

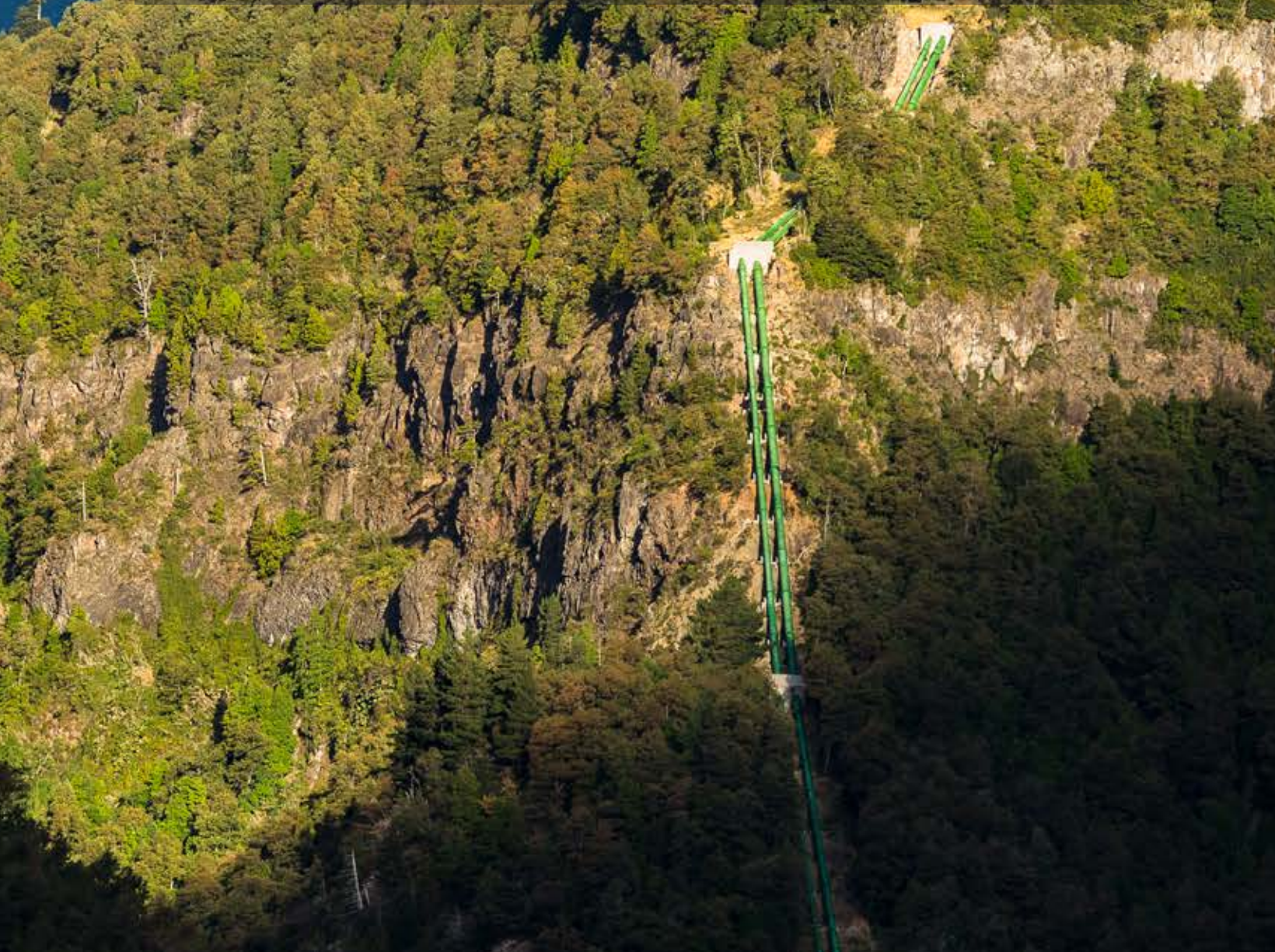


# ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

**NEWS**  
LETTER 

READ IT ALSO IN  
**ENGLISH**  
[CLICK HERE](#)



**AGOSTO**  
**2021**

## **CONOCE LA CENTRAL**

Central Hidroeléctrica Carilafquén Malalcahuello de Latin America Power

## **OPINIÓN**

“Transición energética hacia una matriz cero emisiones:  
¿es posible un escenario sin carbón al 2025?”

Carlos Finat, Director Ejecutivo ACERA AG.

## **ESTADÍSTICAS**

Peak de generación horaria ERNC en agosto alcanzó el 55%,  
aumentando en 6 puntos respecto a 2020





**CONOCE**  
la central

## **CENTRAL HIDROELÉCTRICA CARILAFQUÉN MALALCAHUELLO**

**Tecnología:** Energía Hidráulica, Turbinas Pelton Horizontales

**Potencia Instalada:** 29 MW (19,8 Carilafquén y 9,2 MW Malalcahuello)

**Región:** Araucanía, Comuna de Melipeuco

**Sistema al que inyecta:** SEN

**Empresa Socia de ACERA:** Latin America Power (LAP)



Su construcción se inició el primer semestre de 2014, y se encuentra en operación desde febrero de 2016. Se conecta al sistema de transmisión nacional por medio de una línea de transmisión en 110 kV de 121,6 km de longitud, que finaliza en la subestación elevadora Río Toltén.

En LAP velamos por desarrollar nuestras operaciones en armonía con el ecosistema que nos rodea, comprometidos con el cuidado de las personas y el medioambiente, reduciendo al máximo nuestro impacto, y manteniendo una relación de confianza y cercanía con las comunidades.



# ÍNDICE



04.

## OPINIÓN

"Transición energética hacia una matriz cero emisiones: ¿es posible un escenario sin carbón al 2025?"  
Carlos Finat, Director Ejecutivo ACERA AG.

05.

## NOTICIAS

- ERNC superaron los 10.000 MW de Capacidad Instalada
- ACERA presenta los primeros resultados de su Estudio "Ruta hacia una matriz energética cero emisiones"
- ACERA firma adhesión a compromiso de Buenas Prácticas con Proveedores y Contratistas
- Se realizó reunión anual de + Capital Humano en energía

09.

## ESTADÍSTICAS

Peak de generación horaria ERNC en agosto alcanzó el 55%, aumentando en 6 puntos respecto a 2020

12.

## CONOCE A NUESTROS SOCIOS

HighviewEnlasa S.A.  
S&S Abogados Consultores

14.

## COMITÉS TÉCNICOS

15.

## EVENTO DESTACADO ACERA

- Con jornada doble sobre Eficiencia Energética y coordinación del SEN, continúa el Curso de Prensa ACERA
- ACERA comienza nuevo Ciclo de Webinars reforzando la importancia de incluir todas las ERNC

17.

## CALENDARIO DE EVENTOS

19.

## READ IT ALSO IN ENGLISH



O  
PI  
NIÓN

**Carlos  
Finat**

Director Ejecutivo  
ACERA AG.

## TRANSICIÓN ENERGÉTICA HACIA UNA MATRIZ CERO EMISIONES: ¿ES POSIBLE UN ESCENARIO SIN CARBÓN AL 2025?

La reciente publicación del informe del IPCC y su urgente llamado a detener el calentamiento global, ha repuesto en las portadas de los medios este tremendo desafío, por lejos el mayor que ha enfrentado la humanidad en la era moderna.

En Chile, el sector de Energía es el responsable de la mayor proporción de las emisiones de gases de efecto invernadero causantes del calentamiento global, principalmente CO<sub>2</sub>. Es por eso que este sector aparece como el candidato a hacer los mayores aportes en las reducciones de emisiones, que compromete Chile en su Contribución Nacional Determinada. Y, lo más importante, dada la competitividad de los costos de las energías renovables no convencionales, esos aportes serán costo eficientes.

Para que los aportes del sector de energía eléctrica en la transición lleguen tan pronto como sea posible, y se implementen de manera eficiente, sin ocasionar sobrecostos a los consumidores finales, se deben implementar los cambios necesarios para que ello ocurra como un proceso de transición energética, en el que participan múltiples actores: autoridades, parlamento, empresas generadoras, consumidores, academia, consultores, proveedores, entre otros. La transición energética no es solamente un proceso técnico o un proceso ambiental, sino que abarca los diferentes ámbitos de la sociedad, económicos, técnicos y, por supuesto, ambientales.

Se requieren liderazgos en esas áreas, que propongan y ejecuten las medidas necesarias para que la transición ocurra en plazos lo más cortos posibles, debido a la necesidad de encarar el calentamiento global por la vía de reducir las emisiones de GEI, y a la vez, gestionar la transición para mantener un suministro seguro y competitivo de energía a los consumidores de todo Chile.

Desde ACERA, estamos muy conscientes y comprometidos del aporte que podemos y debemos hacer en esta transición. Además de motivar la movilización del sector para que se sigan realizando las inversiones necesarias en generación limpia, pensamos que un aporte esencial es proponer al país y sus autoridades, una ruta de transición que identifique los riesgos que se enfrentarán y la forma de mitigarlos, logrando así un tránsito seguro.

Para ello, estamos desarrollando el estudio **"Ruta de Referencia para Alcanzar Cero Emisiones en el Sector de Generación de Energía Eléctrica en Chile"**, del que ya dimos a conocer los primeros resultados para la fase inicial de la transición, **"Escenario sin carbón al 2025"**, centrada en el retiro de las centrales a carbón, según los acuerdos de las empresas generadoras con el Gobierno.

Con este informe, queremos aportar a dar respuestas, fundamentadas y serias, a preguntas que hasta ahora no se han contestado, entre ellas, si es posible retirar la totalidad de las centrales a carbón en esa fecha, con una mirada de largo plazo, identificando los factores clave, las variables a considerar y los tiempos que se requieren.

Los resultados de esta primera fase del estudio indican que resulta prácticamente imposible contar con los recursos necesarios para que el retiro de las centrales a carbón en 2025 se pueda hacer sin impactar los precios al alza y aumentar las emisiones. Sin embargo, también indican que el retiro se puede hacer bastante antes del 2040, la fecha límite de los acuerdos entre el gobierno y las generadoras. Cuándo podría ocurrir eso es materia de la segunda fase de este estudio que prontamente publicaremos.

Esperamos que esta visión sea compartida por otras instituciones y organismos, que contribuyan desde sus propios ámbitos de acción, para lograr una transición energética que sea expedita, segura y sin impacto negativo en los costos de energía que actualmente enfrentan los consumidores del país.



## ERNC superaron los 10.000 MW de Capacidad Instalada

Las energías renovables no convencionales (ERNC) han tenido un avance indiscutido en los últimos años, de tener casi nula participación en la matriz hace unas décadas, pasaron a ocupar más del 20% de la generación, incluso cinco años antes de lo estipulado por la ley. Y recientemente cumplieron otro hito, superando los 10.000 MW de capacidad instalada en el país, tanto en proyectos en operación como aquellos que están en etapa de pruebas.

Uno de los factores más relevantes para esta alza es la competitividad que han demostrado las ERNC, como también su rol en mitigar los avances del cambio climático, que ha empujado a grandes empresas y corporaciones a ser conscientes de su responsabilidad ambiental y generar contratos con generadores renovables.

Camino hacia el gran objetivo de lograr una matriz 100% renovable, este hito se vuelve muy importante e incentiva la creación de políticas públicas y señales de inversión necesarias para alcanzar la meta. Y así lo entiende el **director ejecutivo de ACERA, Carlos Finat**, "el sistema ya está en la carrera para llegar a un 100% de generación renovable, si se suma la hidro convencional, estamos por sobre el 40%, el 60% restante se puede lograr, no hay dudas, pero qué tan rápido se logre dependerá de las políticas públicas que se implementen para el desarrollo de la transición energética, eso no va a resultar sólo por señales de mercado. Ya estamos viendo gran capacidad renovable, pero no se ha incorporado el almacenamiento que es necesario para aprovechar esa energía cuando no está el recurso primario".

Chile tiene una gran diversidad de recursos para el desarrollo de las renovables, es por eso que los 10.000 MW abarcan todas las tecnologías (exceptuando la marina que aún se encuentra en periodo de pruebas), la fotovoltaica, termosolar, eólica, bioenergía, minihidroeléctrica y geotérmica.



## ACERA presenta los primeros resultados de su Estudio "Ruta hacia una matriz energética cero emisiones"

Desde sus inicios, ACERA ha impulsado la importancia de lograr una matriz energética cero emisiones, a través de una transición energética que priorice el desarrollo de las energías limpias, y al mismo tiempo, lograr una salida lo más acelerada posible de las centrales a carbón.

Es por esta razón, que ACERA está trabajando el estudio más grande y ambicioso que ha realizado la asociación: "**Ruta de Referencia para Alcanzar Cero Emisiones en el Sector de Generación de Energía Eléctrica en Chile**", con el objetivo de conocer las implicancias técnicas y económicas de las distintas trayectorias posibles para lograr una matriz cero emisiones.

Con la intención de exponer los primeros resultados de este estudio, el gremio renovable realizó un evento especializado, dirigido a autoridades, académicos, gremios, consultores, entre otros, actividad donde presentó la primera fase de resultados del informe, que tiene relación con la factibilidad de lograr una matriz sin centrales a carbón para el año 2025, materia que ha tomado especial relevancia a causa del Proyecto de Ley que busca establecer el cierre de todas las centrales a carbón para ese año.

"Es muy relevante trabajar con sentido de urgencia para eliminar el carbón de nuestra matriz eléctrica, de otra forma, no podremos contribuir significativamente a combatir la crisis climática. Por esa misma razón es que es importante destacar que ese carbón no puede ser reemplazado por diésel u otras tecnologías contaminantes. En ese sentido, estamos convencidos de que todas las decisiones que involucren a un sector tan relevante como éste, deben contener no sólo buenas voluntades, sino que además deben ser respaldadas por un análisis técnico robusto que apoye la toma de decisiones. Y ese es el aporte que queremos hacer como asociación", destacó el director de estudios de ACERA, destacó el **director de estudios de ACERA, Darío Morales**.

En el evento se enfatizó la importancia de contar con una mirada de largo plazo, que vaya más allá de la salida del carbón, identificando los factores clave para lograr el objetivo final, las variables a considerar y los tiempos que se requieren. (**REVISAR EL RESUMEN EJECUTIVO**).



### ANÁLISIS Y PROPUESTA DE UNA RUTA DE REFERENCIA PARA ALCANZAR CERO EMISIONES NETAS EN EL SECTOR DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN CHILE

RESUMEN EJECUTIVO - HITO 1

ESCENARIO RETIRO TOTAL DE CENTRALES A CARBÓN AL 2025



# EL GREMIO RENOVABLE LANZÓ SU PRIMER REPORTE ANUAL

¡REVISA MÁS DETALLES AQUÍ!



MEMORIA  
ACERA  
2020

ACERA EN PROCESOS CLAVE  
DE LA INDUSTRIA

TRABAJANDO POR  
UN CHILE RENOVABLE:  
NUESTRAS INICIATIVAS

COMITÉS TÉCNICOS:  
LA ESENCIA DEL GREMIO

GESTIÓN INTERNACIONAL:  
RED IBEROAMERICANA DE  
ENERGÍAS RENOVABLES

ESTADÍSTICAS DEL  
SECTOR RENOVABLES

NUESTROS  
ASOCIADOS



## ACERA firma adhesión a compromiso de Buenas Prácticas con Proveedores y Contratistas

El aumento explosivo en el desarrollo de proyectos energéticos durante los últimos años ha dejado en evidencia distintos conflictos en torno a la gestión de proveedores y subcontratistas. El Ministerio de Energía, las asociaciones gremiales ACERA, ACESOL y la Asociación de Transmisores de Chile, ha realizado un trabajo conjunto para identificar un conjunto de buenas prácticas que podrían implementar los distintos actores del sector, para mejorar las relaciones y la gestión en la cadena de suministro de los proyectos de energía.

De ahí nace el documento **“Buenas prácticas en la gestión de proveedores y contratistas en la construcción de proyectos de energía”**, compromiso al que ya adhirieron las asociaciones gremiales ACERA, ACESOL y la Asociación de Transmisores de Chile.

“El rol de liderazgo de las energías renovables en el desarrollo de la matriz energética en Chile, es lo que nos permitirá cumplir con los compromisos ambientales que tenemos como país, y sostener el crecimiento económico respetando el medioambiente. La relación con los proveedores y contratistas es extremadamente importante, especialmente cuando esas empresas son emprendimientos locales”, destaca **Carlos Finat, director ejecutivo de ACERA**. Asimismo, hace un llamado a las empresas socias de ACERA a “implementar estas medidas en su relación con proveedores y contratistas, porque es la única forma de poder contar con estos servicios, que son tan necesarios para desarrollar bien los proyectos de energía”.

Para más información sobre la adhesión escribir a [adhesionbproveedores@minenergia.cl](mailto:adhesionbproveedores@minenergia.cl).

## Se realizó reunión anual de + Capital Humano en energía

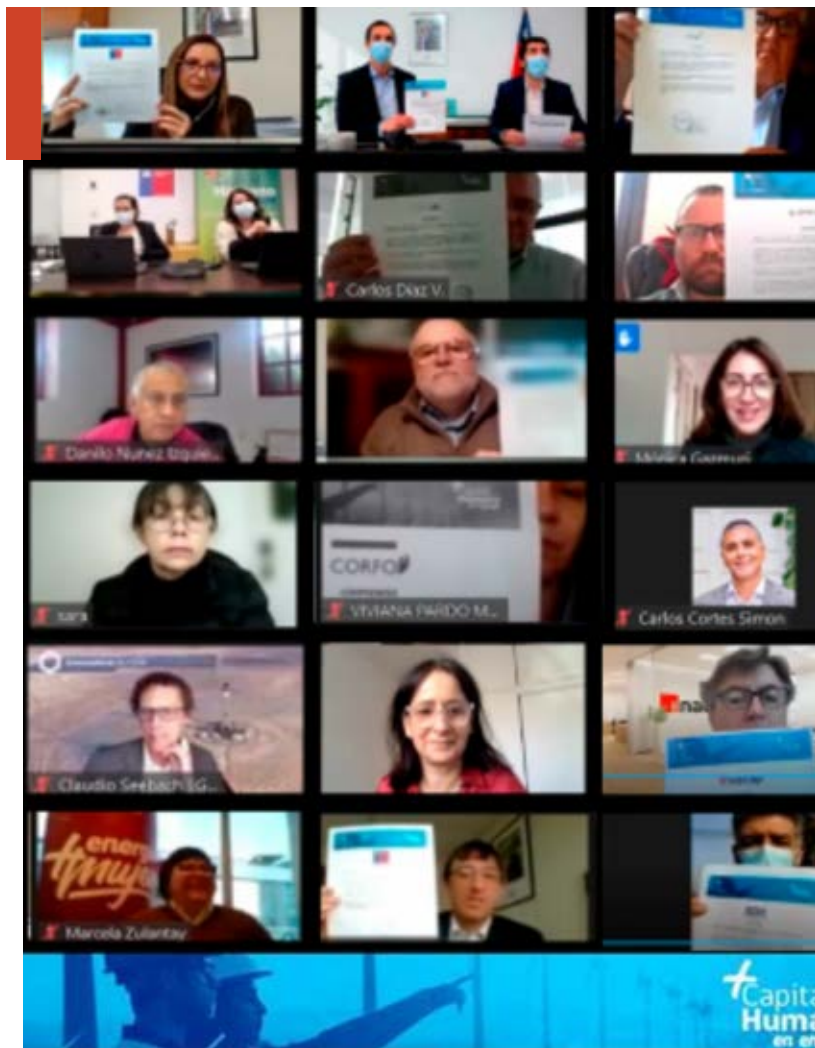
Titulares del sector público y privado, más representantes de instituciones de educación superior, se realizó la firma del compromiso 2021-2022 de la Mesa Política Estratégica + Capital Humano en Energía.

Chile se puso la meta de ser un país carbono neutral al 2050 y para lograrlo, el capital humano surge como un factor clave para lograr una transición energética exitosa y un futuro energético sostenible. “Debemos formar a operadores, técnicos y profesionales preparados para abordar los desafíos presentes y futuros de nuestro sector de Energía. Por esto nuestro trabajo se ha realizado en conjunto con instituciones formativas, organismos públicos, la industria y otros actores de la sociedad, para lograr contar con el capital humano calificado para el desarrollo de nuestro sector”, destacó el biministro de Energía y Minería, Juan Carlos Jobet.

Además, anualmente se organiza una reunión de trabajo de la Mesa Política Estratégica + Capital Humano, liderada por el ministro de Energía, donde se dan a conocer los avances del último año y se proyectan nuevos desafíos. En esta ocasión se realizó la 5ta reunión en Energía donde participaron más de 120 representantes, entre los que se encontró **Carlos Finat, director ejecutivo de ACERA**, en representación del gremio renovable.

Durante el encuentro, se actualizaron los compromisos de 22 instituciones, y además se presentaron los estudios de brechas de capital humano realizados a la fecha, la construcción del primer poblamiento del Marco de Cualificaciones Técnico Profesional para el Sector Energía, y el levantamiento de perfiles laborales sobre Energía con Chilevalora ([www.energiamctp.cl](http://www.energiamctp.cl)), entre varios avances.

Fuente: Ministerio de Energía







# SOLUCIÓN FOTOVOLTAICA INTELIGENTE PARA UTILITIES

[solar.huawei.com/LATAM](http://solar.huawei.com/LATAM)



Optimización de LCOE / LCOS | Alta generación de energía | Fácil O&M  
Diseño modular y alta disponibilidad



**Transformador  
inteligente**



**Sistema  
inteligente de  
gestión  
fotovoltaica**



**Sistema de  
almacenamiento  
de energía**



REVISA MÁS  
ESTADÍSTICAS AQUÍ

# ESTA DÍAS TICAS

## GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA SEN

**7.042 GWh**

Total de energía eléctrica generada

**25,7%**

Energía ERNC

**13,9%**

Hidráulica convencional

**60,5%**

Termoelectricidad

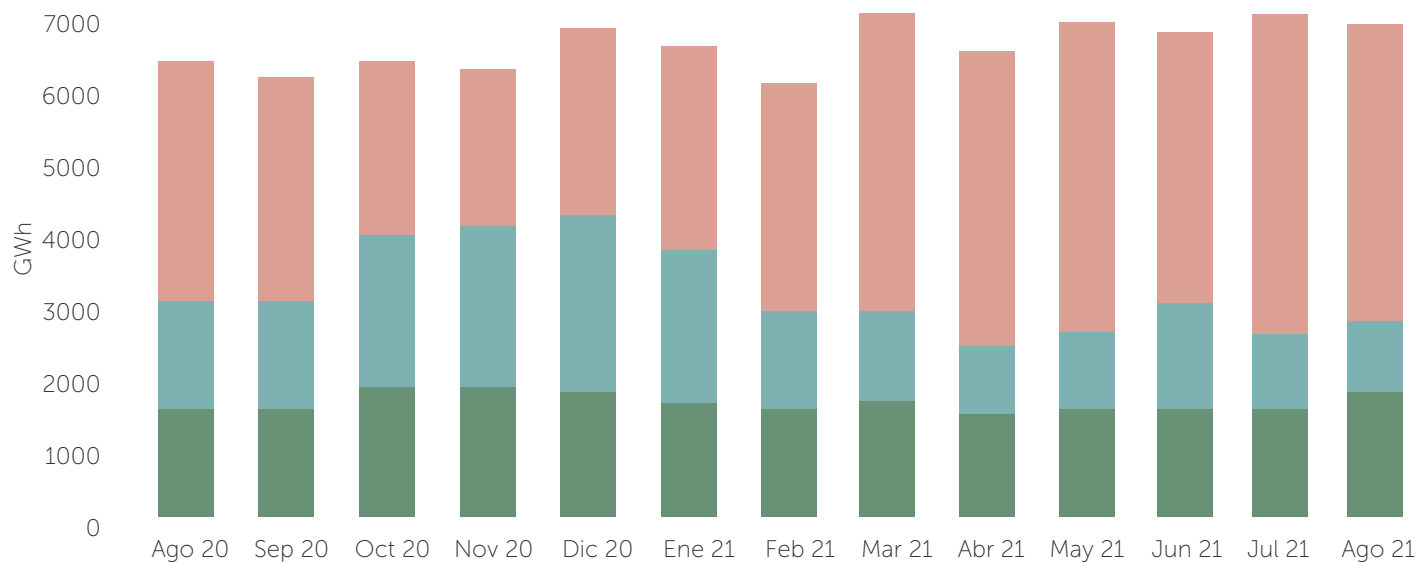
La participación ERNC acumulada a agosto de 2021 corresponde al 23,6% del total de la energía generada en lo que va del año.

# Agosto 2021

Tecnología	Energía GWh	Energía %	Variación mes anterior	Variación año anterior	2021 YTD
<b>ERNC</b>	<b>1.807</b>	<b>25,7%</b>	<b>▲ 13,6%</b>	<b>▲ 20,8%</b>	<b>23,6%</b>
Biogás	12	0,2%	1,9%	-15,1%	0,2%
Biomasa	136	1,9%	-1,1%	39,4%	2,1%
Eólica	659	9,4%	14,3%	10,0%	7,7%
Geotérmica	32	0,5%	-2,2%	93,6%	0,4%
Mini Hidráulica Pasada	167	2,4%	0,6%	-16,1%	2,3%
Solar Fotovoltaica	800	11,4%	20,4%	40,7%	11,0%
<b>Hidráulica Convencional</b>	<b>976</b>	<b>13,9%</b>	<b>▲ 3,4%</b>	<b>▼ -36%</b>	<b>16,8%</b>
Hidráulica Pasada	524	7,4%	17,4%	-21,8%	8,8%
Hidráulica embalse	452	6,4%	-9,2%	-47,1%	8,0%
<b>Térmica</b>	<b>4.260</b>	<b>60,5%</b>	<b>▼ -7,2%</b>	<b>▲ 24,2%</b>	<b>59,6%</b>
Biogás Convencional	0	0,0%	0,0%	-60,0%	0,0%
Biomasa Convencional	22	0,3%	-0,7%	26,8%	0,3%
Carbón	2.294	32,6%	-20,1%	13,8%	37,3%
Cogeneración convencional	31	0,4%	2,4%	123,2%	0,4%
Diésel	367	5,2%	3,6%	982,8%	2,9%
Fuel Oil	2	0,0%	-12,3%	100,0%	0,0%
Gas Natural	1.544	21,9%	17,8%	14,6%	18,8%
<b>Total General</b>	<b>7.042</b>	<b>100%</b>	<b>▼ -1,2%</b>	<b>▲ 9,2%</b>	<b>100%</b>

## GENERACIÓN DE ENERGÍA SEN

■ Térmica ■ Hidráulica Convencional ■ ERNC

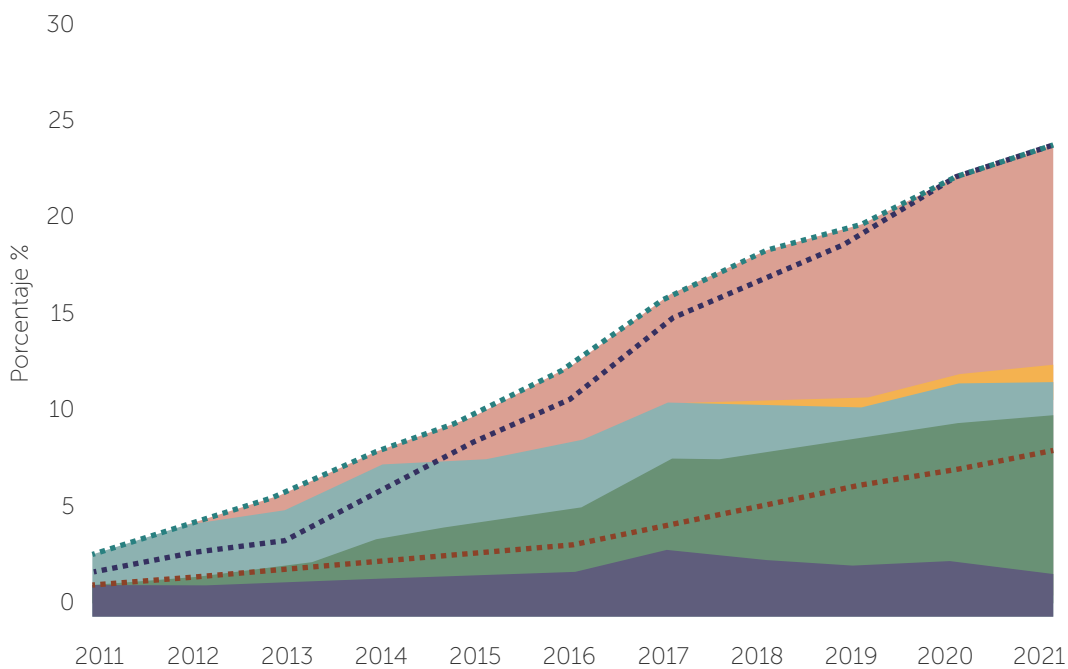
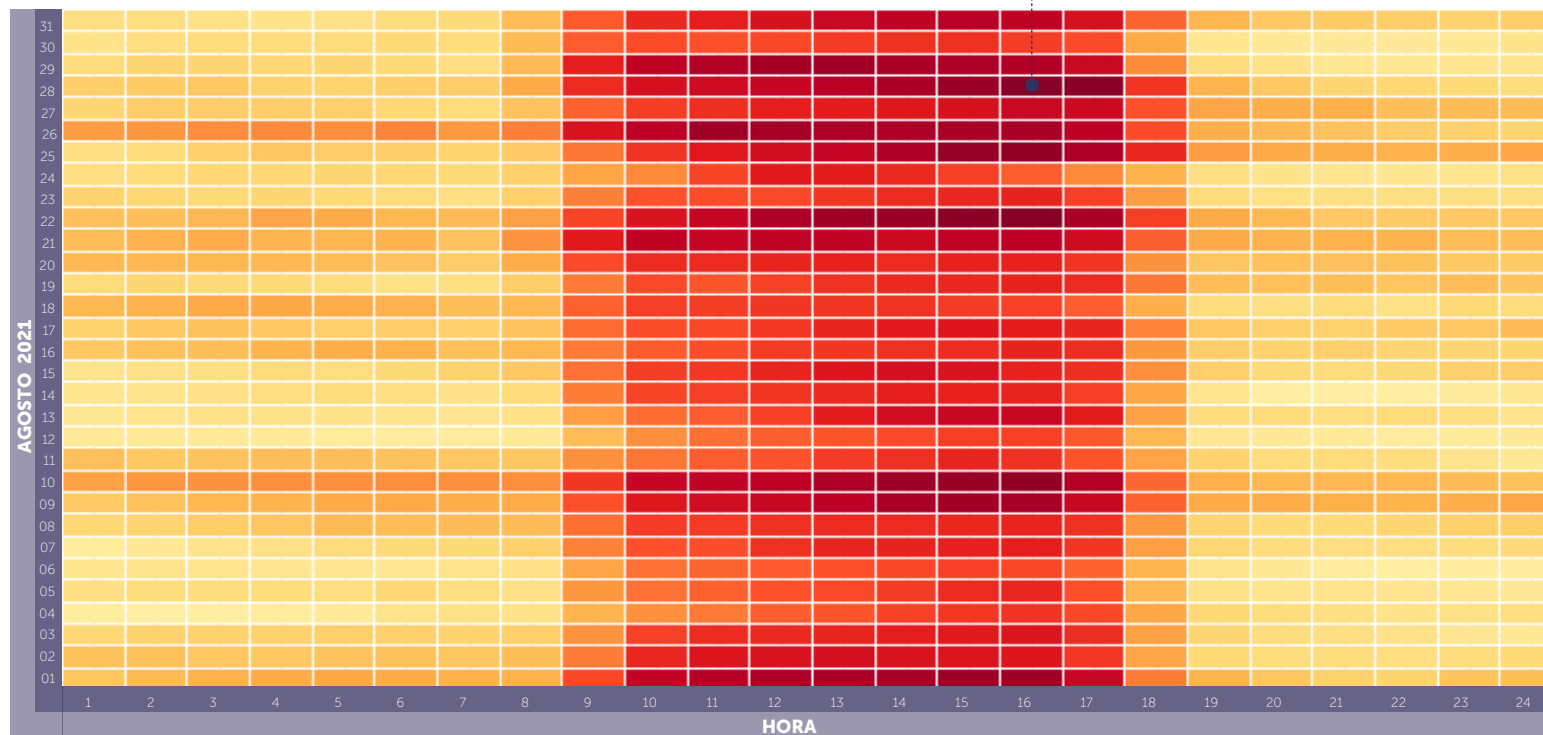
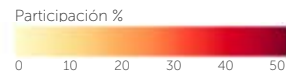




## PARTICIPACIÓN HORARIA ERNC

Durante agosto de 2021 la máxima participación horaria ERNC alcanzó un 55,2%, y se produjo a las 16.00 horas del 28 de agosto. El peak de ERNC se compuso de un 61% de energía solar y un 29% de energía eólica, entre otros.

Peak de uso  
**55,2%**  
de la energía  
producida fue ERNC



Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC
30-08-2020	13.00	49,1%
27-09-2020	15.00	50,4%
04-10-2020	14.00	52,4%
14-11-2020	15.00	54,9%
20-12-2020	17.00	52,6%
10-01-2021	15.00	54,8%
21-02-2021	17.00	52,6%
16-03-2021	16.00	56,5%
10-04-2021	15.00	53,0%
09-05-2021	15.00	55,3%
27-06-2021	16.00	47,2%
16-07-2021	16.00	50,4%
28-08-2021	16.00	55,2%

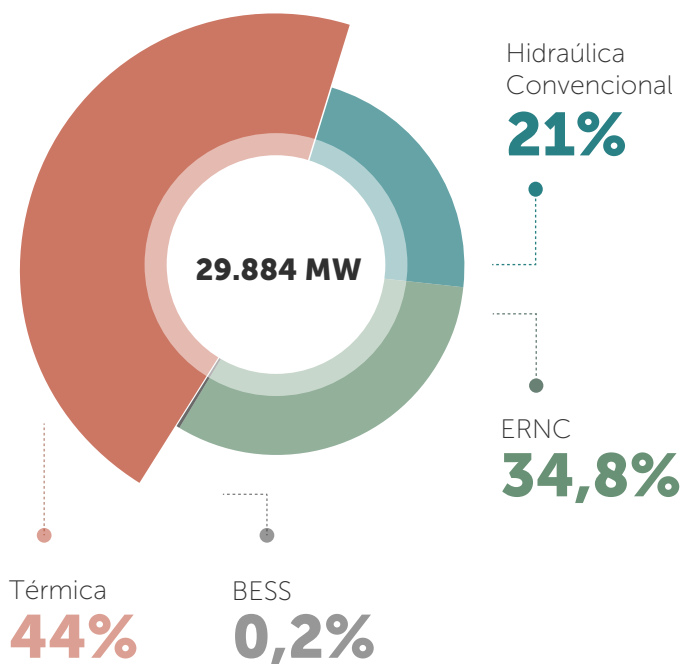
- Obligación
- Reconocido
- Total ERNC
- Solar fotovoltaica
- Eólica
- Bioenergía
- Mini Hidráulica de Pasada
- Geotérmica



## CAPACIDAD INSTALADA

**10.402 MW**

El aumento de la capacidad instalada ERNC se debe al ingreso de nuevas centrales de tecnología solar fotovoltaica, eólica y mini hidráulica de pasada, aumentando en un 2,5% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.



Tecnología	Potencia Neta MW	Potencia Neta %	Variación mes anterior
<b>ERNC</b>	<b>10.402</b>	<b>34,8%</b>	<b>▲ 2,5%</b>
Biogás	64	0,2%	1,6% *
Biomasa	415	1,4%	-0,3% *
Eólica	3.923	13,1%	6,2%
Geotérmica	73	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	612	2,0%	2,4%
Solar fotovoltaica	5.207	17,4%	0,2%
Termosolar	110	0,4%	0,0%
<b>Hidráulica Convencional</b>	<b>6.277</b>	<b>21,0%</b>	<b>0,1%</b>
Hidráulica embalse	3.393	11,4%	-1,2% *
Hidráulica Pasada	2.883	9,6%	1,7%
<b>Térmica</b>	<b>13.142</b>	<b>44,0%</b>	<b>0,0%</b>
Carbón	4.546	15,2%	0,0%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil Nro. 6	142	0,5%	0,0%
Gas Natural	4.904	16,4%	0,0%
Petróleo Diesel	3.412	11,4%	-0,1% *
Propano	14	0,0%	0,0%
Carbón - ERE	106	0,4%	0,0%
<b>BESS</b>	<b>64</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,0%</b>
Almacenamiento	64	0,2%	0,0%
<b>Total General</b>	<b>29.884</b>	<b>100%</b>	<b>▲ 0,9%</b>

\*Variaciones se deben a proceso de rectificación de datos respecto a fuentes oficiales.

## ESTATUS PROYECTOS

## ERNC SEGÚN AVANCE

Proyectos ERNC/  
Almacenamiento en construcción

**4.415 MW****77%**

Proyectos solares fotovoltaicos

Tecnología	En Construcción MW	Aprobado MW	En calificación MW
Almacenamiento en baterías	113	-	42
Biogás	-	14	-
Biomasa	166	165	352
Eólica	696	5.296	5.855
Geotérmica	-	70	-
Hidráulica de bombeo	-	300	-
Mini Hidráulica Pasada	43	278	58
Solar fotovoltaica	3.397	17.750	11.342
Termosolar	-	2.192	1.140
<b>Total General</b>	<b>4.415</b>	<b>26.066</b>	<b>18.789</b>



# CONOCE A NUESTROS SOCIOS



## Rodrigo Sáez

Director  
rodrigo.saez@enlase.cl



**Rodrigo es chileno, está casado y tiene dos hijos, dos perritas y una gata. Es Ingeniero Civil Electrónico con tres magisteres, tanto en energía como en administración. Actualmente se encuentra realizando un Diplomado sobre uso de tecnologías avanzadas en negocios en MIT. "Me declaro un emprendedor en una industria en plena evolución", asegura.**

**Se declara también un coleccionista y busquilla al detalle en sitios de remates mundiales. "Mis colecciones más queridas son computadores Commodores Amiga (una de las colecciones más grandes de Chile), Star Wars Kenner (la original de la época de las películas), y una gran colección de discos de Vitrola", cuenta.**

### ¿Por qué decidió orientar su carrera a la industria de la energía?

Desde que salí de la universidad, me relacioné con la industria del gas natural y sus distintas aplicaciones. Posteriormente me fui involucrando y apasionando por distintas aristas en la industria, desde los servicios a otros generadores (operación remota), comercialización de energía, y principalmente resolverle problemas a los clientes mineros, industriales y comerciales. Hoy, mi principal desafío comprende impulsar la transformación de la industria para frenar el cambio climático.

### ¿Qué elementos caracterizan y/o diferencian a su empresa?

HighviewEnlase tiene un solo objetivo: impulsar la transformación de la industria de la energía en Latinoamérica en una sociedad que busca controlar el cambio climático. Tanto HighviewEnlase, como su matriz, son empresas ágiles, intensivas en tecnología y donde buscamos marcar una diferencia a través de un trato, directo, simple y honesto con nuestros clientes.

Promocionamos y desarrollamos proyectos de almacenamiento de larga duración, basados en aire líquido. Los proyectos de almacenamiento de larga duración, tamaño desde 50 MW y más de 6 horas, pueden ser hoy una realidad mediante su uso en generación, como complemento a la energía solar y eólica, mercado spot, transmisión o en la demanda. Sólo mediante su uso se podrá viabilizar una matriz realmente libre de emisiones de CO<sub>2</sub>. La tecnología tiene como objetivo hacer realidad el suministro de energía 24 horas libre de emisiones de CO<sub>2</sub>, aplanando la curva de generación solar o dándole firmeza a la generación eólica, incluso complementando ambas.

Respecto a las novedades o cambios que han implementado durante el último tiempo, Rodrigo cuenta que comenzaron sus operaciones en Chile este año y sus primeros pasos han sido buscar permitir que, regulatoriamente, el almacenamiento de larga duración pueda competir en el mercado spot de generación, específicamente que se le reconozcan ingresos de potencia y poder participar de las transacciones de energía. "Prontamente comenzarán nuestras operaciones en otros países de la región para llevar a mercado el uso de la tecnología de almacenamiento de larga duración basada en licuefacción de aire (LAES)", agrega.

Sobre los proyectos en los que se encuentran trabajando actualmente, Rodrigo destaca que el proyecto Diego de Almagro, de almacenamiento de larga duración, está próximo a entrar a evaluación ambiental y será su primer proyecto en Chile. Sus principales características son una etapa de compresión (carga) de 100 MW, 10 horas de almacenamiento y 50 MW de generación (turbina a vapor). La central estará emplazada en menos de 2 hectáreas de terreno industrial e inyectará la energía en la S/E San Lorenzo.

### ¿Por qué recomendaría ser socio de ACERA?

Debemos emprender en forma unida esta travesía a través de todos los países, dado que el cambio climático no discrimina mayormente. Debemos trabajar para que nuestras autoridades establezcan prontamente todas las regulaciones que se requieren para que las nuevas tecnologías puedan colaborar en transformar la matriz de generación en una 100% sustentable y eliminar los combustibles fósiles en forma racional, pero lo antes posible del funcionamiento de nuestra industria y en nuestras sociedades. HighviewEnlase está disponible en toda Latinoamérica para llevar el almacenamiento a todos los clientes que la requieren, generadores, transmisores y clientes finales.



# CONOCE A NUESTROS SOCIOS



## Felipe Serrano

Socio  
fserranom@fss.cl

**S&S**  
Abogados Consultores

**Felipe es Agente de Aduana e Ingeniero Comercial con MBA en la Universidad de Bolonia en Italia y MBA (c) de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Actualmente es Socio del estudio jurídico S&S Abogados Consultores. Dentro de sus pasatiempos, se encuentra el fútbol, realizar trekking, andar en moto y también leer.**

### ¿Por qué decidió orientar su carrera a la industria de la energía?

Como Agente de Aduana tenemos muchos clientes en el sector de energía, lo que nos ha permitido ir especializándonos en los proyectos de dicha industria. En cuanto al área legal, hemos querido distinguir el sector de energía como algo muy importante, por dos puntos principalmente: primero, por el cuidado al medioambiente y segundo, por el desarrollo e inversión que generan estos proyectos a Chile. Este mes conocimos el informe que entregó el IPCC de la Naciones Unidas respecto al cambio climático, donde realizan la invitación a actuar y presentan a las energías renovables como una solución a aquello, lo que nos motiva fehacientemente a trabajar en esta área. Además, asesoramos y acompañamos a nuestros clientes para que sus proyectos se ajusten a la normativa legal aduanera, no sólo con la internación, sino también con la presentación de Regla 1 y Exención de IVA principalmente, contribuyendo al proceso de incentivos a la inversión que realiza nuestro país en esta industria.

### ¿Qué elementos caracterizan y/o diferencian a su empresa?

Nuestra empresa se diferencia, sobre todo, por el potencial que tenemos en la cadena vertical de comercio exterior, ya que ofrecemos servicios desde cualquier parte del mundo hasta Chile y viceversa. Adicionalmente, en nuestra área de servicios legales destaca nuestra área de derecho aduanero, que en los proyectos del sector de energía tienen beneficios como complejidades. De esta manera, nuestro estudio jurídico se ha enfocado en ser un aliado estratégico con nuestros clientes, permitiendo relaciones a largo plazo, contribuyendo en el desarrollo de los objetivos y expectativas de nuestros clientes.

Sobre los servicios que entregan, Felipe destaca que son múltiples, pero el objetivo es asesorar a los clientes en materias legales aduaneras relacionado con las energías renovables y los productos que los clientes importadores traen al país y todos los servicios complementarios que ocurren con el pago de impuestos, metodologías de exención de IVA y Regla 1 ante el Servicio Nacional de Aduanas, etc.

"Estamos fortaleciendo todas nuestras áreas, sumando a un experto tributario de alto nivel, profundizando en áreas de derecho aduanero y asuntos de logística y comercio exterior", cuenta sobre los cambios que están implementando durante el último tiempo. Además, se encuentran apoyando en la construcción de un proyecto grande en la zona de Atacama para la empresa Colbún, lo que los llevó a hacerse parte de ACERA.

Respecto a la importancia de la participación de las energías renovables en el sistema eléctrico del país, Felipe dice que son fundamentales, sobre todo teniendo en cuenta la estructura actual que tiene la matriz energética chilena, permitiendo la diversificación de esta y aprovechando las oportunidades que tiene Chile de forma natural en las energías renovables, y también contribuyendo a la disminución de los gases invernadero. "Sin duda es necesario tener conocimiento de la normativa aduanera que permite a diferentes importadores traer sus materiales y herramientas del extranjero. En ese sentido, nuestra empresa es fundamental, a través del área legal, valiendo los beneficios que entrega la normativa aduanera", sostiene.

### ¿Por qué recomendaría ser socio de ACERA?

Creo que ACERA es una asociación muy interesante, pues aporta mucho en la discusión e información. Son muy serios y distinguidos en el área, generando redes entre los socios para que cada uno aprenda de las experiencias del otro y así, ir generando una comunidad eficiente y efectiva sobre las energías renovables y el almacenamiento. Esperamos ser un gran aporte también.



## Últimas sesiones Formato Virtual

**COMITÉS ANTERIORES  
REVISAR AQUÍ** 

FECHA	COMITÉ	TEMA
16-08-2021	<b>-SUSTENTABILIDAD. -GENERACIÓN ERNC DE GRAN ESCALA. -GENERACIÓN DISTRIBUIDA.</b>	Consulta Pública: Reglamento de proyectos de reducción de emisiones para compensar emisiones afectas al Impuesto Verde.
17-08-2021	<b>-GENERACIÓN DISTRIBUIDA.</b>	Discusión y recopilación de antecedentes sobre atrasos en la tramitación de proyectos PMGD.





## CURSO PRENSA ACERA 2021

Sra. Blanca Palumbo Ossa  
 Vicepresidenta del Coordinador Eléctrico Nacional

Agosto de 2021

### Con jornada doble sobre Eficiencia Energética y coordinación del SEN, continúa el Curso de Prensa ACERA

Durante agosto, el gremio renovable realizó una sesión extraordinaria del curso y también su cuarta jornada, a cargo de la Consejera del Coordinador Eléctrico, Blanca Palumbo.

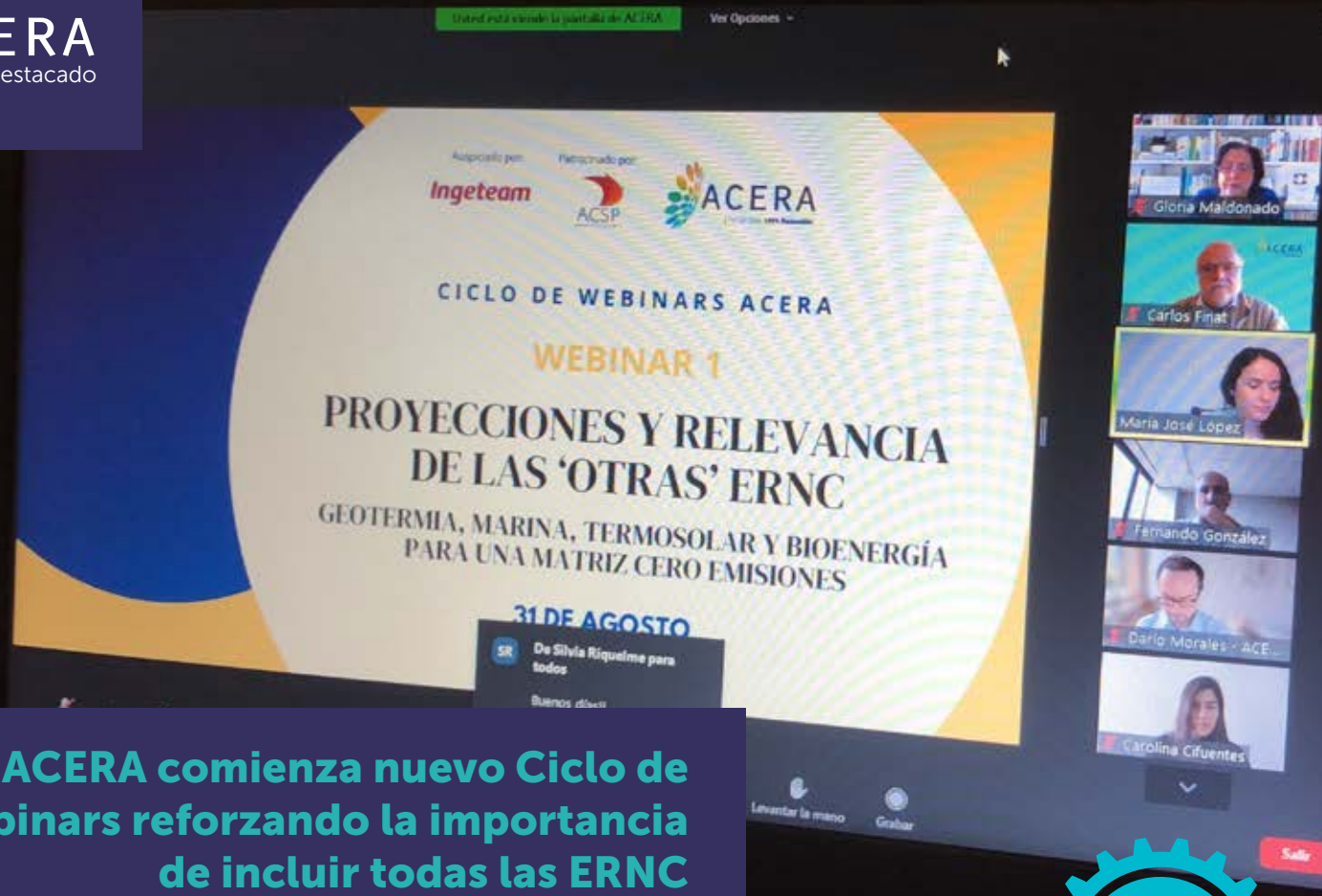
[ver más](#) 

La actividad, que busca proporcionar a periodistas y comunicadores un marco conceptual que los apoye en la cobertura de noticias sobre energía, y en particular sobre las Energías Renovables, vivió su primera sesión extraordinaria, a cargo del director ejecutivo de Ecodesarrollo y ex director ejecutivo de la Agencia de Sostenibilidad Energética, **Diego Lizana**, quien habló de eficiencia energética y los desafíos de la nueva ley.

Además, durante agosto, se realizó la cuarta jornada del curso, sobre la coordinación del sistema eléctrico nacional y los desafíos del Coordinador Eléctrico Nacional para la transición energética, en voz de su consejera, **Blanca Palumbo**, adentrándose en el funcionamiento de uno de los organismos más relevantes del país, encargado de la coordinación de la operación del conjunto de instalaciones del SEN, para que operen interconectadas entre sí.

Son más de 200 los inscritos en el programa de "Capacitación en Energía y Renovables para Comunicadores", destinado a periodistas de medios de comunicación como también a comunicadores corporativos involucrados en las materias de energía y sustentabilidad en general. Cuenta con **ocho sesiones oficiales y dos extraordinarias**, contemplando variadas temáticas relevantes sobre la industria y la transición energética de Chile.





## ACERA comienza nuevo Ciclo de Webinars reforzando la importancia de incluir todas las ERNC

El evento, realizado el 31 de agosto, fue el primero de cuatro actividades que está organizando el gremio, con el objetivo de fomentar el diálogo y avanzar en la transición energética del país.

[ver más](#)

Desde el inicio de la pandemia en 2020, ACERA ha desarrollado diferentes actividades que buscan acercar los temas técnicos a las personas, como también debatir sobre las temáticas más relevantes de la industria. Es en esa línea, que en agosto comenzó con un nuevo Ciclo de Webinars enfocado en temas como: Proyecciones y relevancia de las "otras" ERNC; Descarbonización y Transición Energética; Hidrógeno Verde y Almacenamiento; y Mujeres y la Nueva Generación.

El primer evento se tituló **"Proyecciones y relevancia de las 'otras' ERNC: geotermia, marina, termosolar y bioenergía para una matriz cero emisiones"**, el cual contó con una presentación introductoria del presidente de ACERA, José Ignacio Escobar, sobre el estado de las renovables en Chile, para seguir con un panel de conversación moderado por María José López, de Cerro Dominador, e integrado por Fernando González de la ACSP; Carlos Jorquera de Espinos S.A.; Gloria Maldonado de Meric; y Leonardo Bastidas de Arauco. El panel se adentró en la importancia de reforzar la necesidad de incluir todas las tecnologías para pensar en un Chile 100% renovable.

La siguiente actividad, enfocada en la descarbonización y la transición energética, se realizará a fines de septiembre. Las fechas de los próximos webinars serán informadas a través de las plataformas de ACERA.







01.



02.

## DE IZQUIERDA A DERECHA

### Pie de Fotos Webinar “Proyecciones y relevancia de las ‘otras’ ERNC: geotermia, marina, termosolar y bioenergía para una matriz cero emisiones”

**1. Panel de Conversación:**

**Arriba:** Leonardo Bastidas, Gerente de Arauco Bioenergía; Fernando González, Presidente de la Asociación de Concentración Solar de Potencia; María José López, Directora de Asuntos Corporativos y Personas de Cerro Dominador

**Abajo:** Gloria Maldonado, Directora Ejecutiva de Meric; Carlos Jorquera, Gerente de Proyectos en Espinos S.A.

**2.** Presentación José Ignacio Escobar, Presidente de ACERA

**3.** Darío Morales, Director de Estudios de ACERA

**4.** Carlos Finat, Director Ejecutivo de ACERA



03.



04.



# Septiembre 2021

## CALENDARIO DE EVENTOS

**01 al 02**

**Los Desafíos de la  
Institucionalidad  
Eléctrica Chilena**

Cigré  
Socios ACERA 10% dto.

**01 al 02**

**Renpower Andes -  
Colombia, Perú y  
Ecuador**

Euroconvention Global  
Socios ACERA 10% dto.

**02**

**Capacitar para la  
sostenibilidad y los  
empleos verdes**

SENCE  
Gratuito

**03**

**Webinar Lanzamiento  
Estudio "Remoción de  
barreras para el ingreso  
masivo de ERNC a la matriz  
eléctrica en Chile"**

Chile Sustentable  
Gratuito

**08**

**Lanzamiento del libro  
"Generación de  
energía eléctrica con  
fuentes renovables"**

Universidad de Chile  
Gratuito

**14**

**Medidas de Corto, Mediano  
y Largo Plazo para Mitigar el  
Efecto de la Escasez de Agua  
en el Sistema Eléctrico**

ACERA  
Gratuito

**15 al 16**

**VII Congreso de  
Energías Renovables  
"LATAM Renovables"**

AUDER

**16**

**X Conferencia Ener-  
gías Renovables Perú  
2021**

Doble TComunicaciones

**22 al 23**

**Redes y ciudades  
inteligentes**

CIER  
Socios ACERA 15% dto.

**28 al 29**

**Feria Laboral Energía  
+Mujer**

Energía +Mujer

**30**

**Transición Energética:  
La acelerada  
descarbonización de  
Chile**

ACERA  
Gratuito

**30**

**5ta Sesión Curso Prensa  
ACERA - Capacitación en  
Energía y Renovables  
para Comunicadores**

ACERA  
Gratuito \*Sólo para profesionales de  
las comunicaciones

**EVENTOS DEL AÑO  
REVISAR AQUÍ**







General del Canto 230,  
Of 601 Providencia,  
Santiago



+562 2236 3348



informaciones@acera.cl



@ACERAAG



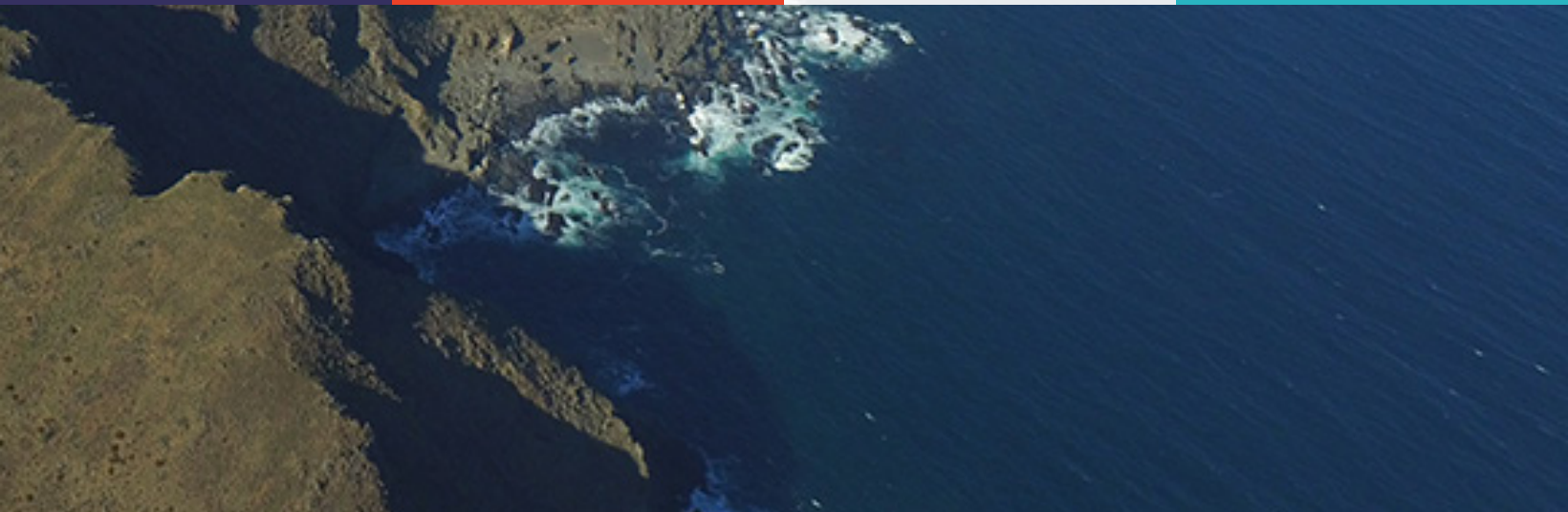
ACERA



@acera.ag



ACERA AG







# ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

**NEWS**  
LETTER 

**August**  
**2021**

## **MEET THE CENTRAL**

Carilafquén Malalcahuello Hydroelectric Plant of Latin America Power

## **OPINION**

"Energy transition to a zero-emission matrix: is a coal-free scenario possible by 2025?"

Carlos Finat, Executive Director ACERA AG.

## **STATISTICS**

Peak hourly NCRE generation in August reached 55%, up 6 points over 2020





**MEET**  
the central

## CARILAFQUÉN MALALCAHUELLO HYDROELECTRIC POWER PLANT

**Technology:** Hydraulic Power, Horizontal Pelton Turbines

**Installed Power:** 29 MW (19.8 Carilafquén and 9.2 MW Malalcahuello)

**Region:** Araucanía, Melipeuco Commune

**Injected Grid:** SEN

**ACERA Member Company:** Latin America Power (LAP)



Its construction began in the first half of 2014, and it has been in operation since February 2016. It is connected to the national transmission system through a 110 kV transmission line of 121.6 km in length, which ends at the Río Toltén elevator substation.

At LAP we strive to develop our operations in harmony with the surrounding ecosystem, committed to caring for people and the environment, reducing our impact as much as possible, and maintaining a relationship of trust and closeness with the communities.



# INDEX



04.

## OPINION

"Energy transition to a zero-emission matrix: is a coal-free scenario possible by 2025?"

Carlos Finat, Executive Director ACERA AG.

05.

## NEWS

- NCRE surpassed 10,000 MW of Installed Capacity
- ACERA presents the first results of its study "Route to a Zero Emissions Energy Matrix"
- ACERA signs adhesion to the commitment of Good Practices with Suppliers and Contractors
- Annual meeting of + Human Capital in Energy held

09.

## STATISTICS

Peak hourly NCRE generation in August reached 55%, up 6 points over 2020

12.

## MEET OUR MEMBERS

HighviewEnlasa S.A.

S&S Abogados Consultores

14.

## TECHNICAL COMMITTEES

15.

## ACERA OUTSTANDING EVENT

- With a double day on Energy Efficiency and Coordination of SEN, ACERA Press Course continues
- ACERA starts a new Webinar Series, reinforcing the importance of including all NCREs

17.

## SCHEDULE OF EVENTS





O  
PI  
NION

**Carlos  
Finat**

Executive Director  
ACERA AG.

## ENERGY TRANSITION TO A ZERO-EMISSION MATRIX: IS A COAL-FREE SCENARIO POSSIBLE BY 2025?

The recent publication of the IPCC report and its urgent call to stop global warming has brought back to the front pages of the media this tremendous challenge, by far the greatest that humanity has faced in the modern era.

In Chile, the Energy sector is responsible for the largest proportion of greenhouse gas emissions causing global warming, mainly CO<sub>2</sub>. That is why this sector appears as the candidate to make the greatest contributions to emissions reductions, which Chile commits to in its Nationally Determined Contribution. And, most importantly, given the cost competitiveness of non-conventional renewable energies, these contributions will be cost efficient.

In order to ensure that the contributions of the electric power sector in the transition arrive as soon as possible, and are implemented efficiently, without causing cost overruns to end consumers, the necessary changes must be implemented as an energy transition process, in which multiple actors participate: authorities, parliament, generating companies, consumers, academia, consultants, suppliers, among others. The energy transition is not only a technical process or an environmental process, but encompasses the different areas of society, economic, technical and, of course, environmental.

Leadership is required in these areas, to propose and implement the necessary measures for the transition to occur in the shortest possible time, due to the need to address global warming by reducing GHG emissions, and at the same time, manage the transition to maintain a secure and competitive supply of energy to consumers throughout Chile.

At ACERA, we are very aware and committed to the contribution we can and should make in this transition. In addition to motivating the mobilization of the sector to continue making the necessary investments in clean generation, we believe that an essential contribution is to propose to the country and its authorities, a transition route that identifies the risks that will be faced and how to mitigate them, thus achieving a safe transition.

To this end, we are developing the study "**Reference Route to Achieve Zero Emissions in the Electric Power Generation Sector in Chile**", of which we have already released the first results for the initial phase of the transition, "**Scenario without coal by 2025**", focused on the withdrawal of coal-fired power plants, according to the agreements of the generating companies with the Government.

With this report, we want to contribute to provide answers, well-founded and serious, to questions that so far have not been answered, among them, whether it is possible to retire all coal-fired power plants by that date, with a long-term view, identifying the key factors, the variables to consider and the time required.

The results of this first phase of the study indicate that it is practically impossible to have the necessary resources so that the retirement of coal-fired plants in 2025 can be done without impacting prices upward and increasing emissions. However, they also indicate that the withdrawal can be made well before 2040, the deadline for agreements between the government and generators. The right date for this to happen is the subject of the second phase of this study that will soon be published.

We hope that this vision will be shared by other institutions and organizations, which will contribute from their own fields of action, to achieve an energy transition that is expeditious, safe and without negative impact on the energy costs currently faced by consumers in the country.

## NCRE surpassed 10,000 MW of Installed Capacity

Non-conventional renewable energies (NCRE) have had an undisputed advance in recent years, from having almost zero participation in the matrix a few decades ago, they came to occupy more than 20% of the generation, even five years before stipulated by law. And they recently reached another milestone, surpassing 10,000 MW of installed capacity in the country, both in projects in operation and those in the testing stage.

One of the most relevant factors for this increase is the competitiveness demonstrated by NCRE, as well as their role in mitigating the advances of climate change, which has pushed large companies and corporations to be aware of their environmental responsibility and generate contracts with renewable generators.

On the way to the great objective of achieving a 100% renewable matrix, this milestone becomes very important and encourages the creation of public policies and investment signals necessary to achieve the goal. And this is how **ACERA's executive director, Carlos Finat**, understands it, "the system is already in the race to reach 100% renewable generation. If conventional hydro is added, we are above 40%. The remaining 60% can be achieved, there is no doubt, but how fast it is achieved will depend on the public policies that are implemented for the development of the energy transition; it will not result only by market signals. We are already seeing great renewable capacity, but storage has not been incorporated, which is necessary to take advantage of that energy when the primary resource is not available".

Chile has a great diversity of resources for the development of renewables, which is why the 10,000 MW cover all technologies (except marine, which is still in the testing period): photovoltaic, solar thermal, wind, bioenergy, mini-hydro and geothermal.



## ACERA presents the first results of its study "Route to a Zero Emissions Energy Matrix"

Since its inception, ACERA has promoted the importance of achieving a zero emissions energy matrix, through an energy transition that prioritizes the development of clean energy, and at the same time, achieve the most accelerated possible exit of coal-fired power plants.

It is for this reason that ACERA is working on the largest and most ambitious study ever conducted by the association: "**Reference Route to Achieve Zero Emissions in the Electric Power Generation Sector in Chile**", with the aim of knowing the technical and economic implications of the different possible paths to achieve a zero emissions matrix.

In order to present the first results of this study, the renewable association held a specialized event aimed at authorities, academics, associations, consultants, among others, where the first phase of the report's results was presented, which is related to the feasibility of achieving a matrix without coal-fired power plants by 2025, a matter that has taken on special relevance due to the Bill that seeks to establish the closure of all coal-fired power plants by that year.

"It is very important to work with a sense of urgency to eliminate coal from our electricity matrix, otherwise we will not be able to contribute significantly to combating the climate crisis. For this very reason, it is important to emphasize that coal cannot be replaced by diesel or other polluting technologies. In this sense, we are convinced that all decisions involving a sector as relevant as this one must contain not only good intentions, but must also be backed by a robust technical analysis that supports decision-making. And that is the contribution we want to make as an association", emphasized **ACERA's Director of Studies, Darío Morales**.

The event emphasized the importance of having a long-term view, which goes beyond the exit of coal, identifying the key factors to achieve the final objective, the variables to be considered and the time required. (**REVIEW THE EXECUTIVE SUMMARY**)



**ANÁLISIS Y PROPUESTA DE UNA RUTA DE REFERENCIA PARA ALCANZAR CERO EMISIONES NETAS EN EL SECTOR DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN CHILE**

**RESUMEN EJECUTIVO - HITO 1**

**ESCENARIO RETIRO TOTAL DE CENTRALES A CARBÓN AL 2025**



# THE RENEWABLE ASSOCIATION LAUNCHED ITS FIRST ANNUAL REPORT

CHECK MORE DETAILS HERE!



## ACERA REPORT 2020

ACERA IN KEY INDUSTRY  
PROCESSES

WORKING FOR A  
RENEWABLE CHILE:  
OUR INITIATIVES

TECHNICAL COMMITTEES: THE  
ESSENCE OF THE ASSOCIATION

INTERNATIONAL MANAGEMENT:  
IBERO-AMERICAN NETWORK OF  
RENEWABLE ENERGIES

RENEWABLE  
SECTOR STATISTICS

OUR  
MEMBERS

## ACERA signs adhesion to the commitment of Good Practices with Suppliers and Contractors



The explosive increase in the development of energy projects in recent years has brought to light different conflicts regarding the management of suppliers and subcontractors. The Ministry of Energy, the trade associations ACERA, ACESOL and the Chilean Transmitters Association, have worked together to identify a set of best practices that could be implemented by the different actors in the sector to improve relations and management in the supply chain of energy projects.

The document "**Good practices in the management of suppliers and contractors in the construction of energy projects**", is a result thereof, a commitment to which the trade associations ACERA, ACESOL and the Chilean Transmitters Association have already adhered.

"The leading role of renewable energies in the development of the energy matrix in Chile is what will allow us to comply with the environmental commitments we have as a country, and to sustain economic growth while respecting the environment. The relationship with suppliers and contractors is extremely important, especially when these companies are local enterprises", emphasizes **Carlos Finat, executive director of ACERA**. He also calls on ACERA's member companies to "implement these measures in their relationship with suppliers and contractors, because it is the only way to be able to count on these services, which are so necessary to develop energy projects well".

For more information on adhesion, please write to [adhesionbproveedores@minenergia.cl](mailto:adhesionbproveedores@minenergia.cl).

## Annual meeting of + Human Capital in Energy held

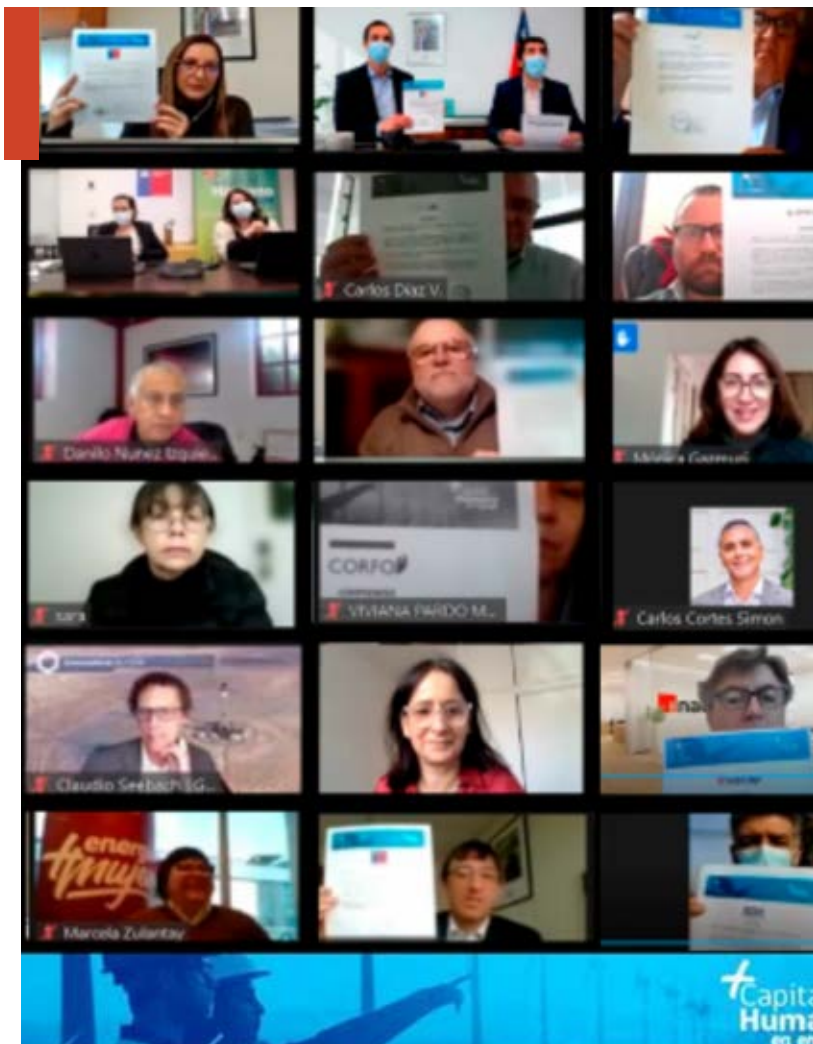
Heads of the public and private sectors, plus representatives of higher education institutions, signed the 2021-2022 commitment of the Strategic Policy Roundtable + Human Capital in Energy.

Chile has set the goal of being a carbon neutral country by 2050 and to achieve it, human capital is a key factor to achieve a successful energy transition and a sustainable energy future. "We must train operators, technicians and professionals prepared to address the present and future challenges of our energy sector. For this reason, our work has been carried out in conjunction with training institutions, public bodies, industry and other actors in society, in order to have qualified human capital for the development of our sector", highlighted the biminister of Energy and Mining, Juan Carlos Jobet.

In addition, a working meeting of the Strategic Policy Roundtable + Human Capital is organized annually, led by the Minister of Energy, where the progress of the last year is reported and new challenges are projected. On this occasion, the 5th meeting was held in Energy, with the participation of more than 120 representatives, including **Carlos Finat, executive director of ACERA**, representing the renewable association.

During the meeting, the commitments of 22 institutions were updated, and the studies of human capital gaps carried out to date were presented, as well as the construction of the first population of the Framework of Professional Technical Qualifications for the Energy Sector, and the survey of labor profiles on Energy with Chilevalora ([www.energiamctp.cl](http://www.energiamctp.cl)), among other advances.

Source: Ministry of Energy







# SMART PV SOLUTIONS FOR UTILITIES

[solar.huawei.com/LATAM](http://solar.huawei.com/LATAM)



Optimized LCOE / LCOS | High production | Easy O&M  
Modular design and high availability



Smart Transformer  
Station



Smart PV  
Management  
System



Energy Storage  
System

[CHECK MORE STATISTICS HERE](#)

# STATISTICS

## NATIONAL ELECTRICITY SYSTEM ELECTRIC POWER GENERATION

### 7.042 GWh

Total produced electric power

### 25,7%

NCRE Energy

### 13,9%

Conventional Hydroelectricity

### 60,5%

Thermoelectricity

Accumulated NCRE's participation as of August 2021, accounts for 23,6% of the total energy generated during this year

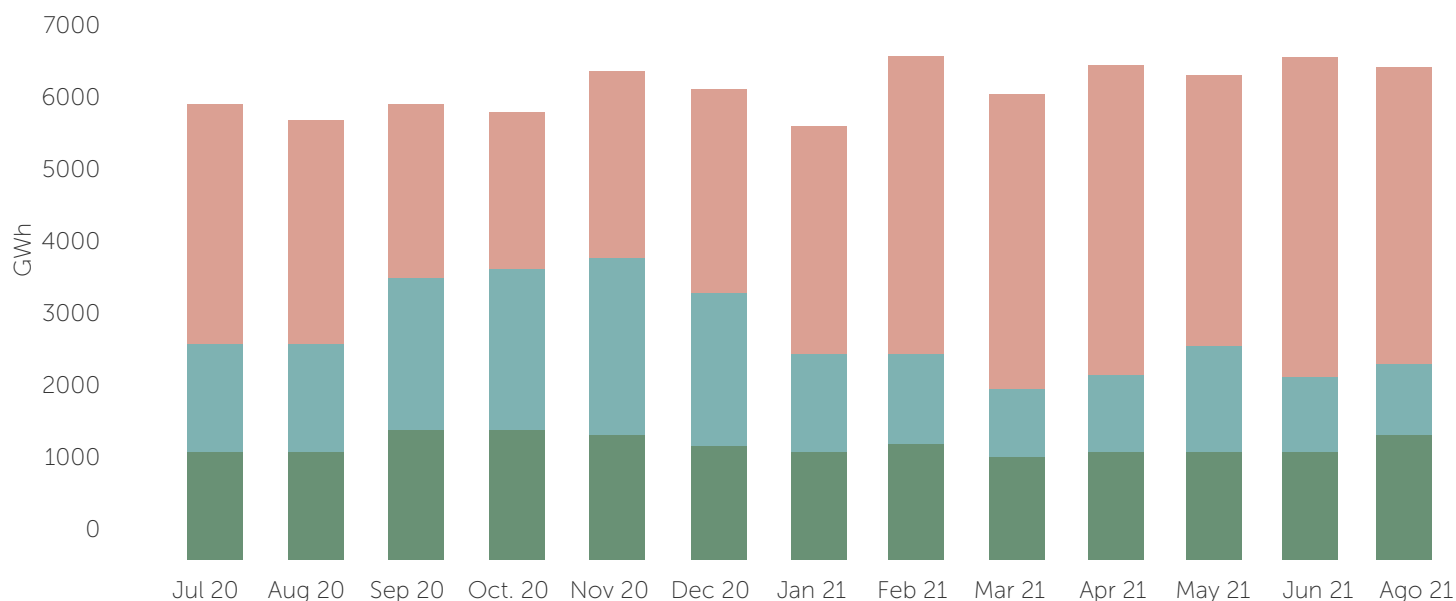
# August 2021

Technology	Energy GWh	Net Power %	Prior month variation	Prior year variation	2021 YTD
<b>NCRE</b>	<b>1.807</b>	<b>25,7%</b>	<b>▲ 13,6%</b>	<b>▲ 20,8%</b>	<b>23,6%</b>
Biogas	12	0,2%	1,9%	-15,1%	0,2%
Biomass	136	1,9%	-1,1%	39,4%	2,1%
Wind	659	9,4%	14,3%	10,0%	7,7%
Geothermal	32	0,5%	-2,2%	93,6%	0,4%
Run-of-river mini-hydro	167	2,4%	0,6%	-16,1%	2,3%
Solar Photovoltaic	800	11,4%	20,4%	40,7%	11,0%
<b>Conventional Hydraulic</b>	<b>976</b>	<b>13,9%</b>	<b>▲ 3,4%</b>	<b>▼ -36%</b>	<b>16,8%</b>
Dam Hydraulic	524	7,4%	17,4%	-21,8%	8,8%
Run-of-river Hydraulic	452	6,4%	-9,2%	-47,1%	8,0%
<b>Thermal</b>	<b>4.260</b>	<b>60,5%</b>	<b>▼ -7,2%</b>	<b>▲ 24,2%</b>	<b>59,6%</b>
Conventional Biogas	0	0,0%	0,0%	-60,0%	0,0%
Conventional Biomass	22	0,3%	-0,7%	26,8%	0,3%
Coal	2.294	32,6%	-20,1%	13,8%	37,3%
Conventional Cogeneration	31	0,4%	2,4%	123,2%	0,4%
Diesel Oil	367	5,2%	3,6%	982,8%	2,9%
Fuel Oil N°6	2	0,0%	-12,3%	100,0%	0,0%
Natural Gas	1.544	21,9%	17,8%	14,6%	18,8%
<b>Overall Total</b>	<b>7.042</b>	<b>100%</b>	<b>▼ -1,2%</b>	<b>▲ 9,2%</b>	<b>100%</b>

## NATIONAL ELECTRICITY SYSTEM POWER GENERATION

■ Thermal

■ Conventional hydraulic

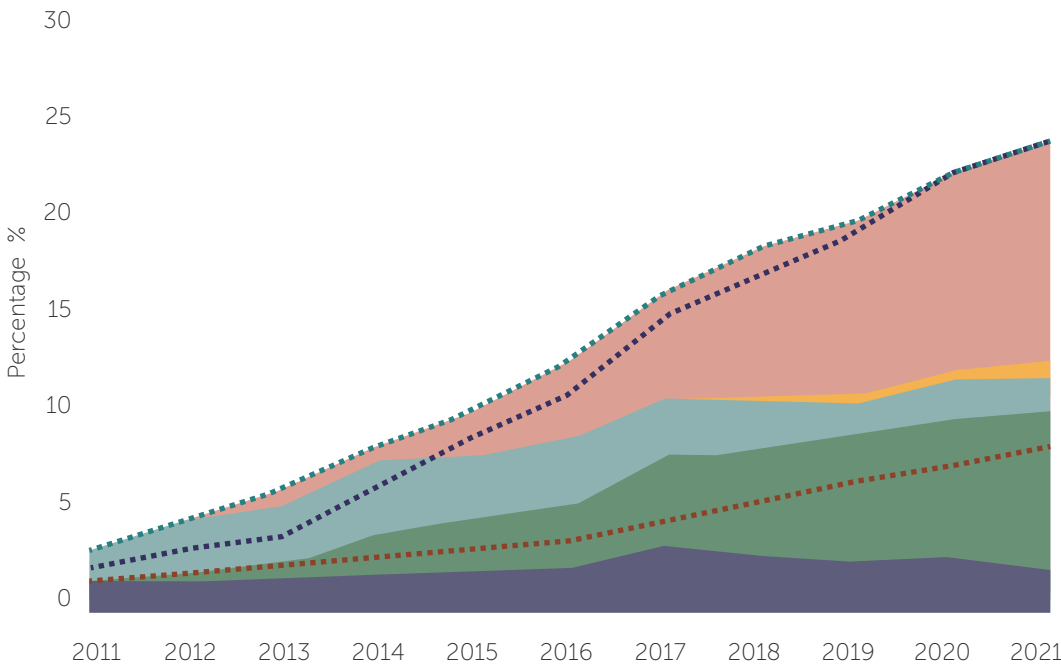
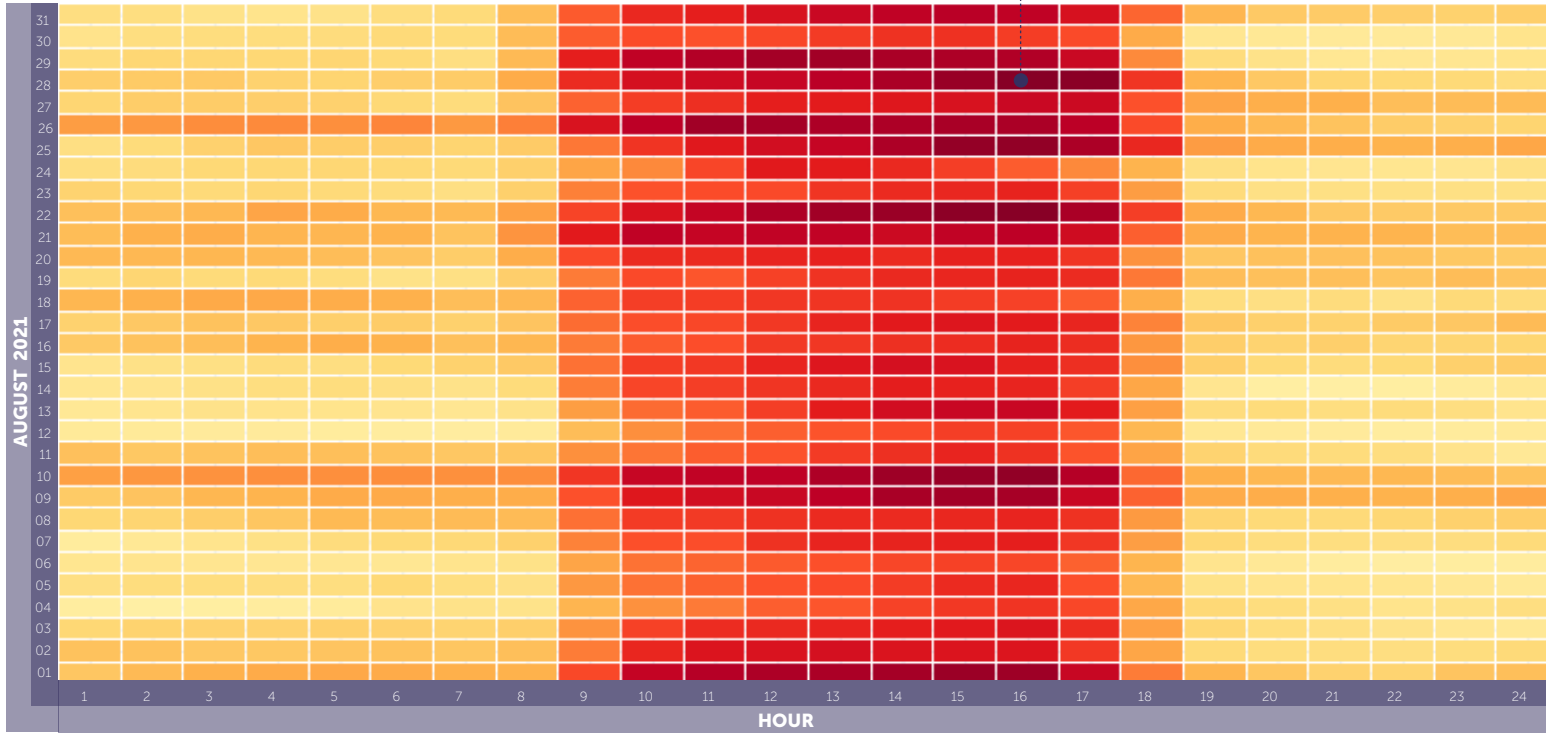
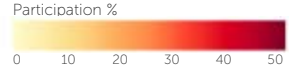
■ NCRE




## NCRE HOURLY PARTICIPATION

During August 2021, the maximum NCRE's hourly participation reached 55,2%, at 16:00 on August 28. NCRE's peak was composed of 61% solar energy and 29% wind energy, among others.

Use peak  
**55,2%**  
of produced energy  
was NCRE



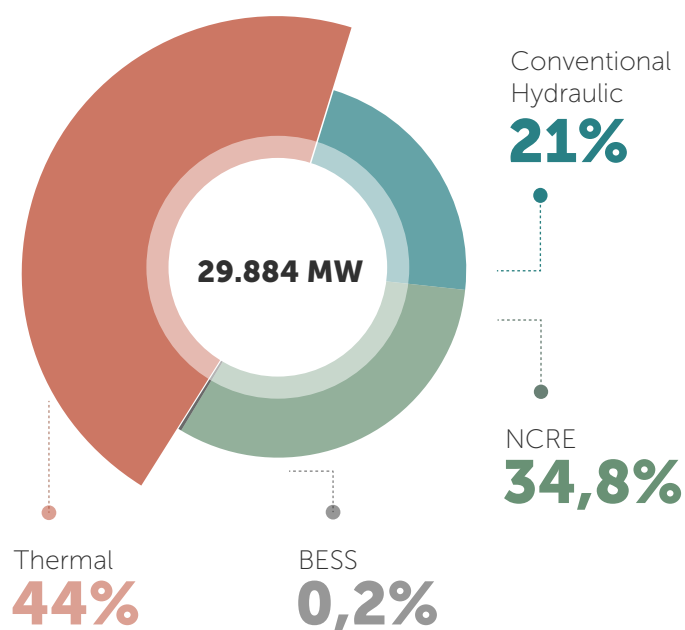
Date	Hour	Maximum NCRE hourly participation
30-08-2020	13.00	49,1%
27-09-2020	15.00	50,4%
04-10-2020	14.00	52,4%
14-11-2020	15.00	54,9%
20-12-2020	17.00	52,6%
10-01-2021	15.00	54,8%
21-02-2021	17.00	52,6%
16-03-2021	16.00	56,5%
10-04-2021	15.00	53,0%
09-05-2021	15.00	55,3%
27-06-2021	16.00	47,2%
16-07-2021	16.00	50,4%
28-08-2021	16.00	55,2%

- Mandatory NCRE
- Acknowledged NCRE
- Total NCRE
- Solar Photovoltaic
- Wind
- Bioenergy
- Run-of-river mini hydro
- Geothermal

## INSTALLED CAPACITY

**10.402 MW**

The increase in NCRE's installed capacity is due to the entry of new solar photovoltaic and wind farms, and run-of-river mini hydro plants, increasing by 2,5% the NCRE's capacity as compared to the prior month.



Technology	Net Power MW	Net Power %	Prior month variation
	<b>10.402</b>	<b>34,8%</b>	<b>▲ 2,5%</b>
Biogas	64	0,2%	1,6% *
Biomass	415	1,4%	-0,3% *
Wind	3.923	13,1%	6,2%
Geothermal	73	0,2%	0,0%
Run-of-river mini-hydro	612	2,0%	2,4%
Solar Photovoltaic	5.207	17,4%	0,2%
Thermosolar	110	0,4%	0,0%
<b>Conventional Hydraulic</b>	<b>6.277</b>	<b>21,0%</b>	<b>0,1%</b>
Dam Hydraulic	3.393	11,4%	-1,2% *
Run-of-river Hydraulic	2.883	9,6%	1,7%
<b>Thermal</b>	<b>13.142</b>	<b>44,0%</b>	<b>0,0%</b>
Coal	4.546	15,2%	0,0%
Cogeneration	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil No. 6	142	0,5%	0,0%
Natural Gas	4.904	16,4%	0,0%
Diesel Oil	3.412	11,4%	-0,1% *
Propane	14	0,0%	0,0%
Coal - ERE	106	0,4%	0,0%
<b>BESS</b>	<b>64</b>	<b>0,2%</b>	<b>0,0%</b>
Battery Storage System	64	0,2%	0,0%
<b>Overall Total</b>	<b>29.884</b>	<b>100%</b>	<b>▲ 0,9%</b>

\*Variations are due to the data rectification process with respect to oficial sources.

## STATE OF NCRE PROJECTS

ACCORDING TO THEIR PROGRESS

NCRE/ Storage  
Projects in construction

**4.415 MW****77%**

Solar photovoltaic Projects

Technology	In Construction MW	Approved MW	In Qualification MW
Battery Storage System	113	-	42
Biogas	-	14	-
Biomass	166	165	352
Wind	696	5.296	5.855
Geothermal	-	70	-
Pump hydraulic	-	300	-
Run-of-river mini-hydro	43	278	58
Solar Photovoltaic	3.397	17.750	11.342
Thermosolar	-	2.192	1.140
<b>Overall Total</b>	<b>4.415</b>	<b>26.066</b>	<b>18.789</b>



# MEET OUR MEMBERS



## Rodrigo Sáez

Director  
rodrigo.saez@enlase.cl



Rodrigo is Chilean, married and has two children, two dogs and a cat. He is an Electronic Civil Engineer with three master's degrees, both in energy and management. He is currently pursuing a Diploma on the use of advanced technologies in business at MIT. "I declare myself an entrepreneur in an industry in full evolution", he says.

He also declares himself to be a collector and a retail hunter in worldwide auction sites. "My most beloved collections are Commodores Amiga computers (one of the largest collections in Chile), Star Wars Kenner (the original from the movie era), and a large collection of Vitrola records," he says.

### Why did you decide to focus your career on the energy industry?

Since I left college, I have been involved in the natural gas industry and its different applications. Subsequently, I became involved and passionate about different aspects of the industry, from services to other generators (remote operation), energy commercialization, and mainly solving problems for mining, industrial and commercial clients. Today, my main challenge is to drive the transformation of the industry to curb climate change.

### What elements characterize and/or differentiate your company?

HighviewEnlase has a single objective: to drive the transformation of the energy industry in Latin America in a society that seeks to control climate change. Both HighviewEnlase and its parent company are agile, technology-intensive companies where we seek to make a difference through a direct, simple and honest relationship with our clients.

We promote and develop long term storage projects based on liquid air. Long duration storage projects, size from 50 MW and more than 6 hours, can be a reality today through its use in generation, as a complement to solar and wind energy, spot market, transmission or on demand. Only through its use can a truly CO2 emission-free matrix become feasible. The technology aims to make the 24-hour CO2 emission-free energy supply a reality, flattening the solar generation curve or giving firmness to wind generation, even complementing both.

Regarding the novelties or changes that have been implemented recently, Rodrigo says that they began operations in Chile this year and their first steps have been to seek to allow, in regulatory terms, long term storage to compete in the spot generation market, specifically to be recognized for power revenues and to be able to participate in energy transactions. "We will soon begin operations in other countries in the region to bring to market the use of long term storage technology based on air liquefaction (LAES)," he adds.

Regarding the projects they are currently working on, Rodrigo points out that the Diego de Almagro long term storage project is about to enter environmental assessment and will be their first project in Chile. Its main features are a 100 MW compression (load) stage, 10 hours of storage and 50 MW of generation (steam turbine). The plant will be located on less than 2 hectares of industrial land and will inject energy into the San Lorenzo substation.

### Why would you recommend becoming a member of ACERA?

We must embark on this journey together across all countries, as climate change does not discriminate. We must work for our authorities to promptly establish all the regulations that are required so that new technologies can collaborate in transforming the generation matrix into a 100% sustainable one and eliminate fossil fuels in a rational way, but as soon as possible, from the functioning of our industry and in our societies. HighviewEnlase is available throughout Latin America to bring storage to all customers who require it, including generators, transmitters and end customers.

# MEET OUR MEMBERS



## Felipe Serrano

Partner  
fserranom@fss.cl



**Felipe is a Customs Agent and Commercial Engineer with an MBA from the University of Bologna in Italy and an MBA (c) from the Pontificia Universidad Católica de Chile. He is currently a partner of the law firm S&S Abogados Consultores. Among his hobbies, he enjoys soccer, trekking, motorcycling and reading.**

### Why did you decide to focus your career on the energy industry?

As a Customs Broker we have many clients in the energy sector, which has allowed us to specialize in projects in this industry. As for the legal area, we wanted to distinguish the energy sector as something very important, mainly for two reasons: first, because of the care for the environment and second, because of the development and investment that these projects generate in Chile. This month we learned about the report delivered by the IPCC of the United Nations regarding climate change, where they make the invitation to act and present renewable energies as a solution to that, which motivates us to work in this area. In addition, we advise and accompany our clients so that their projects are adjusted to the legal customs regulations, not only with the internment, but also with the presentation of Rule 1 and VAT exemption mainly, contributing to the process of incentives to the investment that our country makes in this industry.

### What elements characterize and/or differentiate your company?

Our company stands out, above all, for the potential we have in the vertical chain of foreign trade, since we offer services from anywhere in the world to Chile and vice versa. Additionally, in our legal services area, our customs law area outstands, which in the energy sector projects have benefits as well as complexities. In this way, our law firm has focused on being a strategic ally with our clients, allowing long-term relationships, contributing to the development of the objectives and expectations of our clients.

About the services they provide, Felipe highlights that they are multiple, but the objective is to advise clients on customs legal matters related to renewable energies and the products that importing clients bring into the country and all the complementary services that occur with the payment of taxes, VAT exemption methodologies and Rule 1 before the National Customs Service, etc.

"We are strengthening all our areas, adding a high-level tax expert, deepening in areas of customs law and logistics and foreign trade issues," he says about the changes that are being implemented during the last time. In addition, they are supporting the construction of a large project in the Atacama area for the company Colbún, which led them to become part of ACERA.

Regarding the importance of the participation of renewable energies in the country's electricity system, Felipe says that they are fundamental, especially taking into account the current structure of the Chilean energy matrix, allowing the diversification of this and taking advantage of the opportunities that Chile has naturally in renewable energies, and also contributing to the reduction of greenhouse gases. "It is undoubtedly necessary to be aware of the customs regulations that allow different importers to bring their materials and tools from abroad. In that sense, our company is fundamental, through the legal area, taking advantage of the benefits provided by customs regulations", he says.

### Why would you recommend being a member of ACERA?

I think ACERA is a very interesting association, because it contributes a lot in discussion and information. They are very serious and distinguished in the area, generating networks between members so that each one learns from the experiences of the other and thus, generating an efficient and effective community on renewable energy and storage. We hope to be a great contribution as well.





**Last sessions**  
Virtual Format

**CHECK PRIOR COMMITTEES HERE** 

COMMITTEE	SUBJECT
08-16-2021 -SUSTAINABILITY. -LARGE-SCALE NCRE GENERATION. -DISTRIBUTED GENERATION.	Public Consultation: Regulation of emission reduction projects to offset emissions affected by the Green Tax.
08-17-2021 -DISTRIBUTED GENERATION.	Discussion and compilation of background information on delays in the processing of PMGD projects.



## CURSO PRENSA ACERA 2021

**Sra. Blanca Palumbo Ossa**  
**Vicepresidenta del Coordinador Eléctrico Nacional**

Agosto de 2021



### With a double day on Energy Efficiency and coordination of SEN, ACERA Press Course continues

During August, the renewable association held its fourth day and an extraordinary session of the course, in charge of the Electricity Coordinator Advisor, Blanca Palumbo.

[SEE MORE](#) 

The activity, which seeks to provide journalists and communicators with a conceptual framework to support them in the coverage of news on energy, and in particular on Renewable Energies, experienced its first extraordinary session, led by the executive director of Ecodesarrollo and former executive director of the Energy Sustainability Agency, **Diego Lizana**, who spoke about energy efficiency and the challenges of the new law.

In addition, during August, the fourth day of the course was held on the coordination of the national electricity system and the challenges of the National Electricity Coordinator for the energy transition, in the voice of its advisor, **Blanca Palumbo**, delving into the operation of one of the most important bodies in the country, responsible for coordinating the operation of all SEN facilities, so that they operate interconnected with each other.

More than 200 people are enrolled in the "Energy and Renewable Energy Training for Communicators" program, aimed at media journalists as well as corporate communicators involved in energy and sustainability issues in general. It has **eight official and two extraordinary sessions**, covering a variety of relevant topics on the industry and Chile's energy transition.







## ACERA starts a new Webinar Series reinforcing the importance of including all NCREs

The event, held on August 31, was the first of four activities being organized by the association to promote dialogue and foster progress in the country's energy transition.

[SEE MORE](#) 

Since the beginning of the pandemic in 2020, ACERA has developed different activities that seek to bring technical issues closer to the people, as well as to debate on the most relevant topics of the industry. It is in this line, that in August a new series of Webinars began, focused on topics such as: Projections and relevance of the "other" NCREs; Decarbonization and Energy Transition; Green Hydrogen and Storage; and Women and the New Generation.

The first event was entitled "**Projections and relevance of the 'other' NCREs: Geothermal, marine, thermosolar and bioenergy for a zero emissions matrix**", which featured an introductory presentation by ACERA's president, José Ignacio Escobar, on the state of renewables in Chile, to be followed by a panel discussion moderated by María José López, from Cerro Dominador, and integrated by Fernando González from ACSP; Carlos Jorquera from Espinos; Gloria Maldonado from Meric; and Leonardo Bastidas from Arauco. The panel focused on the importance of reinforcing the need to include all technologies to imagine a 100% renewable Chile.

The next activity, focused on decarbonization and energy transition, will be held at the end of September. The dates of the next webinars will be informed through ACERA's platforms.





01.



02.

**FROM LEFT TO RIGHT**

**Photo Caption Webinar “Projections and relevance of the 'other' NCREs: Geothermal, marine, thermosolar and bioenergy for a zero emissions matrix”**

**1. Conversation Pannel:**

**Above:** Leonardo Bastidas, Manager of Arauco Bioenergía; Fernando González, President of the Concentrating Solar Power Association; María José López, Corporate Affairs and People Director of Cerro Dominador

**Below:** Gloria Maldonado, Executive Director of Meric; Carlos Jorquera, Project Manager of Espinos S.A.

**2.** Presentation José Ignacio Escobar, ACERA President

**3.** Darío Morales, ACERA Studies Director

**4.** Carlos Finat, ACERA Executive Director



03.



04.





# September 2021

## SCHEDULE OF EVENTS

**01 to 02**

**The Challenges of the Chilean Electricity Institutionalility**

Cigré  
10% off for ACERA Members

**01 to 02**

**Renpower Andes - Colombia, Peru, and Ecuador**

Euroconvention Global  
10% off for ACERA Members

**02**

**Training for sustainability and green jobs**

SENCE  
Free

**03**

**Webinar Launching of the Study "Removal of barriers for the massive entry of NCRE to the electricity matrix in Chile".**

Chile Sustentable  
Free

**08**

**Launching of the book "Generación de energía eléctrica con fuentes renovables"**

Universidad de Chile  
Free

**14**

**Short, Medium and Long Term Measures to Mitigate the Effect of Water Scarcity in the Electric System**

ACERA  
Free

**15 to 16**

**VII Renewable Energy Congress "LATAM Renewables".**

AUDER

**16**

**X Renewable Energy Conference Peru 2021**

Doble TComunicaciones

**22 to 23**

**Intelligent networks and cities**

CIER  
15% off for ACERA Members

**28 to 29**

**Energy +Woman Job Fair**

Energy +Woman

**30**

**Energy Transition: Chile's accelerated decarbonization**

ACERA  
Free

**30**

**5th ACERA Press Course Session - Energy and Renewable Energy Training for Communicators**

ACERA  
Free \*For communications professionals only

**CHECK  
EVENTS HERE**





General del Canto 230,  
Of 601 Providencia,  
Santiago



+562 2236 3348



informaciones@acera.cl



@ACERAAG



ACERA



@acera.ag



ACERA AG

