

Estos macacos se relacionaron más entre ellos tras el paso del huracán María

Al igual que los humanos cuando ocurre un desastre natural, los macacos Rhesus de la isla Cayo Santiago, en Puerto Rico, incrementaron su red social después la devastación provocada por el huracán María en 2017. Esta alteración generó más beneficios a los primates, sobre todo a los que eran más solitarios antes de la catástrofe.

SINC

8/4/2021 17:00 CEST



Un grupo de macacos sentados y acicalándose en isla Cayo Santiago, en Puerto Rico, en mayo de 2018. / Dra. Lauren Brent

Cuando se producen **desastres naturales** que conllevan pérdidas materiales y humanas, como inundaciones, incendios o terremotos, es frecuente ver cómo **personas hasta entonces desconocidas** aúnan esfuerzos para reconstruir y reparar los daños ocasionados.

Según [un estudio publicado](#) en la revista *Current Biology*, este mismo comportamiento, tan común entre las personas, ha sido registrado en los **macacos Rhesus** (*Macaca mulatta*) de la isla Cayo Santiago, en Puerto Rico, tras el paso del **huracán María** en 2017.

“ *Los macacos construyeron nuevas relaciones en lugar de fortalecer las existentes y tendieron a oponer menor resistencia para formar nuevas conexiones*

Camille Testard, Universidad de Pensilvania

”

“Los macacos construyeron nuevas relaciones en lugar de fortalecer las existentes y tendieron a oponer menor resistencia para formar nuevas conexiones”, señala **Camille Testard**, autora del estudio y doctoranda en la Universidad de Pensilvania (EE UU).

Esta investigadora, junto a su equipo, comenzó a analizar el comportamiento de los macacos en la pequeña isla de Cayo Santiago (de 0,14 km²) antes de que el huracán azotara al país, que dejó tras de sí más de 3.000 muertos. Aunque la tormenta no provocó de manera directa la muerte de muchos monos, sí redujo la vegetación de la isla en un 63 %.



Isla de Cayo Santiago (Puerto Rico) antes (izquierda).y después (derecha) del paso del huracán María/ Michelle Skrabut La Pierre from WOM Productions

Tras la tormenta, Testard y sus compañeros notaron un cambio en el comportamiento de los simios, quienes parecían más tolerantes con otros

individuos. Incluso hasta con los que antes del incidente eran competidores.

De manera general, los primates de la especie *Macaca mulatta* tienen un conocido carácter social. No obstante, viven en sociedades altamente competitivas y pueden llegar a ser muy **agresivos** con otros miembros del grupo.

Expansión de sus relaciones sociales

Esta fue la razón les llevó a analizar las conexiones sociales de los macacos. “Investigamos si los monos reajustaron su inversión en las relaciones sociales en respuesta al huracán María y cómo lo hicieron, a partir de un conjunto de datos que abarca las observaciones de comportamiento que ocurrieron **entre tres años antes y un año inmediatamente después** del huracán”, se detalla en el estudio.

“ *Los macacos aumentaron la cantidad de individuos con los que toleraban compartir recursos limitados, como el espacio sombreado en el que sentarse*

Lauren Brent, Universidad de Exeter

”

Entre los datos recogidos en dos grupos de simios, los científicos observaron alteraciones en el comportamiento, tales como con qué ejemplares invertían el tiempo, qué parejas seleccionaban, a quién acudían para asearse o con quién compartían sombra.

“Esperábamos que los monos utilizaran a sus aliados más cercanos para hacer frente a la devastación ecológica del huracán y que invertirían en sus relaciones existentes. En cambio, los macacos expandieron sus redes sociales y aumentaron la cantidad de individuos con los que toleraban compartir recursos limitados, como el espacio sombreado en el que sentarse”, explica **Lauren Brent**, coautora del estudio e investigadora de la Universidad de Exeter en Reino Unido.

Según sus resultados, los ejemplares observados habían forjado nuevas relaciones después de la tormenta, como con **monos desconocidos o no**

familiares, “un patrón observado en humanos después de eventos catastróficos que afectan poblaciones enteras”, resalta el estudio. Esta peculiaridad dio como resultado una sociedad más **tolerante** en su conjunto.

Los autores consideran que los hallazgos en los macacos pueden ayudar a las personas a comprender cómo nos las arreglamos en medio de catástrofes naturales

Para los investigadores, este hallazgo supone una “fuerte evidencia de la flexibilidad en la capacidad de los macacos Rhesus para **negociar su paisaje social** después de un desastre natural”, exponen en el trabajo.

Aunque se desconoce qué efectos puede tener este comportamiento a largo plazo sobre **la esperanza de vida o la numerosidad en la descendencia**, los autores consideran que los hallazgos en los macacos pueden ayudar a las personas a comprender cómo nos las arreglamos en medio de catástrofes naturales.

“Las relaciones sociales tienen un impacto sorprendentemente grande en la salud humana y estar en un entorno social pobre es un factor de alto riesgo para los seres humanos, tan alto como otros factores de riesgo para la salud, como el tabaquismo”, considera **James Higham**, coautor del estudio e investigador de la Universidad de Nueva York. “No está claro cómo la variación en el entorno social impacta sobre nuestra biología”, concluye.

Referencia:

Testard, Camille et al.: “Rhesus macaques build new social relationships after a natural disaster”. *Current Biology* (2021)

Derechos: **Creative Commons**.

Creative Commons 4.0

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