

PRIMERA PRUEBA DE BIODIVERSIDAD

La prueba consiste en atribuir una palabra o concepto (ordenados con letras) a cada una de las definiciones (ordenados por números). Así, en el formulario de respuestas, solo debe escribir la o las letras que corresponden a cada número.

Cuidado: Letras equivocadas son puntos en contra.

I. BIOMAS.

Cada especie tiende a migrar a lo largo y ancho del planeta, según los requerimientos de su nicho, la necesidad de asegurar el éxito de su reproducción y competir eficientemente. Sin embargo, todas están limitadas por barreras climáticas y topográficas. El resultado colectivo de los esfuerzos de todas las especies para alcanzar ambientes óptimos y maximizar los requerimientos de sus respectivos nichos, da como resultado combinaciones distribucionales en la superficie de la tierra (biosfera).

Indique la o las letras de los conceptos que corresponde a cada definición:

Conceptos:

- a Paleoártico, Etiope, Oriental, Australiano, Neoártico, Neotropical
- b Boreal, Paleotropical – Africano, Paleotropical – Indomalásico, Paleotropical – Polinesico, Neotropical, Sur Africano, Australiano, Antártico.
- c Ecotonos vegetacionales
- d Reinos Fitogeográficos
- e Reinos zoogeográficos
- f Bosque lluvioso Ecuatorial y tropical
- g Savana Tropical
- h Bosques de hojas amplias de latitudes medias
- i Bosques de hojas de aguja y montanos
- j Bosque lluvioso templado
- k Chaparral (matorral) mediterráneo

- l Pastizales de latitudes medias
 - m Desiertos cálidos y semidesiertos
 - n Desiertos frios
 - o Tundra
 - p Hielos
-

Definiciones:

1. Son regiones geográficas donde evolucionan grupos específicos de plantas. A pesar de que pueden darse sobreposiciones de especies en algunas de estas divisiones, las especies como grupo, conforman una combinación única de cada gran región.
2. Son regiones geográficas en que han evolucionado asociaciones de fauna. Las unidades de este tipo en el planeta, acogen en forma muy clara las especies y grupos taxonómicos de fauna que las representa.
3. El día presenta un valor consistente de horas luz (12 h aprox) durante todo el año, alta irradiación de energía solar, promedio anual de temperaturas ambientes de alrededor de 25 °C, exceso de humedad, las plantas y animales han respondido con una expresión de la mayor diversidad biológica del planeta.
4. Grandes extensiones de pastizales, interrumpidos por árboles y arbustos. El género arbustivo de Acacia es el más común en estos biomas. Se considera que este bioma es transicional entre los bosques y las zonas más áridas. Las extensiones de pastizales no necesariamente son continuas u homogéneas. Pueden existir parches y áreas de suelo desnudo. Los árboles que característicamente crecen en estos biomas presentan copas planas en la parte superior, debido a factores de radiación y humedad.
5. Son biomas que se ubican en los bordes de las celdas subtropicales de alta presión atmosférica, en dirección de los polos. Como estas celdas se desplazan hacia estos extremos con las estaciones, estos biomas obtienen humedad de los sistemas de tormentas que allí se producen. Por otro lado, por estar en sectores de alta presión, presentan veranos característicamente secos, los que promueven incendios, los que son bien resistidos por la vegetación que presenta sistemas de raíces extensos, capaces de reiniciar la formación arbustiva. Se les reconoce como vegetación esclerófito, por la característica dureza de sus hojas. Vegetación predominantemente arbustiva.

6. Hábitat muy fríos, los que normalmente se ubican bajo las isoterms de 10 °C (de los meses más cálidos). Son espacios geográficos que estuvieron cubiertos de hielos durante las glaciaciones del pleistoceno. La vegetación es muy frágil y hay ausencia total de árboles. Los suelos a veces presentan lo que se conoce como "permafrost". La cubierta edáfica se compone principalmente de musgos, líquenes, gramíneas en mechón, y otras plantas normalmente de muy baja altura, casi a nivel del suelo. Este bioma, además de presentarse en forma circumpolar, es posible que ocurra en alturas sobre sistemas de montañas (andino, por ejemplo).

II. REGIONES ECOLÓGICAS DE CHILE (di Castri, 1968)

- a) Desértica Litoral
- b) Desértica interior
- c) Tropical marginal
- d) Tropical de altura
- e) Mediterránea per-árida
- f) Andina
- g) Mediterránea árida
- h) Mediterránea semi-árida
- i) Mediterránea sub-húmeda
- j) Mediterránea húmeda
- k) Mediterránea per-húmeda
- l) Oceánica con influencia mediterránea
- m) Oceánica templado-fría
- n) Oceánica sub-antártica
- o) Oceánica transandina

-
7. Litoral hasta los 2500-3000m, 12 meses áridos, bajas temperaturas nocturnas, geología más reciente del terciario superior, suelos rojos y esqueléticos, caméfitos, sabanas abiertas (tamarugo). 9-11 meses de aridez, Lluvias en verano. 3 meses fríos, Formaciones del Terciario Medio, Suelos rojos y rojos-pardos por fósiles, pendiente como limitante, Jaral desértico. Vegetación de arbustos hidrófilos.
 8. Meseta del norte grande, Período de aridez: 7-10 meses, Formaciones del Terciario Medio. Fenómenos volcánicos, Suelos esqueléticos, Tolar, Pajonal, Llaretal. Existencia de vegas o bofedales.
 9. Aridez todo el año, Ausencia de estación fría, Actividad biológica más marcada en invierno, Humedad relativa del aire superior a 75%,

Precipitaciones muy variables, promedio entre 0 y 15mm, La fisonomía vegetal es Semidesierto: Caméfitos, cactáceas y plantas anuales de actividad invernal.

10. Partes bajas de la III Región, 9-11 meses de aridez, Lluvias corrientes en invierno. Humedad elevada y neblina persistente, Formaciones del Jurásico. Sedimentos fluviales en los valles transversales, Suelos rojos desérticos, Jaral Espinal
11. Vertiente occidental de la cordillera de los Andes en la XII Región. Gran amplitud térmica de una estación a otra y del día a la noche, Queratófilos y porfiritas del geosinclinal andino, (Jurásico y Cretáceo inferior). Litosuelos, suelos del prado alpino. Estepa de gramíneas y tundra.
12. Vertiente oriental de los Andes en la XI Región. Aparece período de aridez variable. Vientos fuertes. Podzoles, suelos de praderas alpinas, suelos estéticos. Bosque de transición, tipo valdiviano, selva magallánica, estepa patagónica.
13. Archipiélago magallánico, Aumento de influencias polares. Lluvias todo el año. Aumento en verano. Diorita andina, con pocos sedimentos metamórficos. Turberas y suelos de gley, podzoles en regiones forestales. Tundra pantanosa; en zonas mejor drenadas, selva magallánica.
14. Parte cisandina de Aysen hasta un poco al sur del paralelo 47°S. Lluvias a lo largo del año con leve decrecimiento en verano. Sedimentos metamórficos del precámbrico (en archipiélago). Parte continental diorita andina del Cretáceo Medio. Suelos pardos podzólicos y suelos de turberas en las zonas húmedas. Selva valdiviana, "selva de Chiloé", con varias coníferas (Mañío, Ciprés del las Guaitecas).
15. Partes bajas de la V Región y R.M. 7 meses de aridez. 1-2 meses semi-árido. Presencia de fajas longitudinales (costera, central y andina). Suelos pardos-acálicos y en los contrafuertes andinos, suelos pardo-forestales. Estepas arbustivas. Selvas esclerófilas (maleza espinosa). Sabana de espino; en la costa bosque hidrófilo. Desmonte de los pastizales e irrigación que erosiona la cordillera costera.
16. Desde el sur de la IX Región hasta el sur de la X Región. Decece pluviosidad en verano, con 3-4 meses sub-húmedos. Sedimentos metamórficos precámbricos y sedimentos terciarios en la zona costera. Suelos fósiles, trumaos. Dominación de la selva valdiviana. Desmonte - Introducción de especies.

17. Parte costera de la VIII Región y norte de la IX. 1-2 meses semiárido. Sedimentos glaciares y metamórficos precámbricos. Sedimentos del Terciario Superior o Cuaternario. Lateritas costeras y trumaos. Selva valdiviana con aspecto de bosque-parque. Desmonte Reemplazo de especies Pastizales y cultivos.
18. Partes central de la VIII Región. Período húmedo más prolongado que en árido. División en dos partes: Septentrional (5 meses de sequía). Meridional (2-3 meses de semi-aridez). Valle longitudinal más amplio. Sedimentos del Terciario Superior y Cuaternario. Trumaos (suelos volcánicos). Suelos pardo-forestales. En la zona septentrional: sabana de espinos Selva parque. Vegetación de tipo valdiviano. Desmonte Cultivos sin rotación. Introducción de pinos.
19. Partes bajas de la VI y VII Regiones. 5-6 meses de aridez. 1-2 meses semi-áridos. Presencia de fajas longitudinales (costera, central y andina). Suelos pardos-acálicos y en los contrafuertes andinos, suelos pardo-forestales. Bosque esclerófilo, Monocultivos.
20. Partes bajas de la IV Región. Decrecimiento de la influencia desértica. Ausencia de período frío. Variabilidad anual de las lluvias. Las influencias marítimas penetran hacia los valles transversales. Similar al mediterráneo per-árido. Sustratos de tipo bosque valdiviano (Fray Jorge).