



UNCUYO  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD DE  
CIENCIAS APLICADAS  
A LA INDUSTRIA

## **RECURSOS NATURALES**

### **TRABAJO PRÁCTICO N° 3 Aire**

#### **Introducción.**

La atmósfera es la capa gaseosa que cubre a la superficie del planeta y cumple funciones que son vitales para el mantenimiento de la vida. Sin embargo, no se la valoró hasta que los efectos de la contaminación ambiental empezaron a tener consecuencias más tangibles. El primer suceso fue la disminución de la concentración de ozono que disminuía la filtración de la radiación ultravioleta. Posteriormente se empezaron a evaluar los efectos del incremento de la concentración de gases de efecto invernadero y su correlato con el cambio climático.

Estos descubrimientos científicos, terminaron teniendo grandes consecuencias en la política y administración de los recursos naturales a nivel mundial, la emisión de contaminantes y el cambio de tecnologías industriales. Gran parte de esos cambios fueron motorizados por tratados Internacionales que firmaron la mayoría de los países, pero que tienen diferentes niveles de aplicación en las políticas locales.

En este trabajo práctico se analizarán las características físicas y químicas de la atmósfera, los tratados Internacionales y la legislación local que protege a la atmósfera.

#### **Objetivos.**

Reconocer la composición de la atmósfera y su importancia para el mantenimiento de la biodiversidad.

Identificar los procesos de contaminación y degradación de la atmósfera, valorando los impactos sobre la salud humana y eco sistémica.

Analizar la normativa a nivel Global, Nacional y Provincial que protege a la atmósfera y el recurso aire.



## Actividades

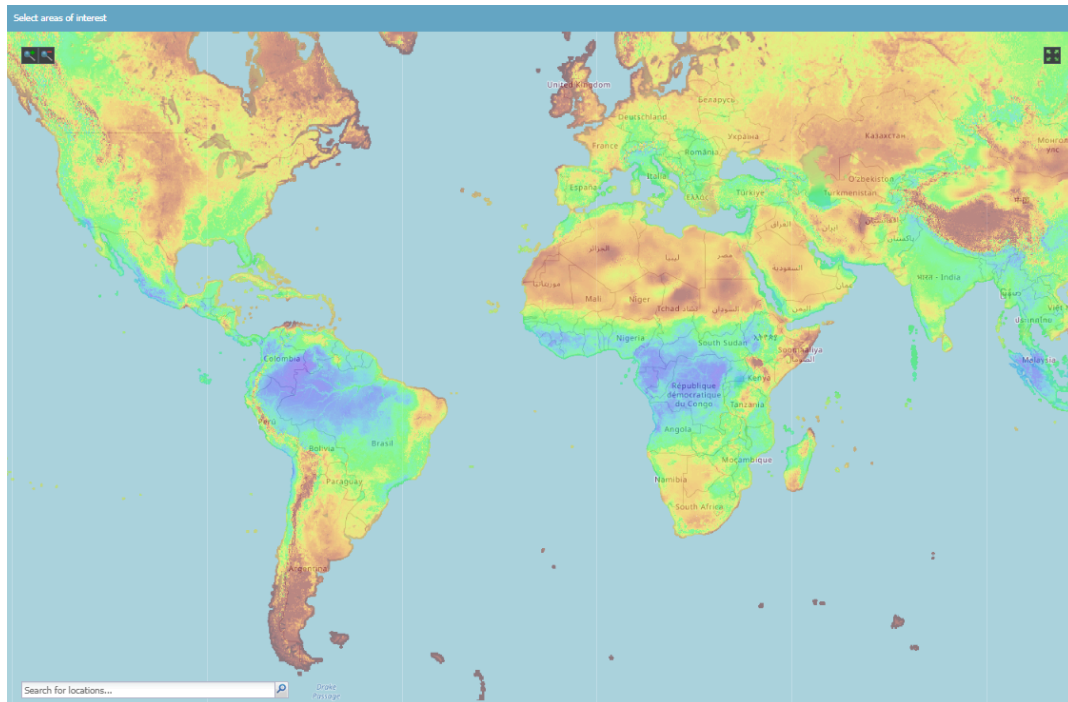
1. Explique cuál es el principal criterio para subdividir a la atmósfera en capas o regiones. Describa el comportamiento del gradiente térmico en las dos primeras capas y explique las causas del mismo.
2. Relacione y diferencie los conceptos: A) Cambio Climático, B) Efecto Invernadero, C) Calentamiento Global.
3. ¿Cuáles son los principales contaminantes de la atmósfera? ¿Qué impacto tienen sobre la atmósfera y cuáles son los principales países emisores?
4. ¿Que regula el protocolo de Montreal? Explique las causas y consecuencias del convenio.
5. En un cuadro, señale las principales similitudes y diferencias entre el protocolo de KIOTO y el ACUERDO DE PARIS.
6. El siguiente extracto proviene de un artículo referido a los impactos del acuerdo comercial Mercosur – Unión Europea: *Un incentivo en dirección de ampliar la escala de producción exportable a la UE podría implicar más pesticidas y más fertilizantes utilizados para la producción de alimentos destinados a la exportación, así como un posible aumento de emisiones de gas metano originado por el estiércol vacuno. Como resultado, se prevé que un mayor comercio de aves de corral produzca un aumento del 6% en las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), que el aumento del comercio de etanol puede generar un 4% de emisiones adicionales de CO<sub>2</sub> y que dos tercios del incremento de CO<sub>2</sub> se producirán en granjas debido al incremento del uso de fertilizantes y estiércol.* En: CONICET\_Digital\_Nro.7b4d001a-1fff-44e1-be0e-65620e6dfe9d\_BPDP (ri.conicet.gov.ar)  
¿Cuáles serán los impactos sobre la atmósfera? ¿Pueden existir restricciones en la comercialización de los productos por las causas descriptas? ¿Qué protocolo se aplicaría para evaluar a los productos? ¿Cómo se puede evitar eso?
7. La siguiente imagen es una captura del MAPA GLOBAL DE POTENCIAL EOLICO PUBLICADO POR "IRENA" (International Renewable Energy Agency). Analícelo y relacione lo observado con el modelo de circulación general de la atmósfera.



UNCUYO  
UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CUYO



FACULTAD DE  
CIENCIAS APLICADAS  
A LA INDUSTRIA



8. Investigue que es el espacio aéreo y como se establecen sus límites. ¿Quiénes poseen jurisdicción en el territorio continental y en el espacio marítimo?

Entregar

en:

[https://drive.google.com/drive/folders/1eWwE5FSjvT8ASOIHeZFcYOBazkcPCZAC?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/drive/folders/1eWwE5FSjvT8ASOIHeZFcYOBazkcPCZAC?usp=drive_link)