

## ENERGÍA SOLAR Y FOTOSÍNTESIS ARTIFICIAL

Un equipo de investigadores del Massachusetts Institute of Technology (MIT), liderados por Angela Belcher, ha encontrado una nueva forma para partir las moléculas de agua en sus átomos de oxígeno e hidrógeno –tratando de imitar el proceso que realizan las plantas para utilizar el poder de la luz del sol para obtener combustible químico y alimentarse–. El método emplea un virus bacteriano modificado (M13) que ensambla los componentes necesarios al atraer y unir las moléculas de un catalizador (óxido de iridio para causar la reacción) y un pigmento (para absorber la luz).

Este procedimiento biológico podría resolver el más antiguo de los problemas de la **energía solar**: la necesidad de almacenar la energía para el tiempo en que no hay luz de este astro. El hidrógeno producido puede ahorrarse y almacenarse y ser usado para generar electricidad en cualquier momento mediante una pila de combustible, o para hacer uno líquido. El proceso de Belcher resulta costoso, en buena medida por el uso del óxido de iridio, pero es un paso importante para desarrollar una fotosíntesis artificial.

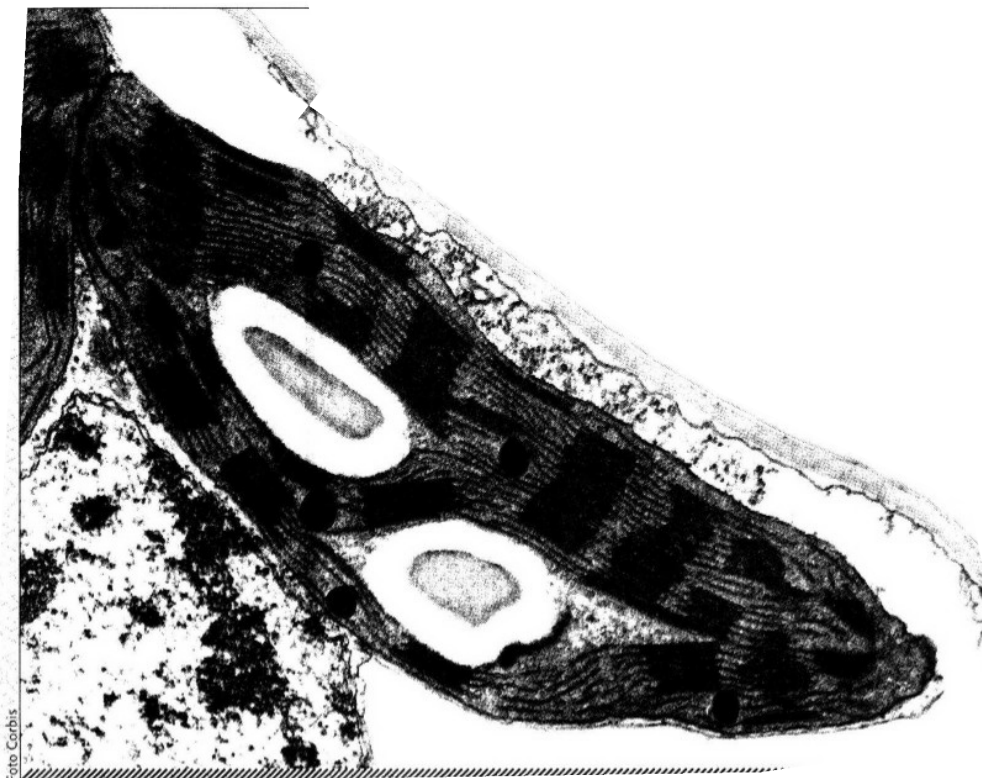


Foto Corbis

