

Materia: GEOGRAFÍA E HISTORIA (1º ESO)

Tareas **1ª EVALUACIÓN**

Contenido: **LA ATMÓSFERA**

Ficha: 1 de 4

ALUMNO/A:

Prof. Guardia:

Apoyo Libro de Texto (no)

FECHA Y HORA:



Fichas de trabajo ESO-Aula de Convivencia by Mª Begoña García Pérez is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

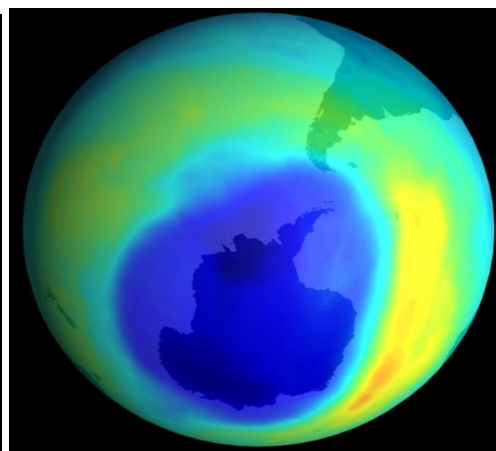
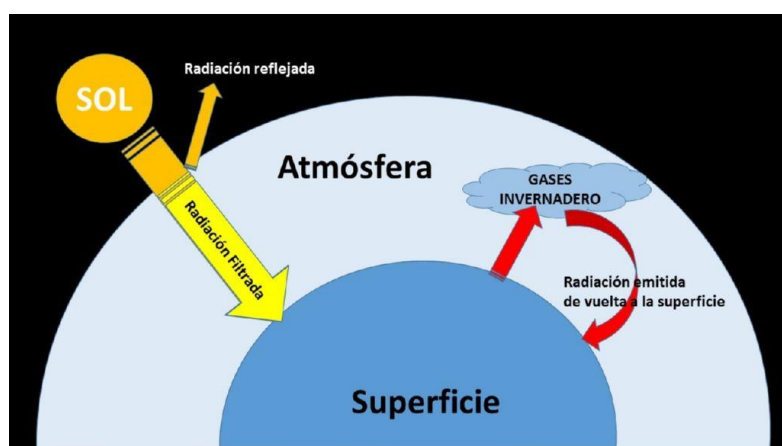
TEORÍA LA ATMÓSFERA

El planeta Tierra posee una **cubierta gaseosa** que rodea su superficie: la atmósfera. Se trata de una cubierta compuesta fundamentalmente por **nitrógeno y oxígeno**.

Tiene diferentes funciones, como regular la temperatura del planeta evitando que durante las horas de gran insolación del día el planeta se caliente demasiado o manteniendo el calor por la noche y evitando a su vez que el planeta se enfríe demasiado. Además de esta **función termorreguladora** (regula la temperatura), la atmósfera nos **protege de las radiaciones solares** que pueden llegar a resultar perjudiciales. Con ello actúa también de **escudo exterior** contra el impacto de cuerpos que proceden del espacio exterior.

La radiación solar es una fuente de energía inagotable y presenta efectos beneficiosos tanto para la salud humana como para la economía, muy influenciada por la insolación en sectores como la agricultura, el turismo y la obtención de energía fotovoltaica. Pero estos rayos solares son filtrados por la capa de ozono, que nos protege del exceso de radiación perjudicial para la salud, ya que puede provocar eritemas solares, cánceres de piel y hasta ceguera.

Las actividades económicas humanas, el consumismo y la industrialización sin control están provocando alteraciones en la atmósfera que ya han originado cambios en los climas de la Tierra: determinados gases llamados de **efecto invernadero** (CO₂ sobre todo) se hayan ido acumulando generando el conocido *calentamiento global*, y otros gases dañinos (los llamados CFC) hayan originado un **agujero en la capa de ozono** que ha reducido su espesor facilitando que los rayos ultravioletas puedan alcanzar la superficie terrestre.



Fuente: comofuncionaque.com

https://es.wikipedia.org/wiki/Agujero_de_la_capa_de_ozono#/media/File:Largest_ever_Ozone_hole_sept2000_with_scale.jpg



<http://www.biopedia.com/la-atmosfera-terrestre/>

La atmósfera se encuentra dividida en distintas partes. Así podemos diferenciar:

- **Troposfera:** Es la capa más inferior de la atmósfera, en la que se desarrollan los fenómenos meteorológicos como la lluvia o la nieve, ya que es esencial en el ciclo del agua.
- **Estratosfera:** Está separada de la anterior por una zona de transición llamada *tropopausa* por la que circulan unos vientos muy fuertes, de más de 200 km/h de velocidad, que son esenciales para la circulación general atmosférica, llamados *jet stream* o corriente en chorro. La estratosfera desde los 10.000 km aprox. hasta alcanzar los 50 km de altitud. En ella se encuentra la capa de ozono, la cual actuaba absorbiendo parte de las radiaciones solares perjudiciales.
- **Mesosfera:** Zona más fría de la atmósfera, alcanzando temperaturas cercanas a los -95°C
- **Termosfera:** Zona de la atmósfera en la que se produce un gran aumento de la temperatura, próxima a los 1000°C . En esta capa aparecen las auroras boreales.
- **Exosfera:** Capa de transición al espacio exterior.

Para la circulación general atmosférica, son importantes las dos primeras capas más cercanas a la superficie terrestre: en ellas se acumulan los gases que intervienen en el ciclo del agua y en los procesos de respiración de plantas y animales, el Oxígeno (O_2), el Dióxido de Carbono (CO_2) y el Hidrógeno (H_1).

Materia: GEOGRAFÍA E HISTORIA (1º ESO)

Tareas **1ª EVALUACIÓN**

Contenido: **LA ATMÓSFERA**

Ficha: 1 de 4

ALUMNO/A:

Prof. Guardia:

Apoyo Libro de Texto (no)

FECHA Y HORA:



Fichas de trabajo ESO-Aula de Convivencia by Mª Begoña García Pérez is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional License](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

EJERCICIOS

- 1. Explica la importancia de la atmósfera. ¿Cuál es su función?**
- 2. Recuerda zonas de mucha insolación de España. ¿Qué actividades económicas se desarrollan en ella diferentes a las de zonas con menor insolación?**
- 3. Observa el esquema. ¿Qué sabes del efecto invernadero? ¿Cuál es su situación actual?**
- 4. Observa la imagen. ¿Qué sabes de la capa de ozono? ¿Cuál es su situación actual?**
- 5. Nombra las 5 capas que forman la atmósfera, desde la más cercana a la más lejana a la superficie.**
- 6. ¿En cuáles de ellas se acumulan los gases beneficiosos para la vida humana? ¿Cuáles son esos?**

7. Completa las siguientes afirmaciones añadiendo a que capa de la atmósfera se corresponden.

- En ella se desarrollan los fenómenos meteorológicos como la lluvia →
- Esta capa es la zona de transición hacia el espacio exterior →
- Esta capa se sitúa entre los 12 y los 50 kilómetros de altura→
- Es la zona más fría de la atmósfera, la temperatura puede alcanzar los -95°C
- Capa donde se da un gran aumento de la temperatura, además en ella se producen las auroras boreales→
- En ella se encuentra la capa de ozono, la cual actuaba absorbiendo parte de las radiaciones solares perjudiciales→
- Esta capa se sitúa entre la superficie terrestre y los 12 km de altura→
- Esta capa se sitúa entre los 50 y los 90 km. de altura→
- En esta subcapa o zona de transición se sitúan unos vientos muy fuertes llamados *jet stream*→

8. Elabora en la siguiente tabla una lista con los efectos beneficiosos y perjudiciales de la insolación.

BENEFICIOSOS	PERJUDICIALES

VALORACIÓN DEL PROFESOR DE GUARDIA	¿Trabaja?	SI	NO
------------------------------------	-----------	----	----

OBSERVACIONES