



Leyenda: La densidad poblacional de los lemmings de collar (*Dicrostonyx groenlandicus*) en relación con la densidad de la descendencia producida por uno de sus depredadores, el zorro ártico (*Vulpes lagopus*). Los datos se recopilaron en la tundra del Ártico Alto de Groenlandia después del deshielo anual.

OBSERVACIONES, NOTAS Y PREGUNTAS

INFORMACIÓN GENERAL	IDEAS, NOTAS Y PREGUNTAS
<p>Los tamaños de población de los depredadores y de sus presas suelen subir y bajar juntos, siguiendo patrones cíclicos predecibles. Estas fluctuaciones son el resultado directo de la estrecha relación causa-efecto entre los tamaños poblacionales del depredador y de su presa. En algunos casos, las fluctuaciones poblacionales pueden deberse a otros factores, como la disponibilidad de alimento y de hábitat. En un estudio que investigó la dinámica poblacional de depredadores y sus presas en un área de 75 km² en el noreste de Groenlandia entre 1988 y 2002, los científicos examinaron si los cambios en las densidades poblacionales del zorro ártico están relacionados con los cambios en las densidades poblacionales de su principal presa, el lemming.</p> <p>En la figura se comparan las poblaciones del zorro ártico y la del lemming, mostrando la respuesta del depredador a los cambios en la densidad de los lemmings. Los investigadores contaron la cantidad de nidos invernales de los lemmings durante el deshielo de cada año y usaron este número para estimar la densidad poblacional de los lemmings. La respuesta del depredador se determinó contando el número de “crías destetadas producidas” en la población del zorro ártico.</p>	