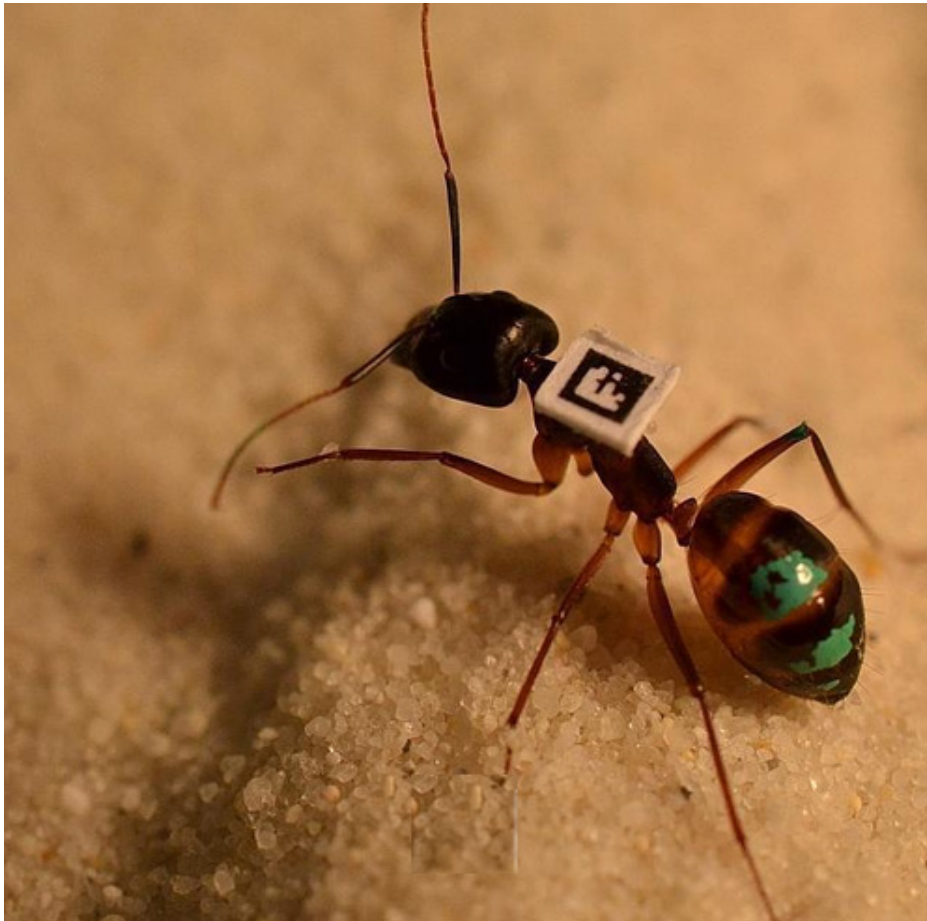


Un curioso estudio muestra las sofisticadas divisiones sociales de estos insectos marcadas por la edad, el trabajo y el espacio

“Observa a la hormiga (...) mira sus caminos, y sé sabio...” (La Biblia, Proverbios 6:6)



Una hormiga, marcada por los científicos para controlar su comportamiento

(18/04/2013) Que las hormigas son un paradigma de laboriosidad, trabajo en equipo y previsión (“preparan su comida en verano”, recuerda el proverbio bíblico [*](#)), no es un secreto. Para mantener las sofisticadas estructuras de sus colonias, las hormigas llevan a cabo

una multitud de tareas

: atender a los más pequeños, limpiar el nido, defenderlo, buscar comida... Pero los científicos creen que hay mucho más que podemos aprender de ellas.

Hasta ahora, a pesar de que los investigadores se han interesado mucho por los insectos sociales, **cómo cada hormiga sabe qué es lo que tiene que hacer** (ese instinto innato que les concedió el Creador), resultaba un misterio.

Ahora, investigadores de la Universidad de Lausana en Suiza creen tener la respuesta. La función de cada hormiga, a lo que se dedicará a lo largo del día y cómo se relacionará con las demás **depende de la edad**.

Los investigadores utilizaron mapas de calor cuadriculados para monitorear continuamente a cada hormiga en seis colonias durante 41 días. Buscaban conocer cuál era **el rol** de cada hormiga, **sus patrones de movimiento e interacción** en las diferentes ubicaciones del área del nido. Los investigadores determinaron que **los roles siguen una distribución que cambia a lo largo del tiempo**; las hormigas *jóvenes* son **enfermeras** y se quedan en el interior del nido mientras que *las más ancianas* buscan **alimento** y operan en los alrededores.

CRISIS DE LA "MEDIANA EDAD"

Al estudiar la interacción de las hormigas individuales dentro de los distintos grupos, los investigadores también mostraron que ambas, enfermeras y buscadoras de comida –que **viven muy cerca unas de otras** en el mismo espacio– son bastante sociales. Sin embargo, las que se dedican a *limpiar* el nido, **de edad mediana**, se distribuyen de una forma más espaciada, sin limitarse al interior o al exterior del nido, y tienen **interacciones sociales más débiles**.

con otras limpiadoras.

Los resultados resaltan la **fidelidad espacial** como un regulador clave en las interacciones dentro de las colonias de las hormigas.

Interesante estudio, éste, que muestra a **las hormigas de mediana edad menos sociables y más “a lo suyo”** que ancianas y jóvenes, mucho más cercanas las unas a las otras.

¿Algún paralelismo con la especie humana?

** Proverbios 30:25*

Fuente: ABC.es / Redacción: Actualidad Evangélica