

Proyecto N° P4/A2/014	Restauración de bosques quemados en la región andino patagónica: evaluación de los efectos del fuego y posibilidad del análisis multicriterio para la definición de las intervenciones		
Objetivo General	<p>Profundizar en el conocimiento de los efectos del fuego sobre componentes bióticos y abióticos de los diferentes ecosistemas boscosos afectados con relación a la severidad de fuego, para avanzar en su restauración considerando objetivos a futuro así como la capacidad de resiliencia ante escenarios de cambio climático global.</p> <p>Incorporar herramientas de análisis multicriterio para la planificación a distintas escalas (cuenca y predios) de las posibles intervenciones en el contexto del “Plan Marco de Manejo y de Restauración de las áreas quemadas”.</p> <p>Evaluar distintas técnicas de restauración</p>		
Objetivos específicos	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluar el efecto del fuego sobre el suelo en distintas formaciones vegetales, con y sin caña, en relación a la severidad del incendio. • Evaluar la posibilidad de implementar el análisis multicriterio para planificar el manejo y la restauración de las superficies quemadas considerando futuros usos y distintas escalas • Seleccionar dos áreas prioritarias (2 ha cada una) y realizar el cierre perimetral para probar técnicas de restauración. 		
Responsable	María Florencia Urretavizcaya		
Dirección	Ruta 259 km 16,24 CC14		
Ciudad (CP)	Esquel (9200)	Provincia	Chubut
email	mfurretavizcaya@ciefap.org.ar		
Problema planteado a resolver/ Producto o proceso a generar/mejorar (máx. 200 palabras)	<p>En los últimos años los incendios forestales ocurridos en la región andino patagónica han afectado importantes superficies en todas las provincias.</p> <p>En la temporada de verano 2014-2015 se registraron distintos incendios de comportamiento extremo que quemaron cerca de 40000 ha, sólo en la provincia del Chubut.</p> <p>La severidad del incendio, entendida como el nivel de daño sufrido por componentes clave del ecosistema afectado (Vega 2007), asociada al estado de la vegetación y suelo debido a la pronunciada sequía registrada en la región, es un factor a tener en cuenta en la restauración, ya que generalmente condiciona en gran medida la respuesta de la vegetación y del suelo.</p> <p>La planificación del manejo y la restauración de las áreas quemadas debe considerar necesariamente distintos factores ambientales, sociales y económicos que si no son tenidos en cuenta condicionan significativamente su ejecución</p>		
Solución propuesta (máx150 palabras)	<p>Con este proyecto estratégico se pretende comenzar con la definición de un Programa de investigación y desarrollo sobre la restauración de bosques quemados que aborde distintos aspectos de los incendios forestales identificados en el Plan Marco de Manejo y Restauración mencionado.</p> <p>En las actividades de restauración se deben considerar dos fases:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Una a corto plazo que se ejecuta tan pronto como sea posible después del incendio y cuyo objetivo principal es la limitación de la escorrentía y las pérdidas de suelo por erosión durante el primer invierno, y - Otra, como un segundo conjunto de acciones, que se planifican a medio y largo plazo, y pretenden ayudar a la reconstrucción de los ecosistemas afectados por el incendio. <p>La propuesta que aquí se presenta tiene como objetivos específicos determinar el efecto del fuego sobre el suelo haciendo hincapié en las formaciones vegetales que presentaban caña seca (<i>Chusquea culeou</i>), luego del evento extraordinario de floración, semillazón y</p>		

	<p>muerte ocurrido en la zona en 2013-2014, para determinar su posibilidad de recuperación con relación a la severidad del fuego.</p> <p>Asimismo, incorporar herramientas de análisis multicriterio, para definir las intervenciones a distintas escalas (cuenca y predios) teniendo en cuenta objetivos y usos del área, así como la capacidad de resiliencia ante los escenarios de cambio climático global.</p> <p>Finalmente, seleccionar dos áreas representativas y prioritarias, realizar su caracterización y cierre perimetral para iniciar experiencias demostrativas de técnicas de restauración.</p>
<p>Resultados esperados (máx150 palabras)</p>	<p>Mediante este proyecto se pretende dar continuidad al trabajo interinstitucional iniciado para la elaboración del Plan Marco de Manejo y Restauración de las áreas quemadas en la temporada 2014-2015.</p> <p>Se obtendrá información sobre el efecto de la severidad del fuego sobre las propiedades físico-químicas del suelo en los distintos tipos de vegetación afectados en los incendios de la zona de Cholila y El Turbio. Este conocimiento permitirá establecer las bases científicas para la mejora de la gestión forestal en áreas quemadas. Asimismo se espera identificar dos zonas prioritarias donde se evalúe necesario realizar actividades de restauración.</p> <p>Con la contratación de un técnico/profesional forestal que trabaje específicamente en la zona afectada, en contacto con las demás instituciones pero específicamente en contacto con los pobladores y propietarios se espera dar respuesta a las distintas inquietudes y demandas que han surgido de distintos sectores de la sociedad</p>
<p>Productos intermedios o finales obtenidos al 30 de abril 2016 (máx100 palabras)</p>	<p>En el período enero-abril de 2016 se continuó con los muestros de campo, completando 44 parcelas en la zona afectada por fuego en Cholila y 14 en El Turbio. Las parcelas se establecieron en distintos tipos de vegetación boscosa donde se caracterizó la severidad de fuego en alta, intermedia y verde sin quemar, con y sin sotobosque de caña. Se tomaron muestras de suelo para la determinación de parámetros fisicoquímicos que están siendo procesadas en el Laboratorios de Suelos de CIEFAP. También se efectuó un registro fotográfico georeferenciado.</p> <p>En la zona de El turbio se avanzó en la selección del sitio y acuerdo con el poblador para la realización de una experiencia de restauración activa en bosque de coihue.</p> <p>El avance del proyecto es del 75%.</p>
<p>Beneficiarios directos</p>	<p>Los pobladores y propietarios de las zonas afectadas, las autoridades de aplicación, y la sociedad en su conjunto.</p>
<p>Indique el grado de apropiación que podría tener el proyecto. (máx150 palabras)</p>	<p>Este proyecto claramente puede tener expansión, integración y replicación. Está planteado para distintas escalas mediante la incorporación de herramientas de análisis multicriterio. Este tipo de análisis permiten el tratamiento de información ambiental, social y económica, así como la incorporación de los juicios de valor de la opinión pública y los objetivos de política y de gestión, el cual puede adoptarse a distintas situaciones.</p>