

# CUADRO SINOPTICO

---

Nombre del alumno: Leonardo Daniel  
Morales Jonapa

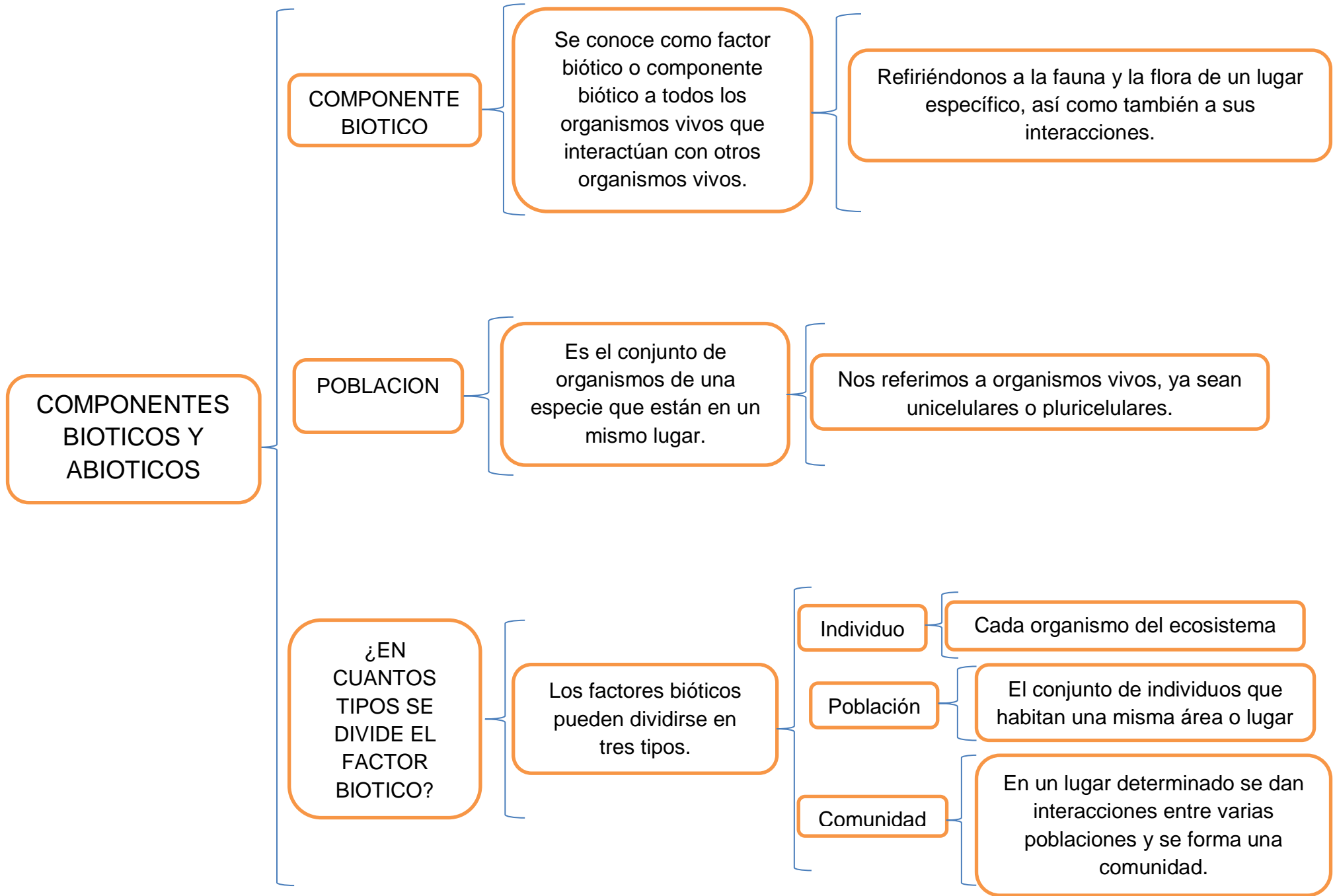
Nombre del profesor: Ana Gabriela  
Villafuerte Aguilar

Materia: Ecología

Fecha: 10/10/21

Lic. médico veterinario zootecnista

Cuarto cuatrimestre



# COMPONENTES BIOTICOS Y ABIOTICOS

¿CUANTOS TIPOS DE CLASE SE CLASIFICA EL FACTOR BIOTICO?

Los factores bióticos también pueden ser clasificados en 3 tipos.

Productores

Son los que fabrican su propio alimento

Consumidores

Son los que no pueden producir su alimento

Descomponedores

Son los que se alimentan de materia orgánica descompuesta

COMPONENTE ABIOTICO

Son aquellos que constituyen sus características físico-químicas.

Temperatura

Luz

Humedad, etc.

FACTORES ABIOTICOS TERRESTRES

Agua

Suelo

La luz

La temperatura

La humedad

FACTORES ABIOTICOS ACUATICOS

Luminosidad

Salinidad

Densidad

Presión hidrostática

**INTERRELACIONES  
Y  
FUNCIONAMIENTO  
DEL  
AGROECOSISTEMA**

**AGROECOSISTEMA**

Es un ecosistema sometido por el hombre a frecuentes modificaciones de sus componentes abióticos y bióticos.

**ACTIVIDAD AGRICOLA**

El reemplazo del sistema silvestre por un ensamble de cultivos, ganado, pestes, plagas, alambrados, maquinas e instalaciones.

**NIVELES DE COMPLEJIDAD**

Bioma

Paisaje

Ecosistema

Comunidad

Población

Individuo

Constituyen elementos, con sentido biofísico, esenciales del agroecosistema.

# CICLOS BIOGEOQUIMICOS

¿EN QUE CONSISTE?

El término Ciclo Biogeoquímico deriva del movimiento cíclico de los elementos que forman los organismos biológicos (bio) y el ambiente geológico (geo) e interviene un cambio químico.

Sin estos ciclos los seres vivos se extinguirían por esto son muy importantes.

LA TIERRA

Es un sistema cerrado donde no entra ni sale materia.

Sin embargo, casi siempre la materia se reutiliza y a menudo circula varias veces, tanto dentro de los ecosistemas como fuera de ellos.

¿CUANTOS TIPOS DE CICLOS EXISTEN?

Existen varios tipos de ciclos biogeoquímicos como el del fósforo y del azufre.

Son de tipo sedimentario

Carbono, nitrógeno y oxígeno

Son de tipo gaseoso

# CICLOS BIOGEOQUIMICOS

## CICLO DEL AGUA

El proceso integrante de los flujos de agua, energía y algunas sustancias químicas.

Deshielo

Nivel de la capa freatica

Precipitaciones

Filtramiento

Percolación

Lago, etc.

## EL AGUA

El agua cae sobre la superficie terrestre en forma de precipitación líquida o sólida

Parte de aquella puede ser evaporada antes de tocar la superficie terrestre.

## AGUAS SUBTERRANEAS

Se hallan limitadas en su parte inferior por depósitos impermeables no permanecen estáticas, sino que a su vez se desplazan entre dos sitios con diferencias en sus equipotenciales.

# CICLOS BIOGEOQUIMICOS

## CICLO DEL CARBONO

El carbono es parte fundamental y soporte de los organismos vivos.

Proteínas

Ácidos nucleicos

Carbohidratos

Lípidos

Son esenciales para la vida porque contienen carbono.

## CICLO DE NITROGENO

Es el proceso a través del cual circula nitrógeno a través del mundo orgánico y el mundo físico.

La atmósfera es el principal reservorio de nitrógeno, donde constituye hasta un 78 % de los gases.

# DINAMICA DE POBLACIONES

¿EN QUE CONSISTE?

El estudio de las poblaciones es fundamental para el análisis de los ecosistemas.

La población como un grupo de individuos de la misma especie, que ocupan un área geográfica determinada en un momento dado y cuyos integrantes pueden potencialmente reproducirse entre sí.

TAMAÑO DE LA POBLACION

Actúan cuatro parámetros básicos.

Natalidad

Emigración

Mortalidad

Inmigración

DISTRIBUCION DE LA POBLACION

La distribución de la población puede realizarse según modelos distintos.

Modelo al azar

Modelo uniforme



# EL AGROECOSISTEMA

¿EN QUE CONSISTE?

Tiene sus cimientos en el enfoque en sistemas y la teoría General de sistemas propuesto por Bertalanffy.

EL AES

Se encuentra en sistemas en los que no hay unidades aisladas sino que todas las partes actúan con la misma orientación.

El AES es considerado como un sistema abierto que tiene intrínseca relación con su entorno, a través del intercambio de energía, etc.

CHIAVENATO

Menciona que el AES es diseñado y controlado por el hombre según sus intereses.

La interacción y la sinergia entre los componentes proporcionan las características estructurales a la unidad.

CONCLUSION: A la conclusión que he llegado en este trabajo, es de que es muy interesante la información de esta materia, en donde nos habla del medio ambiente, los seres vivos que habitan en cada ecosistema, la población de una especie, los factores abióticos y bióticos, etc. Ya que todos estos conceptos nos hacen sabedores de lo que se encuentra en el medio ambiente.

#### BIBLIOGRAFIA:

Altieri, M. «Capítulo II: Agroecología: principios y estrategias para diseñar sistemas agrarios sustentable.» En Sarandon, S. (comp.),

Agroecología: el camino hacia una agricultura sustentable. Buenos aires: Ediciones científicas americanas, 27-34, 2001.

□ González de Molina, Manuel. Introducción a la agroecología. Serie agroecología y ecología agraria. España: Cuadernos Técnicos seae, 2011.