

La química en la mitigación del cambio climático. Captura y retención del dióxido de carbono

Ramón Mestres Quadreny

Resumen: La mitigación del calentamiento climático requiere controlar el contenido de CO₂ atmosférico. La reducción de las emisiones antropogénicas puede ser el resultado no sólo de una disminución en la producción del CO₂, sino también de su captura y confinamiento cuando se genera. Los sumideros naturales de CO₂ del ciclo natural del carbono constituyen el sistema más poderoso de control del CO₂ en la atmósfera. Se hace necesario conocer sus mecanismos a fin de diseñar contribuciones químicas y tecnológicas que aumenten su capacidad.

Palabras clave: Cambio climático, dióxido de carbono, captura, confinamiento, ciclo del carbono.

Abstract: Mitigation of climatic change requires controlling the amount of CO₂ in the atmosphere. Reduction of anthropogenic emissions of CO₂ can be the result of shorter production, or of its capture and storage when generated. Natural sinks of CO₂ of the natural carbon cycle constitute the most powerful system for the control of atmospheric CO₂. Good knowledge of their mechanisms is needed in order to design technologic and chemical contributions to increase their capacity.

Keywords: Climate change, carbon dioxide, capture, storage, carbon cycle.