



Interchile generó este convenio para fortalecer y desarrollar los protocolos de viverización de 21 especies y producir un aproximado de 100.000 individuos para plantar a partir del año 2022.

# Convenio público de 21 especies

### Empresa ISA Interchile e Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA) trabajarán juntos en esta tarea por cinco años

La ocupación urbana en el país ha generado una fuerte presión para la vegetación, lo que ha llevado a que haya especies con serio riesgo de perderse. De acuerdo a investigaciones recientes, es posible llegar a un número de especies amenazadas en nuestro territorio que equivale a la décima parte de la flora nativa. Las razones que explican esta amenaza son similares en diversos países: los seres humanos hemos ocupado la mayor parte de la superficie terrestre, influyendo en la modificación del clima e impactando en las comunidades de especies. Cada día se tiende a reconocer con mayor énfasis la necesidad de proteger las plantas, que no sólo nos aportan belleza en el paisaje o son poseedoras de innumerables propiedades, sino también aportan la captura del CO2 y la liberación de oxígeno,

# - privado permitirá la conservación nativas en peligro de extinción



para nuestra supervivencia y la de millones de organismos vivos. Por esta razón, toma tanta relevancia un plan público – privado que tuvo su hito de formalización esta semana, con la firma de un convenio entre la empresa de transmisión eléctrica ISA Interchile y el Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA), en sus direcciones regionales de La Cruz, en la Región de Valparaíso; e Intihuasi, en la Región de Coquimbo. El objetivo final es dar forma a “Viveros Regionales Comunitarios”, para el desarrollo de actividades de rescate, investigación, difusión, valoración de la flora nativa, reforestación, enriquecimiento y mejora del entorno paisajístico, en el marco de los compromisos contraídos en la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) de la construcción de la carretera eléctrica Cardones - Polpaico. Este convenio permitirá la conservación de especies nativas en peligro de extinción, difundir las técnicas de producción, plantación y ampliar el conocimiento de la vegetación y su relación la biodiversidad en las regiones de Atacama, Coquimbo, Valparaíso y Metropolitana. Luego de diferentes prospecciones realizadas para habilitar o mejorar viveros existentes en distintas zonas, considerando la infraestructura existente en ambas reparticiones regionales de INIA La Cruz e INIA Intihuasi y su experiencia de 56 años de trabajo científico, Interchile generó este convenio para fortalecer y desarrollar los protocolos de viverización de 21 especies y generar un aproximado de 100.000 individuos para plantar a partir del año 2022; incentivar acciones de conservación de germoplasma en las especies críticas para resguardo de su material genético; y difundir los conocimientos recopilados a través de seminarios y diferentes instancias de capacitación y colaboración con las comunidades y la academia. El plazo de los convenios es cinco años y representa una inversión directa total de la empresa de transmisión eléctrica por 1.134 millones de pesos. En Inia Intihuasi, se trabajará en la conservación de especies como el Rumpiato, Guayacán, Boldo, Litre, Palo Gordo y Naranjillo, entre otros; mientras que en INIA La Cruz se trabajará con Litre, Quillay, Colliguay, Peumo, Algarrobo, Roble, Espino, Rodeillo, Búcaris y Huingán.

## RECUPERACIÓN DE NUEVE ESPECIES EN INIA LA CRUZ

El Centro Regional de Investigación de INIA en la Región de Valparaíso se encuentra en sus históricas instalaciones de La Cruz. “El enfoque de INIA La Cruz es el desarrollo de la investigación y conocimientos en las áreas de fruticultura, horticultura, producción animal cultivos, entre otros, en la generación de sistemas productivos sustentables”; explica Victoria Mueña Zamorano, investigadora, extensionista y una de las profesionales que participa del proyecto con Interchile. “Este proyecto consta de tres etapas: la primera es la colecta de material de nueve especies que crecen

en las regiones Metropolitana y Valparaíso Entre ellas Algarrobo, Collihuay, Huingán y el Búcaris. Se colecta material, para propagar de manera reproductiva a través de semillas o de material vegetativo. Se observa el estado de estas poblaciones, para ver si se pueden recuperar aquellas en deterioro. La segunda etapa tiene por objetivo propagar el material, mejorando los protocolos ya existentes; generar información y conocimiento, que permita adecuar estos protocolos. La tercera es transferir y extender todo este conocimiento a las comunidades que trabajan en este ámbito, como centros de educación y, en especial, los viveros”, detalla. “La asociatividad con Interchile nos permite generar una vinculación en un ámbito en el cual como INIA trabaja a nivel nacional, pero a nivel regional lo vamos a poder potenciar. Lo haremos de manera colaborativa con el Banco Base de INIA Intihuasi”, comenta la especialista.



## EL BANCO BASE DE INIA INTIHUASI

En Vicuña, Región de Coquimbo, a 63 kilómetros de La Serena, se encuentra INIA Intihuasi. La encargada del Banco de Semillas es la doctora Carolina Pañittrur, quien explica la labor del centro de conservación e investigación, detallando que su objetivo “es conservar a largo plazo muestras representativas y de alta calidad de semillas en su cámara de frío”. En este lugar se realiza la recolección de semillas en terreno, luego pasan por la sala de secado y el laboratorio de germinación, donde se evalúa la viabilidad de la semilla. Es decir, si van a ser capaces de germinar. Luego pasan a la cámara de frío, donde son conservadas a menos 20 grados celsius. Se conservan en frascos herméticos, para que no se deterioren y puedan mantenerse viables por más de 50 años. Actualmente, conservan semillas de especies nativas de Chile y otras de importancia agrícola. También propagan especies endémicas, muchas de ellas en peligro de extinción, para después ser reforestadas en algunas áreas de la Región de Co-



### “ES UN TRABAJO ARDUO Y DESAFIANTE”

**Edgardo Díaz Velásquez**  
Director INIA Intihuasi

El trabajo que realiza INIA Intihuasi cubre la macrozona norte del país, desde Arica y Parinacota hasta Coquimbo. “En esta última región trabajamos resguardando el material genético de nuestro patrimonio vegetal. Son especies en peligro de conservación y otras endémicas, con importancia alimentaria del país”, explica su director, Edgardo Díaz Velásquez. Cuenta con un centro especializado para la conservación de germoplasma, a 2 kilómetros de Vicuña, y pertenece a una red de bancos de semillas a nivel nacional. “Contamos con infraestructura tecnológica necesaria para la conservación de semillas de más de 50 años, bajo estrictos estándares internacionales y protocolos de seguridad, que involucran temperaturas de 18 grados bajo cero y una humedad relativa baja del orden del 15%”, detalla. Todo ello, manejado por un equipo de especialistas muy calificado. “Además tienen pasión por la conservación de especies vegetales. Eso nos posiciona como el principal centro de conservación de Chile y destaca en Latinoamérica”, comenta. Respecto del proyecto con Interchile, comentó que “éste ha sido un trabajo arduo y desafiante, con inversión importante. Es una oportunidad para profundizar en el conocimiento de especies nativas, promover su conservación y además difundir la información, por lo que este vínculo privado-público es concordante para potenciar esa labor y relevante para las proyecciones futuras”, comentó el director de INIA Intihuasi.



### “ESTA RELACIÓN ES MUY ENRIQUECEDORA”

**Patricio Fuenzalida Ramírez**  
Director INIA La Cruz

“Con mucho entusiasmo nos sumamos a este convenio”, parte diciendo Patricio Fuenzalida Ramírez, director de INIA La Cruz. “Somos el equipo más antiguo de nuestro país. En INIA La Cruz partimos como controladores de plagas, ayudando a producir, disminuyendo las pérdidas. Eso hasta hoy es un foco central de nuestro accionar, derivando hacia biocontroladores, de manera de disminuir agentes exógenos a los cultivos y propender a la producción sustentable”, explica. Fuenzalida afirma que “nuestra región es eminentemente agrícola y es el sector que mueve los dos puertos principales del país, por lo que tenemos que ir acompañando a nuestros agricultores, que compiten con todo el mundo”. Respecto al trabajo que se inició con Interchile, comentó que “esta relación que es muy enriquecedora para la comunidad, el país y esperamos que mañana puedan generarse otros proyectos similares”. “Nosotros, nuestro campo y nuestra agricultura crecen junto con la flora nativa, que tiene aportes cada vez más relevantes en la mantención del ecosistema. Mientras mayor conocimiento tengamos y difundamos a la comunidad sobre el valor de nuestras especies, habrá una sinergia muy potente. Estamos volviendo a insumos naturales como en tiempos ancestrales, donde la medicina era en base a la flora nativa. Debemos generar fortalecimiento en nuestra flora nativa” concluyó.



### “NOS PERMITE GENERAR VALOR SOSTENIBLE”

**Gabriel Melguizo Posada**  
Gerente General de ISA InterChile

“Para nosotros, vincularnos con INIA significa ser coherentes con lo que creemos”, afirmó el gerente general de ISA InterChile, Gabriel Melguizo Posada. “Somos parte de un grupo multilatinio, empresarial de mayor exportación de energía en Latinoamérica y creemos en el valor de la sostenibilidad. Eso lo tenemos en el centro de nuestra estrategia y se consigue logrando que cada una de nuestras acciones aplique lo que significa la palabra “vida”: V, lo verde; I, la innovación; D, desarrollo; y A, articulación”, agregó. Según dijo, este convenio permite a vincular a la compañía con una entidad de investigación que está haciendo ciencia de primer nivel y materializar estos cuatro conceptos. “Vamos a estar de la mano fomentando la investigación y la reforestación de más de 100 mil individuos, de 21 especies y, a través de la educación, esto lo llevaremos a las comunidades y difundiremos en seminarios aportando estos conocimientos”, explicó. “Este vínculo nos permite ser coherentes con nuestros principios corporativos, donde es fundamental trabajar en la generación de valor sostenible. El desarrollo de los países debe ir de la mano con la investigación, eso nos permite potenciar el crecimiento, generar valor e ir de la mano con las comunidades”, precisó Melguizo.



### ALIANZA HACIA LA COMUNIDAD

Esta alianza es por 5 años y se selló con las firmas de los documentos este miércoles, en medio de una transmisión en vivo en las plataformas digitales de Diario El Observador y Diario El Día. En ella participaron el director de INIA La Cruz, Patricio Fuenzalida Ramírez; del director de INIA Intihuasi, Edgardo Díaz Velásquez; y del gerente general de ISA Interchile, Gabriel Melguizo Posada. Las medidas asociadas a este convenio son, principal-



La firma del convenio se hizo en una transmisión online realizada a través de las plataformas digitales de Diario El Observador y Diario El Día. En la imagen, Lucía Díaz, editora de Diario El Día y conductora de la transmisión; Gabriel Melguizo Posada, gerente general de ISA Interchile; Patricio Fuenzalida Ramírez, director de INIA LA Cruz; y Edgardo Díaz Velásquez, director de INIA Intihuasi.