APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL

Código: 220201501

Juan Pablo Granados Loaiza
Instructor

@SENAComunica
www.sena.edu.co
GC-F-004v.08

REGLAS DE CLASE

- No usar celular en clase
- Hablar con respeto
- Pedir la palabra
- No interrumpir al compañero
- No comer en clase
- Uniforme debe ser portado de la manera correcta
- Responsabilidad con la competencia
- Asistir cumplido

GC-F-004v.08

GC-F-004v.08

RELACIONES AMBIENTALES

GC-F-004v.08

Las relaciones ambientales que se establecen entre los organismos se denomina relaciones bióticas, que depende de si son; las relaciones entre una misma especie, o se relacionan entre diferentes especies. Así que se clasifican en dos grandes grupos, las relaciones **intraespecíficas** y la relaciones **interespecíficas** para estudiar la vida de los ecosistemas.

GC-F-004v.08

RELACIÓN INTERESPECIFICA

Es la interacción biológica (vinculo o relaciones entre organismos dentro de un ecosistema) que se producen entre poblaciones e individuos de distintas especies (También se denomina asociación interespecífica).

GC-F-004v.08

DEPREDACIÓN

Es la actividad de captura y muerto que ejercen unos individuos (depredadores) sobre otros (presas). Una de las especies sale claramente perjudicada puesto que sirve de alimento a la otra especie que sale beneficiada (+/-). Se trata de dos especies de vida libre. No hay relación anterior y directa entre las dos.

Hay que tener en cuenta que es posible que el mismo individuo puede ser depredador de varios animales y a su vez presa de otros (En todos los casos depredadores carnívoros). Esta interacción es muy importante en el rol de la selección natural.

GC-F-004v.08

PARASITISMO

Es la relación que se establece cuando un individuo, el parásito, vive a expensas de los fluidos nutritivos de otro individuo, el huésped, al cual perjudica sin causarle la muerte a corto plazo. Hay dos tipos:

Los ectoparásitos, viven al exterior del huésped, al que le chupan la sangre o la savia.

Los endoparásitos, viven en el interior de los organismos. Presentan simplificaciones y modificaciones de su estructura como resultado evolutivo de la adaptación al medio interno del huésped.

GC-F-004v.08

MUTUALISMO

Es la relación en la cual se asocian dos especies con el resultado de un beneficio mutuo (+/+). No es una unión íntima. Por ejemplo el musgo y los troncos de los árboles. Según el intercambio que se produce pueden ser:

Recurso – Recurso

Servicio – Recurso Natural

Servicio – Servicio

GC-F-004v.08

COMPETENCIA

Dentro de las relaciones interespecíficas, es cuando dos especies compiten por el mismo recurso, se acontece la competencia interespecífica.

Puedo provocar muchas reacciones como la reducción de las tasas de reproducción o de crecimiento, que una especie se ha apartado de su hábitat por no poder competir o en casos extremos, puede causar la extinción de una especia por la colonización de otra.

COMPETENCIA POR EXPLOTACIÓN: Una de las especies consume más eficientemente un recurso y por ellos reduce por disponibilidad para el resto de especies.

COMPETENCIA POR INTERFERENCIA: Una especie interfiere indirectamente en la obtención de alimento, la supervivencia o la reproducción de un miembro de otra especie por medio de actos de agresión o de otro tipo, o cuando directamente impide su asentamiento en una parte del hábitat.

GC-F-004v.08

FORESIA

Los individuos de una especie utilizan a la otra como un medio de transporte y movimiento.

TANATOCRESIS

Un organismo utiliza los restos de otro para su propio beneficio.

GC-F-004v.08

GC-F-004v.08

RELACIÓN INTRAESPECIFICA

Es la interacción biológica (vinculo o relaciones entre organismos dentro de un ecosistema) que se establecen entre dos o más individuos de la misma especie (También se denomina asociación intraespecífica).

En realidad es cuando una especie influye de determinada manera en la vida de la misma especie. Pudiendo tener una duración determinada (temporales), o dura prácticamente toda la vida (perennes).

VIVIR EN COMUNIDAD

BENEFICIOS	DESVENTAJAS
Habilitad para detectar, repeler y confundir depredadores	Competencia del grupo por recursos limitados
Eficiencia de caza o la habilidad para localizar recursos alimenticios	Riesgo de infección por enfermedades contagiosas
Ventajas derivadas del potencial por la división del trabajo dentro del grupo	Riesgo de que otros miembros del grupo maten a la descendencia
Probabilidad de encontrar parejas	Riesgo de ser detectado por los depredadores

GC-F-004v.08

GC-F-004v.08

COMPETENCIA

Es cuando algún elemento no existe en cantidad suficiente, así que para satisfacer las necesidades de los diferentes individuos, estos entre ellos establecen una competencia.

GC-F-004v.08

TERRITORIALIDAD

Se utilizan señales específicas para marcar un territorio; sonidos, olores…etc. Por norma, general mente los animales marcan un territorio para establecer su zona de reproducción o alimento.

GC-F-004v.08

RELACIONES FAMILIARES

Dentro de las relaciones intraespecíficas, son las que se establecen entre los progenitores y su descendencia. Finalidades fundamentales es la reproducción y atención a los hijos. Y hay diferentes tipos

- **Parental monógama:** un macho y una hembra con sus crías.
- **Parental polígama:** un macho y varias hembras con sus crías

RELACIONES FAMILIARES

- **Matriarcal:** una hembra con sus crías
- **Patriarcal:** un padre con sus crías.
- **Filial:** formada tan sólo por los hijos que son abandonados por los padres

GC-F-004v.08

GC-F-004v.08

RELACIONES GREGARIAS

Los individuos viven en común durante un periodo de tiempo más o menos largo con el fin de ayudarse mutuamente; obtención alimento, protección ante los depredadores o de los, orientación durante las migraciones (Los individuos que las constituyen no tienen porque tener ninguna relación de parentesco).

GC-F-004v.08

RELACIONES ESTATALES

Esta formada por un grupo de individuos jerarquizados entre sí. Estos individuos suelen ser diferentes anatómicamente y fisiológicamente. Se produce una división del trabajo. Los individuos que las forman dependen los unos de los otros para sobrevivir.

COMO AFECTAN A LA VIDA ANIMAL

La relación interespecífica qué más afecta al tamaño de una población es la competencia que sobre todo actúa sobre el territorio y la alimentación, por lo que puede producir efectos sobre el crecimiento de los animales, la tasa de natalidad o de mortalidad, e incluso en ocasiones puede inducir a una migración de un grupo de individuos.

GC-F-004v.08

COMO AFECTAN A LA VIDA ANIMAL

El lado opuesto lo podríamos encontrar y observar en las asociaciones intraespecíficas que en algunos casos dan ciertas ventajas a las poblaciones, derivadas principalmente de la cooperación entre individuos, sea por la protección mutua, la facilidad para reproducirse o trabajan conjuntamente para obtener alimento.

GC-F-004v.08

GC-F-004v.08

TALLER

- Buscar 5 ejemplos con cada uno de los tipos de relaciones interespecíficas
- Buscar 5 ejemplos con cada uno de los tipos de relaciones intraespecíficas
- Con los dos puntos anteriores, realice presentación para socializar en clase, debe contener imagen de cada uno de los ejemplos.

G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682

@SENAComunica

www.sena.edu.co