black Cottonwood in Iceland

Tomar Anita, Kumud Dubey and Anubha Srivastava – Seed Traits of Money Spinning Agroforestry Tree – *Melia dubia*

Tomar Anita, Anubha Srivastava, M.K. Shukla and Dinesh Kumar - Suitability of *Populus deltoides* Clones for the Indo Gangetic Plain Region

Tsarev Anatoly P. - Resource Potential of Aspen in Russia

Tsvetkov Ivaylo, Hristina Hristova, Emil Popov and Tatiana Stankova - Assessment of Biomass Productivity by Studying Some Factorial Effects on Early Growth of Poplar (*Populus* spp.) Clones

Valbuena-Castro J., N. Oliveira, R. Rodríguez-Soalleiro, H. Sixto and I. Cañellas - Assessment of Biomass Productivity and Effect of Planting Density in a Short-Rotation Coppice Poplar Plantation in the North of Spain

Valbuena-Castro J., N. Oliveira, I. Cañellas, H. Sixto, and R. Rodríguez-Soalleiro -Biomass Estimation Models and Allometry Changes in a Short-Rotation Coppice Poplar Plantation in the North of Spain

Welc Monika, T. Verwijst and N.E. Nordh - Influence of Two Contrasting Planting Systems and Weeding Regimes on Willow Performance Under Field Conditions

5. GRUPO DE TRABAJO SOBRE LOS SERVICIOS AL AMBIENTE Y LOS ECOSISTEMAS

(por orden alfabético de los nombres de los autores)

Aggangan N.S., S.H. Han, Y.I. Choi and E.W. Noh - Effects of Heavy Metals and Mycorrhizal Fungi on Growth and Nutrient Status of *Populus alba* x *P. glandulosa*

Chiarabaglio Pier Mario and Achille Giorcelli - Restoration of River Banks with *Populus alba* L.: A Case Study in Italy

Förster Achim - The Unexpected Increase of Wild *Populus nigra* L. in Berlin and Brandenburg

Grote Rüdiger, Janine Schweier, Eugenio Diaz-Pines, Edwin Haas, Saul Molina-Herrera, Klaus Butterbach-Bahl and Jörg-Peter Schnitzler - Quantifying Environmental Impacts of Poplar Short-Rotation-Coppice on Marginal Land – Summary Results from the Probiopa Experiment

Hoerber Stefanie, Martin Weih, Stefano Manzoni and Petra Fransson - Two *Salix* Genotypes Differ in Their Productivity When Grown in Monoculture and Mixture

Jennemann Leena, Pascal Kinast, Wolfgang Peters and Imke Hennemann-Kreikenbohm - Short-Rotation Coppice (SRC) – Planned and Cultivated in a More Naturally Compatible Way

Krygier Richard and Martin Blank - Selection and Use of Native Willow Clones for Reclamation in Forest Ecosystems Impacted by Elevated Salt Levels

Liu Chao, Hailong An, Huihong Guo, Xinli Xia and Weilun Yin - Characterization of PM_{2.5}-Bound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and its Absorption by *Populus tomentosa* Leaves in Three Places of Beijing

McIvor Ian, Kerry Clarke and Grant Douglas - The Effectiveness of Poplar and Willow Trees in Reducing Erosion on Pastoral Slopes in New Zealand

Mirck J., M. Kanzler, Christian Boehm and Dirk Freese - Poplar and Black Locust Yields from Short-Rotation Coppice Hedgerows in an Alley Cropping System

Nosetti M.J. and L. Renzi - Reuse of Municipal Wastewater for Generating Timber Species in San Juan, Argentina

Pilipović Andrej, Saša Orlović, Srđan Rončević, Nataša Nikolić, Marina Katanić, Danijela Arsenov and Jelena Spasojević - Phytoremediation of River Sediments with the Use of Poplars and Willows

Richard Benjamin, Aiming Qi and Goetz M Richter - Process-Based Modelling to Select Optimal Regional Phenotypes for SRC Willow to Maximize Resource Use Efficiency

Rytter Rose-Marie, Lars Rytter and Lars Högbo - Early Climatic Benefits of *Salicaceae* Plantations on Abandoned Arable Land

Salehi A., M. Kalagari, R. Bagheri and R. Ghasemi - Study on Growth Parameters of Poplar Trees Irrigated with Municipal Wastewater in South of Tehran, -Iran

Salehi Azadeh, Masoud Tabari Kouchaksaraei, Ebrahim Mohammadi Goltapeh and Anoushirvan Shirvani - Lead Tolerance of *Populus alba* and *Populus nigra* Clones Inoculated with Arbuscular Mycorrhizal Fungi in Relation to Physiological Parameters

Schweier Janine, Saúl Molina-Herrera, Andrea Ghirardo, Rüdiger Grote, Eugenio Díaz-Pinés, Edwin Haas, Jürgen Kreuzwieser, Klaus Butterbach-Bahl, Heinz Rennenberg, Jörg-Peter Schnitzler and Gero Becker - Full LCA of Poplar SRC Considering Environmental Impacts on a Marginal Site in Southwest Germany

Sebastiani Luca - Poplar for Environmental Restoration: Physiological and Molecular Approaches for Heavy Metal and Organic Molecules

Tabari Kouchaksaraei M., A. S. Emami, N. Bahramifar and A. Salehi - Study of Physiological Responses of Two Poplar Clones (*Populus euramericana* 561.41 and *P. nigra* 63.135) to Pb Contaminated Soils

Tabari Masoud, Azemat Hosseni and Seyed Ehsan Sadati - Response of Flooded Weeping Willow Seedlings to Zinc Heavy Metal

Thomas B.R. and D.P. Kamelchuk - Using Native Balsam Poplar (*Poplar balsamifera*) for Reclamation in the Oil Sands Region of North-Eastern Alberta, Canada

Thomas Esteban, Francisco Pili, Eduardo Pili and Teresa Cerrillo - Willow Afforestation for Quarry Rehabilitation in Rio Negro Valley, Argentina

Tucat Clelia, Sergio Romagnoli, Esteban Thomas and Teresa Cerrillo - Use of Treated Wastewater in Forest Plantations in North Patagonia, Argentina

Zalesny Jr. Ronald S., Amir Hass and Dharmesh Patel - Establishment of Hybrid Poplar for Surface Mine Reclamation in the Southern Coalfield of West Virginia, USA

Zalesny Jr Ronald S., Joel G. Burken, Richard A. Hallett and Adam H. Wiese - Mitigating Nonpoint Source Pollution Impacts on Nearshore Health in the Great Lakes Basin, USA

ANEXO V – Informes Nacionales

**COMISIÓN INTERNACIONAL DEL ÁLAMO
25ª REUNIÓN**

INFORMES NACIONALES

Se recibieron informes nacionales sobre actividades relativas al cultivo, explotación y aprovechamiento del álamo y del sauce para el período 2012-2015 por parte de 24 países (tres de esos países no son miembros de la Comisión), como sigue:

Alemania	Finlandia
Argentina	Francia
Bélgica	India
Bulgaria	Irán (República Islámica del)
Canadá	Italia
Chile	La República de Moldova*
China	Nueva Zelandia
Croacia	República de Corea
Eslovenia	Rumania
España	Serbia*
Estados Unidos de América	Tunisia
Federación Rusa*	Turquía

* Estos países no son miembros de la CIA.

ANEXO VI – Proyecto de enmiendas a la Convención de la CIA



International Poplar
Commission



Draft Amendments to the IPC-Convention

Draft Amendments to the IPC Convention

Deletions are indicated using strikethrough text and insertions are indicated using underlined italics; both are yellow-coded

~~Convention Placing the International Poplar Commission Within the Framework of FAO~~

Convention on the International Commission on Poplars and Other Fast-Growing Trees Sustaining People and the Environment

Article I - Status

The International ~~Poplar~~ Commission on Poplars and Other Fast-Growing Trees Sustaining People and the Environment (hereinafter referred to as "the Commission"), ~~shall be~~ *which is* placed within the framework of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (hereinafter referred to as "the Organization"), ~~and the present Convention whose object is to achieve that purpose~~ shall be governed by the provisions of Article XIV of the Constitution of the Organization and by the present Convention.

Article II - Membership

1. Member Nations of the Commission shall be such Member Nations or Associate Members of the Organization as accept this Convention in accordance with the provisions of Article XIII of this Convention.

2. The Commission may, by a two-thirds majority of its membership, admit to membership such other States that are Members of the United Nations, any of its Specialized Agencies or the International Atomic Energy Agency as have submitted an application for membership and a declaration made in a formal instrument that they accept this Convention as in force at the time of admission.

3. Member Nations and Associate Members of the Organization that are not Members of the Commission may, upon request, be represented as observers at sessions of the Commission. Non-member States of the Organization that are Members of the United Nations, any of its Specialized Agencies or the International Atomic Energy Agency may, upon request, be represented as observers at sessions of the Commission, subject to the provisions relating to the granting of observer status to Nations adopted by the Conference of the Organization.

Article III - Functions

The functions of the Commission shall be:

- a) to study ~~and engage on the scientific, technical, social and economic aspects of poplar and willow cultivation~~ scientific, technical, social, economic and environmental aspects of Populus and other fast-growing trees. In addition to the Commission's work on the genus Populus, the Commission's subgroups may work on other genera such as Acacia, Pinus, Salix and Tectona. Priorities of the Commission's work are forest resources production, protection, conservation and utilization, with a view to sustaining livelihoods, land uses, rural development and the environment. This work includes food security issues, climate change and carbon sinks, biodiversity conservation and resilience against biotic and abiotic threats, and combating deforestation.
- b) to promote the exchange of ~~ideas~~ sustainable management practices, knowledge, technology, and material, on mutually agreed terms, between researchers, developers, producers and users;
- c) to arrange joint research programs;
- d) to stimulate the organization of congress combined with study tours;
- e) to report and make recommendations to the Conference of the Organization, through the Director-General of the Organization; and
- f) to make recommendations to ~~the~~ National ~~Poplar~~ Commissions or other national bodies provided for in Article IV of this Convention, through the Director-General of the Organization and the governments concerned.

Article IV - Establishment of National ~~Poplar~~ Commissions

Each Contracting Nation shall make provision as soon as possible and to the best of its ability, either for the establishment of a National ~~Poplar~~ Commission *dealing with poplars and other fast-growing trees*, or, if not possible, for the designation of some other suitable national body, and shall transmit a description of the competence and scope of the National Commission or other body and of any changes thereto, to the Director-General of the Organization who shall circulate this information to the other Member Nations of the Commission. Each Contracting Nation shall communicate to the Director-General the publications of its National Commission or other body.

Article V - Seat of the Commission

The seat of the Commission shall be in Rome at the Headquarters of the Organization.

Article VI - Sessions

1. Each Member Nation of the Commission shall be represented at sessions of the Commission by a single delegate who may be accompanied by an alternate and by experts and advisers. Alternates, experts and advisers may take part in the proceedings of the Commission but not vote, except in the case of an alternate who is duly authorized to substitute for the delegate. Each Member Nation of the Commission shall have one vote. Decisions of the Commission shall be taken by a majority of the votes cast except as otherwise provided in this Convention. A majority of the Member Nations of the Commission shall constitute a quorum.

2. The Director-General of the Organization, in consultation with the ~~Chairman~~ *person* of the Executive Committee of the Commission, shall convene a regular session of the Commission once every four years. Special sessions of the Commission may be convened by the Director-General in consultation with the ~~Chairman~~ *person* of the Executive Committee, or if requested by the Commission, or by at least one-third of the Member Nations of the Commission.

3. The sessions of the Commission shall be held at the place determined by the Commission within the territories of its Member Nations or at the seat of the Commission.

4. The Commission shall elect, at the beginning of each session, from amongst the delegates, a ~~Chairman~~ *person* and two Vice-~~Chairmen~~ *persons*.

5. ~~There shall be a General Committee of the session consisting of the Chairman and the two Vice-Chairmen of the session and the Chairman and the Vice-Chairmen of the Executive Committee. Recommendations of the Commission should be given due consideration by the National Commissions and other national bodies provided for in Article IV of this Convention.~~

Article VII - Executive Committee

1. There shall be an Executive Committee of the Commission consisting of 12 members and up to 5 co-opted members.

2. Twelve members of the Executive Committee shall be elected by the Commission from among individuals nominated by Member Nations of the Commission upon the suggestion of their respective National ~~Poplar~~ Commissions *or other national bodies provided for in Article IV of this Convention*. Members of the Executive Committee shall be appointed in their personal capacity because of their special competence, and shall serve for a period of four years. Members of the Executive Committee shall be eligible for re-election.

3. The Executive Committee may, in order to ensure the co-operation of the necessary specialists, co-opt one to five additional members under the same conditions as are provided for in paragraph 2 above. The term of office of the additional members shall expire with the term of the elected members.

4. The Executive Committee shall, between sessions of the Commission, act on behalf of the Commission as its

executive organ. The Executive Committee shall in particular make proposals to the Commission regarding the general orientation and the program of work of the Commission, study technical questions and implement the program as approved by the Commission.

5. The Executive Committee shall elect from amongst its members a ~~Chairman~~*person* and a Vice-~~Chairman~~*person*.

6. Sessions of the Executive Committee may be convened as often as necessary by the Director-General of the Organization in consultation with its ~~Chairman~~*person*. The Committee shall meet in connection with each regular session of the Commission. It shall also meet at least once between two regular sessions of the Commission.

7. The Executive Committee shall report to the Commission.

Article VIII - Secretary

A Secretary of the Commission shall be appointed by the Director-General of the Organization from amongst the senior staff of the Organization and shall be responsible to the Director-General. The Secretary shall perform such duties as the work of the Commission may require.

Article IX - Subsidiary Bodies

1. The Commission, may, if necessary, establish sub-commissions, committees or working parties, subject to the availability of the necessary funds in the relevant chapter of the approved budget of the Organization. Sessions of such sub-commissions, committees or working parties shall be convened by the Director-General of the Organization in consultation with the ~~Chairman~~*person* of such body.

2. Membership in subsidiary bodies shall be open to all Member Nations of the Commission, or shall consist of selected Member Nations of the Commission, or of individuals appointed in their personal capacity, as determined by the Commission.

Article X - Expenses

1. Expenses incurred by delegates of Member Nations of the Commission and of their alternates and advisers, when attending sessions of the Commission, or subsidiary bodies, as well as the expenses incurred by observers, shall be borne by the respective governments or organizations.

2. Expenses of all the members of the Executive Committee when attending sessions of the Executive Committee shall be borne by the countries of which they are nationals.

3. Expenses incurred by individuals invited in their personal capacity to attend sessions or participate in the work of the Commission or its subsidiary bodies shall be borne by such individuals except when they have been requested to perform a specific task on behalf of the Commissions or its subsidiary bodies.

4. The expenses of the Secretariat shall be borne by the Organization.

5. When the Commission or Executive Committee hold sessions elsewhere than at the seat of the Commission, all additional expenses related to such sessions shall be borne by the host government. The expenses for publications relating to sessions of the Commission other than the report of such sessions, of the Executive Committee and subsidiary bodies shall be borne by the host government.

6. The Commission may accept voluntary contributions generally or in connection with specific projects or activities of the Commission. Such contributions shall be paid into a Trust Fund to be established by the Organization. The acceptance of such voluntary contributions and the administration of the Trust Fund shall be in accordance with the Financial Regulations of the Organization.

Article XI - Rules of Procedure

The Commission may, by a majority of two-thirds of its membership, adopt and amend its own rules of procedure, which shall be consistent with the General Rules of the Organization. The Rules of the Commission and any amendment thereto shall come into force upon approval by the Director-General of the Organization, and from the date of such approval.

Article XII - Amendments

1. This Convention may be amended by the Commission by a two-thirds majority of the membership of the Commission.
2. Proposals for amendments may be made by any Member Nation of the Commission in a communication addressed to the Director-General of the Organization not later than 120 days before the session at which the proposal is to be considered. The Director-General shall immediately inform all Member Nations of the Commission of all proposals for amendment.
3. Amendments shall become effective only with the concurrence of the Conference of the Organization and as from the date of such concurrence. The Director-General of the Organization shall inform all Member Nations of the Commission, all Member Nations and Associate Members of the Organization and the Secretary-General of the United Nations of such amendments.
4. Amendments involving new obligations for Member Nations of the Commission shall come into force in respect of each Member Nation only upon acceptance of amendments involving new obligations shall be deposited with the Director-General of the Organization. The Director-General of the Organization shall inform all Member Nations of the Commission, all Member Nations and Associate Members of the Organization and the Secretary-General of the United Nations of such acceptance. The rights and obligations of any Member Nation of the Commission that has not accepted an amendment involving additional obligations shall continue to be governed by the provisions of the Convention in force prior to the amendment.

Article XIII - Acceptance

1. Acceptance of this Convention by any Member Nation or Associate Member of the Organization shall be effected by the deposit of an instrument of acceptance with the Director-General of the Organization and shall take effect on receipt of such notification by the Director-General.
2. Acceptance of this Convention by Non-Member Nations of the Organization shall become effective on the date on which the Commission approves the application for membership in conformity with the provisions of Article II of this Convention.
3. The Director-General of the Organization shall inform all Member Nations of the Commission, all Member Nations and Associate Members of the Organization and the Secretary-General of the United Nations of all acceptances that have become effective.
4. Acceptance of this Convention may be made subject to reservations, which shall become operative only upon unanimous concurrence by the Member Nations of the Commission. The Director-General of the Organization shall notify forthwith all Member Nations of the Commission of any reservations. Members of the Commission not having replied within three months from the date of the notification shall be deemed to have accepted the reservation.

Article XIV - Territorial Application

Member Nations of the Commission shall, when accepting this Convention, state explicitly to which territories their participation shall extend. In the absence of such a declaration, participation shall be deemed to apply to all the territories for the international relations of which the Member Nation of the Commission is responsible. Subject to the provisions of Article XVI, paragraph 2 below, the scope of the territorial application may be modified by a subsequent declaration.

Article XV - Interpretation and Settlement of Disputes

Any dispute regarding the interpretation or application of this Convention, if not settled by the Commission, shall be referred to a committee composed of one member appointed by each of the parties to the dispute, and in addition an independent **chairman** *person* chosen by the members of the committee. The recommendations of such a committee, while not binding in character, shall become the basis for renewed consideration by the parties concerned of the matter out of which the disagreement arose. If as the result of this procedure the dispute is not settled, it shall be referred to the International Court of Justice in accordance with the Statute of the Court, unless the parties to the dispute agree to another method of settlement.

Article XVI - Withdrawal

1. Any Member Nation of the Commission may give notice of withdrawal from the Commission at any time after the expiry of one year from the date of its acceptance of this Convention. Such notice of withdrawal shall take effect six months after the date of its receipt by the Director-General of the Organization, who shall inform all Member Nations of the Commission, all Member Nations and Associate Members of the Organization and the Secretary-General of the United Nations of such receipt.

2. A Member Nation of the Commission that is responsible for the international relations of more than one territory shall, giving notice of its own withdrawal from the Commission, state to which territory or territories the withdrawal is to apply. In the absence of such a declaration, the withdrawal shall be deemed to apply to all the territories for the international relations of which the Member Nation of the Commission is responsible. A Member Nation of the Commission may give notice of withdrawal with respect to one or more of the territories for the international relations of which it is responsible. Any Member Nation of the Commission that gives notice of withdrawal from the Organization shall be deemed to have simultaneously withdrawn from the Commission, and this withdrawal shall be deemed to apply to all the territories for the international relations of which the Nation concerned is responsible, with the exception of Associate Members.

Article XVII - Termination

This Convention shall be considered terminated if and when the number of Member Nations of the Commission falls below 6 unless the remaining Member Nations of the Commission unanimously decide otherwise, subject to the approval of the Conference of the Organization. The Director-General of the Organization shall inform all Member Nations of the Commission, all Member Nations and Associate Members of the Organization and the Secretary-General of the United Nations of such termination.

Article XVIII - Entry into force

1. This Convention shall enter into force as soon as twelve Member Nations or Associate Members of the Organization have become parties to it by the deposit of an instrument of acceptance in accordance with the provisions of Article XIII, paragraph 1 of this Convention.

2. With respect to such Nations as are already Members of the Commission and who become parties to the present Convention, the provisions of this Convention shall replace the provisions of the Statutes of the International Poplar Commission adopted at the second session of the Commission held on 20 to 28 April 1948 in Italy.

Article XIX - Authentic Languages

The English, French and Spanish texts of this Convention shall be equally authentic.

ANEXO VII – Evaluación de los resultados

COMISIÓN INTERNACIONAL DEL ÁLAMO 25ª REUNIÓN

EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS

1 ¿Qué puntaje le daría a la planificación, anuncios pre-registro y acceso a la información antes de la 25ª Reunión?

1	2	3	4	5	6	7	8.8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	-----	---	----

Escaso → Excelente

Sugerencias para mejoras en el futuro

- La CIA debería mostrarse más pro-activa en disseminar la información.
- Los detalles del Programa deberían llegar a los participantes más pronto y puestos en el sitio Web antes de la Reunión.
- Los sitios Web del país hospedante y de la CIA tendrían que parecerse – la información no siempre coincide. Sería mejor tener solamente un sitio pero que sea al día.
- La información sobre la selección de las presentaciones orales y pósters ha llegado muy tarde.
- Se debería enviar a la Secretaría las presentaciones utilizando diapositivas antes de la Reunión.

2 ¿Qué puntaje le daría al programa y estructura de la 25ª Reunión?

1	2	3	4	5	6	7	8.6	9	10
---	---	---	---	---	---	---	-----	---	----

Escaso → Excelente

Sugerencias para mejoras en el futuro

- Muy buenas reuniones plenarias. Ubicación perfecta.
- Menos reuniones paralelas con temas similares (cuatro son suficientes). Algunos temas similares eran tratados al mismo tiempo. Era practicamente imposible planificar la participación a las reuniones.
- La programación de las reuniones paralelas debería ser más concentrada con una selección más rigurosa de las presentaciones.
- Distribución más parecida de las presentaciones en la plenaria respecto a género, edad, cargo.
- Reuniones que se tienen en otros edificios tendrían que anunciarse antes. Generalmente, mejor información logística.

3 ¿Qué puntaje le daría a las presentaciones por tablón de anuncios en la 25ª Reunión?

1	2	3	4	5	6	7.6	8	9	10
---	---	---	---	---	---	-----	---	---	----

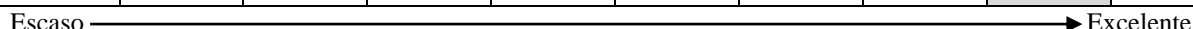
Escaso → Excelente

Sugerencias para mejoras en el futuro

- Preveer la sesión de pósters más pronto durante la Reunión.
- Organizar los pósters en función de los Grupos de Trabajo. Reunión de posters más estructurada de manera formal, por ejemplo por tema.
- Los pósters tendrían que presentarse juntos en la misma sala – sin embargo el facto de ponerlos por fuera fue una buena idea.
- Es necesario anunciar por anticipado la sesión de pósters.

4 ¿Qué puntaje le daría al apoyo administrativo y logístico del Secretariado ANFITRIÓN en la 25ª Reunión?

1	2	3	4	5	6	7	8	9.0	10
---	---	---	---	---	---	---	---	------------	----

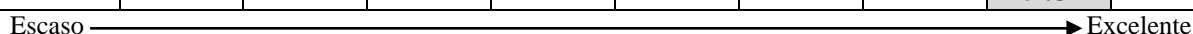
Escaso  Excelente

Sugerencias para mejoras en el futuro

- El apoyo del Secretariado anfitrión fue muy eficaz, profesional, simpático, acogedor.
- Confirmación de la recepción de las presentaciones, CVs, ecc. debería enviarse para evitar las confusiones.
- Sería mejor establecer un punto central para cargar las presentaciones.

5 ¿Qué puntaje le daría al apoyo administrativo y logístico del Secretariado de la FAO?

1	2	3	4	5	6	7	8	9.3	10
---	---	---	---	---	---	---	---	------------	----

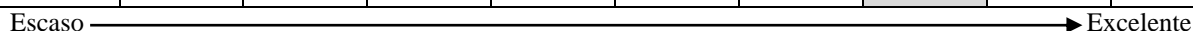
Escaso  Excelente

Sugerencias para mejoras en el futuro

- La Secretaría de la FAO siempre es muy provechosa y eficaz.

6 ¿Qué puntaje le daría a las contribuciones y documentos preparados por la FAO para la 25ª Reunión (resúmenes, Síntesis de los informes nacionales, documentos de trabajo, programas, sitios Web)?

1	2	3	4	5	6	7	8.9	9	10
---	---	---	---	---	---	---	------------	---	----

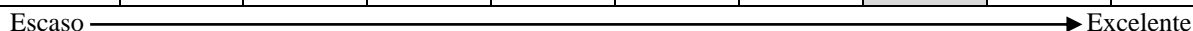
Escaso  Excelente

Sugerencias para mejoras en el futuro

- Muchos participantes no se han dado cuenta de que esos documentos se habían copiados en la llave USB que fue distribuida a todos los participantes al momento del registro. ¿Puede ser una mala comunicación?
- Los informes de los países tendrían que mejorarse.
- Documentos en papel serían preferibles para los resúmenes (en caso de fondos disponibles).
- Proporcionar una lista de los pósters.
- Sería interesante obtener copia de las presentaciones (en PDF o PPT).

7 ¿Qué puntaje le daría al desempeño de los servicios de interpretariado?

1	2	3	4	5	6	7	8.8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	------------	---	----


Escaso  Excelente

Sugerencias para mejoras en el futuro

- Ningun mejoramiento necesario.
- Muchos participantes no utilizaron este servicio.

8 ¿Qué puntaje le daría a las instalaciones y servicios de la Conferencia?

1	2	3	4	5	6	7	8	9.1	10
---	---	---	---	---	---	---	---	------------	----


Escaso  Excelente

Sugerencias para mejoras en el futuro

- El Centro de conferencias era ubicado demasiado lejos del centro de la ciudad, pero muy agradable. Difícil para los compañeros.
- Las salas de conferencia no siempre se adaptaban a las discusiones y al audiencia (salas demasiado grandes por el número de participantes).
- Algunas salas eran demasiado calientes y no tenían ventilación.
- La sala en el Foro Adlershof tenía una muy mala acústica.

9 ¿Qué puntaje le daría al alojamiento en el hotel, comidas y servicios?

1	2	3	4	5	6	7	8.8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	------------	---	----

Escaso  Excelente

Sugerencias para mejoras en el futuro

- Alojamiento excelente, ubicación muy conveniente. Otros hoteles no tenían conexión Internet.
- Comidas muy buenas.

10 ¿Tiene cualquier otro comentario para mejorar las Reuniones de la CIA en el futuro?

- Aumentar la información sobre la CIA, su Comité Ejecutivo y sus Grupos de Trabajo.
- Los artículos contenidos en la prensa científica internacional son esenciales para los científicos. La CIA podría representar una buena oportunidad para la preparación de artículos, ecc.
- Los CVs de los oradores eran requeridos antes de la reunión pero *de facto* no se han presentado los oradores en consecuencia. Sería bueno hacerlo en futuro. Las contribuciones de las mujeres tendrían que ser elevadas en la plenaria.
- Menos presentaciones y más discusiones.
- Dar más importancia a los pósters.
- Sería preferible tener un único viaje de estudio después de la Reunión que así pondría todos los participantes juntos y mejoraría la interacción social.
- Se podría organizar un viaje de estudio en el medio de la Reunión con el fin de aclararse las ideas y tener más discusiones en natura.