

RESUMEN PRODUCTOS DEL CONTRATO DE DESEMPEÑO 2009, DEL GIT DE MEJORAMIENTO GENÉTICO Y BIOTECNOLOGÍA

B. Gutiérrez C.
29.01.2010

PRODUCTO 1:	UNIDAD DE MEDIDA	META 2009
Mantenimiento y Cosecha semillas desde APS y árboles seleccionados en zonas marginales (déficit hídrico, frío, suelos degradados) para abastecer demanda de la AFC (IV-VIII Región)	Kg semillas	10

Se cosechó una cantidad de semillas superior a la meta establecida, las que fueron procesadas y analizadas en cuanto a sus parámetros físicos y de germinación. Los resultados de esta actividad se reflejan en un informe que da cuenta detallada de la misma.

Considerando el total colectado, el número de semillas/Kg, la capacidad de germinación; y asumiendo un porcentaje de pérdidas en vivero de 30% y una plantación a razón de 2.000 pl/ha, se cuenta con semilla suficiente para establecer del orden 1.445 ha de plantaciones (813 ha de *E. nitens*; 454 de *E. camaldulensis*; y 178 de *E. cladocalyx*).

PRODUCTO 2:	UNIDAD DE MEDIDA	META 2009
Establecimiento de 2 Huertos Clonales de individuos de alta productividad para la producción de semillas mejorada de <i>E. globulus</i> y <i>E. nitens</i> a ser transferida a AFC	huertos	2

Se estableció un huerto semillero clonal de *Eucalyptus nitens* durante el 2do trimestre de 2009 y uno de *E. globulus* durante el tercer trimestre. En ambos casos se elaboró los respectivos informes que dan cuenta de la actividad.

PRODUCTO 3:	UNIDAD DE MEDIDA	META 2009
Selección de nuevas especies para zonas con déficit hídrico	Informe Técnico	1

Según lo comprometido se elaboró un informe técnico en que se evaluó el desempeño en crecimiento y supervivencia de diferentes especies de *Eucalyptus*, de *Corymbia maculata* y de clones de *E. camaldulensis*, en zonas áridas de la IV y V regiones. La evaluación consideró 6 ensayos, siete especies y 13 clones, permitiendo concluir las especies más apropiadas para forestación en distintas condiciones ambientales de zonas áridas.

PRODUCTO 4:	UNIDAD DE MEDIDA	META 2009
Reinjertación de clones de alta productividad de E. globulus adaptados a zonas semiáridas	clones injertados	40

Se procedió a la reinjertación de los clones comprometidos, situación que se verificó entre fines del tercer trimestre y comienzos del cuarto. Se elaboró un informe con el procedimiento y resultados señalándose 49 clones injertados durante el tercer trimestre y posteriormente una actualización en el 4to trimestre que totalizó 75 clones. El material genético se encuentra en las dependencias de vivero de INFOR Bio Bio.

PRODUCTO 5:	UNIDAD DE MEDIDA	META 2009
Informe con evaluación de ensayos genéticos con especies nativas y exóticas no tradicionales prioritarias para la diversificación forestal, conteniendo recomendaciones de material genético más adecuado para distintas zonas de plantación en Chile	Ensayos evaluados	3

De acuerdo a lo comprometido, durante el 3er trimestre de 2009 se evaluó tres ensayos clonales de raulí, la que corresponde a una especie nativa prioritaria para la diversificación forestal nacional. La evaluación consideró determinar para un estado de desarrollo inicial (3 años de edad), los parámetros de crecimiento y supervivencia por clon y origen (procedencia), en tres áreas geográficas distintas; inferir la incidencia de interacción genotipo ambiente; e identificar el material de mejor desempeño para cada condición evaluada. Asociado a esta actividad, se elaboró el informe comprometido para este producto.

PRODUCTO 6:	UNIDAD DE MEDIDA	META 2009
Mantención de un banco de germoplasma en condiciones <i>in vitro</i> de 40 clones de árboles plus de raulí (<i>N. alpina</i>) y 20 clones de árboles de alto valor genético de Lengua (<i>N. pumilio</i>). (*)	Nº de clones de alto valor productivo, resguardados en condiciones <i>in vitro</i> .	60

Se cumplió el compromiso de mantener el banco de germoplasma con los clones *in vitro* de raulí, lenga y adicionalmente con germoplasma de clones valiosos de otras especies forestales, entre ellas árboles plus de castaño, *Eucalyptus camaldulensis*, *E. globulus*, *Acacia*, y otras. El banco se conservó (y conserva) en una cámara de incubación del laboratorio de micropropagación, en frascos con explantes *in vitro* de los clones selectos. Al respecto se elaboró un informe que se emitió en el primer trimestre de 2009.

PRODUCTO 7:

	UNIDAD DE MEDIDA	META 2009
Completar y manejar las fuentes semilleras de rauli, coigue y roble para la demanda de semilla que se generará a futuro con la ley de bosque nativo	Nº de huertos manejados	3

Respecto al producto comprometido en el contrato de desempeño, durante el 4to trimestre de 2009 se elaboró un informe técnico donde se da cuenta de los avances en el manejo y de los resultados de la evaluación de cinco áreas productoras de semillas, 4 de las cuales corresponden a especies nativas (dos de roble; una de raulí y una de coigüe) y una quinta correspondiente a pino oregón, especie exótica considerada entre las prioritarias para diversificar la producción forestal nacional.

En síntesis los rodales evaluados han experimentado un manejo adecuado que permite su clasificación como áreas productoras de semillas, siendo recomendable su utilización como fuentes semilleras destinadas a la viverización para establecer plantaciones operacionales.

PRODUCTO 8:

	UNIDAD DE MEDIDA	META 2009
Selección e incorporación de al menos una nueva especie de <i>Salix</i> forestal apta para la producción bioenergética	especies incorporadas a banco clonal	2

De acuerdo con lo comprometido, se evaluó el desempeño de una colección de clones selectos de especies del género *Salix*, identificando a dos clones de *Salix cinerea* como los de mejor crecimiento inicial con miras a la producción de bioenergía. Adicionalmente, se estableció un banco de respaldo de una colección de 20 clones de distintas especies de *Salix* exóticos. Ambas actividades fueron descritas detalladamente en un documento que se adjuntó en el informe emitido durante el tercer trimestre de 2009

