

Noticiario de URBIDE

LAS APASIONANTES ABEJAS

Hola a [tod@s](mailto:todo@s), kaixo guztioi:

Fruto de la visita del Sábado 17 de Diciembre al Museo de la Miel de Aikur nos ha parecido importante retomar el tema de las abejas.

Ya les dedicamos un noticiario en Octubre de 2015

<https://cestaurbide.wordpress.com/octubre-miel-ecologica-aikur/>



En él hablábamos de anatomía, tipos de abejas y tareas, requisitos para una producción ecológica, las labores de los apicultores y la historia de Aikur.

Esta vez venimos con curiosidades sobre las abejas.

Nos quedamos todos con la boca abierta y queríamos compartirlo con vosotros:

1. ¿Por qué las celdillas de las colmenas tienen forma de hexágono?



Si las celdas de los panales fuesen cuadradas optimizarían el espacio pero los insectos necesitan un cubículo adecuado a la anatomía que tendrán tras su metamorfosis. Si las celdas fueran cilíndricas serían ideales para la crianza pero se perdería mucho espacio y se emplearía más cera de la necesaria... por tanto, las abejas siempre construyen sus celdas en hexágonos perfectos, maximizando la superficie útil.

2. ¿Cuántas abejas componen una colmena?

La Apis Mellifera (o abeja doméstica) forma colonias de entre 15.000 y 80.000 abejas, dependiendo de su fortaleza, climatología y hábitat. Las colmenas definen al superorganismo que forman tres tipos de individuos:

Hembra reina (una), hembras obreras (casi la totalidad) y machos zánganos (menos del 4% o ninguno, dependiendo de la época del año).

Cuando una colmena es fuerte y su reina joven puede “enjambrear”, dividir la colmena con salida de parte de las abejas y la reina, que es sustituida por una nueva. Este proceso de expansión se llama “enjambre”.



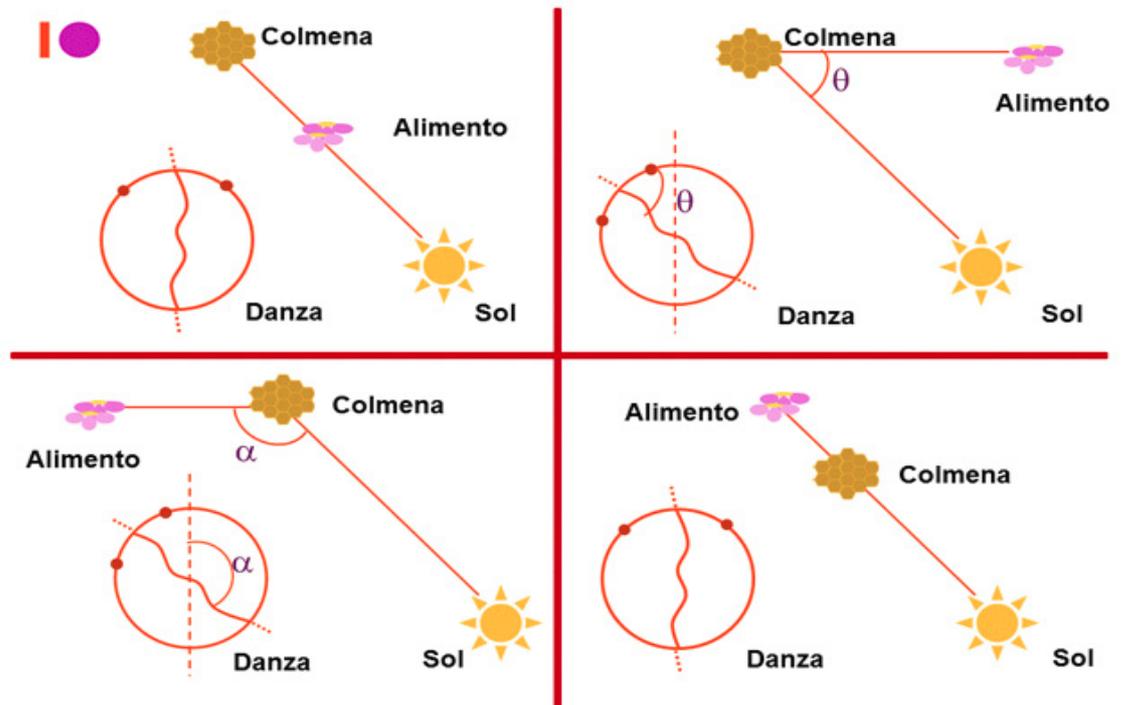
3. ¿Existe una abeja rey?

En el mundo de las abejas los progenitores macho mueren al fecundar a la abeja reina, y para satisfacer las necesidades de la reina son necesarios de 8 a 12 zánganos. De modo que hay una sola reina con reyes o amantes fugaces. Los zánganos son eliminados, expulsados o condenados a muerte por inanición, por las abejas obreras cuando son innecesarios (fuera del periodo de reproducción de las reinas vírgenes).

4. ¿Cómo se comunican las abejas entre sí?

La comunicación entre las abejas es muy compleja. Como animal social necesita comunicar a toda la colonia la información de valor. Utilizan todos los sentidos para transmitir mensajes, por ejemplo: El olor de unas feromonas conforma la unidad familiar de una colmena; el sonido indica señal de peligro o de localización; con el gusto informan de las variedades de plantas a libar.

Uno de los mensajes más complejos es el “baile de las abejas” con el que una pecoreadora (obreroa adulta que va a las flores) indica a sus compañeras en qué dirección volar con posición relativa al sol, que distancia recorrer y que clase de fuente de alimento es.



5. ¿Por qué algunos biólogos afirman que “sin abejas no habría vida”?

Es una simplificación englobar a todos los polinizadores citando solo a las abejas, pero el mensaje es igual de válido y dramático. Sin polinizadores un tercio de nuestra alimentación desaparecería, y lo que es aún más grave, también lo haría parte del forraje que alimenta a los ganados que comemos.

Las abejas son más efectivas que otros polinizadores, como el abejorro, pues una colmena tiene miles de individuos y son selectivos en la elección de las plantas a polinizar.

Fuente: http://ecocolmena.com/curiosidades_abejas/
Un cordial saludo y buena semana
CESTAS URBIDE

