Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Los lagartijos son más listos de lo que parecen [1]

Enviado el 8 septiembre 2020 - 7:24pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Contribución de CienciaPR:

Este artículo es parte de una colaboración entre CienciaPR y
generado por CienciaPR puede reproducirlo, siempre y cuan
organización.

Fuente Original:

El Nuevo Día [2]

Dr. Manuel Leal

Para quienes tienen mascotas, verlas aprender y demostrar su inteligencia es una observación indudable. A fin de cuentas, los perros y gatos han sido domesticados por milenos. **Pero, ¿existirán animales silvestres capaces de aprender a resolver problemas?**

La respuesta es sí.

Por ejemplo, científicos han observado que los pulpos pueden desenroscar la tapa de un pote de cristal con alimento adentro. También, se ha estudiado cómo los cuervos pueden

fabricar herramientas con la vegetación para alcanzar alimento que sería imposible de obtener solo usando el pico.

Ahora bien, ¿serán inteligentes los lagartijos? Esa fue la pregunta de investigación del científico puertorriqueño Manuel Leal, catedrático en Ciencias Biológicas, y el estudiante graduado Levi Storks, ambos de la Universidad de Missouri Columbia.

Leal y Storks diseñaron un curioso experimento para averiguar si los lagartijos de la especie Anolis sagrei modificaban su conducta ante un suceso inesperado. Estos lagartijos son primos cercanos de los que con frecuencia se ven en todo Puerto Rico.

Para el experimento, los investigadores crearon una cajita, con una base de madera y un semicírculo de plástico transparente en la parte superior.

Un aspecto único de este estudio es que el experimento, que duró como un mes, se hizo directamente en el hábitat de los lagartijos (isla de Gran Ábaco, en Bahamas) con individuos silvestres. Lo común es que este tipo de experimentos se hagan en un laboratorio con lagartijos dentro de jaulas.

Para el experimento, los investigadores crearon una cajita, con una base de madera y un semicírculo de plástico transparente en la parte superior. Este semicírculo estaba abierto a ambos lados, pero la entrada no era obvia a simple vista. Los lagartijos se enfrentaron al problema de cómo atrapar un gusano, que podían ver sin ninguna dificultad, pero cuando se acercaban la barrera transparente les impedía cogerlo.

El primer paso del experimento fue colocar la cajita, con un gusano adentro, pero sin tapa, cerca del territorio de los lagartijos y que estos se acostumbraran. Los lagartijos respondieron como se esperaba: tan pronto localizaban el gusano, corrían rápidamente hacia el centro de la cajita y capturaban el alimento.

En la segunda parte del experimento, se usó la misma cajita, pero con la tapa transparente puesta para confundir a los lagartijos. ¿Pudieron estos cambiar su estrategia de caza normal y descubrir que el gusano estaba accesible por el lado de la cajita? ¿Cuántos intentos se necesitaron para que los lagartijos fueran exitosos? ¿Aprenderían los lagartijos que chocarse contra la barrera transparente no era efectivo y dejarían de hacerlo?

Leal y Storks observaron que algunos de los lagartijos cambiaron su forma de cazar. En vez de correr directo hacia el centro de la cajita, corrían hacia los extremos para entrar y capturar al gusano. Además, y completamente inesperado, esos lagartijos fueron reduciendo el número de veces que tocaban la barrera transparente y, en muchas ocasiones, llegaban justo al frente de la cajita, pero no la tocaban, antes de moverse hacia a los extremos y entrar.

Las observaciones indican que estos reptiles son capaces de “desaprender” su estrategia de caza normal, la cual es inútil en este caso, “aprender” una nueva estrategia de caza, y hacerse más hábiles al recordar sus experiencias anteriores con la cajita. Es un hecho que los lagartijos silvestres no están expuestos a barreras transparentes, lo cual indica la habilidad de resolver problemas relativamente rápido.

Los resultados de este estudio demuestran que los lagartijos, y posiblemente otros reptiles, sí son capaces de modificar sus estrategias de caza y mejorar su efectividad con la experiencia. Otra conclusión importante fue que sí es viable hacerles pruebas de aprendizaje a los lagartijos en condiciones naturales y sin tener que llevarlos a un ambiente artificial, como un laboratorio.

El autor es catedrático en Física y Educación Cientifica en Morehead State University, en Kentucky, y miembro de la red Ciencia Puerto Rico.

Tags:

- largartijos [3]
- Dr. Manuel Leal [4]
- aprendizaje y memoria [5]

Categorías de Contenido:

- Ciencias biológicas y de la salud [6]

Copyright © 2006-Presente CienciaPR y CAPRI, excepto donde sea indicado lo contrario, todos los derechos reservados
Privacidad | Términos | Normas de la Comunidad | Sobre CienciaPR | Contáctenos

---

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/external-news/los-lagartijos-son-mas-listos-de-lo-que-parecen?page=2

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/external-news/los-lagartijos-son-mas-listos-de-lo-que-parecen [2] https://www.elnuevodia.com/ciencia-ambiente/flora-fauna/notas/los-lagartijos-son-mas-listos-de-lo-que-parecen/ [3] https://www.cienciapr.org/es/tags/largartijos [4] https://www.cienciapr.org/es/tags/dr-manuel-leal [5] https://www.cienciapr.org/es/tags/aprendizaje-y-memoria [6] https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0