



Colegio San Carlos de Quilicura

Cuartos Medios Diferenciados/ Biología / 2020

Guía de estudio “FLUJO DE MATERIA Y ENERGÍA EN LOS ECOSISTEMAS”

Cuartos Medios Diferenciados

Nombre	Curso	Fecha
	IV° A-B-C	

UNIDAD 3: ORGANISMO Y AMBIENTE: En esta área temática se evaluará la capacidad del postulante de analizar investigaciones, teorías y/o leyes científicas asociadas a los procesos de formación de materia orgánica en organismos autótrofos y las implicancias de estos procesos en el flujo de energía y materia en cadenas y tramas tróficas, considerando el efecto de sustancias bioacumulables; las características básicas de poblaciones y comunidades y los factores que las regulan; la intervención de la actividad humana sobre los ecosistemas; el manejo sustentable de los recursos; el cambio climático y el calentamiento global.

Comunidad

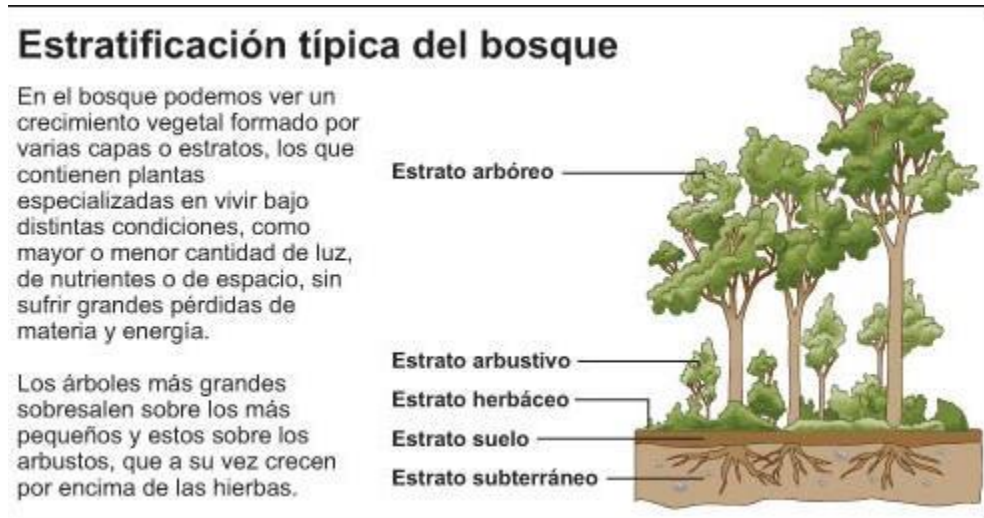
Una comunidad corresponde a todas las poblaciones que viven en un área física limitada o definida y que además interactúan entre sí mediante el traspaso de materia y energía. Un ecosistema corresponde a la comunidad (organismos vivos) junto con el entorno físico inerte en el que viven, siendo componentes bióticos y abióticos respectivamente.

Nicho ecológico

Cuando hablamos de nicho ecológico, nos referimos a la «ocupación» o a la función que desempeña cierto individuo dentro de una comunidad. De las definiciones anteriores se deduce que dos organismos de distinta especie pueden compartir el hábitat, pero difícilmente podrían compartir el nicho ecológico también, de esta situación se desprende el concepto de exclusión competitiva por el nicho ecológico, en la cual dos especies lucharán por un nicho ecológico determinado o simplemente una de las especies deberá modificarlo

Biocenosis o comunidades

Las comunidades muestran un cierto nivel de estratificación, es decir que los organismos que las constituyen pueden formar parte de diferentes niveles en el hábitat en el que viven o en la red trófica que participan, un ejemplo de esto es un bosque, aquí podemos identificar niveles de estratificación: una parte superior en donde se encuentra el follaje de los árboles, por debajo de este se encuentran los arbustos, para finalizar en el suelo y subsuelo donde se encuentran las ramas caídas, musgos, insectos, bacterias y pequeños animales invertebrados

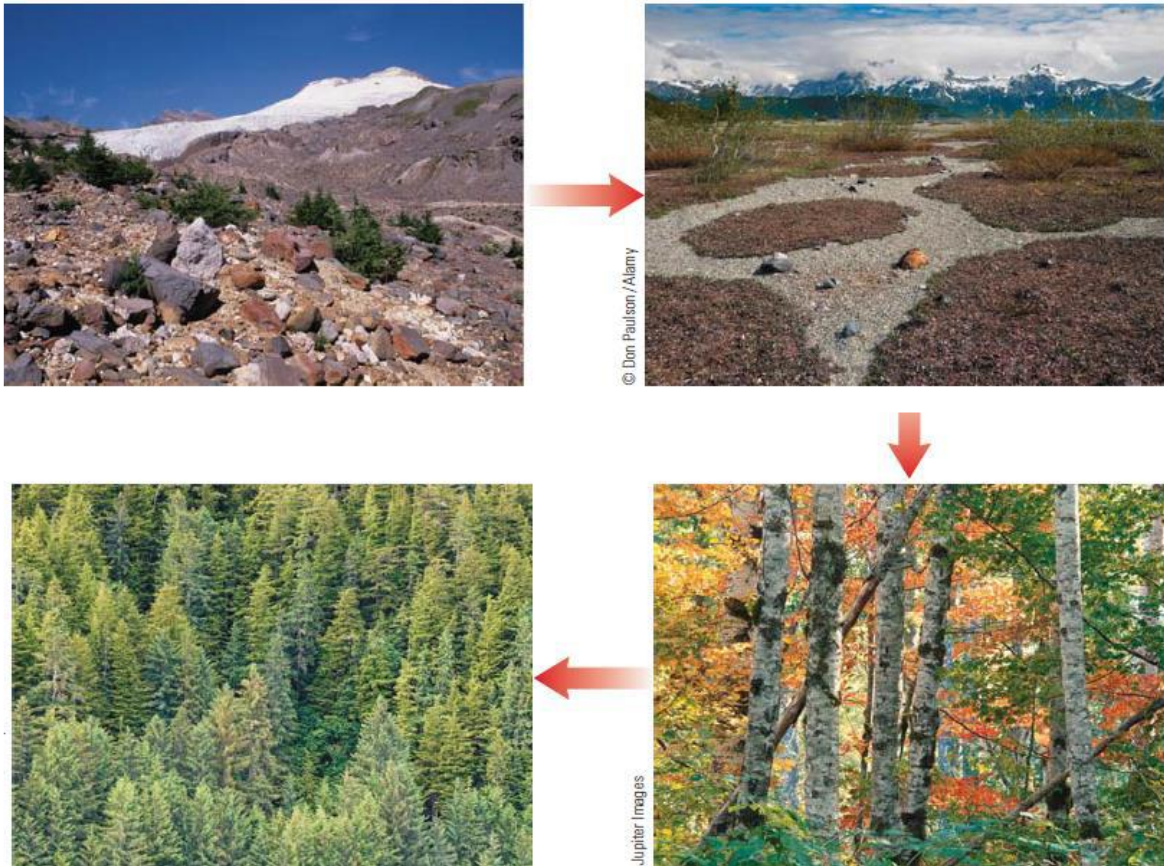


Especies dominantes: Son aquellas especies que controlan la comunidad debido a alguna característica de esta como que sea la más numerosa o la que ejerce un gran control sobre la transferencia de materia y energía en el ecosistema, por lo que si llegasen a desaparecer se produciría un profundo cambio dentro de este.

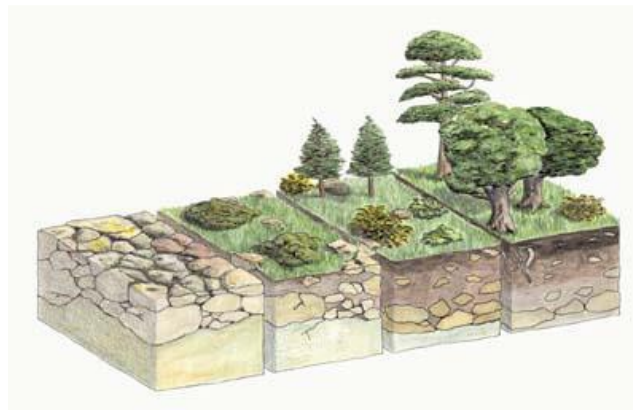
Biodiversidad: Comprende la variabilidad que existe entre todos los organismos que forman parte del ecosistema, incluyendo números de especies, número de individuos de cada especie y el total de individuos presentes. Permite precisar la existencia de ciertas especies más raras dentro del ambiente como por ejemplo las que se encuentran el peligro de extinción.

Sucesión ecológica

El proceso de desarrollo de la comunidad a lo largo del tiempo, lo cual implica que las especies en una etapa sean sustituidas por especies diferentes, se denomina sucesión



La sucesión primaria es el cambio en la composición de las especies a lo largo del tiempo en un hábitat que no estaba poblado previamente por organismos



La sucesión secundaria es el cambio en la composición de las especies que ocurre después de que una perturbación remueve las especies pre-existentes

