

• **ESPECIE**: conjunto de organismos o poblaciones naturales capaces de entrecruzarse y producir descendencia fértil. Hay un macho y una hembra diferenciados entre sí, ejemplo: león y leona



• **POBLACIÓN:** se refiere a todos los seres vivos del mismo grupo o especie, que viven en un área geográfica particular. Ejemplo: los leones de la sabana africana.



• **COMUNIDAD**: es el conjunto de todas las poblaciones biológicas de diferentes especies que habitan e interactúan en una misma zona. Ejemplo: la sabana africana.







Complete el cuadro con 8 casos teniendo en cuenta el ejemplo que se da.

ESPECIE	POBLACIÓN	COMUNIDAD
León y	Todos los leones que viven en la	Selva africana: pastizales, cebras, cocodrilos, árboles,
leona	sabana africana	serpientes, antílopes, elefantes, avestruces, tigres

## **RELACIONES EN UN ECOSISTEMA**

Uno de los elementos o partes fundamentales que conforman un ecosistema son las relaciones que se dan entre los factores bióticos y abióticos. Una relación es una conexión de correspondencia que se da entre dos cosas, en este caso entre los seres vivos y el medio donde viven.

Las relaciones que se dan en un ecosistema son de dos clases: relaciones intraespecíficas y relaciones interespecíficas.

- 1. Relaciones intraespecíficas: son aquellas que se presentan entre individuos u organismo de la misma especie. Estas relaciones tienen una serie de consecuencias en la vida de los individuos. Hay una serie de pros y contras, pero el hecho de que existan esas asociaciones significa que los pros son muy beneficiosos. Entre los beneficios de éstas relaciones, se incluyen:
  - Mayor capacidad para defenderse de los depredadores o de las condiciones ambientales adversas.
  - Mayor facilidad para encontrar pareja y reproducirse.
  - Mayor capacidad para buscar y encontrar alimento.
  - Mayor capacidad para dividir el trabajo.

Así mismo, también tiene algunas contras, sobretodo la competencia por los recursos (aguas, nutrientes, luz, sombra,...) y el territorio cuando hay demasiados individuos en el grupo. En la mayoría de las asociaciones se producen "roces de convivencia", bien sea por los recursos, por la pareja o por el territorio, y suelen resolverse de forma agonística, es decir, mediante peleas.

Las principales relaciones intraespecíficas son:

- Competencia
- Cooperación
- Relaciones familiares (parental monógama, parental polígama, matriarcal, patriarcal, filial, clan)
- Gregarismo
- Territorialidad
- Asociaciones estatales
- Colonias

2. Relaciones interespecíficas: son aquellas aue tienen lugar más individuos de especies diferentes. Algunas de ellas son beneficiosas y otras perjudiciales para las especies que se relacionan.

Las principales relaciones interespecíficas son:

- Competencia
- Mutualismo
- Comensalismo
- Amensalismo
- Simbiosis
- Depredación
- Parasitismo
- Inquilinismo

## **ACTIVIDAD 2**

Defina y acompañe cada una de las relaciones intraespecíficas (12) e interespecíficas (8), acompañe con ejemplos y dibujos. Clasifique las relaciones interespecíficas en beneficiosas y perjudiciales.

## **ACTIVIDAD 3**

Consulte la biografía y los aportes de Jane Goodall.