



Nuestro entorno

Medioambiente y comunidades

Para Transelec, el desempeño ambiental responsable es de suma importancia. Sabemos que la transmisión de energía cumple un rol clave en la sociedad y tiene el potencial de generar impactos en el entorno. En este sentido, una cultura preventiva es clave para minimizar nuestros impactos socioambientales. En cuanto a nuestra relación con las comunidades, buscamos construir relaciones de confianza con quienes habitan cerca de infraestructuras existentes o nuevos proyectos.

El año 2021, fue un año de transformación en cuanto a desempeño ambiental. Se revisaron los procesos actuales y creamos el Modelo de Cumplimiento Ambiental, cuyo propósito está alineado con los objetivos del Sistema de Gestión Integrado, particularmente en el ámbito de cumplimiento normativo, cuidado medio ambiental y licencia social.

Objetivos del Sistema de Gestión Integrado de Transelec en materia medio ambiental y comunitaria:

| Ámbito | Variable | Metas |
|--|--|---|
| 1 Cumplimiento normativo | Cumplimiento RCA Plan de trabajo permisos Plan de permisos proyectos | Meta: 0% de No Cumple de RCA (proyectos y operaciones) Meta 100% cumplimiento Plan de Trabajo Permisos por zona Meta 100% obtención de permisos de proyectos según plan |
| 2 Responsabilidad ambiental “Con Suma Conciencia” | Reciclaje en oficina Reciclaje Operaciones Reciclaje Proyectos | Meta 100% implementación reciclaje en oficinas Reciclaje Meta 75% residuos industriales no peligrosos Reciclaje meta 60% de residuos industriales peligrosos Efectuar acciones de reciclaje con meta 5 proyectos en ejecución durante 2021 |
| 3 Cambio climático | Adaptación al CC Mitigación efectos CC | Incorporar acciones de adaptación al Cambio Climático en 2 proyectos (meta) Diseño de una (meta 1) iniciativa para reducción de emisión de huella de carbono. |
| 4 Cuidado medio ambiental | Modelo de cumplimiento Incidentes ambientales | Implementación al 100% del Plan Ambiental Corporativo y Plan de Manejo Zonal Meta 0 (Cero) incidentes ambientales significativos que impliquen sanción |
| 5 Licencia social | Oposición a operación proyectos Oposición a nuevos proyectos | N° instalaciones sin acceso por oposición de comunidades (meta 0%) N° proyectos detenidos en fase constructiva 0 (meta 0) |
| 6 Convivencia territorial | Invasión de franja eléctrica | Mantener gestión comunitaria en el 100% los vanos con invasión (tomas), que sean reportados en 2021 |

Desempeño ambiental

Transelec busca ir más allá del cumplimiento legal, de modo de identificar, evaluar y gestionar de forma temprana sus potenciales impactos ambientales.

Gestión de residuos peligrosos y no peligrosos

En Transelec la gestión de nuestros residuos industriales es muy relevante, tanto así que hemos realizado distintas iniciativas en torno a su valorización, entre las cuales se destaca el contrato marco con una empresa de gestión integral de residuos, la cual cuenta con todas las autorizaciones y capacidad instalada para poder transportar nuestros residuos, ya sean peligrosos o no peligrosos, a sus instalaciones. Allí se realiza la segregación de cada uno de estos materiales para su posterior reciclaje y valorización por parte de empresas autorizadas.

Durante el año 2020, con el objeto de poder valorizar nuestros residuos de carácter doméstico, se instauró un sistema de reciclaje con el apoyo de Manuia (Ex TriCiclo) para nuestra oficina central ubicada en Santiago. Este año 2021 logramos extendernos a las oficinas regionales ubicadas en Antofagasta, Coquimbo, Santiago (Cerro Navia), Molina, Concepción y Temuco.

Destacamos la certificación 2021-2024 de nuestra instalación de la Gerencia Zona Centro "Subestación Cerro Navia" en el Acuerdo de Producción Limpia "APL Cero Residuos a Eliminación". Esta certificación es liderada por Acción Empresas y la Agencia de Sustentabilidad y Cambio Climático de la CORFO.

Generación de residuo por tipo (Toneladas)

| | 2019 | 2020 | 2021 |
|--------------|------|------|------|
| Total | 810 | 978 | 811 |

Residuos (Toneladas) y % reciclado

| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|-------------------------------------|-------|------|------|------|
| Residuos industriales peligrosos | 227 | 133 | 78 | 68 |
| Porcentaje reciclado | 51% | 69% | 67% | 86% |
| Residuos industriales no peligrosos | 6.331 | 676 | 900 | 743 |
| Porcentaje reciclado | 78% | 82% | 44% | 85%* |

* No se considera el residuo "Materiales cerámicos para aislación" retirado en grandes cantidades el año 2021 (457,9 ton) ya que no posee en Chile alguna alternativa de valorización viable.

Tipos de residuos (Toneladas) 2021

| | |
|--|-------|
| Materiales cerámicos para aislación | 457,9 |
| Metales (aluminio, cobre, hierro y acero) | 147,1 |
| Residuos industriales no peligrosos en general | 116,3 |
| Residuos industriales peligrosos en general | 67,6 |
| Madera | 12,4 |
| Equipos eléctricos y electrónicos en general | 7,2 |
| Plásticos | 1,5 |
| Papel y Cartón | 0,5 |



Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI)

Una forma de llevar a la práctica nuestro compromiso con el cuidado ambiental es medir nuestra huella de carbono, lo cual hacemos de forma anual. Conocer nuestras emisiones de gases efecto invernadero nos ayuda a analizar nuestra operación y tomar medidas para reducirlas.

Un riesgo potencial en términos de impacto en emisiones de gases de efecto invernadero se relaciona con las fugas de gas. Para esto hemos definido protocolos, como por ejemplo, que cada vez que se determina la ocurrencia de incidentes significativos asociados a fugas de gas, tales como el Hexafluoruro de Azufre (SF_6), se exige al proveedor de estos equipos la compensación de las emisiones producto de estas fugas causadas por desperfectos en los equipos (en caso de que se determine

su implicancia, como fallas de fábrica o de instalación). Este fue el caso de un proveedor que, en 2021, presentó un plan de compensación de emisiones, a través de reforestación, por la fuga de 78 kg de SF_6 (unas 1.800 TonCO₂ eqv), como consecuencias de una falla en el funcionamiento de ciertos equipos con tecnología GIS (equipos encapsulados en este gas).

| | Emisiones Directas (Alcance 1) | Emisiones Indirectas (Alcance 2) | Emisiones Indirectas (Alcance 3) Sin pérdidas de transmisión |
|-------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--|
| Año | Ton CO ₂ Eq | Ton CO ₂ Eq | Ton CO ₂ Eq |
| 2018 | 3.134 | 6.459 | 13.615 |
| 2019 | 3.627 | 6.358 | 12.399 |
| 2020 | 2.384 | 2.560 | 29.431* |
| 2021 | 7.731 | 3.925 | 1.782** |

* Incluye materiales de proyectos en desarrollo

** No incluye materiales de proyectos

Biodiversidad

Durante el año 2021 se realizaron distintas iniciativas con la intención de ser un aporte a la lucha contra el cambio climático y ser una empresa más sustentable

En agosto de 2021, participamos en el lanzamiento del libro “Más Allá de la deforestación: Restauración ecológica de bosques nativos en el Parque Nacional Nonguén, Chile”. Uno de los autores de este libro es nuestro colaborador Cristián Espinoza Fuentes, jefe de Medio Ambiente de la Zona Sur. Cabe destacar que el libro trata sobre una restauración ecológica en la que Transelec ha participado activamente, en el marco de un compromiso ambiental asociado al proyecto Línea de Transmisión Charrúa-Lagunillas.

Medidas asociadas a la protección de la biodiversidad en proyecto Línea de Transmisión Pichirropulli-Tineo

Durante el año 2021, en torno a la construcción de la línea de transmisión 2x220 kV Pichirropulli- Tineo, destacamos la realización de una corta selectiva de especies arbustivas y arbóreas, cuyo objetivo fue limitar el proceso sólo a aquellas especies que deban ser cortadas para el desarrollo del proyecto.

Por otro lado, la reforestación total del proyecto Pichirropulli- Tineo alcanza las 120 ha.

Otras medidas que se han tomado en torno al proyecto son:

a. Protección de flora mediante el rescate y relocalización de especies. Entre estas especies destaca el monitoreo de:

- Chupalla (*Fascicularia bicolor*)

- Chupón (*Greigia sphacelata*)
- Copihue (*Lapageria rosea*)

b. Protección a la fauna mediante rescate y relocalización de especies. Dentro de estas especies destacan anfibios y reptiles:

- Reptilia: *Liolaemus cyanogaster*
- Lagartija de vientre azul
- *Liolaemus pictus*
- Lagartija pintada
- Serpientes *Tachymenis chilensis*
- Culebra de cola corta

Para el rescate y relocalización de las especies se ejecuta el “Plan de perturbación controlada”. Este plan busca provocar el abandono o desplazamiento gradual de los reptiles, desde su lugar de origen hacia zonas inmediatamente adyacentes, en forma previa a la intervención por parte del proyecto. Se realiza en los sectores donde se efectúen actividades de corte, despeje de vegetación y/o movimientos de tierra asociados a la construcción del sistema de transmisión eléctrica.

c. También se realiza rescate y relocalización de ejemplares de fauna focal. Las capturas y relocalización se realizarán 15 días antes del inicio de las actividades en cada rodal. Tres días antes y durante las labores de corta y despeje de la vegetación un especialista de fauna estará en terreno supervisando las actividades asociadas a nuevos hallazgos, recolonización, entre otras.

d. Hemos iniciado una alianza con Núcleo Nativo, fundación dedicada a la restauración ecológica y social. El trabajo se realizará en colaboración con mujeres adultas mayores



de las comunidades Los Queñes, Salto Chico, Salto Grande y Pargua, quienes serán capacitadas para la recolección de semillas y su cultivo. El proyecto contempla dar acompañamiento en las etapas de tratamiento, siembra y aclimatación. Con esto esperamos cultivar al menos 55 mil plantas de diferentes especies para la recuperación del bosque nativo y el fortalecimiento de la diversidad local.

Acciones asociadas al cuidado y protección de las aves

Dada la naturaleza de nuestro negocio, es de preocupación para Transelec cuidar y proteger la interacción de las aves con nuestras instalaciones, considerando este aspecto en el diseño de los proyectos de desarrollo. Desde el año 2018, venimos ejecutando acciones relacionadas al cuidado y protección de aves.

En el diseño de los sistemas de transmisión, Transelec evalúa los riesgos relacionados con interacción con aves, diseñando medidas de mitigación tales como:

- Instalación de dispositivos anticolidión en cable de guardia, para los tramos de línea que presentan este tipo de riesgo.
- Aplicación de peinetas para evitar perchamiento de aves en las torres.
- Incorporación de coberturas en líneas de transmisión para evitar fallas relacionadas con guano de aves.



Consumo de energía y agua

En Transelec revisamos y evaluamos constantemente alternativas para reducir nuestros consumos a nivel de oficinas corporativas, principalmente mediante luminarias de bajo consumo.

Hemos avanzado en determinar cuál debería ser la metodología para poder cuantificar correctamente nuestro consumo y aplicar medidas más concretas a corto, mediano y largo plazo, por ello nos encontramos en un proceso de apoyo en eficiencia hídrica y energética por parte de un asesor externo.

Consumo de energía 2018 - 2021*

| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | % variación 2020-2021 |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------|
| Total Consumo Energía (Gj) | 56.137 | 54.667 | 55.355 | 34.572 | -38% |

Consumo de agua** 2021: 91. 899 m³

* Corresponde al consumo de energía de nuestras oficinas y subestaciones en operación.

** Corresponde al consumo de agua en nuestras oficinas y subestaciones en operación. Distintas fuentes para consumo humano, desde la red de agua potable, hasta el agua embotellada.

Cumplimiento ambiental

En esta materia se dio inicio a la implementación de nuestro modelo de cumplimiento ambiental, un proceso de gestión de cambio con el propósito de atender de manera responsable y proactiva la gestión de normativa y obligaciones ambientales, disminuyendo así los riesgos ambientales y sociales tanto de nuestras operaciones como proyectos de desarrollo.

Para esto, el modelo considera la reorganización de roles y funciones al interior de la Subgerencia de Medio Ambiente, la optimización de procesos y procedimientos, el fortalecimiento de capacidades internas, el uso de herramientas tecnológicas para la sistematización y seguimiento de obligaciones, la certificación de conformidad y el uso de analítica para la gestión de riesgos.

Por otro lado, durante el 2021 planificamos y comenzó la ejecución de medidas asociadas a dos Programas de Cumplimiento (PdC) asociados a procesos sancionatorios cursados el año 2020:

- **PdC Línea Charrúa - Lagunillas (Exp. F-049-2020):** se encuentra en ejecución actualmente.
- **PdC Rincón de Pataguas - Subestación Ancoa (Exp. D-094-2020):** se encuentra en reciente aprobación y ejecución (primer reporte programado para mayo de 2022).

Nuestra relación con la comunidad

Transelec promueve relaciones de confianza con las comunidades vecinas, a través de mesas de trabajo y procesos de participación ciudadana anticipada, además de fomentar a su desarrollo a través de proyectos de inversión social.

Nuestra estrategia de relacionamiento comunitario e inversión social tiene por objetivo la construcción de relaciones de confianza con las comunidades presentes en el entorno de sus operaciones y proyectos. Es diseñada e implementada por un equipo dedicado de profesionales internos y consultores expertos, quienes identifican y generan compromisos con las comunidades mediante dos mecanismos: las mesas de trabajo compuestas por líderes de comunidades donde contamos con operaciones y representantes de Transelec; y por otro lado, la Participación Ciudadana Anticipada ejecutada formalmente a través de los procesos implementados en todos los proyectos de subestaciones y líneas de transmisión que requieren ingresar al Sistema de Evaluación Ambiental.



36%

es el promedio de aumento en el monto de inversión social respecto al 2019, durante los dos últimos años.

| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|--|-------|--------|----------|---------|
| N° comunidades con programa de desarrollo comunitarios | 10 | 11 | 15 | 22 |
| Presupuesto inversión social (miles de dólares) | \$943 | \$ 866 | \$ 1.303 | \$1.060 |
| Beneficiados | 3.300 | 6.048 | 3.090 | 3.506 |

| | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 |
|---|------|------|------|------|
| N° incidentes sociales | - | 2 | - | - |
| N° reclamos por impactos sociales | - | 2 | 1 | 1 |
| Comunidades con programas de participación | 20 | 21 | 22 | 26 |
| Comunidades con programas de evaluación de impactos | 14 | 5 | 5 | 4 |



Proyectos de inversión social

Los proyectos de inversión social que Transelec implementa con la comunidad son diseñados de forma participativa y en función de las características específicas de cada comunidad y de su entorno. Los principales programas implementados se podrían categorizar de la siguiente forma:

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | | |
| <p>Infraestructura comunitaria</p> | <p>Desarrollo agrícola</p> | <p>Acceso a energías renovables no convencionales</p> | <p>Programa de Eficiencia Energética e Hídrica</p> |
| <p>Construcción o mejora de la infraestructura comunitaria, con el objetivo de que la comunidad cuente con lugares aptos y acogedores en los cuales desarrollarse.</p> <p>43 proyectos de infraestructura comunitaria para 47 organizaciones comunitarias durante el año 2021.</p> | <p>Capacitación, asistencia técnica y capital semilla para comunidades agrícolas rurales y/o indígenas, con la finalidad de mejorar su productividad y sus procesos de comercialización.</p> <p>22 proyectos agrícolas en 2 comunidades durante el año 2021.</p> | <p>Iluminación de espacios públicos con paneles fotovoltaicos, el acceso a energía con paneles solares para comunidades aisladas sin acceso a la red de distribución, o la dotación de paneles fotovoltaicos para energía o agua caliente en escuelas públicas y sedes comunitarias.</p> <p>4 de este tipo de proyectos en 4 comunidades durante el año 2021.</p> | <p>Capacitación y la entrega de equipamiento para fomentar el ahorro de agua y energía en comunidades del área de influencia de Transelec.</p> <p>El programa se implementó en 12 comunas, participó un total de 366 personas, y se entregó un total de 366 kits de eficiencia energética e hídrica durante el año 2021.</p> |

Plan de Apoyo a Comunidades

El año 2021 estuvo marcado por la pandemia y sus impactos económicos, sanitarios y sociales. Es por esto que decidimos implementar una segunda etapa del Plan de Apoyo a Comunidades Covid-19, el que nos permitió alcanzar los siguientes resultados en cada área de trabajo:

Alimentación



2.200

cajas de alimentos en comunidades entre Arica y Chiloé.

Salud



9.289

personas vacunadas en vacunatorios móviles implementados en conjunto con Desafío Levantemos Chile.



363

atenciones médicas domiciliarias en alianza con TECHO.

Educación



50

proyectos de mejoras en infraestructura sanitaria en 24 escuelas



75

niños educación a distancia en alianza con la Fundación Familias Power.



33

comunidades entre Arica y Chiloé accedieron gratuitamente a internet.

Emprendimiento

Programa Creciendo Juntos con Energía en alianza con la Fundación Simón de Cirene.



100

microempresarios capacitados



50

microempresarios con asistencia técnica y capital semilla de \$300.000.