

<p>Proyecto N° P4/A2/015</p>	<p>Dinámica del carbono en bosques de ciprés y otros afectados por incendios (Continuación del Proyecto: Dinámica post fuego en áreas clave del Bosque Andino Patagónico y su importancia en el balance regional de CO₂).</p>		
<p>Objetivo General</p>	<p>Determinar la dinámica post disturbio (fundamentalmente post fuego) en bosques de ciprés de la cordillera (<i>Austrocedrus chilensis</i>) y otros tipo de bosques, haciendo énfasis en los efectos de los recientes incendios en la zona de Cholila, estudiando aspectos cuali-cuantitativos de su estructura y diversidad en relación a bosques prístinos y, a través de estas determinaciones, avanzar en la estimación temporal en sus balances de carbono. Esta información aportará al conocimiento integral de los ecosistemas en estudio y los efectos de diferentes disturbios sobre el cambio climático.</p>		
	<p>Objetivos específicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Estudiar la estructura y dinámica de los ecosistemas quemados en diferentes escalas temporales, en áreas representativas de bosques de ciprés, y compararlos con áreas similares no disturbadas. • Determinar las emisiones de CO₂ por incendios en cada ecosistema analizado y estimar luego el balance de CO₂ entre estas emisiones y las remociones temporales en las áreas disturbadas por fuego, comparándolas con el balance en áreas similares no disturbadas. • A través de datos de estructura y dinámica, postular tendencias sucesionales de los ecosistemas estudiados, estimando la tasa de acumulación de carbono de los diferentes sitios bajo estudio. • Explorar las posibles tendencias de los ecosistemas estudiados frente a los diversos escenarios de cambio climático en relación al disturbio fuego 	
<p>Responsable</p>	<p>Guillermo Defossé – Maria Lila Bertolin</p>		
	<p>Dirección</p>	<p>Ruta 259 km 16,24 CC14</p>	
	<p>Ciudad (CP)</p>	<p>Esquel (9200)</p>	<p>Provincia Chubut</p>
	<p>Email</p>	<p>gdefosse@ciefap.org.ar</p>	<p>lilabertolin@gmail.com</p>
<p>Problema planteado a resolver/ Producto o proceso a generar/mejorar (máx. 200 palabras)</p>	<p>La quema de combustibles fósiles es reconocida como la mayor responsable del incremento de las concentraciones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en la atmósfera. Dentro de este contexto, los incendios forestales han sido reconocidos como una de las fuentes más importantes a este incremento. Dada la gran cantidad de carbono que contienen los bosques, su manejo y monitoreo son fundamentales para una mejor comprensión del efecto invernadero y sus consecuencias sobre el ambiente. En la Argentina y en particular en la región Andino Patagónica, los incendios forestales se producen en gran magnitud. Ésto, combinado con condiciones climáticas proclives a la ocurrencia de incendios, entre las que se destacan una serie de años con precipitaciones inferiores a la media histórica genera un panorama preocupante. El plan de trabajo aquí descrito es una continuación de un trabajo de tesis postdoctoral que propone avanzar en el conocimiento sobre el funcionamiento y dinámica de los ecosistemas de bosques de lenga y ciprés para obtener mayor información acerca de su estructura y funciones.</p>		
<p>Solución propuesta</p>	<p>En este caso y continuando con el proyecto, se estimarán las pérdidas de carbono y las emisiones</p>		

<p>(máx150 palabras)</p>	<p>de GEI de diversos sitios quemados de bosque ciprés y su respectivo balance de CO₂ del estado actual y entre éste y su estado prístino. Asimismo, se estudiarán los impactos del fuego sobre las etapas sucesionales de los sitios seleccionados y las posibles adaptaciones de estos ecosistemas frente a los diversos escenarios de cambio climático.</p>
<p>Resultados esperados (máx150 palabras)</p>	<p>Estimar las pérdidas de carbono y emisiones de GEI por efecto del fuego en diversos bosques andino patagónicos y con ello contribuir al entendimiento de la dinámica del carbono local y regional. Asimismo se espera avanzar en el conocimiento sobre las etapas de regeneración de los bosques de lenga y ciprés luego de un disturbio fuego.</p>
<p>Productos intermedios o finales obtenidos al 10Dic2015 (máx100 palabras)</p>	<p>Durante el período de trabajo actual se desarrollaron las siguientes tareas:</p> <p>Trabajo de campo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recolección de muestras de biomasa del estrato herbáceo del bosque de ciprés quemado y no quemado del incendio de La Colisión en 10 parcelas de 0,5 m de diámetro en cada sitio. - Secado y pesado de las muestras de biomasa herbácea en laboratorio. - Registro de los DAPs en 10 parcelas de 10 m de diámetro en la zona no quemada de bosque de ciprés correspondiente al incendio de La Colisión. - Registro de la biomasa total arbustiva y por especie en 10 parcelas de la zona no quemada y 10 en la zona quemada de bosque de ciprés en el incendio de La Colisión. <p>Trabajo de gabinete:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cálculo y análisis de datos de campo en proceso: Carbono perdido por incendio, CO₂ emitido por incendio, Gases de efecto invernadero emitidos por incendio, Tasa de captura de carbono, CO₂ secuestrado post incendio, años de recuperación de CO₂ emitido estimada.
<p>Beneficiarios directos</p>	<p>Los servicios de estadísticas de incendios e inventario de emisiones de GEI, direcciones de bosques y de protección ambiental de la provincia.</p>
<p><i>Indique el grado de apropiación que podría tener el proyecto.</i> (máx150 palabras)</p>	<p>Este proyecto tiene la potencialidad de ejecutarse a distintas escalas abarcando no sólo el nivel regional sino también el nacional. Las emisiones de GEI por incendios han sido medidas y estudiadas por numerosos investigadores en diferentes y variados lugares. En el marco actual de ratificación de la Convención Marco de Cambio Climático y del Protocolo de Kyoto, diversos países deben informar periódicamente los depósitos y variaciones de GEI fijados por diferentes “sumideros de carbono”, como por ejemplo el forestal. Así entonces, el conocimiento ecológico de la dinámica de estos bosques afectados por este tipo de disturbio es fundamental para el desarrollo de políticas de manejo adecuadas. Las estadísticas de incendios forestales a nivel regional no son muy precisas en relación a lo que se quemaba en el pasado (siglo XX). Sumado a ello las estimaciones de emisiones a nivel nacional pocas veces contemplan el sector forestal. Es por ello que este estudio puede contribuir al conocimiento y registro de estos eventos en el marco nacional y regional. En este sentido, los resultados de este trabajo se pueden integrar fuertemente a políticas de gestión y manejo de los recursos forestales, en particular de la zona andino patagónica.</p>