

# América Latina requiere más energía

“Gigavatios, más gigavatios es lo que se necesita en América Latina”, expresa efusivamente Manlio Coviello, jefe de la unidad de recursos naturales y energía de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Su efervescente declaración no es una chanza. El crecimiento previsto de la economía regional en las próximas décadas — que de media será del 3% anual— y el aumento de la población —que se incrementará un 19%, hasta los 700 millones— dispararán la demanda de electricidad. La encrucijada implica resolver una ecuación que va más allá de aumentar la capacidad de generación. Los países de esta zona del mundo —en donde 30 millones de personas aún carecen de este servicio— tendrán que incorporar nuevas tecnologías y mejorar las infraestructuras de distribución.

Durante los últimos 13 años, el consumo de electricidad en la región ha subido un 53,7%, hasta alcanzar los 1.234 teravatios-hora (TWh) —más de cinco veces lo que se consume en España—, según datos de la Organización Latinoamericana de Energía (Olade). El pronóstico es que la demanda se incremente hasta los 3.000 TWh en 2050, según el Consejo Mundial de Energía (WEC). “Para cubrir esta demanda se necesita una fuerte suma de dinero para mejorar y ampliar los sistemas de generación y distribución”, dice Fernando Ferreira, secretario de Olade. Y según el WEC, esa fuerte suma no puede ser inferior a los 28.000 millones de euros anuales durante los próximos 35 años.

Los principales países de la zona —Brasil, México, Argentina, Venezuela, Chile, Colombia, Perú y Ecuador, que concentran casi el 90% del consumo de la región— deberán revisar sus planes y crear una agenda con los proyectos necesarios para mejorar el servicio, argumenta Malcolm Cosgrove-Davies, experto en energía del Banco Mundial. Avanzar en el sector de la energía eléctrica en Latinoamérica implicará un esfuerzo “monumental”, comenta Ferreira. La región tiene una dependencia “extraordinaria” de la generación de energía hidroeléctrica, explica. “Para lograr un avance en la oferta habría que darle paso a otro tipo de energías renovables, las cuales están muy poco explotadas”, añade.

La energía hidroeléctrica proporciona un 50% del total de electricidad generada en América Latina. En comparación, la media mundial es de solo el 16%. El porcentaje es aún mayor en Brasil —con el segundo mayor complejo hidroeléctrico en el mundo, el de Itaipú—, Colombia, Costa Rica, Paraguay y Venezuela. “Los recursos renovables, distintos a la energía hidroeléctrica, son también abundantes y podrían proporcionar el complemento necesario para satisfacer la demanda regional”, detalla el Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Mientras que la fuente energética que reina en América Latina es la impulsada por la fuerza hidráulica, la térmica —que incluye el uso del gas natural, fuel y carbón— acapara el 47%, según el BID. Las fuentes alternativas suponen el 3%. “Es en el desarrollo de las nuevas energías donde debe centrarse la atención”, arremete Coviello.

(...) “La región seguirá lidiando con muchos problemas de abastecimiento de electricidad si no se realizan acciones concretas para integrar los mercados”, dice Karl Rose, miembro del WEC. (...) “La región podría crear un gran sistema interconectado, pero para eso habría que modificar o ampliar las infraestructuras. Ahí está la gran oportunidad para invertir”, dice Coviello.

**Óscar Granados, *El País*, 26.04.2015**

## Posibilidad de presentación oral

### *América Latina requiere más energía*

#### INTRODUCCIÓN

**Artículo** del diario español El País – abril de 2015 – tema = el abastecimiento energético de América Latina

#### SÍNTESIS

1) **¿Qué?** Crecientes necesidades en electricidad de Latinoamérica.

2) **¿causas?** crecimiento previsto de la economía regional en las próximas décadas (un 3% anual en promedio) - aumento de la población (700 millones previstos) - 30 millones de personas aún carecen del acceso a la electricidad – aumento de un 53,7% del consumo de electricidad en los últimos 13 años - la necesidad pasará de los actuales 1.234 teravatios-hora (TWh) a 3.000 TWh en 2050 - dependencia “extraordinaria” de la generación de energía hidroeléctrica (un 50% del total), energías renovables muy poco explotadas -

3) **¿consecuencias?** los países de A.L. tendrán que incorporar nuevas tecnologías y mejorar las infraestructuras de distribución – Importante financiación para mejorar y ampliar los sistemas de generación y distribución, sin duda más de 28.000 millones de euros anuales durante los próximos 35 años - aumentar la oferta implica recurrir a más energías renovables, abundantes y que podrían completar la demanda regional – necesidad de crear una agenda con los proyectos necesarios – Según expertos, haría falta un gran sistema interconectado, que implicaría modificar o ampliar las infraestructuras actuales – sin decisiones urgentes y a largo plazo, América Latina podría tener cada vez más problemas en su abastecimiento eléctrico.

#### Pistas de COMENTARIO

1. **Paraguay / Brasil** : Paraguay = uno de los mayores exportadores de energía eléctrica (un 7.8% del PIB) - Entidades Binacionales Itaipú y Yacyretá, que en ambos casos pertenecen a 50% a Paraguay y 50% a Brasil = dos inmensas represas en la frontera común. El desplazamiento de miles de familias brasileñas, expropiadas del sector de las represas, y las bajas compensaciones, creó el fenómeno de los "Brasiguayos", brasileños instalados en el lado paraguayo de la frontera, por ser más fácil y más barato comprar tierras en Paraguay.

2. **Chile** : dos proyectos fracasados para generar electricidad. En marzo de 2011, a raíz de la catástrofe de Fukushima, se da por definitivamente abandonado el proyecto de estudio de crear centrales nucleares en el centro de Chile (país más sísmico del mundo) - HidroAysén fue un mega proyecto que contemplaba la construcción y operación de cinco centrales hidroeléctricas, en el sur de Chile, con una línea de transmisión que transportaría la energía desde la región de Aysén hasta la capital Santiago, a unos 1350 kilómetros en línea recta. Era el proyecto energético más importante que se haya estudiado en ese país. Numerosos colectivos de vecinos, de ambientalistas, de indígenas y de políticos criticaron y atacaron el proyecto (destrucción de un paraje natural, desplazamiento de habitantes, absurda línea de altísima tensión en un país muy sísmico) que fue finalmente y definitivamente rechazado por un comité de ministros en junio de 2014 (gobierno Bachelet).

#### Pistas de CONCLUSIÓN

Los desafíos energéticos de los países latinoamericanos en una época de calentamiento global en la que se trata de compaginar desarrollo y respeto al medio ambiente.

## Complemento 1 : *Crecen las inversiones extranjeras,*

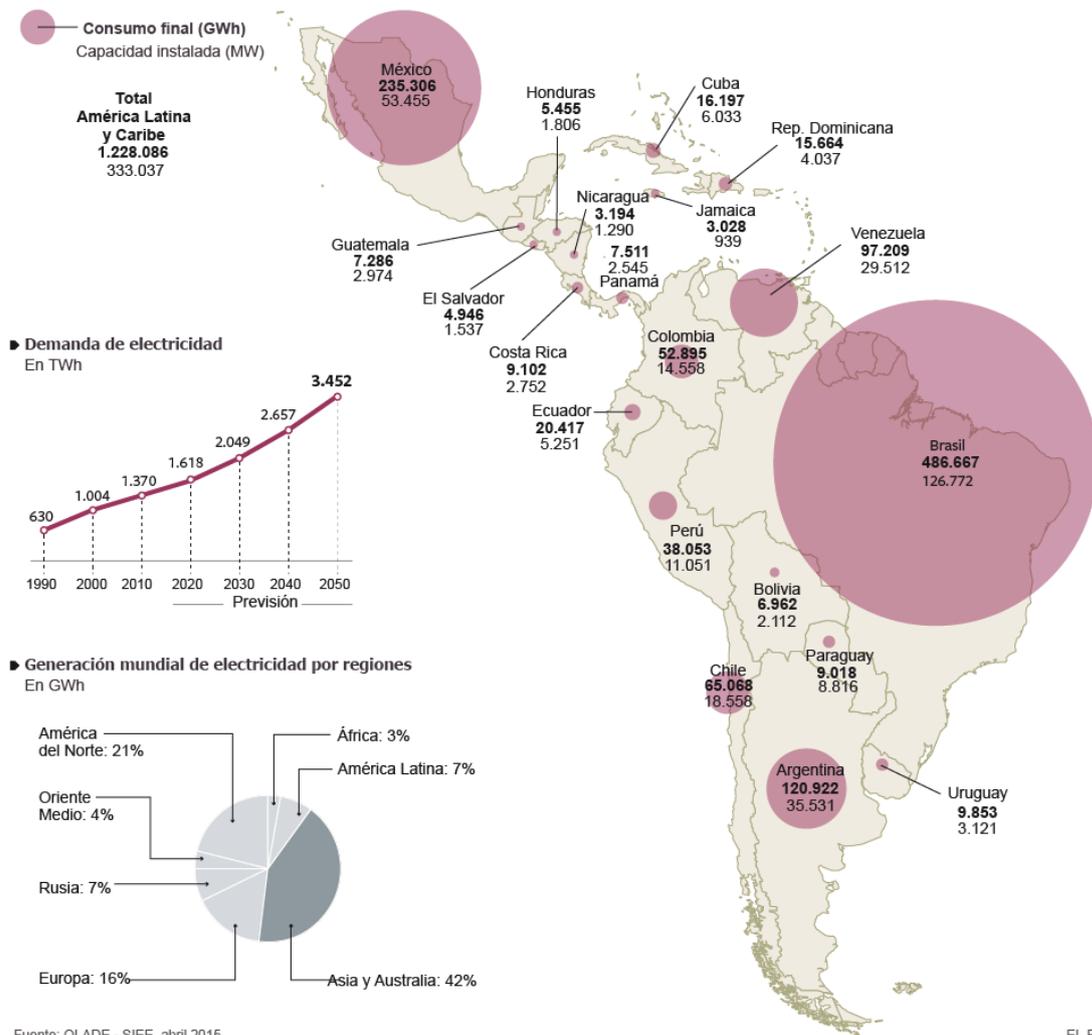
América Latina se ha convertido en un punto de referencia para los inversores extranjeros. Los flujos de dinero procedentes de Europa, Asia y EE UU inundan la región. Brasil, México, Chile, Uruguay, Perú, Ecuador y Colombia serán los que se beneficien de las principales partidas económicas. España, de acuerdo con Gemma García, directora de la cátedra de Sostenibilidad Energética de la Universidad de Barcelona, ha sido fundamental en el sector energético. Tan solo en 2014, la inversión extranjera directa (IED) de empresas españolas en el sector eléctrico latinoamericano ha subido casi un 500%, según datos del registro de inversiones del Ministerio de Economía. “Esto se explica por la compra por parte de Gas Natural de la Compañía General de Electricidad de Chile, la principal empresa de distribución de electricidad y gas del país”, destaca García.

De acuerdo con la CEPAL, las grandes firmas extranjeras que han apostado por el sector eléctrico de la región son Iberdrola, Gas Natural Fenosa, la francesa GDF-Suez y la italiana Enel. El organismo destaca de igual forma el interés de las compañías asiáticas por la zona, principalmente en Brasil y Perú. “Habrá que poner mucha más atención en las compañías chinas. Están aterrizando y son las que marcarán la hoja de ruta del sector eléctrico durante los próximos años”, agrega García.

**Oscar Granados, *El País*, 26.04.2015**

## Complemento 2 : *Electricidad en América Latina*

### ELECTRICIDAD EN AMÉRICA LATINA



EL PAÍS