

Cita: Stallard, B. (2015). Por qué el excremento de hipopótamo es la “fuerza vital” de los ríos africanos. Extraído de http://www.natureworldnews.com/home/news/services/print.php?article_id=14111

Por qué el excremento de hipopótamo es la “fuerza vital” de los ríos africanos

por Brian Stallard

¿Qué dirías que es lo más importante para los ecosistemas de África? ¿Es el aislamiento, la estabilidad o quizás la biodiversidad? Según un nuevo estudio sobre los ríos esenciales de África, no se trata de nada de eso, ya que el excremento de hipopótamo es en realidad la “fuerza vital” que mantiene la región vibrante y viva.

Por supuesto, todos esos otros factores que hemos mencionado *son* muy importantes, especialmente porque el impacto de la humanidad y el cambio climático siguen afectando a hábitats delicados en todo el mundo. Sin embargo, un estudio publicado recientemente en la revista *Ecosphere* sostiene que, aunque los seres humanos no empeoraran las cosas, muchos animales y plantas tendrían problemas si los ríos de África no recibieran su dosis diaria de excremento de hipopótamo.

“Se ha especulado mucho sobre la importancia ecológica de los subsidios vectoriales de los hipopótamos, pero nosotros utilizamos herramientas de la química para demostrar directamente que estos nutrientes de los hipopótamos son recogidos y utilizados directamente por los animales acuáticos”, explicó el autor del estudio [Douglas McCauley](#) de la Universidad de California en Santa Bárbara, explicó en una [declaración](#).

Puede sonar un poco desagradable, pero McCauley y su equipo descubrieron que un número sorprendente de especies de peces en su hábitat nativo del río Ewaso Ng'iro de Kenia (ver una webcam del lugar del estudio [aquí](#)) se alimentan de los nutrientes que proporcionan los excrementos de los hipopótamos. Estos hábitos de alimentación se verificaron posteriormente en un entorno de laboratorio controlado.

Mediante el uso de isótopos estables -una clase de marcadores químicos naturales- los investigadores también rastrearon el flujo de materia orgánica a través del conducto alimentario, empezando por el extremo posterior de un hipopótamo que acaba de pasar la noche fuera del agua y pastando en hierbas tropicales. Estos animales pueden consumir de 80 a 100 libras de materia prima por comida, lo que hace que una gran cantidad de nutrientes lleguen al río de un hipopótamo (donde los animales pasan hasta 16 horas al día) por la mañana.

“Los ecologistas están realmente interesados en cómo fluyen los materiales y la energía a través de los ecosistemas, y aquí hay un límite muy claro: el acuático frente al terrestre”, añadió McCauley. “Estos dos mundos son claramente distintos, pero nuestra investigación demuestra que la fauna salvaje, como los hipopótamos, establece importantes conexiones a través de estas brechas del ecosistema. Nuestro estudio confirma que los hipopótamos aportan una parte de la ecología terrestre -nutrientes y energía- a este otro dominio de los ríos”.

Curiosamente, el investigador también aprendió que los hipopótamos son más importantes para la ecología de los ríos cuando los niveles de agua son bajos, ya que se diluye y arrastra menos de esa “materia orgánica” clave. Esto significa que los hipopótamos podrían ser esenciales para la recuperación de los ríos tras las temporadas de sequía, que [pueden ser más comunes](#) a medida que el cambio climático presiona. Es preocupante, pues, que el hipopótamo haya sido [clasificada como especie vulnerable](#) desde 2006.

“Los vínculos que destacamos en nuestra investigación ilustran que el destino del hipopótamo está íntimamente relacionado con el destino de redes alimentarias completas y con el funcionamiento de ecosistemas

enteros”, ha insistido McCauley. “Con la disminución de las poblaciones de hipopótamos en África y los rápidos cambios en los regímenes hídricos, es de vital importancia que comprendamos mejor el papel ecológico de los hipopótamos”.

*SI DESEAS CONOCER MÁS HISTORIAS DE CIENCIA DE LA NATURALEZA Y NOTICIAS GENERALES, VISITA NUESTRO SITIO HERMANO, HEADLINES AND GLOBAL NEWS (HNGN).
- SIGUE A BRIAN EN TWITTER @BS_BUTNOBS*



Douglas McCauley recoge muestras de agua para analizar los marcadores químicos naturales. (Foto: Ian Warrington/U.C.S.B)