



COMISIÓN FORESTAL PARA AMÉRICA DEL NORTE

29.^a REUNIÓN

Edmonton (Canadá), 19-21 de septiembre de 2017

INFORME DEL GRUPO DE TRABAJO SOBRE RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES

PERÍODO: 2016-17

1. COMPOSICIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO

Presidenta	País	Organización
Elizabeth Campbell	Canadá	Natural Resources Canada
Nombres de los miembros	País	Organización
Sally N. Aitken	Canadá	Universidad de la Columbia Británica
Tannis Beardmore	Canadá	Natural Resources Canada
Jesús Carrasco-Gómez	México	Comisión Nacional Forestal
J. Bradley St. Clair	Estados Unidos de América	Servicio Forestal de los Estados Unidos de América
Kurt H. Johnsen	Estados Unidos de América	Servicio Forestal de los Estados Unidos de América
Cuauhtémoc Sáenz Romero	México	Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Bryce Richardson	Estados Unidos de América	Servicio Forestal de los Estados Unidos de América
J. Jesús Vargas-Hernández	México	Colegio de Postgraduados

Para minimizar los efectos de los métodos de trabajo de la FAO en el medio ambiente y contribuir a la neutralidad respecto del clima, se ha publicado un número limitado de ejemplares de este documento. Se ruega a los delegados y observadores que lleven sus copias a las reuniones y se abstengan de pedir copias adicionales. La mayoría de los documentos de reunión de la FAO está disponible en Internet, en el sitio www.fao.org.

Representantes/Observadores (2016)		
Yanet Biviana García-Cruz (en representación de Jesús Carrasco Gómez, 2016)	México	Comisión Nacional Forestal
Javier López-Upton (observador)	México	Colegio de Postgraduados, Texcoco

2. A) LISTA DE ACTIVIDADES EMPRENDIDAS DURANTE LOS DOS ÚLTIMOS AÑOS

Actividad	Lugar	Fecha	Estado (terminada/en curso)
Simposio: Conservación de especies arbóreas amenazadas de América del Norte y desafíos que plantea el cambio climático.	Durango (México)	4 de noviembre de 2015	Terminada
XXXVI reunión del Grupo de trabajo sobre recursos genéticos forestales	Durango (México)	2-7 de noviembre de 2016	Terminada
Tarea 38. Actualización del sitio web del Grupo de trabajo sobre recursos genéticos forestales			En curso
Tarea 41. Conservación de las especies de Picea en México. Publicación en Revista Fitotecnica Mexicana de un artículo científico en el que se expone una estrategia para la conservación de tres especies mexicanas de Picea raras y en peligro de extinción.	México	2016	Terminada
Tarea 44. Bibliografía de tesis. Bibliografía anotada de una tesis de investigación mexicana.	México	2016	Terminada
Tarea 53. Dispersión y conservación de <i>Pinus coulteri</i>. Se recolectaron semillas de dos rodales naturales de una población rara en México. Se almacenaron semillas en la Universidad UAAAN y se completaron tres tesis de licenciatura.	México	2015	Terminada
Tarea 54. Lineamientos para la colonización asistida. Miembros del Grupo redactaron manuscritos científicos, entre ellos Migración asistida de las poblaciones forestales para la adaptación de árboles ante el cambio climático, en la Revista Chapingo Serie Ciencias Forestales y del Ambiente (mayo de 2016), y Convergent local adaptation to climate in distantly related conifers [Adaptación local convergente al clima en coníferas ligeramente relacionadas], en Science (septiembre de 2016).	México	Mayo-septiembre de 2016	Terminada

Tarea 54. Lineamientos para la colonización asistida. Estudio de jardines comunes y pruebas de plantaciones de migraciones asistidas de 10 procedencias de <i>Abies religiosa</i> en la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca, en la que la <i>A. religiosa</i> , huésped de hibernación de la mariposa Monarca, presenta muerte regresiva debido a la sequía.	México	2016	Terminada
Tarea 54. Lineamientos para la colonización asistida. Herramienta para la selección de lotes de semillas para las regiones occidentales de los Estados Unidos de América, el Canadá y México: fuentes de semillas para reforestación y restauración en el siglo XXI (B. St. Clair et al.).	América del Norte	Septiembre de 2016	Terminada
Tarea 58. Establecimiento de zonas provisionales de recolección de semillas en México basadas en el clima en función de los climas presentes y futuros. Informe final de protocolos para definir zonas de recolección de semillas partiendo de una zonificación provisional en México, teniendo en cuenta los climas actuales y futuros.	México	Diciembre de 2015	Terminada
Tarea 59. Ampliación geográfica de la herramienta para la selección de semillas basada en el clima: perfeccionar la herramienta para utilizarla en el oeste de los Estados Unidos de América, el norte de México y todo el Canadá.	América del Norte	2017	Terminada

2. B) ACTIVIDADES PREVISTAS PARA LOS DOS PRÓXIMOS AÑOS

Actividad	Lugar	Fecha	Estado (en curso/nueva)
Actividades de capacitación en gestión de bancos de semillas para dos técnicos de la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR).	México, Canadá, Estados Unidos de América		En curso
Tarea 44. Bibliografía de tesis sobre recursos genéticos forestales en México. Tarea por completar en este año a partir de la carga y el almacenamiento de más de 250 resúmenes de tesis mexicanas (licenciatura, máster, doctorado) en la página web de la CONAFOR.	México		Terminada
Tarea 51. Vulnerabilidad de los recursos genéticos forestales al cambio climático. Artículo de síntesis sobre especies arbóreas nativas.	América del Norte		En curso

Tarea 53. Dispersión y conservación de <i>Pinus coulteri</i>. Recolección de semillas para la conservación ex situ y la investigación.	México		En curso
Tarea 54. Lineamientos para la colonización asistida. Documentación para divulgar entre técnicos forestales y profesionales la investigación científica sobre migración asistida (información/directrices)	América del Norte		En curso
Tarea 56. Lineamientos de conservación ex situ en un contexto de cambio climático. Elaboración de un borrador de documento, a partir de estudios de casos sobre especies y poblaciones en peligro, que aborde la disminución de la viabilidad de las semillas en las poblaciones marginales y la necesidad de organizar las colecciones de semillas por orden de importancia, dados los limitados recursos.	América del Norte		Nueva
Tarea 57. Contribuciones del Grupo de trabajo a las actividades encaminadas a lograr la consecución de las metas del Plan de acción mundial de la FAO para los recursos genéticos forestales y de la iniciativa sobre “El estado y la conservación de los recursos genéticos forestales en el mundo” en América del Norte	América del Norte		En curso
Tarea 58. Establecimiento de zonas provisionales de recolección de semillas en México basadas en el clima en función de los climas presentes y futuros. Cambios en las zonas de recolección de semillas hasta 2050.	México		En curso
Tarea 59. Ampliación geográfica de la herramienta para la selección de semillas basada en el clima: perfeccionar la herramienta para utilizarla en el este de los Estados Unidos de América y en todo México.	Estados Unidos de América y México		En curso
Tarea 60. La genómica de las características de adaptación en el abeto de Douglas	América del Norte		Nueva
Explorar las oportunidades para realizar reuniones conjuntas o de múltiples grupos de trabajo, especialmente en relación con el cambio climático.	América del Norte		En curso
Reunión del Grupo de trabajo	Utah (Estados Unidos de América)	22-27 de octubre de 2017	Nueva

3. INVERSIONES FINANCIERAS Y CREACIÓN DE REDES DEL GRUPO DE TRABAJO

Período

Actividad	Importe en dólares de EE.UU. (en efectivo)	Importe en dólares de EE.UU. (en especie)
Tarea 59. Ampliación geográfica de la herramienta para la selección de lotes de semillas basada en el clima: perfeccionar la herramienta para utilizarla en el Canadá.	23 000 (CAD) Aportados por el Servicio Forestal del Canadá (2017)	Servicio Forestal de los Estados Unidos de América
Tarea 59. Ampliación geográfica de la herramienta para la selección de lotes de semillas basada en el clima: perfeccionar la herramienta para utilizarla en todo México.	5 000 (USD) Aportados por la Mesa de suplentes (2017)	Servicio Forestal de los Estados Unidos de América

4. SOLICITUD DE FINANCIACIÓN O APOYO DE OTRA ÍNDOLE

Período 2017/18

Actividad	Importe en dólares de EE.UU. (en efectivo)	Importe en dólares de EE.UU. (en especie)
Tarea 54. Lineamientos para la colonización asistida. Evaluación y mantenimiento de pruebas de plantaciones en el campo de migraciones asistidas de procedencias de <i>Abies religiosa</i> y <i>Pinus pseudostrobus</i> en la Reserva de la Biosfera de la Mariposa Monarca.	4 000 (USD)	

5. OBSERVACIONES FINALES

Las actividades del Grupo de trabajo sobre recursos genéticos forestales se guían por las necesidades de políticas y de gestión forestal, están vinculadas a los organismos regionales de gestión forestal y contribuyen a las metas mundiales de la FAO relativas a la conservación de los recursos genéticos forestales. El Grupo de trabajo sobre recursos genéticos forestales sigue siendo muy productivo, elabora trabajos científicos de alta calidad, así como instrumentos innovadores que permiten el paso de la ciencia a las políticas en apoyo de la gestión forestal sostenible y la conservación de los recursos genéticos forestales en América del Norte. Las reuniones anuales presenciales del Grupo de trabajo mantienen la sólida colaboración necesaria y facilitan el intercambio de información sobre cuestiones fundamentales de interés mutuo del Canadá, México y los Estados Unidos de América (como, por ejemplo, los efectos del cambio climático en los recursos genéticos forestales). La asistencia de todos los miembros del Grupo de trabajo a estas reuniones presenciales y la continuidad de los miembros del mismo constituyen la clave de su éxito.

El Grupo de trabajo mantiene su compromiso con la capacitación de técnicos forestales mexicanos; las nuevas posibilidades de capacitación comprenden intercambios de mexicanos con instituciones del Canadá y de los Estados Unidos de América, así como la capacitación de técnicos de la CONAFOR en la gestión de bancos de semillas. Se solicitaron recursos adicionales para la elaboración de la herramienta de selección de lotes de semillas para América del Norte, que finalizó en marzo de 2017. Tras la terminación de la Tarea 41 (Conservación de las especies de *Picea* en México) se redactará una recomendación técnica dirigida a la CONAFOR de México en la que se resumirán las principales medidas de gestión que apoyarían la conservación de las tres especies de *Picea* raras y en peligro de extinción en México: *Picea mexicana*, *P. chihuahuana*, *P. martinezii*.