

Equilibrio en el ecosistema

De la interacción entre depredadores y presas, los primeros resultan beneficiados y las segundas perjudicadas. Esto parece obvio, sin embargo, si consideramos a las poblaciones –que son el conjunto de individuos de la misma especie que viven en un ecosistema– esto no siempre es un inconveniente, ya que la interacción depredador-presa lleva al equilibrio de las poblaciones en los ecosistemas y esto beneficia a todos. Por ejemplo, la iguana de la figura 1.60 se alimenta, entre otras cosas, de crías de roedores.

Glosario Endémica

Especie originaria de una región geográfica y distribuida y restringida a la misma.



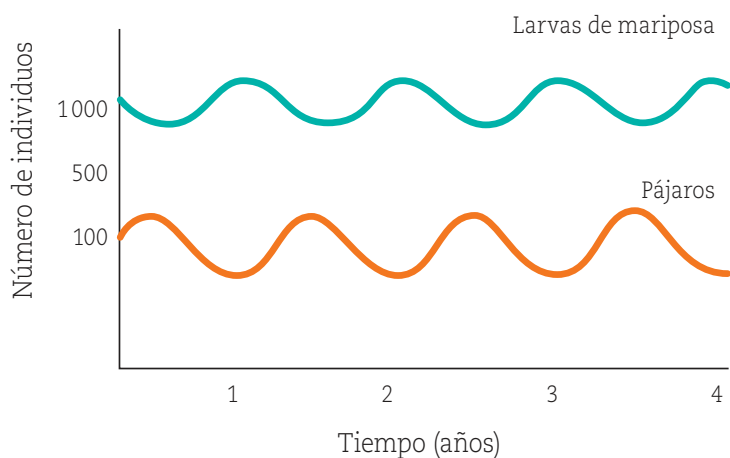
Si miras alrededor seguramente podrás identificar algún depredador y a su presa. Pero no nos referimos a que verás un guepardo (figura 1.61) o un puma cazando, o a un pez espada “volando” fuera del agua para capturar un ave. Tal vez veas un pájaro comiendo larvas de insecto o lombrices del suelo. Si tienes una charca cerca, con suerte y podrías escuchar croar a ranas o sapos y ver cómo alguno de ellos atrapa un insecto con su lengua pegajosa. O escuchar el canto del búho preparándose para cazar un roedor. De día y de noche los depredadores buscan a sus presas, que a su vez permanecen inmóviles, escondidas, huyen o son atrapadas. ¿Qué pasaría si los pájaros dejaran de comer larvas de mariposas? Para que sepas más de los efectos de los depredadores en los ecosistemas puedes ver el recurso audiovisual [Los grandes cazadores](#).



Figura 1.60 Iguana mexicana de cola espinosa (*Ctenosaura pectinata*) es una especie de reptil **endémica** de México que se encuentra de Sonora a Chiapas.



Figura 1.61 El guepardo o chita es el animal terrestre más veloz del mundo. Corre entre 95 y 115 km/h.



Gráfica 1.1. Cambios en el tamaño poblacional (número de individuos) en función del tiempo.

Actividad 3

Importancia de los depredadores en el equilibrio

1. En equipo, analicen la gráfica 1.1 y expliquen en una hoja lo siguiente:
 - a) Relación entre el tamaño de la población de pájaros (naranja) y larvas de mariposa (azul verdoso).
 - b) Especies que regulan el crecimiento de la otra población.
 - c) El equilibrio entre ambas poblaciones.
 - d) Lo que ocurriría en el ecosistema si los pájaros desaparecieran.

Guarden sus respuestas. Las revisarán más adelante.



Depredadores y presas

Las poblaciones que muestra la gráfica 1.1 están en equilibrio, ¿por qué decimos esto? Observa cómo, cuando la población de larvas es mayor, la de los pájaros es menor. Si aumenta el número de pájaros, éstos comen más larvas, lo que hace que la población de aquellas disminuya, fenómeno que lleva a la población de pájaros a disminuir también, pues tienen menos alimento. Esta dinámica regula las poblaciones y, por lo mismo, mantiene el ecosistema en equilibrio. Para que sepas más de la fluctuación de las poblaciones, revisa el recurso audiovisual [Todo en movimiento](#).

