

EL INSTITUTO DE GENÉTICA FORESTAL DE LA UNIVERSIDAD VERACRUZANA AVANZA HACIA EL MEJORAMIENTO DE LOS BOSQUES VERACRUZANOS

Lourdes G. Iglesias

INVESTIGADOR INSTITUTO GENÉTICA FORESTAL

Juan Alba Landa

DIRECTOR INSTITUTO GENÉTICA FORESTAL

El Instituto de Genética Forestal fue fundado en el año 1989, primeramente como Centro de Genética Forestal, A.C., y posteriormente, en 1991, pasó a formar parte de las dependencias que se dedican a la actividad investigativa dentro de la Universidad Veracruzana.

Desde su fundación, el Instituto de Genética Forestal ha desplegado un conjunto de actividades encaminadas al desarrollo del programa denominado “Mejoramiento genético de los bosques de Veracruz”. En este programa se encuentran actualmente insertados aproximadamente 20 poblaciones genéticamente mejoradas que se ubican en diferentes localidades del estado de Veracruz.

Como se sabe dada la ubicación geográfica del estado de Veracruz, su geomorfología y sus características edafoclimáticas particulares han convertido a este Estado en uno de los más representativos de la amplia diversidad de especies forestales endémicas que caracteriza a México. Sin embargo a pesar de la amplia riqueza forestal, no más de 50 especies han sido estudiadas en todo el

país, por lo que aún resta un gran potencial silvícola por explorar.

Es pues un verdadero reto para el Instituto de Genética Forestal el ser en la actualidad responsable del 80% de las investigaciones que dentro del ámbito forestal se desarrollan en el país. Esta responsabilidad recae en 10 de los 40 especialistas con que cuenta México. De hecho el Instituto cuenta con 10 Investigadores: 2 de ellos Doctores en Ciencias, 6 de Maestría y 2 Licenciados en Biología.

Como parte de los objetivos generales que tiene a su cargo el Instituto de Genética Forestal están: El desarrollar investigaciones básicas y aplicadas en el campo de la genética y mejoramiento de especies forestales de gran importancia económica y/o de conservación en aquellas zonas ecológicas de mayor relevancia para el Estado, propiciar la formación, capacitación y desarrollo de recursos humanos de alto nivel dedicados a la actividad forestal en el Estado y desarrollar un programa de vinculación interdisciplinaria con diferentes entidades de investigación, producción y de consultoría del sector forestal, tanto nacional como foráneo.



FOTO: E. Galante

Ejemplar de Astrocarium mexicanus.

Para lograr estos objetivos el Instituto trabaja actualmente para ampliar y consolidar 6 líneas de investigación forestal que cubren los aspectos de: Mejoramiento Genético Forestal, Biotecnología Forestal, Producción Forestal, Germoplasma Forestal, Biosistemática, Detección y Uso de Marcadores Moleculares y la de Interacción Suelo-Planta.

Cabe destacar entre los principales resultados obtenidos los siguientes:

- Fomento y manejo del Banco de Germoplasma Forestal, ubicado en la antigua Hacienda “Los Molinos” del Municipio de Perote, Veracruz, donde en la actualidad se producen como promedio 5 toneladas forestales, que se suministran a diversos viveros forestales del Estado. En estos viveros se producen anualmente como promedio unas 15.000.000 plantas las que se ocupan para reforestar aproximadamente 6.000 hectáreas anuales.
- Establecimiento de 20 plantaciones, como huertos productores de semillas, en las zonas de Huayacocotla, Perote y Orizaba, con vistas a contribuir al desarrollo de la actividad forestal en el Estado. Esta actividad se desarrolla en estrecha colaboración con 16 pequeños productores y ejidatarios forestales de esas localidades.
- Desde 1993 opera en el Instituto la Escuela de Capacitación Ecológica que ha capacitado a 2.800 alumnos de diversos niveles (primarios, secundarios, universitarios y ciudadanía en general) en materias de conservación ecológica. Además ha propiciado la formación de 30

profesionales del sector estatal en el manejo de los recursos forestales del Estado.

- Desde 1994 se encuentra en desarrollo un Programa de Maestría en Ecología Forestal que ya va por su segunda generación y que cuenta actualmente con una matrícula de 12 alumnos en su mayoría pertenecientes a diversas entidades estatales dedicados a la actividad forestal. Hasta la fecha han alcanzado el grado de Maestría 7 profesionales, cuatro de ellos del propio Instituto. Además el Instituto brinda asesoría a otros 5 académicos de la Universidad que son pasantes de maestría y doctorado en Biotecnología de Plantas.
- Se han publicado sistemáticamente desde 1993 a la fecha más de 40 Notas Técnicas. Desde 1997 el Instituto cuenta con la Revista “Foresta Veracruzana” de la cual ya se han editado dos ejemplares. Se encuentran en prensa además dos libros y tres manuales.
- Se ha consolidado la colaboración internacional con las Universidades de Carolina del Norte y de Purdue, ambas de los Estados Unidos y con la Universidad de Alberta en Canadá. Se trabaja actualmente para ampliar esta colaboración con otros países como España y Ecuador.

Aunque los logros alcanzados hasta la fecha pueden ser catalogados aun de modestos considerando la envergadura del reto que supone el estudio, conservación y mejora genética del gran potencial silvícola de México, el Instituto de Genética Forestal avanza hacia el mejoramiento de los bosques veracruzanos.