

**DIAGNÓSTICOS ENERGÉTICOS**  
HOSPITALES DE LA  
REGIÓN AHORRARÁN  
SIN BAJAR LA CALIDAD  
DE SUS SERVICIOS

**FONDO DE ACCESO ENERGÉTICO**  
INSTITUCIONES PUEDEN  
POSTULAR PROYECTOS  
PARA INSTALAR SISTEMAS  
DE ENERGÍA LIMPIA



**SEREMI DE ENERGÍA**  
“QUEREMOS QUE EN  
LA REGIÓN AUMENTEN  
LOS PARQUES EÓLICOS,  
FOTOVOLTAICOS Y EL BIOGÁS”

# REGIÓN CON ENERGÍA



Especial de Seremi de Energía, Región de Valparaíso / Año 2016

## 4 MIL PERSONAS APRENDIERON SOBRE ENERGÍA EN TODA LA REGIÓN DE VALPARAÍSO

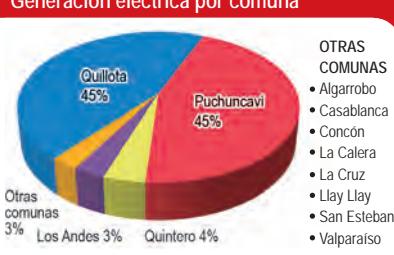
En colegios, servicios públicos, clubes de adultos mayores, juntas de vecinos y varias otras instituciones, la Secretaría Regional Ministerial de Energía ha hecho Jornadas de Ciudadanización de la Energía, capacitando en su uso responsable, formas de generación y las nuevas tecnologías. (Página 3)



Generación eléctrica por fuente



Generación eléctrica por comuna



### SOMOS LA TERCERA REGIÓN QUE GENERA MÁS ENERGÍA PARA CHILE

Según el Resumen Energético para el 2015 de esta Seremía, la Región de Valparaíso fue la tercera del país, en términos de generación eléctrica, después de las regiones de Antofagasta y Bío-Bío.

Mientras la generación del país fue de 72.140 GWh, en la Región de Valpa-

raíso se produjeron 13.385 GWh, equivalentes al 18,5% del total en Chile. Eso deja a las comunas de Quillota y Puchuncaví, como la tercera y cuarta comunas del país que más producen electricidad.

En la Región de Valparaíso, un 95,1% de la electricidad tuvo su origen en medios no renovables de energía

(carbón, gas natural y petróleo Diesel), mientras que el 4,9% provino de fuentes renovables (hidroelectricidad).

En el 2015 ingresaron a evaluación ambiental 384 MW de energías renovables, de los cuales 202 MW fueron aprobados, por la Comisión de Evaluación Ambiental.



# SEREMI DESARROLLA JORNADAS DE CIUDADANIZACIÓN DE LA ENERGÍA EN TODA LA REGIÓN DE VALPARAÍSO

En las exposiciones se enseña desde cómo funciona el sistema eléctrico nacional hasta cómo leer la cuenta de luz

Con el objetivo de acercar el tema energético a la ciudadanía, el Seremi de Energía de la Región de Valparaíso, Jorge Olivares Tirado, diseñó un plan de difusión, destinado a abarcar todas las comunas de la región.

Durante el año 2015 se recorrieron 30 comunas con charlas informativas orientadas a juntas de vecinos y establecimientos educacionales. De esta forma, los vecinos, niños y niñas han comenzado a hacer un buen uso de la energía e incorporar conceptos de eficiencia energética en sus vidas.

El Seremi de Energía señala que "uno de los hitos principales de la Agenda de Energía es la Eficiencia Energética. Como

país, tenemos el compromiso de reducir el consumo de energía en un 20% al año 2025. Es bajo ese contexto, que como seremía iniciamos un trabajo en las comunas de la región, destinado a los ciudadanos".

En la exposición que se hace a dichos grupos, se tratan temas tales como el funcionamiento del sistema eléctrico nacional, cómo se genera la electricidad o qué prácticas energéticas responsables se pueden realizar en el hogar.

Otro punto fuerte de estas jornadas es la explicación y el detalle de cómo se debe leer la cuenta de luz, que ha sido uno de los temas más consultados y de mayor interés por parte de la comunidad.



Las jornadas con Estudiantes de la región de Valparaíso se denominaron "Aprendiendo con Energía".

A la vez, las charlas orientadas a niños y niñas es complementada con videos interactivos que cuentan con la participación del personaje "Juan Carlos Bodoque", de 31 Minutos, donde se explica, de manera sencilla, cómo se genera la energía, qué tipos existen, cómo se usan y cómo cuidarla.

En ambas instancias, se produce una retroalimentación importante, lo que permite resolver varias consultas de los asistentes y cumplir con la finalidad de acercar la temática energética a los ciudadanos.

Frente a esto, Jorge Olivares destacó que "vemos que hay una necesidad de la comunidad por aclarar ciertos

## ¿Cómo acceder a las charlas?

Hacemos un llamado a las juntas de vecinos y colegios que quieran que realicemos una jornada de trabajo con ellos, a contactarse con Pamela Avaca, encargada de Comunicaciones de la Seremi.

Mail: pavaca@minenergia.cl; o al teléfono 2-23656639.

temas vinculados a la energía, por esto queremos realizar un acercamiento real y concreto, motivar a la gente de nuestra

Región a conocer más sobre energía, aumentar sus conocimientos y que desarrollen elementos de juicio y opinión, así

como una actitud de compromiso y responsabilidad frente a los desafíos energéticos del país".



El Proyecto Deshidratador Solar en la Región de Valparaíso se desarrolló con apoyo del Fondo de Acceso Energético. Es un sistema desarrollado por el equipo de trabajo del Centro de Innovación Energética de la Universidad Santa María y opera con aire caliente solar y fue cofinanciado por el concurso FAE, vinculado a la línea Proyectos de Investigación y Desarrollo del Ministerio de Energía, con un monto aproximado de 36 millones de pesos, que correspondió al 71% de la inversión total.

## INSTITUCIONES YA PUEDEN POSTULAR AL FONDO DE ACCESO ENERGÉTICO

Concurso tendrá su tercera versión este 2016

El Seremi de la Región de Valparaíso, Jorge Olivares Tirado, hizo un llamado extenso a los representantes de organizaciones sociales sin fines de lucro, como universidades, institutos de educación superior, colegios, jardines, que deseen implementar sistemas de Energías Renovables No Convencionales (ERNC) a pequeña escala; generar capacidades locales en tecnologías basadas en ERNC para autoconsumo y uso local, o bien, innovar en materia de soluciones con ERNC, a nivel regional.

El seremi explicó que "este fondo es un mecanismo que busca que la comunidad organizada pueda acceder a financiamiento para el desarrollo de proyectos que implementen soluciones con ERNC a pequeña escala, para que mayor cantidad de chilenas y chilenos tengan un mejor acceso y uso de la energía".

**Tres iniciativas financieras por el fondo**

- 1.- Proyectos de Energización
- 2.- Talleres de Capacitación
- 3.-Innovación y Desarrollo

## Cinco hospitales de alta complejidad realizaron Diagnósticos Energéticos

Los centros asistenciales podrán ahorrar, sin perder en calidad en los servicios que prestan

En el marco del convenio de colaboración técnica entre el Ministerio de Energía y el Ministerio de Salud, Decreto N° 40, emitido el 29 de enero del 2015, se desarrollaron los diagnósticos energéticos a los hospitales "Carlos Van Buren", y "Doctor Eduardo Pereira Ramírez", de Valparaíso; el Hospital de Quilpué; el "San Camilo" de San Felipe y San Juan de Dios, Los Andes. Esto permitirá usar de manera eficiente la energía, ahorrando, sin afectar la comodidad del recinto ni calidad en los servicios.

En cada recinto hospitalario se desarrolló un proceso sistemático y documentado de los consumos energéticos, para identificar y caracterizar los factores que afectan al consumo de energía, detectar y evaluar las distintas oportunidades de ahorro y mejora, con eficiencia energética.



En el Hospital Carlos Van Buren de Valparaíso se hizo el lanzamiento de los Diagnósticos Energéticos.

compromiso como país a nivel nacional de reducir nuestro consumo energético en un 20% al año 2025".

El seremi precisa que "eso significa tomar acciones a través de las personas, empresas y en edificios públicos, como es el caso que nos convoca. En cada recinto hospitalario se desarrolló un proceso sistemático y documentado de los consumos energéticos, de tal manera de identificar y caracterizar los factores que afectan al consumo de energía, detectar y evaluar las distintas oportunidades de ahorro y mejora con eficiencia energética".

El director del Hospital Van Buren, Juan Patricio Castro, se mostró agradecido por considerar el recinto como parte del programa y señaló que "para nosotros es un agrado ser parte de este proyecto".

"El ahorro energético es el camino hacia un mejor futuro para nuestros ciudadanos. Un hospital como éste, tiene un gasto elevadísimo por el ítem energético, el ahorro que puede considerarse entre un 10 a un 15%, para nosotros nos significa un gran número de prestaciones adicionales que podremos subvencionar", comentó.

# "LA EQUIDAD TARIFARIA BUSCA QUE TODAS LAS PERSONAS PAGUEN TARIFAS SIMILARES PARA UN MISMO CONSUMO DE ELECTRICIDAD"

Seremi de Energía, Jorge Olivares Tirado, explica el avance del proyecto de Ley de Equidad Tarifaria y los desafíos del ministerio para este año

El secretario regional ministerial de Energía de la Región de Valparaíso, Jorge Olivares Tirado, ha tenido como misión el "ciudadanizar" la energía, incorporando a la comunidad y a las organizaciones en la cultura de generación, sus cualidades y su participación en los planes de uso eficiente de la energía. Ello, teniendo como territorio exclusivamente la Región de Valparaíso, luego de varios años haciéndose cargo de tres regiones.

Además, ha dado un impulso importante a los proyectos que dan seguridad a la generación eléctrica, poniendo acento en las Energías Renovables No Convencionales (ERNC).

En ese marco, explicó los desafíos y ejes de trabajo que tendrá al Ministerio de Energía en la Región durante el presente año y las iniciativas en las que están trabajando con el fin de lograr los objetivos propuestos por el Gobierno de la Presidenta de la República, Michelle Bachelet.

-**Cuáles son los ejes de trabajo**

**del Ministerio de Energía particularmente en la Región de Valparaíso durante este 2016?**

"Como Ministerio, una de las buenas noticias que tenemos para la región y el país es el proyecto de Ley de Equidad Tarifaria y Reconocimiento a la Generación Local. Su objetivo es atenuar las diferencias existentes en las cuentas de electricidad, para que todas las personas -sin importar su ubicación y la densidad poblacional- tengan el mismo rango de pago. Segundo, este proyecto también reconoce a aquellas comunas que históricamente han generado energía eléctrica para el país. Nosotros tenemos dos: la tercera que más energía genera en Chile es Quillota y la cuarta es Puchuncaví. En ambos casos, sus habitantes tendrán un beneficio adicional para reconocer toda la generación de energía que ellos hacen. El proyecto ya pasó varios procesos internos de tramitación y esperamos que el Congreso lo apruebe este año".

**-¿Existen estimaciones de cuánto podría ser la reducción en porcentajes?**

"Sí. Por ejemplo, cruzando la equidad tarifaria con el beneficio para comunas generadoras, en el caso de Quillota bajaría alrededor del 19%; y, el caso de Puchuncaví, cerca del 17%. Para el resto de los vecinos se estima una reducción entre 2 a 4%. Pero, ojo, que en algunas localidades la energía sube, debido a que se indica que la gente está pagando menor precio como promedio, pero en la región esas zonas equivalen a menos del 10% de la población".

**-Hace algunos meses comenzó la entrega del documento "Compromiso de Diálogo. Guía de Estándares de Participación para el Desarrollo de Proyectos de Energía". ¿Cuál es el objetivo de dicha guía?**

"Nos dimos cuenta que durante la evaluación ambiental los tiempos para la participación ciudadana son muy acotados.. Entonces, como parte de la política actual, estamos pidiendo a la industria que incorpore en sus diseños la participación temprana de la comunidad. Esto es voluntario, pero a nosotros no nos cabe duda que en el corto plazo va a ser in-



corporado, primero, como política de las grandes empresas generadoras de proyectos energéticos; y, después, puede ser extensivo también a otros proyectos. El desarrollo en el mundo apunta a que las comunidades participen cada vez más en los proyectos".

**-¿Cuál ha sido el impacto de los proyectos de energía renovable en el precio de la electricidad?**

"Lo que como Estado y Gobierno queremos en esta oportunidad es dar mayor dinamismo al sector energético, y, en el caso de las energías renovables, ha sido muy

fuerte ese avance. Han llegado muchos tipos diferentes de empresas y se ha visto que en la última licitación energética que los precios han bajado de 129 dólares el megawatt-hora (MWh) a 80. Esto es relevante porque durante julio de este año viene una licitación importante de un paquete energético de 127 gigawatt-hora (GWh). Ese paquete, que equivale a cerca de un sexto de toda la energía consumida en el país durante un año, va a reflejar cuáles es la tendencia de los precios y nosotros creemos que va seguir bajando".

**-¿Qué objetivo específico tiene la última licitación a la que se refirió?**

"La licitación consiste en que las empresas distribuidoras vayan a este mercado y compren energía, porque la que estamos pagando hoy es una que se compró hace varios años. Por eso, si la energía ha llegado hoy a transarse en 80 dólares el MWh, no es que llegue inmediatamente al ciudadano. Esta energía se compra para que dure diez años o un periodo de tiempo que fija la licitación. Aún así, hay que destacar que, como gobierno, hemos evitado que la energía eléctrica siga su-

biendo al ritmo que iba, que era un 30% cada cinco años".

**-¿De qué manera esperan masificar la idea del uso eficiente de energía?**

"Lo primero, es el programa "Mi hogar eficiente", donde llegaremos a 10.400 familias de la región, entregándole primero educación y capacitación con algunos consejos para ahorrar energía y así bajar las cuentas. Lo anterior, se refuerza con la entrega de cuatro ampolletas eficientes para que las familias más vulnerables hagan su recambio de luminarias. Lo otro, es un programa de eficiencia energética en edificios públicos, que, en este caso, se inició en hospitales. De diez hospitales que se licitaron en todo Chile, nosotros ganamos cuatro. La región tiene mil millones de pesos, que se están destinando a recambio tecnológico, para que los hospitales disminuyan sus costos asociados a la energía eléctrica, lo cual está vinculado a calefaccionar, esterilizar, refrigerar e iluminar. Al hospital Carlos Van Buren de Valparaíso le corresponden 250 millones; al de Quilpué, 210 millones; al Hospital de San Felipe, 350 millones; y al Hospital de Los Andes, 300 millones".

## DOCE CIUDADES CON LUMINARIAS EFICIENTES

### Comunas beneficiadas

El Quisco	2.811 luminarias.
Isla de Pascua	892 luminarias.
La Calera	4.175 luminarias.
La Ligua	1.984 luminarias.
Llay Llay	1.235 luminarias.
Panquehue	651 luminarias.
Petorca	1.201 luminarias.
Quilpué	276 luminarias.
Quintero	2.239 luminarias.
San Esteban	2.003 luminarias.
Santa María	251 luminarias.
Villa Alemana	7.500 luminarias.



Doce municipios de la Región de Valparaíso tendrán nuevo alumbrado público eficiente. Con el objetivo de cumplir con la Agenda de Energía, de apoyar la gestión energética de las municipalidades y beneficiar a la comunidad, el Ministerio de Energía, a través de su División de Eficiencia Energética, llevó a efecto el primer concurso para el cambio de alumbrado público

en comunas del país, por luminarias eficientes con tecnología eficiente. En la Región de Valparaíso, doce comunas tendrán la posibilidad de recambiar sus luminarias convencionales a tecnología más eficiente, lo que en definitiva significará un recambio de 25.218 luminarias. Esto se traduce aproximadamente una inversión de 8 mil 400 millones de pesos.

## CONSEJO DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE QUINTERO Y PUCHUNCAVÍ

Una de las acciones del 2015, fue la Participación en el Consejo de Recuperación Ambiental y Social de Puchuncaví y Quintero (CRAS). El Seremi de Energía, Jorge Olivares, señala que la creación de este Consejo ha fomentado la participación y el diálogo, entre la comunidad, el sector público y el privado. De esta manera, se han propuesto soluciones en forma conjunta a los principales problemas ambientales asociados al funcionamiento del complejo industrial de la Bahía de Quintero. Cada uno de los actores involucrados ha podido entregar su opinión y aporte, lo que se traducirá en acciones concretas de corto, mediano y largo plazo. Durante el 2015, la Seremi de Energía participó de 9 sesiones ordinarias y 7 extraordinarias del CRAS.



## SEREMI VISITA A EMPRESAS ENERGÉTICAS DE LA REGIÓN



Parte del plan de acción de la Seremi de Energía de la Región de Valparaíso, es visitar las empresas generadoras y conocer sus operaciones en terreno. Durante una de las visitas, el secretario regional ministerial, Jorge Olivares, señaló que "el objetivo es informarnos de los procesos que desarrollan este tipo de centrales, así como también verificar el protocolo de emisiones y seguridad, junto con los planes de contingencia que tiene la empresa para enfrentar la escasez hidráulica en la que se encuentra la región, de esta forma ver cuáles son las problemáticas que tienen y cómo podemos apoyarlos".

## CONSULTA PÚBLICA PARA LA POLÍTICA ENERGÉTICA

En el Salón de Honor de la Universidad Técnica Federico Santa María de Valparaíso, el 4 de noviembre de 2015, el Ministro de Energía, Máximo Pacheco, encabezó el lanzamiento de la Consulta Pública para la Política Energética de Largo Plazo. Éste es uno de los pilares fundamentales de la Agenda de Energía, presentada por la Presidenta Michelle Bachelet en mayo de 2014.



## WEB CON PRECIOS DE LA PARAFINA

Autoridades de la Región de Valparaíso lanzaron el portal web [www.parafinaenlinea.cl](http://www.parafinaenlinea.cl). En la ocasión, el Seremi de Energía señaló que "lanzamos en la región un Sistema de Información en Línea de Precios de las Parafinas en Estaciones de Servicio, donde las personas podrán cotizar y comparar los precios de este tipo de combustible, para así orientar su decisión de compra en base a las necesidades de cada uno y a los distintos puntos geográficos donde se encuentren". Además indicó que "este portal es una herramienta indispensable para que los usuarios puedan encontrar la alternativa más barata y, de esta forma, hacer frente de mejor manera a este invierno".

