

## OBJETIVOS DEL CURSO

El objetivo del curso es brindar un entendimiento básico en los siguientes temas:

- A. Ciclos reproductivos, desde la floración hasta la germinación de la semilla.
- B. Origen de la semilla.
- C. Recolección de la semilla.
- D. Madurez de la semilla.
- E. Recolección y cuidado posterior.
- F. Extracción, limpieza y acondicionamiento de la semilla.
- G. Problemas de insectos y enfermedades.
- H. Almacenamiento de semillas.
- I. Muestreo de lote de semillas.
- J. Pruebas de humedad, pureza, peso, germinación y vigor.
- K. Estimaciones de viabilidad rápida.
- L. Resultados de pruebas de semilla.
- M. Manejo de semillas en viveros.
- N. Programas de semillas.
- O. Etiquetado y certificación de semillas.
- P. Conservación de germoplasma.
- Q. Diseño de centro de semillas y dotación de personal.
- R. Investigación aplicada de semillas.

## ALCANCE

El énfasis de este curso es en las especies de árboles indígenas, de diversos usos apropiadas para la silvicultura y la agrosilvicultura rural. Sin embargo, se incluyen las exóticas debido a que las exóticas de rápido crecimiento tienen un lugar definitivo en los programas forestales.

## FUENTES DE INFORMACIÓN Y AYUDA TÉCNICA

Las fuentes de información y ayuda técnica incluyen publicaciones, libros de referencia, organizaciones internacionales, organizaciones regionales e instituciones de investigación.

### Publicaciones

Seed Science and Technology  
International Seed Testing Association (ISTA)  
Reckenholz, P.O. Box 412, CH-8046  
Zurich  
Switzerland

Journal of Seed Technology  
Association of Official Seed Analysts (AOSA)

Seed Abstracts  
CAB International Information Services  
Wallington, Oxon OX 10 8 DE  
UK

Agroforestry Abstracts  
(mismo que el anterior)

New Forests  
Dra. Mary Dureya, Editora  
Departamento de Silvicultura  
118 N-A Hall  
University of Florida  
Gainesville, FL 32611  
EUA

Indian Forester  
(incluye artículos sobre tecnología de semillas)

Indian Journal of Forestry  
(incluye artículos sobre tecnología de semillas)

Journal of Tropical Forest Science  
Business Manager  
Forest Research Institute of Malaysia  
P.O. Box 201  
Kepnog, 52109 Kuala Lumpur  
Malaysia

Commonwealth Forestry Review  
Commonwealth Forestry Institute  
11 Keble Road  
Oxford  
UK

Pakistan Journal of Forestry  
Editor  
P.O. Pakistan Forestry Institute  
Peshawar, N.W.F.P.  
Pakistan

Canadian Journal of Forestry Research  
Editor  
Forestry Canada  
P.O. Box 490  
Sault Ste. Marie, Ontario P6A 5M7  
Canada

Forest Science  
Society of American Foresters  
5400 Grosevenor Lane  
Bethesda, MD 20814-2198 EUA

### **Libros de referencia**

Los siguientes libros de referencia proporcionan información y ayuda técnica:

Bewley y Black 1982  
Chin y Roberts 1980  
Murray 1984a, b  
Schopmeyer 1974  
Von Carlowitz 1986  
Willan 1985

### **Organizaciones internacionales**

#### **Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)**

Delegación de Desarrollo de Recursos Forestales  
División de Recursos Forestales  
Via delle Terme di Caracalla  
I-00100 Roma  
Italia

#### **Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO)**

Secretaría  
Schonbrunn  
A-1131 Viena  
Austria

#### **Grupo del Proyecto de Problemas de Semilla IUFRO**

Presidente actual: Dr. D.G. Edwards  
Forestry Canada  
Pacific Forestry Center  
506 West Burnside Road  
Victoria, BC V8Z 1M5  
Canada

#### **International Seed Testing Association (ISTA)**

Secretaría ISTA  
Reckenholz, P.O. Box 412  
CH-8046 Zurich  
Switzerland

### **Organizaciones regionales**

#### **F/FRED Coordinating Unit**

c/o Kasetsart University  
Faculty of Forestry  
P.O. Box 1038, Kasetsart Post Office  
Bangkok 10903  
Thailand

#### **Organización para la Cooperación Económica y el Desarrollo (OECD)**

Dirección de Agricultura y Alimentación  
Paris, Francia

### **Instituciones de investigación**

#### **ASEAN-Canada Forest Tree Seed Centre**

Mauk Lek, Saraburi  
Thailand

#### **Nitrogen Fixing Tree Association**

P.O. Box 680  
Waimanalo, HI 96734  
USA

#### **Centro Mundial de Agrosilvicultura (ICRAF)**

P.O. Box 30677  
Nairobi  
Kenia

#### **DANIDA Forest Seed Centre**

Krogerupvej 3<sup>a</sup>  
DK 3050, Humlebaek  
Denmark

#### **Forest Research Centre**

P.O. Box HG 595  
Highlands, Harare  
Zimbabwe

#### **Centre National de Semences Forestieres**

PB 2682, Ouagadougou  
Burkina Faso

#### **CSIRO Division of Forest Research**

P.O. Box 4008  
Queen Victoria Terrace  
ACT 2600, Canberra  
Australia

#### **Commonwealth Forestry Institute (CFI)**

University of Oxford  
Department of Forestry  
Oxford  
UK

#### **Servicio Forestal del USDA**

Unidad de Investigación de Semillas de Árboles  
Laboratorio de Ciencias Forestales  
P.O. Box 906  
Starkville, MS 39759  
EUA

#### **Servicio Forestal del USDA**

Laboratorio Nacional de Semillas de Árboles  
Rt. 1, Box 182-B  
Dry Branch, GA 31020  
EUA

**Centro Agronómico Tropical de Investigación y  
Enseñanza (CATIE)**

Turrialba  
Costa Rica

**Petawawa National Forestry Institute**

Box 2000  
Chalk River, Ontario K0J 1J0  
Canada