



## CAMBIO CLIMÁTICO

Curso 2021-2022

Ana M<sup>a</sup> Burgos Pérez  
Abel Calle Montes

Esta asignatura esta concebida como algo transversal entre el conocimiento científico de nuestro sistema Tierra-Atmósfera, el conocimiento de los cambios en el clima que se están produciendo en la actualidad, que nos implican muy directamente, y por ultimo, las decisiones tomadas a nivel mundial para mitigar dicho cambio. Se tratan, por tanto diferentes ramas científicas, periodísticas, políticas, etc..; el tema, como se sabe, es de suma actualidad y su interés se basa en que está relacionado con el entorno medioambiental en que nos movemos a diario y en definitiva con la sostenibilidad del planeta. Sobre este ultimo punto, la relación entre el cambio climático y el planteamiento de las necesidades energéticas de la población debe ser bien conocido para poder abordar el problema de la eficiencia energética y con ello, como decimos, la preservación en lo posible de nuestro entorno.

Desarrollo de la materia:

La materia se organizaría en 5 bloques:

1. El conocimiento de Nuestra atmósfera, descripción de las distintas capas y del papel protector de las mismas.
2. El Conocimiento de los Hechos destacados sobre el cambio climático, como son la situación 'agujero de ozono' en la actualidad y el aumento del ozono en las capas mas bajas de la atmósfera, el efecto invernadero y calentamiento global, que incluye aspectos como conocer las actuales emisiones de CO<sub>2</sub> en tiempo real, el importante aumento del mismo en las ultimas décadas por parte de antiguos países emergentes o el aumento de la emisión de metano a la atmósfera, un potente gas de efecto invernadero menos conocido por la población.
3. Consecuencias del cambio climático, como son los fenómenos del niño y de la niña, el cambio en la masa de hielo polar, la contaminación y el cambio en el clima a corto plazo que se ha encontrado en diversas zonas geográficas.
4. Para estudiar todos estos cambios, ha sido indispensable en los últimos años del desarrollo de los Sistemas de observación del sistema Tierra-Atmósfera desde el espacio. Es muy interesante conocer las distintas misiones espaciales que estudian en la actualidad cada uno de los aspectos mencionados.
5. Gestión internacional sobre el Cambio Climático que se lleva a cabo por parte de los distintos gobiernos a nivel mundial. La información estaría basada en los estudios del 'Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC)', plataforma perteneciente a las Naciones Unidas creada para proporcionar informes científicos sobre el cambio climático, implicaciones y riesgos futuros así como opciones para mitigarlo.