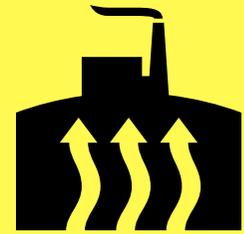




Nuestro Planeta sufre del conocido "Cambio Climático"...



...producto de nuestras actividades diarias.

Al generar gases de efecto invernadero:

- Dióxido de carbono
- Metano
- Óxido nitroso
- Entre otros...

En gran parte debido a la producción de:

ENERGÍA

Ya que nos basamos principalmente en la quema de combustibles fósiles.



Los cuales consisten en:

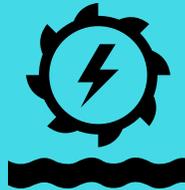
- Petróleo
- Gas Natural
- Carbón

Sin embargo, la sustentabilidad energética nos da algunas alternativas de obtener energía...



¡Como la energía solar!

Un año de consumo anual de energía es entregado al planeta en una hora.



Utilizando la radiación solar en forma de calor o de electricidad.

La energía geotérmica...

Energía aprovechada del calor atrapado en el subsuelo.

Genera menos del 1% de producción mundial.

Energía eólica

(Intercambio de energía cinética del viento en energía mecánica)



A finales del 2016, la energía eólica cubre el 5% de la demanda mundial de la electricidad.

La energía mareomotriz

Fuente de energía que utiliza la energía generada por el movimiento de la marea.



Pero, ¿cómo ayudar?

- Utiliza contenedores de agua y comida que se puedan reusar.
- Desconecta todos los aparatos electrónicos cuando no estén en uso.
- Usa bicicleta, transporte público o comparte automóvil.

"Si supiera que el mundo se ha de acabar mañana, yo, hoy aún plantaría un árbol."
- Martin Luther King Jr.



Referencias

Las páginas Verdes. (15 de 04 de 2015). Productos Obtenidos del Reciclaje. Obtenido de Vía Orgánica: <http://viaorganica.org/productos-obtenidos-del-reciclaje/>

Sanhueza, E. un segundo aire "limpio" para los combustibles fósiles. *Interciencia* , 35 (12), 873.

Maqueda González,, M., Carbonell Padrino, M., Martínez Ramírez, E., & Flórez García, M. (2015). Fuentes de emisión de gases de efecto invernadero en la agricultura. *Ingeniería de Recursos Naturales y del Ambiente* (4), 14-18.

Rocha Gutiérrez, B., Peralta Pérez, M., & Zavala Díaz de la Serna, F. (2015). Revisión global de los contaminantes emergentes PBDE y el caso particular de México. *SciELO* , 31 (3).

40 tips para cuidar el planeta. (n.d.). Retrieved September 29, 2017, from <http://www.greenpeace.org/mexico/es/Actua/Ecotips/40-tips-para-cuidar-el-planeta/>

5 consejos para empezar el 2017 cuidando el planeta. (n.d.). Retrieved September 29, 2017, from <http://www.greenpeace.org/mexico/es/Blog/Blog-de-Greenpeace-Verde/5-consejos-para-empezar-el-2017-cuidando-el-p/blog/58522/>

Consulta tu recibo. (n.d.). Retrieved September 29, 2017, from http://www.cfe.gov.mx/casa/4_informacionalcliente/paginas/consejosparaahorrarenergia.aspx

R., Hernández, U. V., Ughetto, M. A., J., I., Perez, J. C., . . . Chavez, P. (2012, October 08). ¿Qué es la energía mareomotriz? Retrieved September 29, 2017, from <https://twenergy.com/a/que-es-la-energia-mareomotriz-588>

Kalogirou, S. (2014). *Solar energy engineering*. Amsterdam: Elsevier/Academic Press.

Johansson, T. (1993). *Renewable energy*. Washington, D.C.: Island Press.

Educación para el Desarrollo Sostenible. (2012). París. Retrieved from <http://unesdoc.unesco.org/images/0021/002167/216756s.pdf>

Autores

Dulce María Margarita Mexía López
Marco Antonio Morales López
Jesús Alberto Moreno Almaguer
José Fernando Rincón Andrade
Eric Esaú Villarreal Obregón
Leonardo Miguel Tamez Beltrán



BY



NC



SA



ND



Trabajo realizado en el marco del Proyecto 266632 "Laboratorio Binacional para la Gestión Inteligente de la Sustentabilidad Energética y la Formación Tecnológica", con financiamiento del Fondo de Sustentabilidad Energética CONACYT-SENER (Convocatoria: S001920101).



SENER
SECRETARÍA DE ENERGÍA



SEP
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ELÉCTRICAS



FONDO DE SUSTENTABILIDAD ENERGÉTICA

CFE
Comisión Federal de Electricidad

Colaboran:

ASU ARIZONA STATE UNIVERSITY

Berkeley
UNIVERSITY OF CALIFORNIA