

Los monos capuchinos aprenden motivados por una recompensa

Los monos capuchinos, que habitan la zona central y sur del continente americano, son uno de los primates más inteligentes de Sudamérica. Una nueva investigación revela ahora que sus crías, protagonistas de nuestro [#Cienciaalobestia](#), no son las únicas que acuden a sus compañeros para aprender, también lo hacen los ejemplares más experimentados para adquirir nuevas técnicas.

SINC

11/6/2017 08:00 CEST



Ejemplares de mono capuchino intentando abrir un fruto. / Brendan Barrett, UC Davis.

¿Cuáles son los mecanismos psicológicos que usan los animales para aprender? Esa es la pregunta fundamental que plantea [Brendan Barrett](#), el principal autor de una investigación de la [Universidad de California-Davis](#) que estudia el aprendizaje de nuevas técnicas en los monos capuchinos (*Cebus capucinus*).

El aprendizaje incluye encontrar

nuevas vías para cosechar y abrir
frutos con alguna dificultad en su
acceso

De acuerdo con el estudio, publicado en la revista *Proceedings of the Royal Society B*, los capuchinos salvajes aprenden nuevas habilidades del resto del grupo motivados por la idea de adquirir una nueva capacidad que les resulte útil en su día a día, es decir, por una recompensa.

Este descubrimiento constituye la primera demostración en animales salvajes del aprendizaje basado en la obtención de gratificaciones, señalan los autores.

Según el investigador, que trabajó con un grupo de capuchinos en el noroeste de Costa Rica, estos simios "exploran su mundo, recolectando comida, lo que incluye encontrar nuevas vías para cosechar y abrir frutos con alguna dificultad en su acceso".

Al contrario que la mayoría de monos, los capuchinos tolerarán que otros primates les miren mientras abren la fruta. Así, Barret y su equipo estudiaron en profundidad sus estrategias de aprendizaje y observaron cómo aprendían a abrir el fruto del árbol de Panama, cuya nuez está recubierta por una dura cáscara.

Búsqueda del mejor método

A través de la observación directa, los científicos descubrieron que la mayoría del grupo adoptaba, finalmente, el mejor método para abrir la fruta. "Descubrimos que la técnica más eficaz se difundía muy rápidamente en el grupo, en aproximadamente dos semanas", asegura el experto. Incluso los monos mayores, que ya conocían una forma de abrir el fruto, adoptaban otra si esta resultaba ser más eficiente, tras observar a sus compañeros.

"La técnica más eficaz se difunde
rápidamente, aproximadamente en dos

semanas", asegura Barret

Las hipótesis que maneja la investigación para explicar el comportamiento de estos pequeños monos son diversas: se adaptan a las costumbres de la mayoría del grupo; repiten lo mismo que hacen los más experimentados; aprenden de sus padres o parientes cercanos o, incluso, aprenden de su propia experiencia.

Por el momento, los científicos han concluido que los monos aprenden mediante una combinación entre observación y experiencia individual. Aunque subrayan que los adultos tienden más a confiar en su propia experiencia frente a los más jóvenes, que se centran más en prestar atención a las estrategias del resto.

Todo apunta a que el aprendizaje basado en el nivel de gratificación del resultado podría estar más extendido entre los animales de lo que se piensa. Entender cómo adquieren nuevas habilidades puede ser fundamental en situaciones como la introducción de nuevas especies en determinadas áreas o el cambio climático.

Referencia bibliográfica:

B.Barrett et al. "Pay-off-biased social learning underlies the diffusion of novel extractive foraging traditions in a wild primate". *Proceedings of the Royal Society B*. 10.1098/rspb.2017.0358

Derechos: **Creative Commons**

TAGS

CAPUCHINO

| APRENDIZAJE

| MONO

| RECOMPENSA

|

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las condiciones de nuestra licencia](#)

TIERRA