CUENTA PÚBLICA 2024

CENTRAL COLBÚN, REGIÓN DEL MAULE, CHILE.

Colbun
Transforma
Impulsa
Sueña

CUENTA PÚBLICA 2024

ÍNDICE DE LA PRESENTACIÓN:

1 Quiénes somos

2 Reporte operaciones

3 Reporte medioambiente

4 Reporte Comunidades

5 Charla: Tarifas eléctricas

6 Preguntas de los asistentes

Colbun

Colbun | Transforma Impulsa Sueña

QUIÉNES SOMOS

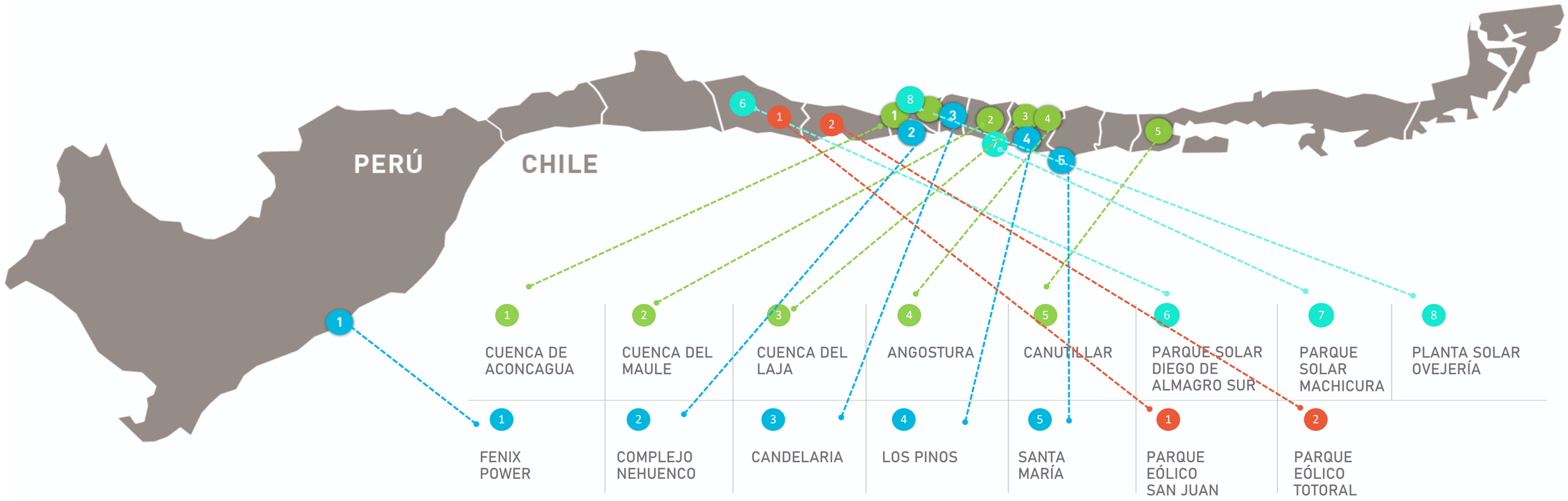
EMPRESA COLBÚN

4.250 MW
Chile: 27 centrales
Perú: 1 central

2do.
Mayor generador
Del SEN (Chile)

+1.200
Trabajadores

375
Clientes
(libres y regulados)



Energía Renovable
- hidro
- Solar
- Eólico

Energía Térmica

FOCO EN CRECIMIENTO EN ENERGÍAS RENOVABLES SOLAR, EÓLICA Y EN ALMACENAMIENTO

Colbun
Transforma
Impulsa
Sueña

+4.000 MW
al año 2030

Proyectos en puesta en servicio o construcción

1 HORIZONTE
816 MW | Eólico
Taltal, Región
de Antofagasta
(en construcción)

Proyectos aprobados ambientalmente (RCA)

2 CELDA SOLAR
421 MW | Fotovoltaico
240 MW | Almacenamiento
Camarones,
Región de Arica y Parinacota

3 INTI PACHA
925 MW | Fotovoltaico
2.000 MWh | Baterías
María Elena,
Región de Antofagasta

4 JARDÍN SOLAR
802 MW | Fotovoltaico
1.000 MWh | Baterías
Pozo Almonte,
Región de Tarapacá

Proyectos en evaluación ambiental

5 JUNQUILLOS
472 MW | Eólico
Mulchén,
Región del Biobío

6 CUATRO VIENTOS
Eólico
Llanquihue,
Región de Los Lagos

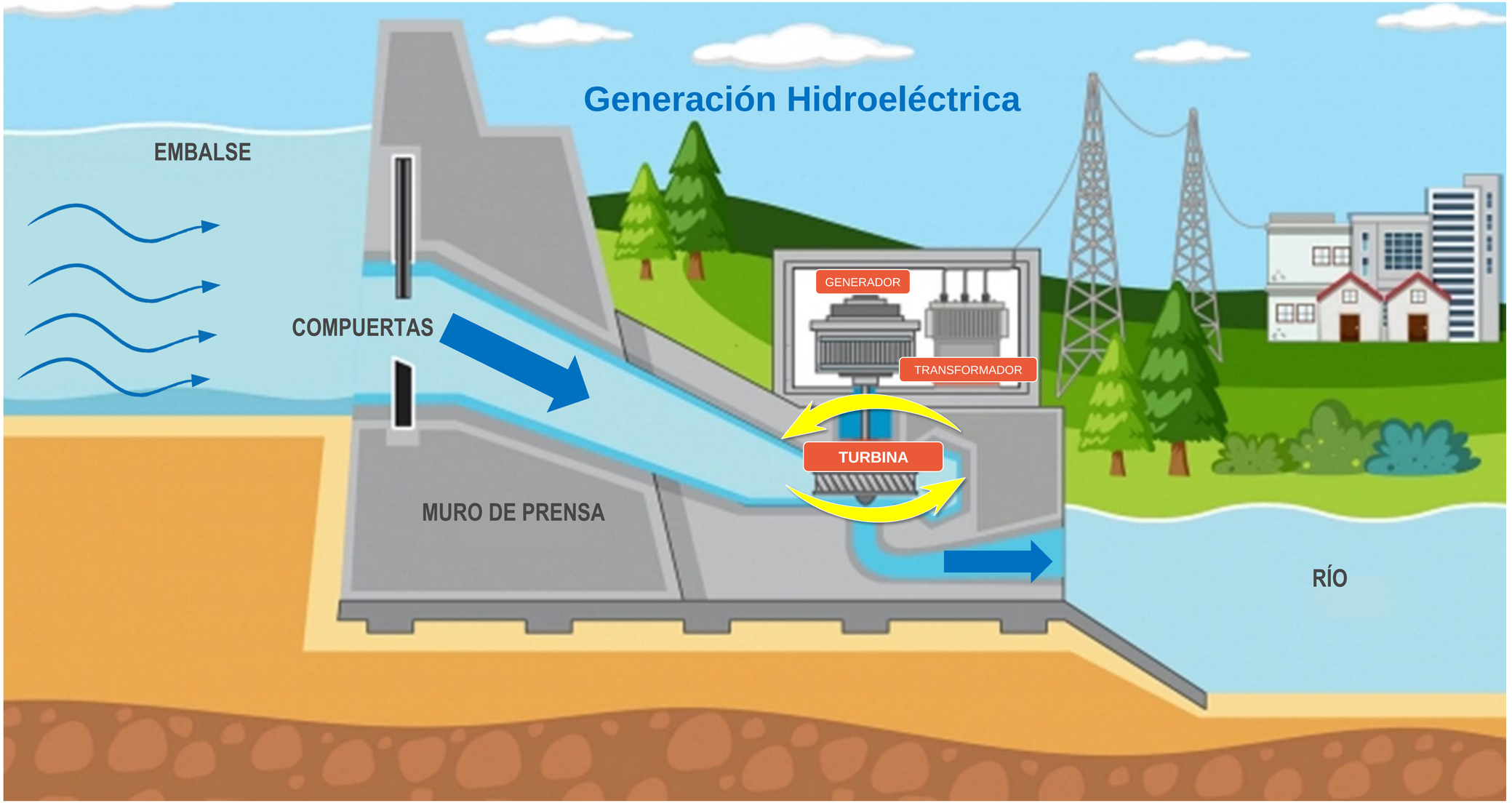
7 MODIFICACIÓN HORIZONTE
180 MW | Eólico
Taltal, Región de Antofagasta

Colbun | Transforma Impulsa Sueña

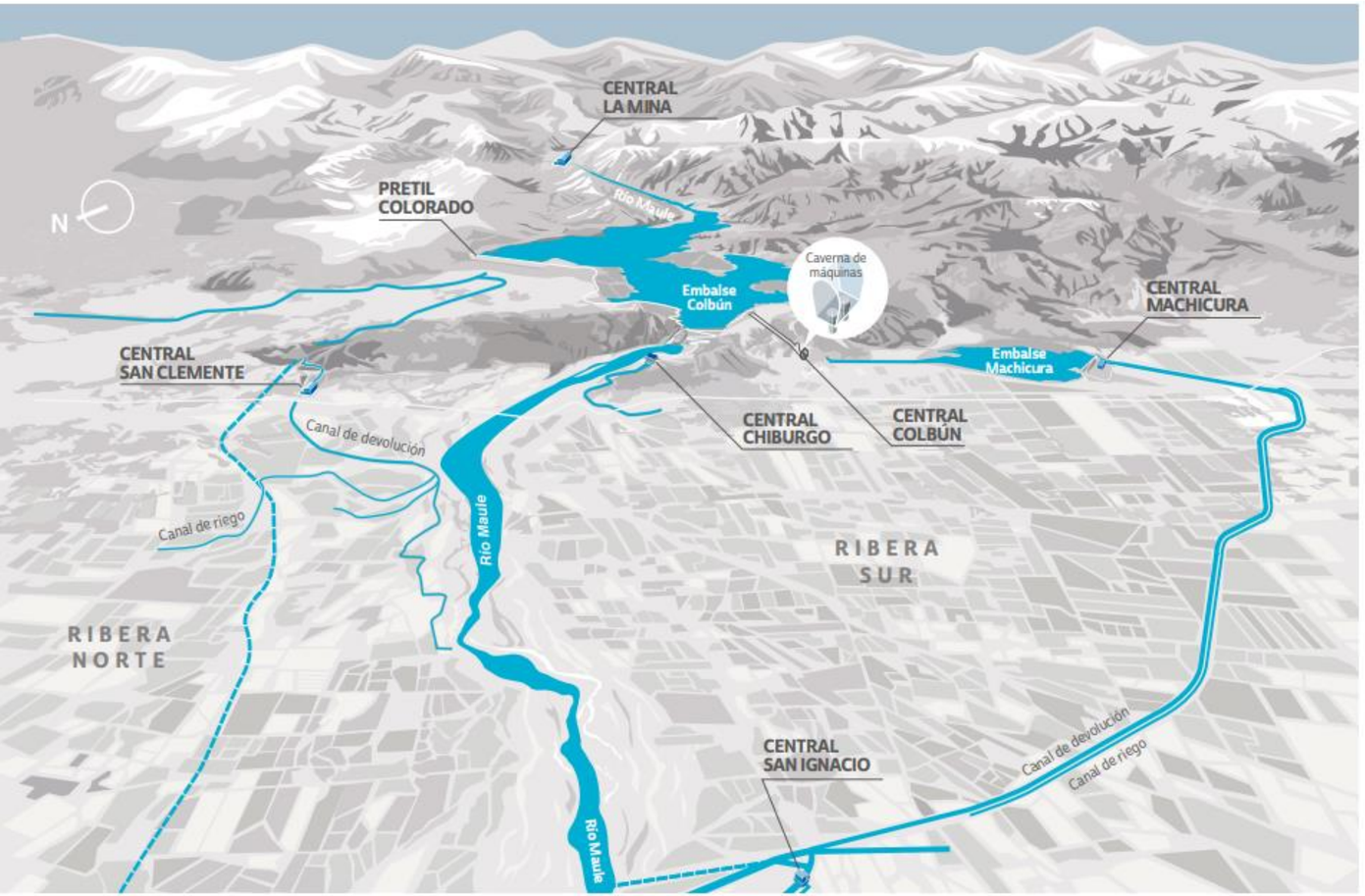
REPORTE OPERACIONAL

PROCESO DE GENERACIÓN DE ENERGÍA

Colbun
Transforma
Impulsa
Sueña



NUESTRAS CENTRALES EN EL MAULE



2 Centrales de embalse.

4 Centrales de pasada.

1 Central fotovoltaica.

665 MW de capacidad instalada.

Capaz de abastecer **550,000** hogares.

EMBALSE COLBUN

Colbun
Transforma
Impulsa
Sueña

Regulación primaria de frecuencia:

Cubrir la variabilidad que poseen las fuentes de generación solares y eólicas.

Plan de recuperación de servicio:

Abastecer rápidamente de energía en caso de fallas mayores en el sistema eléctrico, por ej. Terremotos.

Embalse de regulación:

Uno de los dos embalses que se encuentran regulados por la Ley de Embalses, para regular las crecidas del río Maule.

NUESTRO APORTE A LA AGRICULTURA DEL MAULE

Desde el embalse Colbún se riegan **150.000 hectáreas** aproximadamente.

Mantención y operación de una red de canales de aproximadamente **100 km de longitud.**

Se abastece de riego parte de las comunas **de Colbún, San Clemente, Yerbas Buenas Villa Alegre, San Javier, Maule, Talca y Pelarco.**

Acuerdo de **ahorro.**

Colbun
Transforma
Impulsa
Sueña

REPORTE MEDIOAMBIENTE

INICIATIVAS MEDIOAMBIENTALES

COMPLEJO COLBÚN

1 Calidad de agua

2 Biota acuática

3 Ruido

4 Reforestación

DESEMPEÑO AMBIENTAL

CALIDAD DE AGUA

Verificamos que la **CALIDAD DEL AGUA** sea óptima para el riego.

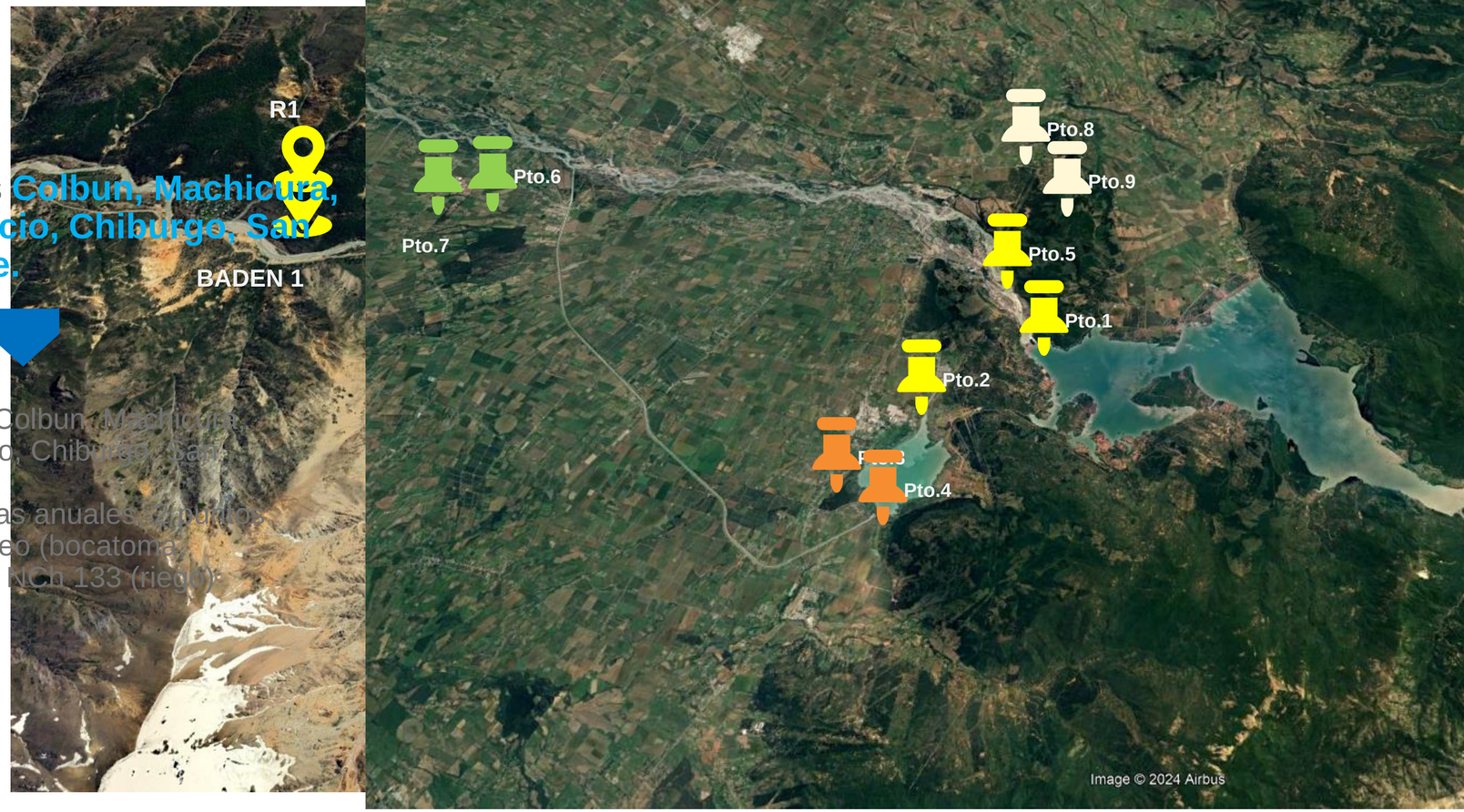
Central la Mina RCA:153/2011, 85/2013.

Central la Mina RCA:153/2011, 85/2013
4 campañas anuales, 7 puntos de monitoreo NCh 1333 (riego).

Resultados se reportan a la SMA, Semestral y Anual.

Centrales **Colbun, Machicura, San Ignacio, Chiburgo, San Clemente.**

Centrales Colbun, Machicura, San Ignacio, Chiburgo, San Clemente
2 Campañas anuales, 2 puntos de monitoreo (bocatoma, descarga), NCh 133 (riego).



DESEMPEÑO AMBIENTAL

BIOTA ACUÁTICA

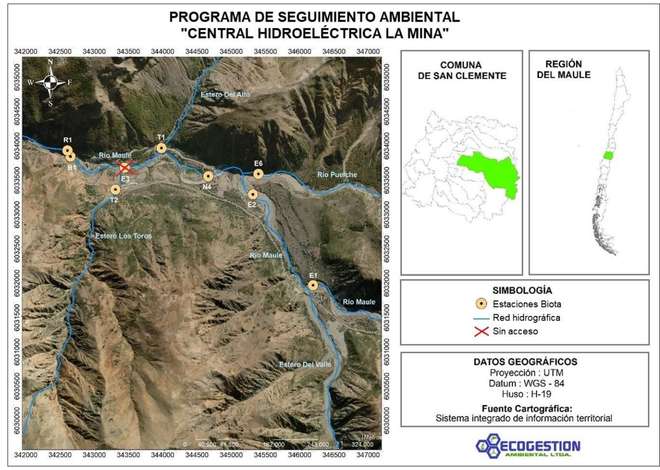
Verificamos la **FAUNA ACUÁTICA** de nuestras centrales y embalses del complejo.

Central la Mina RCA:153/2011, 85/2013.

Embalses **Colbún, Machicura.**

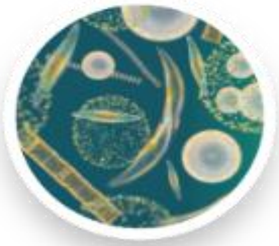
- Central la Mina RCA:153/2011, 85/2013 4 campañas anuales, 9 puntos de monitoreo NCh 1333 (riego).
- Embalses Colbun y Machicura (2017 y 2023).

- Resultados se reportan a la SMA, Semestral y Anual-

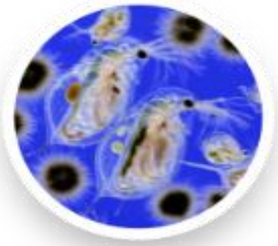


Microorganismos
Zoobentos

Peces
Fauna íctica



Microalgas
Fitoplancton



Microorganismos
Zooplancton

Microalgas
Fitobentos

DESEMPEÑO AMBIENTAL

RUIDO AMBIENTAL

Verificamos los **NIVELES DE RUIDO EN TODAS NUESTRAS CENTRALES.**

Centrales **Colbún, Machicura, San Ignacio, Chiburgo, San Clemente y la Mina.**

Se monitorea el ruido en los vecinos cercanos.

Se realizan mediciones diurnas y nocturnas.

Decreto Supremo N°38/11 del Ministerio del Medio Ambiente: “Norma de Emisión de Ruido Generado por Fuentes que Indica”.

Nuestras centrales cumplen con los límites establecidos.

Receptor: R01	Ubicación UTM /HUSO WGS84/Zona 19H			
	Coordenada Este	284395	Coordenada Norte	6048077

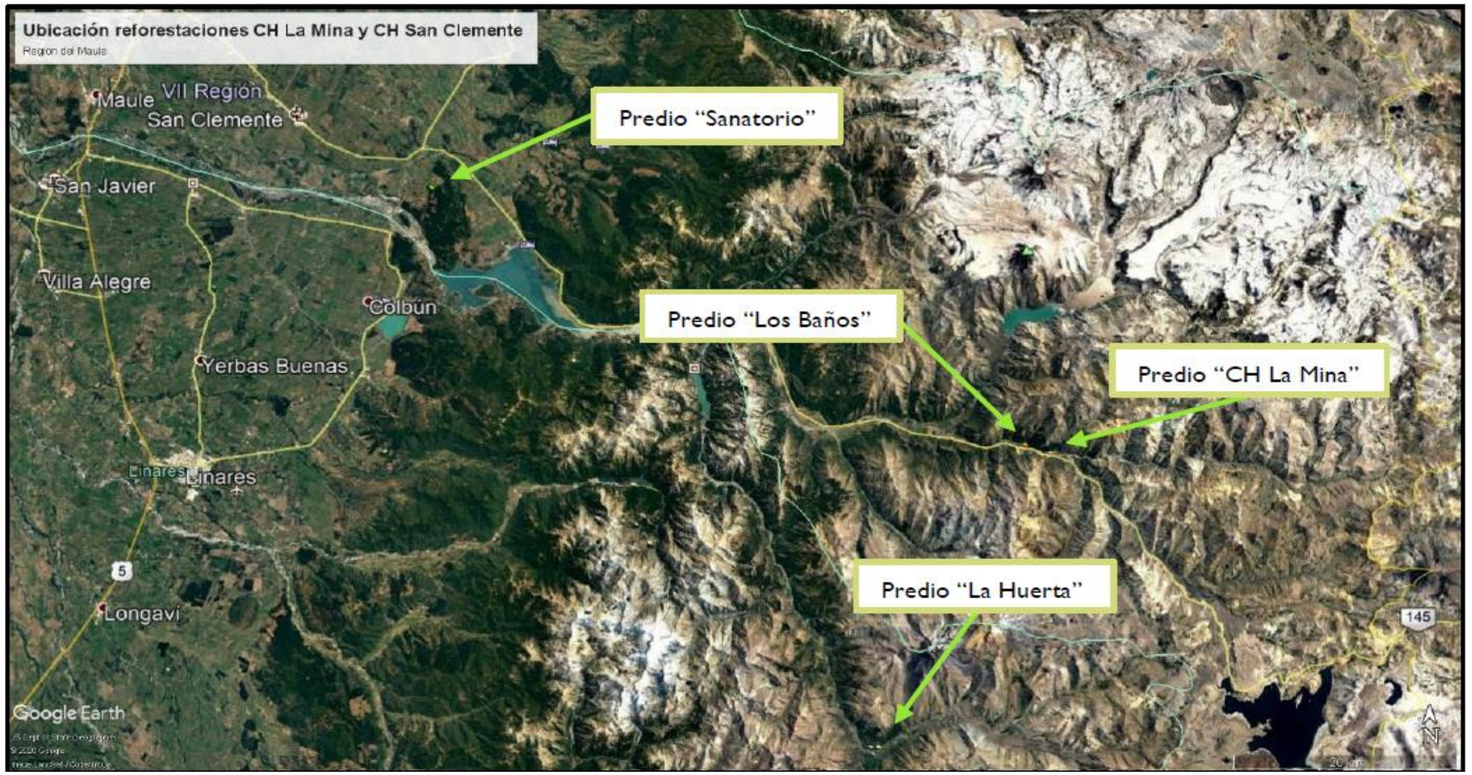
Características del Receptor	
Descripción	Viviendas de un piso de altura ubicadas a un costado de la ruta L-11.

Receptor: R03	Ubicación UTM /HUSO WGS84/Zona 19H			
	Coordenada Este	284406	Coordenada Norte	6048420

Características del Receptor	
Descripción	Viviendas de un piso de altura ubicadas en intersección de ruta L-11 y L-353.

DESEMPEÑO AMBIENTAL

FORESTACIÓN Y REFORESTACIÓN



16 hectáreas plantadas de bosque nativo.

Quillay, Maitén, Roble, Hualo, Cipres de la Cordillera, litre

Actividades permanentes para lograr **establecimiento de las especies**.

Colbun | Transforma Impulsa Sueña

REPORTE COMUNIDADES

¿QUÉ HACEMOS?

Construimos relaciones de confianza y de largo plazo con las comunidades y gobiernos locales y fomentamos el desarrollo de los territorios en los que estamos presentes con nuestras centrales y proyectos.

Promovemos y aportamos al real desarrollo de las comunidades de las que somos parte.

Apoyamos a que las operaciones se viabilicen siendo puente entre las comunidades y la operación del Complejo Colbún.

¿DÓNDE LO HACEMOS?

Colbun | Transforma Impulsa Sueña

¿CÓMO LO HACEMOS?

Colbun | Transforma Impulsa Sueña

METODOLOGÍA DE TRABAJO

- REUNIONES PERIÓDICAS
- INICIATIVAS
- DIÁLOGOS
- FORMACIÓN Y DESARROLLO

ALGUNAS CIFRAS

Colbun | Transforma Impulsa Sueña

+ 300 personas
visitaron Central Colbún y Machicura

29 organizaciones
territoriales y funcionales apoyadas directamente por Colbún S.A

13 iniciativas
comunitarias desarrollas en las comunas de Colbún y San Clemente, entre las cuales destacan: equipamiento para sedes vecinales- mejoramiento de infraestructura comunitaria- insumos para clubes deportivos.

43 emprendedores
pertenecientes a 2 cámaras de comercio de Colbún, apoyados a través de capacitación y fondos para mejoramiento de su negocio.

Colbun
CENTRAL COLBÚN

Colbun
Transforma
Impulsa
Sueña

CHARLA TARIFAS ELÉCTRICAS

JAVIER PIEDRA FIERRO
Ingeniero Civil Mecánico

DIRECTOR EJECUTIVO DE LA FUNDACIÓN **ENERGÍA PARA TODOS**

DOCENTE FACULTAD DE INGENIERÍA **UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN**

¿QUÉ ES LA ENERGÍA?

Energía eléctrica

(22% del consumo de energía)

Energía térmica

Cocina
Agua Caliente Sanitaria
Calefacción

(78% del consumo de energía)

- Para todo se puede usar electricidad.
- El uso de electricidad a nivel residencial es más saludable y sostenible.
- La “cuenta de la luz” representa el 47% del gasto de energía en una familia.
- Tenemos una tarifa eléctrica alta.

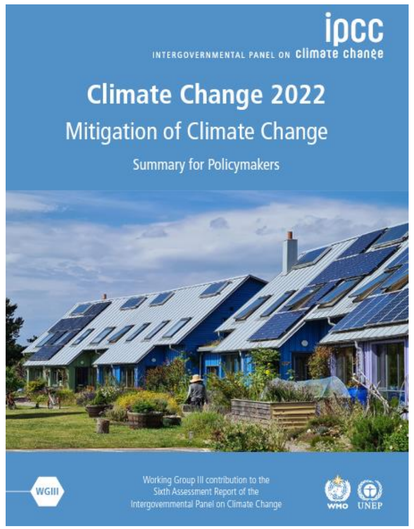
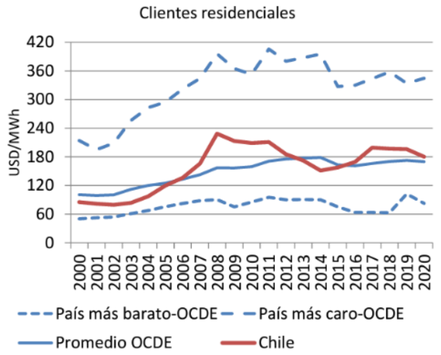


GRÁFICO 1:



Fuente: Ministerio de Energía de Chile (2021), con información de la Agencia Internacional de Energía.

¿Qué pagamos cuando pagamos la “cuenta de la luz”?

Colbun Transforma Impulsa Sueña

A nivel nacional

Generación	70%	Contratos
Transmisión	10%	Mercado Monopólico Regulado
Distribución	20%	
Servicio Público	Menos del 1%	

- Licitaciones públicas generan los contratos.
- Se promedian los contratos. Hay contratos caros y baratos.
- Los contratos son en dólares.
- Suben dependiendo la inflación de EE.UU.
- Algunos contratos están asociados a los combustibles.

¿Por qué ha subido tanto la “cuenta de la luz”?

Colbun Transforma Impulsa Sueña

Octubre 2019

P 4 EMPRESAS&MERCADOS

Alza de la luz ya es oficial: cuentas subirán 10% en Santiago

Contraloría tomó razón del decreto que modifica por segunda vez en el año la tarifa eléctrica. El aumento se debe principalmente al incremento del dólar de los últimos seis meses.

- Se congela el precio de la energía. El Estado fija el precio.
- Como no se sabía que luego entrarían contratos baratos y “bajaría el precio”, se comienza a generar una deuda con un tope.
- Se calcula mal el dólar y sube el precio de los combustibles.
- Se agotó el fondo de la deuda el 2022.

Junio 2022

24 HORAS Actualidad Internacional Deportes Regiones Tendencias Noticiarios Especiales Programas

Cuentas de luz podrían subir hasta un 45%: Gobierno trabaja en mecanismo para frenar alzas

Esta especulación por parte de expertos se suscitó luego de que se acabara el fondo que permitía el congelamiento de precios que se implementó tras las alzas registradas en el 2019.

24Horas.cl Tvn

- Como se agotó el fondo, se realizó un segundo proyecto.
- Se agregó más capacidad de deuda.
- Se calcula mal el dólar y sube el precio de los combustibles.
- Se agotó el fondo de la deuda y se atrasaron en actualizar la tarifa. El 2024 falló nuevamente la política de congelamiento. La deuda con las generadoras ascendió a 6.000 millones de dólares.

¿Por qué ha subido tanto la "cuenta de la luz"?

Colbun
Transforma
Impulsa
Sueña

Enero 2024

EL MERCURIO

ECONOMÍA Y NEGOCIOS

SANTIAGO DE CHILE, MIÉRCOLES 10 DE ENERO DE 2024

Los más afectados serán los usuarios de mayor consumo:

Cuentas de la luz: CNE publica documento clave que anticipa alzas desde 8% hasta 88%

Si bien no existe certeza de cuando entrarán en vigencia las nuevas tarifas, se trata de un escrito definitivo que debió hacerse efectivo durante el primer semestre de 2023.

TOMÁS VERGARA P.

Después de varios meses de espera, este martes, la Comisión Nacional de Energía (CNE) publicó el Informe Técnico Definitivo de fijación de Precios de Nudo Promedio, correspondiente a enero de 2023.

Se trata del documento que establece las tarifas de los clientes regulados de la energía, en el que quedaron plasmadas las alzas.

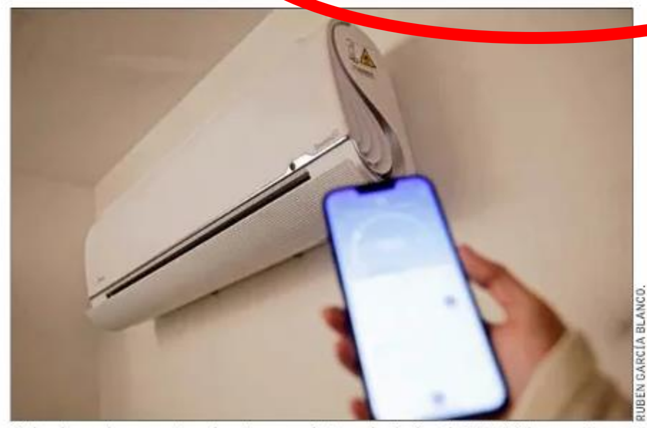
Según las simulaciones realizadas por la propia CNE, debido

Simulación de alza en las cuentas de la luz

Fuente Comisión Nacional de Energía (CNE) — EL MERCURIO

sus cuentas de 11,55%, que se tra-

IPC", señalaron desde la CNE,



RUBEN GARCÍA BLANCO.

Solo el uso de un equipo de aire acondicionado de 9 mil BTU, 20 horas al mes, puede sumar a una cuenta eléctrica el consumo suficiente para quedar en el segmento de mayor alza.

El experto agrega que del informe se desprende que los US$ 1.800 millones asignados a la Ley MPC están agotados para estabilizar tarifas, lo que provocará, si no se aumentan las cuentas, una nueva deuda con los generadores de electricidad que aún no tiene solución.

Desde el Gobierno, el Ministerio de Energía detalló que ahora ellos deben elaborar el decreto tarifario, el que luego debe ser ingresado a Contraloría y posteriormente publicado en el Diario Oficial.

"Es importante recordar que el Gobierno está trabajando en un proyecto de ley que permitirá mitigar estas variaciones, se hará cargo de manera gradual de la

LT LATERCERA

LT PULSO

PULSO PM COLUMNAS PULSO SUSTENTABILIDAD PULSO TV STARTUP RED•ACTIVA

Energía | Cuentas de la luz

Cuentas de la luz: Pardow afirma que propuesta de descongelamiento de tarifas "minimiza el impacto en el bolsillo de consumidores"

El ministro de Energía explicó que la fórmula definida para incluir cargos fijos a los clientes regulados entre los años 2024 y 2035 permitirá no afectar la capacidad de pago de los consumidores, ya que alzas bruscas "lo único que hacen es cambiar deudas por morosidad y eso no resuelve el problema de fondo".

Víctor Guillou 17 ENE 2024 03:29 PM Tiempo de lectura: 5 minutos

Cuentas de la luz: Pardow afirma que propuesta de descongelamiento de tarifas "minimiza el impacto en el bolsillo de consumidores".

- Se genera un proyecto para DESCONGELAR LA TARIFA.
- Entre las alzas de Julio y Octubre, recién comenzamos a pagar lo que la energía vale.
- En enero se comienza a pagar la deuda, por tanto, llegará otra alza de un 20%.
- Se genera un subsidio para 1,6 millones de hogares. Correspondiente al 15% de la población.
- Desde julio hasta ahora ha subido un 46% la tarifa eléctrica.

¡¡¡ Vamos a Colbún !!!

- Generación 45%
- Transmisión 16%
- Distribución 39%
- Servicio Público Menos del 1%

El costo de la electricidad en Colbún es de 186 kWh.

El costo en Colbún es 19% más barata que en Linares.

¿Por qué en Colbún es más barata la electricidad?

Ley de Equidad Tarifaria

- Rebaja por generación local: 17,5% en costo de generación.
- Rebaja por generación adicional: 15% en costo de generación.
- Una rebaja final de 32,5% en generación, que se traduce en prácticamente un 20% en la tarifa final, o sea en la “cuenta de la luz”

Las alzas en Colbún han sido de un 32% desde Junio a hoy.

Colbun
Transforma
Impulsa
Sueña

PREGUNTAS DE LOS ASISTENTES

Colbun
Transforma
Impulsa
Sueña