

## Logros de la primera fase de PROSEFOR

R. Salazar<sup>1</sup>

El Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), mediante el desarrollo de proyectos de investigación forestal a nivel regional, ha venido haciendo importantes contribuciones para fomentar el desarrollo de la actividad forestal en América Central; los resultados han sido muy positivos, ya que han permitido identificar especies prioritarias para satisfacer distintas necesidades de materia prima y desarrollar las técnicas para el establecimiento y manejo de plantaciones.

Con el propósito de mejorar la calidad genética y fisiológica de las semillas que se utilizan para que las plantaciones sean más rentables, a partir de octubre de 1992 se inició la ejecución del Proyecto de Semillas Forestales (PROSEFOR), financiado por la Agencia Danesa para el Desarrollo Internacional (Danida).

PROSEFOR ha sido desarrollado en Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Panamá y República Dominicana. En cada país fueron firmadas Cartas de Entendimiento con las autoridades responsables del sector forestal y fue asignado un Profesional Enlace, responsable de dar seguimiento a las actividades planificadas. A continuación se resumen los logros principales de PROSEFOR al concluir la primera fase de cinco años.

### **Selección y manejo de fuentes semilleras**

Para lograr que los países miembros lograsen abastecer la demanda nacional con semillas de mejor calidad genética y fisiológica, PROSEFOR dio el respaldo necesario para realizar el proceso de selección y manejo técnico de fuentes semilleras de las especies consideradas como prioritarias en colaboración con la institución nacional responsable en cada país. Gracias a este esfuerzo, en los siete países miembros se cuenta hoy día con 310 fuentes semilleras las cuales están ya oficialmente registradas (Cuadro 1).

Este es un logro importante, los países cuentan ya con sus propias fuentes semilleras para satisfacer parcial o totalmente la demanda de semillas con material de mejor calidad genética que el que se venía utilizando. Ahora es prioritario que se promocióne el uso de las semillas de estas fuentes.

En Costa Rica se apoyó la Oficina Nacional de Semillas, para implementar el Programa de Certificación de Semillas y Plantas de Vivero de Especies Forestales, el cual garantiza al consumidor el origen y la calidad de las semillas.

### **Fortalecimiento de los bancos de semillas forestales**

Otro de los compromisos de PROSEFOR fue fortalecer el sistema operativo de los bancos de semillas forestales en los países.

---

<sup>1</sup> Líder del Proyecto Semillas Forestales, PROSEFOR/CATIE.

**Cuadro 1. Fuentes semilleras registradas en los países de América Central y República Dominicana.**

<b>País</b>	<b>Fuentes identificadas</b>	<b>Fuentes seleccionadas</b>	<b>Rodales Semilleros</b>	<b>Huertos semilleros</b>	<b>Total</b>
Guatemala	7	11	6	0	24
Honduras	67	30	6	8	111
El Salvador	13	11	1	0	25
Nicaragua	36	2	0	3	41
Costa Rica	10	32	7	15	64
Panamá	10	12	3	0	25
Rep. Dominicana	14	5	1	0	20
<b>Total</b>	<b>157</b>	<b>103</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>310</b>

Con base en un análisis preliminar de cada banco, se tomó la decisión de suministrar algunos equipos menores y materiales de trabajo, así como implementar un sistema operativo y de documentación de semillas siguiendo las normas internacionales para asegurar el desarrollo adecuado en los procesos de recolección, extracción, limpieza, secado, valoración, almacenamiento y despacho de semillas. Además, el personal fue debidamente capacitado en todos los procesos indicados.

### **Capacitación**

Como complemento a la asistencia técnica en selección y manejo de fuentes semilleras y en el proceso operativo de los bancos de semillas, PROSEFOR realizaron cerca de 60 cursos cortos regionales y nacionales, talleres y días de campo en todos los países, para capacitar personal profesional y técnico de laboratorio y campo, para dinamizar la ejecución de los trabajos planificados y fomentar la producción y utilización de semillas mejoradas.

Durante los cinco años del proyecto fueron capacitadas más de 1400 personas de todos los niveles en los siete países miembros. Este proceso fue complementado con la realización del simposio "Avances en la producción de semillas forestales en América Latina" llevado a cabo en octubre de 1995 en Managua, Nicaragua.

### **Divulgación de información**

Con el propósito de suministrar a los usuarios la información necesaria para fomentar el uso de semillas mejoradas, la selección y manejo de fuentes semilleras, así como las técnicas para recolectar y procesar semillas, PROSEFOR, publicó y distribuyó alrededor de 240 documentos con la participación del personal de los países miembros que incluyen: despleables, calendarios, murales, catálogos de los bancos de semillas, boletines, artículos en memorias de cursos, manuales técnicos, documentos de trabajo, memorias de cursos, informes, artículos en revistas y boletines, notas técnicas, memorias de simposios y libros.

Es importante resaltar la edición y publicación de 12 números del boletín "Mejoramiento Genético y Semillas Forestales" que ha dado a conocer los resultados de investigación en los campos de interés y ha mantenido informados a todos aquellos involucrados en la producción y utilización de semillas forestales en la región. También han sido traducidos, publicados y distribuidos libros temáticos sobre las Notas Técnicas del Centro de Semillas Forestales de Danida (DFSC). Además se publicaron 25 números de las "Notas Técnicas sobre Semillas Forestales" y el libro sobre "Plagas de Semillas Forestales".

Para dar a conocer las actividades del Proyecto, a partir de enero de 1998 se tendrá disponible la información mediante INTERNET en la siguiente dirección: [www.catie.ac.cr/~bslf](http://www.catie.ac.cr/~bslf).

### **Banco de Semillas Forestales del CATIE**

Se construyó y equipó el Banco de Semillas Forestales del CATIE, el cual ha sido utilizado intensamente en la capacitación del personal técnico de los bancos de semillas de los países, por estudiantes de Postgrado del CATIE, en la realización de trabajos de investigación para definir protocolos de germinación de las semillas, realizar estudios de resistencia a la desecación y de almacenamiento de semillas forestales nativas.

El banco también se dedica a la recolección y distribución de semillas en pequeñas cantidades para investigación, registro de costos y rendimientos y establecimiento de plantaciones forestales, especialmente con especies autóctonas de Costa Rica.

### **Redes nacionales y Red regional**

Como una estrategia para promover la producción y el consumo de semillas mejoradas, PROSEFOR promovió la conformación de comisiones de trabajo, redes nacionales de productores y consumidores de semillas forestales. Se logró organizar y fomentar la operación de estos grupos en cinco de los siete países.

También se promovió la organización de la Red Regional de Semillas Forestales de América Central y el Caribe (REMSEFOR), la cual está representada por los entes responsables de la producción de semillas en los siete países; la Secretaria está a cargo de la Lic. Lucía Rodríguez, del ITCR con sede en San Carlos, Costa Rica. Se espera que estas redes continúen fortaleciéndose para acelerar la producción y controlar el consumo de semillas genéticamente mejoradas en los países.

### **Futuro del Proyecto**

Como se ha puntualizado, los logros obtenidos durante los cinco años del Proyecto han sido muy importantes; hoy día los países cuentan con fuentes semilleras seleccionadas, personal capacitado y con bancos de semillas que están dando un mejor servicio. Es necesario que se continúe fomentando el uso de semillas de mejor calidad genética.

La segunda fase de PROSEFOR estará orientada a fortalecer el funcionamiento de los grupos de trabajo y las redes de productores y consumidores de semillas, así como a fomentar la producción de semillas con mejor calidad genética en los siete países miembros.

