



Pájaro desparasitando.

Por su parte, los animales que habitan en las regiones desérticas cuentan con adaptaciones que les posibilitan su sobrevivencia en ese clima extremo. Así, tanto los reptiles como los insectos, tienen sus cuerpos cubiertos por estructuras impermeables que evitan la desecación; y además sus excreciones son sólidas para evitar que se pierda agua a través de la misma.

Otros tienen hábitos nocturnos, de esta manera no están obligados a exponerse a los rayos solares cuando realizan la búsqueda de su alimento.

## LAS RELACIONES ENTRE LOS ORGANISMOS: LAS RELACIONES INTRAESPECÍFICAS Y LAS RELACIONES INTERESPECÍFICAS

Las relaciones que existen entre las diversas especies poseen una gran complejidad y variedad, aunque la mayor parte de las mismas pueden clasificarse en algunas categorías generales realizadas en base a la influencia de cada población sobre las restantes.

Las relaciones intraespecíficas son aquellas relaciones que se dan dentro de una misma especie, por ejemplo, las relaciones que existen entre dos leones. Por el contrario, las relaciones interespecíficas son las dadas entre dos especies distintas, por ejemplo, entre un león y un venado.



Lagarto gecko y rata.

Las relaciones intraespecíficas son aquellas relaciones que se dan dentro de una misma especie, por ejemplo, las relaciones que existen entre dos leones.

Las relaciones interespecíficas incluyen a:

### EL MUTUALISMO

Se denomina mutualismo a la relación existente entre dos especies que las beneficia a ambas. Este tipo de relaciones no suelen ser permanentes ni obligatorias, y las especies involucradas pueden subsistir sin la misma. Entre los casos más conocidos de relaciones mutualistas, se destacan aquellos animales como algunos pájaros que se montan sobre



Mutualismo.

el lomo de otros animales como las vacas para atrapar insectos. En esta relación el pájaro se beneficia al atrapar insectos y alimentarse y la vaca también obtiene su beneficio al quedar libre de insectos que son parásitos de la misma y pueden provocarle daño en su salud.

Otro caso de una relación mutualista es el que realizan las anémonas de mar, las cuales puede vivir en la parte posterior de una concha de caracol, ocupada además por un cangrejo. De esta forma, la anémona le brinda protección al cangrejo, el cual le otorga movilidad y por lo tanto, mayor variedad en su alimentación.

#### LA SIMBIOSIS

La simbiosis constituye un caso particular de mutualismo, donde la relación entre las especies en cuestión se mantiene a lo largo del tiempo, como se produce en el caso de los líquenes, en los cuales se asocia un alga verde con un hongo específico.



El tiburón y el pez rémora.

En esta relación, el alga queda protegida por el hongo, el que recibe alimento de parte del alga verde debido a la fotosíntesis que esta realiza.

#### EL COMENSALISMO

Otra de las relaciones que pueden producirse entre las diversas especies es la del comensalismo, donde una de las partes se ve beneficiada, mientras que la otra no, aunque tampoco es perjudicada. Esta situación se da por ejemplo, en el caso del pez rémora, el cual nada a la par del tiburón para alimentarse de los restos que éste desperdicia.