

SITUACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN FORESTAL DEL INIA PARA LA REGIÓN DE ARENISCAS DE TACUAREMBÓ Y RIVERA

Zohra Bennadji¹

ANTECEDENTES

En noviembre de 2001, el Programa Nacional Forestal del INIA realizó un Seminario de Actualización en Tecnologías Forestales para Areniscas de Tacuarembó y Rivera (Bennadji, 2001). El objetivo de este seminario obedecía a una política de difusión de la Estación Experimental del Norte de propiciar instancias de síntesis de las tecnologías generadas para las regiones de su zona de influencia y apuntaba a presentar una recopilación y una puesta al día sistemática de las tecnologías ofrecidas por el INIA para esta región; pretendía también lograr una plataforma para la formulación de estrategias de perfeccionamiento de las líneas de investigación llevadas a cabo, en vista del desarrollo sustentable de la cadena de la madera en los suelos sobre Areniscas de Tacuarembó y Rivera.

La meta que se ha fijado ahora INIA-Tacuarembó es la recopilación del conjunto de la investigación realizada desde su creación, tres décadas atrás, en diferentes rubros y disciplinas. En el caso del Programa Nacional de Producción Forestal, los resultados que se presentan en esta ocasión corresponden mayoritariamente a actualizaciones de los trabajos presentados en el Seminario mencionado en el párrafo anterior, y, en muchos casos fueron ya objeto de publicaciones en Jornadas, Congresos, Series Técnicas etc.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS FORESTALES DE LA REGIÓN

La región de Areniscas de Tacuarembó y Rivera se caracteriza por su gran aptitud forestal debida a una combinación óptima de condiciones edafológicas y climáticas (Bennadji, 2001). Sus sistemas de producción son fundamentalmente orientados a la obtención de madera aserrada con grado varios de valor agregado, con igual preferencia por las especies de los géneros *Eucalyptus* y *Pinus*. Sin embargo, se registra hoy en día una clara predominancia de plantaciones de *Pinus*, específicamente *P. taeda*. La superficie dedicada a la forestación en la región es del orden de 233.163 ha, repartida respectivamente en 107.781 ha en Tacuarembó y 125.382 ha en Rivera (Dirección Forestal, MGAP, 2006).

En los últimos años, se registra una consolidación de sub cadenas en la primera y en la segunda transformación (aserrado y procesamiento mecánico de la madera) y en producción de energía. La instalación en Tacuarembó de las fábricas de tableros de URUPANEL y de "Los Piques" de COLONVADE S.A. dan pautas de este proceso de configuración de polos industriales en la región.

Por otra parte, el proceso de eco certificación de las plantaciones y del conjunto de la cadena de custodia, iniciado a principios

301

¹Ing. Agr. Ph.D., Programa Nacional Producción Forestal. INIA Tacuarembó. zbennadji@tb.inia.org.uy



del 2000, se ha consolidado y tres empresas han logrado certificar sus procesos, tanto en la fase de la producción primaria como en la fase de industrialización. Los organismos certificadores han sido el Forest Stewardship Council (FSC) y la International Standardization Organization (ISO). El logro del “sello verde” permite el acceso a diferentes mercados internacionales y comprueba un manejo forestal sustentable.

PRINCIPALES RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN FORESTAL DEL INIA

Desde el punto de vista programático, los resultados forestales presentados en los diferentes trabajos que componen el capítulo relativo a la forestación, corresponden a las actividades del Programa en Tacuarembó y Rivera y son parte de un conjunto de acciones desarrolladas a nivel nacional en redes de ensayos en torno básicamente a:

- Mejoramiento genético de especies de *Eucalyptus*
- Mejoramiento genético de especies de *Pinus*
- Manejo silvicultural de las especies más plantadas en la región

En mejoramiento genético de *Eucalyptus*, los objetivos generales y específicos presentados en el 2001 (Bennadji, 2001) siguen vigentes y apuntan a la obtención de materiales de reproducción mejorados para las principales especies plantadas en la región. Sin embargo, la red de ensayos se ha ampliado y, a la fecha, se han cumplido las metas fijadas en el 2001 a través de: (i) la liberación de una variedad de segunda generación de *Eucalyptus grandis*, (ii) la liberación de nueve líneas de clones de esta misma especie, (iii) la liberación de una variedad de primera generación de *E. globulus* y (iv) la liberación de una variedad de primera generación *E. maidenii*.

En mejoramiento genético de *Pinus*, siguen también vigentes los objetivos presentados en el 2001, y, en este campo se han

realizado avances destacables a través de la ejecución de un proyecto con fondos del Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT) del Ministerio de Educación y Cultura (MEC) entre 2003-2004. Un trabajo entero está dedicado a la síntesis de este proyecto y de sus resultados, destacándose el establecimiento del primer huerto semillero clonal de *Pinus taeda* en el país.

En manejo silvicultural, los objetivos generales y específicos siguen básicamente apuntando al desarrollo de paquetes tecnológicos para el seguimiento de rodales de las principales especies de *Eucalyptus* y *Pinus*. El desarrollo de modelos de simulación de crecimiento para el apoyo de la toma de decisiones se ha concretado para *E. grandis* y *E. globulus* y está en proceso de adaptación el modelo SISPINUS para *Pinus taeda*, creado en EMBRAPA (Brasil).

PERSPECTIVAS

El Programa Nacional de Producción Forestal del INIA dispone de una masa crítica de ensayos en Areniscas y de bases de datos actualizadas que han habilitado la puesta a disposición de los productores de información y productos tecnológicos para mejorar la competitividad de la cadena en su fase de producción primaria, con repercusiones obviamente sobre la fase de transformación. Los mayores logros se han registrado en *Eucalyptus* y se han establecido las bases experimentales para lograr resultados similares para *Pinus*. La colaboración de empresas forestales e instituciones del medio fue y seguirá siendo un factor determinante en los logros de los resultados y en su utilización posterior.

En el marco del Plan Estratégico 2007-2011 y de la nueva estructura organizacional del INIA, surgen desafíos en áreas como diversificación de especies, establecimiento de sistemas agroforestales y estudios de impacto ambiental de la forestación, a desarrollar en el marco de acciones ínter programáticas en el INIA y de articulaciones ínter institucionales nacionales e internacionales.



BIBLIOGRAFÍA

BENNADJI, Z., ed. 2001. Seminario de Actualización en Tecnologías Forestales para Areniscas de Tacuarembó y Rivera. Montevideo: INIA. 133 p. (Serie Técnica 123).

BENNADJI, Z. 2001. Área Forestal del INIA: situación de la investigación para la región de Areniscas de Tacuarembó y Rivera. **En:** Seminario de Actualización en Tecnologías Forestales de Tacuarembó y Rivera. Montevideo: INIA. p. 39- 48. (Serie Técnica 123).

BENNADJI, Z. 2001. Principales características ecológicas de la región sobre Areniscas dedicada a la forestación en Tacuarembó y Rivera. **En:** Seminario de Actualización en Tecnologías Forestales de Tacuarembó y Rivera. Montevideo: INIA. p. 13- 26. (Serie Técnica 123).

URUGUAY. MGAP. DIRECCION GENERAL FORESTAL. 2006. *Boletín Estadístico* 2005. <<http://www.magp.gub.uy>> [Consulta: 06/2006].

