

## **NUESTRO PAÍS, ¿COMPROMETIDO A FORMARNOS DEBIDAMENTE?**

Alumno: **GALLARDO, Camila Giselle**

Escuela: Instituto Privado Ntra. Sra. de la Consolación, Tafi Viejo, Tucumán

Profesor Guía: PEREYRA, Laura Del Valle

La Argentina tiene un gran potencial para desarrollar energías renovables, ya que posee la tecnología y los recursos naturales, de muy buena calidad y cantidad. Como por ejemplo tiene extraordinarios vientos en la Patagonia Argentina, considerados los mejores del mundo dada su intensidad y constancia, quienes por las características únicas que presentan tienen una generación eólica muy elevada, equivalente a dos veces la capacidad actual de generación de EE.UU; tiene una extensa costa contra el Océano Atlántico que puede generar energía mediante sus olas y mareas; tiene una producción abundante de biomasa; consta de una excelente radiación solar, principalmente en las provincias del NOA y el Cuyo.

Personalmente decidí enfocarme en el proyecto del Parque Solar Termoeléctrico Intihuasi ya que me interesó que se llevara a cabo en Catamarca cerca de la provincia en la que resido, Tucumán. La ubicación de ese parque no fue dada al azar sino que, fue seleccionada debido al nivel de radiación solar al que se encuentra expuesto el NOA, ya que este comprende uno de los lugares con mayor radiación solar en el mundo. Una muestra clara de esto es la comparación con Buenos Aires en la cual la constante solar es de 500 vatios por metro cuadrado, a diferencia de Catamarca donde se obtienen 1.100 vatios por metro cuadrado.

Fue pensado por el Consorcio Intihuasi, una asociación público-privada conformada por la Universidad Nacional de Catamarca (UNCa), la Universidad Nacional de La Plata (UNLP), el Instituto Universitario Aeronáutico (IUA) y la empresa privada Industrial Belgrano SA (IBSA).

Ellos buscan, mediante el uso de espejos parabólicos en combinación con motores Stirling, captar la energía solar y transformarla luego en electricidad, consiguiendo una eficiencia de un 100% mayor a la fotovoltaica y una vida útil de entre 10-15 años. Los generadores termosolares Stirling alcanzan un 25% de aprovechamiento de la energía solar, mientras que los paneles solares convencionales logran entre un 12% y un 15%, por esta razón se convertiría en una muy buena alternativa para generar energía limpia. Esta tecnología presenta una gran versatilidad en relación al terreno, es decir, no se necesita que sea obligatoriamente llano dado que puede ser colocado incluso hasta en colinas. Lo cual es un beneficio ya que pone en valor tierras desérticas.

Su principal objetivo es que los dispositivos de tecnología solar termoeléctrica sean desarrollados en la Argentina de modo que no se considere necesario tener que importarlos y construir una planta prototipo de 100 kW de potencia, que se conectaría a la red del Sistema Argentino de Interconexión (SADI). Esto lo harían mediante el dominio de tecnología de concentradores de disco Stirling, que son los encargados de convertir la energía solar en energía eléctrica.

Una ventaja es el hecho de que este proyecto no necesita del agua como insumo ni tampoco de combustible, haciendo que su impacto ecológico se vuelva prácticamente nulo. Pero sí se podría considerar como una desventaja el importe de la financiación del mismo, el cual ronda aproximadamente los \$8.000.000.

Reflexión mediante, indagué acerca de las probabilidades que presenta Tucumán para implementar este tipo de tecnologías, llegando a la conclusión de que es bastante difícil lograr la construcción de estos parques termoeléctricos aquí, no por falta de capacidad, sino a causa de dos

factores, los cuales veo como los principales limitantes. Uno de ellos es la falta de interés y acompañamiento que dedica el Estado provincial a estas fuentes de energía limpia.

Considero que no se está brindando suficiente información acerca del tema a nivel educativo, por lo tanto la gente en general desconoce o sabe muy poco sobre las energías renovables y el potencial que tiene nuestro país respecto a ellas. Es muy triste y desalentador que la mayoría de los argentinos no nos encontremos informados ya que esto es una de las razones por las que deberíamos sentir orgullo del país en el que vivimos y aprovechar al máximo la calidad y cantidad de recursos naturales que nos ofrece, para así no sólo mejorar nuestra salud o calidad de vida sino también contribuir con el medio ambiente que es el que siempre termina siendo el más perjudicado. Ciudadanos informados son sinónimo de exigencias legales por parte del Estado para que se hagan realidad estos proyectos, ya que nuestro voto teóricamente es el pilar de sus campañas políticas.

El otro factor limitante es conseguir la financiación, actualmente todo gira en torno a lo económico, todo; por lo tanto por los altos costos que implica invertir en un proyecto de esta clase de energía es complejo que las industrias lo elijan teniendo a los hidrocarburos como alternativa mucho más barata.

Como estudiante considero una posible solución al déficit de conocimiento en el sector educativo. ¿Sería posible y factible modificar el plan de estudios relacionado a las energías renovables? Hoy lo que se nos enseña en la primaria y secundaria es "poco y nada", no considero que se deba a falta de información, pero si a una mala transmisión y distribución de la misma. Si yo no me hubiera propuesto investigar y profundizar en el tema, mantendría aquellos conocimientos básicos que nos enseñaron a mis compañeros y a mí acerca de, por ejemplo, la diferencia entre renovables y no renovables como ser que "uno es para siempre y el otro no" respectivamente o el tener que asimilar que clase de energía produce cada recurso; por ej: Los vientos producen energía eólica. Considero preocupante que no se haga hincapié en estos temas, al menos en la secundaria, ya que es el momento en el cual los adultos aún cuentan con la posibilidad de formarnos el pensamiento y de incentivarnos a conocer estas nuevas formas de energía que son totalmente limpias y de esa manera ir moldeando un pensamiento crítico que abogue no solamente en compensaciones económicas mezquinas e individualistas a corto plazo sino que aprendamos a generar en nosotros una manera de pensar más solidaria para con nuestro medio ambiente.

*Fuentes consultadas:*

[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0301-70362015000400089](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-70362015000400089)

<http://construirtv.com/argentinos-desarrollan-un-motor-solar/>

<http://www.unsam.edu.ar/tss/el-sol-siempre-esta/>

<http://www.ambito.com/874063-energias-renovables-las-dudas-argentinas-y-como-hizo-alemania-su-ienergiewendei>

<http://reconciliandomundos.com.ar/las-energias-renovables-en-la-argentina/>

<http://www.solarenergysa.com.ar/energias.html>

<http://construirtv.com/argentinos-desarrollan-un-motor-solar/>

<http://www.ecomundo.com.ar/investigadores-argentinos-desarrollan-motor-solar/>