



Araña oro.

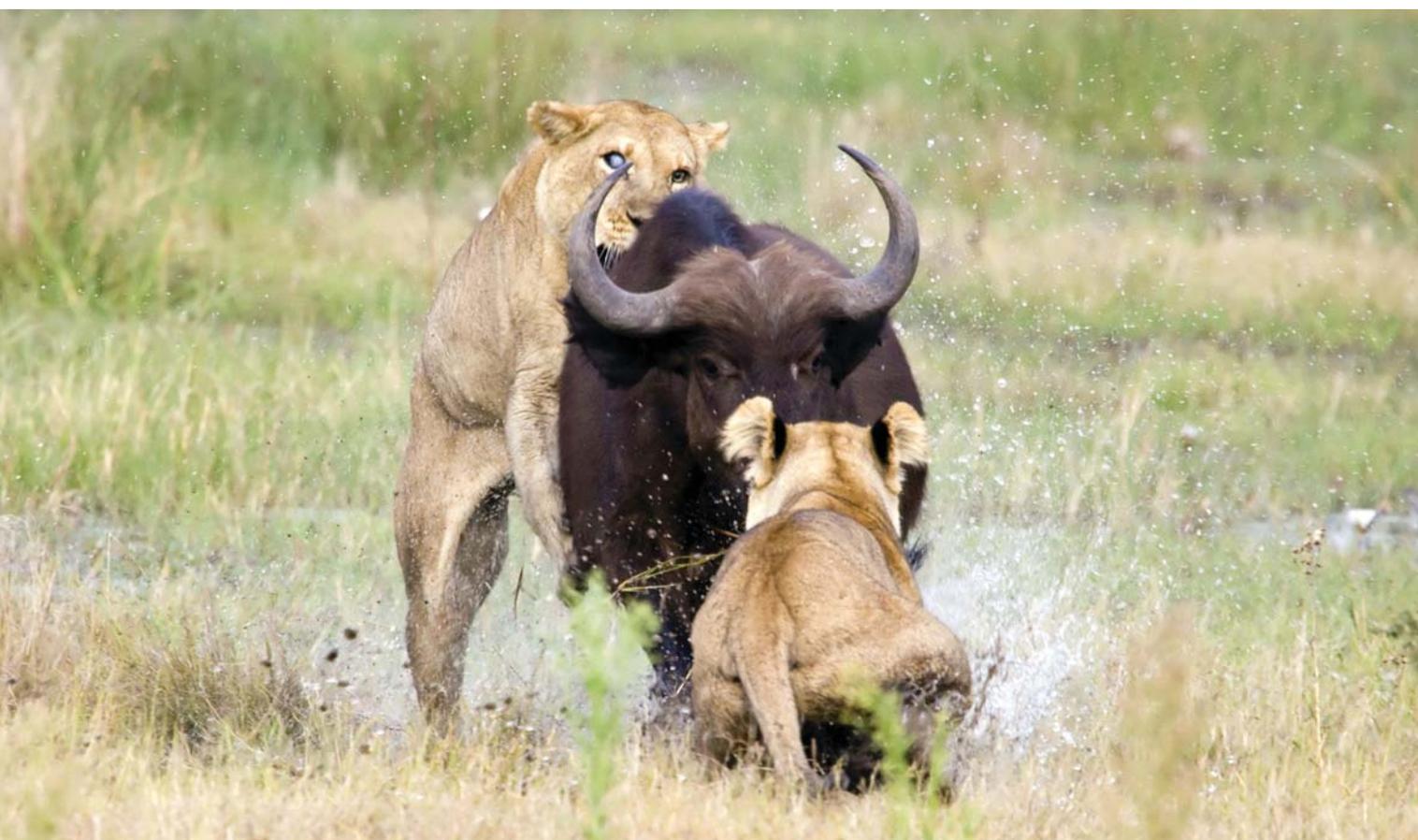
Para ello, suelen emplearse agentes de predación o de infección buscando terminar con las plagas, por lo cual se introducen especies que puedan enfrentarse con la especie invasora para erradicarla. En algunos casos, la especie introducida se enfrentará únicamente con la especie que se desea eliminar, aunque en ciertos casos, los elementos exóticos pueden ocasionar consecuencias negativas, afectando seriamente diversos tipos de vida autóctonos y convirtiéndose en especies invasoras. Se han dado una gran cantidad de casos en los cuales la especie que ha sido introducida, se ha enfrentado con otros tipos de animales o vegetales que no constituían su objetivo, llegando a ocasionar la extinción de formas de vida nativas. Por ende, el empleo de elementos para la lucha biológica para intentar erradicar o controlar los agentes invasores debe realizarse bajo estrictos controles.

La lucha biológica ha sido utilizada en numerosas oportunidades para sustituir el empleo de sustancias químicas nocivas en el combate con las plagas y diversas especies invasoras. Sin embargo, los elementos empleados para la lucha biológica pueden convertirse en un verdadero riesgo para aquellos ecosistemas y formas de vida si son incluidas sin un estudio previo y sin tomar en cuenta su impacto ecológico con anterioridad.

## LA PREDACIÓN

Las relaciones existentes entre cada especie predatora y sus presas son muy distintas entre sí, pudiendo encontrarse individuos que ingieren una parte o la totalidad de una planta, la ingestión de animales por parte de otros animales, la alimentación de plantas carnívoras u hongos por medio de pequeños organismos, y la disminución en el crecimiento, la fecundidad o la supervivencia misma de la presa por parásitos y patógenos.

Las especies predatoras que logran conseguir su alimento de una manera más eficaz son las que tendrán mayor cantidad de crías, al igual que lo que ocurre con aquellas presas que son más eficientes para evitar ser devoradas.



Leones cazando.

Las consecuencias de la predación sobre los distintos individuos es diversa, ya que ésta beneficia al predador y perjudica a la presa, aunque en el caso de poblaciones de predadores y presas, no siempre una mayor cantidad de predación será beneficiosa para la población de los predadores, ni causará mayores perjuicios en la población de presas.

**Las interacciones entre las dos partes de la relación de predación no necesariamente requieren de un enfrentamiento, ya que suele suceder que las presas logran esquivar a los predadores sin combatir con ellos.**

Para evitar la predación, existen ciertas plantas que poseen olores y sabores que resultan ser repulsivos para una gran cantidad de animales, con los cuales logran defenderse, en tanto, muchos animales pequeños se esconden en madrigueras y otros refugios. Por otra parte, las especies de mayor tamaño, a las cuales les resulta imposible protegerse en madrigueras, han desarrollado otros tipos de estrategias. Muchos tienen nacimientos sincronizados, es decir, las crías nacen todas con muy pocos días de diferencia. De ésta forma, los predadores comen algunas de estas hasta saciarse pero otras sobreviven. En cambio, si no nacieran todas en el mismo período de tiempo, los predadores podrían

Para evitar la predación, existen ciertas plantas que poseen olores y sabores que resultan ser repulsivos para una gran cantidad de animales, con los cuales logran defenderse, en tanto, muchos animales pequeños se esconden en madrigueras y otros refugios.



El oso encuentra su alimento en ríos y cascadas.

comérselas a todas a lo largo del tiempo. Otros animales como el venado pueden ocultar a sus presas y no necesitan que nazcan todas aproximadamente al mismo tiempo.

Para muchas poblaciones, la predación es la causa principal de muerte. Sin embargo, no siempre resulta perjudicial para las especies, ya que puede resultar en cambios en la reproducción de esa especie, que lleven a un aumento de la eficacia de la misma o en algunos casos puede eliminar de la población aquellos organismos que se encuentran en una condición física disminuida.

## EL PARASITISMO

Este tipo de relación se produce cuando una especie se beneficia de la producción o de los recursos de otra especie, la cual se ve perjudicada. Es el caso de los piojos, los cuales se alimentan de la sangre de las personas.

El parasitismo puede entenderse como un modo especial de predación, en donde la especie predatora posee un tamaño menor con respecto a su presa. El parásito se nutre consumiendo porciones de su presa o sus nutrientes, alimentándose de pocos individuos durante toda su vida sin llegar a matarlos, al menos, en un corto período de tiempo. En tanto, un predador se alimenta de una gran cantidad de organismos, ocasionándoles la

Garrapata.