

LAS ENERGÍAS RENOVABLES NO MUERDEN

Alumno: **ÁLVAREZ PRAINO, Valentina Elizabeth**

Escuela: Instituto Social Militar Dr. Dámaso Centeno, CABA

Profesor Guía: GABARRÓ, Patricia Ana

La tierra provee lo suficiente para satisfacer las necesidades de cada hombre, pero no la avaricia de cada hombre.
Mahatma Gandhi.

La aparición del ser humano en el mundo no fue un hecho intrascendente, a lo largo del tiempo, su intervención en la naturaleza se fue acrecentando. Al principio sus acciones no tenían un impacto significativo, pero a medida que la población aumentó y se implementaron nuevos métodos para producir más en menos tiempo, las consecuencias poco a poco se volvieron visibles. La Revolución Industrial fue una de las principales precursoras de aquellos procesos altamente contaminantes, para los que se precisaba de la explotación de combustibles fósiles (carbón mineral o hulla, petróleo y gas natural). Estos se están consumiendo a una velocidad mucho más rápida que su capacidad de regeneración. En la Asamblea Mundial de la Salud en Ginebra de 2015, el relator de la ONU para los DDHH y el manejo de sustancias y residuos peligrosos, Baskut Tuncak afirmó que el 25% de las enfermedades en humanos son producto de la contaminación, la cual ocasiona 13 millones de muertes al año, y es la principal causa de muerte en países subdesarrollados.¹ Sin embargo, no es un caso perdido, se puede hacer mucho para evitar el deterioro ambiental. Las energías renovables estuvieron logrando mayor importancia en los últimos años y se propone como un elemento esencial para combatir el cambio climático.

Primero, es necesario definir el concepto de energía renovable: son fuentes de energía que se obtienen mediante el uso de recursos naturales renovables y se destacan por ser limpias e inagotables. En contraposición se encuentran las energías convencionales, basadas en la explotación de recursos fósiles, lo cual suscita la emisión de gases nocivos para el ambiente, como los de efecto invernadero, que provocan efectos devastadores en el planeta.

✓ VENTAJAS

Traería consecuencias positivas en la economía global y en el bienestar de las personas. Según IRENA (Agencia Internacional de Energías Renovables), si se doblara la porción de energías renovables que ocupa en la matriz energética mundial hasta lograr el 36% en 2030 conllevaría un 1,1% adicional ese año (1,3 billones de dólares aprox.), un incremento del bienestar del 3,7% y el aumento del empleo en el sector mayor a 24 millones de personas, frente a los 9,2 millones actuales.² Generando así, que más gente tenga dinero con el que pueda abastecerse de bienes de consumo (favoreciendo el mercado interno nacional) e incluso se abre la oportunidad de que lo invierta en el país.

El 17% de la población mundial no tiene acceso a la electricidad, su implementación posibilitaría que más personas puedan acceder a ella, aumentando así la calidad de vida.

Al ser inagotables y limpias, son una pieza esencial para un sistema energético sostenible, ya que no ponen en riesgo el acceso a la electricidad y a un ambiente sano para las generaciones futuras. De esta forma se cumpliría el Art. 41 de la Constitución, el cual incluye el principio de sustentabilidad.

¹<http://noticias.universia.es/cultura/noticia/2015/06/11/1126546/4-nuevos-datos-alarmanes-contaminacion.html>

²<https://www.acciona.com/es/energias-renovables/>

Se recortarían gastos de importación de combustibles fósiles. En cualquier punto del planeta hay, por lo menos, un tipo de recurso renovable con el que se puede generar energía, evitando así afrontar los altos costos del petróleo, por ejemplo, que se han incrementado debido a su sobreexplotación.

✓ MEDIDAS QUE SE TOMARON EN ARGENTINA

Dentro de los avances más recientes en nuestro país se encuentra la implementación de normas de seguridad en plantas de biogás. Esto trae efectos beneficiosos tales como: la seguridad para evitar accidentes que pongan en peligro la salud de la población, la simplificación del proceso, que reduce el uso de recursos, facilita el intercambio comercial entre países y aumenta la confianza de los consumidores hacia los productos. Ésta confiabilidad hará posible un aumento en la instalación de plantas de biogás.

También está presente el Proyecto de Redes Inteligentes con Energías Renovables (PRIER) que apunta a promover la participación activa del usuario para que cada uno produzca parte de la energía que consume a través de una red de generación distribuida utilizando energías renovables. Entre sus objetivos, persigue diversificar la matriz energética nacional y que todos accedan a la energía.

La Cámara de Diputados aprobó por amplia mayoría la nueva Ley de Energías Renovables o 'la Ley Guinle'. Modificando la ley 26.190, propone lograr que en 2017 un 8% de la matriz nacional de la energía eléctrica sea aportada por fuentes renovables, y alcanzar el 20 % en el 2025.³

Entre sus aspectos destacados figura la conformación de un fondo fiduciario para respaldar el financiamiento de proyectos de inversión, para el que se destinaría el 50% del ahorro en combustibles líquidos generado por la sustitución con energías renovables y cargos específicos a la demanda. También obliga a los grandes usuarios de energía eléctrica con un consumo igual o superior a 300 kW a que utilicen FNRE, fuentes nuevas y renovables de energía, (1% a partir de la vigencia de la ley, incrementándolo en 1% cada 6 meses hasta alcanzar el 8%). Además, amplía la definición de Fuentes de Energías Renovables al biodiesel y a los residuos sólidos urbanos.

El gobierno nacional firmó 16 nuevos contratos para la concreción de proyectos de generación eléctrica a partir de FNRE, a realizarse en Buenos Aires, Chubut, Jujuy, Mendoza, Neuquén, Salta, Santa Cruz, Santa Fe y Río Negro. Están dentro del Programa Renovar, que busca abarcar en los próximos dos años el 5,7% de la matriz energética. La iniciativa demandará una inversión privada de unos U\$S 4000 millones y la creación de 20 mil puestos de trabajo. Un dato interesante es que la puesta en marcha de todos los proyectos evitará la emisión de CO₂ equivalente a la de unos 2 millones de autos por año. Una vez operativos, los proyectos generarán 8,3 TWh/ año de energía, equivalente al 5,7% de la matriz eléctrica proyectada del 2018. Esta nueva energía se sumará a la generada por los proyectos renovables en operación comercial a la fecha y a la de otros proyectos en marcha, para en conjunto aportar el 9% de la matriz eléctrica nacional en los próximos años.⁴

El pasado 5 de junio, Día Mundial del Ambiente, Argentina impulsó proyectos de energía solar y eólica en varias provincias. En San Juan, Río Negro y Catamarca se firmaron ocho nuevos contratos de la Ronda 1.5 del Programa Renovar, siete parques solares y uno eólico. Dentro de los emprendimientos se incluyen:

Río negro: el Parque Eólico Pomona I.

San Juan: el Parque Solar Sarmiento, el Iglesia-Guañizuil que es el de mayor aporte (80 MW). Además tres emprendimientos solares: Andalgara Solar, Belén Solar y Solargen, respectivamente, sumarán 63,5 MW.

³<http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/250000-254999/253626/norma.htm>

⁴<http://www.lanacion.com.ar/1978409-el-gobierno-firmo-contratos-para-16-proyectos-de-energias-renovables-por-us-1200-millones>

Catamarca: dos emprendimientos solares, uno se instalará en Saujil y otro en Fiambalá.

Por otra parte, además de los mencionados proyectos, en Jujuy se prevé la instalación del segundo parque solar más grande del mundo, con una potencia de 1.000 MW. La construcción del parque eólico de Garayalde en Chubut ya está en marcha. El Ministerio de Energía tiene la intención de lanzar la Ronda 2 del programa Renovar durante el segundo semestre.⁵

Como se puede ver, en el país se tomó un gran número de medidas con el fin de promover la implementación de energías limpias. Si las obras se concretan y continúan creándose nuevas, se vaticina un futuro prometedor.

✓ IMPEDIMENTOS

A pesar de que nuestro país posee varias ventajas para la implementación de FNRE (por ejemplo, en el Noroeste Argentino es uno de los lugares que recibe mayor radiación solar) la participación de las mismas es bastante escasa en la matriz energética nacional. En un día despejado, alrededor de 1kJ de energía solar incide por cada metro cuadrado de la superficie terrestre por segundo.⁶

Una de las causas más relevantes es la inexistencia de financiamiento. Debemos recordar que, la implementación de energías renovables conlleva un importante gasto económico inicial para la creación de infraestructura.

Considero como causa que vivamos en un país con una gran riqueza de combustibles fósiles con respecto a otros estados, por lo que no se le da mucha importancia. La extracción de estos recursos es más sencilla ya que se dispone de la infraestructura necesaria, por lo cual se aplaza la introducción de las FNRE.

El INTI reconoce que la tecnología del biogás (a pesar de poseer un alto potencial nacional) no termina de desarrollarse por completo debido a “(...) la falta de articulación entre una oferta sin validar y una demanda escéptica o desinformada para considerar como una alternativa energética.”⁷

La inserción de la Argentina en el mercado mundial a través del bioetanol se encuentra afectado por las barreras arancelarias y para-arancelarias que imponen, por ejemplo, la Unión Europea, China y Japón. Un impedimento interno son las limitaciones en el transporte y logística en la cadena de valor del bioetanol y en la medida de la producción y productividad fastidian la obtención de competitividad para la exportación.⁸

De todos modos, no es inviable superar estas restricciones, pero se necesita que tanto el entorno de negocios como el marco regulatorio se afiancen y sean vistos como confiables a futuro. También se requiere que el Estado aliente la exportación de estos productos así como la obtención de competitividad.

En conclusión, se precisa una decisión y un enfoque estratégico por parte del sector público y privado, para enfrentar un objetivo orientado a reducir las trabas internas y externas que limitan este potencial. Primero, se debería crear mercados internos que asienten las bases en el comercio nacional para luego avanzar sobre la esfera internacional.

Cada uno desde su lugar puede colaborar a reducir el consumo de energía. Colocarse como hábito apagar la luz, el aire acondicionado, la computadora y todos aquellos artefactos que no vayamos a utilizar, al salir de una habitación es fundamental. Quizá parezca insignificante, pero la suma de muchas voluntades puede hacer una gran diferencia. También creo que sería una buena idea concientizar a la población desde edades pequeñas sobre los daños que causa la explotación de hidrocarburos y los beneficios que ofrecen las FNRE. La población puede ser informada mediante

⁵<https://www.diariodecuyo.com.ar/argentina/Impulso-clave-a-la-energia-renovable-enArgentina-que-celebra-el-Dia-del-Ambiente-20170604-0111.html>

⁶Brown, T. L., LeMay Jr., H. E., Murphy, C. J., Bursten, B. E. y Woodward, P. M. (2014). *Química: la ciencia central*, México DF, Pearson.

⁷<http://www.inti.gob.ar>

⁸https://www.clarin.com/rural/etanol-desafios-pais-exportador-peso_0_r1mJ2DB6g.html

los medios masivos de comunicación y se puede incluir estas ideas en el cine, literatura, música y pintura. Aquellas industrias que actúen violando el principio de sustentabilidad deben ser sancionadas, y en caso de que esto no suceda, toda la comunidad tiene que expresar su disconformidad y llevar el reclamo a las autoridades. Por último, una frase para reflexionar:

“Cuando las generaciones futuras juzguen a las que vinieron antes respecto a temas ambientales, tal vez lleguen a la conclusión de que no sabían: evitemos pasar a la historia como las generaciones que sí sabían, pero no les importó” - Mikhail Gorbachev (2002)

Fuentes:

Brown, T. L., LeMay Jr., H. E., Murphy, C. J., Bursten, B. E. y Woodward, P. M. (2014). Química: la ciencia central, México DF, Pearson.

La Constitución Nacional.

<http://www.inti.gob.ar>

https://www.clarin.com/rural/etanol-desafios-pais-exportador-peso_0_r1mJ2DB6g.html

<http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/250000-254999/253626/norma.htm>

<http://www.cinergia.com.ar>

<https://www.acciona.com/es/energias-renovables/>

<http://www.lanacion.com.ar/1978409-el-gobierno-firmo-contratos-para-16-proyectos-de-energias-renovables-por-us-1200-millones>

<http://huellaminera.com/2017/05/se-firmaron-los-contratos-5-proyectos-solares-san-juan/>