



PÉREZ PARIENTE, Joaquín.

## Biocombustibles. Sus implicaciones energéticas, ambientales y sociales.

La ciencia para todos 202, Fondo de Cultura Económica, primera edición 2014, México 2016.

De unas décadas a la fecha ha venido cobrando una ubérrima importancia la publicación de libros que giran en torno a un tema central para nuestro tiempo: la ecología y las ciencias medioambientales.

Desde publicaciones que ven del deterioro de nuestros mares, los mantos freáticos, hasta los cada vez más merdados bosques devastados por el hombre.

Ahora que vivimos una cada vez más acentuada rapiña que bajo el nombre de huachicol, es importante tomar cartas en el asunto.

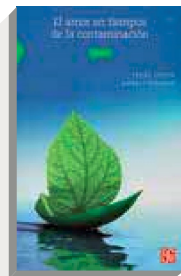
Nuestra civilización se ha edificado, desde hace aproximadamente ciento cincuenta años, sobre la disponibilidad de fuentes de petróleo abundantes y fáciles de extraer. Pero, con el paso del tiempo, este recurso es cada vez más escaso y difícil de extraer. Es necesario, entonces, desarrollar combustibles alternativos para el transporte que no sólo no dependan del petróleo, sino tampoco del carbón ni del gas natural.

Una opción que ha venido poniendo en marcha en diversos países, es la utilización de combustibles obtenidos de la biomasa, denominados biocombustibles. En la práctica estos dos combustibles son el etanol –obtenidos de cultivos como el maíz o la caña de azúcar– que viene a sustituir a la gasolina; y el denominado biodiesel, obtenido de la soya, la colza o la palma aceitera, sustituto del diésel.

En las próximas décadas asistiremos a un gran desarrollo de sistemas alternativos de energía, y no podemos quedarnos atrás.

Los biocombustibles se han introducido en la vida cotidiana de muchos países occidentales, y también de los que están en vías de desarrollo, porque ya se utilizan en los automóviles y en otros medios de transporte colectivo, sustituyendo parcial o, en algunos casos, totalmente a los carburantes tradicionales derivados del petróleo.

El argumento más extendido a favor del uso de los agrocombustibles, desde el punto de vista ambiental, es que su consumo no produce emisiones de dióxido de carbono, porque la cantidad de éste, que se emite durante su combustión, es la misma que la de la planta de la que se obtiene fija durante su crecimiento. Es decir, se llega a su balance cero de emisiones. 🌱



TESSY LÓPEZ, Aureli Guerra.

## El amor en los tiempos de la contaminación.

La ciencia para todos 202, Fondo de Cultura Económica, primera edición 2014, México 2015.

Tessa López, Aureli Guerra. El amor en los tiempos de la contaminación. La ciencia para todos 202, Fondo de Cultura Económica, primera edición 2014, México 2015.

En las zonas afectadas por ese mal, la contaminación ha alcanzado niveles incontrolables. Si bien en el pasado las zonas contaminadas estaban circunscritas en zonas específicas, actualmente se encuentran ampliamente dispersas, como lo demuestra la presencia de partículas de insecticidas en amplias regiones de las nieves de Alaska.

El panorama es aterrador: la contaminación ha hendidado sus fauces en el agua, aire, tierra y atmósfera, y ha empezado a devastar los ecosistemas a ritmos vertiginosos. Frente a tal horizonte, esta obra promueve la importancia de atender la vida y el equilibrio ecológico de los problemas que menoscaban la vida en nuestro planeta.

En el marco de una historia de amor –como la que narra el novelista colombiano, Gabriel García Márquez, en su obra El amor en los tiempos del cólera–, las autoras entrelazan datos concretos y específicos acerca del crecimiento demográfico, la capa de ozono, el efecto invernadero y la dureza del agua, entre otros interesantes temas.

Así, la seductora tensión entre los sucesos, los diálogos, la explicación científica, y la sutileza del romance aquí narrado generará entre los lectores una conciencia ecológica y, por ende, una mejor calidad de vida.

Tessa López estudió en la UAM Iztapalapa, donde es investigadora del Departamento de Química. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores, y en 1995 recibió el Premio Javed Hussain de la UNESCO para jóvenes científicos. En el FCE ha publicado también El mundo mágico del vidrio, en coautoría con Ana Martínez.

Aureli Guerra tiene un diplomado en ecología por la UAM Iztapalapa, donde estudió Química, y fue alumna distinguida de la doctora Tessa López.

Con ese opúsculo las autoras, Tessa López y Aureli Guerra contribuyen –de una manera, con propósitos divulgatorios– a enriquecer la bibliografía que en el mundo crece de manera constante en torno al tema: la contaminación, una analogía entre la literatura y un tema que preocupa a muchos. 🌱



Universidad  
Autónoma de  
Coahuila

EN EL BIEN, FINCAMOS EL SABER



[www.uadec.mx](http://www.uadec.mx)

   @UAdeC

Bld. Venustiano Carranza s/n, Col. República Oriente  
Saltillo, Coah., México



FUNDACIÓN  
**IMPULSO** A.C.

CONSTRUYENDO  
UNA NUEVA MAYORÍA



FundaciónImpulso

| [www.fundacionimpulso.com](http://www.fundacionimpulso.com)