



Bogotá, Distrito Capital
Secretaría de Educación Localidad 4 San Cristóbal
COLEGIO TÉCNICO JOSÉ FÉLIX RESTREPO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL
FORMAMOS LÍDERES EN TRANSFORMACIÓN SOCIAL



TALLER # 3. Para trabajar la segunda semana

INTERACCIONES EN UN ECOSISTEMA

Los diferentes individuos que habitan en un ecosistema no viven aislados uno de los otros sino que interactúan entre ellos de diferentes maneras. Las interacciones entre individuos de la misma especie se conocen como **interacciones intraespecíficas** y las interacciones entre vivos de especies diferentes se conocen como **interacciones interespecíficas**. Ambos tipos de interacción pueden representar beneficio o perjuicio para alguno de los individuos involucrados

1.1 interacciones intraespecíficas son de gran importancia para la supervivencia de las especies. Entre ellas tenemos:

1.1.1 Gregarismo se presenta cuando los individuos de una población se asocian y trabajan juntos para conseguir un objetivo común como la consecución de alimentos, la defensa y la construcción de la vivienda.

1.1.2 Competencia se da cuando los recursos que usa la población no son suficientes para satisfacer las necesidades de todos los individuos. La competencia puede ser por recursos como alimentos, espacio, pareja etcétera.

1.1.3 territorialidad: es un caso de competencia en el cual se convierte por un área determinada dentro de las que hay cierta concentración de recursos.

1.2 **interacciones interespecíficas:** se establecen entre individuos de especies diferentes, pueden clasificarse en dos grupos las que representan beneficio que sólo para una de las especies involucradas, mientras la otra se ve perjudicada y aquellas en las que el beneficio es mutuo

1.2.1 **interacciones que benefician a una de las especies y perjudican a la otra** éstas son las que más influyen en la estructura de los

ecosistemas, debido a que sus efectos pueden ser letales para los individuos de alguna de las especies involucradas entre estas distracciones están **la competencia la depredación y el parasitismo**

Competencia se da entre los individuos de las especies que utilizan recursos similares, sin importar si estos son alimentos, espacio o cualquier otro elemento

Depredación: esta interacción se da cuando un organismo se alimenta de otro. Gracias a la depredación se controla el crecimiento de los individuos de una población para evitar una superpoblación.

Parasitismo: esta interacción se da cuando una especie se alimenta de las sustancias elaboradas por otra, generalmente sin llegar a causarle la muerte.

1.2.2 interacciones con beneficio para una de las especies o para dos especies.

Dentro de estas interacciones se encuentran: el **comensalismo**, la **cooperación**, y el **mutualismo**

Comensalismo: es la interacción en la cual una de las dos especies se beneficia de la otra especie sin causarle daño o beneficio. Interacciones de comensalismo **Cooperación:** En esta interacción los individuos de dos especies involucradas tienen algún tipo de beneficio, sin que ninguno de los dos dependa de la interacción para su subsistencia.

Mutualismo o simbiosis: Esta interacción se da cuando los dos organismos involucrados en la interacción se ven beneficiados y ninguno de ellos podría vivir sin la ayuda de otra.

Teniendo en cuenta el texto resuelve los siguientes puntos:

1 Subraya los términos desconocidos, busca su significado y realiza un glosario en tu cuaderno:



Bogotá, Distrito Capital
 Secretaría de Educación Localidad 4 San Cristóbal
COLEGIO TÉCNICO JOSÉ FÉLIX RESTREPO
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL



FORMAMOS LÍDERES EN TRANSFORMACIÓN SOCIAL

2 Completa el cuadro marcando con una X las columnas correspondientes

| Relación | intraespecific | interespecific |
|-----------------|----------------|----------------|
| Gregarismo | | |
| competencia | | |
| territorialidad | | |
| depredación | | |
| parasitismo | | |
| Comensalism | | |
| cooperación | | |
| mutualismo | | |

progenitores formando un organismo común para sobrevivir, ya que los individuos se especializan en distintas funciones (conseguir alimento, reproducción, defensa, etc.). Por ejemplo, los corales.

6. La actividad a realizar es: en cada cuadro escribir el concepto de cada una de esas relaciones del cuadro de la izquierda; en el cuadro de los dibujos, escribir 3 ejemplos y sus dibujos

3 Observa las imágenes. Luego escribe en el recuadro la letra que corresponda de acuerdo con el recurso por el que compete cada ser vivo

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|---|
| | | |
| los flamencos compiten entre si | los lobos pelean por alimento | los tigres permiten la entrada de las hembras |

| Tipo de relación | Consiste en... | Ejemplo y dibujos |
|------------------|----------------|-------------------|
| MUTUALISMO | | |
| SIMBIOSIS | | |
| COMENSALISMO | | |
| PARASITISMO | | |
| DEPREDACIÓN | | |
| COMPETENCIA | | |
| GREGARISMO | | |

Territorio = T Alimentación = A

Reproducción = R

4. Elabora un friso y un cuento ilustrado con el tema de las relaciones intra e interespecificas.

5. De la gráfica del la colmena de abejas, explicar que tipo de relación es y que trabajo o actividad desarrolla cada individuo en la colmena y por que es tan exitoso ese tipo de sociedad.



Relaciones coloniales Los individuos permanecen unidos físicamente, de forma inseparable, formando colonias. Los descendientes se unen a sus

Bibliografía Tomado de:
 :Contextos Naturales 6 Editorial Santillana
 pág. 166, 167, 168, 174 <https://student-castellano.jimdofree.com/app/download/9347099170/GRADO+6.pdf?t=153365951>

1... La Bibliografía de los 3 talleres es tomada de la misma fuente.

TALLER: # 3. Para realizar en la tercera semana.

Un saludo que el bienestar, la salud física del alma los acompañe., Y que sigamos en casa cuidándonos y cuidando a los demás. La paciencia, la calma sea un don para vivir hoy más que nunca. Como vemos en este taller las relaciones inter e intraespecificas son esenciales para la vida de los seres vivos y continuar como especie.

Profesores de ciencias naturales: JT: Luz Miryan Martin Novoa. Código del área en EDMODO: wzw2fg.

JM.: Pedro Pablo Suarez
 :pedropablosuarezjfr@gmail.com-