

# CÓMO LA METEOROLOGÍA Y LA CLIMATOLOGÍA AFECTAN A NUESTRAS VIDAS

Curso 2023-2024

## MÁS INFORMACIÓN

### AULA DE LA CIENCIA

Director: *Jónatan Piedra*

Área de Aulas de Extensión Universitaria  
Edificio Tres Torres, Torre C, planta -2  
Avda. de los Castros s/n, 39005 Santander

Horario de atención:  
9,00 a 14,00 h.

TELÉFONO  
942 20 20 01

Email:  
[aulas.extension@unican.es](mailto:aulas.extension@unican.es)

[www.campuscultural.unican.es](http://www.campuscultural.unican.es)



VICERRECTORADO DE CULTURA, PROYECCION SOCIAL  
Y RELACIONES INSTITUCIONALES

En griego la palabra **κλίμα** (clima) habla de los efectos de la inclinación del sol con relación a nuestro planeta, en cada lugar y en cada época. El clima no ha sido algo fijo e invariable en las eras pasadas ni en la actualidad, nos interesa conocer por qué ha cambiado con el paso de los tiempos, y por qué está cambiando en la actualidad. El clima ha determinado la existencia y evolución de la vida sobre la Tierra, en particular la del ser humano y sus predecesores. A caballo entre la biología y la climatología se encuentra una disciplina apasionante, la fenología, que estudia los fenómenos biológicos en relación con las condiciones meteorológicas y el clima, en particular aquellos que tienen lugar con los cambios estacionales. Finalmente hablaremos del funcionamiento de la atmósfera y de cómo el ser humano ha tratado siempre de anticiparse a sus comportamientos cambiantes y a veces casi impredecibles: la meteorología.

Coordinador: **José Luis Arteche García**

19 de octubre, 2023. Sala Fray Antonio de Guevara. Paraninfo UC  
**FENOLOGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO**

*Javier Cano Sánchez*. Observador meteorológico del Estado, jefe de la Oficina Meteorológica de Defensa en Getafe [Madrid].

El conocer, a través de la observación metódica, las fechas de las primeras floraciones, de las llegadas de aves migratorias o de determinados insectos, del comienzo de la caída de las hojas, etc. sirve para el estudio y seguimiento del comportamiento de las especies seleccionadas en cada lugar, animales o vegetales, a lo largo de un periodo de tiempo relativamente largo, lo cual nos proporciona información sobre los patrones biológicos de las mismas, así como la detección de posibles cambios en las pautas de comportamiento. Al comparar los resultados de una temporada con los valores normales de un periodo largo, de treinta años por regla general, se puede caracterizar por categorías y, de este modo, determinar si se trata de fechas tempranas o tardías, así como cuantificarlas con un valor numérico denominado anomalía.

26 de octubre, 2023. Sala del Paraninfo UC

**¿POR QUÉ CAMBIA EL CLIMA, AHORA Y EN EL PASADO?**

*Ernesto Rodríguez Camino*. Presidente de la Asociación Meteorológica Española (AME).

Se realizará un recorrido por los cambios climáticos de origen natural que han tenido lugar en las últimas decenas de millones de años, incluidas sus causas y características principales, prestando especial atención a la última glaciación y al actual periodo interglaciar, para enmarcar el actual cambio climático de origen antropogénico y su previsible evolución. También se discutirán los diversos tipos de impactos que se pueden experimentar –tanto en los diferentes ecosistemas como sectores socioeconómicos– dependiendo de las medidas que se acuerden e implementen de forma efectiva.



9 de noviembre, 2023. Sala Fray Antonio de Guevara. Paraninfo UC  
**LA METEOROLOGÍA, UNA CIENCIA EN CONTINUA ACTUALIZACIÓN**  
*José Luis Arteche García*. Meteorólogo del Estado, Delegado de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) en Cantabria.

El conocimiento y estudio científico de la atmósfera (centros de presión, circulación general y de escalas inferiores, etc.) tiene unos pocos siglos de antigüedad y su avance ha sido espectacular en las últimas décadas. Conocer el tiempo que se espera en los próximos días y horas ha determinado el comportamiento del ser humano desde siempre. Sobrevolaremos un poco por la tecnología actual –satélites meteorológicos, Predicción Numérica del Tiempo (PNT)– y las ciencias atmosféricas como la hidrodinámica y la termodinámica, con fuerte fundamento físico-matemático. Repasaremos el conocimiento existente sobre algunas cuestiones muy relacionadas con la meteorología del Cantábrico y, en ocasiones, vinculadas a sus efectos sobre nuestra salud, como es el caso del “viento del sur”.



Todas las sesiones serán a las 20:00 h. Reserva de entradas en [meapunto.unican.es](http://meapunto.unican.es)  
Los menores deben ir acompañados.