

## El uso de marcadores moleculares en la verificación de identidad de variedades forestales

Claverie J.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto Nacional de Semillas (INASE)

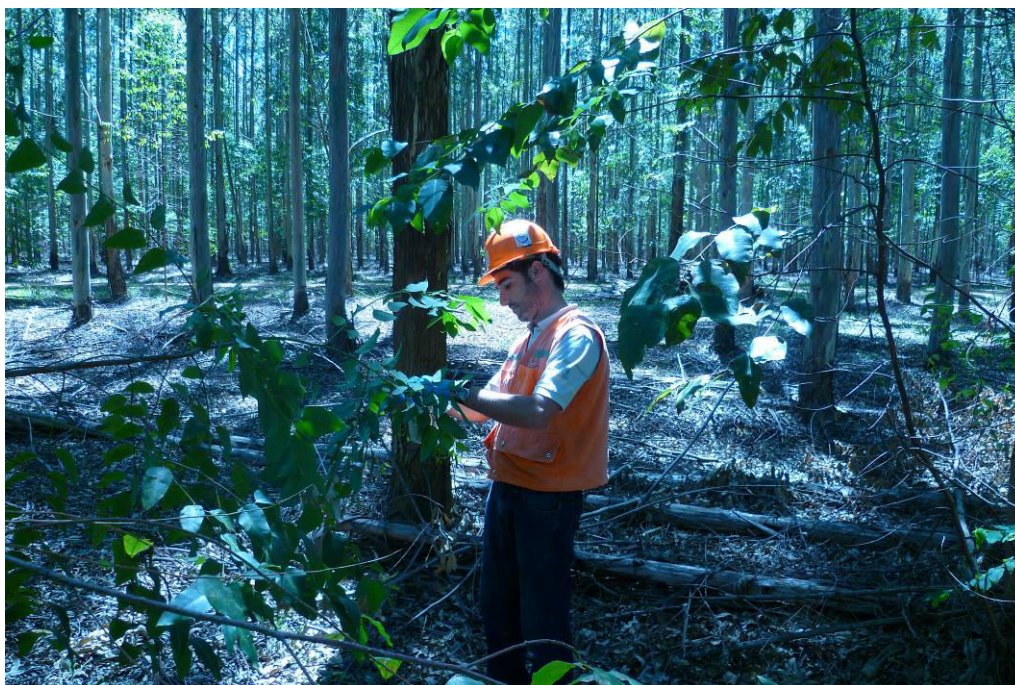
El proceso de fiscalización y certificación que lleva a cabo el INASE sobre el material de propagación de especies forestales se basa en la correcta identificación de las mismas a través de distintos métodos. Para el caso de variedades, el reconocimiento morfológico suele resultar insuficiente, por lo tanto se recurre a técnicas moleculares, como el uso de marcadores de ADN que identifican las variedades a nivel genético, descartando la influencia que pueda tener el ambiente en una observación morfológica.

El Proyecto denominado “Fortalecimiento del Sistema de Fiscalización de Materiales de Propagación Forestal mediante el uso de Técnicas Moleculares” tiene como objetivo el desarrollo de marcadores para mejorar los controles de las especies de *Eucalyptus spp.*, *Salix spp.* y *Populus spp.* que se cultivan en el país, a fin de garantizar al productor la identidad de las variedades que se comercializan y fortalecer la capacidad del Sistema de Certificación de Especies Forestales.

Este proyecto de fortalecimiento es llevado a cabo mediante un convenio entre el INASE y el INTA con financiación de la Unidad para el Cambio Rural (UCAR). La coordinación del proyecto se encuentra a cargo de la Dra. Ana Vicario, Coordinadora del Laboratorio de Marcadores y Fitopatología del Instituto Nacional de Semillas y por parte del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, el desarrollo de los marcadores moleculares está a cargo de la Dra. Susana Marcucci Poltri del Instituto de Biotecnología y la Med. Vet. Elba Pagano del Instituto de Genética.

Uno de los pasos para el ajuste de estos marcadores moleculares es el muestreo de cada uno de los materiales forestales inscriptos en el Registro Nacional de Cultivares (RNC). En una primera etapa, se realizó el muestreo de 41 materiales clonales de *Eucalyptus spp.*, 5 materiales clonales de *Populus spp.* y 11 materiales clonales de *Salix spp.* Para el desarrollo de este muestreo fue necesario visitar las instituciones o empresas que hicieron el desarrollo genético de cada material inscripto. Así, en la pcia de Buenos Aires se visitó la E.E.A. INTA Delta del Paraná., en Entre Ríos La E.E.A. INTA Concordia., y Paul Forestal S.A. y en Corrientes se visitó Garruchos S.A., Tapebicua S.A. y Forestal Argentina S.A.

El equipo de muestreo estuvo conformado por técnicos de las Direcciones de Calidad (Laboratorio de Marcadores Moleculares y Fitopatología), Registro de Variedades, y Certificación y Control del INASE. Se estableció un protocolo de muestreo que se mantuvo en todos los casos. De cada material inscripto se tomaron muestras de 3 ejemplares y de cada ejemplar dos submuestras constituidas cada una por aproximadamente 20 hojas.



Con el material recolectado se está avanzando en el ajuste de la metodología para diferenciar cada uno a nivel genético. Lo que resta será, una vez finalizada esta etapa, verificar la identidad de los materiales que se están comercializando actualmente.