

PROGRAMA EUROPEO PARA LA CONSERVACION DE LOS RECURSOS GENÉTICOS FORESTALES. EUFORGEN

N. Alba

Área de Selvicultura y Mejora. CIFOR-INIA. Apdo. 8111. 28080 - MADRID

RESUMEN

EUFORGEN es un programa europeo para la conservación de los recursos genéticos forestales, cuyo objeto es promover y coordinar aspectos sobre la conservación de la diversidad genética de los bosques. Se organiza en grupos de trabajo (*Picea abies*, *Quercus suber*, *Populus nigra*, *Frondosas nobles*), un comité directivo y una Secretaría Internacional.

1. CREACIÓN Y OBJETIVOS

Este programa se elaboró para la cumplimiento de la Resolución 2 de la Conferencia Ministerial de Estrasburgo sobre la protección de los bosques en Europa. Este instrumento de cooperación trata de facilitar y extender los esfuerzos a nivel nacional e internacional para promover y coordinar aspectos sobre la conservación de la diversidad genética de los bosques en Europa, como son:

- Métodos de conservación *in situ* y *ex situ* de la diversidad genética de los bosques europeos.
- Intercambio del material reproductivo.
- Favorecer el progreso en estos campos.

El comité de seguimiento de la resolución, creó cuatro grupos de trabajo específicos para la conservación además se solicitó a

FAO y a IBPGR que desarrollara un mecanismo de coordinación, asociando los propuestos grupos de trabajo a una Secretaría con apoyo técnico y administrativo, y que implicara a ambas organizaciones. Así se desarrolló EUFORGEN, “**Programa Europeo de los Recursos Genéticos Forestales**”.

El principio básico de EUFORGEN es que las actividades del programa se lleven a cabo por las instituciones de los países miembros, así como las contribuciones al programa de conservación de las especies, y con la aportación de unos recursos mínimos para cubrir la coordinación y el coste de las reuniones.

2. ORGANIZACIÓN

Los diferentes cuerpos y su función se describen a continuación:

- 2.1 Grupos de trabajo
- 2.2 Comité directivo
- 2.3 Secretaría Internacional

Grupo de trabajo de recursos genéticos

El programa ha propuesto cuatro grupos piloto de trabajo:

- *Picea abies*

- *Quercus suber*
- *Populus nigra*
- Frondosas nobles.

Se pueden desarrollar otros grupos si existe un número suficiente de países que lo apoyen.

Objetivos:

Los objetivos para cada uno de los grupos de trabajo se han establecido en:

- Realización de un **inventario** de la situación revisando los recursos genéticos de las especies implicadas.
- Desarrollo una **base de datos** europea, desde la que adquirir información, y hacerla disponible a todos los países participantes en el programa.
- Promoción del establecimiento en cada país de una **reserva forestal de genes**
- Realizar **Planes *ex situ*** de conservación si fuera necesario.
- **Desarrollar estrategias** adecuadas de conservación para las especies.

A las reuniones de los grupos de trabajo asisten científicos de aquellas instituciones reconocidas como más importantes para las especies en cuestión. Los participantes en los grupos de trabajo se reúnen a intervalos regulares para:

- Establecer prioridades.
- Decidir sobre las actividades de colaboración.
- Preparar propuestas conjuntas.
- Identificar necesidades de investigación
- Realizar una Base de Datos, desarrollar listas de descriptores.

Para cada grupo de trabajo, se ha seleccionado una institución en donde se localizaran los recursos necesarios para realizar el papel de dirección y mantenimiento de la base de datos europeos para la especie en cuestión.

Comité directivo. Coordinadores nacionales

Los países miembros de EUFORGEN nombran a un coordinador nacional, que es el contacto oficial entre la Secretaría Internacional y los miembros de los países para todas las materias relacionadas con el programa. El Comité Directivo está compuesto por los coordinadores nacionales de todos los países. Las reuniones de este comité directivo tienen como objetivo:

- Evaluar el programa.
- Revisar el apoyo financiero preparado por la secretaría
- Discusión de los temas relevantes para la conservación de los recursos genéticos forestales en Europa,
- Hacer recomendaciones para el futuro del programa incluyendo el desarrollo de nuevos grupos para otras especies,
- Aprobar el presupuesto para el programa

El Comité Directivo se ha reunido al final del segundo año y está previsto se vuelva a reunir al principio del quinto año de funcionamiento del programa.

El papel de los coordinadores nacionales es:

- Asegurar que estén disponibles los recursos necesarios en los programas,
- Conexión entre la Secretaría y el Ministerio
- Ayuda a los institutos nacionales para superar cualquier obstáculo para el progreso,
- Participar en las reuniones del Comité Directivo

La secretaría Internacional. Comité de gestión coordinador

La secretaría internacional está alojada en el IBPGR. El Comité de Gestión está compuesto por dos representantes de FAO y dos de IBPGR que se reunirán dos veces al año para proporcionar información técnica a la Secretaría. La Secretaría informará de las actividades del Programa.

EL coordinador de EUFORGEN (Científico asociado con experiencia Forestal) será designado por IBPGR, entre los técnicos y científicos dados por FAO y IBPGR para formar el Comité de Gestión.

El papel del **Coordinador** es:

- Proporcionar un apoyo logístico a los grupos,
- Jugar un papel de apoyo y **Secretaría** en las reuniones de los grupos.
- Unión entre los diferentes grupos,
- Unión con el **Coordinador Nacional**.
- Preparar informes de las reuniones de los grupos de trabajo.
- Recoger y diseminar la información relevante a los países miembros
- Unión con el **Comité de Gestión**.

3. LOS GRUPOS DE TRABAJO

Populus nigra

Participantes:

Nuria Alba. CIFOR-INIA
Carmen Maestro. SIA-DGA
Antonio Padró. SIA-DGA

Reuniones:

Izmit, Turquía. 3-5 de Octubre de 1994
Casal Monferrato, Italia., 10-12
Septiembre de 1995

Países participantes:

Bélgica, Hungría, Italia, Francia,
Alemania, Croacia, España, Holanda,
Gran Bretaña,

Objetivos:

Desarrollo de actividades conjuntas en la conservación de los recursos de *Populus*, estableciendo una metodología conjunta tanto en aspectos de la conservación *in situ* como *ex situ*

Tareas a realizar:

- 1) Programas de inventariación

2) Guías para el mantenimiento y duplicación de las colecciones.

3) Evaluación de las colecciones.

3.1. Determinación de un material de referencia común.

4) Establecimiento de una base de datos.

5) Identificación de la especie

5.1 Identificación morfológica.

5.2 Identificación bioquímica.

6) Establecimiento de una metodología común de la descripción de rodales.

7) Estudio de la diversidad genética:

4.1. Diversidad de las poblaciones naturales:

- Estructura de la diversidad
- Flujo de genes
- Reproducción vegetativa vs. sexual

4.2 Introgresión

8) Revisión bibliográfica.

9) Desarrollo de propuestas conjuntas.

Quercus Suber

Participantes:

Luis Gil (ETSI Montes)
Gabriel Catalan (CIFOR-INIA)

Reuniones:

Roma, 1-3 de Diciembre de 1995.
Roma, 26-27 Febrero de 1995

Países participantes:

España, Portugal, Italia, Francia, Alemania

Objetivos:

Largo Plazo: Gestión y Conservación de los recursos genéticos de *Quercus suber*.

Medio Plazo: Desarrollo de estrategias y Metodologías para la gestión y Conservación de los recursos genéticos, y recomendaciones a los países miembro.

Tareas a realizar:

- 1) Recopilaciones bibliográficas.
- 2) Inventariación de los recursos genéticos:

Grupo de trabajo	Reuniones realizadas	Participación española	Países participantes	Institución
<i>Populus nigra</i>	2	Nuria Alba Carmen Maestro Antonio Padró		SAF Casale Monferrato (Italia)
<i>Quercus suber</i>	2	Gabriel Catalan Luis Gil	5	
Fronosas	1	Ricardo Alía	18	
Comite directivo	1	Gabriel Catalan	J.Turok (Coordinador)	IBPGR Italia

2.1 Elaboración de la lista de descriptores.

2.2 Inventario detallado de las poblaciones amenazadas y marginales de *Q. Suber*.

2.3 Base de datos europea de *Q. Suber* de inventarios y colecciones.

3) Identificación de las necesidades y del desarrollo de las estrategias de conservación

3.1 Estudio de la estructura de la diversidad en y entre poblaciones.

3.2 Marcadores genéticos

3.3 Testado de caracteres adaptativos.

3.4 Estudio de la herencia de caracteres con importancia económica.

3.5 Estudios del sistema reproductivo.

3.6 Estudios de técnicas de criopreservación.

3.7 Estudios de las causas de la amenaza sobre la diversidad

4) Desarrollo de metodologías y estrategias.

Fronosas nobles

Participante:

Ricardo Alía. CIFOR-INIA

Reuniones realizadas:

24-27 Marzo 1996. Escherode. Alemania.

Países Participantes:

18 países

Especies de interés:

Se considera Fronrosa noble como un grupo de especies con distribución fragmentada en los bosques mixtos, altas demandas ecológicas y madera de alta calidad. Estas especies son: *Acer sp.*, *Tilia sp.*, *Alnus sp.*, *Ulmus sp.*, *Castanea sp.*, *Juglans sp.*, *Fraxinus sp.*, *Sorbus sp.*, *Betula sp.*, *Pyrus sp.*, *Carpinus sp.*, *Prunus avium*.

Objetivos:

Identificación de las actividades mínimas para la conservación de los recursos genéticos dentro de una perspectiva europea a largo plazo.

Tareas a Realizar:

1) Establecer los requisitos para el inventario de los recursos genéticos existentes a nivel de poblaciones

2) Elaboración de una lista de descriptores específica.

3) Recopilación bibliográfica.

4) Establecimiento de una Base de Datos común.