

# LOS OLORES DEL Amor

Cuando queremos atraer a alguien ponemos mucho empeño en nuestro arreglo personal, pero en realidad es nuestro olor el que en gran medida determinará el éxito de nuestra conquista, y es que los olores expresan otra faceta de la conducta sexual menos consciente: la atracción al primer olfato.

Algunas mariposas, como los machos de la especie *Saturnia pyri*, son capaces de detectar el olor de la hembra a 20 km de distancia.



El olfato es fundamental para la elección de pareja entre insectos, roedores y humanos. En particular, la acción de las feromonas.

Las feromonas son sustancias químicas que permiten la comunicación entre miembros de una misma especie. Uno libera estas moléculas volátiles y otro las percibe a través de su sistema olfativo.

Al parecer, las feromonas en los humanos son un factor a considerar si nos preguntamos por qué habiendo tantos seres a nuestro alrededor, nos sentimos atraídos sexualmente por uno en particular.

El *bombykol* es una feromona del gusano de seda. Al exponerse a sus efectos, los machos ejecutan una frenética danza, clave en el proceso de atracción sexual de estos gusanos.

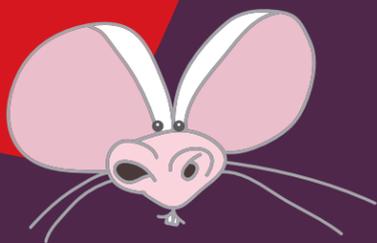
“Esta molécula se ha aislado y se conoce la fórmula química. Sin embargo, en el humano se presume la existencia de este tipo de feromonas, pero aún no se ha identificado la fórmula química de alguna”, aclara el doctor Raúl Paredes Guerrero, investigador del Instituto de Neurobiología de la UNAM.

“Uno puede encontrar que se venden feromonas en perfumes para atraer a alguien. Sin embargo, eso no es posible, debido a que no se ha podido obtener la fórmula química para producirlas con fines comerciales”.

## Señales de su existencia

- La doctora Martha McLintock, en Estados Unidos, fue la primera en demostrar que a veces las mujeres que viven juntas se sincronizan en sus ciclos menstruales debido a la secreción de feromonas.
- La investigadora Winnifred B. Cutler tomó muestras del sudor de la axila de varias mujeres, a través del cual fueron identificadas por sus parejas hombres.
- El doctor Raúl Paredes y su grupo de investigación estudian por qué algunos animales machos evitan copular con hembras que no son su pareja. Esta investigación explora la influencia del olfato en la conducta monógama.

En estudios con roedores se han observado dos sistemas para la percepción de olores: el olfatorio principal y el olfatorio accesorio; estos actúan en conjunto para identificar olores del ambiente y señales quimiosensoriales, como las feromonas.



Texto: Claudia Juárez  
Diseño: Susana Tapía

No despegues este cartel,  
si deseas uno llámanos en el D.F. al 5622 7303  
Escríbenos a [cienciaunam@unam.mx](mailto:cienciaunam@unam.mx)

Busca más información en [www.ciencia.unam.mx](http://www.ciencia.unam.mx)