



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$900 1ER MES

INICIAR SESIÓN

★ MIS NOTICIAS

VIDA

CIENCIA

EDUCACIÓN

VIAJAR

MEDIO AMBIENTE

MUJERES

RELIGIÓN

MASCOTAS

# Moscas y mosquitos serían más inteligentes que un superordenador

Se trata de un estudio que pudo desarrollarse cuando el covid-19 dejó de lado a otros proyectos.

FOTO POR: GUILLERMO OSSA / ARCHIVO EL TIEMPO

RELACIONADOS: ANIMALES | INTELIGENCIA | INSECTOS | COVID 19 | NOTICIAS ET

Sr

REDACCIÓN CIENCIA

31 de mayo 2021, 06:53  
P. M.

★  
Seguir  
Medio  
Ambiente

💬  
Comentar

🔖  
Guardar

⚠️  
Reportar

🏠  
Portada

Científicos de Johns Hopkins Medicine aseguran que las moscas de las frutas y algunas especies de mosquitos poseen una inteligencia superior a la pensada. Los cerebros de los insectos tendrían en promedio alrededor de 200.000 neuronas y otras células.

Vea también: [Cómo tu ADN influye en tus decisiones sobre el amor](#)

## Temas relacionados



SUPERMAN 12:00 A. M.

Así será la primera película con un Superman negro



ARGENTINA 12:00 A. M.

El hombre que se ha sometido a 32 operaciones para convertirse en L



El cerebro humano tiene 86 mil millones de neuronas y un cerebro de roedor contiene alrededor de 12 mil millones. Esto representa probablemente un "piso" para el número necesario para realizar los comportamientos complejos de los errores.

“A pesar de que estos cerebros son simples, en contraste con los cerebros de los mamíferos, pueden hacer mucho procesamiento incluso más que una supercomputadora”, dice Christopher Potter, Ph.D., profesor asociado de neurociencia en la Facultad de Medicina de la Universidad Johns Hopkins.

Potter y el becario postdoctoral Joshua Raji, Ph.D., encontraron que las células cerebrales de cada especie contenían principalmente neuronas, alrededor del 90%. Donde lo más probable es que el resto sean células de apoyo llamadas glía.

Le puede interesar: [Nasa publica imagen de hilos magnéticos que tejen un tapiz galáctico](#)

Sus diminutos cerebros les “permiten a los insectos navegar, encontrar comida y realizar otras tareas complicadas al mismo tiempo, y nuestro estudio ofrece una respuesta a la pregunta de cuántas células cerebrales se unen para realizar estos comportamientos”, asegura Potter.

Para realizar el procedimiento se propusieron encontrar pruebas utilizando un **método de conteo** relativamente simple llamado fraccionador isotrópico, una técnica familiar para los patólogos cuando cuentan el número de cualquier tipo de célula en un tejido.

Los investigadores concluyeron en su estudio que la suma total de células cerebrales fue de 199.380 para la mosca de la fruta *Drosophila melanogaster*. Para tres especies de mosquitos, encontraron 217,910 en *Aedes aegypti*; 223.020 en *Anopheles coluzzii*; y 225.911 en *Culex quinquefasciatus*.

Con información del Johns Hopkins Medicine

Más noticias de ciencia

