



Nombre

Fecha

Guía n°2 semana 23/27 marzo

Unidad 1: Capas de la tierra

Objetivo: Conocer sobre las alteraciones de la atmósfera

Habilidad: Conocer

En la guía anterior logramos reconocer la atmósfera, sus capas, características de cada una de ellas y la importancia de la atmósfera para los seres vivos.

La contaminación atmosférica que afecta a millones de personas en todo el mundo, es uno de los problemas más persistentes y preocupantes en nuestro siglo y que hoy lo denominamos como calentamiento global, pero ¿cuáles son las alteraciones principales?

A continuación, analizaremos tres de las principales alteraciones que afectan a la atmósfera y que son consecuencia de algunas actividades humanas: *lluvia ácida*, *incremento del efecto invernadero* y *debilitamiento de la "capa de ozono"*.

Lluvia ácida

La lluvia ácida corresponde al aumento de la acidez del agua lluvia. Se produce por un incremento de las emisiones gaseosas provenientes principalmente de las industrias y de los vehículos motorizados, los cuales se mezclan con las gotas de lluvia presentes en las nubes. La lluvia ácida tiene efectos nocivos para el medio ambiente, siendo los más afectados los animales y plantas que habitan lagos, ríos, arroyos, pantanos y otros medios acuáticos. El aumento de la acidez de los suelos también afecta a las plantas.

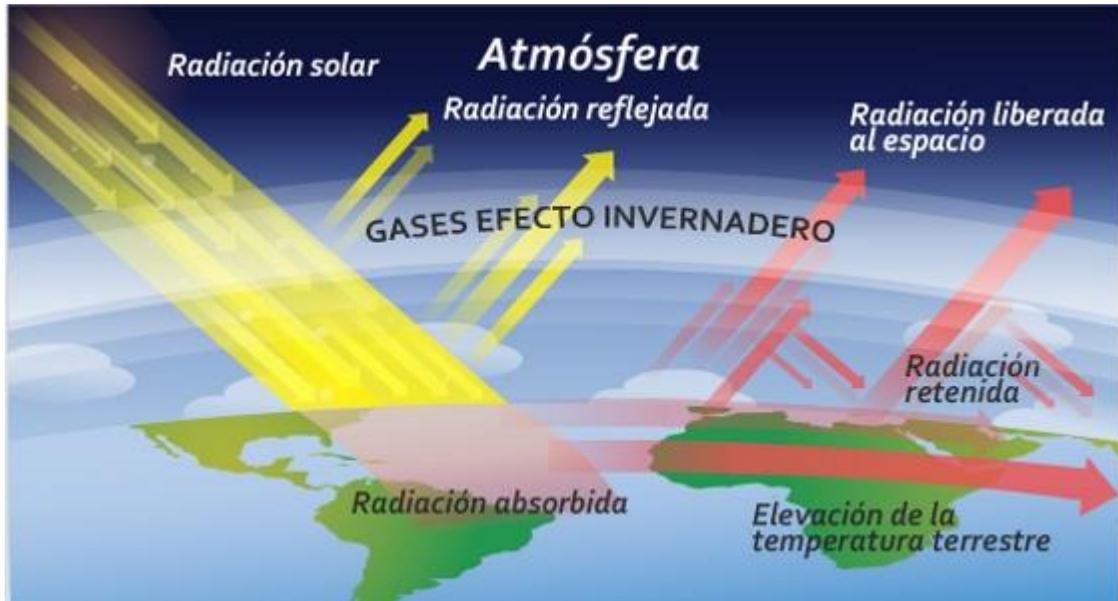
La única forma de luchar contra la lluvia ácida es reducir las emisiones contaminantes de quienes las originan.





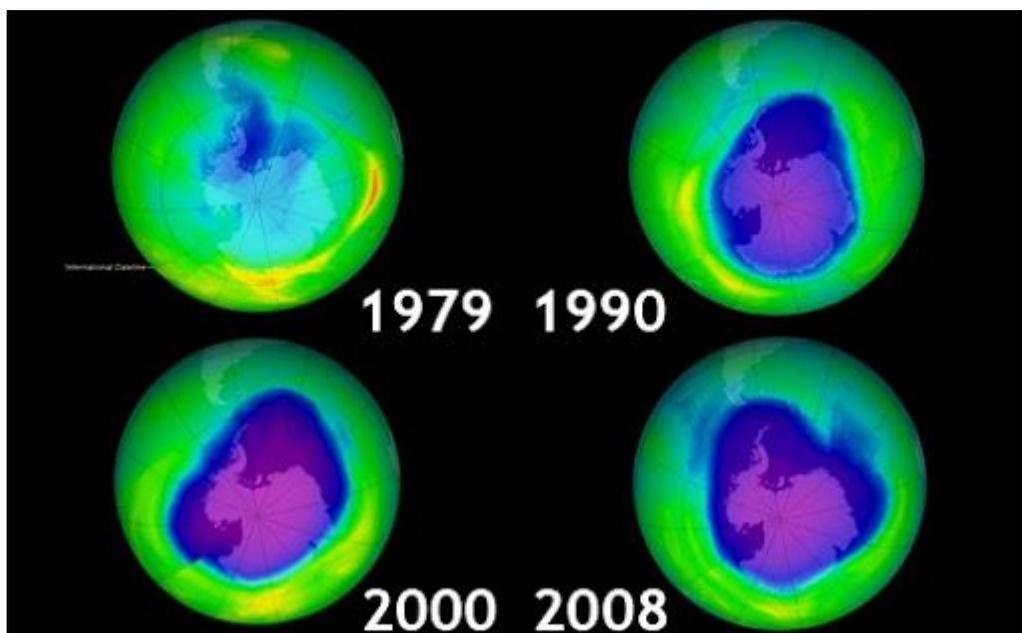
Incremento del efecto invernadero

El incremento de efecto invernadero es un fenómeno natural provocado por los gases atmosféricos responsables de mantener una temperatura adecuada para la subsistencia de vida en la Tierra. Sin embargo, la emisión de gases contaminantes por parte del ser humano, principalmente dióxido de carbono, ha incrementado este efecto y producido un aumento gradual de la temperatura global del planeta. Esto ha generado un cambio climático que está afectando a los delicados ecosistemas terrestres.



Debilitamiento de la capa de ozono

Hace algunos años se descubrió que en el continente antártico existe una región en la cual la concentración de ozono en la atmósfera es menor que en otras regiones del planeta. Esta región es conocida como agujero de ozono. El agujero en la capa de ozono es causado por la emisión de clorofluorocarbonos (CFC), lo que afecta, según algunos científicos, la vida vegetal y animal, y puede ocasionar graves daños a la salud humana.



	Control del Proceso Educativo GUIA DE CIENCIAS NATURALES 6° AÑOS BÁSICOS			7.
	<i>Instituto San Lorenzo</i>	<i>Coordinación Ed. Parvularia-Ed. Básica</i>		5.
			<i>Rev. 0 Pág. 3 de 1</i>	

Actividad

Trata de ser un buen crítico sobre la problemática de lo que significa el cambio climático.

- 1.- En tu cuaderno anota e investiga, en distintas fuentes de información, sobre el *cambio climático*. Determina qué actividades realizadas por el ser humano, ya sea a nivel industrial o doméstico, son responsables de este fenómeno.
- 2.- Propone medidas que disminuyan los efectos del cambio climático.

IMPORTANTE: RECUERDA QUE NO ES NECESARIO IMPRIMIR CADA GUIA, PERO DEBES DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES EN TU CUADERNO.

**TODAS LAS GUÍAS SERÁN PARTE DE LA EVALUACIÓN DE PROCESO.
¡UN ABRAZO PARA TODOS Y TODAS!**