



UAM --> CTyM --> 2013-14 --> Opción B

1a.-

Smog fotoquímico: alcance local. Focos de emisión en las áreas urbanas e industriales que generan contaminación local. Las emisiones causantes del smog fotoquímico proceden principalmente de los automóviles

Lluvia ácida. Alcance regional. Los óxidos de azufre y nitrógeno reaccionan con el agua formando ácidos, Forman contaminación transfronteriza porque viajan con las masas de aire recorriendo importantes distancias hasta que la lluvia los arrastra a la superficie terrestre.

Efecto invernadero. Alcance a escala mundial. EL CO₂ causa el 60% del efecto invernadero, el calentamiento global (deshielo, aumento del nivel del mar, cambio de ecosistemas)

Disminución de la capa de ozono. Alcance a escala mundial. Los CFC disminuyen la capa de ozono actuando lentamente, aumentando las radiaciones UV.

1b.-

NO_x: combustiones, oxidación fotoquímica, abonos nitrogenados

Hidrocarburos volátiles: combustiones, industrias químicas, fugas de combustible

1c.- CFC: clorofluorocarbonados: derivados de los hidrocarburos en los que se sustituye el hidrógeno por el cloro o el flúor. Se usan en refrigeración, aerosoles, disolventes, etc.

Disminuyen el ozono de la estratosfera porque en contacto con radiación UV liberan cloro que reacciona con el O₃

1d.- Los óxidos de azufre y nitrógeno reaccionan con el agua formando ácidos, que viajan con las masas de aire recorriendo importantes distancias hasta que la lluvia los arrastra a la superficie terrestre en forma de precipitaciones ácidas.

2a.- La imagen es una cantera en la que se extrae caliza, que se usa para construcción, obtenciones de cemento y sal.

2b.-

- Rocas magmáticas o ígneas
- Rocas metamórficas
- Rocas sedimentarias.

La caliza es una roca sedimentaria. Estas rocas se forman por procesos geológicos externos:

1º meteorización: las rocas superficiales se alteran y disipan por la acción del agua, aire, seres vivos.

2º Erosión: los materiales de la fase anterior son evacuados a otros lugares modificándose su relieve.

3º transporte: los materiales erosionados se transportan a otro lugar por diversos agentes (agua aire, hielo)

4º sedimentación: los materiales se depositan

5º Diagénesis: el sedimento, que está formado por materiales sueltos se transforma en roca sedimentaria.



2c.- Impactos visuales, desmonte del terreno, excavaciones. Impactos medioambientales: deforestación.

3a.- Biodiversidad o diversidad biológica es el término por el que se hace referencia a la amplia variedad de seres vivos sobre la tierra y los patrones naturales que la conforman. Los manglares en una gran diversidad biológica con alta productividad, encontrándose muchas especies de aves como de peces, crustáceos, moluscos y otras. Los manglares desempeñan una función primordial en la protección de las costas contra la erosión eólica y del oleaje. Poseen una alta productividad, alojan gran cantidad de organismos acuáticos, anfibios y terrestres; son motores generadores de vida, son hábitat de los estadios juveniles de cientos de especies de peces, moluscos y crustáceos. Son hábitat temporal de muchas especies de aves migratorias septentrionales y meridionales.

3b.-

Los estuarios: se forman también en desembocaduras, pero cuando el mar sí es capaz de retirar los sedimentos aportados por el río. Frecuentemente, el tramo final del río está relleno de sedimentos y sufre la influencia periódica del mar, constituyendo una zona de marismas. Estos ecosistemas presentan también una gran interés como reservas de biodiversidad.

Los deltas: se originan en las desembocaduras de grandes ríos cuando el mar no tiene capacidad para retirar todos los sedimentos aportados por éstos. Tienen una gran importancia económica, debido a la fertilidad de sus suelos, y ecológica, puesto que constituyen humedales que albergan una gran biodiversidad, sobre todo avifauna.

3c.- El ecosistema del manglar se distingue por su alta productividad y producción de materia orgánica; esto contribuye a mantener la red alimentaria de los cuerpos de agua a su alrededor. Las raíces de los mangles sirven de refugio para una diversa fauna de mamíferos, invertebrados y peces, que promueve la biodiversidad. Muchos de los peces que abundan en áreas cercanas a los humedales se han desarrollado en las raíces de los mangles. Esto es de gran importancia para los seres humanos y la industria pesquera, porque asegura la sustentabilidad de cada uno.

Los manglares también son un refugio para diferentes aves. Existen, aproximadamente, 70 especies de aves que han hecho del manglar su hábitat. Por esto, el ecosistema de los manglares resulta un espacio de gran relevancia para el anidaje de especies de aves nativas, migratorias, marinas y terrestres.

La vegetación del manglar evita la erosión de las costas y protege también contra las marejadas de huracanes. Las raíces de los mangles contribuyen a recobrar el terreno con el sedimento y las hojas que almacenan. El manglar también le provee humedad a la atmósfera y produce grandes cantidades de oxígeno. Estos ecosistemas son muy importantes también para la educación y la investigación científica.

La tala indiscriminada para utilizar su madera como combustible, así como para ocupar los espacios que habita para construcciones y obras de infraestructura. En muchos casos estos bosques compiten con la industria turística, el desarrollo urbano, los puertos y los muelles. Las actividades que tienen lugar en las cuencas conectadas hidrológicamente a los ecosistemas de manglar también los impactan indirectamente. Por ejemplo: a través de la contaminación fruto



www.academianuevofuturo.com 914744569 C/ Fernando Poo 5 Madrid (Metro Delicias o Embajadores).

de las actividades agrícolas y urbanas, así como por cambios en los flujos de agua dulce y salada, debido al dragado de canales y a la construcción de diques y presas.
Avance de la frontera agrícola y ganadera.