Evolución de las energías renovables en Argentina

Energía y Recursos Naturales

marzo de 2018

kpmg.com.ar

Efectos de la implementación de RenovAr

Se aceleraron las inversiones en el país que tienen como objetivo llegar a una participación del 8% de energías renovables en el total de la matriz eléctrica nacional.

Introducción

En sintonía con los datos incorporados al informe publicado por KPMG en diciembre de 2016, “Desarrollo de Energías Renovables: El contexto latinoamericano y el caso argentino”, la implementación de fuentes de energías limpias continúa siendo un tema de interés global, tanto en lo referente a la eficientización de las inversiones en generación energética debido a su creciente preponderancia como oportunidad de negocio, como en lo que concierne a la preocupación general por el cambio climático. En este sentido, aunque los montos totales de inversiones en la materia a nivel mundial se desaceleraron levemente durante 2016 –debido principlamente a la reducción de los costos asociados a la implementación de proyectos-, las principales tendencias que ya venían delineándose el año anterior se intensificaron: para cubrir una demanda energética siempre creciente, la capacidad añadida de generación de energía proveniente de fuentes renovables alcanzó los 161 GW[1], superando incluso la cifra de 2015 (147 GW), que había sido récord en la incorporación de este tipo de fuentes energéticas a la capacidad global. De ese total añadido, el 46,5% fue aportado por la energía solar fotovoltáica, el 34,1% por la eólica y el 15,5% por la hidráulica, en tanto que el 4% restante se distribuyó entre las energías provenientes de la biomasa, los biocombustibles y otras fuentes como las geotérmicas y termosolares. En total, la capacidad mundial se incrementó un 9%, llegando a 2017 GW hacia fines del 2016. Asimismo, se mantuvo la preferencia ya observada en 2015 de invertir en energías limpias en lugar de en combustibles fósiles, razón por la cual las energías renovables representaron aproximadamente un 62% de la adición mundial neta a la capacidad energética en 2016.

Durante 2015 el gran envión a las inversiones en energías limpias provino de los llamados estados emergentes, ya que por primera vez en la historia los países en vías de desarrollo destinaron más recursos a proyectos de energías renovables que los países desarrollados[2], gracias al impulso de China, India y Brasil que ese año aportaron alrededor del 50% del total global de inversiones en este tipo de energías. No obstante, los fondos destinados por estas economías tendieron a estabilizarse y equipararse durante 2016, mostrando incluso cierta desaceleración que determinó un nivel de inversión global en energías limpias un 20% menor (US$ 242.000 millones)[3] a la cifra del año anterior. Finalmente, y si bien el dato relativo al monto de inversiones globales en proyectos de

[1] “Renewables 2017 Global Status Report”, REN21, 2017. http://www.ren21.net/gsr-2017/pages/summary/summary/
[2] “Desarrollo de energías renovables: El contexto latinoamericano y el caso argentino”, KPMG, diciembre de 2016.
[3] “Renewables 2017: Global Status Report”, REN21, 2017. http://www.ren21.net

© 2018 KPMG, una sociedad civil argentina y firma miembro de la red de firmas miembro independientes de KPMG afiliadas a KPMG International Cooperative (“KPMG International”), una entidad suiza.

generación/mantenimiento de esta clase de energías aún no se encuentra disponible para el año 2017, **Bloomberg New Energy Finance estima que sería similar o ligeramente superior a la de 2016**[4].

Sin embargo, la caída reciente en las inversiones globales en este tipo de energías puede atribuirse fundamentalmente a dos factores: i) en primer lugar, a la desaceleración de las inversiones en países como Japón y China, que impactan negativamente en el total global; y, ii) en segundo lugar, a la significativa reducción en los costos asociados a los proyectos de generación solar y eólica, lo que ha mejorado la competitividad de este tipo de fuentes. De esta manera, aunque en números absolutos el flujo de inversiones se vio reducido, "el resultado fue que en 2016 los inversores pudieron adquirir más capacidad energética proveniente de fuentes renovables por menos dinero"[5].

En cuanto a las regiones líderes en inversiones limpias, China sigue siendo el principal destino de este tipo de proyectos, acaparando aproximadamente el 32% del financiamiento destinado a energías renovables, seguido por Europa (25%), Estados Unidos (19%), Asia y Oceanía (excluyendo a China e India, 11%), la región americana (3%, excluyendo a Brasil y EE.UU.), Medio Oriente (3%), África (3%) y Brasil (3%). En este sentido, es destacable que en la mayoría de los países se implementaron diversas políticas de fomento a la generación de energía de fuentes renovables con el objetivo de atraer inversiones, desarrollar empleo, incentivar una mayor flexibilidad en la infraestructura y respaldar el desarrollo de las tecnologías asociadas, como el almacenamiento energético[6]. Según el informe "Renewables 2017: Global Status Report", elaborado por REN21 y Bloomberg New Energy Finance, líderes de 48 países en desarrollo se comprometieron a establecer metas en el mediano y largo plazo para lograr un 100% de generación de energía a partir de fuentes renovables en sus respectivas naciones. Durante 2016, 117 países enviaron sus primeras "Nationally Determined Contributions (NDCs)" bajo el Acuerdo de París, y 55 de esos Estados implementaron objetivos en energías renovables –entre ellos, Argentina-. El respaldo estatal resulta imprescindible para incorporar y desarrollar este tipo de tecnologías, pudiéndose implementar a través de políticas de reducción fiscal, redes integradas, licitaciones y subsidios. Asimismo, el informe de REN21 señala que el avance en las tecnologías aplicadas a la energía renovable, así como los costos decrecientes y la penetración de desarrollos sustentables a nivel global, exigen que las políticas públicas relacionadas vayan más allá del fomento para abordar también temáticas como la implementación e integración de las nuevas fuentes de manera eficiente, al tiempo que incorporan destinos diferentes de la mera generación eléctrica, como son las tecnologías relacionadas con la infraestructura sustentable y los mecanismos de calefacción y refrigeración.

En este contexto, Argentina enfrenta una oportunidad única: a las condiciones naturales propias del terreno que facilitan el desarrollo de diversas fuentes de energía

[4] "Clean energy investment – 3Q 2017 trends", Bloomberg New Energy Finance. https://about.bnef.com/blog/clean-energy-investment-3q-2017-trends/
[5] "Renewables 2017 Global Status Report", REN21, 2017. http://www.ren21.net/gsr-2017/pages/summary/summary/
[6] Ídem.

© 2018 KPMG, una sociedad civil argentina y firma miembro de la red de firmas miembro independientes de KPMG afiliadas a KPMG International Cooperative ("KPMG International"), una entidad suiza.

limpia, se le agrega el consenso general acerca de la necesidad de incorporarse a tiempo a este viraje global hacia las renovables, reforzando las políticas existentes y evolucionando hacia una red de servicio energético cada vez más sustentable. Aunque de manera general, este documento pretende mostrar cuál ha sido la experiencia argentina reciente en materia de energías renovables, luego de la entrada en vigencia de la ley N° 27191 de fomento a la generación de energía a partir de fuentes renovables y la posterior implementación del programa RenovAr y sus rondas licitatorias.

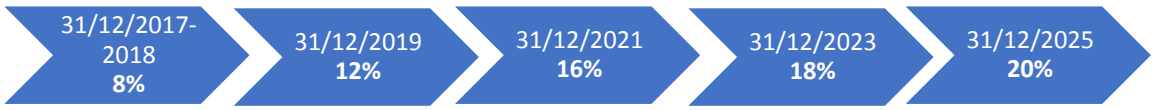
El caso argentino: evolución reciente

Como ha sido detallado en el informe de KPMG sobre energías renovables publicado en 2016, la ley N° 27191 del 2015, que busca fomentar la generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables, establece de manera específica la meta de alcanzar un 8% de generación de energías limpias para fines del año 2018, y de un 20% para fines del 2025 (ver *Esquema N° 1*).

Hasta 2015, año de aprobación de la mencionada ley, Argentina contaba con una matriz energética primaria compuesta en un 85% por hidrocarburos, de la cual el gas natural representaba el 50%, mientras que las energías renovables tenían una participación mínima en el total nacional, con menos del 5%. Asimismo, la normativa establece que todos los usuarios de energía eléctrica de la Nación deberán contribuir con el cambio en la matriz energética nacional, siempre que se encuentren conectados al Sistema Argentino de Interconexión (SADI), siguiendo un esquema de objetivos para el porcentaje de consumo mínimo de energías renovables al año.

Esquema N° 1

Metas establecidas para generación de energía renovable en Argentina (ley N° 27191)



Con la mira en atraer capitales que invirtieran en el desarrollo del sector y permitieran alcanzar las nuevas metas previstas, el Ministerio de Energía y Minería (MINEM) lanzó en mayo de 2016 un llamado a licitaciones públicas en el marco del Programa RenovAr para adicionar 1000 MW de energía limpia a la matriz energética nacional. A fin de ofrecer un adecuado nivel de transparencia y fomento en lo referente a financiamiento, las garantías y la previsibilidad de pago a los proyectos adjudicados, se obtuvieron avales del Banco Mundial y se creó el Fondo para el Desarrollo de Energías Renovables (FODER). Las 123 ofertas recibidas incorporaron valores de adjudicación que rondaron un 40% menos de los fijados como límite máximo, haciendo que los precios involucrados fueran los más bajos en la historia. Para la generación de energía de tipo eólica, que representó el 60% del total de las propuestas, el precio promedio por MWh se

© 2018 KPMG, una sociedad civil argentina y firma miembro de la red de firmas miembro independientes de KPMG afiliadas a KPMG International Cooperative ("KPMG International"), una entidad suiza.

ubicó en menos de US$ 70, mientras que para la solar (un 30% del total de presentaciones) el monto rondó los US$ 76.

Inmediatamente después de la publicación de los proyectos adjudicados para esta licitación, el MINEM convocó a una nueva ronda, el RenovAr 1.5, para captar aquellos proyectos eólicos y solares fotovoltaicos que quedaron fuera de las adjudicaciones del RenovAr 1. El objetivo era incorporar a la matriz energética nacional 600 MW de energía limpia, adicionales a los 1000 MW de la ronda anterior. El RenovAr 1.5 buscaba regionalizar diversos proyectos, dotando al programa de un carácter más federal que su versión anterior. Para esta ronda, el MINEM recibió 47 ofertas por un total de 2486 MW (1561 MW para proyectos eólicos, 925 MW para solares), de los cuales se seleccionaron 30 proyectos que representarían un incremento de la capacidad nacional mayor a los 1280 MW, es decir más del doble del monto inicial licitado por el Gobierno. De las propuestas adjudicadas, 10 correspondían a proyectos eólicos por más de 760 MW y 20 a desarrollos solares, por alrededor de 516 MW. El precio promedio se ubicó en torno a los US$ 54 por MWh, mejorando incluso las ofertas económicas del RenovAr 1. Como puede observarse en la *Tabla N°1*, entre los 59 proyectos adjudicados en ambas rondas (29 de la Ronda 1, por 1142 MW, y 30 de la Ronda 1.5, por 1281 MW), Argentina adquirió en total casi 2500 MW de capacidad en energías renovables durante 2016.

A partir de los buenos resultados obtenidos en las dos rondas licitatorias publicadas el año anterior, durante 2017 se lanzó el RenovAr 2.0. En noviembre de ese año se conocieron las ofertas económicas para esta ronda, a través de la cual se preveía aportar 1200 MW de energías limpias adicionales a la matriz energética nacional. El objetivo era distribuir la adjudicación por zonas: 200 MW para Comahue, Patagonia y Buenos Aires, con un tope de 450 MW, y 100 MW para el resto del país en lo referente a energía eólica. En tanto, en lo que respecta a energía solar, 200 MW para la región del NOA y Cuyo (con un monto máximo de 350 MW) y 100 MW para el resto del territorio nacional.

Tabla N° 1

Resultados de las sucesivas rondas del programa RenovAr a febrero de 2018

Ronda	Fecha	Cantidad de proyectos adjudicados	Potencia adjudicada (MW)	Precio promedio (USD/MWh)
1	Mayo 2016	29	1.142	61,33
1.5	Nov. 2016	30	1.281,5	53.98
2*	Nov.-Dic. 2017	88	2.043	51,48
Total		147	4.466,5	54,72**

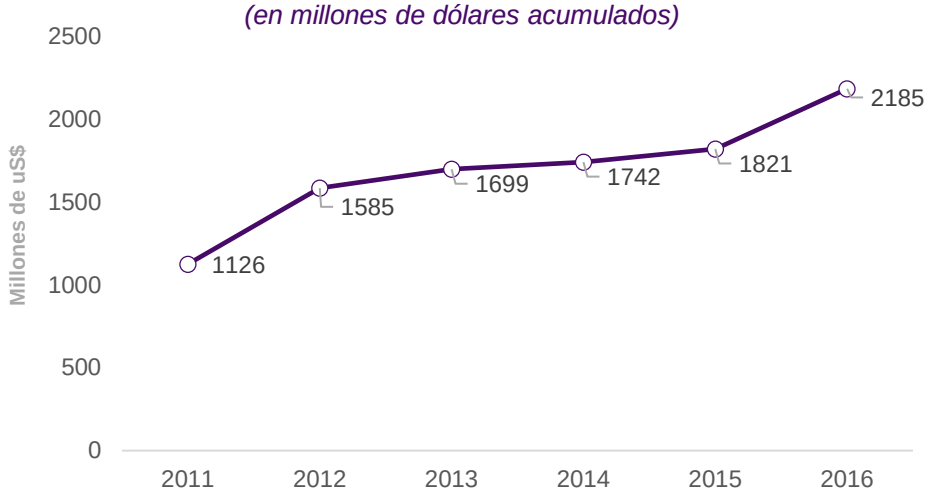
*La Ronda 2 incluye el RenovAr 2.0 y 2.5.
**Precio promedio de todas las rondas del Plan RenovAr (1, 1.5, 2 y 2.5).
Fuente: Ministerio de Energía y Minería. Presidencia de la Nación.

© 2018 KPMG, una sociedad civil argentina y firma miembro de la red de firmas miembro independientes de KPMG afiliadas a KPMG International Cooperative ("KPMG International"), una entidad suiza.

Como venía sucediendo en las rondas anteriores, las ofertas superaron las expectativas del MINEM. Se recibieron 228 proyectos por 9321 MW, de los cuales se calificaron 192 (que representaron una potencia de alrededor de 7500 MW) y adjudicaron 66, que aportarán aproximadamente 1400 MW. El precio mínimo de esta ronda fue de alrededor de US$ 37 por MWh para la tecnología eólica en la provincia de Buenos Aires, y de US$ 40 por MWh para la solar en la provincia de La Rioja, mejorando incluso las ofertas recibidas durante la Ronda 1.5, que ya de por sí se ubicaban por debajo de las expectativas oficiales. Según destacaron desde el MINEM, se trata de valores comparables a los mejores resultados en el mercado internacional.

Por último, hacia finales de diciembre de 2017, el MINEM publicó los resultados de la última ronda del Programa RenovAr, la llamada 2.5. En el marco de la misma, se adjudicaron 22 proyectos que acumulan 634 MW de potencia proyectada: cuatro propuestas de energía eólica a poco más de US$/MWh 40, cinco de energía solar (a un precio medio de US$/MWh 41,6), y 13 proyectos relacionados a biomasa y biogás (que incorporan un incentivo del 50% por escala previsto en el pliego de la ronda 2) a un precio que, en promedio, superó los US$/MWh 136[7]. De esta manera, según la Subsecretaría de Energías Renovables[8], el Programa RenovAr adjudicó, en su totalidad, 147 proyectos en 21 provincias por 4.466,5 MW[9] a un precio medio de US$/MWh 54,72.

Figura N° 1
Inversión acumulada en EERR en Argentina
(en millones de dólares acumulados)



Fuente: Elaboración propia en base a datos de Climatoscopio 2017 (Bloomberg New Energy Finance).

[7] "Se adjudicaron 22 proyectos en la Ronda 2.5 del RenovAr", Rumbo Energético, 20/12/2017. http://rumboenergetico.com/se-adjudicaron-22-proyectos-en-la-ronda-2-5-del-renovar/
[8] Proyectos adjudicados del Programa RenovAr, Rondas 1, 1.5 y 2, Subsecretaría de Energías Renovables, Secretaría de Energía Eléctrica, MINEM.
(ver https://www.minem.gob.ar/www/833/25897/proyectos-adjudicados-del-programa-renovar)
[9] "Energías renovables: cómo avanza la revolución verde en Argentina", La Nación, 28/01/2015. https://www.lanacion.com.ar/2104244-energias-renovables-como-avanza-la-revolucion-verde-en-la-argentina

© 2018 KPMG, una sociedad civil argentina y firma miembro de la red de firmas miembro independientes de KPMG afiliadas a KPMG International Cooperative ("KPMG International"), una entidad suiza.

Sin embargo, según datos del Climatoscopio 2017 elaborado por Bloomberg New Energy Finance en base a información del año 2016, solo el 2% de la matriz eléctrica nacional proviene de energías limpias[10] (alrededor de 0,8GW de potencia instalada), mientras que un 78% de la capacidad energética de generación de electricidad depende del gas natural y de centrales hidroeléctricas de más de 50 MW de potencia, que no son consideradas debido a que, si bien la fuente de energía es renovable, el costo de instalación de una gran represa, en términos de deforestación, desplazamiento de personas y comunidades, descomposición de la vegetación (y la consiguiente generación de gases de efecto invernadero) y destrucción de las cuencas representa un aspecto muy cuestionado a nivel ambiental y climático.

En este sentido, y como puede observarse en la *Figura N° 1*, el acumulado de inversiones en energías limpias se mostró en ascenso durante el período analizado, pero a un ritmo decreciente: mientras el monto acumulado de inversiones en este tipo de energías creció en un 41% entre los años 2011 y 2012[11], el registrado hasta 2013 lo hizo en un 7% en tanto que el de 2014 solo en un 3%. Esta situación de crecimiento exiguo pudo ser contrarrestada recién en 2015 cuando se implementó la ley N° 27.191 de fomento a las energías renovables. En efecto, según datos provistos por Climatoscopio, hasta 2016 el monto acumulado de inversiones en energías renovables llegó a los US$ 2185 millones. Fue ese año cuando, al iniciar las rondas del programa RenovAr (sucesor del GENREN), esta cifra volvió a mostrar un crecimiento notable que, entre ese año y el anterior, significó un 20% (alrededor de US$ 360 millones), lo cual determinó que el acumulado de inversiones pasara de US$ 1820 millones a US$ 2185 millones; es decir, el mayor incremento registrado desde el año 2011. Al momento de realizar este trabajo no se disponía de la cifra para 2017, no obstante los proyectos adjudicados por el programa RenovAr y los más de 4000 MW que deben incorporarse al sistema hacen pensar que el nivel de inversión de ese año debió mantenerse o incluso superar la cifra de 2016, con una tendencia que se muestra creciente para 2018 y años venideros.

Los US$ 360 millones invertidos durante 2016 y la tendencia actual representan el inicio del camino que deberá recorrer el país para alcanzar los niveles de sus vecinos, tales los casos de Brasil, Chile y Uruguay, donde las inversiones en los últimos años han sido sustancialmente mayores. En este sentido, los especialistas destacan que, a diferencia de países como Uruguay que parecieran haber alcanzado su techo en materia de generación de energía a partir de fuentes renovables, Argentina presenta potencialidad para crecer en esta industria tanto en lo que refiere a recursos naturales como a la creación de un escenario atractivo para el desarrollo de la inversión extranjera, especialmente teniendo en cuenta la decisión política multipartidaria de apoyar y fomentar este tipo de proyectos. Asimismo, la Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional (AAICI), señala que Argentina posee la tercera reserva eólica más grande, debido a que a nivel mundial se

[10] Es decir, el conjunto comprendido por las energías provenientes de biocombustibles, biomasa y desperdicios, como así también las generadas por fuentes geotérmicas, eólicas, solares y pequeñas represas hidreléctricas (≤ 50MW).
[11] La mayor parte de la inversión durante este período responde a la ejecución de una parte de los proyectos adjudicados bajo el programa GENREN.

© 2018 KPMG, una sociedad civil argentina y firma miembro de la red de firmas miembro independientes de KPMG afiliadas a KPMG International Cooperative ("KPMG International"), una entidad suiza.

considera que para un correcto aprovechamiento del recurso eólico para la generación de energía es necesario contar con vientos medios superiores a 5 m/s, y en el caso argentino el 70% del territorio nacional tiene vientos de una velocidad promedio de 6m/s, mientras que en zonas patagónicas pueden alcanzar los 9m/s.

Consideraciones finales

El año 2017, nombrado por el Gobierno argentino como “Año de las Energías Renovables”, sentó varios precedentes para lo que se espera sea el plan más ambicioso en la historia nacional en la materia. Si bien no se cumplió con el objetivo establecido en 2015 para finales de ese año (la meta de alcanzar el 8% de generación de energía renovable, proyectada originalmente para el 31/12/2017, se pospuso para el 31/12/2018), las experiencias de las rondas RenovAr arrojaron resultados que pueden considerarse alentadores, allanando el camino para inversiones futuras y posicionando a la Argentina como uno de los destinos preferidos para los capitales foráneos de la industria. Asimismo, tanto la creación del Fondo para el Desarrollo de las Energías Renovables como el aval del Banco Mundial y los beneficios fiscales e impositivos previstos en la ley N° 27.191 aportaron seguridad financiera y económica para los participantes de las licitaciones, haciendo que Argentina se consolide como uno de los países más destacados a nivel global en la promoción de la generación de energía proveniente de fuentes limpias.

Sin embargo, es necesario profundizar este proceso y tomar lo realizado hasta este año como punto de partida de la estrategia futura en la materia. Si bien la mayor parte de los proyectos derivados del primer RenovAr ya están en marcha, es menester resolver, por ejemplo, la situación de las adjudicaciones resultantes de la Ronda 1.5, cuyo estado varía entre los inicios de la ejecución y el delineamiento de la estrategia de financiamiento.

Con el ojo puesto en cumplir los delineamientos de la ley N° 27.191, es preciso continuar con el desarrollo de este tipo de políticas si Argentina se propone alcanzar una proporción del 20% de la matriz eléctrica nacional de generación de energías renovables para el último plazo contemplado en el plan, el 31/12/2025. Tomando como parámetro la situación energética nacional actual, ello implicaría la incorporación de 10.000 MW provenientes de este tipo de energías en 10 años, obligando a los grandes consumidores (aproximadamente 8.000 usuarios cuya demanda es mayor a 300 KW) a diversificar su matriz energética y adecuarse a lo estipulado por la ley.

A su vez, proyectos legislativos asociados a esta temática, como la reciente aprobación por parte del Senado del “Régimen de Fomento a la Generación Distribuida de Energía Renovable Integrada a la Red Eléctrica Pública”[12], aportan impulso a la industria e involucran al conjunto de la sociedad en la transición hacia un uso de la energía más responsable y limpio. La nueva ley, que permite a cualquier usuario –una vivienda, un comercio, una fábrica- inyectar energía a la red nacional, convirtiéndose a su vez en

[12] “Ya es ley la generación distribuida de energía renovable”, Télam, 07/12/2017.

KPMG

© 2018 KPMG, una sociedad civil argentina y firma miembro de la red de firmas miembro independientes de KPMG afiliadas a KPMG International Cooperative (“KPMG International”), una entidad suiza.

productor de la energía que consume y ahorrando costos en materia de traslado, almacenamiento e infraestructura, estipula además que a partir de su reglamentación todo proyecto de construcción de un edificio público deberá incorporar el uso de algún sistema de generación de energía distribuida proveniente de fuentes renovables. En este sentido, el MINEM autorizó recientemente a once nuevos emprendimientos de energías renovables y a una central térmica a ingresar energía al mercado mayorista como generadores. En conjunto, representarán una adición a la potencia instalada de 1300 MW[13].

Además, aunque Argentina es un país que recientemente se ha incorporado a la preocupación global por el cuidado del medioambiente, uno de los beneficios colaterales de enfocar las políticas públicas en este sentido puede leerse en términos meramente económicos. Desde el MINEM,[14] informaron que, previendo una inversión de capitales privados de US$ 4000 millones en el sector durante el plazo contemplado por la ley, se estima que podría obtenerse un ahorro de alrededor de US$ 300 millones anuales en la importación de combustibles, al tiempo que la emisión de dióxido de carbono podría reducirse en el equivalente a 2 millones de toneladas al año, aproximadamente la contaminación producida por 900.000 autos.

Por otra parte, una mayor relevancia de las energías renovables en la matriz energética nacional permitiría reducir notoriamente el presupuesto destinado a las importaciones de hidrocarburos, componente que durante 2016 superó los US$ 3900 millones y que hasta noviembre de 2017 se había reducido a poco más de US$ 2200 millones[15].

En conclusión, resulta imperativo que Argentina se mantenga en el camino iniciado en 2015 con la aprobación de la ley N° 27191 y profundice sus esfuerzos para cumplir con los objetivos propuestos, aprovechando el más que favorable contexto internacional para este tipo de inversiones y capitalizando la disposición geográfica del territorio nacional, cuya extensión permite planificar proyectos que abarquen diversos tipos de energías renovables: solar, eólica, hidráulica o, incluso, generada por biomasa.

[13] “El Gobierno autorizó a productores de energías renovables a entrar al mercado mayorista”, El Cronista, 26/01/2018.
https://www.cronista.com/economiapolitica/El-Gobierno-autorizo-a-productores-de-energias-renovables-a-entrar-al-mercado-mayorista-20180126-0077.html
[14] “Energías Renovables: inversiones, proyecciones y el plan del Gobierno”, El Cronista, 15/11/2017.
https://www.cronista.com/especiales/Energias-renovables-inversiones-proyecciones-y-el-plan-del-Gobierno-20171115-0004.html
[15] “Energías Renovables: inversiones, proyecciones y el plan del Gobierno”, El Cronista, 15/11/2017.

KPMG
© 2018 KPMG, una sociedad civil argentina y firma miembro de la red de firmas miembro independientes de KPMG afiliadas a KPMG International Cooperative (“KPMG International”), una entidad suiza.

Referencias

- “Argentina – Energías Renovables – Nuevo Marco Regulatorio y Perspectivas 2016”, Secretaría de Energía Eléctrica del Ministerio de Energía y Minería. https://www.minem.gob.ar/archivos/Reorganizacion/renovables/presentaciones/ARGENTINA_Energias_Renovables_-_Nuevo_Marco_Regulatorio_y_Perspectivas_2016.pdf
- Climatoscopio 2016, elaborado por el Fondo Multilateral de Inversiones del Grupo del Banco Interamericano de Desarrollo en asociación con Bloomberg New Energy Finance, el Departamento para el Desarrollo Internacional del Reino Unido y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional.
- “Desarrollo de las energías renovables: contexto latinoamericano y el caso argentino”, KPMG, noviembre de 2016.
- “El Gobierno autorizó a productores de energías renovables a entrar al mercado mayorista”, El Cronista, 26/01/2018.
- “Energías renovables: cómo avanza la revolución verde en Argentina”, La Nación, 28/01/2015.
- “Energías Renovables: inversiones, proyecciones y el plan del Gobierno”, El Cronista, 15/11/2017.
- “Energías Renovables: los precios de la licitación, los más bajos de la historia”, El Cronista, 30/09/2016.
- “Generación eléctrica y energías renovables”, Agencia Argentina de Inversiones y Comercio Internacional. http://www.investandtrade.org.ar/invest_sector_generacion_electrica_y_energias_renovables.php
- Ley 27.191, modificación a la Ley 26.190. Régimen de Fomento Nacional para el uso de Fuentes Renovables de Energía Eléctrica. Sancionada el 23/09/2015 y promulgada el 15/10/2015. Boletín Oficial de la República Argentina.
- “Proyectos adjudicados del Programa RenovAr. Rondas 1, 1.5 y 2.5”, Ministerio de Energía y Minería, Presidencia de la Nación. https://www.minem.gob.ar/www/833/25897/proyectos-adjudicados-del-programa-renovar
- “Renewables 2017 Global Status Report”, REN21, 2017. http://www.ren21.net/gsr-2017/pages/summary/summary/
- “Se adjudicaron 22 proyectos en la Ronda 2.5 del RenovAr”, Rumbo Energético, 20/12/2017.

© 2018 KPMG, una sociedad civil argentina y firma miembro de la red de firmas miembro independientes de KPMG afiliadas a KPMG International Cooperative (“KPMG International”), una entidad suiza.

Autores

Omar Díaz
Socio de Impuestos y Líder de Energías Renovables
KPMG Argentina

Matías Cano
Gerente de Mercados
KPMG Argentina

Florencia Murphy
Analista Senior de Mercados
KPMG Argentina

© 2018 KPMG, una sociedad civil argentina y firma miembro de la red de firmas miembro independientes de KPMG afiliadas a KPMG International Cooperative ("KPMG International"), una entidad suiza.

Contactos

Néstor García
Socio Líder de Energía y Recursos Naturales
KPMG Argentina
T: +54 11 4316 5870
E: ngarcia@kpmg.com.ar

Omar Díaz
Socio Impuestos y Líder de Energías Renovables
KPMG Argentina
T: +54 11 4316 5643
E: oddiaz@kpmg.com.ar

kpmg.com.ar

@KPMGArgentina
KPMG Argentina
KPMG Argentina
KPMG AR Talentos

La información aquí contenida es de naturaleza general y no tiene el propósito de abordar las circunstancias de ningún individuo o entidad en particular. Aunque procuramos proveer información correcta y oportuna, no puede haber garantía de que dicha información sea correcta en la fecha que se reciba o que continuará siendo correcta en el futuro. No se deben tomar medidas en base a dicha información sin el debido asesoramiento profesional después de un estudio detallado de la situación en particular.

© 2018 KPMG, una sociedad civil argentina y firma miembro de la red de firmas miembro independientes de KPMG afiliadas a KPMG International Cooperative (“KPMG International”), una entidad suiza. Derechos reservados.