



# PARQUE EÓLICO CALAMA

## GESTIÓN OPERACIONAL



• Región de Antofagasta  
Comuna de Calama

**2021**

• Año de puesta en servicio

**162**

• MW de potencia instalada

**36**

• Número de aerogeneradores

**10**

• Cantidad de persona que trabajan en la planta

**315,2**

• Producción anual (GWh), referencia generación 2023

**105.067**

• Hogares que representa (1 hogar mensualmente consume 250 kWh)

**283.680**

• Toneladas de CO2 evitadas (promedio SEN 0,3 toneladas/MWh)

• Principales actividades de mantenimiento:



Mantenimiento del equipamiento del parque eólico y equipos de media y alta tensión.



Mantenimiento de las instalaciones como edificios y caminos.



Se realizan actividades para cumplimiento de RCA, capacitaciones de requerimientos de RCA y riesgos medioambientales.

• **Contratistas locales involucrados en las actividades de operación y mantenimiento:** Empresa Siemens Gamesa (Calama).

## GESTIÓN SOCIAL

Inversión social acumulada destinada al activo desde el 2015:

**aprox. \$ 704.000 USD**



### Pueblos Indígenas

Se desarrollaron proyectos en línea con los principios de nuestra política de sostenibilidad con las comunidades indígenas del Alto Loa. En cada una de las seis comunidades, implementamos mesas de trabajo donde identificamos los anhelos y sueños de sus habitantes, y a través de un trabajo conjunto, los transformamos en proyectos ejecutados por proveedores locales, en colaboración con la propia comunidad local. Entre

ellos, instalación de plantas fotovoltaicas, sistemas solares fotovoltaicos, luminarias en espacios públicos y adaptación de container para depósito de materiales arqueológicos y paleontológicos hallados en nuestros proyectos de la zona norte.



### Municipalidad

Se colaboró con la Municipalidad de Calama para iluminar parte del sector céntrico de la ciudad en base a la instalación de luminarias solares de última tecnología. Esto contribuyó a disminuir considerablemente la percepción de inseguridad de la comunidad, potenciando el comercio y la utilización de espacio público en el centro histórico de Calama.

## GESTIÓN AMBIENTAL

### Parque Eólico Calama

En Parque Eólico Calama hemos realizado diferentes estudios y monitoreos de biodiversidad, enfocados en Fauna Silvestre. Se señala que los resultados de la Línea de Base de Fauna realizada en 2017 y 2018, registró la presencia de una especie, el Dragón de Torres-Mura (*Liolaemus torresi*) actualmente catalogada en la categoría de conservación "Casi Amenazada", sin embargo, la UICN la clasifica como "En Peligro de Extinción". En el año 2020, se realizó el estudio "Análisis de hábitat crítico para *Liolaemus torresi*" que tuvo como propósito determinar si el área de emplazamiento del proyecto corresponde a un hábitat crítico para la especie. Los resultados finales indicaron que el área de influencia del proyecto no constituye un hábitat crítico. Este estudio derivó en una publicación científica que fue publicada en la Revista Latinoamericana de Herpetología.



Un segundo estudio correspondió a una actualización de la Línea de Base para avifauna, con énfasis en quirópteros para cubrir las dos estaciones migratorias de invierno (primavera 2020 y otoño 2021). Los resultados de ambas campañas indicaron que no se registró actividad de aves ni de quirópteros, dado que el área del Parque es pobre en vegetación, refugio y alimento, siendo poco atractivo para la fauna.

Además se realizó un Monitoreo de Avifauna y Quirópteros, durante dos años y con una frecuencia cada dos semanas, entre los años 2021 y 2023. Su propósito fue registrar incidentes (colisiones) en los aerogeneradores y fue comprometido en la Res. Ex. N°0236/2018 que aprobó ambientalmente el proyecto. Esto se complementó con experimentos realizados en las cuatro estaciones de verano, para evaluar el impacto real del Parque. Los resultados finales indican que el Parque genera 0,37 aves colisionadas por aerogenerador al año, lo que es inferior al umbral establecido en la Res. Ex. de "2 aves colisionadas por turbina al año".



Por último, el equipo del Parque (personal ENGIE y Contratistas), han participado en Charlas de Biodiversidad que anualmente se están realizando desde el año 2022.

