

## CIENCIA

## Helados que no se derriten

¿Estás harto de tener que comer el helado rápidamente para que no se derrita? En la Universidad de Kenazawa, en Japón, han encontrado una solución a esta incómoda situación: un helado que no se derrite a temperatura ambiente. El secreto está en sustituir la leche o el agua que suelen contener por una base más sólida, que necesita temperaturas más altas para licuarse. Esta sustancia es obtenida en

laboratorios de manera artificial. La pasta se llama *okara da genki*, que significa "cuerpo saludable".



### CABEZA DE ALFILER

Los huevos de la mariposa topacio (abajo) son difíciles de ver: tienen el tamaño de una cabeza de alfiler. La mariposa bereber (*Chazara prieuri*) se ha extinguido en la Comunidad de Madrid (dcha).



## ENTOMOLOGÍA

## Una mariposa levanta el vuelo

Dos entomólogos han localizado en la Comunidad de Madrid huevos de la mariposa *Thecla betulae*, no avistada desde hace 156 años.

En 1853, el que fuera director del Museo de Ciencias Naturales, Mariano de la Paz Graells, descubrió en la provincia de Madrid la mariposa *Thecla betulae* (de nombre común topacio o isabelina). Desde entonces, ningún entomólogo había vuelto

a tener noticias de ella. Hasta que Juan Carlos Vicente y Antonio García la localizaron en la zona suroeste de la Comunidad de Madrid, cerca del límite con Ávila.

Como explica en exclusiva para GEO Juan Carlos Vicente: "Lo cierto es que hasta la

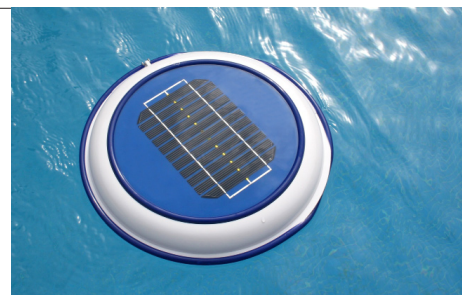
fecha, lo primero y lo único que hemos visto son varios huevos de la especie, depositados sobre la planta de la que se alimenta este insecto, el endrino". La mariposa topacio o isabelina es muy escurridiza, tanto por su pequeño tamaño (apenas supera los 30 mm de

## TECNOLOGÍA

## Las ventajas de una depuradora solar

Hace años que la NASA utilizó en sus viajes a la Luna un aparato que permitía mantener pura el agua potable y cuya fuente de energía era el Sol. Ahora, esa misma tecnología servirá para depurar las piscinas. Su nombre es Clorotron y está formado por una placa solar, que se mantiene a flote y le permite captar la energía, y por un electrodo metálico que libera iones minerales, impidiendo el crecimiento de microorganismos

en el agua. La placa solar fotovoltaica convierte los rayos del Sol en electricidad, generando una corriente eléctrica de baja tensión, inofensiva para los bañistas, que consigue la liberación de los iones. De este modo, para depurar el agua no se requiere el uso de cloro y alguicidas, evitando su efecto perjudicial para la piel, los ojos y el cabello. Clorotron está diseñado para piscinas de unos 40 metros cuadrados y su precio ronda los 385 €.



**PLACA SOLAR EN SUPERFICIE**  
Gracias a una boya, la placa solar se mantiene en la superficie.