

Además de los recursos para la alimentación, los individuos pueden competir por luz, agua, espacios para anidar o construir madrigueras, etc.



Competencia.

LA COMPETENCIA

Este tipo de relación se da cuando diversas especies emplean el mismo recurso, especialmente para alimentarse, y el cual se encuentra en cantidades limitadas. Si la competencia se realiza entre seres pertenecientes a una misma especie se denomina intraespecífica, pero también este tipo de relación puede darse entre individuos pertenecientes a especies distintas, y toma el nombre de interespecífica.

Además de los recursos para la alimentación, los individuos pueden competir por luz, agua, espacios para anidar o construir madrigueras, etc.

Estas competencias pueden realizarse en forma directa, es decir, como un enfrentamiento abierto, o bien pueden efectuarse con la ausencia de éste, como por ejemplo, cuando dos especies utilizan un determinado recurso en distintos momentos del día.

La relación de competencia es por lo general más intensa entre individuos con tipos de alimentación y necesidades parecidas. Es por ello que las plantas compiten entre sí por el agua y la luz solar, los animales herbívoros se enfrentan por las plantas, y las aves lo hacen por los espacios para construir sus nidos.



Leopardos compitiendo por la comida.

Este tipo de relación puede incidir en la capacidad reproductiva de los individuos que se ven involucrados en ella, ya que los mismos invierten mucha energía y tiempo en competir, quedándoles poca energía y tiempo para la reproducción y disminuyendo así el éxito de la misma.

En toda competencia, una de las especies se verá beneficiada obteniendo más recursos que la otra en un corto plazo, pero a largo plazo, las dos pueden verse afectadas negativamente, e incluso provocar que una de ellas desaparezca.

EL CONTROL BIOLÓGICO DE LAS PLAGAS

Para combatir diversas especies invasoras que afectan un determinado ambiente, suelen introducirse especies exóticas con el fin de iniciar una lucha biológica, a través de la cual se intenta conservar o restablecer la salud de especies de importancia económica.



Araña oro.

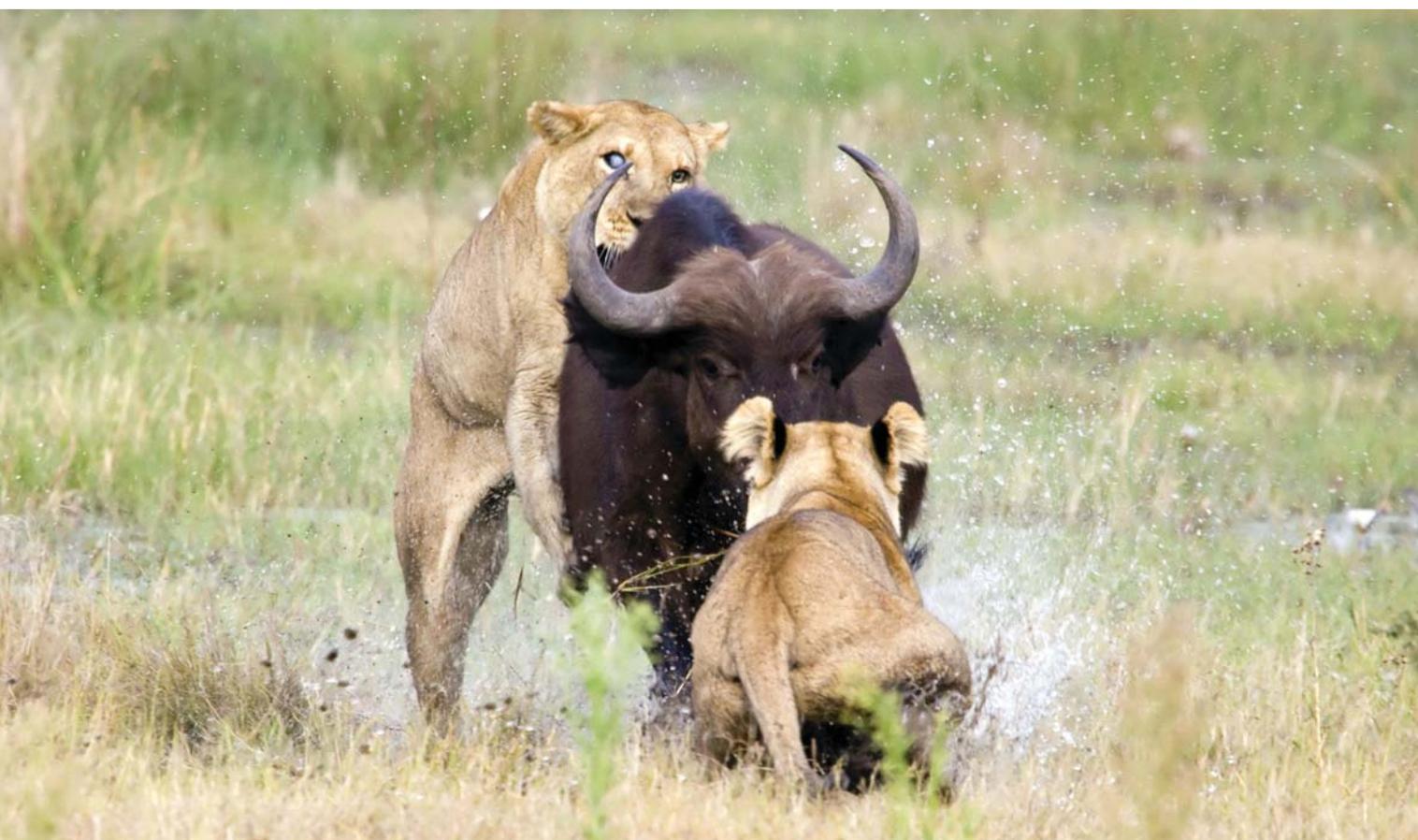
Para ello, suelen emplearse agentes de predación o de infección buscando terminar con las plagas, por lo cual se introducen especies que puedan enfrentarse con la especie invasora para erradicarla. En algunos casos, la especie introducida se enfrentará únicamente con la especie que se desea eliminar, 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.