

27

Ciencia

11.35 h a 12.00 h

JUEVES

08.45 h

**That's English**

*Relacionarse socialmente.* Cómo presentar a una tercera persona e intercambiar información personal. Cómo hablar sobre nacionalidades y números de teléfono.

*Where are you from?* Hablar de nacionalidades y países. Dar y pedir el número de teléfono. Despedirse.

11.05 h

**Noticiencia**

Noticias sobre diversos aspectos de la ciencia y de la técnica.

11.15 h

**En foco: Medicamentos biológicos**

La insulina obtenida por ingeniería genética o la hormona del crecimiento han abierto horizontes insospechados a la medicina de diseño.

11.35 h

**Los inventos de la vida: La arena de la vida**

Numerosos seres vivos han escogido la arena de los desiertos o la de las playas para comer, crecer y reproducirse.

12.00 h

**Minirreportaje**

12.05 h

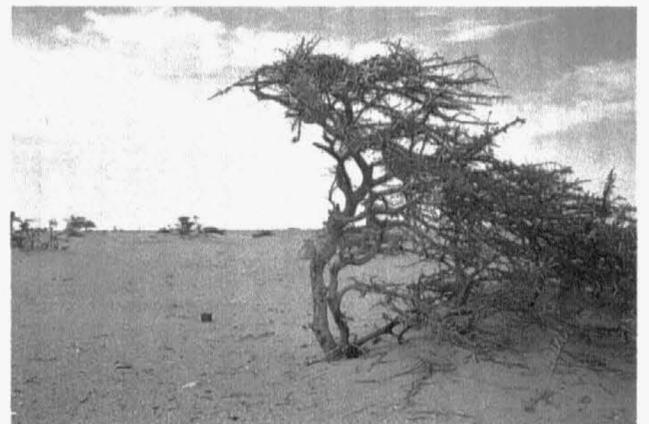
**Ciencia recreativa: El microscopio simple y compuesto**

De la lupa al microscopio óptico compuesto. Historia y aplicaciones.

# Escarabajos sagrados y gusanos arenícolas

Aunque pueda parecer a primera vista que la arena del desierto constituya un paraje yermo y falto de vida, lo cierto es que numerosas especies encuentran en ella su hábitat ideal. Hasta tal punto que los egipcios la consideraron germen de vida, y eligieron a los escarabajos peloteros como animales sagrados, símbolos del poder de los faraones. Hoy en día sabemos que el ciclo vital de esos animales transcurre en los primeros momentos de vida bajo la arena, pero hace tres mil años resultaba difícil ante esta situación no elevar a la arena al grado de hacedora de vida.

En este capítulo, además del ciclo vital del escarabajo, veremos cómo en la arena de las playas habitan millones de gusanos arenícolas; los tubos en los que se alojan, su asociación con los cangrejos ermitaños, su forma de reproducirse y su comportamiento en general.



Insectos, reptiles o mamíferos diversos que constituyen la llamada *fauna psammícola* y que obtienen entre la arena todo lo necesario para su supervivencia.

Y no solamente eso: la propia arena también es en ocasiones el resultado de la acción de los seres vivos.

## SUGERENCIAS DIDACTICAS

### La arena de la vida

El caso de los escarabajos peloteros (*Scarabeus sacer*) que nacían de la arena era aducido antiguamente (entre otros casos) como una prueba de la existencia de la generación espontánea. Hoy en día sabemos que la vida siempre procede de la vida. Las imágenes que muestran el ciclo vital del escarabajo pueden ayudar a ilustrar este principio.