

ENERGÍAS RENOVABLES

La Argentina y su revolución verde

Llegan inversiones por US\$7000 millones, se multiplican los proyectos y se suman empresas que quieren aprovechar el buen momento de un sector estratégico que explotó en solo dos años

Texto Carlos Manzoni

POTENCIAL
En el futuro, la energía solar podría cubrir el 100% de la demanda local.

2 ACTUALIDAD
Hoy sólo hay 8,5 MW de energía solar instalados en el país, en su mayoría en San Juan.

3 EN MARCHA
El Programa RenovAr estudia proyectos de energía solar por 1730 MW.

El 10 de octubre de 2015 se abrió una gran puerta para las energías renovables en la Argentina. Ese día se publicó el *Bolletín Oficial* con la ley 27.091, que fue el primer paso para el boom de "fuentes verdes" que se desató en el país, con la llegada de inversiones por US\$7000 millones y cientos de empresas ávidas por instalar parques eólicos y solares, plantas de biomasa y biogás y centrales hidroeléctricas.

Ese será el gran año del despegue de las energías renovables en el país, porque en ese día se comenzaron los

proyectos firmados en los últimos 12 meses (2015 está en construcción), correspondientes al Programa RenovAr, que impulsa el Gobierno. A este ritmo, la Argentina se encamina confiada hacia el objetivo de cubrir 20% de su matriz energética con energías renovables para 2025 (hay una cifra que llega al 2%, pero ya hay contratos que permiten ir escalando al 8% este año y al 12% en 2019).

"Estremeciendo lo que está pasando en la Argentina, el país se está posicionando en el mundo como uno de los mercados más atractivos para el desarrollo de energías renovables", dice

Sebastián Kind, actual subsecretario de Energías Renovables de la Nación. Este funcionario, designado por el ministro de Energía, Juan José Azarovsky, para impulsar la "revolución verde", fue el autor técnico de la ley 27.091, texto que redactó para el senador Marcelo Guinle.

Juán Bosch, presidente de Saesa, un trader de gas y de energía, afirma que la Argentina está pasando en un lugar muy positivo. "Si se mira hacia atrás solamente dos años, se puede ver que el país estaba descalificado del mundo en esta materia y ya más apesada 12% de energías renovables en la ma-

triz energética. Hoy no hay congresos de energías renovables en el mundo donde no se hable de la Argentina como destino de inversiones", destaca. Esas inversiones llegan de los países de Europa, de los Estados Unidos y de Asia. Ayudarán al país a ponerse a tono con sus pares de la región que hoy le llevan ventaja, ya que mientras que aquí hay una capacidad instalada de 478 MW de energías limpias, Uruguay tiene 1720 MW (44% de su matriz energética), Chile 3740 MW (57%), Brasil 28.300 MW (8%), según Climatiza.coop, portal especializado que pertenece a Bloomberg New Energy Finance.

La tarea que hoy por delante no es sencilla: como se dijo, actualmente sólo 678 MW de energías renovables nutren la matriz energética nacional, mientras que cumplir con la meta fijada de 20% en 2025 implicará alcanzar los 10.000 MW. Para lograrlo, el Gobierno lanzó el Programa RenovAr, una gran herramienta dividida en rondas que adjudica proyectos de generación a distintas empresas que, una vez que tengan la producción en marcha, venden su energía a Cammesa.

Para ser más exacto, según el *Bolletín Oficial* se registraron 27.091, con el decreto 53. Lo factible de la legislación marca dos cambios para construir energías renovables de planta en la Argentina: el licitador que instruye el Estado (en el mercado a término de energía) y el comprador (en el mercado de energía) serán Cammesa y la posibilidad de usar otros habitantes (cubrir una media están por arriba KW de potencia) de salir y de energías renovables en el mercado. Continúa en la página 2

naciones. Hay mucho viento (y de buena intensidad) en la Patagonia, mucho sol en el Norte (aunque también en Córdoba), y hay muchos recursos de biogás y biomasa en la zona agropecuaria. También hay potencial en minihidro, que son pequeñas centrales hidroeléctricas que no requieren un dique.

Bosch opina que, más allá de los recursos naturales existentes, el primer problema crediticio y fue muy importante que el Gobierno diera a los inversores que quisieran otra garantía adicional la posibilidad de acudir al Banco Mundial, comenta el trader.

La energía renovable es más económica que la tradicional: un proyecto de los más económicos de RenovAr se cerró en US\$45 por cada MWh, mientras que hoy el gran usuario le compra a Cammesa a US\$70/80 MWh. Para el consumidor normal esto es muy importante, ya que cada MWh de energía renovable que se vierte a la red hace que su bolsillo de luz sea menos abultado.

Pese a que se intenta que haya un mix de proyectos de las distintas tecnologías (eólica, solar, biogás, biomasa y minihidro), la que picó en punta fue la eólica. Allí hay cen-

tradas. Hay mucho viento (y de buena intensidad) en la Patagonia, mucho sol en el Norte (aunque también en Córdoba), y hay muchos recursos de biogás y biomasa en la zona agropecuaria. También hay potencial en minihidro, que son pequeñas centrales hidroeléctricas que no requieren un dique.

Bosch opina que, más allá de los recursos naturales existentes, el primer problema crediticio y fue muy importante que el Gobierno diera a los inversores que quisieran otra garantía adicional la posibilidad de acudir al Banco Mundial, comenta el trader.

La energía renovable es más económica que la tradicional: un proyecto de los más económicos de RenovAr se cerró en US\$45 por cada MWh, mientras que hoy el gran usuario le compra a Cammesa a US\$70/80 MWh. Para el consumidor normal esto es muy importante, ya que cada MWh de energía renovable que se vierte a la red hace que su bolsillo de luz sea menos abultado.

Entre las diferentes formas de energía renovables, la eólica picó en punta

Se acerca la hora del "prosumidor"

Una ley, todavía no reglamentada, es el primer paso para que los hogares generen energía

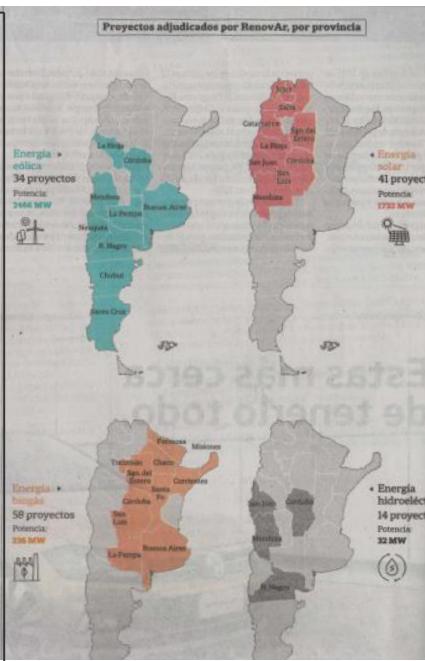
Una vez que madura la instalación de parques y plantas construidos por grandes empresas, llega una segunda etapa en el desarrollo de las energías renovables: es lo que se conoce como la hora del "prosumidor", es decir,

perder clientes si se concreta la inyección de energía verde de particulares a la red. "Esto es algo imparale. Y se va a dar sobre todo en varios puntos del interior, que se pueden beneficiar mucho de generar su propia energía y volcar los excedentes a la red", explica Villalonga.

Rodrigo Herrera Vegas, cofundador de Sustentatión, que vende proyectos de instalaciones solares en llave en mano a gobiernos y empresas,

que reconocer que no podía pagar más, al tiempo que las generadoras tradicionales se quejaban porque perdían clientes.

La clave, según Herrera Vegas, está en encontrar el punto justo y hacer que sea suficiente incentivo para la gente poder repagar esta tecnología en poco tiempo. "Con las variables actuales, repagar este sistema lleva entre 8 y 12 años. Lo bueno es que tiene una vida útil de 30 años", señala.



SeedsEnergy, por caso, anunció una inversión de US\$11 millones para construir una planta de biogás en Venado Tuerto (2 MW) y una de US\$13 millones para levantar otra en Pergamino (2,4 MW). "Esto sería en primera instancia porque pensamos ampliar la capacidad. Si hay un RenovAr 3, vamos a considerar presentarnos, porque queremos hacer más plantas y reinvertir utilidades", dice Héctor Tamargo, cofundador y gerente general de SeedsEnergy.

¿Por qué apostar al biogás? "Das una solución a los problemas ambientales generados por los residuos agropecuarios, usas una tecnología muy versátil, que permite una diversidad de fuentes de biomasa (para asegurar el abastecimiento durante los 20 años de contrato), es lo que mejor paga (porque da energía las 24 horas los 365 días del año), y permite generar biofertilizante. Es la energía ideal para la Argentina, ya que tiene gran cantidad de residuos de la industria agropecuaria", concluye Tamargo.