

## INFORME DE SOSTENIBILIDAD 2018

### Empresa Eléctrica Pehuenche S.A.

#### Acerca de Empresa Eléctrica Pehuenche S.A.

Empresa Eléctrica Pehuenche S.A. (en adelante Pehuenche S.A.) se dedica a la producción y venta de energía eléctrica. Cuenta con una capacidad instalada total de 699 MW, a través de tres centrales hidroeléctricas Pehuenche, Curillín y Loma Alta. Las centrales anteriormente mencionadas se encuentran emplazadas en la cuenca del río Maule, Región del Maule.

Durante el 2018, la generación bruta de las centrales de Pehuenche S.A. sumó 2.780 GWh, mientras que las ventas de energía sumaron un valor de 162.731.926 millones de pesos.

#### Características de las centrales

Las principales características de las centrales de Pehuenche S.A. son las siguientes:

Nombre	Pehuenche
Tipo de central	Hidroeléctrica de embalse
Número de unidades	2
Potencia nominal	500 MW
Potencia efectiva	570 MW
Generación media bruta	2.183 GWh/año (promedio 2008-2018)
Caudal nominal	300 m <sup>3</sup> /s
Altura bruta	205,2 m



Nombre	Curillinke
Tipo de central	Hidroeléctrica de pasada
Número de unidades	1
Potencia nominal	85 MW
Potencia efectiva	89 MW
Generación media bruta	508 GWh/año (promedio 2008-2018)
Caudal nominal	84 m <sup>3</sup> /s
Altura bruta	121 m



Nombre	Loma Alta
Tipo de central	Hidroeléctrica de pasada
Número de unidades	1
Potencia nominal	38 MW
Potencia efectiva	40 MW
Generación media bruta	222 GWh/año (promedio 2008-2018)
Caudal nominal	84 m <sup>3</sup> /s
Altura bruta	50,4 m



### Estructura de la propiedad

Al 31 de diciembre 2018, el capital accionario de la sociedad ascendía a 612.625.641 acciones suscritas y pagadas, distribuidas en 482 accionistas.

Enel Generación Chile S.A. es el controlador de Empresa Eléctrica Pehuenche S.A., con 92,65% de participación directa en su capital social.

Para más información respecto la propiedad, control y transacciones bursátiles, consulta la Memoria Anual de Pehuenche S.A. (página 23).

Nombre o Razon Social	R.U.T.	Cantidad de Acciones	% de acciones
Enel Generación Chile S.A.	91.081.000-6	567.584.802	92,65%
Inversiones Tricahue S.A.	96.542.300-1	17.810.021	2,91%
Inversiones El Arriero y Compañía	76.363.141-9	5.536.071	0,90%
Larrain Vial Corredora de Bolsa S.A.	80.537.000-9	4.812.312	0,79%
Banchile Corredores de Bolsa S.A.	96.571.220-8	1.940.801	0,32%
BCI Corredores de Bolsa S.A.	96.519.800-8	1.577.746	0,26%
Santander Corredores de Bolsa S.A.	96.683.200-2	1.415.057	0,23%
Bolsa de Comercio de Santiago Bolsa de Valores	90.249.000-0	689.434	0,11%
Inversiones Inmobiliarias y Asesorías Anaelen Ltda.	78.255.920-6	667.537	0,11%
Valores Security S.A. C de B.	96.515.580-5	629.737	0,10%
Fernando Marcelo Farr Courbis	2.377.793-2	500.000	0,08%
Ibañez Oliva Marta Luisa	2.633.863-8	500.000	0,08%
Otros		8.962.123	1,46%
		<b>612.625.641</b>	<b>100,00%</b>

## Estructura de gobernanza y administración



Pehuenche S.A. es administrada por un Directorio compuesto por cinco miembros, elegidos en la Junta de Accionistas. Los Directores duran tres años en sus funciones, los que pueden ser reelegidos.

El Directorio fue elegido en la Junta General Ordinaria de Accionistas de fecha 23 de abril de 2018.

### Directorio de Pehuenche S.A.

<b>PRESIDENTE</b> <b>Raúl Arteaga Errázuriz</b> Ingeniero Civil Industrial Universidad de Chile Rut: 7.012.475-0	<b>DIRECTOR</b> <b>Juan Candia Narváez</b> Ingeniero Civil Electrónico Pontificia Universidad Católica de Valparaíso Ingeniero Civil Industrial Universidad Técnica Federico Santa María Rut: 13.226.963-7
<b>DIRECTOR</b> <b>Ignacio Quiñones Sotomayor</b> Abogado Universidad Diego Portales Rut: 7.776.718-5	<b>DIRECTOR</b> <b>Paula Riveros Pérez</b> Ingeniero Civil Estructural Universidad de Chile Rut: 8.826.796-6
<b>DIRECTOR</b> <b>Fernando Vallejos Reyes</b> Ingeniero de Ejecución en Electricidad Universidad de Santiago Rut: 7.198.962-3	

### Diversidad en el Directorio

Diversidad por género	Pehuenche S.A.
Femenino	1
Masculino	4
<b>Total</b>	<b>5</b>

Diversidad por rango etario	Pehuenche S.A.
Entre 41 y 50 años	2
Entre 51 y 60 años	2
Entre 61 y 70 años	1
<b>Total</b>	<b>5</b>

## Principales ejecutivos

<b>GERENTE GENERAL</b> <b>Carlo Carvallo Artigas</b> Ingeniero Civil Universidad de Chile Rut: 8.803.928-9 Inicio de funciones: 2015	<b>GERENTE DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN</b> <b>Claudio Toledo Freitas</b> Ingeniero Comercial / Contador Público y Auditor Universidad Gabriela Mistral Rut: 10.177.051-6 Inicio de funciones: 2002	<b>SUBGERENTE COMERCIAL</b> <b>Vicente Villaseca Villalobos</b> Ingeniero Civil Electricista Pontificia Universidad Católica de Chile Rut: 6.741.480-2 Inicio de funciones: 2012
---	---	--

## Compromiso con la diversidad e inclusión



Para la Compañía, contar con equipos de trabajo diversos y fomentar un ambiente laboral inclusivo es esencial, por lo que su directorio aprobó la Política de Diversidad e Inclusión.

## Compromiso con los Derechos Humanos

En 2011 las Naciones Unidas divulgaron los "Principios Rectores sobre las Empresas y Derechos Humanos" que instan a las empresas a respetar, proteger y remediar sus impactos sobre los Derechos Humanos dentro de sus ámbitos de influencia.

Pehuenche S.A. plasmó su compromiso con estos principios en su Política de Derechos Humanos. La política hace referencia a otros acuerdos internacionales como la Carta Internacional de Derechos Humanos de la ONU, los convenios fundamentales de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), la Declaración de la OIT relativa a los Principios y Derechos Fundamentales en el Trabajo, la Convención de Naciones Unidas sobre Derechos del Niño y el Convenio de la OIT número 169 sobre los Derechos de Poblaciones Indígenas y Tribales.

La política de Pehuenche S.A aborda ocho Principios relevantes y se estructura en base a dos ámbitos principales:

- 1) Prácticas laborales:** Rechazo del trabajo forzoso u obligatorio y al trabajo infantil; Respeto por la diversidad y no discriminación; Libertad de asociación y negociación colectiva; Seguridad y salud laboral; y Condiciones de trabajo justo y favorable.
- 2) Relaciones con las comunidades:** Respetando a los derechos de las comunidades; Tolerancia cero con la corrupción; y Privacidad y comunicación.

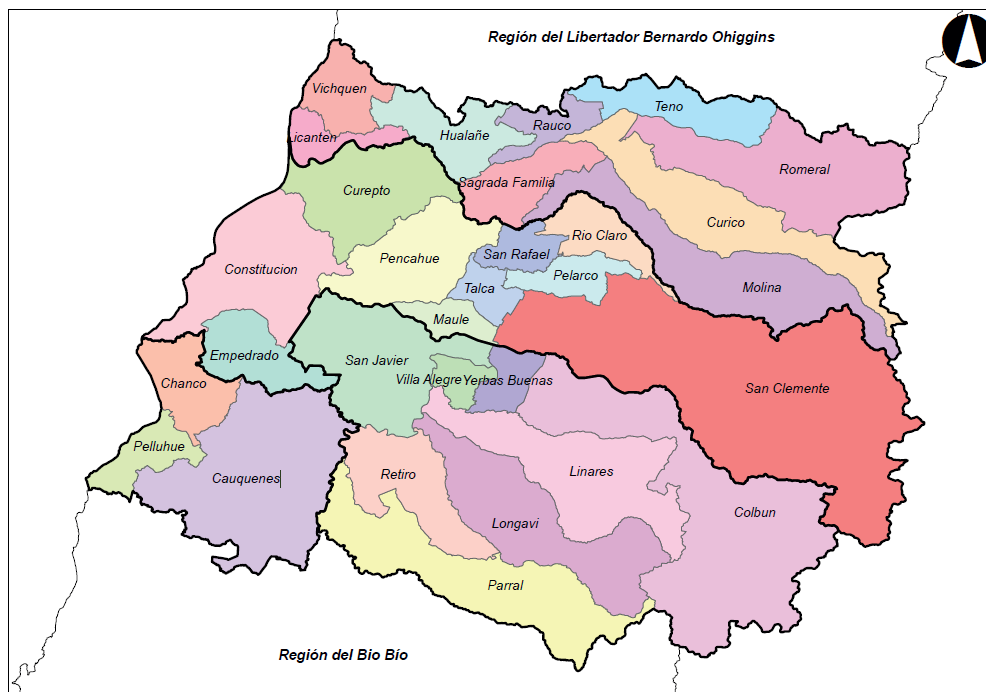
La implementación de los principios está reforzada por procedimientos aplicables al relacionamiento comunitario, los cuales establecen instructivos y criterios a seguir en los diálogos, negociaciones y mesas de trabajo comunitarias.

La política se hace extensiva a los colaboradores internos y externos de la Compañía, como son los contratistas y proveedores

## Relacionamiento comunitario

### Contexto territorial

Las centrales de Empresa Eléctrica Pehuenche se emplazan en las comunas de Colbún (Pehuenche) y San Clemente (Loma Alta y Curillinque), en la Región del Maule.



La comuna de San Clemente está ubicada a 20 kilómetros al oriente de la ciudad de Talca, mientras que la comuna de Colbún se encuentra a 48 km al suroriente de la ciudad de Talca, ambas en la provincia de Linares, Región del Maule.

Indicadores Macro	San Clemente	Colbún	Región	Nivel Nacional
Pobreza Multidimensional	36,1%	28,3%	19,0%	20,7%
Pobreza por Ingresos	23,3%	19,9%	16,9%	10,4%
% Personas sin serv. Básicos	22,7%	15,6%	15,9%	14,4%
Ruralidad	64,0%	70,7%	32,6%	12,7%
Superficie	4.504 km <sup>2</sup>	2.900 km <sup>2</sup>	30 269,1	756.102 km <sup>2</sup>
Densidad poblacional	9,60 hab/km <sup>2</sup>	7,20 hab/km <sup>2</sup>	34,46 hab/km <sup>2</sup>	8,77 hab/km <sup>2</sup>
IDH	0,660	0,640	0,770	0,843
Habitantes	43.269	20.765	1.044.950	17.574.003
Actividad Productiva	Agropecuaria, Turismo	Agropecuaria, Turismo	Agropecuaria, Servicios	Minería, Turismo, Silvoagropecuaria
Cobertura educación Municipal	37	15	549	5.196

Al revisar la distribución de hogares según condición de pobreza, las comunas también presentan un elevado porcentaje de hogares dentro de la línea de pobreza, que casi duplica la realidad de los hogares a nivel regional. Suceden dos fenómenos, muy evidentes, y que marcan la pobreza

de sus habitantes. Por una parte, el trabajo estacional, que genera ingresos sólo en el periodo de verano, caracterizados además por una elevada precariedad, y los bajos salarios.

Según estos datos estadísticos, se puede concluir que las comunas de Colbún y San Clemente, son unas de las comunas más vulnerables social y económicamente de la región y del país.

### **Cohesión social**

Las comunidades pertenecientes a la Ruta Pehuenche cuentan con un alto grado de organización en torno a la figura legal de las organizaciones territoriales como las juntas de vecinos y las organizaciones funcionales como centro de padres clubes deportivos, adultos mayores o comités de adelanto. Todas estas organizaciones están fuertemente arraigadas a una cultura local vinculada al campo chileno y la montaña maulina.

### **Programas de relacionamiento**

#### **Proyecto Retiro de Arena para Limpieza Bocatoma Maule Central Pehuenche**

El río Maule presenta en su escurrimiento el arrastre de una gran cantidad de arenas y piedras de distintos tamaños (áridos), los que provocan problema para el funcionamiento de la bocatoma y para la central Pehuenche, por el embancamiento de material en distintos sectores a lo largo de su recorrido.

El desafío de la bocatoma se transformó en una oportunidad de negocio para la comunidad, y en línea con la estrategia de creación de valor compartido de la Compañía, surgió la idea de fomentar la participación de empresas de localidades colindantes que se dediquen a la extracción de arena con sus propias maquinarias, permitiéndoles establecer un emprendimiento aprovechando el material acumulado.

Con el fin de mantener las bocatomas limpias, los emprendedores retiran los áridos sin costo para Pehuenche, quienes luego generan redes de venta de dichos áridos a construcciones. La iniciativa es un ejemplo concreto de creación de valor compartido, al generar ahorros y eficiencias para la Compañía creando empleo a través del desarrollo de PyMES locales.

La operación es validada de acuerdo con las normativas ambientales y de seguridad de la compañía, asegurando el acceso a personal autorizado y previa obtención de los permisos municipales correspondientes.

#### **Plan de visitas a las centrales**

El plan de visitas a las Centrales del Maule se desarrolla desde el año 2014 en instalaciones de Pehuenche S.A. con el objeto de que la comunidad local conozca las instalaciones, los procesos de generación hidroeléctrica renovable, sus principales características y el rol que estas cumplen en el contexto país. El año 2018 un total de 536 personas visitaron distintas instalaciones de Pehuenche SA logrando una cercanía y apertura hacia diversos públicos.



Las siguientes son las principales características de este plan de Visitas:

### **Públicos objetivos del plan**

- Comunidades cercanas a las instalaciones de Pehuenche S.A.
- Organizaciones comunitarias de la cuenca del Maule
- Agricultores de la zona
- Profesores
- Centro de padres
- Comunidad universitaria
- Empresas y líderes locales.
- Agrupaciones de Adultos mayores
- Organizaciones de la comuna
- Medio de comunicación

### **Principales temáticas tratadas en una visita**

- Centrales hidráulicas utilizan recursos renovables y amigables con medioambiente
- La importancia de la energía para el funcionamiento del país
- Apertura de las centrales hacia la comunidad
- Centrales son compatibles con el riego, la agricultura y ganadería.
- Ser un mejor vecino de puertas abiertas
- Entregar conocimientos generales del sector de generación eléctrica.
- Entregar instancias recreativas a la comunidad
- Eficiencia energética
- Empresa vinculada al desarrollo económico local

### **Sostenibilidad Ambiental**



Empresa Eléctrica Pehuenche S.A., enmarca sus actividades de negocio en la sostenibilidad ambiental y social. La Compañía integra un sistema de análisis y gestión de los asuntos ambientales y sociales a lo largo de toda la cadena de valor, minimizando así los riesgos de impactos en los dos ámbitos y creando oportunidades para generar valor socio-ambiental en los territorios relacionados con su negocio.

En el 2018 la Compañía aprobó dos políticas claves para consolidar su compromiso con la conservación de los recursos naturales y la gestión medioambiental: la [Política de Medioambiente](#) y la [Política de Biodiversidad](#).

La Política de Biodiversidad busca contribuir al cumplimiento de la Convención de Naciones Unidas sobre la diversidad Biológica, el Plan Estratégico para la Biodiversidad 2011-2020 y los objetivos sobre biodiversidad de Aichi<sup>21</sup>, así como a la estrategia nacional de biodiversidad aprobada por el Consejo de Ministros para la Sustentabilidad, la cual fija los lineamientos para el período 2017-2030 en materia de protección de biodiversidad. El objetivo es resguardar el patrimonio natural del país, ponerlo en valor, revertir o reducir las consecuencias de la pérdida o degradación de ecosistemas y promover su uso sostenible en el desarrollo.

Mediante su política de Biodiversidad, adopta las prácticas que implementan el concepto de "jerarquía de mitigación", el cual prevé, en primer lugar, prevenir o evitar los impactos negativos; en segundo lugar, si los impactos no se pueden evitar, reducir y remediar sus efectos; y, por último, compensar los impactos residuales negativos. En caso de impactos residuales, implementar medidas compensatorias que respeten el principio de "no pérdidas netas" (no net loss) de biodiversidad, y cuando aplique con un balance neto positivo.

La Política de Medioambiente se funda en cuatro principios: proteger el medio ambiente mediante la prevención de los impactos, mejorar y promover la sostenibilidad medioambiental de los productos y los servicios, crear valor compartido para la empresa y grupos de interés, adoptar y cumplir los compromisos voluntarios, promoviendo prácticas ambiciosas de gestión medioambiental.

Las políticas de medio ambiente y biodiversidad promueven no solo el cumplimiento de las normas ambientales de referencia, sino que fomentan la búsqueda de soluciones innovadoras para la gestión de efectos ambientales a lo largo de toda la cadena de producción y la creación de valor compartido en los territorios donde opera.