

Estimados Clientes y amigos,

*Les envío el **IX Boletín de Información de Energía.***

Los invito a seguir aportando comentarios, sugerencias o notas.

¿TIENEN CONTROLADO SU COS FI o FACTOR DE POTENCIA ?

"IX BOLETÍN DE INFORMACIÓN DE ENERGÍA IX"

En este podrán ver :

1. **LOS BIOCOMBUSTIBLES Y SU SITUACIÓN EN LA ACTUAL MATRIZ ENERGETICA.**
2. **A 24 AÑOS DEL ACCIDENTE DE CHERNOBIL.**
3. **RPRIMERA BODEGA EN EL MUNDO QUE UTILIZA ENERGÍA GEOTERMICA.**
4. **COMO AHORRAR AGUA EN EL HOGAR.**

1- Los biocombustibles y su situación en la actual matriz energética mundial

Los biocombustibles son fuentes de energía renovables con un ligero impacto en el medio natural y que no contribuyen a la acumulación de los gases de efecto-estufa en la atmósfera.

Se trata de uno de los principales asunto en materia medioambiental y tiene una gran implicación en la matriz energética mundial.



Como los gases generados en su combustión son reabsorvidos en el crecimiento de cultivos siguiente, hay un equilibrio entre la emisión y la absorción de materias de alta polución.

Además, los biocombustibles que contienen oxígeno en su composición, como es el propio etanol o el biodiesel, ayudan a reducir las emisiones del monóxido de carbono (CO) cuando se adicionan a los combustibles fósiles.



El objetivo central de todos ellos es reducir esas emisiones a nivel local, representando una

menor polución atmosférica regional, principalmente en las ciudades más industrializadas.

Diferencias entre el biocombustible y la biomasa

Aunque muchos no puedan distinguirlos o piensen que se trata de lo mismo, el biocombustible y la biomasa son dos materiales totalmente distintos.

La biomasa es por su naturaleza un material vegetal orgánico que almacena la energía del sol en forma de energía química.

Se expresa en unidades de energía o el peso seco de la materia orgánica no fosilizada.



Su origen procede de las plantas acuáticas y terrestres, así como de los residuos florestales y agropecuaria, los aceites vegetales y algunos residuos industriales. La biomasa convertida en estos fines energéticos se orienta a la generación de fuentes alternativas de energía, las energías limpias o energías renovables.

Existen varios países especializados en biomasa como aquellos que se basan en la producción de materias agrícolas, que son las que mayor cantidad de biomasa pueden producir. En varios de estos países, la biomasa se puede convertir en una energía química poderosa almacenada en combustibles líquidos en procesos industriales.

Por ejemplo, sería posible fermentar los azúcares de las plantaciones de maíz, trigo o remolacha y convertirlos en etanol puro. O, por otro lado, beneficiar el maní (cacahuete) o la colza canola para la sustitución del aceite diesel como fuente de energía.

El biodiesel, el origen y sus ventajas



El biodiesel , es decir, aceite virgen derivado de algunas plantas muy específicas, ofrece una gran variedad de ventajas al medio ambiente como la posibilidad de sustituir el uso del petróleo sin modificación en los motores, eliminando la dependencia de los motores a este tipo de elemento.

Además de ser claramente menos contaminante, el biodiesel reduce la emisión de gases contaminantes con un cerca del 40% siendo su potencial de producir enfermedades cancerígenas mucho menor. Posee una gran capacidad elevada de lubricar las máquinas y motores reduciendo sus daños.

El biodiesel es seguro para almacenar y transportar porque es biodegradable, no es tóxico ni explosivo y mucho menos inflamable a una temperatura ambiental media. Tampoco contribuye a la lluvia ácida por su composición limpia.

Las plantas más utilizadas en la producción del biodiesel son la soja, el girasol o la palma, siendo de las más productivas y las más interesantes a nivel de gasto económico.



Conociendo las innumerables ventajas que permite, varias compañías líderes en sectores de alta polución vienen confirmando modelos más eco-friendly que permitan dar un paso más hacia la nueva era más limpia y concienciada con los problemas del planeta.

2 - **Accidente de Chernóbil**

El **accidente de Chernóbil** se produjo el **26 de Abril de 1986**. Sabemos que poco para que se cumplan los veinticuatro años de la fecha del lamentable accidente. No obstante, preferimos anticiparnos un poco a la fecha porque, nos parece que merece la pena que este acontecimiento se mantenga vivo en el recuerdo para seguir luchando a favor de la tecnología y para que no se repitan de ninguna manera este tipo de accidentes.



Imagen: [Carl Montgomery](#)

El sábado 26 de abril de 1986, el reactor nuclear N° 4 de la central de **Chernóbil** explotó a causa de varios errores humanos, liberando una nube radioactiva en la atmósfera. habíamos tenido una experiencia de este tipo en 1979, pero a muy baja escala, con la fusión parcial del reactor N° 2 de Three Mile Island en los Estados Unidos. Pero, en el caso de Chernóbil, por primera vez en la historia de la energía atómica , el mundo pudo concienciarse del horror que puede llegar a ocasionar la energía nuclear cuando está mal controlada. Las consecuencias son muy similares a las que podría llegar a producir una bomba atómica y contaminar a todo un continente en diferentes grados.



Imagen: [Google](#)

La central nuclear se sitúa en Ucrania a 16 km de la frontera sur de [Bielorrusia](#), a 110 km al noroeste de [Kiev](#) y a 670 km al sudeste de Moscú.

La primera reacción fue la explosión en el fondo del reactor, donde la temperatura era más elevada, aproximadamente de 2.500 °C. El uranio fundido a 1130°C, se transformó rápidamente en un “[magma](#)” viscoso radiactivo que destruyó el contenido y todo aquello se mezcló, a su vez, con otras sustancias de alta peligrosidad.



Imágen satelital Chernóbil

Según los estudiosos del **accidente de Chernóbil**, la explosión lanzó escombros del edificio y del reactor hasta casi 9 km de altura, afectando probablemente la composición de la estratósfera. Un 30% del combustible del reactor se esfumó por los alrededores de la central y del 1 al 2% (unas 50 toneladas de gas radioactivo) fueron expulsados a la atmósfera, el equivalente a 200 veces más de lo que afectó a Hiroshima. En los diez años que siguieron al desastre de **Chernóbil**, de 0,5 a 1% del combustible restante se dispersó en el aire en forma de gas radioactivo en 100 metros alrededor de la central nuclear.

3 - **Energía Geotérmica: Bodegas Regalía de Ollauri gana premio por utilizarla**

Desde noviembre de 2009, la Bodega Regalía de Ollauri es la primera bodega de España y del mundo que utiliza energía geotérmica para hacer vino.

Nos complacemos en anunciar que **Bodega Regalía de Ollauri** acaba de ganar el **premio Pyme de “Medio Ambiente”** por cuidar nuestro medio ambiente haciendo uso de la geotermia.



Imagen: [Google](#)

Bodega Regalía de Ollauri, situada en Logroño, La Rioja, ha sido la ganadora del **premio Pyme de Medio Ambiente** que otorgó el periódico “*Expansión*”. El galardón que concedió el periódico a la bodega riojana reconoce el mérito de “*Regalía*” al haberse decidido a utilizar la **energía geotérmica** para elaborar vino. Como bien sabemos, la **energía geotérmica** es una energía renovable y limpia, que ayuda a eliminar emisiones directas de [dióxido de carbono](#).



Imagen: [Google](#)

La **energía geotérmica** pertenece al grupo de las energías limpias. Gracias al buen uso de la este tipo de energía, la **Bodega “Regalía” de Ollauri** consiguió que su sistema de elaboración de vinos se convierta en el menos contaminante de nuestro planeta.

La **Bodega “Regalía” de Ollauri** se ha convertido así en la única bodega del mundo que utiliza **energía geotérmica**, procedente de la tierra, para elaborar vino y es

alentador que su contribución con el medio ambiente haya sido reconocida con este galardón. Este podría ser un incentivo para que otras empresas, en otras regiones de España, siguieran su ejemplo y fabricaran sus productos contribuyendo con el cuidado del medio ambiente y disminuyendo sus emisiones de CO2 a la atmósfera.



Imagen: [Google](#)

[Bodegas Regalía de Ollauri](#), haciendo uso de la energía geotérmica, ha dado a luz a su vino llamado “Versum”. “Versum” es el primer vino del mundo que ha sido elaborado con energía proveniente de lo más profundo de la tierra.

Sin lugar a dudas, **Bodega “Regalía” de Ollauri** es una empresa que ha decidido asumir un fuerte compromiso con las energías renovables y con el medio ambiente.

4 - Como ahorrar agua en el hogar

Como bien sabemos el planeta Tierra se lo merece, porque todos los seres vivos se lo merecen, porque agua es vida. **¿Cómo ahorrar agua en el hogar?**

- Regular la presión: Los aparatos sanitarios están concebidos para recibir una determinada cantidad de [agua](#). En algunos hogares, el agua fluye a una presión mucho mayor a la necesaria. Consecuencia: dejar los grifos abiertos significa gastar unos 7 litros de agua por minuto de más. Es posible instalar un reductor de presión entre el medidor y el equipo sanitario. Es posible y no es caro. De todos modos, será mejor que la instalación la realice personal especializado.
- Aireador para reducir el flujo de agua: El aireador se fija entre la junta y el grifo cromado. Es un dispositivo de muy bajo costo, dependiendo de la marca, y el flujo del grifo entre 6 y 8 litros e inclusive más, dependiendo de los modelos. La presión sigue siendo idéntica y con este sistema se puede ahorrar un 40% del consumo de agua.
- Válvulas termostáticas: El tiempo que dedicamos a ajustar la temperatura del agua hace que estemos perdiendo casi el 15% de consumo de agua para una ducha y un 5% para un baño. La instalación de una válvula termostática permite fijar la temperatura del agua gracias a las graduaciones y a los grados. Algunos dispositivos también ofrecen la posibilidad de fijar la velocidad en 8 litros por minuto.
- Duchas tónicas y económicas: Si nos gustan las duchas energizantes, optemos por los duchadores. Estas “mangueras” manuales se fijan con flexibles y fraccionan las gotas de agua. Son muy eficaces porque multiplican la superficie del agua en contacto con la piel.



Imagen: [GonchoA](#)

En efecto, el ahorro del agua en nuestro hogar deberíamos hacerlo todos los días del año ya que no nos cuesta nada y nos beneficia mucho.



Imagen: [* Cati Kae *](#)



Imagen: [Google](#)



Imagen: [Google](#)

Ahorrar agua a cada instante es factible. Si nos lo proponemos, estamos en condiciones de reducir nuestro consumo cotidiano de agua casi hasta en un 40%. Y, de este modo, estaremos contribuyendo a preservar un recurso tan vital y valioso.

C I E T	
CONSULTORA EN INSTALACIONES ELECTRICAS Y TERMOMECANICAS	
www.cietconsultora.com.ar Tel 54 261 4251159	epincolini@cietconsultora.com.ar Cel 54 261 6 12 7331

	FUNDACIÓN PROAMBIENTE
www.fundaproambiente.org.ar	