

Los seres vivos se comportan de manera compleja dentro de su especie y población, como también en su relación con otras poblaciones de especies diferentes para lograr la sobrevivencia debido a lo escaso de los recursos disponibles en el ecosistema y obliga a todos los seres vivos a adoptar estrategias para adaptarse al medio ambiente, desarrollando formas complejas de relacionarse que conocemos como interacciones.

Estas interacciones pueden ser relaciones intraespecíficas que se dan entre los individuos de una misma especie al ocupar el mismo espacio (hábitat) o compartir la misma alimentación. Cuando las relaciones se dan entre diferentes especies por el alimento, el territorio o la defensa o por la predominancia de una especie se denominan relaciones interespecíficas.

Las interacciones entre los seres vivos tienen algunos efectos como lo son:

- Efectos positivos (+): son beneficiosos o provechosos para la población o el organismo.
- Efectos negativos (-): son perjudiciales o dañinos para la población o el organismo.
- Efectos neutros (0): No perjudica ni favorece a ninguno de los participantes de la interacción.

Tipos de relaciones:

1. Relaciones Intraespecíficas

Las relaciones intraespecíficas son las que se establecen entre individuos de la misma especie, de la misma población. Las poblaciones las podemos organizar de diferentes maneras. Los miembros de las poblaciones pueden vivir aislados o forman familias.

a) La **competencia** se produce cuando dos individuos compiten por:

- Los recursos del medio (una zona del territorio, el alimento, los nutrientes del suelo, la luz, etc)
- La reproducción (luchando por el sexo opuesto)
- Por dominancia social (un individuo se impone a los demás)

b) La **familia** es un grupo que está formado por individuos que tiene relaciones de parentesco. En la familia hay dos partes diferenciadas: los individuos reproductores y los descendientes jóvenes.

- Monógama: constituida por una pareja de reproducción y su prole
- Polígama: consta de un macho y varias hembras o de una hembra y varios machos
- Matriarcal: formada por una hembra y las crías. La hembra se encarga del cuidado de las crías y el macho las abandona
- Patriarcal: constituida por el macho y las crías. En este caso es la hembra la que los abandona y el macho el que se encarga del cuidado de las crías

- c) **Gregaria:** Por transporte y locomoción, se agrupan con un fin determinado: migración, búsqueda de alimento, defensa, etc. Ejemplo, las gacelas; es una asociación gregaria formada por un número elevado de individuos cuyo fin es la migración, la obtención de alimento, defensa frente a depredadores, etc.
- d) **Estatal o social:** Para poder sobrevivir y mejorar su calidad de vida, existiendo división del trabajo: unos son reproductores, otros obreros y otros defensores. Construyen nidos. Está compuesta por: Muchos individuos agrupados en distintas categorías. Por ejemplo, las abejas son insectos que forman una asociación estatal ya que entre los individuos se establecen diferentes categorías (reina, obreras, zánganos) bajo el control de un órgano supremo (reina), y cada categoría realiza una función determinada (reproducción, alimentación, defensa).
- e) Las **Colonias** se dan en organismos marinos. La unión entre los miembros de la colonia es tan grande que es muy difícil distinguir a cada uno de ellos, se da para sobrevivir (formados por individuos de reproducción asexual). Está compuesta por muchos individuos unidos físicamente entre sí constituyendo un todo inseparable. Un ejemplo es el coral.

Relaciones Interespecíficas

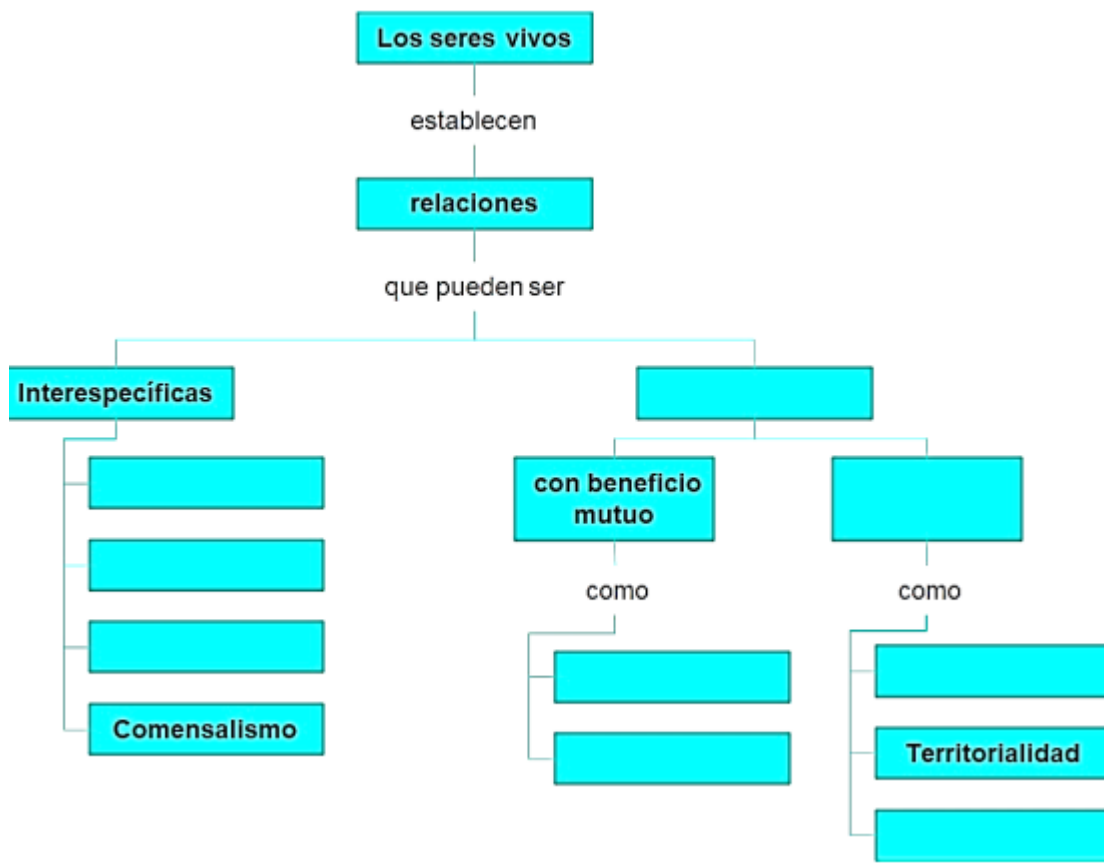
Estas asociaciones se producen entre individuos de distintas especies, entre poblaciones diferentes.

- a) **Competencia** (-/-): Competencia interespecífica es la relación que se produce entre los individuos de dos o más especies, que viven en un mismo lugar y tienen necesidades semejantes. Cuando dos o más especies ocupan el mismo nicho ecológico, tienen las mismas necesidades en su vida cotidiana, de modo que competirán resultando una de ellas ganadora y desplazando al resto. Normalmente las especies que ocupan un mismo hábitat tienen nichos diferentes.
- b) **Depredación** (+/-): Es la relación por la cual los individuos de una especie se comen a los de otra sin que estos últimos desaparezcan. Los individuos pueden ser depredadores de ciertas especies y a la vez presas de otras.
- c) **Simbiosis** (+/+): Llamamos simbiosis a la relación entre individuos de dos especies que se proporcionan beneficio mutuo. Con esto queremos decir que sobreviven mejor juntos que separados. Hay simbiosis temporales y permanentes. Se divide en mutualismo, comensalismo, inquilinismo, amensalismo y parasitismo. Por ejemplo, las

abejas se alimentan del néctar de las flores y a cambio, su polen se pega al cuerpo de la abeja, que será dispersado cuando esta eche a volar, consiguiendo así que la planta se reproduzca.

- d) **Parasitismo** (+/-): Es cuando una especie vive a expensas de otra sin causarle directamente la muerte. El beneficio es para el parásito y el perjudicado el hospedador. Según el lugar donde viven podemos hablar de ectoparasitismo y Endo parasitismo.
- e) **Comensalismo** (+/0): Es otro tipo de simbiosis en donde una especie saca provecho de otra sin que esta última se afecte, es el caso del pez rémora que tiene una aleta transformada en ventosa, con la que se adhiere al cuerpo del tiburón. Así, la rémora se desplaza junto al tiburón y se alimenta con los restos de comida que éste deja caer.
- f) El **inquilinismo** se produce cuando una especie se beneficia del hospedaje o albergue de otra, sin causarle daño. La especie comensal utiliza como nutrientes restos de la comida de otras especies. Por ejemplo, las gaviotas en los puertos marinos se aprovechan de los restos de la pesca humana, mientras que el ser humano es indiferente a este hecho.

1. Completo el siguiente mapa conceptual



2. Completa la siguiente tabla

RELACIÓN	CONCEPTO/ DEFINICIÓN
	Los organismos de las dos especie se proporcionan beneficio mutuo.
DEPREDACIÓN	
	Por grado de parentesco. Tienen por objeto la reproducción y el cuidado de las crías.
ESTATAL	
	Un organismo vive a expensas de otro de distinta especie, al que perjudica.
COMENSALISMO	
	Por transporte y locomoción, se agrupan con un fin determinado.

3. Completa el siguiente cuadro con las relaciones correspondientes.

Descripción	Tipo de relación
Un escorpión atrapa un insecto y luego lo come.	
Las lombrices que viven en el intestino humano.	
Un colibrí se alimenta del néctar de las flores mientras las poliniza.	
El pájaro que se alimenta de las garrapatas de la vaca.	
El león que se alimenta del bisonte.	
La tenia que vive dentro de los vertebrados y se alimenta de su sangre.	
Pulga que vive en el pelaje del perro	
Las orquídeas que viven sobre los troncos de los árboles.	

4. Completa el cuadro resumen

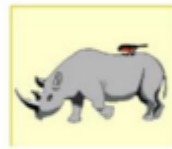
RELACIÓN	INTRAESPECIFICA O INTERESPECÍFICA	CARACTERÍSTICAS	EJEMPLOS
Competencia			
Depredación			
Estatal			
Asociación			
Familiar			
Parasitismo			
Mutualismo			
Gregaria			
Colonial			
Comensalismo			
Simbiosis			

<https://es.liveworksheets.com/oq1024032gm>

5. Escribe en el paréntesis de la columna derecha la letra que corresponda al concepto de la columna de la izquierda.

a. Matriarcal	() La relación de los individuos proporciona un beneficio mutuo.
b. Simbiosis	() Son las que se establecen entre individuos de la misma especie, de la misma población.
c. Efectos negativos	() Se producen entre individuos de distintas especies.
d. Relaciones intraespecíficas	() Son perjudiciales para la población.
e. Relaciones interespecíficas	() Formada por una hembra y sus crías.

6. Identifica el tipo de relación.



RELACIONES ENTRE LOS SERES VIV

R	Ñ	Z	F	Q	V	T	Z	L	Q	Y	R	B	J	T	J	S	J	M	V
G	V	P	W	D	Q	N	Ñ	I	C	A	D	E	R	P	E	D	L	O	
P	H	Y	I	T	Y	U	I	Ñ	Q	D	W	K	X	H	R	A	G	U	H
N	C	K	F	X	D	I	P	T	W	N	F	H	A	X	S	M	E	J	M
P	Z	R	U	W	I	X	Z	U	Q	P	K	Y	P	Ñ	Z	N	N	J	D
A	Z	L	H	T	O	M	S	I	L	A	S	N	E	M	O	C	J	C	Y
F	F	Y	A	N	N	U	I	C	O	M	P	E	T	E	N	C	I	A	M
I	A	S	A	C	I	F	I	C	E	P	S	E	R	E	T	N	I	G	W
M	S	Z	I	N	T	R	A	E	S	P	E	C	I	F	I	C	A	S	G
M	M	B	L	Q	B	X	H	Z	J	Y	Z	N	W	H	F	S	U	Z	K
R	U	Ñ	L	A	S	Z	O	R	B	G	V	E	Q	L	B	A	M	N	M
T	Q	T	Q	R	W	R	A	M	E	N	S	A	L	I	S	M	O	J	Q
R	B	W	U	M	U	B	G	W	Q	K	Y	N	Y	S	O	C	X	Q	D
P	O	F	H	A	K	A	Q	G	E	S	O	U	M	P	X	N	Y	D	P
Q	R	I	X	Q	L	B	U	A	X	Z	S	I	M	B	I	O	S	I	S
S	C	R	W	Ñ	I	I	D	J	B	I	Ñ	Z	G	X	P	V	W	B	Z
R	Ñ	I	W	D	C	O	S	O	U	I	R	M	Y	I	Ñ	T	U	N	B
Q	M	R	B	Ñ	S	N	V	M	O	G	S	Y	T	O	B	H	D	Ñ	S
N	Ñ	I	C	A	R	E	P	O	O	C	N	U	A	W	C	Y	R	G	
U	V	T	W	E	K	W	G	P	A	R	A	S	I	T	I	S	M	O	X

