

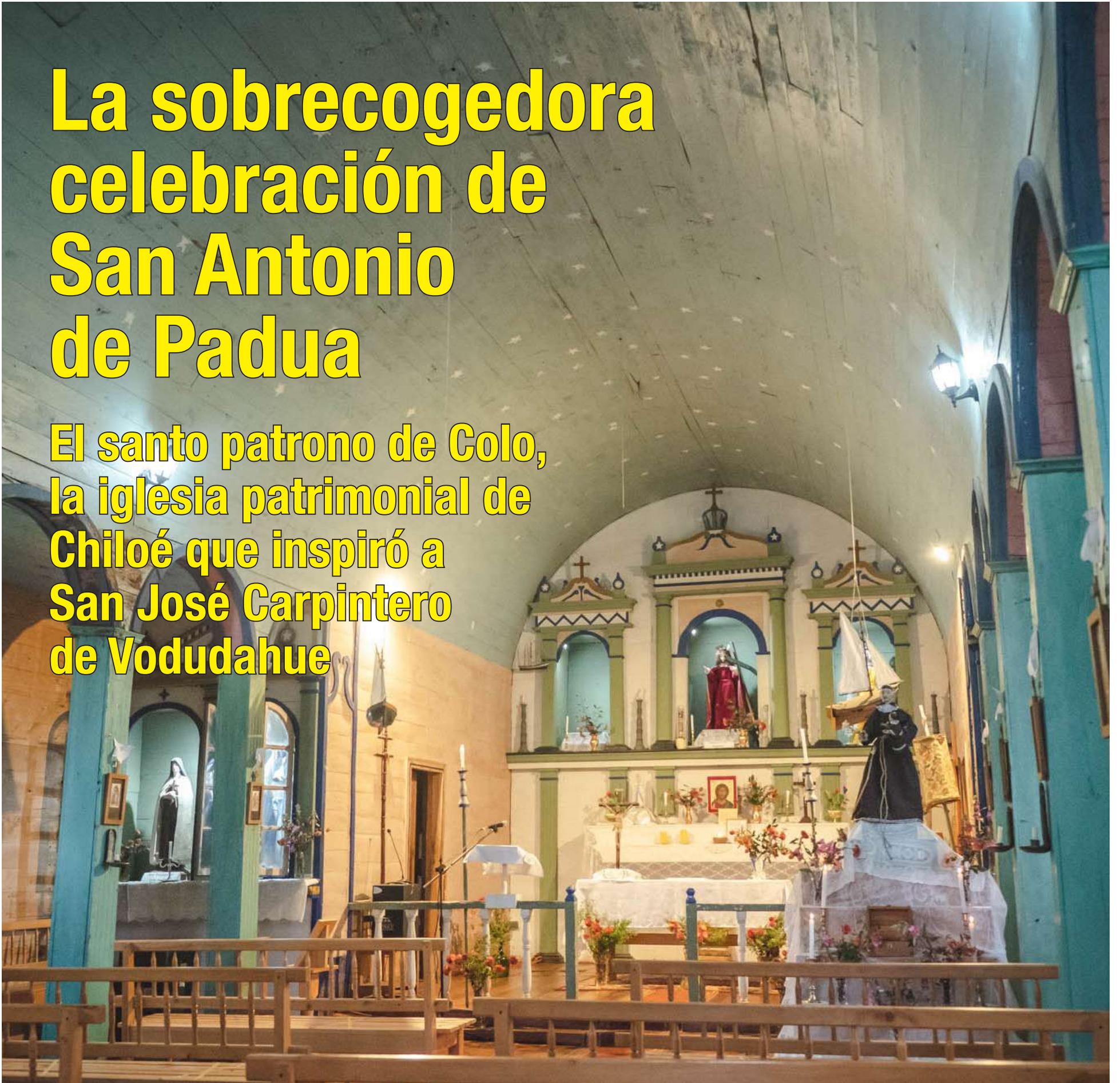


El Vodudahuino

COMUNA DE HUALAIHUÉ, PROVINCIA DE PALENA, CHILE / 11 DE JULIO DE 2022

La sobrecogedora celebración de San Antonio de Padua

El santo patrono de Colo,
la iglesia patrimonial de
Chiloé que inspiró a
San José Carpintero
de Vodudahue



6

Entrevista con Samuel Hormazábal, director científico de la Fundación San Ignacio del Huinay, organización que estudia los ecosistemas de la Patagonia chilena y su relación con el cambio climático.

9

Constructora Maipue, la empresa de Osorno encargada de dar forma al cementerio de Placeta, camposanto que se inaugurará en octubre de 2022, el cual tendrá más de 2 mil metros de áreas verdes, una pérgola, iluminación alimentada por energía solar y espacio para cien nichos.

11

A fondo con don Oscar Barril, dueño del Austral River Lodge. Tras superar la crisis provocada por el estallido social y la pandemia, este emprendedor turístico está próximo a inaugurar dos departamentos, completamente equipados, para recibir a los turistas chilenos. Eso, además de su clásico lodge para extranjeros.



El valle de Vodudahue.

EDITORIAL



Estimados vecinos

Es un placer presentarles un nuevo número de nuestro diario El Vodudahuino, una publicación trimestral que no tiene otro propósito que mantenerlos informados respecto de las cosas que pasan en Vodudahue y sus alrededores y, al mismo tiempo, ser un espacio para que ustedes, nuestros amigos y vecinos, puedan contarnos de sus proyectos, celebraciones, inquietudes y anhelos.

Como saben, desde el año 2015 Fundación Alerce 3000, en colaboración con los vecinos del fiordo Comau, empresas y representantes de la sociedad civil, hemos estado trabajando en el proyecto de transformar al valle del Vodudahue en un parque de nivel mundial, 100% sustentable, con senderos de diferente dificultad, campings, turismo agrícola, conservación de flora y fauna, recuperación de arquitectura, educación y un camposanto para agradecer a Dios ser destinatarios de tan maravillosa naturaleza. Estamos convencidos de que este lugar es único, lleno de potencialidades, que nos ofrece la posibilidad mágica de escalar un macizo como el Douglas Point, después de haber cruzado ríos, cascadas, alerzales y cipresales.

En estos meses, hemos avanzado significativamente en la construcción del cementerio. Ya casi terminamos el cierre perimetral y estamos haciendo todos los estudios para que la iluminación del parque sea con paneles solares. Esperamos tener todo terminado en septiembre, para inaugurarlo en octubre de 2022.

También hemos dado pasos sustantivos en nuestro proyecto de desarrollar un programa de conservación y exploración, ligado al turismo y a la cultura de este lugar que tiene una infraestructura única y diversa. Asesorados por la Fundación Chilco, estamos realizando una serie de estudios orientados a conocer la historia natural de Vodudahue. En esta misma línea, en abril nos visitaron especialistas del Real Jardín Botánico de Edimburgo y de Kiev, quienes realizaron talleres orientados a formar a nuestra gente en temas relacionados con la conservación de flora, fauna y funga, restauración de bosques y praderas nativas, horticultura para la conservación, teledetección, cambio climático y re-wilding, entre otros.

Están pasando muchas cosas y queremos que ustedes nos acompañen en este caminar. Los invitamos a ser protagonistas de sus propios cambios, a sumarse al trabajo de hacer de Chile un país más libre, próspero y en paz.

Somos la puerta de entrada a la red de parques nacionales de la Patagonia, un tremendo honor, pero al mismo tiempo una enorme responsabilidad que debemos ser capaces de enfrentar con respeto, creatividad y visión de futuro.

Juan Enrique Valenzuela
Director Ejecutivo
Fundación Alerce 3000

El Vodudahuino

Santa Rosa 575, of 501., 5550205 Puerto Varas, Chile

Edición General: Lorena Medel
Diseño: Catalina Cheviakoff
Distribución: Jahn Hernández
Imprenta: Quilicura Impresores
Todos los derechos reservados



Vecinos de Colo y otros rincones de la isla de Chiloé haciendo la procesión por San Antonio.



Padre Pedro Barriá oficiando la misa en honor de San Antonio, el santo que tuvo en sus brazos al niño Jesús.



Los encargados del cuidado y mantención de la iglesia de Colo: Carlos Bahamonde, Oritia Barrientos, María Labra Bahamonde e Iden Bahamonde.



La señora Marta Aquintui, encargada de las llaves, catequista y ministra de comunión Iglesia San Antonio de Colo.



Padre Pedro Barriá, párroco de Santa Teresa de Loreto de Achao, que viajó especialmente a Colo para officiar la misa en honor a San Antonio de Padua.



Vista general del templo durante la misa.

CELEBRACIÓN SAN ANTONIO DE COLO

BAJO EL SOL DE COLO

Más de 60 personas llegaron a la celebración de San Antonio de Colo, la iglesia chilota que inspiró la construcción de San José Carpintero de Vodudahue. Fuimos especialmente para que ustedes, los vecinos del fiordo pudieran conocer las características del templo, su gente y el origen de muchas de las cosas que hemos replicado en Placeta.

La iglesia que inspiró San José Carpintero de Vodudahue estuvo de fiesta. El 12 de junio pasado, los vecinos de la comunidad chilota de Colo se reunieron para homenajear a Antonio, su santo patrono. Al encuentro llegaron más de 60 personas, la mayoría de la isla, quienes participaron de una misa y una procesión, oficiada por el padre Pedro Barriá.

Como suele ocurrir en otoño, el día estaba nublado, con lluvia intermitente y mucho frío. Sin embargo, los fieles no fallan. Esta centenaria iglesia y su entorno constituyen un elemento identitario y social para los habitantes de Colo, quienes tienen un alto grado de cohesión, participación, solidaridad y compromiso con su patrimonio.

El día de la celebración nos recibió Marta Aquintui, encargada de las llaves de la iglesia San Antonio de Colo, además de catequista y ministra de comunión. Con orgullo, nos contó que estábamos en el templo más pequeño del elenco de las dieciséis iglesias reconocidas como Patrimonio Mundial. Su construcción data de la segunda mitad del siglo XIX, y se estima que en ella trabajaron principalmente monjes franciscanos.

Nos dice también que es de los pocos templos que no está conectado con el mar, sino que se ubica en lo alto de un cerro.

Enclavada en un hermoso lugar, es tal vez la iglesia más aislada y de difícil acceso de todas las iglesias patrimoniales de Chiloé. También es considerada una de las más rústicas, pues está hecha de maderas de coigüe y ciprés y sus bases son de piedra.



Maqueta de San José Carpintero de Vodudahue, elaborada por el arquitecto Manuel Illanes en los inicios del proyecto.

Entre sus características arquitectónicas destaca su torre, que presenta dos tambores de planta octogonal, que rematan con un chapitel. El pórtico tiene pilares de rolizo sin labrar de dos piezas, los arcos son de medio punto y el frontón es entablado a traslazo. La nave central tiene una bóveda de arco de medio punto y sus pilares son columnas de sección cilíndrica y base con ornamentos. Sus medidas son exactas a las de Vodudahue, es decir, 27,7 metros de largo por 9,6 metros de ancho y una torre de 16,5 metros.

Hace unos años, la torre y fachada fueron restauradas por la Fundación Amigos de las Iglesias de Chiloé. Sin embargo, presenta un deterioro evidente. Las termitas han hecho mucho daño en las maderas y la humedad ha ido deteriorando el interior.

Martita clama por ayuda, pues ella, más allá de mantenerla limpia, organizar las misas y mostrársela a los turistas que la visitan cada verano, no tiene los recursos para restaurarla.



Altar de San Antonio, con los mismos tres pilares que San José Carpintero.

La idea original

Cuando la Fundación Alerce 3000 tomó la decisión de construir una iglesia en Vodudahue, el año 2015, contactó al arquitecto Manuel Illanes, quien había desarrollado como proyecto de título un master plan de desarrollo regional y turístico para el pueblo de Colo, cuyo centro era un ordenamiento en torno a la iglesia.

Siendo aún estudiante de Arquitectura, Manuel participó en el levantamiento crítico-arquitectónico de la iglesia de Colo, en coordinación con los Amigos de las Iglesias de Chiloé, trabajo que derivó en la entrega de los planos de esa iglesia, que posteriormente se usaron en el proyecto de restauración.

A poco andar, hubo un cambio en el camino. La complejidad del lugar, la lejanía, la estructura del terreno y el clima hicieron imposible hacer una réplica exacta de Colo. La Fundación contactó entonces al arquitecto Edward Rojas, premio nacional de Arquitectura 2016, conocido por su trabajo en la restauración de las iglesias patrimoniales de Chiloé. Él planteó hacer una recreación de Colo, tomando los aspectos esenciales de su construcción, pero incorporando elementos innovadores, inspiradores y perdurables en el tiempo.

Manuel Illanes dejó el proyecto, no sin antes proporcionar todos los detalles de las uniones (ensambles), sin identificar los lugares específicos, y dejando hecha una maqueta de relación 1:20, que permanece hasta el día de hoy a un costado de la casa parroquial de Placeta.



San Antonio de Colo, la iglesia que inspiró en forma a San José Carpintero de Vodudahue.



San Antonio de Colo, la iglesia que inspiró en forma a San José Carpintero de Vodudahue.

La intervención de Edward Rojas

La llegada de Edward Rojas al proyecto fue clave. No existe en Chile otro profesional que conozca mejor la arquitectura chilota y sus emblemas. Su intervención y sus ideas le dieron legitimidad al proyecto, haciendo de San José de Vodudahue una verdadera obra maestra.

Él y su equipo tomaron como punto de partida la iglesia de Colo, manteniendo los tamaños y las proporciones, pero dejaron que el templo de Vodudahue asumiera su propia identidad.

Esa decisión significó una completa revisión estilística del diseño de pilares, bóvedas, altares y mobiliario. Se realizó entonces un levantamiento crítico arquitectónico y estructural de la iglesia de Colo, con todas sus uniones y ensambles, y de esa forma se diseñó la estructura final.

Como la idea era traer al presente estilos arquitectónicos y constructivos del pasado, se definió que la construcción de la iglesia fuera en sí misma una escuela de carpintería chilota. De esa manera, todos entenderían que no era una construcción más, sino una experiencia arquitectónica y carpintera que elevaría el oficio a un nivel superior.

Asimismo, y con el objetivo de que la comunidad legitimara el proyecto, Edward propuso desarrollar talleres de diseño participativo, a los que se invitó en forma personal a cada una de las familias que pertenecen a la comuna de Hualaihué. En esos encuentros se identificaron y definieron propuestas para el diseño del mobiliario (bancas) y el recorte de las tejuelas. También se escogieron las siete imágenes religiosas que iluminarían los altares y el nombre del Santo Patrono, San José Carpintero.



Edward Rojas, premio Nacional de Arquitectura 2016. Profesional que le dio vida y legitimidad al proyecto de San José Carpintero de Vodudahue.



Fachada de San Antonio de Colo.



Fachada San José Carpintero de Vodudahue.



La técnica del ensamble, propia de las iglesias chilotas del siglo XVII. Colo y Vodudahue están construidas de esa forma.

ACADEMIA VERTICAL
Plataforma virtual de naturaleza, montaña, turismo y actividades al aire libre

MANUAL DEL AVENTURERO
GUÍA DE TÉCNICAS, RESUMEN DE CONSEJOS Y DE RECORDATORIO PARA REALIZAR ACTIVIDADES AL AIRE LIBRE
VALOR: \$28.500 PESOS
Modalidad asincrónica, lo puedes hacer en el horario y al ritmo que te acomode

entre-telones

Cumpleaños de Lalo Sánchez

Don Lalo nació el 1 de mayo de 1963, el mismo día en que se celebra a todos los trabajadores del mundo. Gran coincidencia para este hombre que se caracteriza por ser diligente, honesto y comprometido. Para festejarlo, los vecinos se reunieron en torno a un exquisito asado, que fue acompañado de emotivos discursos, regalos y baile hasta el amanecer.



Eclipse lunar en el fiordo

Placeta sirvió de punto de encuentro para ver, con telescopio profesional, el eclipse lunar ocurrido el domingo 16 de mayo.

En la casa de administración se juntaron los Base Guía Exploradores, los pasantes de Vertical, los maestros de la constructora Majpue y los trabajadores del fundo para observar el fenómeno astronómico que enrojeció la luna, producto de la sombra que se genera cuando la tierra pasa entre la luna y el sol. De ahí viene su nombre: Luna de Sangre.

Fue un momento muy emocionante, en que todos sacaron fotos con su celular.



Frío y heladas en Hualaihué

El sistema frontal y las heladas han golpeado fuertemente a la comuna de Hualaihué. Lluvias, fuertes vientos y bajas temperaturas han provocado cortes de energía y aislamiento de los vecinos del fiordo Comau.



Visita de los investigadores chilenos en el reino Fungi

Desde mayo, diferentes especialistas en hongos han estado recorriendo las tierras de Vodudahue, haciendo una campaña de colecta para evaluar exhaustivamente la funga (hongos) del sector. El objetivo de este trabajo, monitoreado por Fundación Chilco, es contar con un informe de línea de base micológica de las especies encontradas en la zona, tomando en cuenta que pertenecen al reino Fungi, por lo tanto, no son plantas ni animales.

Hasta ahora, una de las setas más abundantes ha sido la llamada Sombrero violeta (*Cortinarius magellanicus*), una callampa glutinosa, de color púrpura intenso, que crece en asociación micorrízica con diferentes especies de *Nothofagus*, como el coigüe, la lenga y el ñirre. Están presentes en los suelos del bosque, cerca de tocones de árboles. Mide entre uno y ocho centímetros de diámetro, es convexo, como una cortina (de allí su nombre) que une el pie con el sombrero. Dicen que puede llegar a medir hasta 12 cm de altura. No tiene olor ni sabor distintivo.

Entre los expertos chilenos que andan por la zona se cuenta a Daniela Torres, micóloga a cargo del estudio y Gabriel Orrego, profesional en terreno; ambos de Fundación Fungi. Por otra parte, se invitó al científico chileno Pablo Sandoval, ingeniero agrónomo de la Universidad de Chile, micólogo y director de Fungilab, Estudios Ambientales; y Adriana Calle, Bióloga de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, también micóloga y profesional de Fungilab, Estudios Ambientales, para estudiar la posibilidad de encontrar nuevas especies.

Celebración Día de la Madre

El mismo día en que se celebró a don Lalo era el día de la madre, ocasión que los vecinos aprovecharon para reconocer la labor y el cariño incondicional de todas las mamitas de la zona.

Anita Domínguez conmovió a todos con un discurso lleno de emotividad y con la sorpresa de que los hijos e hijas de las madres presentes le entregaron un ramo de flores a quienes les dieron la vida.

Todas felices con sus flores en la mano. Liliana Sánchez, con su hija Lía Agustina Bedolla en brazos; Ingrid Huenchuañ; Anita Domínguez; Soledad Sánchez y Karina Mansilla.

Los desconocidos geiseros de Porcelana

Una verdadera tesoro se esconde al final del fiordo Comau. Con un entorno envidiable, rodeado de montañas y aguas cristalinas, los geiseros de Porcelana son, por lejos, una de las maravillas naturales más impresionantes de la Región de Los Lagos

Alimentados por la actividad del volcán Huequi, los geiseros son depósitos columnares de hasta cuatro metros de altura, similares a estalagmitas, que se forman por la precipitación de sólidos desde el fluido geotérmico que sale de la tierra en forma de agua a presión y vapor.

Llegar es toda una aventura. La forma más directa es navegar en lancha desde Hornopirén, sorteando las islas Pelada y Llancahue, y conociendo de pasada los fiordos Quintupeu y Cahuelmo. A los geiseros mismos se accede mediante un sendero de tres horas de duración, que atraviesa espesos bosques, en los que es posible ver fauna nativa.

En medio de toda maravilla está el camping de la señora Paulina Maldonado, con sitios habilitados con agua, baño completo y quinchos. También ofrece hospedaje, en cómodas cabañas.

Marisol emprende vuelo

La multifacética Marisol Madariaga, miembro activo del grupo de exploradores de Placeta, está a pocos días de dejar sus responsabilidades en la Fundación Alerce 3000 y Vertical, para concentrarse en su viaje a Irlanda. El próximo 5 de agosto parte a esta maravillosa isla atlántica, repleta de mitología y tradiciones, a estudiar inglés, conocer nuevas culturas y empaparse del mundo de la conservación, que es lo que más le gusta en la vida.

Ya tiene todo listo, el pasaje, la visa de estudio y el cupo para estudiar en Cork English Academy, una de las mejores escuelas de inglés del Reino Unido. Se va por seis meses con el objetivo de volver completamente bilingüe y demostrarles a todos que, pese a su trastorno del lenguaje, es capaz de perfeccionarse.

Nota del editor: Marisol, todavía no te vas de todo y ya extrañamos tu alegría, tu maravillosa voz y tu ternura. Te deseamos lo mejor y esperamos volver a verte pronto.



Samuel Hormazábal, director científico de la Fundación San Ignacio de Huinay

“Somos una fuente de inspiración para la ciencia, el arte y la cultura”

Instalado en el corazón del fiordo Comau, este oceanógrafo nacido en Valparaíso dirige la Investigación de la Fundación San Ignacio del Huinay, que busca comprender el funcionamiento y la dinámica de los ecosistemas de la Patagonia chilena y su relación con el cambio climático.



Samuel Hormazábal, director científico de la Fundación San Ignacio de Huinay

Nada le apasiona más que el mar y sus misterios. Respira y transpira naturaleza. Por eso, cuando le ofrecieron la dirección científica de la Fundación San Ignacio de Huinay, Samuel Hormazábal no lo pensó dos veces y se vino.

Experiencia tiene de sobra. Estudió Oceanografía en la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Luego hizo un master en Ciencias con mención Física, en la Universidad de Concepción y después se doctoró de Oceanografía Física en la Universidad de Københavns, en Dinamarca. Actualmente, además de su rol en Huinay, es Académico de la Escuela de Ciencias del Mar, de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV).

Su investigación se basa en el análisis de corrientes, provenientes de zonas oceánicas, datos del nivel del mar y viento de estaciones costeras, datos satelitales de clorofila-a, temperatura, viento y altimetría, además de resultados provenientes de modelos numéricos. Ha participado en comisiones para elaborar la Política Oceánica Nacional de Chile,



y ha sido asesor de la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura para el desarrollo de sistemas de observación del océano de apoyo a la acuicultura. También ha impulsado el desarrollo de la oceanografía operacional en Chile, contribuyendo con el diseño e implementación de un servicio nacional gratuito de difusión de información oceanográfica y meteorológica de carácter operacional.

De estilo directo, suele decir lo que piensa, sin pelos en la lengua. Cuando lo llamamos para pedirle una entrevista, lo primero que nos dijo fue que no entendía el propósito de la Fundación Alerce 3000. Nos contó que había ido varias veces a la iglesia, que había recorrido los senderos y conocía los tres fundos vinculados al empresario Nicolás Ibáñez:



Fundación San Ignacio de Huinay en el fiordo Comau.

Hornopirén, Pillán y Vodudahue. Nos dijo que todo le parecía muy bonito, muy vanguardista, pero que hasta ahora nadie había sido capaz de explicarle cuál era el verdadero propósito de todo lo que allí se hace.

- Con los años he aprendido que lo más importante de una organización es tener la misión y visión claras, es decir su propósito. Sin eso, es muy fácil perder el norte. Para nosotros en Huinay esas definiciones han sido la hoja de ruta, señaló.

Tras esa introducción, nos contó que la Fundación San Ignacio de Huinay se creó el 6 de mayo de 1998, con el objetivo de rescatar el patrimonio biogeográfico que existe en la Región de los Lagos, principalmente en el fiordo Comau, a través de investigaciones y estudios de sus ecosistemas. Sus socios fundadores son la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso y Enel Generación Chile. Nos dijo también que en todos estos años se han descubierto más de 60 nuevas especies marinas y se han hecho importantes estudios sobre

corales de aguas frías, aportando en forma significativa al entendimiento y comprensión del funcionamiento de los ecosistemas Patagónicos.

El año 2018, cuando la fundación cumplió 20 años de actividad ininterrumpida, el directorio decidió refundarla, redefiniendo la estrategia y estableciendo como propósitos convertirse en un referente mundial de estudios de cambio climático y un promotor de la educación, en estrategias de conservación y desarrollo sostenible en el país.



Profesores del curso Procesos de Mezcla: Ángel Rodríguez Santana (Doctor en Física), Pablo Cornejo (Doctor en Cs. Físicas), Samuel Hormazábal (director científico de la Fundación San Ignacio de Huinay) y Cristián Henríquez (Magister en Oceanografía).

Laboratorio natural

- ¿Qué significa que el fiordo Comau se pueda proyectar como un laboratorio natural para el estudio del cambio climático?

- El fiordo Comau, al igual que todos los fiordos del mundo, es de origen glaciar, pero sus hielos desaparecieron a causa del calentamiento del planeta, esto obligó a los diferentes ecosistemas del fiordo a desarrollar estrategias para adaptarse a las nuevas condiciones climáticas. Por lo tanto, lo que nosotros aprendamos de las relaciones ecosistemas que ocurren en este fiordo, nos permiten anticipar parte de los efectos que tendrá el cambio climático en los fiordos que aún no han perdido por completo el glaciar que los originó. Esto transforma al fiordo Comau en un Laboratorio Natural para el estudio del efecto del cambio climático en los fiordos existentes en el planeta.

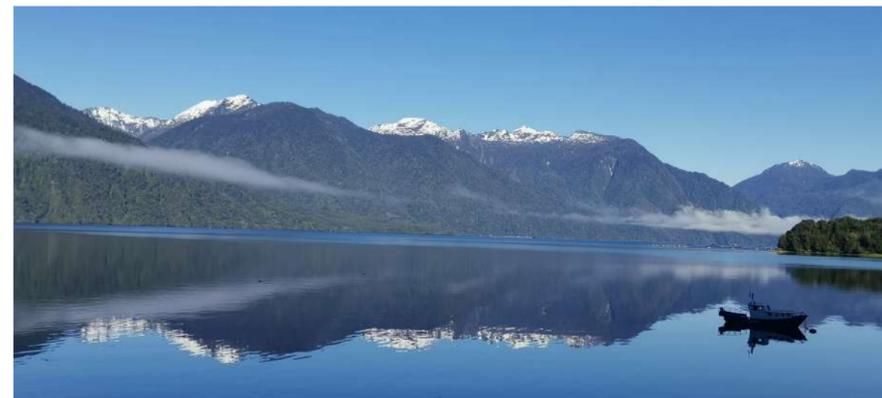
- ¿Eso quiere decir que se pueden predecir los futuros derretimientos de glaciares?

- Más bien significa que podemos conocer las relaciones

eco-sistémicas que aparecerán como producto del cambio climático, permitiendo definir las estrategias a desarrollar para adaptarnos a estas nuevas condiciones.

- ¿Con qué tipo de infraestructura cuenta la fundación?

- La Fundación San Ignacio del Huinay tiene condiciones excepcionales para realizar investigaciones en este fiordo y contribuir en la formación de nuevos investigadores y profesionales en el área. La estación científica de la Fundación, ubicada en Huinay, tiene un terreno de 34.000 hectáreas, que abarca desde el borde continental del fiordo hasta el límite con Argentina, en las que se presentan cuatro ecosistemas de bosques, desde el siempre verde típico Valdiviano hasta el de Alerce en las montañas más altas. También tiene lagunas y glaciares de altura, y un área marina costera protegida de múltiples usos. En términos de infraestructura, se dispone de varios laboratorios para investigación, un pañol de buceo científico certificado por la Armada, una sala de primeros auxilios, un taller de carpintería, un muelle flotante y tres embarcaciones, entre otros.



Desarrollo sustentable

- ¿Es posible compatibilizar desarrollo, crecimiento y progreso con el cuidado del medio ambiente?

- Ese es el gran desafío. Pero para que eso se logre debe existir una planificación regional de las unidades eco-sistémicas naturales que se presentan; incluyendo las aguas dulces y saladas y los ecosistemas aéreos y terrestres. Si logramos sacar lo justo del ecosistema para que éste perdure en el tiempo, podríamos preservar el laboratorio natural para el estudio del cambio climático y, a su vez, transformarlo en un fiordo moderno y autosustentable.

- ¿Se necesita una carretera para tener un fiordo autosustentable?

- Yo creo que es importante cuestionarse si uno hace la carretera con el objetivo de incentivar que lleguen turistas y hagan trekking o por fines estratégicos de desarrollo económico. Yo no estoy de acuerdo con la carretera, esta introducirá una modificación muy grande a la interacción entre el ecosistema terrestre y acuático, que terminará por destruir este laboratorio natural para el estudio del cambio climático. Construir una carretera en este laboratorio es como construir ciudades al lado de los observatorios astronómicos del norte de Chile. Algo que preocuparía o más bien asustaría a cualquier astrónomo del mundo.

- ¿Cómo es la relación de la fundación con las salmoneras?

- Buena. Con nuestros vecinos y debemos convivir en armonía, aunque a veces no nos gustan sus prácticas y se lo hacemos ver.

- ¿Le dan un buen uso al fiordo?

- Hay prácticas con las que estamos de acuerdo y otras con las que no. Evidentemente queremos que la actividad acuícola que se desarrolle sea autosustentable, y en ese sentido, hace falta definir mejor cuáles son las capacidades de carga que tiene el fiordo. Actualmente, me parece que se está abusando y las empresas no han evaluado correctamente la magnitud del impacto que eso conlleva. Existe una contaminación lumínica impresionante, lo que hace que muchos organismos vean alterados sus desplazamientos y hábitos. También hay una enorme contaminación acústica submarina, que daña el ciclo natural de muchas especies.

- ¿Qué programas de observación se están realizando actualmente?

- El desarrollo del objetivo científico de la Fundación se aborda a través del programa POETA (Programa de Observación de los Ecosistemas Terrestres y Acuáticos), que estudia el impacto del cambio climático sobre los procesos e interacciones que ocurren entre los ecosistemas terrestres y acuáticos de la región.

- ¿Las investigaciones son realizadas solo por la Universidad Católica de Valparaíso o tienen alianzas con otras organizaciones?

- El objetivo que nos hemos propuesto es demasiado grande, por lo tanto es imposible trabajarlo solos. Cuando se presentan obstáculos, buscamos ayuda. Por ejemplo, la existencia de algas nocivas las estamos abordando con colegas de la Universidad de Concepción, el instituto de Fomento Pesquero, la Universidad de las Palmas de Gran Canaria, entre otras universidades tanto de Europa como Estados Unidos. Es un desafío y aporte mundial.



Curso de buceo científico, con la instructora Mery Salazar.

Una fuente de inspiración

Uno de los grandes aportes de la Fundación Huinay a la comunidad científica mundial es la contribución a la formación de nuevos investigadores, jóvenes profesionales y divulgadores científicos. En el marco del programa de formación denominado Huinay Seasonal School, se realizan cursos y talleres teórico/prácticos, intensivos, orientados a investigadores y profesionales tanto de Chile como del extranjero. basados en la formación científica, tecnológica y en la divulgación científica en sus variadas expresiones.

Muchos de los cursos son inéditos, es decir, no se dan en otras partes del mundo. Destacan entre ellos, Clima y dinámica de bosques mediante dendrocronología; Procesos de mezcla en el océano; Paisaje sonoro como patrimonio inmaterial para la divulgación científica; Interacciones ecológicas planta-animal en ecosistemas de transición mar-tierra; Interacción océano-atmósfera; Diseño y ejecución de cruces oceanográficos; y cursos de buceo científico. Los profesionales y estudiantes que han tenido la suerte de hacer pasantías en las instalaciones de la Fundación, concuerdan que es una fuente de inspiración y el único problema que tiene visitar Huinay es querer quedarse.



Curso de Paisaje Sonoro, realizado por la compositora Valeria Valle e Iván Hinojosa, biólogo marino.



Curso de Dendrocronología, impartido por el profesor Ariel Muñoz Navarro de la facultad de Geografía de la PUCV.

AVIASUR

Let's fly



Vive tu próxima aventura con Aviasur

COTIZA TU VUELO CON NOSOTROS Y VIVE UNA EXPERIENCIA QUE NO OLVIDARÁS JAMÁS

Contamos con la flota de aeronaves más moderna y versátil del país que te llevará a donde tú quieras.

www.aviasur.com | charter@aviasur.com



CONSTRUCTORA MAIPUE

Haciendo patria en Vodudahue

Llevan poco más de un año haciendo diversos trabajos en la zona, entre ellos, la construcción del cementerio. Aseguran que lo mejor ha sido la relación con la gente que trabaja en Vodudahue. Lo peor, la lluvia imparable, el frío y los traslados. Pero en la suma y en la resta la experiencia ha sido extraordinaria.

A pesar de su belleza y majestuosidad, convenimos que no es fácil adaptarse a Vodudahue. El clima, los accesos y la desconexión total, hacen de este lugar un sitio bien complejo para vivir, sobre todo en los meses de otoño e invierno. De ello pueden dar testimonio los trabajadores de la constructora Maipue, que llevan más de un año en la zona, ejecutando una serie de obras encargadas por la Fundación Alerce 3000. Entre ellas, quizás la más visible, es la construcción del cementerio, cuya entrega final está programada para fines de septiembre de 2022.

Para conocer más de la obra y lo que ha sido la experiencia de construcción para los maestros, conversamos con Víctor Cárdenas Wiederhold (31), el administrador de contrato de Maipue, responsable de las supervisiones técnicas, el suministro de los materiales y el pago de proveedores, entre otros.

- Trabajar en la construcción del cementerio ha sido un tremendo desafío, una verdadera prueba de fuego. Todo lo hacemos a la intemperie, y generalmente es con lluvia, barro y un frío que te cala los huesos. Hay que ser muy fuerte para resistir todo esto. Gracias a Dios existe mucha camaradería, entre nosotros y también con toda la gente que vive o trabaja en Placeta, Discovery y Vodudahue Central. Eso ha sido fundamental para estar acá, cuenta Víctor. Víctor, un joven osornino, ingeniero civil de la Universidad Federico Santa María.

Actualmente, son catorce los maestros de la constructora Maipue trabajando en Vodudahue. De ellos, siete están dedicados exclusivamente al



Maestros de la Constructora Maipue en la cumbre del Douglas Point, una experiencia inolvidable que marcó el inicio de su trabajo en el cementerio.

cementerio, aunque hay días en que, por necesidad de fuerza o especificaciones técnicas, llegan hasta doce. Trabajan en turnos de diez días por cuatro de descanso; y tienen turnos traslapados, de manera que la obra nunca se detiene; ni sábados, ni domingos, ni festivos.

Además del clima y la distancia, cuenta Víctor que una de las cosas más complejas de trabajar en Vodudahue han sido los traslados. Para llegar a Osorno, Fresia, Río Bueno o incluso Santiago, el mínimo son seis horas de viaje. Sin embargo, hay algunos que por condiciones climáticas se han demorado hasta 30 horas.

- Los medios están, pero hay que saber cuándo usar uno y cuándo otro. Por temas de pandemia, decidimos usar lanchas rápidas desde Hornopirén, a cargo de un botero que hay allá, que nos trae directo a Vodudahue. Pero cuando el tiempo se pone malo, él no puede viajar, porque le cierran el puerto. Ahí la alternativa es la barcaza subvencionada, de la empresa Somarco, que siempre funciona. Si la barcaza no funciona, nos tenemos que quedar en Vodudahue. En general, los problemas nunca son para llegar, siempre son para salir, asegura Víctor.

Un cementerio para Placeta

Comenzaron en febrero de 2022 y ya van en la segunda etapa, que incluye el cierre perimetral de los 2.500 metros cuadrados que contempla el cementerio, hecho de tranqueras con revestimiento de piedra; y los drenajes, que es extraer el agua, la arcilla y la piedra para dejar el terreno listo para recibir los nichos.

El terreno consta de varias áreas de circulación, todas las cuales convergerán a una pileta central, donde va a ir una cruz mayor. Se estima que los espacios disponibles para los nichos serán alrededor de cien, aunque pueden ser más. Todo eso está en proceso de regularización.

La etapa siguiente es la construcción de la pérgola, la fuente de agua con la cruz, la iluminación y el regadío del prado.

La pérgola tendrá forma de octógono y será hecha con maderas nobles (alerce y roble), enchapada en piedra de la zona. La iluminación será con faroles alimentados probablemente con energía solar.

El cementerio tendrá conexión con la Iglesia San José Carpintero y también con la Hospedería y puerto de lanchas.



Vista panorámica de las obras del cementerio.

Constructora Maipue

Con base en Osorno, la constructora Maipue pertenece al empresario Alejandro Cárdenas y su señora Francisca Wiederhold. Don Alejandro, un autodidacta y carpintero que comenzó su negocio hace más de 40 años, realizando subestaciones eléctricas en el sur de Chile y fundaciones para todo tipo de estructuras. Hoy a sus 72 años de vida, logró terminar sus estudios y titularse de Técnico en Construcción.

El año 2005, el matrimonio decidió constituirse como sociedad de responsabilidad limitada, cambiando su nombre por el de Contratista de Obras y Comercial Maipue Limitada. Desde entonces, la empresa ha desarrollado obras que van desde movimientos de tierra hasta la cons-

trucción de recintos habitacionales y oficinas.

En ella trabaja toda la familia. El papá es el gerente general, la mamá es la gerente de Administración y Finanzas y Víctor el jefe de Oficina Técnica. El otro hermano trabajó 20 años en la constructora, pero hoy está embarcado en un proyecto personal y sigue brindando apoyo a la familia a través de consultorías, incluso ayudó a realizar la topografía del cementerio.

La empresa se caracteriza por traer nuevas tecnologías al sur de Chile. Son especialistas en la realización de atravesos bajo calzadas sin rotura de pavimentos, con equipos traídos directamente de Alemania.



Víctor Cárdenas
Edad: 31 años
Cargo: Administrador de Contrato
Estado Civil: Pololeando
Hobbies: Le gusta jugar tenis, las parrilladas y pasar tiempo con la familia.



Oscar Mena
Edad: 34 años
Cargo: Jefe de Terreno
Estado Civil: Casado, seis hijos
Hobbies: Le gusta compartir con su familia.

Los hombres detrás del Cementerio en Placeta

Con energía y entusiasmo, estos 17 hombres le están dando forma al cementerio, que se entregará a la comunidad del fiordo Comau durante la primavera de 2022.



Diego Reyes
Edad: 30 años
Cargo: Prevencionista
Estado Civil: Pololeando
Hobbies: Es rugbista y le gusta hacer actividades al aire libre



Egoñ Sánchez
Edad: 65 años
Cargo: Carpintero
Estado Civil: En pareja
Hobbies: Le gusta leer y ver películas.



Víctor Hernández
Edad: 46 años
Cargo: Operador de maquinaria
Estado Civil: Casado, dos hijos y cuatro nietos
Hobbies: Participar de reuniones y asambleas.



Heriberto Nirril
Edad: 63 años
Cargo: Ayudante
Estado Civil: Soltero sin hijos
Hobbies: Le gusta hacer deporte y caminar.



Aldo Pérez
Edad: 34 años
Cargo: Ayudante
Estado Civil: Soltero, una hija
Hobbies: Le gusta ver fútbol y series.



Enrique Villegas
Edad: 52 años
Cargo: Chofer Tolva
Estado Civil: Casado, tres hijos
Hobbies: Le gusta hacer deporte (fútbol), pescar y la mecánica.



Claudio Ojeda
Edad: 47 años
Cargo: Eléctrico
Estado Civil: Casado, dos hijos
Hobbies: Le gusta esquiar y la música.



Enrique Mena
Edad: 65 años
Cargo: Carpintero
Estado Civil: Casado, tres hijos
Hobbies: Le gusta jugar brisca.



Brian Asenjo
Edad: 23 años
Cargo: Ayudante/operador
Estado Civil: Soltero
Hobbies: Le gusta jugar fútbol, pescar y manejar.



Daniel Gómez
Edad: 54 años
Cargo: ayudante
Estado Civil: casado, cuatro hijos
Hobbies: Le gusta hacer deporte (fútbol).



Carlos Nieto
Edad: 63 años
Cargo: ayudante
Estado Civil: casado, dos hijos
Hobbies: Le gusta ver deportes y la cerveza.



Nicolás Valenzuela
Edad: 24 años
Cargo: Ayudante
Estado Civil: Soltero, un hijo
Hobbies: Le gusta jugar fútbol.



Rodolfo Sánchez
Edad: 50 años
Cargo: Carpintero Albañil
Estado Civil: Soltero
Hobbies: Le gusta pescar y hacer trekking.



Ivan Sánchez
Edad: 57 años
Cargo: Albañil
Estado Civil: Soltero
Hobbies: Le gusta la música.



Anselmo Sánchez
Edad: 37 años
Cargo: Ayudante y botero. Estado Civil: Soltero
Hobbies: le gusta pescar.



EL EMPRENDEDOR DEL MES

Óscar Barril: Dueño del Austral River Lodge

Después de tres años complejos, en que tuvo que cerrar su lodge de pesca, primero por el estallido social y luego por la pandemia, don Óscar Barril está volviendo con todo. A sus exclusivas cabañas, el verano 2023 sumará dos departamentos, completamente equipados, para recibir a los turistas chilenos, que cada día están más interesados por recorrer la zona.

Tiene un talento indiscutible para los negocios. Y aunque él asegura que nada de lo que ha hecho para levantar su lodge de pesca ha tenido mucho análisis financiero, lo cierto es que don Óscar Barril (69) es un empresario de tomo y lomo.

Cuando empezaron a llegar los pescadores deportivos a Vodudahue, por allá por los años 90, la zona no tenía ninguna infraestructura turística. Los más aventureros armaban carpas, sin contar con agua, ni baño o lugar para asearse. Los más precavidos, golpeaban las puertas de los vecinos del fiordo y pedían alojamiento a cambio de un pago.



El lodge de don Óscar fue construido con finas maderas nativas. Tiene capacidad para seis pescadores por habitación. Todas cuentan con baño privado.

Don Óscar, que cada verano alojaba entre 10 y 15 pescadores distintos, se dio cuenta que había una oportunidad de negocio y se lanzó a construir seis habitaciones, con baño privado, en un terreno que tiene en la orilla del río Vodudahue. También construyó un quincho para asados, para que los pescadores tuvieran un lugar de esparcimiento y entretenimiento.

Así nació *Austral River Lodge*, un centro turístico construido con madera nativa y mucho cariño.

El año 2014, al ver que el negocio era mucho más rentable con los extranjeros que con los chilenos, decidió orientar su oferta solo a pescadores de Europa y Estados Unidos, cerrando un acuerdo de exclusividad con un operador turístico de alcance mundial.

- Todos los veranos, desde que hicimos el acuerdo con el operador logístico, nuestras cabañas pasaban llenas. En dos meses, febrero y marzo, nos hacíamos la plata para vivir todo



El lodge tiene una vista magnífica del río, así como de las montañas al otro lado del río

el año. Para que se haga una idea, un extranjero paga el equivalente a diez chilenos, cuenta don Óscar.

Curiosamente, a los extranjeros no les gustaba el quincho, por el humo y el olor a fuego, así es que lo refaccionaron, dejando habilitado un living comedor y un bar, donde ofrecen comida casera. Ahí empezó a lucirse la señora de don Óscar, Ingrid Rehbein, reconocida en todo el fiordo por su buena mano.

El negocio fue muy próspero hasta el estallido social de 2019. A partir de octubre, todas las reservas comprometidas para el verano de 2020 se cancelaron. En marzo vino la pandemia, se cerraron las fronteras y ningún pescador deportivo extranjero volvió a aparecerse por Vodudahue... hasta el verano de 2022.

- Ha sido duro, pero nosotros somos gente de trabajo y le ponemos el hombro a la adversidad. Además, soy porfiado, no me rindo fácilmente. Tenemos la esperanza de que el verano de 2023 vamos a volver a estar llenos, y ya no solo de extranjero, sino también de chilenos. Estamos terminando dos departamentos, full equipados, orientados exclusivamente a veraneantes locales, no necesariamente pescadores, señala don Óscar.



El lodge está diseñado para relajarse después del día en el río. Hay una amplia sala y un cómodo comedor y una cocina equipada con una cocina a leña típica del sur de Chile.



Vista interior de las cabañas que don Óscar está construyendo para turistas chilenos. Cada una tendrá cuatro dormitorios, dos baños, cocina, living y comedor. Todo en 70 metros cuadrados.

Y es que después de tantos años recibiendo gente, este emprendedor entendió que los chilenos y los extranjeros buscan cosas completamente distintas a la hora de vacacionar. Los primeros vienen por pocos días, les gusta recorrer la zona haciendo trekking y cabalgatas, y prefieren una cabaña con baño privado y cocina, para hacerse todo ellos mismos. Los extranjeros vienen por muchos días, mínimo dos semanas; se levantan temprano, están todo el día pescando, y cuando regresan al lodge, lo único que quieren es bañarse, comer bien y acostarse.

Con ese convencimiento, a pocos metros del lodge actual, don Óscar comenzó a construir dos cabañas, de 70 metros cuadrados cada una, que tendrán cuatro dormitorios, dos baños, cocina, living y comedor. Las construcciones antiguas las

dejará exclusivamente para los extranjeros y las nuevas para los chilenos.

El paso siguiente, si es que la energía se lo permite, es hacer algo turístico en el otro campo que tiene, al interior del valle de Vodudahue. Son 400 hectáreas, con una vista extraordinaria de bosque vírgenes y 14 kilómetros de extensión del río Vodudahue.

Otro de sus sueños es construir una granja educativa, para formar jóvenes en el oficio de la ganadería y la agricultura, que puedan tomar la posta del trabajo en los fundos de los colonos que están envejeciendo.

- Mucha gente está abandonando el trabajo en los campos porque ya no tiene energía, o porque se enfermó. Si pudiéramos formar gente, con la

garantía de que tendrán trabajo, estoy seguro de que muchos querían especializarse. Y para los viejos que se retiran, mi otro sueño es construir un hogar campesino en donde puedan pasar sus últimos días, rodeados de la naturaleza campestre que tanto aman, sostiene don Óscar Barril.



Enamorado de Vodudahue

Nació en Puerto Montt el 2 de mayo de 1953. Al terminar el liceo, cursó la carrera de agente vendedor, en el Instituto Comercial de la ciudad, y al titularse, a los 18 años, entró a trabajar a la oficina de Vialidad. Llevaba un año en eso cuando su papá, que trabajaba en la crianza de animales con don Ewalt Rehbein, reconocido colono de la zona, lo llamó para decirle que en Vodudahue estaban necesitando trabajadores para la engorda de los animales y que estaban pagando muy bien. No lo pensó dos veces y se vino. Era el otoño de 1972. Don Oscar tenía 19 años.

Rápidamente aprendió el oficio de la engorda de animales, pilar de la subsistencia de los colonos en el sur, y no se movió del fiordo nunca más.

- Mi papá era constructor civil y yo quería ir a la universidad. Pero eran tiempos muy difíciles. La única alternativa era ir a Santiago y nosotros no teníamos situación económica para eso. Yo salí del liceo con un título y me puse a trabajar. Pero cuando mi papá vio que yo podía ganar más plata en el fundo, me mandó a llamar. Al principio fue duro. No es fácil acostumbrarse a este clima, a esta lejanía y a la desconexión. Pero con los años me enamoré de este lugar.

A los 27 años, luego de un corto pololeo, se casó con Ingrid Rehbein, la hija de don Ewalt, a quien curiosamente no conoció sino hasta seis años después de haber llegado a Vodudahue. Juntos tienen tres hijos, Javier, de 39 años, Cristina, de 37, y Evelyn, de 34.

- Vodudahue es todo para mí. Si así no fuera, le hubiera vendido a Tompkins, cuando nos quiso comprar a todos, y probablemente estaría viviendo en Miami y viajando por el mundo. Pero no lo hice, concluye don Óscar, con ese sentido del humor que tanto lo caracteriza.

SECCIÓN ESPECIAL

El Vodupersonaje

Ignacio Rehbein

Ignacio Rehbein es un explorador por excelencia. Joven y aventurero, adora la naturaleza, el deporte, la vida al aire libre y todo lo que le provoque adrenalina. Como es nacido y criado en Vodudahue, conoce de memoria todos y cada uno de los rincones del fiordo. Tanto así, que dicen que es capaz de recorrerlo con los ojos vendados, ya sea caminando, escalando, cabalgando o navegando. Y lo mejor es que en sus casi 30 años, jamás ha tenido un accidente.

Esa fama de "joven todoterreno" fue lo que llevó a Bristoldo Urzúa, el ex coordinador general de la Base Guías Exploradores, a invitarlo a sumarse a su equipo, para trabajar en la construcción de senderos; limpieza de playas y ríos; reconstrucción, reparación y mantenimiento de la infraestructura, guía turístico, entre otros.

Rápidamente su presencia comenzó a notarse. No solo por sus competencias físicas y conocimiento del sector, sino también por sus habilidades personales de buen trato, disposición, actitud colaborativa, empatía y compañerismo.

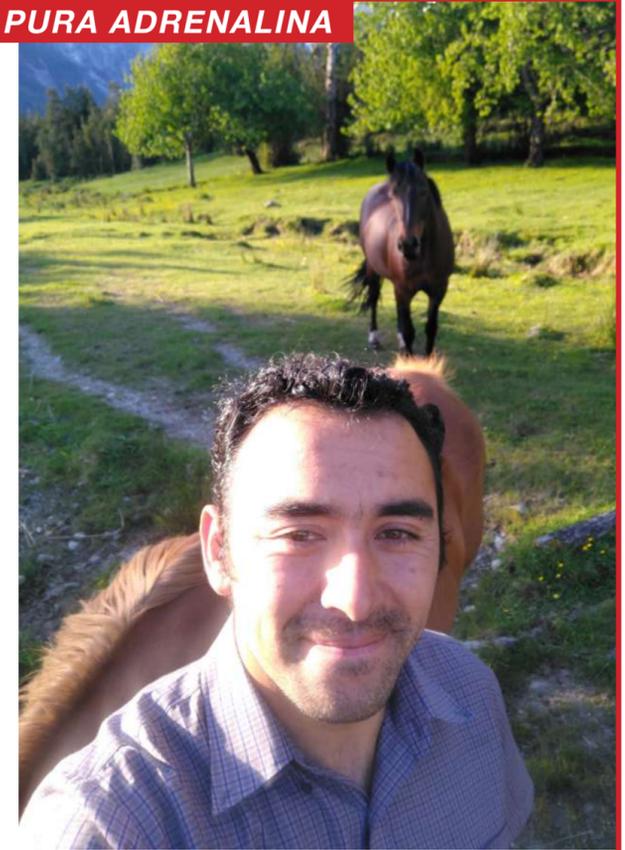
Es hijo de Alejandro Rehbein y Rosa Vivar, dos vodudahuinos de todo y lomo, que además de él, tienen una hija llamada Jeannette. Ignacio estudió hasta cuarto medio en Hornopirén y luego hizo el servicio militar, con la intención de conocer el trabajo de los oficiales de infantería y orientar en esa línea su carrera profesional. Pero después de un año se dio cuenta que dirigir ataques, operaciones defensivas u otras misiones tácticas, no era lo suyo. Entonces regresó a Vodudahue y se puso a trabajar en el fundo con su papá. Siete años se dedicó a criar ganado y trabajar las tierras, hasta que en el 2018 se integró al grupo de los Base Guía Exploradores.

A Ignacio todo el mundo lo quiere y lo respeta; porque se compromete, trabaja con pasión y siempre cumple. Por todo eso, y porque el día de la celebración de San José Carpintero de Vodudahue colaboró con todos sus compañeros, a pesar de ya no ser parte de la Fundación Alerce 3000, es que lo elegimos el Vodupersonaje de esta temporada.

En marzo de este año, luego de tres años y medio trabajando como guía explorador, decidió renunciar para abrazar camino de la independencia. Apenas termine un galpón que está construyendo en Hornopirén, comenzará a diseñar el camping que pretende levantar en Vodudahue. La idea es empezar a construirlo en noviembre, para tenerlo listo cuando comiencen a llegar los turistas del verano 2023. También quiere armar unos senderos para caminatas, al otro lado de Placeta. Y por si eso fuera poco, quiere producir su propia miel.

Experiencia tiene de sobra. Sabe diseñar y construir senderos en áreas protegidas, tiene conocimientos de primeros auxilios EFR y WFR, es experto en el manejo de cuerdas, nudos y ataduras, y en todos estos años ha aprendido mucho de rescate de montaña. En definitiva, es todo un Indiana Jones.

PURA ADRENALINA



Nutriendo el Futuro



lacteostronador.cl

Nuestro propósito, de lechería modelo de excelencia, se sustenta en las mejoras continuas de nuestras prácticas productivas; promoviendo la regeneración y protección del medio ambiente, el bienestar animal y el trabajo local en las comunidades vecinas.



somarco

Recorre la Carretera Austral con nosotros. Zarpes diarios desde Hornopirén y Caleta Gonzalo.

COMPRA ONLINE



www.barcas.cl



**OBRAS CIVILES
HABILITACIÓN DE RECINTOS
TERMINACIONES**



David Rosas 566 – Osorno // Fono: 64-238986 // maipue@maipueta.cl

FUNDACIÓN CHILCO / TALLERES INTERNACIONALES



Vodudahue sustentable

Hace un par de meses, investigadores asociados al Royal Botanic Garden Edinburgh-UK y Fundación Chilco visitaron Vodudahue para evaluar la sostenibilidad del fundo en el largo plazo y realizar talleres exploratorios en temas de restauración de bosques y praderas nativas de la Patagonia, horticultura para la conservación, cambio climático y re-wilding.

Llegaron a Vodudahue el 4 de abril con la misión de evaluar la sostenibilidad del predio en el largo plazo y realizar talleres exploratorios al aire libre. Hasta ese día, sabían del potencial ecológico de la zona por documentos e informes entregados por Fundación Chilco, y por su experiencia en bosques templados, pero no imaginaban que el lugar sería tan majestuoso y diverso. Al segundo día, la delegación de especialistas del Royal Botanic Garden Edinburgh, Kew, y Rainforest Concern-UK ya se habían dado cuenta de que la riqueza natural del lugar era muy superior a lo que imaginaban.

Con instrumentos de medición, cámaras fotográficas y equipos de monitoreo, la delegación recorrió el fundo Vodudahue de punta a cabo, visitando Placeta y su infraestructura y zonas de restauración, el vivero, las tierras de cultivo y las praderas en el sector de Porvenir. También exploraron senderos del bosque circundante y, en el camino a la cumbre Douglas Point, visitaron el famoso y veterano Alerce (*Fitzroya cupressoides*), además de las cascadas y los senderos.

- Los talentosos guías, junto con Helmut Huber del equipo de Alerce 3000, Josefina Hepp y Javier Guerra, de Fundación Chilco, nos mostraron los predios, edificios e instalaciones y quedamos impresionados por los altos estándares en construcción con madera. Recorrimos varios de los senderos, considerando los principales hitos para instalar señalética. También evaluamos aspectos asociados a prevención de riesgos, temas de gran importancia en sitios tan aislados como este, señala la Dra. Paulina Hechenleitner, del Equipo de Fundación Chilco en UK.

Durante la visita, los expertos evaluaron oportunidades de conservación e investigación en el largo plazo, incluyendo agricultura, producción de alimentos, reciclaje, suministro de agua y generación de electricidad. También consideraron a la comunidad circundante y a los visitantes y monitorearon las técnicas que se utilizan en materia de compostaje, producción de plantas y gestión de sustrato en el vivero.



Mycena cyanocephala



Austropaxillus statuum



Hypholoma frowardii



Equipo de Especialistas de Reino Unido - Fundación Chilco

PAULINA HECHENLEITNER (PhD, MSc, BSc)
Coordinadora Fundación Chilco en UK.
Investigadora asociada al Royal Botanic Garden Edinburgh-UK.

Áreas de especialización: taxonomía, flora nativa del sur de Chile, conservación y propagación de plantas, horticultura, jardines botánicos y arboretos, educación ambiental y aprendizaje al aire libre.

OLIVER WHALEY (MSc, BSc)
Especialista en Restauración y Cambio Climático de Fundación Chilco.
Investigador asociado al Royal Botanic Garden's Kew & RBG Edinburgh - UK.
Trustee de Rainforest Concern Reino Unido / Chase África Reino Unido.

Áreas de especialización: ciencias ambientales, restauración ecológica y cambio climático, comunidades y conservación de la biodiversidad.

MARTIN GARDNER MBE
Especialista en Conservación de Coníferas de Fundación Chilco.
Investigador asociado al Royal Botanic Garden Edinburgh - UK.

Áreas de conocimiento: Flora de Chile, coníferas, horticultura, conservación ex situ en Jardines Botánicos.

LAURIE JACKSON (MSc, BSc)
Especialista en Turismo de Vida Silvestre y Monitoreos de biodiversidad de Fundación Chilco.
Mammal Society Group Sussex - UK / Wildlife Travel / Knepp re-wilding.

Áreas de especialización: ecología, ornitología, monitoreos de biodiversidad, manejo de paisajes naturales, conservación de polinizadores silvestres, guía de vida silvestre.

Entre otras cosas, los científicos concluyeron que una mayor exploración probablemente revelará la existencia de nuevas especies, especialmente entre grupos poco conocidos como invertebrados, musgos, líquenes y hongos.

Asimismo, los visitantes realizaron talleres de capacitación para los guías en distintos tópicos, destacando el de la captura de polillas, para el cual utilizaron una unidad de trampa para polillas con bulbo de vapor de mercurio, que trajeron directamente desde el Reino Unido para dejarla en Vodudahue.

- Quedamos muy contentos con talentoso y experimentado equipo de Vodudahue: su dedicación es sobresaliente. Tal como estaba planeado, aprovechamos la oportunidad para capacitar y desarrollar capacidades para la investigación y el ecoturismo. También aprendimos del equipo y escuchamos sus perspectivas y aspiraciones. Pedimos reunirnos con algunos miembros de la comunidad local y nuevamente escuchamos sus perspectivas y aspiraciones para el fiordo. Estábamos particularmente interesados en su deseo de desarrollar opciones agrícolas sostenibles para los pequeños agricultores en el valle y más allá, cuenta la Dra. Hechenleitner.

SERVICIOS EN COMAU

**Alojamiento, alimentación y camping****Pasajeros felices**

Paulina Maldonado
Porcelana Chico
Fono: +569 97016967

Alojamiento, alimentación

Traslado de pasajeros. Embarcación
Pesca deportiva
Turismo
Una gran aventura
Boris Hernández - Soledad Luengo
Porcelana Chico
Fono: +569 99601287

Hospedaje Abuela Camping Abu

Alojamientos, alimentación, transportes marítimos,
pesca deportiva y paseos a senderos
Atendido por Sergio Sánchez
Fono: +56984272954

Alojamiento, alimentación.

Traslado marítimo de pasajeros
Turismo
Cariño familiar
Ruth González - Raúl Hernández
Pueblo de Huinay
Fono: +569 52844686

Alojamiento, alimentación

Traslado marítimo de pasajeros
Una gran experiencia
Magaly Hernández - Víctor Sánchez
Leptepu
Fono: +569 53096374

Alojamiento, alimentación

Traslado marítimo de pasajeros.
Calor de hogar y comidas caseras
Cecilia Caicheo - Mario Hernández
Pueblo de Huinay
Fono: +569 92245190

Alojamiento, alimentación

Pesca. Traslado turistas.
Experiencia y buen servicio
Óscar Barril
Vodudahue
Fono: +56 6522267772

Transporte marítimo de pasajeros

Un amigo en Vodudahue, el mejor patrón
Anselmo Sánchez
Leptepu - Vodudahue
Fono: +569 57513963

Traslado marítimo de pasajeros

Experiencia en navegación
Iván Sánchez
Leptepu - Vodudahue
Fono: +569 78868309

Transporte marítimo de pasajeros

Pasión por servir
Sergio Sánchez
Termas de Porcelana
Fono: +569 84272954

Hechuras y reparación de embarcaciones

Carpintero de ribera
Sergio Hernández
Pueblo de Huinay
Fono: +569 97983445

Termas de Porcelana

Paseos - boyas recalada yates.
Cariño y atención
Marly Sánchez - Sergio Sánchez
Fono: +569 90978860

Termas Comau

Un paseo inolvidable
Ángel y Sol
Fono: +569 67097478

PRESENTAMOS NUESTRA NUEVA LÍNEA DE CONSERVAS

UNICO

CAMANCHACA

**JUREL
CHILENO**



**MÁS JUREL
MENOS AGUA**

SIN PRESERVANTES

**Alimentando al mundo desde el mar
con productos sanos y nutritivos**

Encuétralos en almacenes, supermercados y en nuestros puntos de venta:

Santiago:
Avda La Florida 9660,
Local 07, La Florida
☎ 2 2287 7427

Tomé:
Mariano Egaña 655
☎ 41 250 9905

Coronel:
Av. General Carlos Prats 80,
Caleta Lo Rojas,
☎ 41 226 1222

Rauco:
Camino Rauco S/N
Chonchi, Chiloé
☎ 65 253 4311



SÍGUENOS    unico chileno

www.unicochileno.cl