

## 7.1.- Contaminación atmosférica

El aire que respiramos está compuesto básicamente por dos elementos químicos:

- a) El **Nitrógeno**,  $N_2$ , con un **78,08 %** del volumen gaseoso de la atmósfera
- b) El **Oxígeno**,  $O_2$ , con un **20,95 %** del volumen gaseoso de la atmósfera
- c) El **1%** restante se lo reparten: **Argón, Neón, Criptón y Xenón**
- d) También hay pequeñas proporciones de **Hidrógeno**,  $H_2$ .

Otros gases se encuentran en cantidades variables:

- .- **Vapor de agua**  $[(H_2O)_{(g)}]$  **4%** en volumen
- .- **Dióxido de carbono**,  $CO_2$ , **0,035 %** en volumen
- .- **Metano**,  $CH_4$ ,  **$1,5 \cdot 10^{-4}$  %** en volumen
- .- **Monóxido de carbono**,  $CO$ ,  **$0,1 \cdot 10^{-4}$  %** en volumen
- .- **Ozono**,  $O_3$ ,  **$0,2 \cdot 10^{-5}$  %** en volumen
- .- **Amoniaco**,  $NH_3$ ,  **$0,1 \cdot 10^{-5}$  %** en volumen
- .- **Dióxido de nitrógeno**,  $NO_2$ ,  **$0,1 \cdot 10^{-6}$  %** en volumen

### ANECDOTA:

En 1975 impartía clases en un instituto cercano a una ciudad industrial. Cuando terminaba mis clases y regresaba a casa, en la citada ciudad, en el punto más alto del trayecto podía observar una masa gaseosa grisácea que cubría el entorno urbano. Esta masa gaseosa (humos) [ 1 ] no solamente tenía los gases anteriormente mencionados también los gases contaminantes procedentes de la industria y partículas solidas en suspensión que por gravedad terminaban cayendo al suelo. Recuerdo que los coches amanecían cubiertos de un polvo gris oscuro.

[ 1 ] **Smog fotoquímico**: La expresión *smog* surge de la unión de dos palabras anglosajonas como son humo(*smoke*) y niebla (*fog*), y el *smog fotoquímico* hace referencia a la formación de bancos de niebla de color amarillo-pardo que aparecen en ciertas ciudades, con bastante tráfico o con grandes polos industriales.

El principal contaminante producido durante el *smog fotoquímico* es el ozono (O<sub>3</sub>)

Dicho esto os remito al punto:

### **2.1.- Efecto Invernadero**

Enlazar, **online**, para visualizar los videos

**Video: Contaminación Atmosférica**

[https://www.youtube.com/watch?v=In\\_L\\_HotTxY](https://www.youtube.com/watch?v=In_L_HotTxY)

**Video: Contaminación Atmosférica**

<https://www.youtube.com/watch?v=O8SYYiIFY9U>

**Video: Contaminación Atmosférica**

<https://www.youtube.com/watch?v=xM1r9n-BEEg>

**Video: Contaminación Atmosférica**

<https://www.youtube.com/watch?v=kBVHm6pHawQ>

**Video: Contaminación Atmosférica**

[https://www.youtube.com/watch?v=NK2\\_3cjpDZM](https://www.youtube.com/watch?v=NK2_3cjpDZM)

### **Enlaces**

[http://www.ecured.eu/index.php/Contaminantes\\_antropog%C3%A9nicos](http://www.ecured.eu/index.php/Contaminantes_antropog%C3%A9nicos)

<http://www.prtr-es.es/conozca/Sustancias-contaminantes-1026062012.html>

<http://www.aulafacil.com/cursos/111438/ciencia/medio-ambiente/contaminacion-atmosferica/tipos-de-contaminacion-antropogenica>

[http://www.ambientum.com/enciclopedia\\_medioambiental/atmosfera/Composicion-de-la-atmosfera.asp](http://www.ambientum.com/enciclopedia_medioambiental/atmosfera/Composicion-de-la-atmosfera.asp)

