

## **Alerta** | **Energía y Recursos Naturales**



Septiembre 2022

### **Actualizaciones sobre Energías Renovables en Latinoamérica**

#### **Introducción**

A continuación listamos, por país, algunos de los eventos principales del sector energético en Latino América (“LATAM”) durante el mes de agosto 2022.

#### **A. Argentina**

##### **Se abre debate respecto la falta de diversificación en la matriz energética en el país.**

Gracias a la proliferación de incentivos y proyectos relacionados con los sectores de gas y petróleo, una vez más, se ha abierto el debate en Argentina sobre la matriz energética del país. Por ello, la Fundación Ambiente y Recursos Naturales (“FARN”), centró sus críticas en la falta de un plan concreto de transición energética para dejar de depender de los combustibles fósiles. Santiago Cané, coordinador de asuntos legales de FARN, declaró que, *“No hay un plan de transición energética ni sectorial para cumplir los compromisos ambientales de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Por lo tanto, todas las inversiones y acciones que se hacen en torno a la energía, responden a la coyuntura y no a una visión planificada que permita alcanzar los objetivos mencionados.”* Continuó diciendo que, *“Hay un error de concepción, que es considerar el gas como una energía puente o un combustible que puede ser parte de un plan de transición. Pero no puede serlo, o no en este tipo de inversiones que, por el tamaño, apuntan a plazos muy extensos.”*

Cané añadió a su declaración que si el país hubiese invertido en el desarrollo de energías renovables y descentralizadas hace años, Argentina ya no dependería en entidades internacionales. Consecuentemente, reclamó la vuelta a las licitaciones públicas de renovables. Es imperativo que el país haga la transición y los incentivos, opinó, son una forma viable de hacerlo. Por ello, en lugar de promover el uso del gas y el petróleo, concluyó, esos esfuerzos deberían emplearse en orientarse hacia energías más limpias.

## **B. Brasil**

### **Aumenta en 17 GW la capacidad solar instalada, alcanzando más de R\$ 252 mil millones en inversiones.**

Brasil continúa con su transición energética y la incorporación de renovables: ha instalado 17 GW de capacidad solar que representan el 8,5% de la potencia operativa de la matriz energética del país. Aunque la mayor parte de la capacidad proviene de más de un millón de conexiones en generación distribuida (récord en la región), la energía fotovoltaica centralizada también mantiene un ritmo de incremento igualmente importante. Según la Asociación Brasileña de Energía Solar Fotovoltaica (“ABSOLAR”), este tipo de generación ha alcanzado inversiones de más de R\$ 252 mil millones.

Adicionalmente, durante la Subasta de Energía Nueva A-4 de Brasil, se adjudicaron cinco usinas que utilizarán módulos fotovoltaicos, las cuales suman una capacidad de 166,06 MW a R\$178,24 por MWh para el suministro de electricidad entre los años 2026 y 2040. Por lo tanto, todos los proyectos solares y eólico ya contratados en la subasta añadirán hasta 6000 MW de potencia al sistema eléctrico del país. Esta cantidad pudiese aumentar si más potencia fotovoltaica se designa durante la Subasta de Energía Nueva A-5, ya que 1345 emprendimientos de esta tecnología, con un total de 55822 MW de suministro, fueron registrados.

-----

### **Bate record e instala un millón de sistemas de generación de energía solar gracias a una fuerte inversión por parte del país.**

Brasil bate otro récord: un millón de sistemas de generación de energía solar instalados en tejados, fachadas y pequeñas parcelas, que suman más de 10,6 GW de potencia. Se han construido plantas solares de hasta 5 MW en las zonas de consumo o cerca de ellas, lo que representa el 67% de la potencia total del país.

Los consumidores residenciales lideran el uso de la energía solar distribuida con el 77,6% del total de sistemas conectados a la red y con una capacidad instalada del 45,4% del total en el país. Les siguen las pequeñas empresas del sector comercial y empresarial con el 12,5% de las conexiones y el 32,3% de la potencia. Los consumidores rurales, las industrias, las autoridades públicas, los servicios públicos y la electricidad pública también los emplean.

Se estima que el sector energético haya recibido cerca de R\$ 57,400 millones de inversiones privadas desde 2012; sin embargo, se especula que el 2022, pudiese ser el año mejor registrado desde entonces. Se espera que la potencia operativa se duplique con respecto a la de 2021, llegando a superar los 17 GW. Los parques solares de gran escala también tuvieron un aumento durante el último mes, pasando de 5,09 GW a 5,3 GW en funcionamiento. De igual importancia, la capacidad instalada creció en 3GW en cinco meses, siendo que 1 GW fue movilizad sólo en el mes pasado, permitiendo que la generación solar sea el 8,4% de la matriz eléctrica en el país (un aumento de +0,3 en comparación con junio).

### C. Colombia

#### **Enel Group comienza la construcción de un parque solar con una capacidad de 132,2 MW e instalará más de 244,800 paneles solares.**

Enel Green Power inició la construcción del parque solar Fundación, uno de los 11 proyectos adjudicados en la tercera subasta de largo plazo convocada por el Ministro de Energía en octubre de 2021. Este parque esta ubicado en Pivijay, Magdalena y tendría una capacidad de 132,2 MW en corriente directa. Adicionalmente, le entregaría a Colombia alrededor de 227 GWh al año durante el periodo de 2023 a 2037. La compañía invertirá cerca de USD \$109 millones e instalará más de 244,800 paneles solares en un terreno de 237 hectáreas. Eugenio Calderón, gerente de Enel Green Power en Colombia y Centroamérica, declaró que, *“Con los contratos a largo plazo que nos fueron adjudicados, Fundación se convertirá en una fuente de protección para el Sistema Interconectado Nacional (SIN) ante las contingencias del mercado o los cambios climáticos como el Fenómeno de El Niño.”*

Este no es el único proyecto que Enel Green Power está llevando a cabo. Recientemente, inició la construcción de Guaypeyo I y II (486,7 MW en corriente directa); este es el complejo fotovoltaico más grande en Colombia. Calderón continuó diciendo, *“Actualmente tenemos cerca de 1.100 MW renovables en construcción en Colombia y alrededor de 60 MW en Centroamérica, lo que significa que nuestra capacidad verde en la región superará los 5.000 MW en los próximos tres años. En este camino de crecimiento, invertiremos alrededor de \$3 billones de pesos en el mismo periodo.”*

### D. Ecuador

#### **Continúa con su Plan Maestro de Electricidad.**

Para cumplir con el Plan Maestro de Electricidad, Ecuador está llevando a cabo diferentes reuniones para adjudicar las concesiones de proyectos que le permitan ampliar su parque de generación y transmisión. En el caso de la expansión de la red, se ha implementado los Procesos Públicos de Selección (“PPS”) para el Sistema de Transmisión Nor-Oriental y en el caso de la generación, el PPS del Bloque de Ciclo Combinado de Gas Natural de 400 MW, el PPS del primer Bloque de Energías Renovables No Convencionales de 500 MW y el PPS para el Proyecto Hidroeléctrico Santiago de más de 2.400 MW.

El Proyecto Hidroeléctrico Santiago, por su magnitud, requeriría un total de USD \$3.000 millones. Aunque las inversiones para otros no serían de la misma magnitud que el mencionado, no obstante, requieren inversiones de hasta USD\$1.500 millones. Para hacer frente a tal cantidad de capital, ya se evalúan múltiples fuentes de financiamiento para destinar fondos a proyectos energéticos en Ecuador. Adicionalmente, Erwin Pazimo, especialista en inversiones de Genera Max Capital, explicó que los casos que se están evaluando, no son representativos del total de competidores de PPS abiertos; desde hace más de un año hay una clara intención de desarrollar proyectos renovables y de encontrar apoyo financiero más allá del sistema bancario local. Entre las otras alternativas que barajan algunos bancos de inversión, Erwin Pazmino indicó que se habla de mezclas de Financiamiento de Proyectos o Mezanine que harían más compleja la estructuración e incorporarían otros actores adicionales para los aspectos financieros.

### E. Honduras

#### **La Secretaría de Energía busca la expansión del parque de generación y transmisión e involucrará a las comunidades para impulsar ciertas iniciativas.**

La Secretaría de Energía (“SEN”) de Honduras está llevando a cabo reuniones clave para la expansión del parque de generación y transmisión. Durante el mes de agosto, el secretario Erick Tejada, ha acelerado las reuniones entre su equipo técnico y los de la Comisión Reguladora de Energía Eléctrica, encabezada por Rafael Padilla. Algunos de los temas mencionados fueron: (1) pliego tarifario, (2) futuras licitaciones de energía, y (3) caso Islas de la Bahía.

El gobierno también impulsará iniciativas que integren a las comunidades en los proyectos, de acuerdo con la Política de Acceso Universal a la Electricidad para Honduras. Esto con un enfoque en el desarrollo de proyectos de energía renovable. Malcolm Stufkens, subsecretario de Ambiente de Honduras, afirmó que, *“El empoderamiento de las comunidades y la consulta libre, previa e informada son los primeros pasos para alcanzar la soberanía y la justicia climática”*. Asimismo, la Dirección General de Electricidad y Mercados, con el subsecretario Tomás Rodríguez, avanzó en la socialización de nuevas iniciativas gubernamentales, como el proyecto de Ley de Electrificación Social de Honduras.

## F. México

### **La AEEP buscará incorporar energías renovables en escuelas y distintos sectores del estado de Puebla.**

La Agencia de Energía del Estado de Puebla (“AEEP”) prepara una convocatoria pública para incorporar las energías renovables en distintos sectores. Por una parte, la entidad busca instalar paneles fotovoltaicos en los techos de diversas escuelas del estado. Emilio Barrera, director general de AEEP, detalló que, *“Haremos una inversión a lo largo de 30 escuelas de 23 municipios de Puebla, bajo el modelo de generación distribuida y eficiencia energética, además de realizar talleres y capacitaciones a padres, alumnos y cuerpos docentes.”* Agregó que, *“El proceso ya pasó la etapa de factibilidad técnica y de viabilidad. Y entre las 30 escuelas habrá una potencia instalada de poco más de 500 kW.”* Se espera que las instalaciones se puedan terminar este mismo año.

Asimismo, desde la AEEP prevén impulsar fotovoltaicos de bombeo de agua para riego en el campo poblano, para el cual se necesita un plan de inversiones. Esta iniciativa va en línea con los últimos acontecimientos de la entidad, misma que invirtió MXN\$1,700,00 en un equipo de bombeo solar en la localidad de San Lorenzo Joya de Rodríguez, Tepeaca. Este proyecto beneficiaría a 1,800 habitantes, reduciendo el costo de la factura eléctrica en un 55% y obteniendo ahorros cercanos a MXN \$10,000,000 en 25 años.

## G. Guatemala

### **Abre licitación de energía eléctrica priorizando las energías renovables en el país para suscribir contratos de largo plazo.**

El 05 de agosto, Guatemala lanzó las bases de su nueva licitación en la que se busca priorizar energías renovables. La Licitación Abierta PEG-4 2022 está en marcha. Con esta fecha se publicó el anuncio oficial que da inicio a este mecanismo que permitirá suscribir contratos a largo plazo con las distribuidoras eléctricas por un total de 235 MW.

En líneas generales, los contratos serán a 15 años. Mientras que los participantes podrán presentar ofertas provenientes de plantas de generación en operación se deberán ajustar a un suministro que inicie el 1 de mayo del 2026, los que realicen inversiones en nuevos proyectos podrán comprometerse a un inicio de suministro el 1 de mayo de 2026, el 1 de mayo del 2027 o el 1 de mayo del 2028.

## H. Puerto Rico

### **Comienza la segunda subasta de energía renovable: “RFP Tranche 2”**

El 12 de agosto, Accion Group, coordinador independiente del denominado “RFP Tranche 2” anunció la apertura al registro para la nueva reunión informativa sobre el proceso de la segunda subasta de energía renovables. Respecto a la inscripción, se aclara que primero es preciso registrarse en el sitio web de PREB-IC para acceder a la inscripción de la nueva reunión informativa. Luego de compartir su intención de asistir y 24 horas antes del inicio, recibirán los detalles de acceso por correo electrónico. Durante la reunión el coordinador prevé analizar las actualizaciones que se han realizado en el proceso de solicitud de propuestas del tramo 2 y compartir información complementaria que pueda ser pertinente o de interés para las partes interesadas, incluidas las actualizaciones y la orientación de LUMA.

Por lo pronto, para este Tramo 2 se prevé adjudicar al menos 500 MW de capacidad de Recurso de Energía Renovable y al menos 250 MW (1,000 MWh) de capacidad de Recurso de Almacenamiento de Energía con una duración efectiva de cuatro horas. No obstante, aquellos números podrían ser superiores, entendiendo que en el “tranche 1” no se cubrió toda la potencia requerida.

### **Conclusión**

Durante el mes de agosto de 2022, avanzando hacia un mercado energético sostenible, algunos países latinoamericanos han comenzado diversos proyectos para ampliar la capacidad de las energías renovables. Desde proyectos a nivel nacional para involucrar a las comunidades en el establecimiento de fuentes de energía verde hasta proyectos estatales destinados a instalar métodos de eficiencia energética a pequeña escala, los países han comenzado a implementar medidas más sostenibles para aminorar los efectos del cambio climático. También ha habido nuevos proyectos a gran escala que podrían aumentar la capacidad y el suministro de energía renovable del país, impulsando así el avance hacia la neutralidad del carbono.

*\* Esta Alerta GT no aplica para asuntos o leyes en Estados Unidos.*

## **Autor**

Esta Alerta GT fue elaborada por:

- [Erick Hernández Gallego](#) | +52 55.5029.0060 | [ehernandez@gtlaw.com](mailto:ehernandez@gtlaw.com)

*\* Con especial agradecimiento a Martina Pérez Blanco<sup>~</sup> y a Alejandra García Corominas<sup>~</sup> por su colaboración en esta Alerta GT.*

*<sup>~</sup> Pasante.*

Albany. Amsterdam. Atlanta. Austin. Boston. Chicago. Dallas. Delaware. Denver. Fort Lauderdale. Germany.<sup>^</sup> Houston. Las Vegas. London.\* Long Island. Los Angeles. Mexico City.\* Miami. Milan.\* Minneapolis. New Jersey. New York. Northern Virginia. Orange County. Orlando. Philadelphia. Phoenix. Portland. Sacramento. Salt Lake City. San Francisco. Seoul.<sup>∞</sup> Shanghai. Silicon Valley. Tallahassee. Tampa. Tel Aviv.^ Tokyo.\* Warsaw.<sup>-</sup> Washington, D.C.. West Palm Beach. Westchester County.

*This Greenberg Traurig Alert is issued for informational purposes only and is not intended to be construed or used as general legal advice nor as a solicitation of any type. Please contact the author(s) or your Greenberg Traurig contact if you have questions regarding the currency of this information. The hiring of a lawyer is an important decision. Before you decide, ask for written information about the lawyer's legal qualifications and experience. Greenberg Traurig is a service mark and trade name of Greenberg Traurig, LLP and Greenberg Traurig, P.A. <sup>^</sup>Greenberg Traurig's Berlin office is operated by Greenberg Traurig Germany, an affiliate of Greenberg*

*Traurig, P.A. and Greenberg Traurig, LLP. \*Operates as a separate UK registered legal entity. +Greenberg Traurig's Mexico City office is operated by Greenberg Traurig, S.C., an affiliate of Greenberg Traurig, P.A. and Greenberg Traurig, LLP. »Greenberg Traurig's Milan office is operated by Greenberg Traurig Santa Maria, an affiliate of Greenberg Traurig, P.A. and Greenberg Traurig, LLP. ∞Operates as Greenberg Traurig LLP Foreign Legal Consultant Office. ^Greenberg Traurig's Tel Aviv office is a branch of Greenberg Traurig, P.A., Florida, USA. †Greenberg Traurig's Tokyo Office is operated by GT Tokyo Horitsu Jimusho and Greenberg Traurig Gaikokuhojimbengoshi Jimusho, affiliates of Greenberg Traurig, P.A. and Greenberg Traurig, LLP. ~Greenberg Traurig's Warsaw office is operated by GREENBERG TRAURIG Nowakowska-Zimoch Wysokiński sp.k., an affiliate of Greenberg Traurig, P.A. and Greenberg Traurig, LLP. Certain partners in GREENBERG TRAURIG Nowakowska-Zimoch Wysokiński sp.k. are also shareholders in Greenberg Traurig, P.A. Images in this advertisement do not depict Greenberg Traurig attorneys, clients, staff or facilities. No aspect of this advertisement has been approved by the Supreme Court of New Jersey. ©2022 Greenberg Traurig, LLP. All rights reserved.*