

[Portada](#)>[Internacional](#) >[Países hispanohablantes](#)

## Hallan en Brasil especie de abeja obrera dedicada a la reproducción

[▶ Agregar a favoritos](#) | [Imprimir](#) | [e-mail](#) | [Corregir](#)

09:48 22-10-2009 / [spanish.china.org.cn](#)

Ajusta tamaño del fuente:

Las colmenas de las abejas de especie *Melipona scutellaris*, conocida en Brasil como uruzu, cuentan con un tipo de abeja obrera que no se dedica a trabajar sino apenas a poner huevos, un hecho insólito entre estos insectos, que fue observado por investigadores brasileños y estadounidenses.

El descubrimiento contradice la teoría según la cual la única con capacidad para poner huevos en este tipo de colonia es la abeja reina, así como la teoría que define las obreras como abejas hembras estériles con diferentes funciones según su edad.

La obrera reproductora fue identificada en estudios realizados por la bióloga Denise de Araujo, investigadora del Instituto de Biociencias de la Universidad de Sao Paulo (USP), informó hoy este centro académico en su página de internet.

El estudio también contó con la participación del doctor Tom Wenseleers, investigador de la Universidad de Leuven (Bélgica).

Hasta ahora se pensaba que las obreras de la *Melipona scutellaris*, una especie sin aguijón y con alta producción de miel, estaban dedicadas exclusivamente a tareas específicas según su edad, desde limpiadoras y nodrizas hasta almacenadoras y guardianas.

La única función de la nueva obrera identificada es poner huevos y cuidarlos en su celda en la colmena, donde permanece toda la vida.

El estudio también mostró que estas abejas con función exclusivamente reproductora pueden vivir hasta 110 días, un poco más del triple de lo que vive una obrera normal.

"Concluimos que ellas pasan toda la vida reproduciéndose y sin asumir otras actividades más arriesgadas", comentó la investigadora.

De acuerdo con la bióloga, si esas abejas tuviesen que salir de la colmena para buscar alimentos, algo que supone un mayor riesgo, tal vez tendrían una vida más corta.

En la mayoría de las especies de abejas, las reinas producen huevos fecundados que dan origen a los obreras y huevos no fecundados que dan vida a los zánganos (machos).

Las obreras reproductoras de la especie *Melipona scutellaris*, que puede ser encontrada en áreas preservadas del Bosque Atlántico en el nordeste brasileño, pueden producir huevos, como las reinas, pero no fecundados, por lo que tan sólo son capaces de generar zánganos.

Los huevos de estas obreras también se benefician del trabajo realizado por las demás obreras de colocar en las celdas todo el alimento que necesitará la larva para desarrollarse.

"Si las obreras comienzan a poner huevos, ellas pueden dejar de trabajar dentro de la colonia para apenas reproducirse, con lo que pueden entrar en conflicto con la reina, que es respetada por ser la única reproductora de la sociedad", asegura De Araujo.

De acuerdo con la bióloga, lo más sorprendente es que estas obreras reproductoras continúan colocando huevos incluso cuando la reina de la que nacieron ha sido sustituida por otra.

Un estudio genético realizado por la Universidad de Leuven concluyó que el 23 por ciento de los zánganos de las colmenas de esta especie de abejas no desciende de la reina sino de las obreras reproductoras.

El estudio genético también mostró que el 80 por ciento de estos zánganos son descendientes de obreras reproductoras hijas de reinas ya sustituidas.

La bióloga aclaró que esta disfunción no llega a amenazar la colmena debido a que las obreras reproductoras representan apenas el 4 por ciento de las cerca de 3.000 abejas que componen una colmena. Fin

Cerrar 22-10-2009 , Xinhua

Arriba

[Blau Punta Reina Club](#)

Encuentre ofertas. Lea opiniones de viajeros como usted.

[Original Aloe Vera Gel](#)

100% Naturales Productos Aloe Vera! Todo facilmente, directo a su casa

Anuncios Google

### Últimos comentarios

Todavía no hay comentarios.

Comentar

Número total de comentarios 0

Ver Comentarios

Nombre

Anónimo

[Envíe su comentario](#)

**Noticias relacionadas**

**SERVICIOS**

[Mapa del Sitio](#)

[Sobre Nosotros](#)

[RSS](#)

[Newsletter](#)

[Feedback](#)



Copyright © China Internet Information Center. All Rights Reserved E-mail: [webmaster@china.org.cn](mailto:webmaster@china.org.cn) Tel: 86-10-88828000