

### 1.3.- LA COMUNIDAD O BIOCENOSIS

<b>DEFINICIÓN</b>	Conjunto de poblaciones de diferentes especies que viven juntas en un área o hábitat determinado.
La comunidad viene caracterizada por dos atributos:	
<b>COMPOSICIÓN</b>	Cada Comunidad está representada por una serie de animales o vegetales. Esta lista de especies nos informa acerca de la <b>DIVERSIDAD</b> de la biocenosis.
<b>ESTRUCTURA</b>	La Comunidad viene definida por las principales formas de crecimiento que determinan la <b>ESTRATIFICACIÓN O DISTRIBUCIÓN</b> vertical u horizontal de una comunidad.
	En un bosque serían el estrato arbóreo, el estrato arbustivo, el estrato herbáceo, el estrato lianoide y el estrato muscígeno.
	En una zona marina la estructura vertical sería la zona fótica y la zona afótica. La estructura horizontal sería zona planctónica, zona bentónica, zona batial y zona abisal.
<b>1.3.1.- COMPONENTES DE LA COMUNIDAD O BIOCENOSIS</b>	
La distribución de los organismos en los diferentes ECOSISTEMAS depende de las condiciones ambientales y de la situación geográfica de la zona.	
<b>ESPECIE DOMINANTE</b>	Se llama así a la especie más numerosa y característica de un ecosistema. Por ejemplo en un encinar la especie dominante será la encina.
	El resto de las especies del ecosistema son igualmente importantes y desempeñan su papel en el ecosistema.
	Frente a condiciones desfavorables la especie dominante puede verse sustituida por algunas de las otras menos numerosas y con mayor capacidad de adaptación.
<b>DIVERSIDAD</b>	La diversidad de una comunidad es la riqueza o variedad de las especies que la componen.
	Se expresa como el N° de especies diferentes que la componen por unidad de espacio y la distribución de los individuos entre las diferentes especies.
	Una comunidad sería <b>más diversa</b> cuando hay <b>mayor cantidad de individuos diferentes</b> o cuando el número total de individuos <b>se reparte equilibradamente</b> entre las diferentes especies.
	<b>La Diversidad aumenta al disminuir la Latitud</b> , de los Polos al Ecuador. Los Ecosistemas más diversos se producen en los Bosques Ecuatoriales y en los Arrecifes coralinos.
	En ambas comunidades hay un número de individuos diferentes muy alto y además con una gran representación de cada uno de ellos.
	<b>La altitud</b> también influye. En climas templados la diversidad disminuye cuando aumenta la altitud. Por ejemplo a nivel del mar la diversidad de un bosque es mayor que un bosque de alta montaña.
	<b>En la agricultura</b> al favorecer la abundancia de una determinada especie se pierde diversidad biológica, por lo que frente a un cambio ambiental el terreno queda muy expuesto a la erosión y desertización. ( Los terrenos agrícolas abandonados son uno de los principales problemas ecológicos.
<b>La diversidad es uno de los principales factores de la evolución</b> de un ecosistema y de la evolución de las especies a lo largo de la historia de la Tierra. Perder diversidad biológica es actuar contra la propia naturaleza, por ello es tan peligrosa la extinción de las especies para la pervivencia de la vida en nuestro planeta.	

### 1.3.2.- ESTRUCTURA DE LA COMUNIDAD O BIOCENOSIS

La estructura es el esquema de organización espacial vertical y horizontal de la comunidad.

#### COMUNIDADES TERRESTRES

<b>ESTRUCTURA VERTICAL</b>	Viene determinada por el espacio que ocupan las diferentes especies vegetales. La zona que ocupan va desde el suelo hasta la copa de los árboles, con un máximo de entre 50 a 60 metros de altura.	
	En los bosques desarrollados podemos encontrarnos diferentes estratos:	
	<b>ESTRATO ARBÓREO</b>	Árboles de más de tres metros de altura. En general los árboles pueden diferenciarse en tres tipos según sean sus tipos de hojas: Hojas aciculares ( coníferas), hojas amplias y caducas ( caducifolios) y hojas estrechas y perennes ( esclerófilos).
	<b>ESTRATO ARBUSTIVO</b>	Formado por matorrales, generalmente menores de 3 metros. Pueden presentar hojas aciculares, hojas grandes y caducas u hojas perennes. Pueden ser también arbustos rastreros, pero se diferencian del estrato herbáceo en que son leñosos y duran más de una estación.
	<b>ESTRATO HERBÁCEO</b>	No tienen estructura leñosa y en este estrato se engloban las hierbas y flores que aparecen cada año.
	<b>ESTRATO LIANOIDE</b>	Sólo aparecen en los lugares más húmedos, son plantas trepadoras que se apoyan en los troncos de los árboles y arbustos para alcanzar mayor altura.
	<b>ESTRATO MUSGOIDE</b>	Está formado por vegetales y hongos de escaso tamaño y que se adhieren al suelo o a los troncos de los árboles, piedras y ramas.
	Además de las especies vegetales vamos a encontrar animales que tienen su hábitat en los diferentes estratos, aunque la movilidad de los mismos hace difícil su ubicación definitiva en uno solo de los estratos	
La estructura vertical descrita solo aparece en los bosques más desarrollados y nos vamos a encontrar lugares en los que solamente nos encontramos con algunos de ellos. Por ejemplo en una pradera sólo no encontraremos el estrato herbáceo.		
Las causas de la estratificación son la necesidad de la luz de las plantas. En los bosques muy desarrollados solamente un 1% de la luz llega a los estratos muscigenos, por lo que el desarrollo en altura es mayor en la mayoría de los estratos.		
<b>ESTRUCTURA HORIZONTAL</b>	En las comunidades terrestres viene marcada por la extensión del ecosistema y es muy variable dependiendo del lugar en donde se encuentre. De todas formas generalmente suele haber zonas de intercepción en donde las especies de ecosistemas próximos se mezclan y en donde suele haber una gran diversidad biológica.	

#### COMUNIDADES ACUÁTICAS

<b>ESTRUCTURA VERTICAL</b>	La luz solar es absorbida por el agua y por lo tanto no llega más que a unos 100 m de profundidad, ésto hace que las especies se distribuyan en estratos o capas.	
	<b>ZONA FÓTICA</b>	Aquí se encuentran los organismos que requieren la luz para vivir y los que se alimentan de ellos. La mayor parte de los organismos se encuentran en los primeros 50 metros pero se han llegado a encontrar algas hasta los 250 m. La distribución de las algas está así mismo estratificada dependiendo de la penetración de los diferentes tipos de ondas. En la parte superior se encuentran las algas verdes, más abajo las algas rojas y en la zona inferior las pardas.
	<b>ZONA AFÓTICA</b>	Es el lugar al que no llega la luz, allí no se encuentran especies vegetales sino animales que pueden tomar el alimento subiendo hacia la parte superior, o que se alimentan de la materia que cae de los estratos superiores.

<b>ESTRUCTURA HORIZONTAL</b>	Viene determinada por la extensión del medio marino. En función de la capacidad de movimientos de los organismos y de su relación con el sustrato se diferencian tres zonas con organismos característicos.		
	<b>ZONA PLANCTÓNICA</b>	Ocupada por organismos que flotan sobre la superficie del agua, son generalmente minúsculos y pueden ser autótrofos y heterótrofos. Sirven de base alimentaria para el resto de los organismos acuáticos. ( Un porcentaje muy alto de la fotosíntesis realizada en el planeta la llevan a cabo estos organismos autótrofos). Se denominan en general <b>PLANCTON</b> Y los autótrofos son el <b>FITOPLANCTON</b> y los heterótrofos el <b>ZOOPLANCTON</b> .	
	<b>ZONA BENTÓNICA</b>	No presentan capacidad de desplazamiento, viven fijos al sustrato, pueden ser autótrofos como las algas o heterótrofos como los corales o pólipos.	
	<b>ZONA NECTÓNICA</b>	Son aquellos que poseen capacidad de desplazamiento, como los peces crustáceos o mamíferos acuáticos.	
	Existe otro tipo de clasificación horizontal- vertical típica de los medios marinos que se debe a la estructura de la corteza continental- oceánica		
	<b>ZONA NERÍTICA</b>	<b>ZONA LITORAL</b>	Es la zona de corteza continental en donde el oleaje remueve continuamente las aguas.
		<b>ZONA SULITORAL</b>	Se corresponde con la plataforma continental, el descenso de la costa se produce suavemente, y presenta una enorme diversidad.
	<b>ZONA PELÁGICA</b>	<b>ZONA BATIAL</b>	Se corresponde con el TALUD, zona de transición de la corteza oceánica y continental, aquí la profundidad aumenta rápidamente y se observan grandes cambios en los organismos.
		<b>ZONA ABISAL</b>	Es la zona marina más profunda, allí solamente habitan organismos con unas características muy peculiares, que soportan grandes presiones.