



منظمة الأغذية
والزراعة
للأمم المتحدة

联合国
粮食及
农业组织

Food
and
Agriculture
Organization
of
the
United
Nations

Organisation
des
Nations
Unies
pour
l'alimentation
et
l'agriculture

Продовольственная и
сельскохозяйственная
организация
Объединенных
Наций

Organización
de las
Naciones
Unidas
para la
Agricultura
y la
Alimentación

COMISIÓN FORESTAL PARA AMÉRICA DEL NORTE

25.ª reunión

Guadalajara, Jalisco (México), 3 – 7 de mayo de 2010

INFORME DEL GRUPO DE TRABAJO SOBRE RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES (GTRGF) DE LA COMISIÓN FORESTAL PARA AMÉRICA DEL NORTE (COFAN)

I. Misión del Grupo de Trabajo: estimular y promover la conservación de los recursos genéticos forestales

1. Para cumplir con esta misión, el GTRGF tiene los siguientes objetivos:
 - a) Promover la recolección, el intercambio y distribución de información sobre los recursos genéticos forestales, de tal manera que los programas de conservación y uso sostenible *in situ* y *ex situ* se basen en conocimiento científico irrefutable.
 - b) Promover la cooperación y coordinar actividades de investigación, conservación, entrenamiento e intercambio técnico entre los países miembros en problemas relacionados con la conservación de los recursos genéticos forestales.
 - c) Facilitar el intercambio internacional de recursos genéticos forestales.
 - d) Estimular y promover programas de mejoramiento genético en especies forestales de importancia comercial como un componente de la conservación de los bosques y como una contribución al bienestar económico de los habitantes de América del Norte.

II. Estrategia operativa del GTRGF:

- Realizar reuniones de trabajo cada 12-18 meses
- Identificar tareas relevantes a los objetivos del GTRGF y asignar un grupo de voluntarios para realizar dicha tarea.
- Elaborar reportes nacionales para informar sobre actividades en RGF que se

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 a las reuniones sus copias y que no soliciten otras. La mayor parte de los documentos de reunión de la FAO está disponible en Internet, en el sitio www.fao.org

- realizan en cada país.
- Organizar simposia, talleres y cursos sobre temas relevantes al manejo y conservación de los RGF en la región de Norteamérica.
- Preparar documentos con recomendaciones para el Comité de Alternos o las autoridades forestales con base en la información generada

III. Actividades recientes del GTRGF:

2. En noviembre de 2009 se realizó la reunión 32 del GTRGF en la Cd. de Oaxaca, México. Durante esa reunión se revisaron los avances realizados en las diversas tareas que se mantienen vigentes. En total se revisaron los avances en las siguientes 12 tareas:

- a) **Tarea 30.** Evaluar la estructura genética de los pinos mexicanos en apoyo a su conservación y uso racional.
- b) **Tarea 38.** Mantener y actualizar la página web del GTRGF para ampliar los contactos y difundir las actividades que realiza el Grupo.
- c) **Tarea 39.** Coordinar un estudio amplio para clarificar la historia evolutiva, las relaciones taxonómicas, la estructura genética y ecología de poblaciones de los piñones mexicanos en apoyo a su conservación.
- d) **Tarea 41.** Apoyar en la conservación de los taxa de *Picea* amenazados en México y el Suroeste de EUA, mediante recomendaciones para el manejo sustentable de sus ecosistemas a través de las agencias gubernamentales y otras organizaciones nacionales e internacionales involucradas con estos recursos.
- e) **Tarea 42.** Coordinar un estudio de la sistemática, estructura genética e historia evolutiva de las especies norteamericanas de *Pseudotsuga*, en particular las de México, en apoyo a su utilización y conservación.
- f) **Tarea 44.** Crear una bibliografía con resúmenes de tesis de licenciatura y postgrado sobre aspectos de genética, ecología y biogeografía de las especies leñosas de México y sus comunidades vegetales, y ponerla disponible en Internet.
- g) **Tarea 46.** Estudiar la variación geográfica y elevacional en *Pinus pseudostrobus*, *P. oocarpa*, y *P. michoacana* como un apoyo para la definición de zonas de movimiento de germoplasma y de conservación de los recursos genéticos en el estado de Michoacán.
- h) **Tarea 47.** Publicar los apuntes de clase del curso de Genética de la Conservación en español e inglés.
- i) **Tarea 51.** Evaluar los efectos potenciales del cambio climático sobre la adaptación genética de las especies forestales y establecer recomendaciones para su mitigación y restauración.
- j) **Tarea 52.** Apoyar en el entrenamiento del personal técnico de la CONAFOR involucrado con el Programa Nacional de Manejo de Recursos Genéticos Forestales, mediante visitas y cursos de entrenamiento en temas relacionados con recolección y manejo de semillas, producción de planta en vivero, técnicas de

mejoramiento genético forestal con el apoyo de expertos de EUA, Canadá y México.

- k) **Tarea 53.** Colectar semillas de *Pinus coulteri* en el extremo sur de su área de distribución natural con fines de conservación y uso en ensayos relacionados a dilucidar su patrón de dispersión natural durante los periodos glacial y post-glacial.
- l) **Tarea 54.** Desarrollar lineamientos para la migración asistida de poblaciones y especies forestales en respuesta al cambio climático.

IV. Principales logros del GTRGF en los últimos ocho años:

- a) Organización de cuatro simposia y un Seminario-Taller como eventos científicos paralelos a las reuniones de trabajo del grupo, en los años 2002, 2003, 2004, 2006 y 2009.

2002: Simposium “Uso y Conservación de Recursos Genéticos Forestales”.

2003: Simposium “Silviculture and the Conservation of Genetic Resources for Sustainable Forest Management”.

2004: Simposium “Efectos potenciales del cambio climático sobre los recursos genéticos forestales y la silvicultura”.

2006: Seminario-Taller “Manejo de germoplasma y producción de planta forestal con fines de conservación y mejoramiento genético”.

2009: Simposium “Cambio Climático: Medidas de adaptación en el manejo y conservación de recursos genéticos forestales”

- b) Publicación de las memorias de los simposia realizados en los años 2002 y 2003, y de la segunda edición del libro sobre Manejo de Recursos Genéticos Forestales. Las referencias de estos documentos son:

Vera C., G., J.J. Vargas H., y J. Dorantes L. (eds.). 2004. Memorias del Simposium “Uso y Conservación de Recursos Genéticos Forestales” realizado en Jalapa, Veracruz, el 5 de noviembre de 2002. Colegio de Postgraduados - Comisión Nacional Forestal, México. 144 p.

Beaulieu, J. (ed.). 2004. Silviculture and the conservation of genetic resources for sustainable forest management. Proceedings of the Symposium of the North American Forest Commission, Forest Genetic Resources and Silviculture Working Groups and the International Union of Forest Research Organizations (IUFRO), Quebec City, Canada. 106 p.

Vargas H., J.J., B. Bermejo V.† y F.T. Ledig (Eds.). 2004. Manejo de Recursos Genéticos Forestales. Segunda edición. Colegio de Postgraduados, Montecillo, Edo. de México y Comisión Nacional Forestal, Zapopan, Jal. 209 p.

- c) Realización de tres cursos sobre “Genética de la Conservación”, en el Colegio de Postgraduados y en la Universidad Autónoma Chapingo en julio de 2004, julio de 2006 y octubre de 2008.

- d) Incorporación en la página web de la COFAN del directorio de oportunidades de entrenamiento en el área de recursos genéticos forestales para estudiantes y profesionales mexicanos en EUA y Canadá.
- e) Obtención de financiamiento para tres proyectos de investigación iniciados por el Grupo de Trabajo. (Ecología, estructura genética y conservación de *Pinus pinceana*, estructura genética y nivel de endogamia en la población de *Pinus radiata* en Isla Guadalupe, y estructura genética y migración de *Pinus coulteri*).
- f) Publicación de varios artículos científicos derivados de los proyectos de investigación que realiza el Grupo de Trabajo, relacionados con la diversidad genética y conservación de especies de *Picea*, *Pseudotsuga*, *Pinus radiata* y *Pinus pinceana*.
- g) Elaboración de las notas en inglés del curso de Genética de la Conservación y su traducción al español.
- h) Colaboración en la integración del Programa Nacional de Manejo de Recursos Genéticos Forestales para México (Coordinado por CONAFOR).
- i) Presentación de la Conferencia Magistral titulada “**Climate Change and Conservation of Mexican Spruces**” en el IX Congreso Mexicano de Recursos Forestales.

V. Actividades para 2010 – 2011:

- Realizar la reunión 33 del GTRGF en Carolina del Norte, EUA, en Otoño 2010.
- Elaborar las recomendaciones para la conservación de las *Piceas* mexicanas, derivadas de los estudios realizados.
- Revisión técnica y publicación electrónica de las notas del curso “Genética de la Conservación” en español.
- Recolección de semilla de *Pinus coulteri* con fines de estudio y conservación.
- Recopilación e integración de la bibliografía de tesis mexicanas relacionadas con RGF
- Publicación de un artículo sobre la estructura genética e historia evolutiva de *Pseudotsuga menziesii*.
- Revisión de literatura para caracterizar la vulnerabilidad de las especies forestales al cambio climático.
- Elaboración de lineamientos para la migración asistida como opción de manejo en respuesta al cambio climático.
- Colaboración en la integración del documento sobre el “Estado de los Recursos Genéticos Forestales en el mundo”