

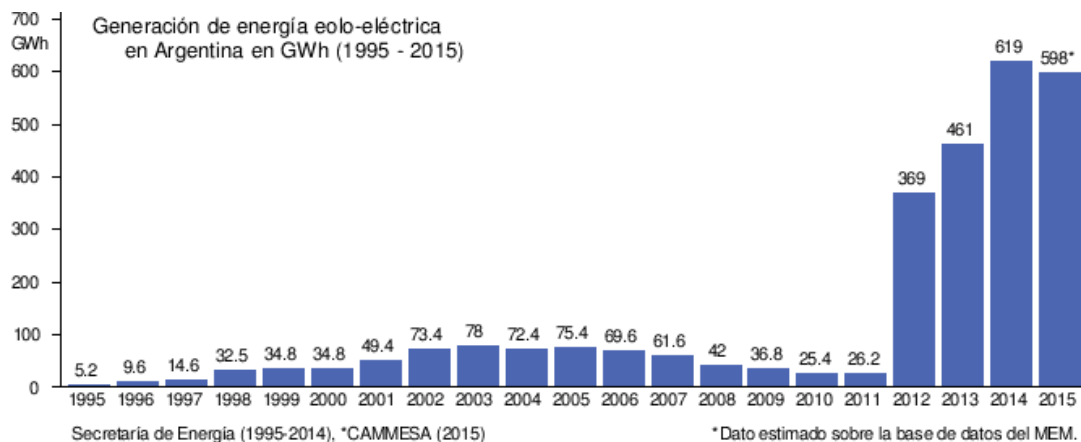
## LA PATAGONIA: ¿EÓLICA O ALEJADA?

Alumno: **ARAGONA, Tiago**

Escuela: Colegio San Marcos, San Isidro, Buenos Aires

Profesor Guía: MEANA, María Guillermina

Aún en el mundo en el que vivimos, con el avance de las tecnologías y la información existente sobre el impacto del hombre en el medio ambiente, aproximadamente 66% de la generación de energía es a partir de los combustibles fósiles.<sup>3</sup> El término *combustibles fósiles* agrupa al carbón, al petróleo y al gas natural los cuales, al ser explotados, tienen fuertes consecuencias a corto y largo plazo en el medioambiente. Como consecuencia, en los comienzos de los años noventa, varios países, entre los cuales se encontraba Argentina, se convirtieron en pioneros en el desarrollo de fuentes de energía alternativa.<sup>1</sup> En el gráfico, a continuación, se puede observar el incremento en la generación de energía eolo-eléctrica desde 1995 hasta el 2004, donde presenta su primer retroceso.<sup>2</sup>



Desde la revolución industrial, momento en el que el carbón como combustible empezó a tomar valor, el consumo de combustibles fósiles incrementó al igual que la intensidad de sus efectos sobre el medio ambiente. La emisión de monóxido de carbono, el benzopireno, el óxido de nitrógeno y el óxido de azufre en la atmósfera tiene como principal consecuencia el incremento de la temperatura media del planeta a causa del aumento en el efecto invernadero. Otra consecuencia notable es el cambio en las precipitaciones, que se compactaron (llueve más en menos días) generando inundaciones (tema recurrente en el país) y sequías donde antes no había.

En este contexto, la energía eólica, método que produjo solo un 0,1% de la electricidad argentina en el 2015, ocupa un puesto muy importante en el futuro de la humanidad. Se la conoce como *energía limpia* al ser, en teoría, la menos contaminante. Para poner en proporción, un molino de 2MW produce una energía equivalente a la quema de 1.600.000 litros de gasoil al año. También es válido aclarar que con el desarrollo de la industria en los últimos años, los molinos se han vuelto más eficientes y más baratos haciendo que el precio de utilizar este método comience a presentarse como más rentable comparado a la inmensa rentabilidad que presenta hoy la industria de los combustibles fósiles.

A partir de lo mencionado podemos anticipar una de las preguntas más recurrentes: si al utilizar este método el impacto ambiental es menor y el precio permite la competencia, ¿por qué no utilizar energía eólica? Uno de los factores a considerar para responder esta pregunta es que los parques eólicos requieren una cantidad de espacio muchísimo mayor que las otras fuentes de energía. Una central



La Patagonia es reconocida por expertos como el lugar con mejores condiciones para la construcción de parques eólicos en el mundo por la presencia de vientos Clase I.<sup>4,10</sup> La actual gestión política comunica tener una posición más conciliadora en cuanto a la generación de energía eólica. "Es el comienzo de una etapa maravillosa, en la que tenemos que estar juntos, creer en nuestra capacidad", dijo el presidente Mauricio Macri el 18 de Mayo de 2016, luego proponiendo "llenar toda la Patagonia de molinos, porque eso va a llenar de energía (eólica) a toda la Argentina" con el fin de saciar el déficit energético que hoy en día enfrenta el país. Bajo esta medida, el gobierno firmó varios contratos para desarrollar proyectos de energía renovables. Entre estos se encuentran varios parques eólicos, por ejemplo, el Parque Eólico La Castellana, que ya comenzó con los movimientos de tierra y la construcción de las fases I y II del proyecto eólico de Puerto Madryn por parte de Vestas. Además, se estima que el 70% de la Argentina tiene condiciones óptimas para los mismos. Una fuerte contradicción nace al recortar las inversiones en el área de las ciencias por parte del gobierno de Mauricio Macri, quien quiere, aparentemente, desarrollar una industria eólica local sin científicos argentinos.

De todos modos, las principales zonas de consumo eléctrico, grandes ciudades como Buenos Aires o Córdoba, se encuentran muy alejadas de la Patagonia haciendo el traslado de la energía un problema extremadamente mayor.<sup>4</sup> Para generar energía eólica en la Patagonia el gobierno tendrá que hacer una inversión, también, en infraestructura ya que cables de alta capacidad y torres de alta tensión van a ser necesarios. La energía producida por los molinos no puede ser almacenada y al ser transportada una porción de esta se pierde.

Para concluir, actualmente la Argentina se encuentra atravesando problemas energéticos de gravedad y la inversión a largo plazo que demanda la producción de energía eólica permanece como un riesgo que puede comprometer la economía nacional. Por otro lado, las consecuencias visibles en el día a día nos llevan a reflexionar acerca de la situación actual pero sobre todo sobre qué planeta Tierra queremos dejarle a las futuras generaciones.

## **Bibliografía consultada**

1. [https://www.clarin.com/zona/lento-despegue-energia-eolica-solar\\_0\\_SyErR7aK.html](https://www.clarin.com/zona/lento-despegue-energia-eolica-solar_0_SyErR7aK.html)
2. [https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa\\_e%C3%B3lica\\_en\\_Argentina#Generaci.C3.B3n](https://es.wikipedia.org/wiki/Energ%C3%ADa_e%C3%B3lica_en_Argentina#Generaci.C3.B3n)
3. [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:World\\_electricity\\_generation\\_by\\_source\\_pie\\_chart.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:World_electricity_generation_by_source_pie_chart.svg)
4. <https://www.youtube.com/watch?v=9uMvRADvTLY>
5. <http://www.lanacion.com.ar/1743283-en-la-ciudad-del-viento-la-energia-eolica-brilla-por-su-ausencia>
6. <http://www.apertura.com/negocios/Que-esta-pasando-en-la-Argentina-con-las-energias-renovables-20160615-0002.html>
7. [http://www.argentinaeolica.org.ar/portal/index.php?option=com\\_content&task=view&id=341](http://www.argentinaeolica.org.ar/portal/index.php?option=com_content&task=view&id=341)
8. [http://www.argentinaeolica.org.ar/portal/index.php?option=com\\_content&task=view&id=6956&Itemid=2](http://www.argentinaeolica.org.ar/portal/index.php?option=com_content&task=view&id=6956&Itemid=2)
9. [https://www.energia.gov.ar/contenidos/archivos/.../libro\\_energia\\_eolica.pdf](https://www.energia.gov.ar/contenidos/archivos/.../libro_energia_eolica.pdf)
10. [fglongatt.org/OLD/Reportes/PRT2008-01.pdf](http://fglongatt.org/OLD/Reportes/PRT2008-01.pdf)