

Viernes 13 de mayo de 2011, a las 13.00 horas
SEMINARIO

Biorrefinería: uso sostenible de la biomasa como alternativa al petróleo

M^a del Pilar Dorado Pérez



La energía constituye un bien limitado del que no sabemos prescindir. Sin embargo, su procedencia fósil genera la emisión de contaminantes muy nocivos. Recientemente, diversos investigadores han propuesto el uso de combustibles alternativos, como los biocombustibles, aunque muchas voces, entre ellas de ciertas ONG, se han elevado contra su uso al atribuirles la autoría de catástrofes como el hambre en el mundo o el incremento de precios.

Mientras se debate la veracidad de estas acusaciones, han aparecido nuevas alternativas, como los biocombustibles de segunda y tercera generación. En este contexto surgen las biorrefinerías, que usan material biológico variado del que extraer todos los compuestos que actualmente generan las refinerías petrolíferas: combustibles, productos de química fina, plásticos, etc. Si se consigue aumentar suficientemente la eficiencia del proceso, se podrán prolongar las reservas petrolíferas y disminuir la contaminación.

Dr. Ingeniero Agrónomo por la UCO. Realizó su tesis doctoral sobre biocombustibles para motores diésel, completando su formación en la Universidad de Kassel (Alemania). Su actividad postdoctoral tuvo lugar en la Universidad de Manchester (Reino Unido), donde se inició en los biocombustibles de segunda generación y las biorrefinerías. Convocada como experta española para el diseño del estándar europeo del biodiésel (EN 14214). Ha sido profesora de la UJA hasta 2009, en que ha pasado a serlo de la UCO. Es coordinadora del grupo de investigación BIOSAHE y Vicerrectora de Infraestructuras de la UCO.

