

<p>BIOSFERA: Sistema formado por todos los seres vivos que habitan en la Tierra.</p> <p>ECOSISTEMA (unidad básica de la naturaleza): Sistema constituido por organismos (componentes bióticos) y el complejo total de factores físico-químicos que forman el ambiente que les rodea (componentes abióticos). Ejemplos: lago, prado, encinar, etc.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>Ecosistema = biotopo + biocenosis</p> </div> <p>BIOCENOSIS: Es la comunidad biológica de un ecosistema, es decir, el conjunto de poblaciones que se relacionan entre sí y comparten un mismo territorio.</p> <p>BIOTOPO: Es el espacio junto con todas sus características ambientales abióticas.</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> <p>COMPONENTES BIÓTICOS</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>COMPONENTES ABIÓTICOS</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Factores climáticos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑤ Luz. ⑤ Temperatura. ⑤ Humedad. <p>Factores acuáticos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑤ Salinidad <p>Factores edáficos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑤ Composición suelo. ⑤ Textura. ⑤ Pendiente </div> </div> <div style="width: 40%; text-align: center;"> <p>BIOCENOSIS = COMUNIDAD</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px;"> <p>POBLACIÓN 3 (especie: Aguila real) (relaciones intraespecificas entre los miembro de la poblacion)</p> <p>POBLACIÓN 2 (especie: Conejo) (relaciones intraespecificas : reproductivas)</p> <p>POBLACIÓN 1 (especie: alfalfa) (relaciones intraespecificas)</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">INTERACCIONES</div> <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 5px; writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Relaciones interespecificas (pe. Relaciones tróficas)</div> </div> </div> <div style="width: 30%;"></div> </div> <p>1 → (from abiotic to biotic)</p> <p>← 2 (from biotic to abiotic)</p>	<p style="text-align: center;">TIPOS DE ECOSISTEMAS</p> <p>BIOMAS TERRESTRES (se encuentran sobre los continentes): Están condicionados por las condiciones climáticas y se caracterizan por el tipo de vegetación.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">TUNDRA Regiones árticas-cumbres montañosas</td> <td style="width: 30%;">Suelo helado casi todo el año (permafrost)</td> <td style="width: 40%;">Musgos y líquenes. Caribú, reno, liebre ártica, oso polar, lemming, aves migratorias.</td> </tr> <tr> <td>TAIGA</td> <td>Temperaturas medias bajas y escasas precipitaciones.</td> <td>Coníferas: abetos y pinos. Liebre ártica, lince y lobo.</td> </tr> <tr> <td>BOSQUE CADUCIFOLIO</td> <td>T templadas con precipitaciones moderadas y regulares.</td> <td>Robles, hayas y castaños. Zorro, oso, ardilla, gato montés, pajaros carpinteros.</td> </tr> <tr> <td>BOSQUE ESCLERÓFILO o CHAPARRAL (Mediterráneo)</td> <td>Lluvias escasas. Temperaturas suaves en invierno y altas en verano.</td> <td>Encinas, alcornoques, matorrales xerófilos. Conejos, reptiles, insectos.</td> </tr> <tr> <td>DESIERTO</td> <td>Escasas precipitaciones.</td> <td>Plantas xerófilas (cactus y euforbias). Camello, dromedario, roedores</td> </tr> <tr> <td>PRADERA (estepa, sabana)</td> <td>Pluviosidad media con estación seca.</td> <td>Gramíneas y otras herbáceas. Bisonte, antílope, liebres,....</td> </tr> <tr> <td>BOSQUE TROPICAL</td> <td>Gran pluviosidad y T elevada.</td> <td>Pluvisilva.</td> </tr> </table> <p>BIOMAS DULCIACUÍCOLAS.- Aguas continentales.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">LACUSTRES (lagos)</td> <td style="width: 30%;">Aguas estancadas</td> <td style="width: 40%;"> <ul style="list-style-type: none"> ⑤ Plancton: organismos en suspensión. ⑤ Necton: Comunidad de organismos que nadan y se desplazan libremente. ⑤ Bentos: Organismos que viven fijos sobre el fondo. </td> </tr> <tr> <td>FLUVIALES (ríos)</td> <td>Aguas corrientes</td> <td></td> </tr> </table> <p>BIOMAS MARINOS y de INTERFASE.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">ZONA NERÍTICA (litoral)</td> <td style="width: 33%;">ZONA PELÁGICA.</td> <td style="width: 34%;">ESTUARIOS y MARISMAS.</td> </tr> </table>	TUNDRA Regiones árticas-cumbres montañosas	Suelo helado casi todo el año (permafrost)	Musgos y líquenes. Caribú, reno, liebre ártica, oso polar, lemming, aves migratorias.	TAIGA	Temperaturas medias bajas y escasas precipitaciones.	Coníferas: abetos y pinos. Liebre ártica, lince y lobo.	BOSQUE CADUCIFOLIO	T templadas con precipitaciones moderadas y regulares.	Robles, hayas y castaños. Zorro, oso, ardilla, gato montés, pajaros carpinteros.	BOSQUE ESCLERÓFILO o CHAPARRAL (Mediterráneo)	Lluvias escasas. Temperaturas suaves en invierno y altas en verano.	Encinas, alcornoques, matorrales xerófilos. Conejos, reptiles, insectos.	DESIERTO	Escasas precipitaciones.	Plantas xerófilas (cactus y euforbias). Camello, dromedario, roedores	PRADERA (estepa, sabana)	Pluviosidad media con estación seca.	Gramíneas y otras herbáceas. Bisonte, antílope, liebres,....	BOSQUE TROPICAL	Gran pluviosidad y T elevada.	Pluvisilva.	LACUSTRES (lagos)	Aguas estancadas	<ul style="list-style-type: none"> ⑤ Plancton: organismos en suspensión. ⑤ Necton: Comunidad de organismos que nadan y se desplazan libremente. ⑤ Bentos: Organismos que viven fijos sobre el fondo. 	FLUVIALES (ríos)	Aguas corrientes		ZONA NERÍTICA (litoral)	ZONA PELÁGICA.	ESTUARIOS y MARISMAS.
TUNDRA Regiones árticas-cumbres montañosas	Suelo helado casi todo el año (permafrost)	Musgos y líquenes. Caribú, reno, liebre ártica, oso polar, lemming, aves migratorias.																													
TAIGA	Temperaturas medias bajas y escasas precipitaciones.	Coníferas: abetos y pinos. Liebre ártica, lince y lobo.																													
BOSQUE CADUCIFOLIO	T templadas con precipitaciones moderadas y regulares.	Robles, hayas y castaños. Zorro, oso, ardilla, gato montés, pajaros carpinteros.																													
BOSQUE ESCLERÓFILO o CHAPARRAL (Mediterráneo)	Lluvias escasas. Temperaturas suaves en invierno y altas en verano.	Encinas, alcornoques, matorrales xerófilos. Conejos, reptiles, insectos.																													
DESIERTO	Escasas precipitaciones.	Plantas xerófilas (cactus y euforbias). Camello, dromedario, roedores																													
PRADERA (estepa, sabana)	Pluviosidad media con estación seca.	Gramíneas y otras herbáceas. Bisonte, antílope, liebres,....																													
BOSQUE TROPICAL	Gran pluviosidad y T elevada.	Pluvisilva.																													
LACUSTRES (lagos)	Aguas estancadas	<ul style="list-style-type: none"> ⑤ Plancton: organismos en suspensión. ⑤ Necton: Comunidad de organismos que nadan y se desplazan libremente. ⑤ Bentos: Organismos que viven fijos sobre el fondo. 																													
FLUVIALES (ríos)	Aguas corrientes																														
ZONA NERÍTICA (litoral)	ZONA PELÁGICA.	ESTUARIOS y MARISMAS.																													
<p>1. VALENCIA ECOLÓGICA: Intervalo de tolerancia que muestra cada especie ante la variación brusca de un factor del medio. Tipos de organismos según su margen de tolerancia a la variación de un factor abiótico del medio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑤ Sp ESTENOICAS: presentan unos límites de tolerancia estrechos. Según el factor ambiental estudiado se les llama <i>estenotermos</i> (T), <i>estenohalinos</i> (salinidad), <i>estenohigros</i> (H). Valencia ecológica pequeña. ⑤ Sp EURIOICAS: muestran amplios rangos de tolerancia, esto es, se acomodan a condiciones muy variables. <i>Euritermos</i>, <i>eurihalinos</i>, <i>eurihigros</i>. Valencia ecológica elevada o de gran amplitud. <p>4. Interacciones de los seres vivos sobre los factores abióticos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ⑤ Cambio de la composición química del suelo debido a la nutrición de los vegetales. ⑤ Enriquecimiento del suelo por parte de la microflora (bacterias, algas, hongos) cuando descomponen la materia orgánica. ⑤ Reducción de la luminosidad debido al follaje de los árboles. 																															