

Bosques Seminaturales: Por una Buena Convivencia



► Renoval de roble con pino oregón, coihue y rauli.

El Instituto de Investigación Forestal de Chile (INFOR) tiene en ejecución el proyecto FDI-CORFO titulado "Bosques Seminaturales: Opción Tecnológica para la Rehabilitación de Bosques Nativos".

El Dr. Roberto Ipinza C., Director Ejecutivo del INFOR, y el Dr. Rodrigo Mujica H, Director del Proyecto, dieron a conocer los aspectos de mayor relevancia de esta investigación que se orienta a evaluar la actividad silvícola en formaciones seminaturales, además de desarrollar científicamente modelos para la rehabilitación de los bosques nativos degradados, basados en conceptos silvícolas, ecológicos y económicos.

El sector forestal chileno ha tenido como sustratos exclusivos de su quehacer y preocupación el desarrollo del bosque nativo y el desarrollo de las plantaciones forestales con especies exóticas.

No obstante, también se ha creado una masa

muy importante de bosques seminaturales. Es decir, bosques mixtos de especies nativas y especies exóticas, que en la actualidad no se han estudiado y regulado en forma pertinente.

Las formaciones seminaturales tienen su origen en plantaciones realizadas sin cobertura y plantaciones bajo cobertura (también llamadas plantaciones de enriquecimiento).

Las plantaciones sin cobertura son plantaciones de mezclas de especies realizadas en praderas o en superficies afectadas por incendios forestales. Aquí se detectan problemas técnicos, tales como densidad, combinación de especies, exposición de la plantación, oportunidad de poda y raleo, entre los principales. Esta iniciativa cuenta con apoyo estatal.

Las plantaciones bajo cobertura corresponden a plantaciones desarrolladas en superficies boscosas intervenidas (floreadas), las cuales fueron enriquecidas con diferentes especies (pino ore-

gón, rauli, eucaliptos, acacias, etc.). Esta actividad se ha ejecutado con escaso soporte técnico, traduciéndose ello en la utilización de diferente número de plantas por hectárea, sin consideraciones del grado de cobertura de dosel arbóreo y, más importante aún, en la falta de conocimiento acerca de cuándo y cómo intervenir silvícolamente. Esta iniciativa se ha desarrollado sin apoyo estatal, aunque tampoco existe impedimento para utilizar especies exóticas en el enriquecimiento. A pesar de ser considerada como una buena alternativa silvícola para los propietarios/as forestales de bosque nativo, dicha técnica contiene la posibilidad de un peligro ecológico (p.e., el exceso de plantas puede contribuir a la sustitución de las especies nativas) y de riesgos de carácter económico (p.e., la excesiva mortalidad o escaso crecimiento puede deberse a la utilización equivocada de cantidad y calidad de plantas).

El Proyecto

En relación a los alcances del proyecto, éstos se orientan a:

- Evaluar la actividad silvícola basada en formaciones seminaturales.
- Desarrollar científicamente modelos silvícolas para la rehabilitación de los bosques nativos degradados, fundados en conceptos silvícolas, ecológicos y económicos.
- Elaborar una norma para regular la incorporación de especies exóticas en los bosques nativos degradados.
- Promover la forestación de formaciones boscosas seminaturales en zonas no utilizadas o de rentabilidades marginales.
- Generar el interés en los propietarios forestales por incorporar especies nativas a su proceso productivo.

Contenido

El Director del Proyecto, Rodrigo Mujica, describió las principales acciones que se están llevando a cabo en la ejecución de la iniciativa.

Sobre ello, comentó: "Como el proyecto aborda una temática que no ha sido estudiada a cabalidad, ni tampoco se encuentra muy bien regulada, lo primero que se hará es caracterizar y evaluar los bosques seminaturales. Queremos saber como se interrelacionan especies nativas y exóticas creciendo juntas, si existe competencia interespecífica o en algún grado hay mutuo beneficio de la mezcla. De esta forma podremos conocer el impacto de las especies exóticas en el bosque nativo. En base a este análisis, se harán a continuación investigaciones más específicas, donde nos enfocaremos a estudiar los bosques seminaturales de mayor interés

"Para encontrar soluciones certeras es muy importante reconocer el problema real. Así, resulta fundamental reconocer la condición actual de los bosques nativos. Gran parte de éstos son vistos como económicamente degradados. Es decir, los propietarios/as no le encuentran un valor a este recurso, por lo que no lo manejan, no lo rehabilitan y lo abandonan desde el punto de vista forestal. Muchos bosques nativos se utilizan sólo para extraer leña o estacas, no se cercan, se permite acceso de ganado vacuno, y esto obviamente es fatal para el adecuado desarrollo de la regeneración y futuro bosque. Como consecuencia de ello, los bosques nativos se siguen degradando. Por otro lado, los bosques plantados con especies exóticas se manejan con tecnología de punta y los productos madereros que se obtienen de éstos son muy apreciados por el mercado, tanto nacional como internacional.



► Renoual de roble con pino oregon.

proyecto se enmarca justamente en este contexto: realizar investigaciones científicas para elaborar normas, teniendo como objetivo regular dicha práctica. En definitiva, corresponde a una alternativa para contribuir a valorizar el bosque nativo".

■ ¿Cuál es la cobertura geográfica del proyecto y por qué se opta por ésta?

"La cobertura es de la VIII Región del Bio-Bío a la X Región de Los Lagos, zona en la cual se han estado creando los bosques seminaturales".

■ ¿Cuál es el financiamiento y duración del proyecto?

"El proyecto fue adjudicado en el Concurso Nacional 2004 de Proyectos de Innovación Precompetitiva e Interés Público (FDI) de la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO). Partió formalmente en diciembre de 2004 y finalizará en octubre de 2007".

■ ¿Quiénes serán los principales beneficiados?

"En primer lugar, las empresas asociadas al proyecto, ya que éstas al trabajar en conjunto con el Instituto Forestal irán recibiendo los resultados en la medida que se vayan generando. Los estudios específicos se realizarán en sus bosques. De esta forma, podrán optimizar la densidad, espaciamiento, poda, raleo, etc., de sus bosques seminaturales. En segundo lugar, los medianos/as y pequeños/as propietarios/as en general, puesto que son ellos los que poseen la mayoría de los bosques nativos degradados. O sea, los bosques que son susceptibles de ser utilizados en el marco de la norma a elaborar. Ellos valorizarán sus bosques nativos, y de esta manera contribuirán a la rehabilitación de los mismos, evitando la sustitución. La sociedad chilena en general se verá beneficiada, al formalizarse una alternativa para que los recursos forestales no sigan

Una investigación sobre los bosques mixtos busca establecer normas orientadas a regular la coexistencia entre especies nativas y exóticas, como también generar modelos para la rehabilitación de los bosques nativos.

para nuestro sector. Este estudio contemplará aspectos silvícolas, ecológicos y económicos, siendo el marco conceptual para el análisis los criterios e indicadores de los procesos internacionales que tratan sobre el manejo forestal sustentable. Una vez que tengamos todos los resultados, éstos se pondrán a disposición de las partes interesadas para que en conjunto elaborem una Norma que permita regular esta práctica silvícola. Es importante mencionar que durante todo el periodo de ejecución del proyecto se desarrollará un programa de extensión que tiene como propósito difundir, sobre todo a los pequeños/as y medianos/as propietarios/as, los resultados de esta investigación".

■ ¿Qué significa este proyecto en cuanto al aporte que hace a la valorización del bosque nativo?

Esto ha significado, a grandes rasgos, que los propietarios/as han preferido invertir en este tipo de bosques y especies en lugar de invertir en las especies nativas. Sin embargo, una alternativa que se ha estado intensificando en el sur del país desde hace unos 15 años es la creación de bosques con mezcla de especies nativas y especies exóticas. O sea, se invierte en especies nativas, combinándolas, eso sí, con un elemento de valor que para los propietarios/as lo da la especie exótica. Para que esta práctica se realice adecuadamente, tanto de un punto de vista económico, como también silvícola y ecológico, y que en ningún caso represente una posibilidad de sustitución, es necesario establecer con claridad las reglas del juego. Hay que elaborar normas, las que sólo pueden concretarse en la medida que se hayan realizado estudios científicos, a fin de otorgar solidez técnica a estas reglas. El

perdiéndose. Muy por el contrario, para que se mantengan e incluso aumenten. Hablo de mayor biodiversidad, mejor calidad y más cantidad de agua, menos erosión, más belleza escénica, etc..".

■ ¿Qué antecedentes manejaban al momento de plantear el desarrollo de este trabajo?

"Como había mencionado, contábamos con los antecedentes de la actual condición de los bosques nativos, que en términos generales se consideran económicamente degradados. Además, sabíamos que esta práctica, la de mezclar especies nativas con especies exóticas, se está realizando en la actualidad, pero con ausencia de apoyo técnico y estudios científicos que permitan optimizarla. Igualmente, este estudio nos tiene muy motivados porque evitará posibles sustituciones de bosque nativo por bosques de especies exóticas".