



Leyenda: Porcentaje de herbívoros adultos en el Serengeti que mueren por depredación. Las especies herbívoras que se muestran son el oribí (O), impala (I), topi (T), ñu (Ñ), cebra (C), búfalo africano (B), jirafa (J), rinoceronte negro (R), hipopótamo (H) y elefante africano (E). Las barras de error representan los intervalos de confianza del 95%.

OBSERVACIONES, NOTAS Y PREGUNTAS

INFORMACIÓN GENERAL	GRANDES IDEAS, NOTAS Y PREGUNTAS
<p>Todas las poblaciones tienen límites en cuanto al tamaño que pueden alcanzar. A medida que una población crece (aumenta la densidad de población), su tamaño puede verse limitado por la disponibilidad de alimento y otros recursos, lo que se conoce como regulación abajo-arriba. Alternativamente, el tamaño de la población puede estar limitado por los depredadores, lo que se conoce como regulación arriba-abajo. Desde la ecología se ha investigado la regulación abajo-arriba y arriba-abajo en muchos ecosistemas. Sin embargo, la mayoría de los estudios se han centrado en una sola especie o en unas pocas a la vez.</p> <p>En este estudio, se examinaron los factores que regulan el tamaño poblacional de múltiples especies en el complejo ecosistema del Serengeti en el este de África. Este alberga muchas especies diferentes de depredadores y herbívoros. Entre los depredadores hay 10 especies de grandes carnívoros, como leones, hienas y guepardos. Los herbívoros incluyen 28 especies de mamíferos, como elefantes, hipopótamos, jirafas y antílopes.</p> <p>Para determinar si el tamaño poblacional de estas especies herbívoras está regulado por factores abajo-arriba o arriba-abajo, se analizaron datos sobre la causa de muerte de los miembros de cada especie que comprenden un periodo de 40 años. En particular, se analizó el porcentaje de adultos de cada especie de herbívoros que murió por depredación. Se compararon estos porcentajes con el tamaño corporal de los adultos (medido según el peso) para ver si había una relación entre el tamaño de un herbívoro y la probabilidad de morir a causa de la depredación.</p>	