



ESCRIBIR EL TITULO DE LA ACTIVIDAD

AREA: Ciencias Naturales y Educación ambiental. Profundización

DOCENTE(S): María Teresa Cardona Ospina

OBJETIVO: Conocer las interacciones que se establecen en los ecosistemas

JORNADA(S): Mañana

GRADO(S): Séptimo

FECHA: 28 de abril de 2020

CRITERIO DE EVALUACIÓN	HETEROEVALUACION	El estudiante reconoce las diferentes interacciones que ocurren en los ecosistemas
	AUTOEVALUACION	El estudiante asume con responsabilidad el trabajo autónomo

EXPLICACIÓN

Relaciones intra e interespecíficas

Las **relaciones bióticas** son interacciones que se producen entre los organismos de la comunidad.

Pueden ser:

- **Relaciones intraespecíficas.**
 - De competencia.
 - De cooperación o asociación.
 - Familiares.
 - Gregarias.
 - Sociales o estatales.
 - Coloniales.
- **Relaciones interespecíficas.**
 - Competencia.
 - Depredación.
 - Parasitismo.
 - Mutualismo.
 - Simbiosis.
 - Comensalismo.
 - Inquilinismo.

❖ **Relaciones intraespecíficas**

Las **relaciones intraespecíficas** son las interacciones que se establecen entre individuos de la misma especie. Estas relaciones pueden ser **perjudiciales**, si provocan la *competencia* entre los individuos, o **beneficiosas**, si favorecen su *cooperación*.

Las **relaciones de competencia** se producen cuando dos o más individuos compiten por:

- **Los recursos del medio:** alimento, comida, luz, etc.
- **La reproducción:** tratando de conseguir pareja para la reproducción.
- **Dominancia social:** un individuo se impone al resto. Por ejemplo, las gallinas tienen una jerarquía social en la que unos individuos dominan a otros.

Las **relaciones de cooperación o de asociación** de individuos en grupos permiten obtener beneficios, como proteger a las crías, facilitar la reproducción, conseguir alimento o defensa. Algunas de estas relaciones de cooperación son:

Relaciones familiares

Los grupos están formados por los progenitores y sus descendientes. Su principal beneficio es facilitar el cuidado de las crías y facilitar la reproducción. Pueden ser:

- **Parentales monógamas:** Formadas por un macho y una hembra. Por ejemplo, los lobos o muchas aves.
- **Parentales polígamas:** Formadas por un macho y varias hembras. Por ejemplo, los leones, búfalos o cebras.
- **Matriarcales:** La hembra es la que dirige el grupo, como en el caso de los elefantes, cuyas hembras tienen a su cargo tres o cuatro hijas, y la descendencia de éstas. Los machos son solitarios y van de una manada a otra.

Relaciones gregarias

Grupos de individuos, no necesariamente de la misma familia, que se reúnen ocasionalmente para buscar alimento, defenderse, reproducirse o emigrar. Por ejemplo, las manadas de ciervos, los bancos de peces o las bandadas de aves que emigran.

Relaciones sociales o estatales

Son las **relaciones jerárquicas** que se producen entre individuos que no podrían vivir de modo individual fuera de esa vida social. Los individuos suelen presentar diferencias anatómicas y fisiológicas y tienen distintas funciones, apareciendo varias categorías o castas. Por ejemplo, las hormigas, las termitas o las abejas.

Por ejemplo, las hormigas tienen una relación estatal en las que los individuos están dentro de una categoría (reina, obrera, zángano) realizando una función (reproducción, alimentación, defensa), controlados por la reina.

Las abejas, en su colmena, tienen una reina y cientos de zánganos, mientras que el resto son obreras. La única función de los zánganos es la de fecundar a la reina. Las abejas obreras son hembras estériles, y se encargan de fabricar la cera y recolectar el néctar de las flores.

Relaciones coloniales

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

Tomado de https://biologia-geologia.com/BG4/891_relaciones_intra_e_interespecificas.html

Para complementar el tema observe el video titulado **Relaciones intraespecificas e interespecificas** que se encuentra en el siguiente link https://www.youtube.com/watch?v=4c02dB6NX_E

ACTIVIDAD

1. Realice un mapa conceptual donde explique las relaciones intraespecificas
2. Usando dibujos realizados por usted, represente las siguientes relaciones intraespecificas.
 - a. De competencia
 - b. De cooperación familiar
 - c. De cooperación social
3. Establezca semejanzas y diferencias entre
 - a. relaciones gregarias y coloniales
 - b. relaciones familiares y relaciones sociales

ESPECIFICACIONES DE LA ACTIVIDAD

❖ La actividad debe ser resuelta a mano, tomar fotografía o escanear las hojas con la actividad solucionada, guardar en un archivo PDF nombrado de acuerdo a las especificaciones dadas en la guía N.1 (Apellidos del estudiante.curso.fecha (día/mes/año) y enviadas a través de la plataforma educativa google classroom.

❖ Estaré disponible para **despejar dudas** de la actividad a través de **google classroom**, en el siguiente horario

Curso 701: Martes 5 de mayo desde las 6:20 am-7:15 am o pueden escribir sus dudas al correo electrónico profemariacardona.profundi701@gmail.com

Curso 702: Lunes 4 de mayo desde las 11:25am- 12-20am, o pueden escribir sus dudas al correo electrónico profemariacardona.profundi702@gmail.com

❖ Se realizara **videoconferencia** del tema en el horario de clase asignado en las siguientes fechas

Curso 701: 12 de mayo de 2020

Curso 702: 11 de mayo de 2020

❖ Entrega y evaluación de la actividad en las siguientes fechas

Curso 701: 19 de mayo de 2020

Curso 702: 18 de mayo de 2020

FORMA DE ENTREGA

• Opción 1.

A través de la plataforma educativa **google classroom**. Esta es la opción preferente de entrega.

• Opción 2

Para aquellos estudiantes que por algún motivo no se han inscrito en la plataforma, se habilitaron los siguientes correos electrónicos, dependiendo del curso en el que se encuentre

Curso 701: profemariacardona.profundi701@gmail.com

Curso 702: profemariacardona.profundi702@gmail.com

FECHA DE ENTREGA

Curso 701: 19 de mayo de 2020

Curso 702: 18 de mayo de 2020

NOTA: Escoja solamente una opción para la entrega de la actividad.

RECURSOS

Página web institucional del área de ciencias naturales.
Plataforma educativa Google classroom
Páginas web de ciencias naturales donde se encuentra información del tema trabajado
Correos electrónicos de los estudiantes.

REFERENCIAS

https://www.youtube.com/watch?v=4c02dB6NX_E
https://biologia-geologia.com/BG4/891_relaciones_intra_e_interespecificas.html