+ Árboles para Chile

Boletín informativo N° 9 Departamento Ecosistemas y Sociedad

CONAF INAUGURA PARQUE URBANO NATURAL "CERRO LA VIRGEN" EN LOS ANDES

CONAF inaugura Parque Urbano Natural "Cerro La Virgen" en Los Andes

Con la presencia de autoridades, vecinos y representantes de agrupaciones ecológicas, la Corporación Nacional Forestal, CONAF, inauguró oficialmente el Parque Urbano Natural "Cerro La Virgen", en la comuna de Los Andes, el cual cuenta con cinco estaciones de educación ambiental sobre la avifauna y la flora local, un mirador, un aparcadero para bicicletas, un estacionamiento, siete bancas de descanso, señalética y juegos infantiles, entre otros atractivos.

El nuevo punto de encuentro de la comunidad andina está emplazado en el emblemático cerro La Virgen o Quicalcura, que se encontraba en un notable estado de abandono antes de la intervención, producto de la escasa mantención y la acción de inescrupulosos que arrojaban basura y destruían la vegetación existente.

Los primeros pasos para la recuperación de este espacio los dio la ONG City Green el año 2015, tras presentar el proyecto "Pulmón verde, desafío histórico comunitario" a CONAF, institución que acogió el plan con recursos monetarios, gestión técnica y también mano de obra.

Al respecto, el director regional de CONAF, Héctor Correa, explicó que para la implementación de la iniciativa, entre los años 2015 y 2016, "hicimos una inversión de alrededor de 30 millones de pesos, a través del programa nacional + Árboles para Chile, que pertenece al departamento de Ecosistemas y Sociedad de la Corporación".

Añadió que el nuevo parque urbano natural representa un destino turístico "realmente importante para la región, no solamente para la ciudad", por sus particulares características históricas como asentamiento poblacional durante el período precolombino, y su valor paisajístico, al contemplar una vista privilegiada del Valle de Aconcagua.

Por su parte, el gobernador de la provincia de Los Andes, Daniel Zamorano, afirmó que para los vecinos y vecinas de la comuna andina es un "sueño histórico" reforestar el cerro La Virgen y construir un parque urbano natural en la zona, ya que permite "muchos usos de bien público".

Para garantizar la supervivencia y desarrollo en el tiempo de la nueva área verde comunitaria, que posee una superficie de 9 hectáreas, la primera autoridad provincial propuso la conformación de "una mesa de trabajo a la brevedad, donde todos los que queramos hacer un bien en el cerro La Virgen, nos podamos juntar y ver cómo invertimos los recursos y elaboramos un calendario de acciones concreto".

Vialidad y seguridad

Sobre los desafíos futuros del nuevo parque urbano natural, el presidente de la agrupación ecológica City Green, Ernesto Rodríguez, sostuvo que es necesario mejorar la vialidad, los caminos de acceso para recibir a usuarios y vehículos. Asimismo, indicó que se debe incrementar la seguridad del entorno, especialmente durante las noches y los fines de semana, pues algunos visitantes generan destrozos en el lugar, entre otras razones, por falta de educación en materia ambiental.

Cabe consignar que funcionarios de la oficina provincial de CONAF San Felipe- Los Andes, en conjunto con voluntarios de City Green, han plantado más de 200 ejemplares arbóreos nativos y ornamentales , de alrededor de un metro de altura, de especies como Quillay, Pimiento, Espino y Agave, que pueden adaptarse a las condiciones meteorológicas extremas de la localidad. Y para su cuidado, también el marco del proyecto comunitario, instalaron cinco estaciones de riego por goteo.

Parque urbano natural La Foresta

En noviembre de 2016 se inauguró el Parque Urbano Natural La Foresta en la comuna de Carahue, Región de la Araucanía. Esta área se encuentra ubicada al borde del Rio Damas, en la ladera sur, sector norte de la zona urbana de la comuna.

Tiene una superficie aproximada de 3,3 hectáreas de terreno y se destaca por su particular belleza y razón de ser, ya que se emplaza frente al cementerio municipal exactamente entre las poblaciones Vista Hermosa y Los Pinos. Destaca el apoyo de cuadrillas del Programa de Empleo y emergencia para su construcción.

El Proyecto financiado con aportes de CONAF y el municipio de Carahue, se realizó en tres etapas que se describen a continuación:

Primera etapa
(febrero - abril 2016): Limpieza, reciclaje y habilitación de sectores en Parque La Foresta, a cargo de la Ilustre Municipalidad de Carahue.

Segunda etapa
(abril -agosto 2016): Habilitación y construcción de senderos, arborización de sectores aledaños al sendero estableciendo la delimitación para zonas de descanso, recreación y plantaciones futuras.

Tercera Etapa
(agosto-noviembre 2016): Construcción e implementación de zonas de descanso y juegos infantiles.

ARBORIZACIÓN EN QUEBRADA DE BAQUEDANO

El proyecto consistió en la recuperación y arborización de un sector eriazo de la comuna de Antofagasta. El lugar corresponde a uno de los puntos altos de la comuna, que se emplaza en un barrio donde actualmente el Gobierno Regional y la Municipalidad de Antofagasta desarrollan diversas obras, como la creación del Parque René Schneider, mejoramientos de veredas, plazas públicas, entre otros.

Para el proyecto se contempló una articulación entre la Corporación PROA, Ejército de Chile, Municipalidad de Antofagasta, CONAF y la junta de vecinos para fortalecer el trabajo asociativo, entre aquellas instituciones.

Para comenzar se realizaron actividades de limpieza y habilitación, para posteriormente realizar la arborización comunitaria, junto a los vecinos del sector. Por parte de CONAF se gestionó el apoyo de los soldados del Ejército, quienes en conjunto con los vecinos realizaron la plantación.

Se plantaron 100 ejemplares arbóreos de las especies, acacio azul (Acacia saligna), olivo (*Olea europea*), acacia espinosa (*Acacia capensis*), pino australiano (*Casuarina equisetifolia*) y olivo de Bohemia (*Eleagnus angustofolia*), además de proporcionar tutores, amarras y asesoría técnica.

ARBORIZACIÓN EN PLAZA DE LAS BANDERAS TRICULTURAL, COMUNA DE LUMACO

El proyecto contempló la arborización y embellecimiento de la Plaza de Las Banderas Tricultural, ubicada en el acceso principal de la comuna de Lumaco, en la Región de La Araucanía. La comuna está catalogada como una de las 10 más pobres del país (Casen 2015) y con 24,8% de su superficie afectada por erosión severa y muy severa.

Este proyecto beneficiará a los habitantes de la zona urbana de Lumaco y Capitán Pastenes, ya que está ubicado en la puerta de entrada a la comuna, invita a todos los visitantes a conocer y quedarse beneficiando al comercio local y ayudando a que se puedan desarrollar nuevas estrategias de negocio y turismo.

MEJORAMIENTO DE ARBOLADO Y ÁREAS VERDES DEL PARQUE RENÉ SCHNEIDER, COMUNA SAN FERNANDO

El Parque René Schneider posee una superficie aproximada de 1.600 m^2, pertenece a la I. Municipalidad de San Fernando (provincia de Colchagua, Región de O'Higgins), está ubicado en la Población San Martín, lugar que carece de arbolado y de áreas verdes.

Este recinto posee algunas especies muy añosas y con serios problemas sanitarios. Por tal motivo, en conjunto con el Departamento de Aseo y Ornato de la municipalidad, se desarrollaron una serie de actividades con la finalidad de recuperar este pulmón verde para la ciudad, Entre las que se encuentran: extracción de árboles con problemas sanitarios, plantación de árboles principalmente nativos, poda de las especies existentes que lo requerían, delimitación de senderos y construcción de bancas.

MEJORAMIENTO DE ÁREAS VERDES VILLA SALVADOR ALLENDE, COMUNA DE CAÑETE

Con el proyecto se arborizó y mejoró área verde pública de aproximadamente 2.500 m², con especies nativas y exóticas, ubicada en la villa Presidente Salvador Allende, sector norte de la comuna de Cañete (provincia de Arauco, Región del Biobío), al lado este de la ruta P60-R, frente al hospital de Cañete, zona que por su ubicación, logrará un gran impacto visual, social y medioambiental. El lugar de emplazamiento contaba con un área verde desprovista de árboles y arbustos sin mobiliario urbano. El área se caracteriza por ser un espacio de convergencia social, donde se encuentra la sede social de la villa, máquinas de ejercicios y con un alto flujo de transeúntes, que se dirigen hacia el hospital y otros que utilizan una ciclovía, muy frecuentada en los meses de primavera y verano, que se dirige hacia el sector del complejo deportivo y recreacional de La Granja.

El proyecto contempló plantar aproximadamente 50 árboles nativos y exóticos de una altura superior a 1,5 metros creando un impacto visual inmediato.

ARBORIZACIÓN DE PLAZA DE JUEGOS INFANTILES CARLOS CONDELL, COMUNA DE CABO DE HORNOS

El proyecto de arborización de la Plaza de Juegos infantiles Carlos Condell, se ubica en la comuna de Cabo de Hornos, Región de Magallanes y de la Antártica Chilena. Nació a raíz de una necesidad presentada por los pobladores del sector, que en reiteradas ocasiones manifestaron su interés en contar con un área de juegos que tuviera árboles y arbustos.

Se plantaron 47 árboles nativos de las especies chilco (*Fuchsia magellanica*) y notro *(Embothrium coccineum*) tanto en la plaza de juegos infantiles Carlos Condell como en sus alrededores. Además, se instruyeron niños del liceo de ésta localidad, a través de capacitaciones en plantación y mantenimiento del arbolado urbano, y se realizó una actividad de arborización motivándolos a formar parte de las diferentes etapas de este proyecto.

Vivero Huillilemu:

Conservación de germoplasma para la especie *Nothofagus alpina* (raulí)

El germoplasma es el material genético de procedencia sexual o vegetativo (semillas, tubérculos, estacas, entre otras) de las plantas, que permite realizar la conservación de distintas especies a través del tiempo.

A raíz de la degradación paulatina del bosque, principalmente por causas antrópicas, muchas especies han sido directamente afectadas en su abundancia, distribución y calidad genética.

Por esta razón, en los años 80, un grupo de innovadores apostó por crear un huerto en las cercanías de Huillilemu, Región de Los Ríos, que permitiera realizar un programa o sistema de conservación de germoplasma de algunas especies nativas de interés. Hoy, uno de los encargados de continuar con esta misión es Alex Rudloff, quien nos contará sobre este programa.

¿Desde cuándo y por qué existe un programa de conservación de germoplasma de *Nothofagus alpina* (raulí)?

-El huerto nace como una idea de conservar el germoplasma nativo en una zona que estaba siendo intensamente intervenida. Los impulsores fueron Tomás Monfil, Edmundo Cornuy, Mónica Amestoy, Marcia Villanueva y Claudio Balocchi.

En 1983, se iniciaron las primeras prospecciones para seleccionar árboles plus de raulí, en la zona andina de la provincia de Valdivia; seleccionándose 32 árboles. Entre 1985 y 1988 se realizaron labores de injertación en el predio Santa Rosa de la Universidad Austral de Chile y en los viveros Vista Alegre y Los Castaños de Forestal Valdivia.

Posteriormente, en 1989 se adquirió un terreno de 20 hectáreas, en Huillilemu, a 7 kilómetros de San José de la Mariquina, en la provincia de Valdivia, para instalar el huerto semillero. Para ello se utilizaron 25 clones en un diseño de 40 bloques sobre 2,5 hectáreas. Los siete clones restantes fueron establecidos en un banco clonal.

Entre los años 1997 y 2001 se desarrollaron dos proyectos FONDEF ejecutados por la Universidad Austral y el Instituto Forestal. El primero permitió la ampliación de la representatividad de la especie a toda su distribución geográfica; el segundo incorporó dos nuevos huertos de las especies coigüe y laurel.

A contar de 2015, se incorporó un huerto de roble de segunda generación y el 2016 se hicieron injertos de raulí, para instalar también un huerto de segunda generación; ambos a partir de los ensayos de progenie y procedencias evaluados.

¿Cómo ha sido la experiencia y el desafío de trabajar con la especie *Nothofagus alpina* (raulí)?

- Los principales problemas detectados fueron una periodicidad irregular en la producción de semilla (añerismo). Esto fue acompañado por una escasa cantidad de semillas producidas y, a su vez, estas presentaban una baja viabilidad (alrededor de un 20 %), estas variables no han podido ser influidas a través de manejo y aplicación de hormonas.

Una vez lograda la germinación, el proceso de obtención de plantas es relativamente sencillo.

Debido a estas limitantes se implementó un proyecto FONDEF para el establecimiento de plantas madres a partir de las semillas

obtenidas de cruzamientos controlados, lo que ha permitido multiplicar por diez la producción de plantas por semilla a través de un proceso de reproducción vegetativa (estaquillado). Una vez lograda una cantidad adecuada de plantas madres y habiendo depurado hasta niveles aceptables la técnica de lograr la supervivencia de las estaquillas, la Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal de CONAF apoyó la creación de infraestructura para su producción en masa. Actualmente, se han implementado invernaderos de apoyo destinados a satisfacer los requerimientos de los proyectos de fomento.

¿Quiénes son los beneficiarios directos e indirectos de este programa? ¿Por qué?

- El objetivo es que los propietarios de bosque nativo y terrenos forestales tengan la posibilidad de acceder a plantas de raulí con propiedades en cuanto a crecimiento y desarrollo de atributos, que les den ventajas respecto de las que se comercian en la actualidad. Esto permitirá una mayor competitividad de esta y otras especies que se incorporen a programas de mejora genética, relevando así su potencial productivo.

El objetivo final es que el Centro produzca material genético de alto valor productivo, que podrá ser utilizado para enriquecer los bosques nativos degradados y así contribuir a restaurar el potencial productivo de las especies del bosque nativo.

¿Esperan en el futuro seguir desarrollando programas de este tipo?

- Actualmente existen huertos clonales de coigüe, laurel y roble, instalados en el predio Huillilemu, lo que permite a futuro llegar a la producción masiva de estas especies con fines de repoblar y enriquecer los bosques nativos. Lo anterior permitirá, además, gracias a su amplia variabilidad genética, hacer frente a los desafíos que está representando el cambio climático.

¿Considera que sería relevante replicar este tipo de programas en los viveros CONAF? ¿Por qué?

- Creo que a lo largo del país es necesario, en función de realidades regionales, orientar la producción de algunas especies que sean de especial interés, tanto desde el punto de vista económico como el de su necesidad de conservación, mediante el desarrollo de proyectos de largo plazo de rescate y mejora genética. Son procesos lentos que requieren mucha proyección y esfuerzo de varias generaciones de funcionarios dedicados a lo largo del tiempo; pero lo sucedido en Huillilemu con el raulí, y luego con otras especies, demuestra que es posible y se llega a resultados aplicables.

Viveros:

Experiencia de utilización de humus en viveros de la Región Metropolitana

El equipo de Viveros de la Región Metropolitana, a través del tiempo ha buscado la manera de ensayar y probar distintos métodos que les permitan optimizar sus programas y procesos productivos, ya sea mejorando los sistemas de riego, la distribución y diseño de las platabandas, los sistemas de llenado de bolsas, mejoras en los sustratos, entre otras. Por tal motivo, se atrevieron a experimentar con la utilización de humus (sustrato orgánico) y desde el año 2015 a la fecha lo han aplicado en varias etapas de la producción de sus plantas.

A continuación, conoceremos la experiencia en el uso de humus en los viveros de la Región Metropolitana y nos comentarán su punto de vista Marcelo Pozo, encargado del vivero Buin y Juan Vera, encargado del vivero San Pedro.

¿Por qué utilizar humus y no otro tipo de abono orgánico o químico?

El humus tiene potentes beneficios en diversos cultivos, siendo un sustrato de origen orgánico que se obtiene de la biotransformación de desechos o residuos vegetales, procesado a través de la lombriz roja california, que ha entregado en el corto plazo buenos resultados en el desarrollo y crecimiento de las plantas de los viveros de la Región Metropolitana.

¿Cuáles son las características del humus utilizado?

Es un sustrato rico en materia orgánica, que corresponde a humus de lombriz roja californiana (*Eisenia foetida*). Dentro de sus características principales está el ser un fertilizante orgánico rico en macro y micronutrientes, que mejora la retención de la humedad y la permeabilidad del sustrato utilizado. En relación a sus propiedades químicas, es rico en carbono orgánico, con disponibilidad de nitrógeno, fósforo y potasio y pH neutro, permite mejorar la estructura de las mezclas de sustrato y retiene nutrientes, aumenta y favorece el crecimiento de las plantas tanto en forma apical como radicular.

¿Hace cuánto tiempo es utilizado y en que viveros de la región?

Desde el año 2015 comenzaron los ensayos en los viveros Buin y San Pedro, utilizándolo como abono en las plantas, dando muy buenos resultados sobre todo en el crecimiento radicular y coloración de las plantas. Actualmente se aplica el 30% de humus al sustrato habitual tanto en la producción de plantas como en acondicionamiento y los resultados son muy buenos.

Marcelo Pozo, encargado del vivero Buin, Región Metropolitana.

Juan Vera, encargado del vivero San Pedro, Región Metropolitana.

¿En qué etapa del ciclo productivo utilizan humus y por qué?

- Ambos viveros utilizan humus en la etapa de acondicionamiento es decir al realizar el cambio de bolsa a una de mayor tamaño y en la producción de plantas. Se aplica un 30 % de humus a la mezcla que se utiliza habitualmente, para el caso de vivero San Pedro que contiene arena rubia, tierra del lugar, gromor o compost.

¿Cuál es el origen (empresa, particular, u otro) del humus que se utiliza en los viveros de la región metropolitana? ¿De qué está compuesto? ¿Es certificado?

- Es una empresa que se llama Humus Origen que señalan que corresponde a un biofertilizante 100% natural proveniente de la digestión de materia orgánica compostada por parte de la lombriz *Eisenia foetida*, utilizado en diversos cultivos ya sea como sustrato o abono a las mezclas. Cuentan con la certificación SAG y los análisis nutricionales, además de que el producto es compatible con estándares de buenas prácticas agrícolas.

¿A qué plantas les han suministrado humus? (nativas, exóticas, en conservación, etc.)

- En el vivero San Pedro a la mayoría de las plantas (nativas, nativas en conservación y exóticas) se les aplica humus, ya que el 30 % del humus se incorpora a la mezcla que se utiliza para la producción y acondicionamientos. En vivero Buin se le aplicado tanto a especies nativas como exóticas por ejemplo: molle, maitén, belloto del norte, alcaparra, brachichito, jacarandá, y liquidámbar, entre otras.

¿Han visto mejorarías en general en las plántulas? ¿Cuáles mejorías?

- Ambos viveristas coinciden en que las plantas crecieron notablemente, además de mejorar visualmente el color del follaje, la lignificación y la sanidad de éstas. Por ejemplo en un periodo de 8 meses las plantas han alcanzado 1,50 m de altura en el vivero San Pedro, en plantas exóticas en etapa de acondicionamiento. En el vivero Buin, los ensayos realizados durante el año 2015 mostraron buenos resultados en términos de mayor crecimiento radicular que las plantas testigo y una coloración foliar bastante más oscura que aquellas sin tratamiento.

¿Han notado alguna diferencia entre las plantas de origen nativo vs de las exóticas? ¿Cuáles?

De acuerdo a la aplicación de humus en producción y acondicionamientos de plantas exóticas y nativas, no se han visto mayores diferencias, la mejora ha sido en todas las plantas en general.

¿Cuáles son los beneficios que han podido determinar al usar humus?

Para el vivero San Pedro el crecimiento y color de las plantas, los beneficia en poder tener una planta de buena calidad, en menos tiempo y así poder entregar al usuario un buen producto, la situación en el vivero Buin es casi igual ya que para ellos se obtiene una mayor tasa de crecimiento, lo que va en línea con el objetivo de mejorar las características de la planta destinada para el uso urbano (bolsa 25 × 35 de3 litros o superior para una planta sobre 1,5 metros de altura).

¿Recomendarían la aplicación de humus a otros viveros CONAF?

Sí, de todas maneras, especialmente como abono, es decir, si se aplica un porcentaje a la mezcla del sustrato que se vaya a usar el vivero.

+ Árboles para Chile reverdece Pozo Almonte

Cada día son más los barrios que están aumentando sus áreas verdes en la Región de Tarapacá, además de mejorar su entorno y condiciones de vida, a través de los beneficios que entrega el programa + Árboles para Chile. Una de las ciudades que encabezan los mejoramientos ha sido Pozo Almonte, comuna con una larga historia ligada a la producción salitrera, que en los últimos años ha tenido un considerable incremento demográfico, acompañado de la construcción de nuevas poblaciones, las cuales no contemplaron espacios arbolados.

Luego de diversas consultas ciudadanas, se programo fomentar más áreas verdes y recuperar sitios eriazos. Bajo este anhelo y con el fomento del arbolado urbano, también se proyectó generar un proceso participativo, en el cual se fortalecieron las capacidades de la comunidad para incidir en su desarrollo comunitario, además de trabajar para reducir, a través de la arborización participativa, la contaminación de partículas de polvo provenientes de los relaves de la explotación del salitre.

De esta forma, se priorizó la instalación de una cortina cortaviento en el frontis del Cementerio Municipal con el objetivo de mitigar los efectos de la polución en la población cercana a este sector. Con esta arborización, igualmente, se terminó con la ocupación de terrenos que eran utilizados como microbasurales.

Para el establecimiento de la cortina se plantaron pimientos (*Schinus molle*), especie muy resistente a los vientos de gran intensidad, altas temperaturas y a las oscilaciones térmicas presentes en el sector. La segunda especie seleccionada fue mioporo (*Myoporum laetum)*, árbol que se adapta a suelos pobres y a aguas duras, además de caracterizarse por su rápido crecimiento.

En total fueron 300 los árboles plantados, que cuentan con riego tecnificado. A estas mejoras, se suma la instalación de 4 luminarias, además de bancas de descanso y basureros.

Igualmente, se crearon nuevas áreas verdes en el frontis del CESFAM, gimnasio y mercado municipal, además del hermoseamiento de diversos espacios públicos, como la plaza El Pampinito y el Centro de Artes Escénicas.

De esta forma, el programa ha incrementado las áreas verdes con especies resistentes a las condiciones climáticas e hídricas de la zona. También se ha promovido una conciencia ambiental sobre los recursos naturales, junto con acercar a diversos sectores de la comunidad los servicios ambientales que proporcionan los árboles

Con programa comunitario plantan 570 ejemplares en la comuna Taltal

Gracias a alianza entre el municipio local y CONAF

Los programas comunitarios corresponden a proyectos de construcción e implementación de espacios arbolados impulsados por las unidades regionales de CONAF, con la participación de la comunidad, las municipalidades respectivas y otros socios públicos o privados y se focalizan en las comunas con mayores índices de pobreza, menores metros cuadrados de áreas verdes por habitante o con problemas de contaminación.

La municipalidad de Taltal en conjunto con CONAF realizaron el 24 de enero la inauguración del Segundo Programa Comunitario desarrollado en la Región de Antofagasta, enmarcado en el programa + Árboles para Chile, ejecutado en la comuna de Taltal, por ser una de las comunas con condiciones deficitarias en materia de arbolado. Según la información del Sistema Nacional de Información Municipal del año 2014, ésta presentaba un índice de 0,14 m^2 de área verde por habitante, bajo administración municipal.

Por otro lado, según el "Diagnóstico regional de suelos abandonados con potencial presencia de contaminantes", elaborado Centro Nacional de Medio Ambiente de la Universidad de Chile durante el año 2014, en la comuna de Taltal existen altos índices de contaminación ambiental, identificándose presencia de metales pesados como arsénico, mercurio y otras sustancias tóxicas en alta cantidad en a lo menos 10 sectores de la comuna, en su mayor parte asociados a las faenas mineras abandonadas, casi todos cercanos a centros poblados. Ante esta situación, la municipalidad inició un intenso plan de descontaminación comunal, en el cual la implementación de arbolado urbano es relevante.

El programa comunitario año 2016 consistió en establecer arbolado en dos sectores de la comuna de Taltal. El primero, en la población San Lorenzo, en el bandejón central de avenida Circunvalación y sectores aledaños. Se comenzó a ejecutar en febrero de año 2016 terminando el diciembre de 2016.

La arborización para la población San Lorenzo, estaba asociada al programa ejecutado por el equipo del programa Quiero Mi Barrio, cuyo objetivo principal era generar una barrera arbórea para el perfil oeste del barrio para mitigar el movimiento del material particulado de un relave minero abandonado cercano a la población.

El segundo sector correspondió a todo el bandejón central de la avenida Circunvalación, eje principal que atraviesa la comuna de Taltal y que se conecta con la ruta 1, por lo que presentaba un alto tráfico vehicular, especialmente de vehículos pesados que se movilizan hacia la comuna de Antofagasta. Cabe mencionar que esta avenida, presentaba una disponibilidad de tres mil metros lineales para arborizar, calificados según el plano regulador como espacios destinado a área verde.

Ambas arborizaciones, además de aportar belleza escénica a los sectores, se convertirán en un cinturón de mitigación de ruidos y polución, pues ambas zonas presentan altas concentraciones de material particulado circundante (producto de relaves mineros aledaños al sector) que los vientos marinos trasladan hacia las zonas aledañas habitacionales y, en especial, hacia áreas de uso residencial.

En total se plantaron 580 ejemplares arbóreos y arbustivos, con la colaboración de, los vecinos de las poblaciones San Lorenzo, El Salitre, Juan Cortés Monroy, Eduardo Vigil, además de los residentes del sector alto de la avenida Circunvalación.

Es importante destacar el apoyo de las instituciones de gobierno como fueron funcionarios del Ejército de Chile, Carabineros y de la Armada quienes fueron activos partícipes en la plantación de árboles, como también mencionar el aporte de la Empresa Nacional de Minería (ENAMI), la que realizó el 80 % de las hoyaduras de plantación en ambos sectores.

Inversión

El programa comunitario, + Árboles para Taltal tuvo aportes de CONAF del orden de los 17 millones de pesos asociados al valor de los ejemplares arbóreos, contrataciones de 2 jornales transitorios en Taltal para apoyo en las arborizaciones, compra de tutores, gravillas, maicillos que fueron los insumos que aportaron con la propuesta paisajística. De la misma forma, el aporte municipal de fue de 5 millones de pesos, que se utilizó para la compra de la tierra de hoja, mano de obra aportada por sus funcionarios, además del agua para el riego y la gestión de las máquinas pesadas.

En pleno desierto proyecto comunitario aportará nueva área verde a Cuya, en el límite sur de Arica

Crear una nueva área verde en una zona desértica no es sencillo. De allí que CONAF Arica y Parinacota firmó recientemente un convenio de colaboración con la Ilustre Municipalidad de Camarones para asegurar el riego de un nuevo punto verde en plena geografía nortina, y que se creará gracias a los proyectos comunitarios del Programa Arborización + Árboles para Chile.

El escenario de este nuevo espacio arbolado será la pequeña localidad de Cuya, más conocida por su uso como punto de control carretero de la salida sur de Arica y Parinacota. Miles son los vehículos que a diario transitan y atraviesan la calle principal de Cuya, emplazada en plena carretera Panamericana Ruta 5, y por tanto son también miles los conductores que ocasionalmente se detienen a comprar o comer en los restoranes del lugar y que ofrecen platos preparados con productos del mar traídos de la cercana caleta Camarones.

Pero si bien Cuya tiene atractiva oferta culinaria, en el lugar escasea la sombra que proteja del inclemente sol nortino. De allí que, tanto comerciantes como integrantes de la Junta Vecinal de Cuya, recibieron muy bien la propuesta de trabajar comunitariamente con CONAF y sacar adelanto la iniciativa.

Para Inger Cepeda, presidenta de la Junta Vecinal de Cuya, "el lugar elegido es estratégico, porque es justo por donde ingresa la gente y ahora tendrán la opción de quedar a la sombra y permanecer un poco más antes de seguir viaje". En tanto, para el dueño del local El Clon, David Hume, "turísticamente es atractivo ver vegetación en pleno desierto y por aquí pasan muchos visitantes nacionales y extranjeros". Su local, así como el de sus colegas también contarán cada uno con un árbol para sus respectivos frontis.

La pequeña plazuela incluirá -en tanto- una techumbre y dos bancas, infraestructura que complementará a los mioporos, laureles y molles que permitirá el proyecto comunitario de + Árboles para Chile, gestionado por CONAF Arica y Parinacota.

Sobre la necesidad del nuevo arbolado, el alcalde de Camarones, Iván Romero Menacho recordó cómo la sociedad en su conjunto se ve hoy afectada por el cambio climático, y comprometió asegurar el riego para el establecimiento de las especies. Por su parte, el director regional de CONAF Leonel Quintana Vargas, indicó que "nuestra apuesta con este nuevo proyecto comunitario es aportar a que quienes viven en Cuya, a más de cien kilómetros de Arica, mejoren su entorno y la localidad muestre un mejor rostro a quienes pasan a diario por este lugar". Durante la firma del convenio, niñas y niños que acudieron con sus padres, recibieron un peluche de Forestín, que les recordará la importancia de los árboles en la vida de su comunidad.

Corporación Nacional Forestal
Gerencia de Desarrollo y Fomento Forestal
Deapartamento Ecosistemas y Sociedad
www.conaf.cl