

## Investigadores de ecosistemas: Vocabulario e información previa

### Un día en la vida

Ecosistema	Una comunidad de seres vivos y su entorno no vivo, interactuando en un sistema.
Productor	Un organismo que fabrica su propio alimento.
Herbívoro	Un animal que come plantas.
Carnívoro	Un animal que come otros animales.
Presa	Un animal que es comido por otros animales.
Depredador	Un animal que caza, mata y come otros animales.
Cadena alimentaria	Un modelo que muestra la transferencia de energía alimentaria

### ¡Alces sueltos!

Los alces llegaron a Isle Royale alrededor de 1900 (probablemente nadando). Desde entonces, los alces se han convertido en uno de los actores clave en el estudio depredador/presa más grande del mundo. Este estudio ha realizado un seguimiento de las poblaciones de alces y lobos en Isle Royale durante más de 60 años.

La población de alces de Isle Royale había sido registrada antes de que comenzara el estudio actual. Se estima que había entre 1,000 y 3,000 alces en la isla en 1930. Este número era demasiado alto para que la isla lo soportara, casi todas las plantas que comen los alces desaparecieron y en pocos años el número de alces estaba por debajo de 500. Un gran incendio forestal en 1936 cambió el paisaje de la isla. Las plantas volvieron a crecer rápidamente después del incendio y la población de alces se recuperó. Es probable que la población se hubiera reducido de nuevo si no fuera por los lobos que cruzaron el hielo y llegaron a Isle Royale en el invierno de 1949.

Los alces se alimentan por navegación. En invierno comen ramitas y capullos de plantas leñosas y mastican abeto balsámico. En verano se alimentan de hojas muertas, brotes y plantas acuáticas.

Los lobos de Isle Royale comen principalmente alces. Un pequeño porcentaje de su dieta es el castor y la liebre de patas blancas.

Para obtener más información sobre estas especies de Isle Royale: [Todo sobre los alces](#) y [Todo sobre los lobos](#) del Proyecto Lobos Isle Royale.

Para obtener un cuadro y un gráfico actualizados de las poblaciones de lobos y alces de Isle Royale a lo largo del tiempo: [Datos de Población de Lobos y Alces Isle Royale](#)

*\*\* Recuerde que los enlaces pueden conectarle con un sitio de habla inglesa. Por favor, utilice los servicios de traducción de su navegador para traducir. \*\**

## Efectos red

Ápice depredador	El depredador en la parte superior de la cadena alimenticia. En Isle Royale, los lobos son el principal depredador.
Red de comida	Una red de cadenas alimentarias interconectadas en un ecosistema.
Biodiversidad	El número de diferentes especies de seres vivos en un ecosistema.

## Dibujo rápido

Factores abióticos	Partes no vivas de un ecosistema, como el aire, el agua, el suelo y la luz solar.
Factores bióticos	Partes vivas de un ecosistema, como plantas, animales, hongos y microorganismos.
Pirámide trófica	Un modelo que s

Todos los **ecosistemas** se basan en las características **abióticas** del ambiente y el clima. La topografía combinada, el tipo de suelo, la cantidad de precipitación, la cantidad de luz solar, el régimen de temperatura y el régimen de viento afectan el tipo de vida que florecerá en un área en particular.

Para la mayoría de los ecosistemas, el sol es la fuente de energía para los componentes **bióticos**, todos los organismos vivos.

Los **niveles tróficos** son simplemente una forma en que los ecologistas modelan la **cadena alimentaria**.

El Nivel Uno son los **productores**. Los productores son las algas, las cianobacterias y las plantas dentro de un ecosistema. Ellos (típicamente) usan la energía del sol para producir los alimentos de los que se alimentan los otros organismos.

El nivel dos son los **herbívoros** y el nivel 3 (y a menudo 4) son los **carnívoros**.

Los niveles tróficos se visualizan con forma piramidal. Debido a que la energía se pierde en cada nivel, la cantidad de vida que se puede sustentar se vuelve más pequeña en cada nivel. Todos los factores biológicos disminuyen en cada nivel ascendente: energía, biomasa y número de organismos.

[Keystone-species-101 del Consejo de Defensa de los Recursos Naturales](#)