

Biosfera como sistema y climas

la ecología; es la ciencia que estudia las relaciones de todos los organismos que viven en el mismo lugar y su adaptación al medio ambiente, constituido por seres vivos e inertes; la unidad de trabajo de la ecología es el ecosistema conocimientos de la naturaleza. los ecosistemas; son sistemas complejos como el bosque, el río, el lago, formados por una trama de elementos físicos (el biotopo) y biológicos (la biocenosis o comunidad de organismos) biotopo: son sustratos no vivos en el ecosistema, conjunto de elementos abióticos (no vivos) biocenosis: conjunto de seres vivos de un ecosistema: incluye; el ambiente no vivo, con todas las características de clima, temperatura, sustancias químicas y condiciones geológicas. las zonas de vegetación y su relación con el clima: los climas cálidos; clima ecuatorial; las lluvias se suceden sin interrupción durante todo el año, por ascendencia térmica debido al calentamiento del suelo, ello hace que los ríos de la zona ecuatorial sean los más caudalosos y regulares, solo existe 1 estación al año y es cálida y húmeda, el ambiente es muy pesado por el calor y la humedad. tal variedad de especies hace difícil y poco rentable la explotación forestal. clima tropical: es igualmente cálido todo el año, aunque con una amplitud térmica algo mayor, la selva se clarifica y deja paso a la sabana en invierno es una estación seca y en verano está bajo el dominio de la zona intertropical, habiendo lluvias cuantiosas, 2 estaciones una muy húmeda y otra muy seca, algunos años las lluvias son tan copiosas que causan inundaciones catastróficas que destruyen las cosechas. estepas y desiertos: a la altura de los trópicos aparecen unos climas cuyo rasgo es la aridez, que determina enormes extensiones de suelo sin vegetación alguna, así como una bajísima densidad de población animal y humana, las precipitaciones son bajas la causa principal de esta falta de lluvias radica en las altas presiones subtropicales y se suman las grandes barreras montañosas y corrientes marinas frías: 2 tipos de clima desierto: continental y costero.