

Proyecto N° P4/A2/003	Estudios de crecimiento de bosques puros y mixtos de <i>Austrocedrus-Nothofagus</i> como base para su manejo forestal		
Objetivo General	Aumentar el conocimiento sobre el crecimiento de los bosques nativos andino-patagónicos para su predicción y aplicación al manejo forestal sustentable		
Objetivos específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estudiar los cambios de estructura y crecimiento del bosque de <i>Austrocedrus chilensis</i> (ciprés de la cordillera) enfermos con “el mal del ciprés” y ciprés de la cordillera-N. <i>dombeyii</i> (coihue). 2. Estudiar el efecto que la mezcla de especies de roble pellín/ raulí, roble pellín/coihue y coihue-ciprés tiene sobre la productividad de rodales en comparación con sus formas puras. 3. Elaborar un manual técnico para el manejo de los bosques de ciprés de la cordillera 		
Responsable	Gabriel A. Loguercio		
	Dirección	Ruta 259 km 16,24 CC14	
	Ciudad (CP)	Esquel (9200)	Provincia Chubut
	email	gloguercio@ciefap.org.ar	
Problema planteado a resolver/ Producto o proceso a generar/ mejorar	<p>Los bosques de ciprés de la cordillera afectados por la enfermedad “el mal del ciprés” solo pueden ser manejados mediante una silvicultura extensiva. Consiste en cortas de recuperación para aprovechar el valor comercial de la madera luego de su muerte y asegurar las condiciones para la regeneración natural conservando el efecto nodriza del sotobosque hasta que los renovales de ciprés superen 50 cm de altura. Al mismo tiempo, cuando existe fuente de semilla cercana la apertura del dosel estimula la regeneración natural del coihue, convirtiendo los rodales puros de ciprés en mixtos de ciprés y coihue. Existe la necesidad de monitorear este proceso como base para formular pautas de manejo silvicultural adaptativo y mejoradoras de los cipresales enfermos. En otro orden, en términos más amplios existe un interés científico internacional en conocer el crecimiento de bosques mixtos en comparación con los puros, dada la mayor estabilidad y crecimiento que los primeros tendrían, en búsqueda de una mayor sustentabilidad. Ello que está siendo comprobado en bosques europeos se pretende demostrar en los bosques andino-patagónicos argentinos.</p>		
Solución propuesta	<p>Se remedirán parcelas permanentes existentes en bosques de ciprés y ciprés-coihue para monitorear los cambios de estructura y el crecimiento. También se instalarán parcelas en rodales mixtos y puros de <i>Nothofagus spp</i> (coihue-roble pellín y roble pellín-raulí) como tripletes (uno en cada forma pura y otro en la mixta de dos especies) para comparar sus crecimientos. Este trabajo se realizará mediante un grupo de investigación cooperativo de CIEFAP-INTA-AUSMA, que al mismo tiempo se vinculará a través de los resultados con un grupo de científicos europeos especialistas en silvicultura e interesados en la temática de bosques mixtos, lo que aumentará las capacidades para abordar este tipo de investigaciones. Se comunicará el conocimiento existente y los avances del presente proyecto a la comunidad científica y se elaborará un manual técnico para el manejo de los bosques de ciprés de la cordillera en sus distintos estados.</p>		
Resultados esperados	<ul style="list-style-type: none"> - Red de parcelas permanentes de ciprés-coihue remedidas. - 2 Tripletes en rodales mixtos y puros de roble pellín/raulí y roble pellín/coihue. Durante el verano se prevé instalar dos tripletes más en rodales jóvenes. - Manual técnico de divulgación para el manejo forestal de los bosques de ciprés de la cordillera. <p>Presentación sobre manejo silviculturales de bosques de ciprés de la cordillera en II Coloquio sobre manejo del bosque nativo a realizarse en Neltume, Chile.</p>		
Productos intermedios o finales obtenidos al 10Dic2015	<p>El proyecto se ha ejecutado en un 45%</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se remidieron 14 parcelas permanentes en bosques puros y mixtos de ciprés y ciprés-coihue (de un total de 24), con participación de estudiantes de la carrera de Ingeniería Forestal de la UNPSJB. - Se recorrieron e identificaron 20 rodales de roble pellín/raulí y roble/coihue candidatos para la instalación de tripletes. Se completó la instalación de parcelas de un triplete de roble/raulí (una parcela en el mixto y dos en las respectivas formas puras) y se prevé antes de fin de año instalar otro de roble/coihue. Durante el verano se prevé instalar dos tripletes más en rodales jóvenes.. - Se asistió al II Coloquio sobre Silvicultura del Bosque Nativo y se realizó la presentación Silvicultura de ciprés de la cordillera (<i>Austrocedrus chilensis</i>) afectado por el “mal del ciprés” y posibilidades de conversión a bosques mixtos de ciprés y coihue. 		
Beneficiarios	Técnicos de las Direcciones de Bosques de Rio Negro y Chubut y de la Administración de Parques Nacionales. Prestadores de servicios técnicos elaboradores de planes de manejo nativos bajo la ley		

directos	26.331 y comunidad científica del sector forestal de la región e internacional. Estudiantes de carreras forestales de la UNPSJB y el AUSMA.
Indique el grado de apropiación que podría tener el proyecto.	La información y el conocimiento del presente proyecto tiene interés científico global en el campo del manejo forestal adaptativo y en relación a la comprobación de hipótesis de mayor productividad de bosques mixtos respecto a sus formas puras, en especial como ejemplo de bosques templados en el cono sur. A nivel regional y nacional aportará al sector público y privado relacionado a la implementación de la ley 26.331 en lo referente a la elaboración y gestión de los planes de manejo forestal, en particular para los bosques de ciprés afectados por el “mal del ciprés”. A través de ellos los productores serán apropiables de las recomendaciones que surjan del presente proyecto. Al mismo tiempo, la participación en la toma de datos de estudiantes de grado de la carrera de Ingeniería Forestal (cátedras de Silvicultura y Ordenación Forestal) de la UNPSJB y Técnico Forestal (mismas cátedras) del AUSMA, y doctorantes, asegura el involucramiento de estos en la problemática y la investigación propuesta.