

---

## DOMESTICACIÓN DE ESPECIES FORESTALES NATIVAS DE ALTO VALOR: AVANCES EN INTA-ARGENTINA

Aníbal Verga<sup>3</sup>

El INTA viene desarrollando desde del año 2006 proyectos institucionales de domesticación y mejoramiento genético de especies forestales de alto valor, en colaboración con universidades, productores privados y organismos públicos nacionales y provinciales con incumbencia en la actividad forestal, de investigación o vinculados al desarrollo territorial. Las especies objeto de estos proyectos se caracterizan por ser productoras de madera de alto valor, en general emblemáticas desde el punto de vista cultural y de importancia desde el punto de vista ambiental.

El objetivo común de dichos proyectos es el desarrollo de materiales de propagación, tecnología de cultivo desde el vivero hasta la plantación, conocimientos sobre la distribución, diversidad genética y adaptación de sus poblaciones naturales dirigidos al uso y la conservación. Se identifican tres destinos principales de este desarrollo tecnológico: 1) Plantaciones forestales con destino a la producción de madera para aserrado. 2) Sistemas de producción consociados, silvopastoril y agroforestal y 3) Restauración, enriquecimiento y remediación ecosistémica.

Desde el punto de vista organizativo a nivel nacional, estos proyectos han servido desde el inicio como vehículo para capitalizar y articular los esfuerzos de investigación y desarrollo tecnológico en esta materia, originalmente realizados en forma descoordinada. La ejecución de los proyectos se ordena en tres módulos de trabajo: 1) “Selvas”, que incluye las regiones fitogeográficas de Las Yungas y la Selva Paranaense, enfocado principalmente en los géneros *Cedrela* (cedros) y *Chordia* (peteribí, afata, loro negro); 2) “Chaco”, que trabaja sobre el Parque Chaqueño y Espinal y centra sus actividades en el género *Prosopis* (algarrobos) y más recientemente en *Bulnesia* (palo santo) y 3) Patagonia, dedicada principalmente al género *Nothofagus* (raulí, roble pellín y lenga) y *Austrocedrus* (ciprés de la cordillera) de los bosques Andino-Patagónicos.

Los tres módulos cuentan con el apoyo de un Proyecto Específico de Herramientas Moleculares. En todos los casos se han iniciado ya los programas de mejoramiento genético de cada una de las especies, se ha avanzado en el conocimiento de su distribución geográfica, caracterización de la diversidad genética con fines de mejoramiento y conservación, aspectos ecofisiológicos y adaptativos y desarrollo de inóculos de microorganismos benéficos asociados (Rizobios y Micorrizas).

Son aún incipientes y disímiles los avances en la transferencia de la tecnología desarrollada hasta el momento hacia la actividad forestal en cada región. Sin embargo existen algunos avances significativos respecto de la conservación a través de la instalación de materiales base (in-situ y ex-situ) y la conformación de bancos de germoplasma, como resguardo de la variabilidad de las especies involucradas.

---

<sup>3</sup> Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales (IFRGV). Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP). Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) INTA-Córdoba. [verga.anibal@inta.gob.ar](mailto:verga.anibal@inta.gob.ar)

Especialmente en Patagonia mediante la articulación con Parques Nacionales se ha logrado el cambio de estatus de conservación de algunas poblaciones de *Nothofagus* en función de sus características genéticas. Por otro lado el módulo Chaco comienza a tener buenos resultados en la obtención de materiales de propagación de muy buen crecimiento y adaptación que están renovando la expectativa sobre el cultivo del algarrobo a nivel regional. El módulo Selvas avanza sobre el diseño de sistemas productivos forestales mixtos consociados con la producción de especies ornamentales. Principalmente en las regiones Chaqueña y Yungas (pedemonte) los crecientes problemas ambientales generados por el avance de la frontera agropecuaria abren una oportunidad traccionando fuertemente la búsqueda de sistemas productivos alternativos.

Estos sistemas, además de ofrecer una posibilidad productiva sobre áreas degradadas por la agricultura, deben contribuir a la remediación del suelo y contribuir a la estabilidad ambiental a nivel de paisaje. En estos sistemas las especies forestales en desarrollo por los proyectos de domesticación pueden jugar un papel decisivo como estructuradores. En este sentido son varias las líneas de trabajo abiertas ya con la participación de otros programas del INTA. Sin embargo desde hace un año y medio, importantes restricciones presupuestarias están dificultando seriamente el normal desarrollo de estos proyectos.

**Palabras clave:** domesticación; especies forestales de alto valor, Argentina.