

VIENTO A FAVOR

Alumna: **RIEGO, Florencia Belén**

Escuela: Escuela de Educación Técnica N°1, Formosa

Profesor: HÖNIG, Eduardo Leopoldo

*“Lo que más diferencia al hombre de los pájaros es que éstos dejan intacto el paisaje cuando construyen”
Anónimo.*

Introducción

La continuidad de la especie humana sobre la superficie del planeta está indisolublemente ligada a la estabilidad de los ambientes naturales.

El hombre ha heredado, junto con la Tierra un conjunto de fuentes de energía que no puede consumir sin pensar en sus próximos descendientes ya que ciertos reservorios de energía, una vez consumidos y no siendo renovables, no podrán ser disponibles nunca más.

Las energías renovables son energías limpias y una alternativa frente a los efectos contaminantes y al agotamiento de los combustibles fósiles. Proceden de fuentes naturales que son inagotables como el sol, el aire, el agua, biomasa, etc.

Estas energías aumentan la seguridad de un país al no depender del exterior y son fuente de crecimiento económico y empleo.

Actualmente la energía procedente de combustibles fósiles, la energía nuclear, la energía procedente de la biomasa (principalmente combustión directa de madera) y la energía hidráulica, satisfacen la demanda energética mundial en un porcentaje superior al 98% siendo el petróleo y el carbón los de mayor utilización.

Esto implica un constante deterioro del medioambiente y un futuro amenazador para nuestro entorno.

Año a año, miles de millones de toneladas de dióxido de carbono llegan a la atmósfera aumentando la temperatura de la tierra. El calentamiento global es un hecho y los continuos desastres naturales son un fiel reflejo de que el mundo está diciendo basta. La mejor manera de modificar esta realidad es con un cambio en la matriz energética, que busque abandonar paulatinamente el uso del gas y el petróleo como principales generadores de energía, y construir el camino hacia las energías sustentables.

Países como Alemania, Estados Unidos, España y hasta Brasil son pioneros en la utilización de recursos naturales renovables para generar energía. Pero, ¿qué sucede en Argentina? ¿El país tiene recursos para desarrollar proyectos energéticos verdes? ¿Qué oportunidades ofrece la geografía nacional?

Las ventajas de las energías renovables

Las energías renovables no emiten gases de efecto invernadero en sus procesos de generación, lo que las revela como la solución limpia y más viable frente a la degradación medioambiental.

Son inagotables y por ello son un elemento esencial de un sistema energético sostenible que permita el desarrollo presente sin poner en riesgo el de las futuras generaciones.

Reducen la dependencia energética pues en cualquier parte del planeta hay algún tipo de recurso renovable –viento, sol, agua, materia orgánica- susceptible de aprovecharlo para producir energía de forma sostenible. Son crecientemente competitivas ya que las principales tecnologías renovables –como la eólica y la solar fotovoltaica- están reduciendo drásticamente sus costes, de forma que ya son plenamente competitivas con las convencionales en un número creciente de emplazamientos.

Existe actualmente un horizonte político favorable, dado que la comunidad internacional ha entendido la obligación de robustecer la transición hacia una economía baja en carbono por el futuro sostenible del planeta. El clima de consenso internacional en favor de la descarbonización de la economía constituye un marco muy favorable para el impulso de las tecnologías energéticas limpias.

Y llegó la hora de la eficiencia...

La energía más económica es la que no se consume. Esta es la premisa principal de la eficiencia energética.

Según la Agencia Internacional de Energías Renovables IRENA (International Renewable Energy Agency) es completamente posible reducir hasta un 70% las emisiones de gases de efecto invernadero (principalmente dióxido de carbono por las transformaciones energéticas pertinentes), de aquí al año 2050 siempre y cuando se incrementen las inversiones en eficiencia energética y energías renovables en los países que forman parte del grupo G-20. Esto se alinearía con el objetivo marcado en el mencionado “Acuerdo de París” en donde se ponía como límite un incremento de 2° C la temperatura media del planeta con respecto a los niveles preindustriales.

Es por ello que el uso de energías renovables se incrementó un 70% a nivel mundial y las potencias del G-20 ahora generan más del 10% de su electricidad a partir de estas fuentes.

El Reino Unido, Italia y Francia generan más del 19% de su electricidad con fuentes renovables, mientras que Australia y Brasil alcanzaron el 11% y el 13%, respectivamente.

Cerca de 118 países han establecido políticas de apoyo o metas de utilización de energías renovables, en la búsqueda por diversificar la matriz energética y reducir su dependencia de los combustibles fósiles. De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas, el mundo requerirá un aumento en la producción de estas energías de hasta 20 veces para 2050. Argentina cuenta actualmente con políticas de promoción e incentivos a las energías renovables que están en línea con las tendencias mundiales.

2017...Año de las Energías Renovables

A pesar de una abundancia de recursos naturales, el desarrollo de energías solares, eólicas e hidroeléctricas como parte de la generación de electricidad en la Argentina todavía no ha logrado una representación muy significativa, sin embargo, a través de la Ley 27191 (promulgada el 15/10/2015)- y su correspondiente Decreto Reglamentario 531/2016- se intenta instrumentar una política de Estado tendiente a la diversificación de la matriz energética nacional, la expansión de la potencia instalada en plazos cortos, la reducción de costos de generación de energía, la previsibilidad de precios a mediano y largo plazo, y la contribución a la mitigación del cambio climático. En este sentido, se lanzó el Programa RenovAR, que implementa el primer paso para la contratación (a largo plazo) de energía eléctrica de fuentes renovables. Gracias a su particular forma de articular contratos y garantías, la ley obtuvo como resultado ofertas por seis veces la cantidad esperada.

El potencial energético más grande que tiene Argentina está en los vientos. Según expertos, los vientos de la Patagonia son unos de los mejores del mundo, y con ellos se podría generar una enorme cantidad de energía.

La tecnología de energías renovables que más crece en el mundo anualmente es la eólica, con un incremento del 30% por año, lo que la hace la energía más dinámica, aún comparada con las tradicionales. Y la tecnología para desarrollar parques eólicos no sólo ya existe, sino que hay empresas nacionales que se encargan de hacerla. Por lo tanto, están los vientos y está la tecnología, sólo falta poner manos a la obra.

En cuanto a la energía solar sólo una pequeña franja del noroeste argentino (parte occidental de Salta, Jujuy, Catamarca, La Rioja y San Juan), presenta irradiación alta, lo que daría un alto

aprovechamiento potencial. El resto de la superficie del país tiene irradiaciones que permitirían proyectos de generación eléctrica de baja potencia.

Argentina tiene una potencia natural impresionante para la generación de energía renovable. Las fuertes aguas de sus ríos, los rayos brillantes y constantes del sol en la región andina, lo que queda después de la cosecha de soja que se podría usar como biocombustible y los vientos constantes en la Región Patagónica, todos ellos, componen una geografía diversa dispuesta a la utilización de energía renovable.

Conclusión

Creo que la utilización y el fomento de energías renovables, no solo nos aseguran la durabilidad de los recursos que utilizan, sino que la producción energética basada en recursos renovables es menos contaminante, por lo que su aporte a la red eléctrica es más positivo.

Actualmente vivimos en un ambiente de contaminación que apremia que resolvamos si no queremos terminar con la vida en la Tierra tal y como la conocemos. Es por esto que se presentan las energías renovables como una posible solución a nuestro problema.

Debemos procurar dejar un planeta en condiciones donde las generaciones futuras puedan llevar una vida mejor que la que nosotros ahora vivimos, y para ello necesitamos pensar a largo plazo. Dado que los recursos no renovables, como el carbón, petróleo o gas, que utilizamos ahora desaparecerán en pocas décadas necesitamos, ahora más que nunca, concientizarnos y concientizar que es urgente una acción inmediata. Todo acto sirve, por pequeño o insignificante que parezca, por ejemplo, esta monografía y el concurso del cual participa.

Bibliografía

Páginas Web:

- <http://erenovable.com/energias-renovables/>
- <http://www.ecologiaverde.com/que-es-la-energia-undimotriz/#ixzz4dnndK61G>
- <http://www.blogenergiasostenible.com/cuales-son-energias-alternativas/>
- <https://home.kpmg.com/ar/es/home/Tendencias/2016/10/energias-renovables-en-argentina-pasado-presente-futuro.html>
- <http://inversiones.gob.ar/energias-renovables>
- <http://www.energia.gob.ar/contenidos/verpagina.php?idpagina=3876>
- <http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/250000-254999/253626/norma.htm>
- <https://blogs.commons.georgetown.edu/bjs64/files/Renovables-en-el-sistema-energ%C3%A9tico-argentino.pdf>
- http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0301-70362015000400089
- <http://www.energiaestrategica.com/las-politicas-nacionales-que-frenan-el-desarrollo-de-las-energias-renovables-en-argentina/>
- <https://www.accion.com/es/energias-renovables/>
- <http://www.cader.org.ar/>
- <http://reconciliandomundos.com.ar/las-energias-renovables-en-la-argentina/>

Manuales o Libros:

- *La Argentina 94 (Estructura humana y económica)*. Isidro J.F. Carlevari; Ricardo D. Carvelari. Ediciones Macchi.
- *Elementos de Física y Química*. Carmen Depau; Lidia Tonelli; Adelba Cavalchino. 1996. Edición Plus Ultra.
- *Ciencia visión ENERGÍA*. Desmond Boyle. Atlántida, Buenos Aires.
- *Enciclopedia visual de la Ecología*. Cases i Associats, S.A. Clarín 1996