



Los Elefantes usan un sistema de Nombres para Reconocerse

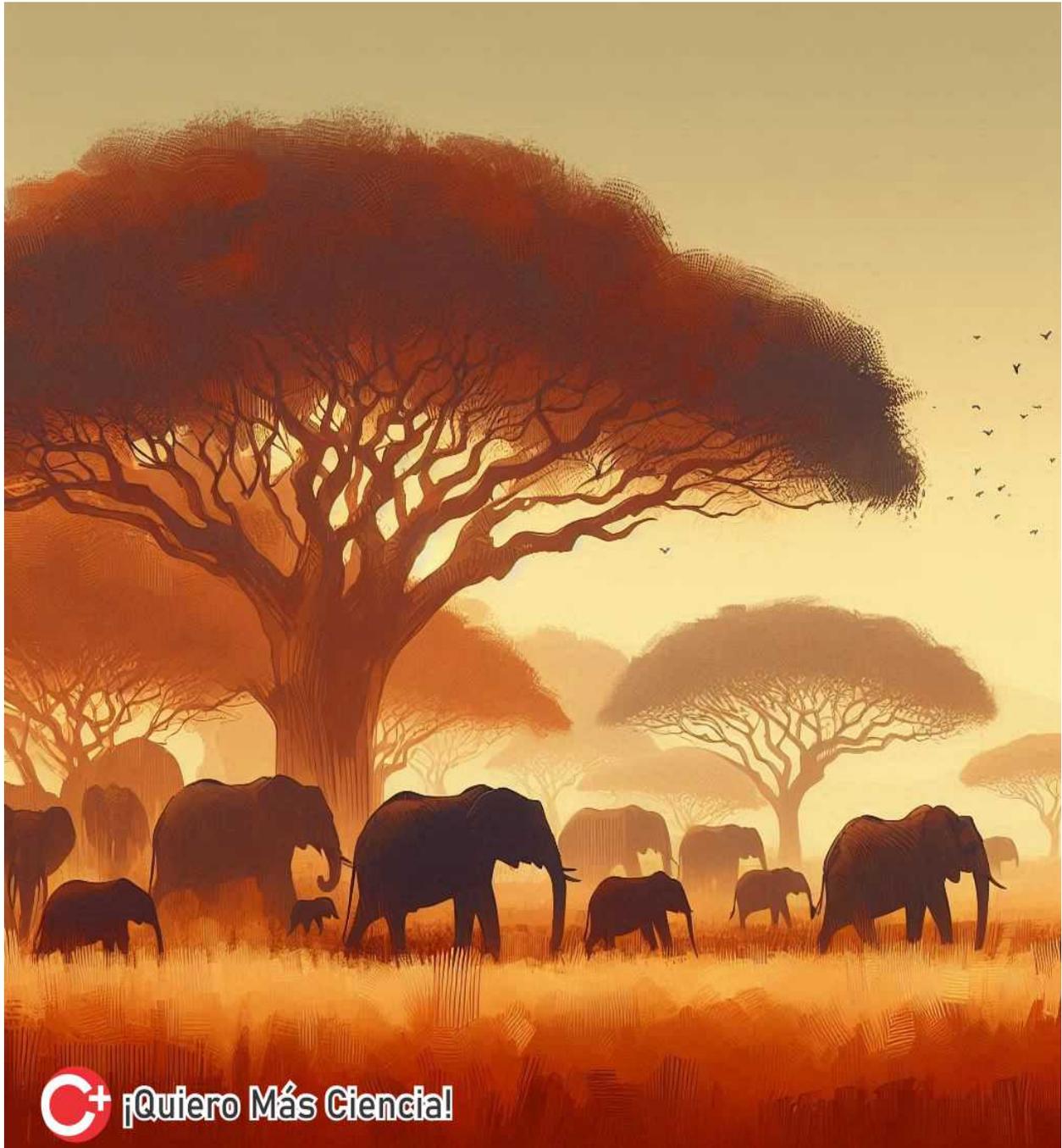
Description

Un estudio publicado en *Nature Ecology & Evolution* revela que los elefantes emiten vocalizaciones específicas para cada individuo, es decir, usan nombres similares a los nombres propios que utilizamos los humanos.

CONTENIDOS

Los Elefantes Usan Nombres para Reconocerse: Un Mundo Complejo de Sonidos y Gestos

Los elefantes africanos de sabana (*Loxodonta africana*), majestuosos habitantes de las sabanas y bosques africanos, han cautivado a la humanidad durante siglos. Su inteligencia, complejidad social y habilidades de comunicación han sido objeto de fascinación e investigación constante. Un estudio reciente publicado en la revista *Nature Ecology & Evolution* ha descubierto datos importantes sobre un aspecto particularmente intrigante de su comportamiento: [la posibilidad de que utilicen un sistema de comunicación](#) similar a los nombres individuales.



A diferencia de otras especies, los elefantes no solo imitan los sonidos de sus compañeros, sino que crean vocalizaciones únicas para cada individuo, demostrando una capacidad compleja de aprendizaje y reconocimiento de sonidos.

El Estudio de las Llamadas: Revelando un Lenguaje Oculto

Los investigadores, dirigidos por Karen Payne de la Universidad de Oxford, analizaron 469 grabaciones de llamadas, conocidas como “rumbles”, realizadas por grupos de hembras y crías de elefantes africanos en Kenia entre 1986 y 2022. Utilizando un algoritmo de aprendizaje automático, identificaron patrones en las llamadas que sugieren que los elefantes podrían estar usando sonidos específicos para dirigirse a individuos particulares.

Aprendizaje y Reconocimiento de Sonidos: Los Elefantes Usan Nombres para Reconocerse

Un hallazgo sorprendente del estudio fue que estas llamadas no parecían basarse únicamente en la imitación de los sonidos emitidos por el individuo al que se dirigían. Esto sugiere que los elefantes poseen una capacidad más compleja de aprendizaje y reconocimiento de sonidos, permitiéndoles crear y usar vocalizaciones únicas para identificar a sus congéneres.

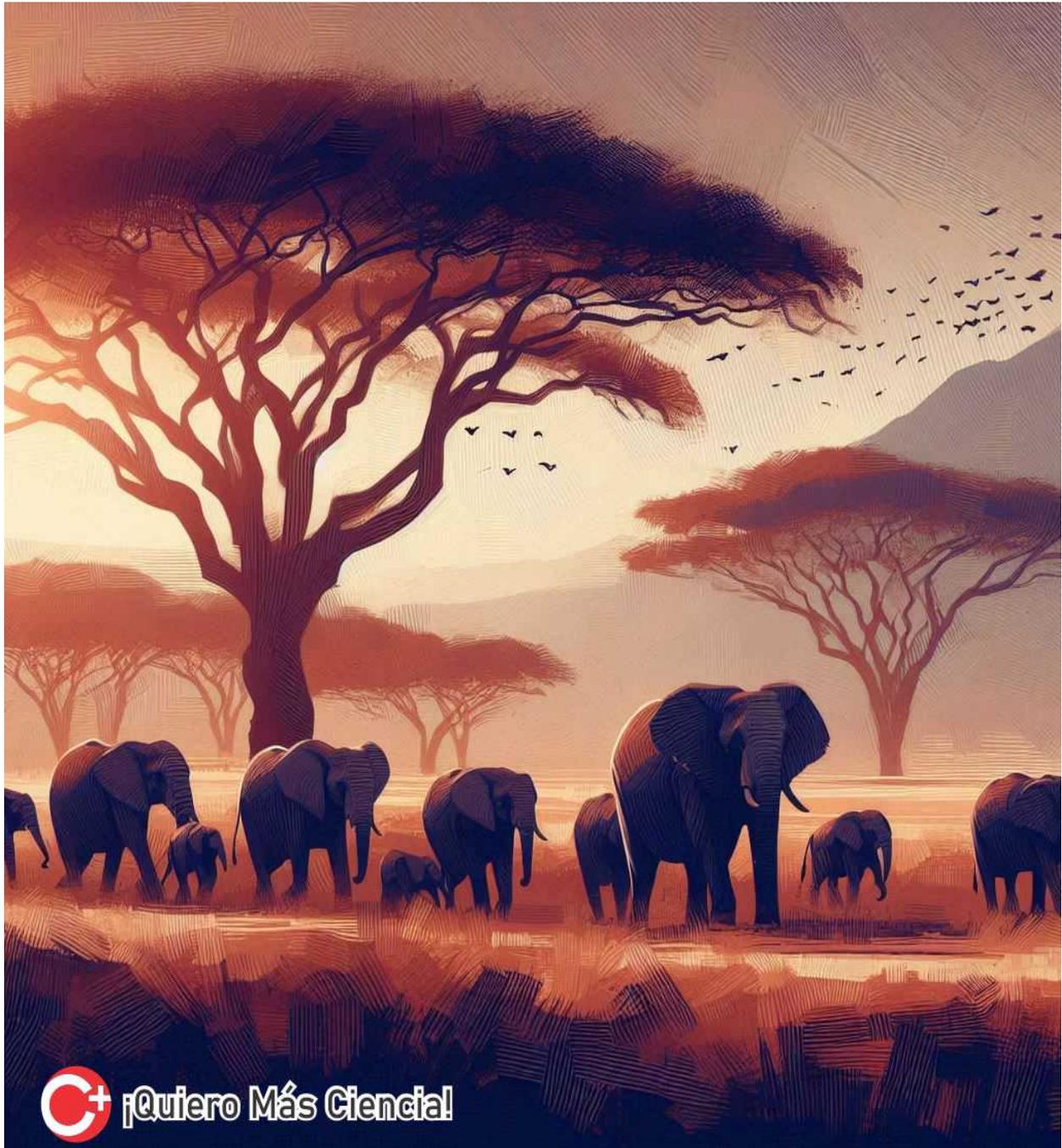
Te Puede Interesar:

La Metodología del Estudio: Un Enfoque Innovador de Aprendizaje Automático

Utilizando [inteligencia artificial](#), el [modelo de aprendizaje automático desarrollado para este estudio](#) logró identificar correctamente a los destinatarios del 27,5% de las llamadas analizadas. Si bien este porcentaje puede parecer bajo a primera vista, es significativo dado que los elefantes probablemente no utilizan nombres en cada interacción, al igual que los humanos.

Los Elefantes Usan Nombres para Reconocerse: Experimentos de Campo

Para confirmar los resultados del estudio, se llevaron a cabo experimentos de campo en los que se reprodujeron las [llamadas identificadas como “nombres”](#) en presencia de sus destinatarios previstos. Los elefantes mostraron una respuesta notable, acercándose y vocalizando más intensamente cuando escuchaban las llamadas dirigidas específicamente a ellos.



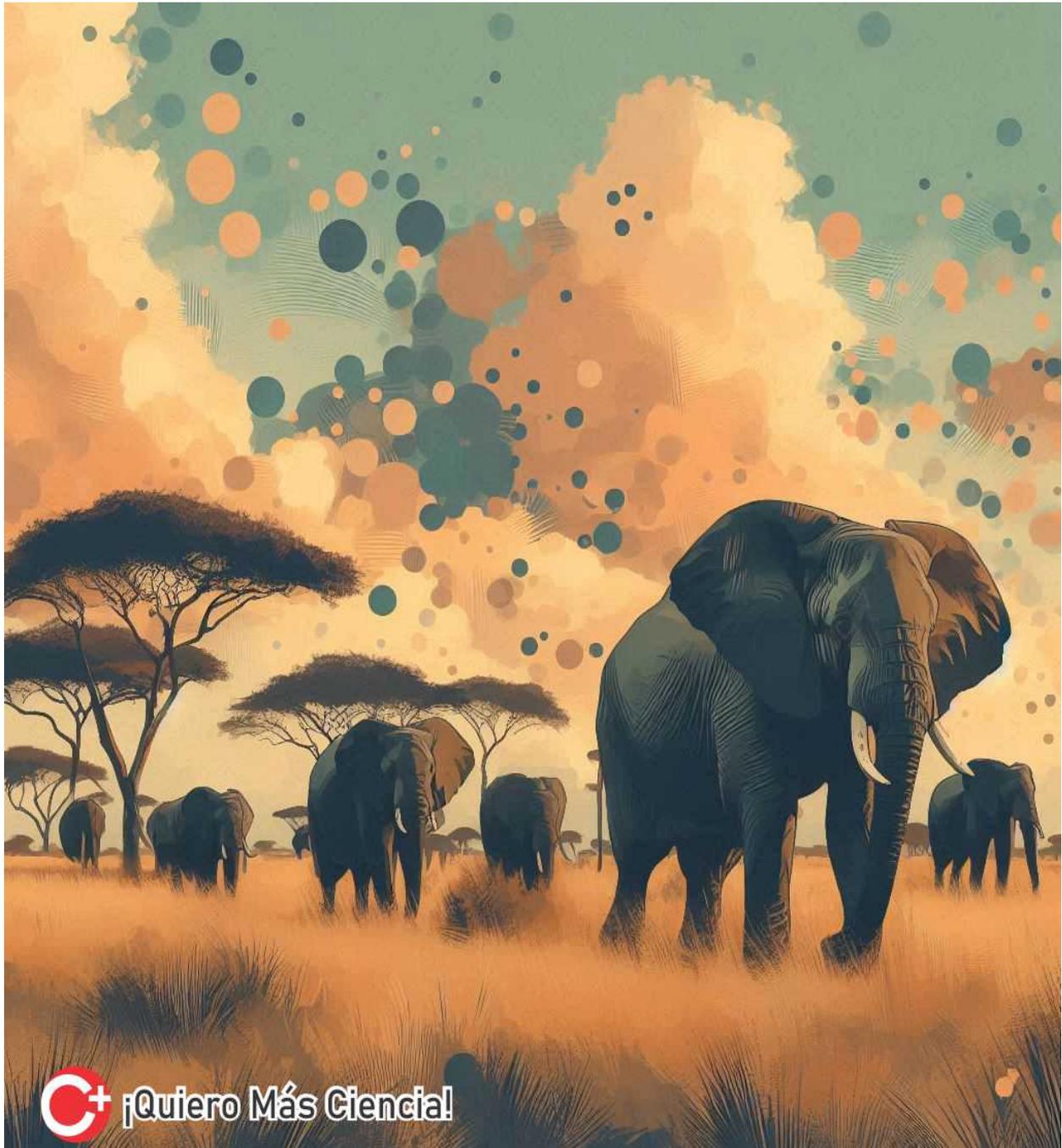
Los elefantes usan “nombres” tanto para comunicarse a corta distancia como para llamar a compañeros que se encuentran fuera de la vista, lo que sugiere un sistema de comunicación efectivo y adaptable.

Comunicación a Distancia: Nombres que Superan las Barreras

Un aspecto intrigante del estudio es que los elefantes utilizaban estas llamadas similares a nombres tanto para comunicarse con sus crías a corta distancia como para dirigirse a compañeros sociales fuera de la vista. Esto sugiere que este sistema de comunicación no está limitado por la proximidad física y podría jugar un papel crucial en la cohesión social a grandes distancias.

Comunicación entre Adultos y Jóvenes: Fortaleciendo los Lazos Generacionales

El estudio también reveló que el uso de llamadas similares a nombres era más frecuente cuando los adultos se dirigían a elefantes más jóvenes. Esto indica que este tipo de comunicación podría ser particularmente importante para el desarrollo social y el aprendizaje de las crías dentro de la manada.



El uso de “nombres” es más frecuente entre adultos y crías, lo que indica que este tipo de comunicación

juega un papel crucial en el desarrollo social y el aprendizaje de los elefantes jóvenes.

Para seguir pensando

Los hallazgos de este estudio abren un mundo de posibilidades para la investigación futura sobre la comunicación animal. Comprender mejor el complejo sistema de vocalizaciones de los elefantes podría arrojar luz sobre los orígenes del lenguaje y la cognición social en diversas especies, incluyendo la nuestra. Se necesita más investigación para explorar en profundidad los contextos en los que los elefantes utilizan estas llamadas “nómicas” y el papel que juegan en su compleja vida social. Los resultados de este estudio sin duda estimularán nuevas líneas de investigación y ayudarán a desentrañar los misterios de la comunicación en el reino animal.