

EL CARBONO EN LA TIERRA

→ Dentro del ciclo del carbono, los principales gases de efecto invernadero que contribuyen a la composición atmosférica son el bióxido de carbono (CO_2) y el metano (CH_4), y son también los que en mayor medida afectan al cambio climático.

→ Los cinco grandes almacenes o reservorios de carbono del globo terráqueo son: océanos, suelo, atmósfera, vegetación terrestre y combustibles fósiles. El flujo de carbono entre estos reservorios es continuo, y los almacenes se han mantenido históricamente más o menos en equilibrio. El mayor de los depósitos es el carbono inorgánico que se encuentra en los océanos, seguido de los combustibles fósiles.

La temperatura promedio global de la global de la superficie, aumentó desde 1860 entre

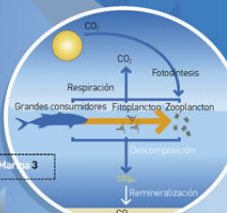
0.4 y 0.8 °C

El siglo **xx** ha sido el **más cálido** en los últimos mil años, particularmente, el hemisferio septentrional.

La década de **1990** fue la más calurosa

10% disminuyó la cobertura de nieve, desde 1960.

El nivel medio del mar aumentó entre **10 y 20 cm**, desde 1900.



→ Descomposición bacteriana de la materia orgánica CO_2 es remineralizado y secuestrado en los sedimentos del océano profundo.

→ Las moléculas de carbono de los océanos convergen con la radiación que entra o sale de la Tierra y son estos compuestos los encargados de absorber la radiación que emite la superficie de la Tierra e impedir la salida de una parte considerable de ésta, contribuyendo así a la elevación de la temperatura del planeta.

