



ACERA

Asociación Chilena de Energías Renovables y Almacenamiento AG.

NEWS
LETTER

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

DICIEMBRE
2020

CONOCE EL PROYECTO

Modernización y Ampliación Planta Arauco (MAPA)

OPINIÓN

"Un sector eléctrico cero emisiones requiere nuevas tecnologías, podemos y debemos estar a la altura"
Carlos Finat, Director Ejecutivo ACERA AG.

ESTADÍSTICAS

Generación ERNC alcanza el 22% y se adelanta en cinco años el cumplimiento de la ley



CONOCE

la central



MODERNIZACIÓN Y AMPLIACIÓN PLANTA ARAUCO (MAPA)

Tecnología: Biomasa

Empresa Socia de ACERA: ARAUCO

Potencia Instalada: 166 MW

Región: Biobío

Sistema al que inyecta: Sistema Eléctrico Nacional

El Proyecto de Modernización y Ampliación Planta Arauco (MAPA), es la inversión más grande realizada en la historia de la compañía (\$2.350 millones de dólares). Considera el Cierre de la Línea 1, que data de inicios de los años 70, la Modernización de la línea 2, que continuará operando con la incorporación de mejoras productivas y ambientales, más la construcción de una nueva línea de producción (Línea 3), con tecnología de punta. Actualmente el proyecto presenta un avance cercano al 70% y alcanzará una producción total estimada de 2.100.000 toneladas de celulosa al año, una vez que esté en operaciones el proyecto.

MAPA incorporará una nueva caldera de cogeneración eléctrica a partir de biomasa forestal que permitirá su autoabastecimiento, así como la producción de un excedente máximo de 166 MW. El proyecto incluye una Línea de Transmisión Eléctrica de 33 Km para entregar la energía al SEN en la Subestación Lagunillas.

ARAUCO es pionero en la generación de energía limpia a partir de Biomasa. Actualmente, cuentan con ocho plantas de cogeneración y una capacidad instalada de 606 MW de energía eléctrica, de los cuales 219 MW son inyectados al SEN.



ÍNDICE



04.

OPINIÓN

"Un sector eléctrico cero emisiones requiere nuevas tecnologías, podemos y debemos estar a la altura"
Carlos Finat, Director Ejecutivo ACERA AG.

05.

NOTICIAS

- Ranking posiciona a Chile como el mejor país para invertir en renovables
- Juan Carlos Jobet asume como biministro de Energía y Minería
- ACERA realizará su conferencia de prensa anual de forma virtual
- Gas inflexible: Avanza la conversación de la industria

08.

ESTADÍSTICAS

Generación ERNC alcanza el 22% y se adelanta en cinco años el cumplimiento de la ley

11.

CONOCE A NUESTROS SOCIOS

Cardinali Abogados
Latin America Power

13.

COMITÉS TÉCNICOS

14.

EVENTO DESTACADO ACERA

"Un Café con ACERA": Un espacio que refuerza la relación del gremio y sus asociados

15.

CALENDARIO DE EVENTOS

17.

READ IT ALSO IN ENGLISH

"UN SECTOR ELÉCTRICO CERO EMISIONES REQUIERE NUEVAS TECNOLOGÍAS, PODEMOS Y DEBEMOS ESTAR A LA ALTURA"



O PI NIÓN

Carlos Finat

**Director Ejecutivo
ACERA AG.**

El tránsito de la industria de la energía desde fuentes primarias, basadas en derivados del petróleo, carbón, gas natural, reactores nucleares y grandes hidroeléctricas, hacia matrices energéticas que privilegian crecientemente las energías limpias y de bajo costo, con fuentes distribuidas y aprovechando el sol, el viento, la geotermia, la bioenergía, además de las olas y mareas, debe ser uno de los procesos de cambio global más profundos y rápidos que haya observado la humanidad.

Se trata, además, de un proceso que impacta a todos los sectores de la actividad humana. La sociedad, política, economía y medio ambiente están involucrados íntimamente en este proceso - es más- podemos decir que enfrentada al cambio climático, el futuro de la humanidad depende en gran parte del éxito que tengamos en efectuar dicho tránsito con la velocidad y metas adecuadas.

En 2008 nuestro país discutía intensamente si era posible fijar una meta del 10% de Energías Renovables No Convencionales (ERNC) para el año 2024. En 2012 se discutía con la misma intensidad si la meta podía subirse al 20% para el año 2025. Hoy, a diciembre de 2020, podemos comprobar que la meta no solamente se ha alcanzado cinco años antes, sino que todo indica que se superará en cerca de dos puntos porcentuales.

Sin duda, una razón para que estemos como país muy satisfechos de lo logrado. Sin embargo, también es una poderosa señal de alerta sobre lo que vendrá y la necesidad de potenciar un trabajo público privado que permita desarrollar y contar oportunamente con las condiciones necesarias para alcanzar dentro de la primera mitad del siglo un sistema eléctrico en el que no existirán centrales termoeléctricas. Y esto es un desafío mayor.

En pocos años, la tasa de innovación y cambio de las tecnologías de generación eléctrica ha permitido que las ERNC se coloquen como la opción más económica para la generación eléctrica. Si sumamos a eso la apremiante necesidad de eliminar las fuentes de generación eléctrica que emiten GEI y contaminantes locales, podemos esperar en el futuro una acelerada incorporación de generación limpia en nuestro sistema eléctrico. A modo de ejemplo, en lo que va corrido del año, se observa una cantidad de horas creciente en que la participación ERNC supera el 50% de la generación total del Sistema Eléctrico Nacional (SEN), exigiendo a fondo los recursos flexibles del sistema. Y en los años siguientes esta exigencia aumentará, ya que sólo en 2021 se debería poner en servicio arios miles de megawatts de ERNC.

También sabemos que las proyecciones de uso de ERNC en general se quedan cortas y es necesario irlas corrigiendo año a año debido a su aumento. Bien lo sabe la Agencia Internacional de la Energía que ha debido corregir anualmente al alza sus proyecciones de energías renovables.

Todo lo anterior sugiere la necesidad de comenzar a pensar en un sistema eléctrico radicalmente diferente al que hemos conocido hasta ahora, con una participación mayoritaria de plantas generadoras que inyectan su energía a través de equipos electrónicos y no a través de conjuntos de turbina-generador y que, por lo tanto, la estabilidad transitoria del sistema deberá considerar métodos nuevos, tales como el grid forming, cuyo desarrollo está ocurriendo en estos momentos en otros sistemas eléctricos tales como Australia y el sistema interconectado de Europa.

Chile tiene las capacidades para ponerse a la altura de esa tecnología y aportar desde este extremo del mundo conocimientos y experiencias para alcanzar de manera segura y eficiente un sistema que prescinda de generación termoeléctrica antes de 2050.

Desde ACERA hacemos un llamado a las autoridades del sector, a la academia y a la industria eléctrica en general para iniciar un trabajo sistemático en esa dirección, que permita implementar oportunamente la regulación necesaria para que el tránsito al sistema eléctrico del futuro, seguro, competitivo y con cero emisiones, sea una realidad.

Ranking posiciona a Chile como el mejor país para invertir en renovables

Bloomberg New Energy Finance publicó el reporte Climatescope 2020, con el ranking de países más atractivos para la inversión en energías limpias. En su última versión, que consideró 108 países emergentes, además de 29 países desarrollados, Chile lideró el ranking, calificándolo como el mejor país para invertir en energías renovables.

El ranking internacional para los mercados en desarrollo destacó el cumplimiento de la meta del 20% de participación de energías renovables no convencionales (ERNC), además de ser el "único mercado emergente que se ha comprometido a retirar sus centrales de carbón" en una fecha predeterminada.

Esto se suma a la publicación del informe Renewable Energy Country Attractiveness Index (RECAI) de EY, que clasifica a 40 países en función del atractivo de sus inversiones en energías renovables y de sus oportunidades de despliegue, en el que Chile subió del puesto 13 al 11.

Cuando se dictaminó la meta de 20% de energías renovables no convencionales al 2025, ACERA aseguró que ese porcentaje se logaría el año 2020, y ad-portas de cerrar el año, estamos a semanas de comprobar que eso se cumplió. La subida de Chile en este ranking es una demostración del permanente crecimiento que han tenido las energías renovables en nuestro país, convirtiéndose en una oportunidad para la activación de la economía.



PUBLICIDAD

Ciclo de Seminarios Pemer

13,14 y 15 de enero 2021

El Programa estratégico de modelamiento energético regional - Pemer, presenta su primer ciclo de seminarios. Participa junto a nuestros panelistas a discutir sobre las oportunidades y desafíos que la transformación energética nos trae, y cómo estos cambios serán incorporados en los modelos y escenarios de análisis estratégico. Inscripciones abiertas en www.pemer.info.



Pemer
PROGRAMA ESTRÁTÉGICO DE MODELAMIENTO ENERGÉTICO REGIONAL

Síguenos en nuestras redes sociales

[Facebook](#) [Twitter](#) [Instagram](#) [LinkedIn](#)



Juan Carlos Jobet asume como biministro de Energía y Minería

Tras la renuncia de Mario Desbordes al Ministerio de Defensa, y la posterior incorporación de Baldo Prokurica como ministro de esa cartera, el Presidente Sebastián Piñera le solicitó al ministro de Energía, Juan Carlos Jobet, que asumiera también la cabeza del ministerio que hasta ese momento encabezaba Prokurica, quedando de esta forma como biministro de Energía y Minería.

Fue justamente en el anterior gobierno del Presidente Piñera que por última vez el Ministerio de Energía y Minería compartieron ministro, a través de Laurence Golborne.

La gestión de Juan Carlos Jobet se enfocaría principalmente en la relación entre las mineras y las energías renovables, con el objetivo de reducir las emisiones de CO₂, apostando por una minería verde. Otro de los focos es la descarbonización, ya que el sector minero está avanzando en la renovación de contratos de suministro eléctrico con la certificación de 100% de energías renovables.

Pero la mejor carta del biministro será el impulso del hidrógeno verde en Chile, lo que quedó reflejado en el lanzamiento de la Estrategia de Hidrógeno Verde del Gobierno, donde uno de los ejes principales está justamente puesto en la minería, donde ya se están desarrollando proyectos piloto para su uso en camiones extractivos y en operaciones de minería subterránea.

Juan Carlos Jobet llega a un Ministerio de Minería que está recuperando los precios del cobre, los que -si se mantienen- serían invertidos en la minería verde.

ACERA realizará su conferencia de prensa anual de forma virtual

La conferencia de prensa anual de ACERA es una actividad que el gremio renovable realiza de forma periódica hace varios años, con la intención de entregar a los medios asistentes un resumen de lo que fue el año 2020 y qué desafíos se aproximan para el 2021, considerando el calendario de elecciones y un proceso constituyente único en Chile.

Teniendo en cuenta el contexto que se enfrenta con la pandemia, el encuentro que reunirá a los directivos de la entidad con los principales medios de comunicación se realizará de forma virtual, abriendo así la posibilidad de que una actividad a la que sólo han asistido medios ubicados en la capital, se pueda ampliar a periodistas regionales e internacionales. Los encargados de entregar la perspectiva de la asociación renovable serán su presidente, José Ignacio Escobar, su vicepresidenta, Paola Hartung y el director ejecutivo, Carlos Finat.

El 2020 fue un año único en todo ámbito, pero uno de los puntos más importantes para la industria eléctrica-energética es el cumplimiento de la meta de 20% de generación ERNC cinco años antes de lo propuesto por la ley. Situación que ACERA previó cuando la ley fue promulgada, asegurando un panorama que hoy es una certeza y que pone a Chile un paso más delante de lograr una matriz 100% renovable.

La actividad se realizará el próximo **viernes 22 de enero de 2021**, a las 11.00 hrs. (Chile) a través de la plataforma Zoom y podrán asistir periodistas o comunicadores de la industria acreditándose previamente en este [LINK](#).



Quint...



Paula Bustos

paula.bustos@acera.cl

+569 92009825

Gas inflexible: Avanza la conversación de la industria

Durante el mes de octubre la Comisión Nacional de Energía (CNE) realizó la primera sesión del Comité Consultivo que discutirá y analizará la modificación de la Norma Técnica para la programación y coordinación de la operación de unidades que utilicen Gas Natural Regasificado (Resolución Exenta CNE N° 324 de 2020).

Cinco han sido las sesiones de este comité en el que han participado varios representantes de la industria, así como empresas y organizaciones, dentro de las cuáles se encuentra el Coordinador Eléctrico Nacional. Carlos Finat, director ejecutivo de ACERA participó de la cuarta sesión en su calidad de experto, donde abordó la importancia económica de esta materia, el impacto que puede tener en diferentes aristas como los costos marginales, servicios complementarios y el valor del agua embalsada, entre otros.

Al respecto, **Carlos Finat** comenta que "la habitualidad que ha adquirido la declaración de gas inflexible en el sistema eléctrico origina perjuicios para los demás generadores, incluyendo las ERNC. Creemos que es urgente que se elimine esa opción que, por lo demás, bajo las actuales condiciones del mercado internacional del gas, resulta innecesaria".

Posterior a las sesiones del Comité Consultivo se emitirá un borrador de la modificación normativa, para luego abrir un periodo de consulta pública de la Norma Técnica. La información de este proceso es público y todos los detalles pueden revisarse en la web de la CNE ([link](#)).

TU EMPRESA
PODRÍA
ESTAR
AQUÍ

Media página horizontal

**REVISA MÁS
ESTADÍSTICAS AQUÍ**

ESTADÍSTICAS

GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA SEN

6.849 GWh

Total de energía eléctrica generada

27,2%

Energía ERNC

31,4%

Hidráulica convencional

41,4%

Termolectricidad

La participación ERNC acumulada a diciembre de 2020 corresponde al 22,1% del total de la energía generada en lo que va del año.

Diciembre 2020

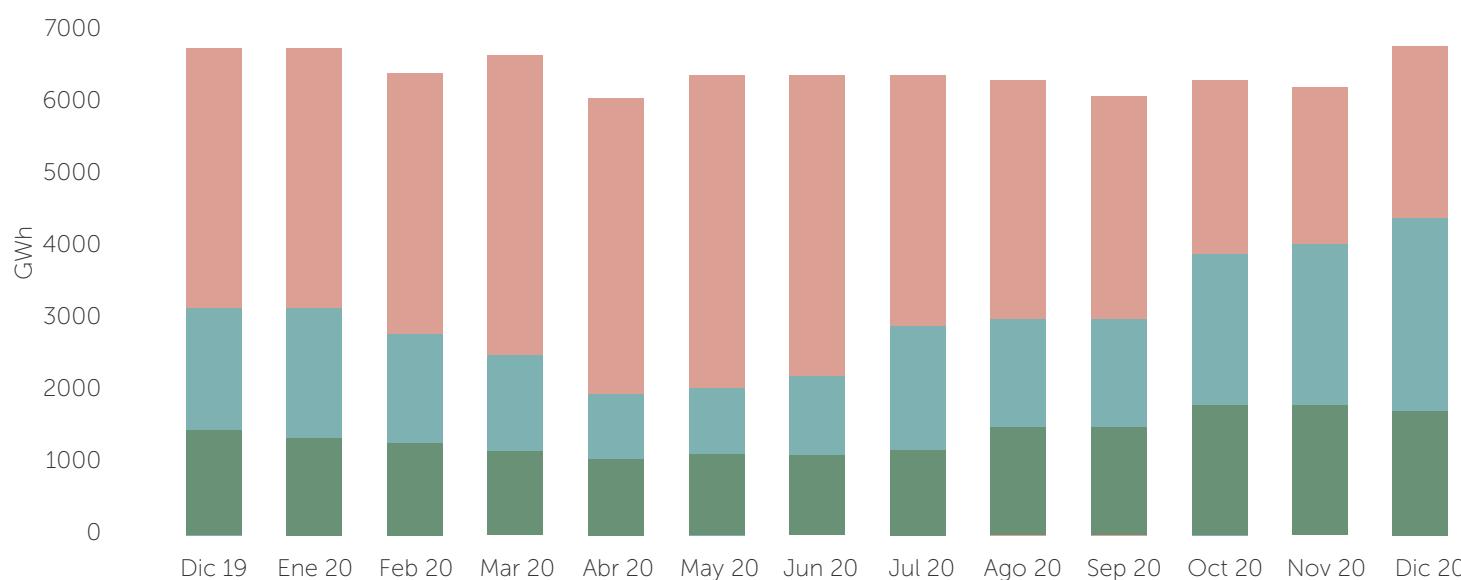
Tecnología	Energía GWh	Energía %	Variación mes anterior	Variación año anterior	2020 YTD
ERNC	1.860	27,2%	▲ 6,5%	▲ 19,6%	22,1%
Biogás	12	0,2%	-2,4%	-23,4%	0,2%
Biomasa	124	1,8%	10,3%	17,4%	1,9%
Eólica	543	7,9%	1,8%	7,1%	7,1%
Geotérmica	27	0,4%	30,2%	56,1%	0,3%
Mini Hidráulica Pasada	215	3,1%	-2,1%	19,6%	2,7%
Solar Fotovoltaica	940	13,7%	10,7%	28,7%	9,8%
Hidráulica Convencional	2.153	31,4%	▼ -7,9%	▲ 27,4%	23,8%
Hidráulica Pasada	1.139	16,6%	-0,1%	19,8%	11,8%
Hidráulica embalse	1.014	14,8%	-15,3%	37,1%	12%
Térmica	2.836	41,4%	▲ 25,5%	▼ -19,7%	54,1%
Biogás Convencional	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Biomasa Convencional	20	0,3%	5,9%	7,6%	0,3%
Carbón	2.189	32%	11,6%	-15,4%	35,3%
Cogeneración convencional	16	0,2%	1,3%	27,6%	0,2%
Diésel	28	0,4%	910,7%	988,5%	0,7%
Fuel Oil	4	0,1%	428,6%	100%	0,0%
Gas Natural	579	8,5%	121,5%	-36,3%	17,7%
Total General	6.849	100%	▲ 8%	▲ 1,1%	100%

GENERACIÓN DE ENERGÍA SEN

Térmica

Hidráulica Convencional

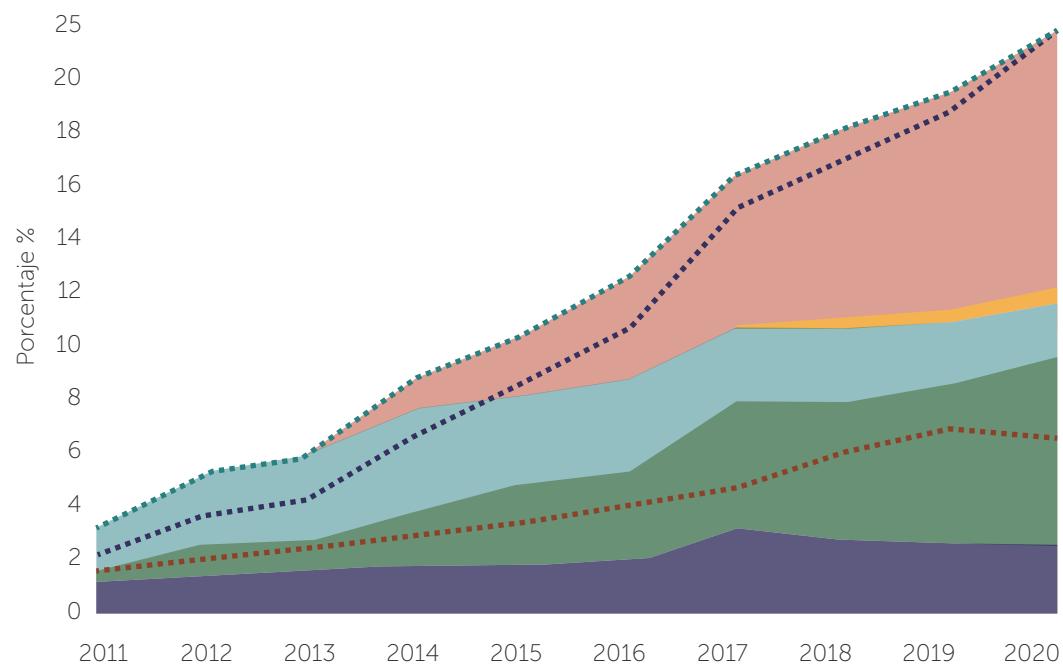
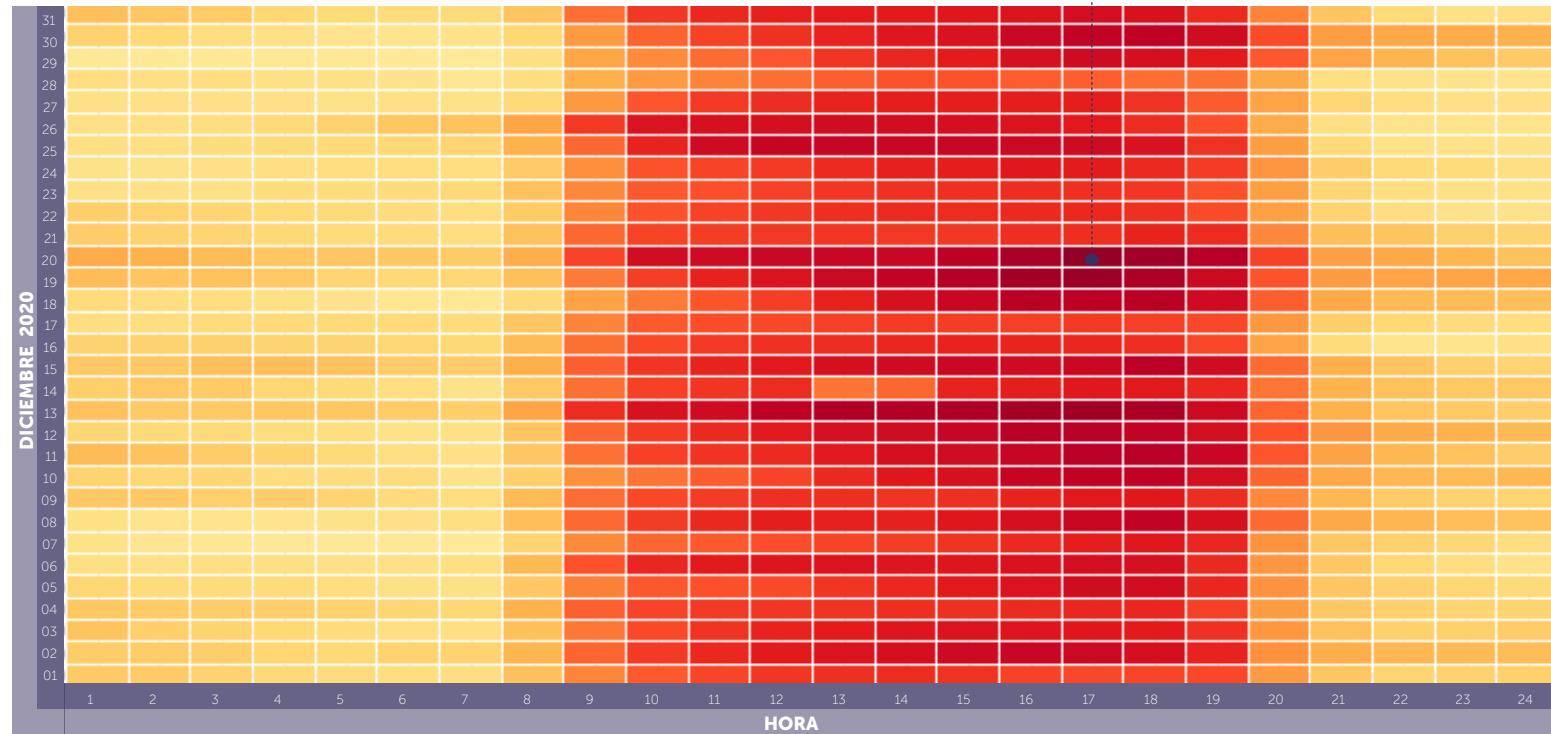
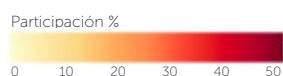
ERNC



PARTICIPACIÓN HORARIA ERNC

Durante diciembre de 2020 la máxima participación horaria ERNC alcanzó un 52,6%, y se produjo a las 17:00 horas del 20 de diciembre. El peak de ERNC se compuso de un 61% de energía solar y un 28% de energía eólica, entre otros.

**Peak de uso
52,6%**
de la energía producida fue ERNC



Fecha	Hora	Máxima participación horaria ERNC
25-12-19	16.00	47,2%
01-01-19	15.00	40,9%
24-02-19	17.00	40,5%
03-03-19	17.00	38,2%
28-04-20	12.00	42,8%
03-05-20	15.00	43,0%
14-06-20	12.00	37,3%
26-07-20	11.00	38,6%
30-08-20	13.00	49,1%
27-09-20	15.00	50,4%
04-10-20	14.00	52,4%
14-11-20	15.00	54,9%
20-12-20	17.00	52,6%

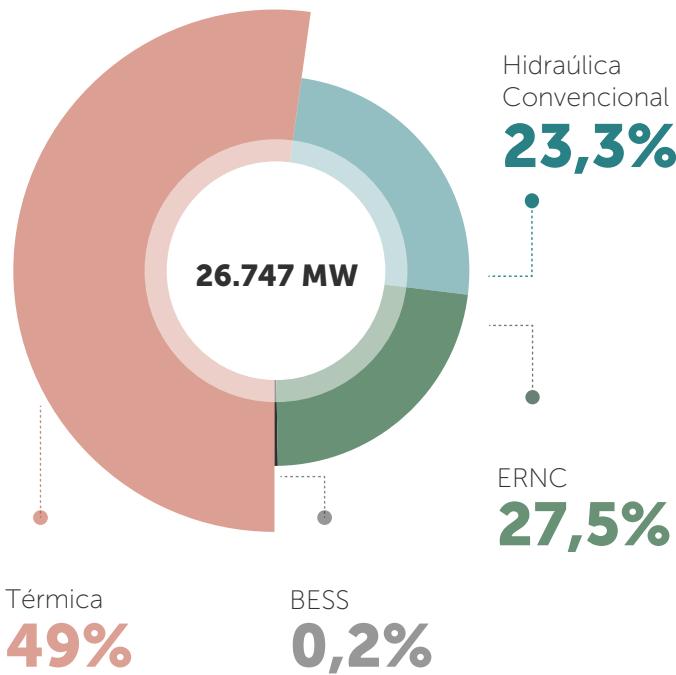
Obligación Reconocido Total ERNC

Solar fotovoltaica Eólica Bioenergía Mini Hidráulica de Pasada Geotérmica

CAPACIDAD INSTALADA

7.357 MW

El aumento de la capacidad instalada ERNC se debe al ingreso de nuevas centrales solares fotovoltaicas, eólicas y mini hidro de pasada, aumentando en un 3,7% la capacidad ERNC respecto al mes anterior.



Tecnología	Potencia Neta MW	Potencia Neta %	Variación mes anterior
ERNC	7.357	27,5%	▲ 3,7%
Biogás	66	0,2%	0,0%
Biomasa	414	1,5%	0,0%
Eólica	2.657	9,9%	5,4%
Geotérmica	48	0,2%	0,0%
Mini Hidráulica Pasada	579	2,2%	3,8%
Solar fotovoltaica	3.484	13,1%	3,1%
Termosolar	110	0,4%	0,0%
Hidráulica Convencional	6.243	23,3%	0,0%
Hidráulica embalse	3.434	12,8%	0,0%
Hidráulica Pasada	2.809	10,5%	0,0%
Térmica	13.093	49%	▼ -0,2%
Carbón	4.589	17,2%	-4,9%
Cogeneración	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil Nro. 6	142	0,5%	0,0%
Gas Natural	4.860	18,2%	0,0%
Petróleo Diesel	3.305	12,4%	3,1%
Propano	14	0,1%	0,0%
Gas Licuado de Petróleo	52	0,2%	0,0%
Carbón - ERE	113	0,4%	100%
BESS	54	0,2%	0,0%
Almacenamiento	54	0,2%	0,0%
Total General	26.747	100%	▲ 0,9%

ESTATUS PROYECTOS

ERNC SEGÚN AVANCE

Proyectos ERNC en construcción

5.896 MW**63%**

Proyectos solares fotovoltaicos

Tecnología	En Construcción MW	Aprobado MW	En calificación MW
Almacenamiento en baterías	113	-	28
Biogás	-	14	-
Biomasa	166	149	46
Eólica	1.823	4.426	5.630
Geotérmica	33	70	-
Hidráulica de bombeo	-	300	-
Mini Hidráulica Pasada	67	278	58
Solar fotovoltaica	3.695	15.520	8.837
Termosolar	-	2.192	600
Total General	5.896	22.949	15.199

CONOCE A NUESTROS **SOCIOS**



Aldo Cardinali

Socio

acardinali@cardinali.cl



Aldo es chileno, está casado y tiene tres hijos. Es abogado de la Universidad de los Andes, Máster en Derecho Ambiental de la Universidad de Melbourne Australia y Diplomado en Desarrollo Sustentable y en Mercados Eléctricos y su regulación de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

Desarrolló su experiencia en importantes oficinas de abogados del país y también en el servicio público, siempre ligado al medio ambiente, energía y minería. Fue parte del grupo ambiental y de recursos naturales del estudio jurídico Morales y Besa, jefe del Área Ambiental de Prieto Abogados, y jefe de la División de Desarrollo Sustentable del Ministerio de Minería. Actualmente es socio fundador de Cardinali Abogados. Dentro de sus pasatiempos se cuentan leer novelas históricas, andar en moto y disfrutar de una buena conversación con los amigos.

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

La verdad es que no fue algo que decidí. Tuve la suerte que laboralmente siempre he estado involucrado muy fuertemente a la sostenibilidad, minería y a la energía. Con el tiempo, y a medida que la energía renovable se ha ido desarrollando, me he ido introduciendo cada vez más en ella, y de una u otra manera siempre me ha tocado estar involucrado en el desarrollo de los proyectos de energía más importantes del país. Por eso, me apasiona mi trabajo y la relación que éste tiene con la sostenibilidad. Me declaro un afortunado y agradezco por eso.

Aldo destaca que la principal característica de Cardinali Abogados es la de brindar una asesoría íntegra y permanente, enfocada exclusivamente en el desarrollo de proyectos de energía y minería, además de materias ambientales.

"Nuestro foco está en el acompañamiento cercano a nuestros clientes, incorporando en todo momento una mirada jurídica que permita no sólo reconocer riesgos sino que, además, las soluciones eficientes que permitan cumplir los objetivos propuestos. Estamos convencidos de que ésta es la fórmula que nos diferencia de otros, pero más importante aún, la que nos permite brindar una asesoría íntegra, moderna y de calidad, acorde a la velocidad en que hoy en día se desarrollan las ERNC", dice Aldo.

¿Cuáles son los productos o servicios que entrega su empresa y hacia qué tipo(s) de Energía Renovable?

Somos una oficina de abogados 100% enfocados en el desarrollo de proyectos y en medio ambiente. Prestamos asesoría desde la visión estratégica en todas las etapas del desarrollo de los proyectos, hasta tramitación específica de autorizaciones, permisos, solicitud de concesiones, evaluación ambiental y el desarrollo de contratos y due diligence.

Además, contamos con un original sistema y metodología de estudio de factibilidad legal para el desarrollo de proyectos, que incluye el estudio de títulos del terreno, pero también la identificación de derechos de terceros en el sector, como, por ejemplo, concesiones mineras, eléctricas, de uso oneroso, RCA, o la existencia de servidumbres eléctricas, mineras o civiles, junto con la aplicabilidad de los distintos planes reguladores. Toda esta información, finalmente es procesada y analizada permitiendo mejorar la toma de decisiones, identificando y proyectando riesgos futuros.

Aldo cuenta que actualmente se encuentran participando en el desarrollo de numerosos parques fotovoltaicos y eólicos, tanto en el norte como en el sur de nuestro país. Además de estar participando en un proyecto piloto de hidrógeno verde que -esperan- sea un real aporte al desarrollo de esta tecnología.

Para Aldo la participación de las ERNC en el sistema eléctrico "no sólo es importante para contribuir a la diversificación de nuestra matriz energética, sino para que Chile cumpla con el desafío de algún día contar con un sistema eléctrico 100% compuesto por energías renovables. Estamos convencidos, que esto sería un tremendo ejemplo, para la Región. Pero aún más, sería un tremendo logro si en un tiempo, no muy lejano, comenzáramos, además de exportar energía limpia y servicios, profesionales altamente capacitados y experimentados. Eso sería un gran triunfo para el país", concluye.

¿Por qué recomendaría ser socio de ACERA?

Sin temor a equivocarme, ACERA es la asociación gremial más importante relacionada a las ERNC, que se caracteriza por su espíritu de colaboración y acercamiento entre las empresas. Sumado al constante aporte que desarrolla en la construcción de políticas públicas, que permiten el desarrollo futuro de este tipo de energías, que cada día que pasa, son más convencionales.



Christian Soto Ruiz

Gerente Comercial y Regulación
Christian.soto@latampower.com



Christian es chileno y tiene un hijo de 10 años (Nicolás). Es Ingeniero Civil Electricista de la Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM), Magíster en Ciencias de la Ingeniería Eléctrica de la UTFSM y Master of Business Administration de la Universidad Adolfo Ibáñez (UAI).

Algunos de sus pasatiempos son compartir con su hijo, pareja y familia, como también viajar, ver películas en el cine, series de TV y de animé cuando el tiempo libre lo permite.

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

Desde niño fui muy curioso, por lo que me gustaba desarmar y armar juguetes o artefactos eléctricos para explorar qué había dentro de ellos y en más de una oportunidad me llamaron la atención. Casi al finalizar la enseñanza media tenía que decidir qué carrera estudiar y sólo sabía que me gustaban mucho las matemáticas y la física. Al mismo tiempo, siempre tuve la inclinación por estudiar una carrera desafiante y que fuera muy relevante a nivel país en el futuro.

En particular, me llamaba la atención la evolución de diversas tecnologías en otros países, como también el crecimiento de la industria minera en nuestro país. Ya finalizando mis estudios en la universidad, el año 2011, tenía inclinación a involucrarme en proyectos de energía renovable sin saber cómo se iba a desarrollar ésta en nuestro país.

Christian destaca que LAP es una empresa de generación de energía renovable, comprometida con mantener una estrecha relación con las comunidades, proteger el medio ambiente y proporcionar energía limpia a la matriz de Chile y Perú. Uno de los principios fundamentales de LAP es su política de relacionamiento con la comunidad, que apunta a establecer relaciones de confianza y colaboración con los vecinos, con la finalidad de potenciar la visión de desarrollo local.

"Una de nuestras principales características es que buscamos ser un real aporte para las zonas que forman parte de nuestro entorno, como un vecino más, fomentando el desarrollo conjunto e involucrando a otros actores locales como, por ejemplo, las autoridades", enfatiza Christian.

¿Cuáles son los productos o servicios que entrega su empresa y hacia qué tipo(s) de Energía Renovable?

Somos una empresa de generación de energía renovable con presencia en Chile y Perú. En ese aspecto, nos preocupamos de injectar energía limpia a la matriz de ambos países a través de proyectos hidroeléctricos y eólicos.

Junto con esto, estamos desarrollando una serie de innovaciones para entregar un servicio de calidad a todos nuestros clientes, donde la responsabilidad ambiental es una característica fundamental en nuestro quehacer. Prueba de lo anterior es el acuerdo que tenemos con Transelec para certificar la energía renovable que generamos a través de una plataforma blockchain, que permite que nuestros clientes puedan dar cuenta de su compromiso con la descarbonización de la matriz.

Dentro de las novedades de LAP, Christian destaca que han estado trabajando en implementar una serie de avances relacionados con el uso de big data, que permite automatizar procesos operativos y comerciales. Además, han contratado al proveedor Nispera, una empresa dedicada al monitoreo y análisis para la optimización de los activos renovables, la cual les permite realizar una mejor gestión de sus activos eólicos.

Los principales proyectos en lo que se encuentran trabajando actualmente -según señala Christian- son, por una parte, el proyecto eólico San Juan 2, el cual sería la segunda fase de San Juan, su parque eólico más grande, que cuenta con una capacidad instalada de 193.2 MW. Y en cuanto a temas medioambientales, se encuentran trabajando en la reforestación y restauración ecológica de su central hidroeléctrica Carilafquén-Malalcahuuello en el sur del país.

¿Por qué recomendaría ser socio de ACERA?

Para nosotros ACERA es un actor fundamental en la industria de las energías renovables, siendo una buena instancia para dialogar sobre distintos aspectos del sector, sus desafíos y cómo, desde cada empresa, podemos contribuir para el futuro y desarrollo de éste.

Tener un gremio que agrupe a los distintos actores de la industria es una oportunidad única para trabajar en conjunto para fomentar el desarrollo sustentable del sistema energético del país, ser responsables con el medio ambiente y combatir el cambio climático, sabiendo que todos quienes forman parte de esta instancia están comprometidos bajo un mismo objetivo.



Últimas sesiones Formato Virtual

**COMITÉS ANTERIORES
REVISAR AQUÍ**

FECHA	COMITÉ	TEMA
09-12-2020	-ALMACENAMIENTO -GENERACIÓN ERNC A GRAN ESCALA -GENERACIÓN DISTRIBUIDA Y GENERACIÓN RESIDENCIAL -JURÍDICO	-Mesa de trabajo modificación Reglamento de Transferencias de Potencia. -Proceso de modificación Norma Técnica GNL
10-12-2020	GENERACIÓN DISTRIBUIDA Y GENERACIÓN RESIDENCIAL	-Balance 2020. -Definición temas de interés 2021.
22-12-2020	RECURSOS HUMANOS	-Presentación sobre convenio que OIT, Subsecretaría de DD.HH. y Chile Mujeres firmaron sobre buenas prácticas para el teletrabajo.
28-12-2020	GENERACIÓN DISTRIBUIDA Y GENERACIÓN RESIDENCIAL	-ITP PNCP Primer Semestre 2021.



"Un Café con ACERA"

Un espacio que refuerza la relación del gremio y sus asociados

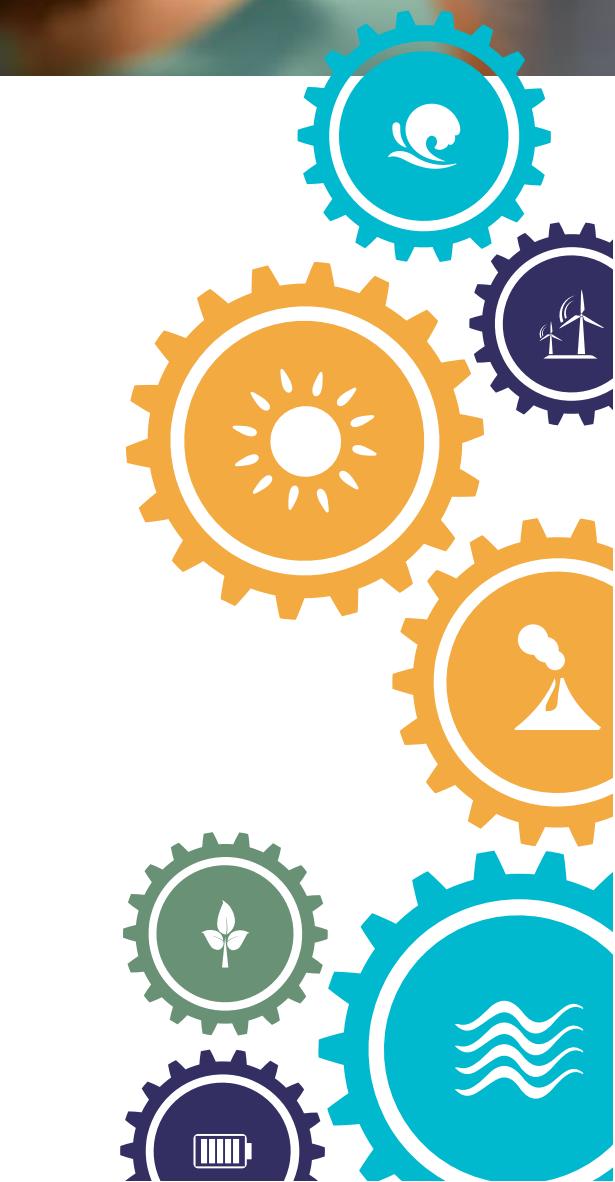
- A comienzos de este año, el gremio renovable realizó por primera vez esta actividad, que tenía como objetivo mantener el contacto con sus empresas socias en el contexto de pandemia y abrir una instancia cercana entre las empresas protagonistas de la transición energética. La iniciativa se realizó en dos ciclos de "Café con ACERA", cerrando en diciembre las últimas reuniones.
- Tras el éxito de la actividad, la alta participación de las empresas socias y, por supuesto, sus buenas ideas, ACERA mantendrá este espacio gremial durante el año 2021.

Una de las consecuencias del coronavirus fue la suspensión total de las actividades presenciales, las que permitían generar instancias de conversación y diálogo entre ACERA y sus empresas socias. Es por esto que la asociación que reúne a toda la cadena de valor renovable decidió crear una actividad para seguir teniendo contacto con sus asociados y mantener el trabajo colaborativo que ha caracterizado a la organización.

El nombre del evento fue **"Un Café con ACERA"**, para representar la instancia clásica de networking durante los variados eventos de la industria. El primer ciclo se desarrolló durante mayo y el segundo durante los primeros días de diciembre, contando con la participación de empresas de diversos rubros que abarca la asociación, así como de diferentes tecnologías, tamaño y áreas de trabajo.

Los encuentros se realizaron durante la mañana, con grupo de máximo ocho personas y con la conversación moderada por el director ejecutivo de ACERA, Carlos Finat, quien fue resolviendo dudas y comentando los temas más relevantes para los socios y socias a través de una conversación distendida, además de comentar el trabajo realizado por el gremio y su posición frente a ciertas materias relevantes para las diversas empresas que conforman el gremio renovable.

Tras el éxito de la iniciativa, que se creó pensando inicialmente en un contexto de pandemia, se decidió mantenerla durante el 2021, para seguir consolidando la relación de ACERA con sus cerca de 140 empresas socias.



EVENTOS DEL AÑO
REVISAR AQUÍ 

EVEN TOS

Enero 2021

				01	02	03
04	05	06	07			
				08	09	10
11	12	13	14	15	16	17
El camino hacia una industria del hidrógeno en Chile ¿En dónde estamos? Asociación de Municipios del Norte de Chile Gratis		Ciclo de Seminarios de Pemer Pemer - Universidad de Chile Gratis	Ciclo de Seminarios de Pemer Pemer - Universidad de Chile Gratis COSOC ABIERTO Consejo de la Sociedad Civil - COSOC Energía Gratis	Ciclo de Seminarios de Pemer Pemer - Universidad de Chile Gratis		
18	19	20	21	22	23	24
		Webinar: 2021 el año de las renovables con almacenamiento en LATAM Ata Insights Gratis	Asamblea General Ordinaria de Socios ACERA AG. ACERA Sólo socios y socias de ACERA Seminario Anual 2021 Consejo Minero Consejo Minero Gratis	Conferencia de Prensa Anual ACERA ACERA Gratis		
25	26	27	28	29	30	31



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



**December
2020**

MEET THE PROJECT

Modernization and Expansion of Arauco Plant (MAPA)

OPINION

"A zero emission electricity sector requires new technologies, we can and must live up to it"

Carlos Finat, Executive Director ACERA AG.

STATISTICS

NCRE Generation reaches 22% y compliance with the law is advanced by five years



MEET the project

MODERNIZATION AND EXPANSION OF ARAUCO PLANT (MAPA)

Technology: Biomass

ACERA Member Company: ARAUCO

Installed Power: 166 MW

Region: Biobío

Injected Grid: National Electric System



The Arauco Plant Modernization and Expansion Project (MAPA) is the largest investment ever made in the history of the company (\$2.35 billion). It considers the Closure of Line 1, which dates back to the early 1970s, the Modernization of Line 2, which will continue to operate with the incorporation of productive and environmental improvements, plus the construction of a new production line (Line 3), with state-of-the-art technology. Currently, the project is close to 70% complete and will reach an estimated total production of 2,100,000 tons of cellulose per year, once the project is in operation.

MAPA will incorporate a new boiler of electrical cogeneration from forest biomass that will allow its self-supply, as well as the production of a maximum surplus of 166 MW. The project includes a 33 Km Electric Transmission Line to deliver the energy to the National Electric System (SEN) in the Lagunillas Substation.

ARAUCO is a pioneer in the generation of clean energy from biomass. Currently, they have eight cogeneration plants and an installed capacity of 606 MW of electrical energy, of which 219 MW are injected into the SEN.

IN DEX



04.
05.
07.
10.
12.
13.
14.

OPINION

"A zero emission electricity sector requires new technologies, we can and must live up to it"
Carlos Finat, Executive Director ACERA AG.

NEWS

- Ranking positions Chile as the best country to invest in renewables
- Juan Carlos Jobet takes over as biminister of Energy and Mining
- ACERA will hold its annual press conference virtually
- Uncompromising Gas: The Industry Conversation Moves Forward

STATISTICS

NCRE Generation reaches 22% y compliance with the law is advanced by five years

MEET OUR MEMBERS

Cardinali Abogados
Latin America Power

TECHNICAL COMMITTEES

ACERA OUTSTANDING EVENT

"A coffee with ACERA": A space that strengthens the relationship of the Association and its members

CALENDAR OF EVENTS



O PI NION

Carlos Finat

**Executive Director
ACERA AG.**

"A ZERO EMISSION ELECTRICITY SECTOR REQUIRES NEW TECHNOLOGIES, WE CAN AND MUST LIVE UP TO IT"

The transit of the energy industry from primary sources, based on oil derivatives, coal, natural gas, nuclear reactors and large hydroelectric plants, to energy matrixes that increasingly privilege clean and low-cost energy, with distributed sources and taking advantage of the sun, wind, geothermal, bioenergy, in addition to the waves and tides, must be one of the deepest and fastest processes of global change that humanity has ever observed.

It is also a process that impacts all sectors of human activity. Society, politics, the economy and the environment are intimately involved in this process - indeed, we can say that in the face of climate change, the future of humanity depends in large part on our success in making this transition with the right speed and goals.

In 2008 our country was intensely discussing whether it was possible to set a 10% target for Non-Conventional Renewable Energy (NCRE) by 2024. In 2012 there was an equally intense discussion about whether the target could be raised to 20% by 2025. Today, as of December 2020, we can see that the target has not only been reached five years earlier, but everything indicates that it will be exceeded by nearly two percentage points.

Without a doubt, a reason for us as a country to be very satisfied with what we have achieved. However, it is also a powerful warning signal about what is to come and the need to promote public-private work that will allow the development and timely availability of the necessary conditions to achieve within the first half of the century an electrical system in which there will be no thermoelectric plants. And this is a major challenge.

In a few years, the rate of innovation and change in power generation technologies has allowed NCRE to be positioned as the most economical option for power generation. If we add to that the pressing need to eliminate sources of electricity generation that emit GHGs and local pollutants, we can expect in the future an accelerated incorporation of clean generation in our electricity system. As an example, so far this year, there is a growing number of hours in which the participation of NCRE exceeds 50% of total generation of the National Electricity System (SEN), demanding thoroughly the flexible resources of the system. And in the following years this requirement will increase, since only in 2021 thousands of megawatts of NCRE should be put into service.

We also know that the projections of NCRE use in general fall short and need to be corrected year by year due to its increase. The International Energy Agency is well aware of this and has had to correct its renewable energy projections upwards every year.

All the above suggests the need to start thinking about an electrical system radically different from the one we have known so far, with a majority participation of generating plants that inject their energy through electronic equipment and not through turbine-generator sets and that, therefore, the transitional stability of the system should consider new methods, such as grid forming, whose development is currently occurring in other electrical systems such as Australia and the interconnected system in Europe.

Chile has the capacity to catch up with this technology and provide, from this end of the world, knowledge and experience to safely and efficiently achieve a system that dispenses with thermoelectric generation before 2050.

From ACERA we call upon the authorities of the sector, the academia and the electrical industry in general to initiate a systematic work in that direction, which allows the timely implementation of the necessary regulation so that the transit to the electrical system of the future, safe, competitive and with zero emissions, becomes a reality.

Ranking positions Chile as the best country to invest in renewables

Bloomberg New Energy Finance published the Climatescope 2020 report, ranking the most attractive countries for investment in clean energy. In its latest version, which considered 108 emerging countries, in addition to 29 developed countries, Chile led the ranking, qualifying it as the best country to invest in renewable energies.

The international ranking for developing markets highlighted the achievement of the 20% target share of non-conventional renewable energy (NCRE), in addition to being the "only emerging market that has committed to withdraw its coal-fired power plants" by a predetermined date.

This is in addition to the publication of EY's Renewable Energy Country Attractiveness Index (RECAL), which ranks 40 countries according to the attractiveness of their renewable energy investments and deployment opportunities, in which Chile rose from 13th to 11th place.

When the goal of 20% of non-conventional renewable energies by 2025 was set, ACERA assured that this percentage would be achieved by 2020, and we are weeks away from confirming that this goal has been met. Chile's rise in this ranking is a demonstration of the permanent growth that renewable energies have had in our country, becoming an opportunity to activate the economy.



Juan Carlos Jobet takes over as biminister of Energy and Mining

Following the resignation of Mario Desbordes from the Ministry of Defense, and the subsequent incorporation of Baldo Prokurica as minister of that portfolio, President Sebastián Piñera asked the Minister of Energy, Juan Carlos Jobet, to also assume the head of the ministry that until then was headed by Prokurica, thus becoming the biminister of Energy and Mining.

It was precisely during the previous government of President Piñera that the Ministry of Energy and Mining last shared a minister, through Laurence Golborne.

Juan Carlos Jobet's management would focus mainly on the relationship between mining companies and renewable energies, with the aim of reducing CO₂ emissions, by committing to green mining. Another focus is decarbonization, as the mining sector is moving forward in the renewal of electricity supply contracts with 100% renewable energy certification.

But the best accomplishment for biminister will be the promotion of green hydrogen in Chile, which was reflected in the launch of the Government's Green Hydrogen Strategy, where one of the main axes is rightly placed in mining, where pilot projects are already being developed for use in extractive trucks and subway mining operations.

Juan Carlos Jobet arrives at a Ministry of Mining that is recovering copper prices, which - if maintained - would be invested in green mining.

ACERA will hold its annual press conference virtually

The annual press conference of ACERA is an activity that the renewable sector has been carrying out periodically for several years, with the intention of giving the attending media a summary of what the year 2020 was like and what challenges are coming up in 2021, considering the calendar of elections and a unique constitutional process in Chile.

Taking into account the context facing the pandemic, the meeting that will bring together the directors of the entity with the main media will be held virtually, thus opening the possibility that an activity that has only been attended by media located in the capital, can be extended to regional and international journalists. Those in charge of delivering the perspective of the renewable association will be its president, José Ignacio Escobar, its vice-president, Paola Hartung and the executive director, Carlos Finat.

2020 was a unique year in every area, but one of the most important points for the electric-energy industry is the fulfillment of the goal of 20% NCNE generation five years earlier than proposed by law. Situation that ACERA foresaw when the law was enacted, ensuring a scenario that today is a certainty and puts Chile one step ahead of achieving a 100% renewable matrix.

The activity will take place next Friday, **January 22, 2021, at 11:00 am.** (Chile) through the Zoom platform and journalists or communicators of the industry will be able to attend by accrediting themselves previously in this [LINK](#).



Uncompromising Gas: The Industry Conversation Moves Forward

During the month of October the National Energy Commission (CNE) held the first session of the Advisory Committee to discuss and analyze the modification of the Technical Standard for programming and coordinating the operation of units using Regasified Natural Gas (Exempt Resolution CNE No. 324 of 2020).

There have been five sessions of this committee in which various representatives of the industry, as well as companies and organizations, including the National Electrical Coordinator, have participated. **Carlos Finat**, executive director of ACERA participated in the fourth session as an expert, where he addressed the economic importance of this issue, the impact it can have on different aspects such as marginal costs, complementary services and the value of dammed water, among others.

In this respect, Carlos Finat comments that "the habit of declaring inflexible gas in the electrical system causes damage to the other generators, including NCNE. We believe that it is urgent that this option, which is otherwise unnecessary under the current conditions of the international gas market, be eliminated".

After the sessions of the Advisory Committee, a draft of the regulatory modification will be issued, and then a period of public consultation of the Technical Standard will be opened. The information on this process is public and all details can be reviewed on the CNE website ([link](#)).

CHECK MORE
STATISTICS HERE

December 2020

STATISTICS

NATIONAL ELECTRICITY SYSTEM ELECTRIC POWER GENERATION

6.849 GWh

Total produced electric power

27,2%

NCRE Energy

31,4%

Conventional Hydroelectricity

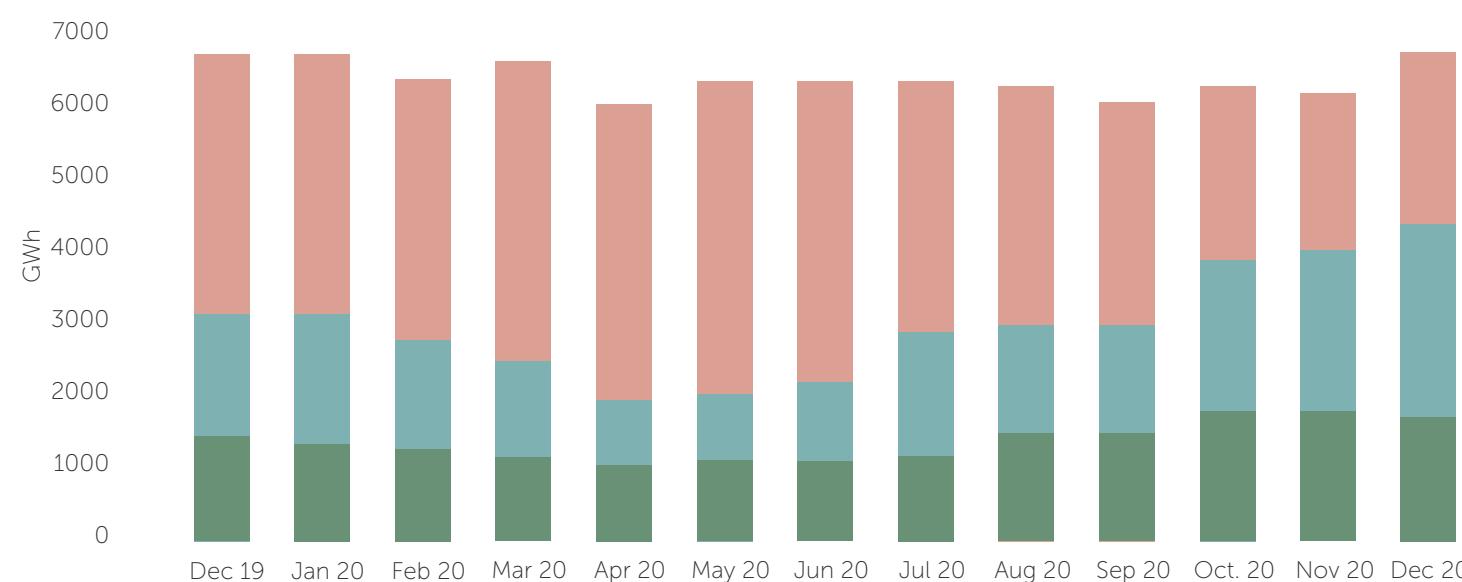
41,4%

Thermoelectricity

Accumulated NCRE's participation as at December 2020, accounts for 22,1% of the total energy generated during this year.

Technology	Energy GWh	Net Power %	Prior month variation	Prior year variation	2020 YTD
NCRE	1.860	27,2%	▲ 6,5%	▲ 19,6%	22,1%
Biogas	12	0,2%	-2,4%	-23,4%	0,2%
Biomass	124	1,8%	10,3%	17,4%	1,9%
Wind	543	7,9%	1,8%	7,1%	7,1%
Geothermal	27	0,4%	30,2%	56,1%	0,3%
Run-of-river mini-hydro	215	3,1%	-2,1%	19,6%	2,7%
Solar Photovoltaic	940	13,7%	10,7%	28,7%	9,8%
Conventional Hydraulic	2.153	31,4%	▼ -7,9%	▲ 27,4%	23,8%
Dam Hydraulic	1.139	16,6%	-0,1%	19,8%	11,8%
Run-of-river Hydraulic	1.014	14,8%	-15,3%	37,1%	12%
Thermal	2.836	41,4%	▲ 25,5%	▼ -19,7%	54,1%
Conventional Biogas	0	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Conventional Biomass	20	0,3%	5,9%	7,6%	0,3%
Coal	2.189	32%	11,6%	-15,4%	35,3%
Conventional Cogeneration	16	0,2%	1,3%	27,6%	0,2%
Diesel Oil	28	0,4%	910,7%	988,5%	0,7%
Fuel Oil N°6	4	0,1%	428,6%	100%	0,0%
Natural Gas	579	8,5%	121,5%	-36,3%	17,7%
Overall Total	6.849	100%	▲ 8%	▲ 1,1%	100%

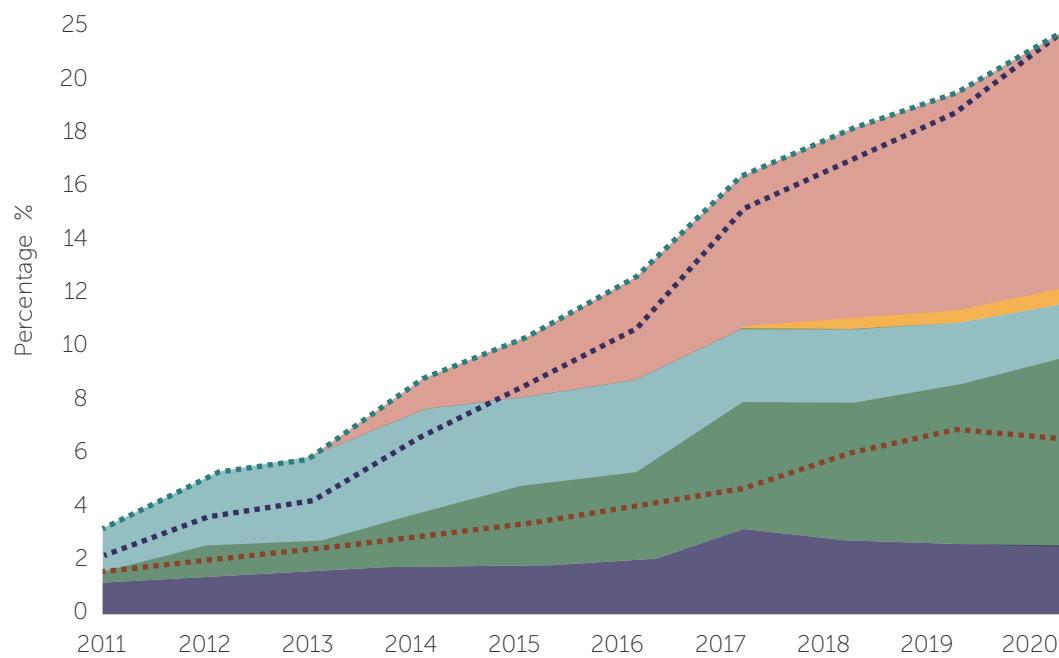
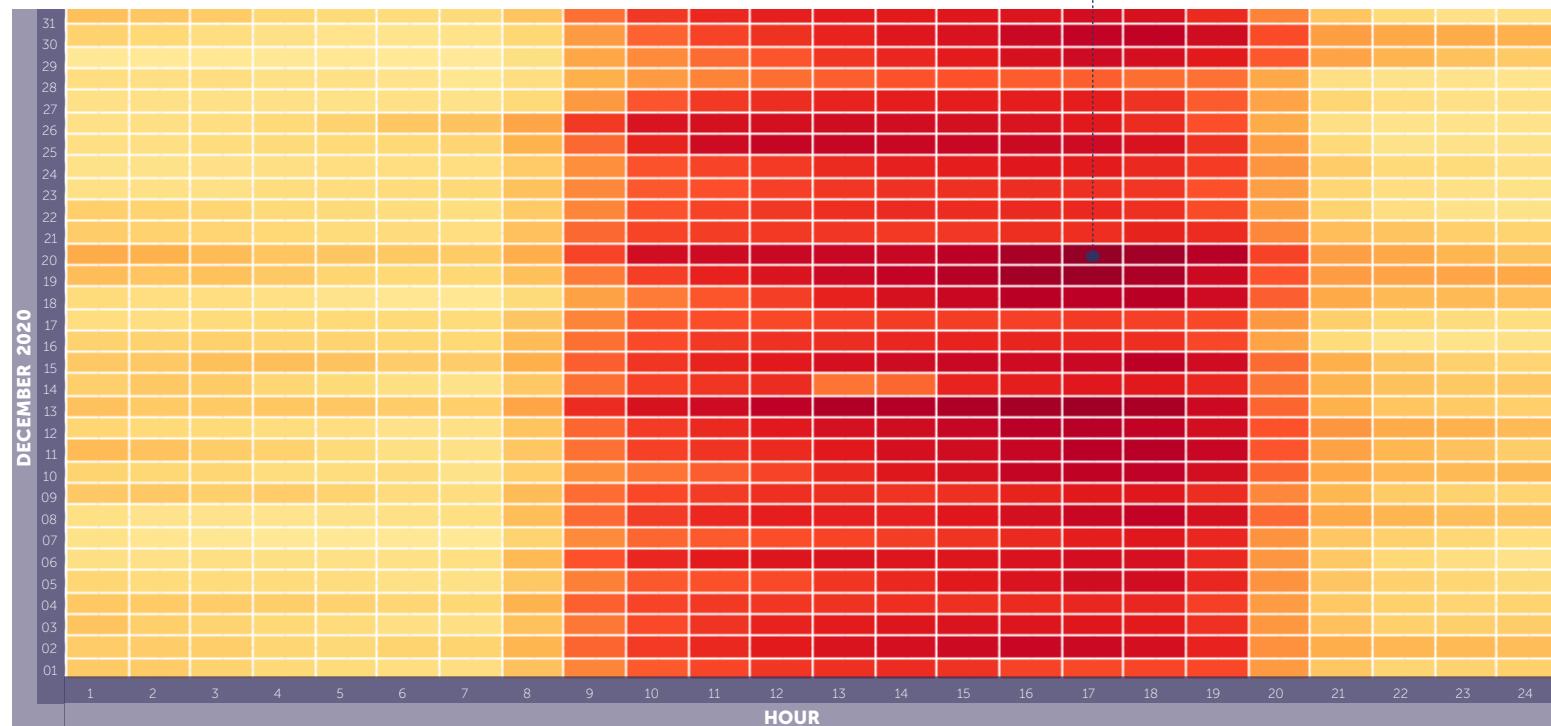
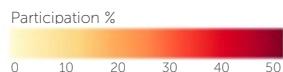
NATIONAL ELECTRICITY SYSTEM POWER GENERATION



NCRE HOURLY PARTICIPATION

During December 2020, the maximum NCRE's hourly participation reached 52,6%, at 17:00 on December 20. NCRE's peak was composed of 61% solar energy and 29% wind energy, among others.

**Use peak
52,6%**
of produced energy
was NCRE



Date	Hour	Maximum NCRE hourly participation
25-12-19	16.00	47,2%
01-01-19	15.00	40,9%
24-02-19	17.00	40,5%
03-03-19	17.00	38,2%
28-04-20	12.00	42,8%
03-05-20	15.00	43,0%
14-06-20	12.00	37,3%
26-07-20	11.00	38,6%
30-08-20	13.00	49,1%
27-09-20	15.00	50,4%
04-10-20	14.00	52,4%
14-11-20	15.00	54,9%
20-12-20	17.00	52,6%

Mandatory NCRE

Acknowledged NCRE

Total NCRE

Solar Photovoltaic

Wind

Bioenergy

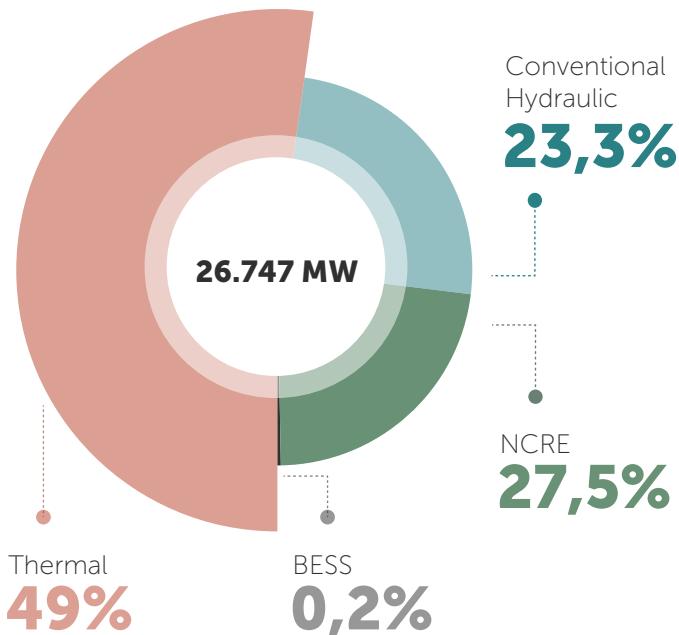
Run-of-river mini hydro

Geothermal

INSTALLED CAPACITY

7.357 MW

The increase in NCRE's installed capacity is due to the entry of new solar photovoltaic, wind, and run-of-river mini hydro plants, increasing by 3,7% the NCRE's capacity as compared to the prior month.



Technology	Net Power MW	Net Power %	Prior month variation
NCRE	7.357	27,5%	▲ 3,7%
Biogas	66	0,2%	0,0%
Biomass	414	1,5%	0,0%
Wind	2.657	9,9%	5,4%
Geothermal	48	0,2%	0,0%
Run-of-river mini-hydro	579	2,2%	3,8%
Solar Photovoltaic	3.484	13,%	3,1%
Thermosolar	110	0,4%	0,0%
Conventional Hydraulic	6.243	23,3%	0,0%
Dam Hydraulic	3.434	12,8%	0,0%
Run-of-river Hydraulic	2.809	10,5%	0,0%
Thermal	13.093	49%	▼ -0,2%
Coal	4.589	17,2%	-4,9%
Cogeneration	18	0,1%	0,0%
Fuel Oil No. 6	142	0,5%	0,0%
Natural Gas	4.860	18,2%	0,0%
Diesel Oil	3.305	12,4%	3,1%
Propane	14	0,1%	0,0%
Liquefied petroleum gas	52	0,2%	0,0%
Coal - ERE	113	0,4%	100%
BESS	54	0,2%	0,0%
Battery Storage System	54	0,2%	0,0%
Overall Total	26.747	100%	▲ 0,9%

STATE OF NCRE PROJECTS

ACCORDING TO THEIR PROGRESS

NCRE Projects in construction

5.896 MW**63%**

Solar photovoltaic Projects

Technology	In Construction MW	Approved MW	In Qualification MW
Battery Storage System	113	-	28
Biogas	-	14	-
Biomass	166	149	46
Wind	1.823	4.426	5.630
Geothermal	33	70	-
Pump hydraulic	-	300	-
Run-of-river mini-hydro	67	278	58
Solar Photovoltaic	3.695	15.520	8.837
Thermosolar	-	2.192	600
Overall Total	5.896	22.949	15.199

MEET OUR MEMBERS



Aldo Cardinali

Partner

acardinali@cardinali.cl



Aldo is Chilean, married and has three children. He is a lawyer from the University of the Andes, with a Master's Degree in Environmental Law from the University of Melbourne Australia and a Diploma in Sustainable Development and Electrical Markets and its regulation from the Pontifical Catholic University of Chile.

He developed his experience in important law firms in the country and also in the public service, always linked to the environment, energy and mining. He was part of the environmental and natural resources group of the Morales y Besa law firm, head of the Environmental Area of Prieto Abogados, and head of the Sustainable Development Division of the Ministry of Mining. He is currently a founding partner of Cardinali Abogados. His hobbies include reading historical novels, riding motorcycles and enjoying a good conversation with friends.

Why did you decide to orient your career to the energy industry?

The truth is that it was not something I decided. I was lucky that I have always been very strongly involved in sustainability, mining and energy. Over time, and as renewable energy has developed, I have become more and more involved in it, and in one way or another I have always been involved in the development of the most important energy projects in the country. For this reason, I am passionate about my work and the relationship it has with sustainability. I feel lucky and grateful for that.

Aldo emphasizes that the main feature of Cardinali Abogados is to provide comprehensive and permanent advice, focused exclusively on the development of energy and mining projects, as well as environmental matters.

"Our focus is on the close accompaniment of our clients, incorporating at all times a legal perspective that allows not only the recognition of risks but also efficient solutions that allow the proposed objectives to be met. We are convinced that this is the formula that sets us apart from others, but more importantly, the one that allows us to provide an integral, modern and quality advice, in accordance with the speed in which NCRE develops nowadays", says Aldo.

What are the products or services your company delivers and to what type(s) of Renewable Energy?

We are a law firm 100% focused on project development and the environment. We provide advice from the strategic vision at all stages of project development, to specific processing of authorizations, permits, concession applications, environmental assessment and the development of contracts and due diligence.

In addition, we have an original system and methodology of legal feasibility studies for the development of projects, which includes the study of land titles, but also the identification of third party rights in the sector, such as mining, electric, onerous use concessions, environmental qualification resolutions, or the existence of electric, mining or civil easements, along with the applicability of the different regulatory plans. All this information is finally processed and analyzed allowing to improve decision making, as well as identifying and projecting future risks.

Aldo says that they are currently participating in the development of numerous photovoltaic and wind farms, both in the north and south of our country. In addition to participating in a green hydrogen pilot project that, they hope, is a real contribution to the development of this technology.

For Aldo, the participation of NCRE in the electricity system "is not only important to contribute to the diversification of our energy matrix, but for Chile to meet the challenge of one day having an electricity system 100% composed of renewable energy. We are convinced that this would be a tremendous example for the region. But even more, it would be a tremendous achievement if in a time, not too far away, we started, besides exporting clean energy and services, highly trained and experienced professionals. That would be a great triumph for the country," he concludes.

Why would you recommend becoming an ACERA member?

Without fear of being wrong, ACERA is the most important association related to NCRCs, characterized by its spirit of collaboration and rapprochement between companies. In addition to the constant contribution it develops in the construction of public policies, which allow the future development of this type of energy, which every day that passes, are more conventional.



Christian Soto Ruiz

Commercial and Regulatory Manager
Christian.soto@latampower.com



Christian is Chilean and has a 10-year-old son (Nicolás). He is a Civil Electrician Engineer from the Federico Santa María Technical University (UTFSM), Master in Electrical Engineering Sciences from the UTFSM and Master of Business Administration from the Adolfo Ibáñez University (UAI).

Some of his hobbies are sharing with his son and family, as well as traveling, watching movies, TV and animated series when free time allows.

Why did you decide to orient your career to the energy industry?

Since I was a child I was very curious, so I liked to disassemble and put together toys or electrical devices to explore what was inside them and on more than one occasion they caught my attention. Almost at the end of high school I had to decide what career to study and I only knew that I really liked math and physics. At the same time, I always had the inclination to study a challenging career that would be very relevant to the country in the future.

In particular, I was struck by the evolution of various technologies in other countries, as well as the growth of the mining industry in our country. When I was finishing my studies at the university in 2011, I was inclined to get involved in renewable energy projects without knowing how this would develop in our country.

Christian emphasizes that LAP is a renewable energy generation company, committed to maintaining a close relationship with the communities, protecting the environment and providing clean energy to the parent company in Chile and Peru. One of the fundamental principles of LAP is its policy of community relations, which aims to establish relationships of trust and collaboration with neighbors, in order to enhance the vision of local development.

"One of our main characteristics is that we seek to be a real contribution to the areas that are part of our environment, as one more neighbor, encouraging joint development and involving other local actors such as the authorities," Christian emphasizes.

What are the products or services your company delivers and to what type(s) of Renewable Energy?

We are a renewable energy generation company with a presence in Chile and Peru. In this respect, we are concerned with injecting clean energy into the matrix of both countries through hydroelectric and wind projects.

Along with this, we are developing a number of innovations to deliver quality service to all our customers, where environmental responsibility is a fundamental feature in our work. Proof of the above is the agreement we have with Transelec to certify the renewable energy we generate through a blockchain platform, which allows our customers to realize their commitment to the decarbonization of the matrix.

Among the new features of LAP, Christian highlights that they have been working on implementing a series of advances related to the use of big data, which allows to automate operational and business processes. In addition, they have hired the supplier Nispera, a company dedicated to monitoring and analysis for the optimization of renewable assets, which allows them to better manage their wind assets.

The main projects they are currently working on - according to Christian - are, on the one hand, the San Juan 2 wind project, which would be the second phase of San Juan, their largest wind farm, which has an installed capacity of 193.2 MW. And as for environmental issues, they are working on the reforestation and ecological restoration of their Carilafquén-Malalcahuello hydroelectric plant in the south of the country.

Why would you recommend becoming an ACERA member?

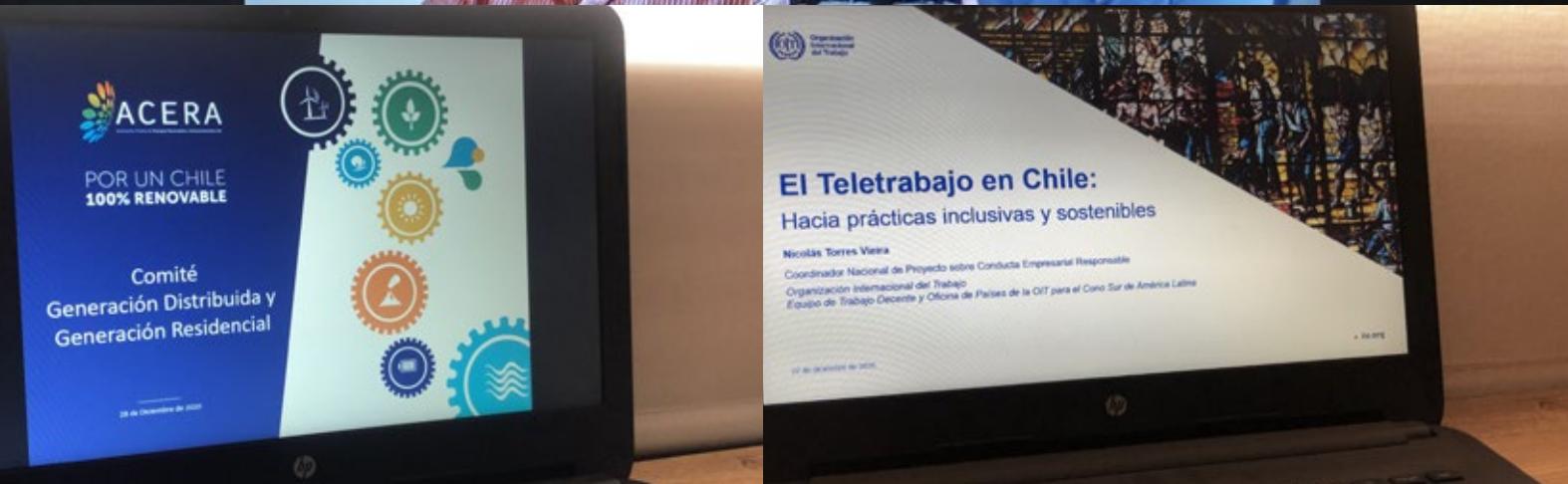
For us, ACERA is a fundamental actor in the renewable energy industry, being a good instance to dialogue about different aspects of the sector, its challenges and how, from each company, we can contribute to its future and development.

Having an association that brings together the various players in the industry is a unique opportunity to work together to promote sustainable development of the country's energy system, be responsible with the environment and combat climate change, knowing that all who are part of this instance are committed to the same goal.

Nicolás Torres-OIT

Angelica Villalon, O4U

Fernanda Paz Varela Laso



Last sessions Virtual Format

[CHECK PRIOR
COMMITTEES HERE](#)

	COMMITTEE	SUBJECT
12-09-2020	<ul style="list-style-type: none"> -STORAGE -LARGE-SCALE NCNE GENERATION -DISTRIBUTED GENERATION AND HOUSING GENERATION -LEGAL 	<ul style="list-style-type: none"> -Working table modification of Power Transfer Regulations. -LNG Technical Standard modification process.
12-10-2020	DISTRIBUTED GENERATION AND HOUSING GENERATION	<ul style="list-style-type: none"> -Balance Sheet 2020. -Definition of topics of interest 2021.
12-22-2020	HUMAN RESOURCES	<ul style="list-style-type: none"> -Presentation on the agreement that ILO, Undersecretary of Human Rights and Chile Mujeres signed on good practices for telework.
12-28-2020	DISTRIBUTED GENERATION AND HOUSING GENERATION	<ul style="list-style-type: none"> -Property Transfer Tax (ITP) Short-term knot prices (PNCP) first Semester 2021.



"A coffee with ACERA" A space that strengthens the relationship of the Association and its members

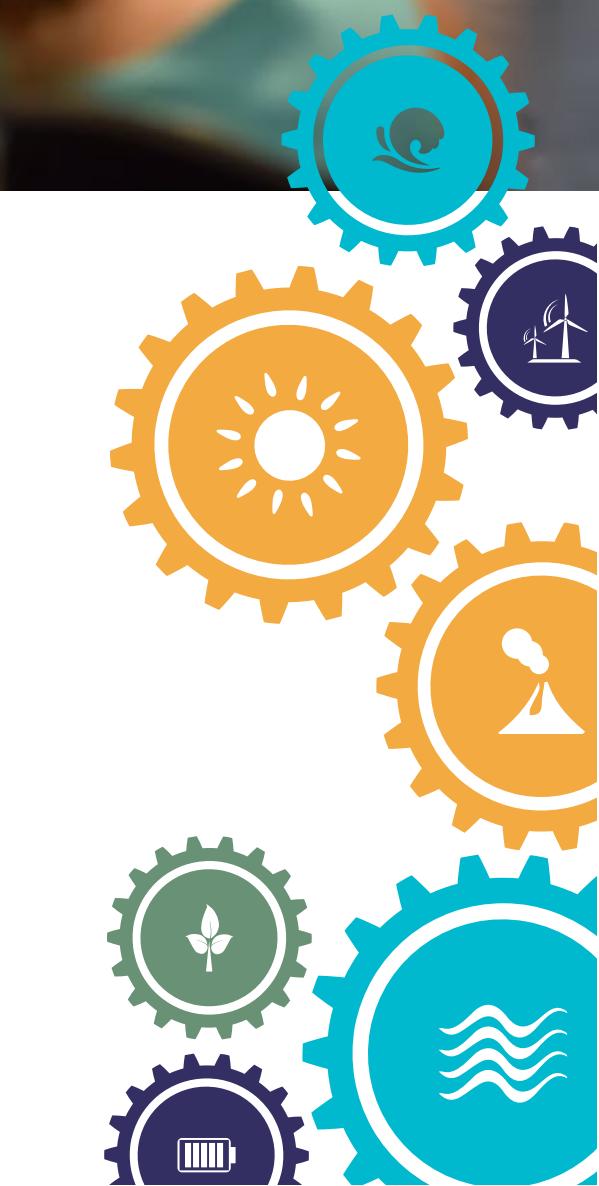
- At the beginning of this year, the Renewable Industry Association carried out this activity for the first time, with the aim of maintaining contact with its member companies in the context of the pandemic and opening a close instance between the companies that are protagonists of the energy transition. The initiative was carried out in two cycles of "Coffee with ACERA", closing the last meetings in December.
- After the success of the activity, the high participation of the member companies and, of course, their good ideas, ACERA will maintain this space during 2021.

One of the consequences of the coronavirus was the total suspension of face-to-face activities, which allowed to generate instances of conversation and dialogue between ACERA and its member companies. This is why the association that brings together the entire renewable value chain decided to create an activity to continue having contact with its associates and maintain the collaborative work that has characterized the organization.

The name of the event was "**A Coffee with ACERA**", to represent the classic instance of networking during the various industry events. The first cycle took place during May and the second during the first days of December, with the participation of companies from different areas covered by the association, as well as from different technologies, sizes and work areas.

The meetings were held during the morning, with a group of maximum eight people and with the conversation moderated by the executive director of ACERA, Carlos Finat, who was solving doubts and commenting on the most relevant issues for the members through a relaxed conversation, in addition to commenting on the work done by the association and its position on certain relevant issues for the various companies that make up the renewable industry.

After the success of the initiative, which was initially created with a pandemic context in mind, it was decided to maintain it during 2021, to further strengthen ACERA's relationship with its nearly 140 member companies.



[CHECK
EVENTS HERE](#)



E VENTS

January 2020

					01	02	03
04	05	06	07	08			
11	12	13	14	15	16	17	
The path towards a hydrogen industry in Chile. Where are we? Association of Municipalities of the North of Chile Free		Pemer Seminar Cycle Pemer - University of Chile Free	Pemer Seminar Cycle Pemer - University of Chile Free	Pemer Seminar Cycle Pemer - University of Chile Free			
			COSOC ABIERTO Consejo de la Sociedad Civil - COSOC Energía Free				
18	19	20	21	22	23	24	
		Webinar: 2021, the year of renewables with storage in LATAM Ata Insights Free	Ordinary General Assembly of ACERA Members ACERA Only members of ACERA	Annual ACERA Press Conference ACERA Free			
			Annual 2021 Mining Council Seminar Mining Council Free				
25	26	27	28	29	30	31	



General del Canto 230,
Of 601 Providencia,
Santiago



+562 2236 3348



informaciones@acera.cl



@ACERAAG



ACERA



@acera.ag



ACERA AG

