

natural mente

La revista del Museo Nacional de Ciencias Naturales

→ NÚMERO 49

Marzo 2026

→ [Accede a todos](#)

[los números](#)



Susribete

25 

museo
nacional de
ciencias
naturales

NÚMERO 49
Marzo 2026

Revista digital del Museo Nacional
de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC)
C/ José Gutiérrez Abascal, 2
28006, Madrid
ISSN: 2341-2798
NIPO: 155-24-169-3
naturalmente@mncn.csic.es

Directora:
Cantera Arranz, Xiomara

Consejo editorial:
Cazcarra, José María
López, Azucena
Martínez, Carmen
Templado, José

Diseño y maquetación:
Alfonso Nombela y Raquel Morales

En este número han colaborado:

Andrés, Javier de Barrera, Luis Bragado, Lola Cazcarra, José María Díaz, Javier García, Fernando García, Leticia Garvía, Ángel Gil, Rita Iriarte, Rocío de Katati, Sara López, Pilar Machuca, Clara Martín, Inés Miller, Jonathan P. Mira, André F. Moreno, Esteban Onrubia, Marta Rodríguez, Juan Carlos	Sala, Javier Tarwater, Lily Grace Trascasa, Paloma
---	--

Copyright: © 2019 CSIC. Esta es una revista de acceso abierto distribuido bajo los términos de la licencia de uso y distribución Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional (CC BY 4.0). Se permite copiar, distribuir, exhibir y representar la obra así como hacer obras derivadas siempre y cuando el resultado no se utilice con fines comerciales, se reconozca la autoría y se mantenga la licencia Creative Commons.



4

¿Qué pasa con el CO₂? El ciclo del carbono en la Tierra

10

Modelos climáticos: una ventana científica al clima presente y futuro

20

Ecoansiedad ¿Un motor de cambio?

26

Sobrepasando los 1,5°C

32

Blog del MNCN

34

Queules Guerrilleros de la biodiversidad

42

La donación de Evelio Perea y María Victoria Borobio

48

La pieza del mes

52

Vis a vis con la ciencia. Un podcast grabado desde prisión

58

El esqueleto del cambio climático

60

Las costas desde el espacio. Una mirada científica a través de las imágenes de los satélites Sentinel-2

64

Breves de investigación

68

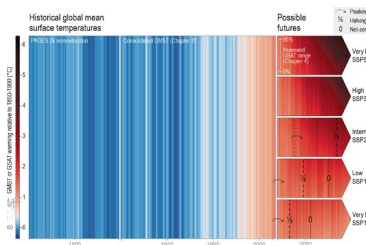
Tesis del MNCN

72

Libros. He encontrado un hueso de dinosaurio en mi jardín

75

Naturaka. Energías para cuidar el planeta



Evolución de la temperatura media global de 1750 a 2100. Los tonos azules representan temperaturas más frías y los rojos, más cálidas. A la derecha se presentan cinco posibles futuros que describen cómo podría evolucionar la sociedad. Los escenarios inferiores corresponden a fuertes medidas de mitigación y bajas emisiones, mientras que los superiores escasa acción climática / IPCC

El Cambio climático

Una mirada de datos acumulados de forma sistemática durante décadas demuestra de forma fehaciente y abrumadora que nuestro planeta está inmerso de lleno en un periodo acelerado de calentamiento global. Es un hecho, pero por si la evidencia científica no fuera suficiente, sus efectos ya son perceptibles de forma notoria: el deshielo acentuado del Ártico, la acidificación de los océanos, la ralentización de las corrientes oceánicas del Atlántico norte, la intensificación de las lluvias torrenciales y las inundaciones, el avance de la desertificación, los incendios extremos, y un largo etcétera.

¿Tiene el cambio climático un origen humano? Sí, somos responsables. Los estudios de testigos de hielo, sedimentos de lagos, estalactitas de cuevas y anillos de árboles, entre otros, muestran la alternancia de climas en el pasado debida a la actividad volcánica, la deriva continental, la variabilidad solar y los cambios en la órbita de la Tierra. Por comparación, lo inusual del cambio climático actual es la rapidez con que está ocurriendo. En tan solo décadas, estamos constatando incrementos acelerados de dióxido de carbono, metano, y óxido nitroso en la atmósfera, que provocan un intenso efecto invernadero y el correspondiente calentamiento global. Estos cambios requerirían cientos de miles de años si fueran parte de los ciclos biogeoquímicos naturales y para explicar su celeridad es necesario incluir como variable independiente en los modelos estadísticos, la actividad industrial continuada del ser humano.

Desde 1988, el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) ha producido hasta seis informes de evaluación, confirmando que la actividad humana ha provocado un incremento de 1,1°C en la temperatura global de la superficie del planeta en apenas un siglo. Estos informes resumen el conocimiento científico sobre el cambio climático, sus causas e impactos potenciales, así como proponen medidas para su mitigación. La más importante, impulsar la transición energética, sustituyendo los combustibles fósiles por fuentes renovables que permitan alcanzar cero emisiones netas de gases con efecto invernadero en un futuro próximo.

Lejos de caer en la ansiedad, debemos reaccionar de forma individual ante el cambio climático, adquiriendo hábitos sostenibles y exigiendo insistentemente a nuestros gobiernos que, en las cumbres climáticas internacionales, no solo lleguen a compromisos ambiciosos, acordes con las recomendaciones del IPCC, sino, sobre todo, los cumplan sin dilación.

Rafael Zardoya San Sebastián
Director del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN-CSIC)



Suscríbete