



Laguna Azul, lugar donde comenzó el incendio en el PNTP.

TORRES DEL PAINE EN FRANCA RECUPERACIÓN

Por Patricio Salinas Dillems¹

Con la ayuda de organismos nacionales e internacionales, como también de los gobiernos de la República Checa y de Japón, el Parque Nacional de la XII Región de Magallanes muestra ya signos evidentes de rehabilitación tras el incendio de 2005.

En febrero de 2005, se inició uno de los peores incendios dentro del Parque Nacional Torres del Paine, el cual afectó poco más de 15.000 ha de vegetación.

Considerando el impacto que generó la ocurrencia del incendio forestal, la CONAF Región de Magallanes y Antártica Chilena estableció un Plan de Restauración específico, que consigna como principal objetivo la contribución o apoyo

a la recuperación del área dañada.

Este plan de trabajo contempla los programas de restauración, monitoreo, protección y difusión, los cuales han sido apoyados y financiados -sólo en parte- por las instituciones públicas y por el Gobierno de la República Checa.

Las actividades hasta ahora realizadas se enmarcan principalmente

Cuadro N°1. Superficie afectada por incendio forestal en PNTP

Superficie	Ha
Total del Parque	242.242
Afectada en el Parque	11.685
Afectada fuera del Parque	3.785
Total afectada	15.470

Cuadro N°2. Proyectos del Plan de Restauración presentados al FONDEMA

Nombre del proyecto	Monto (\$)
Adquisición de equipamiento especializado en el combate de incendios forestales para la protección de las Áreas Silvestres Protegidas del Estado y la seguridad ciudadana en áreas de interfase de la Región de Magallanes Antártica Chilena.	53.388.000
Construcción y habilitación de casetas de vigilancia y casa habitación para personal de protección en el Parque Nacional Torres del Paine.	114.160.000
Adquisición, construcción e implementación de invernaderos y equipos de reforestación para la restauración de áreas afectadas del Parque Nacional Torres del Paine, incendio 2005, Región de Magallanes Antártica Chilena.	79.248.000
Restauración ambiental del patrimonio natural afectado por incendio forestal en el Parque Nacional Torres del Paine (control de erosión y reforestación).	182.105.000
Total	428.901.000

en los programas de restauración y de monitoreo.

El incendio del Parque Nacional Torres del Paine se inició el día 17 de febrero de 2005 en el sector de Laguna Azul, y luego de varias semanas de combate se declaró extinguido el 18 de marzo de 2005.

La duración y la magnitud del siniestro fueron favorecidas por las condiciones meteorológicas del sector: fuertes vientos, temperaturas máximas del orden de los 25°C y nula presencia de lluvias.

El combate movilizó gran cantidad de recursos humanos, materiales y financieros. Estos recursos incluyeron en total 470 efectivos en combate, 150 personas en apoyo logístico y 63 unidades vehiculares (ambulancias, bulldozer, skidder, camiones militares, motocicletas de reconocimiento, camiones cisterna, camionetas 4x4, carros de bomberos y botes zodiac), más el respaldo logístico (alimentación, carpas, colchones, etc).

Respecto de la superficie finalmente afectada, ésta alcanzó en su totalidad a 15.470 hectáreas (cuadro 1).

combate de incendios forestales, por un monto de \$ 53.388.000.

En la actualidad, este proyecto se encuentra en etapa de preparación de las bases administrativas, en conjunto con la Intendencia Regional, para licitar la

compra de los bienes solicitados.

En relación de los proyectos no aprobados, se están replanteando las necesidades y actividades más importantes, con el fin de presentar nuevas iniciativas para el periodo 2007.

República Checa

En tanto que los proyectos financiados por la República Checa, en el marco del plan de restauración del PNTP, ascienden a \$ 98.000.000 (cuadro 3).

Acerca del Programa de Monitoreo, éste ya se encuentra ejecutado y fue realizado por la Consultora Ruiz & Doberti Ltda. El proceso generó información referida principalmente a la descripción



Ya se aprecia vegetación por donde pasó el fuego.

Cuadro N°3. Actividades financiadas por la República Checa

Programa	Actividad específica	Monto (\$)
Restauración	Reconstrucción de cerco perimetral limitrofe del Parque.	32.000.000
	Construcción de invernaderos automatizados.	25.000.000
	Construcción de oficina administrativa de invernaderos.	21.000.000
Monitoreo	Implementación de plan de monitoreo de componentes ecosistémicos.	20.000.000
Total aporte		98.000.000

FONDEMA

Cuatro proyectos fueron ingresados en agosto de 2005 al concurso presupuestario 2006 del Fondo de Desarrollo de Magallanes (cuadro 2).

De estos proyectos, se aprobó únicamente el financiamiento para la adquisición de equipamiento destinado al

Cuadro N°4. Resumen de actividades realizadas en el marco del plan de restauración

Programa	Financiamiento	Proyecto	Monto (M\$)	Estado
Monitoreo	República Checa	Implementación de plan de monitoreo de componentes ecosistémicos	20.000	F
	República Checa	Reconstrucción de cerco perimetral limítrofe del Parque	32.000	F
	República Checa	Construcción de invernadero automatizado	25.000	F
	República Checa	Construcción de oficina administrativa de invernadero	21.000	F
Restauración	CONAF	Control de erosión y mejora del paisaje, tendientes a la recuperación del ecosistema dañado por acción del fuego en PNTP	29.659	EE
	CONAF	Operación de un vivero forestal en Puerto Natales, tendiente a la recuperación del ecosistema dañado por acción del fuego en PNTP	24.920	EE
Protección	FONDEMA	Adquisición de equipamiento especializado en el combate de incendios forestales para la protección de las ASP y la seguridad ciudadana en áreas de interfase de la Región de Magallanes y Antártica Chilena	53.388	PE
Todos	Gobierno de Japón	Donación de Vehículo 4x4	11.800	F
Total			217.767	

F: Finalizado; PE: Por Ejecutar; EE: En Ejecución.

del impacto causado por el incendio sobre la biodiversidad vegetal de estos ecosistemas después de un año. En particular, se describió el efecto sobre la composición, abundancia y riqueza de especies vegetales vasculares y cobertura de estratos vegetacionales. Además, para los ecosistemas forestales se detalló el efecto sobre la densidad y estructura poblacional de las especies arbóreas. Por otro lado, se evaluó el efecto del incendio sobre la biodiversidad de fauna del PNTP y de los predios adyacentes, sirviendo de punto de inicio para un monitoreo de la recuperación a largo plazo. Por último, se determinó la calidad y la fragilidad del paisaje en las zonas afectadas por el incendio.

La construcción de los invernaderos tecnificados se encuentra terminada. Consiste en tres naves de 320 m² cada una, con el equipamiento necesario para la producción de plantas en invernaderos de alta tecnología. Estas obras están emplazadas en el huerto N° 28 en Puerto

Lentamente la fauna comienza a repoblar las zonas dañadas.



Natales, de propiedad del Ministerio de Agricultura, y entraron en operación en el mes de septiembre. El objetivo de este proyecto es simplemente contar con la infraestructura adecuada orientada a la producción masiva de plantas nativas para la reforestación de las áreas afectadas.

En cuanto a la construcción de la casa de administración del vivero en Puerto Natales, ésta concluyó recientemente. Muy pronto comenzará su utilización.

Por último, la reconstrucción de cercos perimetrales está finalizada en su etapa de levantamiento, quedando pendiente la fase de recepción de la obra, la que tiene por finalidad reimplementar el límite físico entre los terrenos del parque y los terrenos privados aledaños, para evitar que el uso ganadero se traspase a la ASP.

CONAF

Los proyectos adjudicados, con cargo a los fondos concursables del 5% del presupuesto nacional de CONAF, son:

- **Proyecto operación de vivero forestal de Puerto Natales (\$ 24.920.000).** Se



Rebote de locón en *Nethofagus antarctica* (mirre), en Laguna Azul.

encuentra en ejecución desde septiembre de 2006 y considera el financiamiento de las actividades relativas a la operación del vivero forestal Dorotea de Puerto Natales. Cabe señalar que debido al retraso en la implementación de agua de riego, las actividades planificadas han tenido que ser recalendarizadas.

- **Proyecto control de erosión y mejoramiento del paisaje (\$ 29.659.000).**

Tiene como objetivo ejecutar acciones necesarias para el manejo de algunos sectores con presencia de bosque quemado por incendio 2005. Este proyecto considera el volteo de troncos quemados en las áreas más sensibles del punto de vista paisajístico y, además, efectuar, con el material volteado, ordenamiento de material leñoso que permita controlar el arrastre de suelo, reincorporación al suelo, producción de leña y protección de plantas forestales reforestadas.

El desarrollo de estas actividades comenzaron recientemente y su culminación está prevista para la primera semana de enero 2007.

Japón

Por su parte, el Gobierno de Japón, a través de su Embajada en Chile, realizó la donación de una camioneta 4x4, marca Nissan Terrano, bajo el contrato de donación denominado "Apoyo al Plan de Restauración del PNTP Afectado por Incendio Forestal". Su propósito es contribuir a la ejecución y operación de las actividades de restauración de las áreas dañadas. El monto equivalente a la donación corresponde a \$ 11.800.000. ■

Durante un mes ardieron las llamas en el Parque Nacional Torres del Paine.

