

28

AGOSTO 2022

KLINA-BERRI

*Noticias de Cambio Climático y Transición Energética
Dpto. Desarrollo Rural y Medio Ambiente & GAN-NIK
Gobierno de Navarra*

**UE: LA PEOR SEQUÍA EN 500 AÑOS
ESPAÑA: PLAN DE AHORRO ENERGÉTICO
NAVARRA: AHORRO ENERGÉTICO
ÁRTICO Y ANTÁRTIDA:
CALENTAMIENTO Y DESHIELO**

EMERGENCIA CLIMÁTICA

Un reto común para la humanidad

La atmósfera está calentándose, provocando el Cambio Climático con graves consecuencias para nuestro medio ambiente y nuestra sociedad. Hacerle frente es un desafío urgente que nos emplaza al compromiso individual y colectivo.

Las declaraciones de emergencia climática aprobadas por el Parlamento de Navarra y el Gobierno de Navarra el 23 y 24 de septiembre de 2019, el Parlamento Europeo el 28 de noviembre de 2019, y el Gobierno de España el 21 de enero de 2020, entre otros organismos, justifican la necesidad y la urgencia en la acción frente al cambio climático.

KLINA, la estrategia & Hoja de ruta de Navarra frente al Cambio Climático, incluye el principio de CAMBIO CULTURAL, hacia un nuevo modelo sostenible, mediante la educación, la sensibilización, la comunicación y difusión del conocimiento en la materia.

KLINA-BERRI, es el boletín de noticias del Gobierno de Navarra, editado por el departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, con el objetivo de compartir una base de datos de noticias de interés sobre Cambio Climático y Transición Energética, clasificadas en 4 ámbitos: Internacional, Unión Europea, España-CCAA y Navarra.

LARRIALDI KLIMATIKOA

Gizateria osoaren erronka

Atmosfera berotzen ari da eta, horren ondorioz, klima aldatzen ari da. Horrek ondorio larriak ditu gure ingurumenarentzat eta gure gizartearentzat. Premiazkoa da horri aurre egitea. Beraz, gutako bakoitzari dagokigu ardura eta gizadi osoari ere bai.

Hainbat erakundek klima-larrialdiko adierazpenak onetsi dituzte; besteak beste, Nafarroako Parlamentuak eta Nafarroako Gobernuak, 2019ko irailaren 23an eta 24an; Europako Legebiltzarrak, 2019ko azaroaren 28an; eta Espainiako Gobernuak, 2020ko urtarrilaren 21ean. Bada, adierazpen horiek justifikaturik, nahitaezkoa eta premiazkoa da klima-aldaketari aurre egitea.

KLINAK, Klima Aldaketari aurre egiteko Bide Orria & Estrategiak,

KULTUR ALDAKETA printzipioa barnebildu du eredu jasangarri berri baterantz jotzeko, hezkuntza, sentsibilizazioa eta komunikazioa erabiliz eta gaiari buruzko zabalkundea eginez.

KLINA-BERRI Nafarroako Gobernuaren albiste buletina da,

Landa Garapeneko eta Ingurumeneko Departamentuak argitaratzen du, Klima Aldaketari eta Trantsizio Energetikoari buruzko albiste interesgarrien datu-base bat partekatzeko asmoz, albisteak lau esparruotan sailkaturik, betiere: Nazioartea, Europar Batasuna, Espainia-AAEE eta Nafarroa.

"LA ANTÁRTIDA SE ESTÁ DESMORONANDO"

Chad Greene. Científico NASA. Autor del estudio de desprendimiento de icebergs

Una nueva investigación de la NASA sobre la Antártida que incluye el primer mapa del desprendimiento de icebergs, duplica las estimaciones anteriores de pérdida de las plataformas de hielo y detalla cómo está cambiando el continente. El estudio mapea cómo el desprendimiento de icebergs (el desprendimiento del hielo del frente de un glaciar) ha cambiado la costa antártica en los últimos 25 años descubriendo que el borde de la capa de hielo se ha estado desprendiendo de icebergs más rápido de lo que se puede reemplazar el hielo. La pérdida de hielo por el desprendimiento ha debilitado las plataformas de hielo y ha permitido que los glaciares antárticos fluyan más rápidamente hacia el océano, acelerando la tasa global de aumento del nivel del mar.

Otro estudio del Instituto Meteorológico de Finlandia muestra como el Ártico se ha calentado cuatro veces más rápido que la media mundial del planeta en los últimos 43 años, más rápidamente de lo que se venía informando, un calentamiento que favorece fenómenos climáticos extremos en latitudes medias de Eurasia.



NASA & INSTITUTO METEOROLÓGICO DE FINLANDIA

Ártico y Antártida: Calentamiento y deshielo

"ANTARTIKA HONDATZEN ARI DA"

Chad Greene. NASAko zientifikoa. Izebergak askatzeari buruzko azterlanaren egilea

NASAk Antartikaz egindako azterlan berriak icebergak askatzeari buruzko lehen mapa dakar eta izotz-plataformen galerari buruzko aurreko kalkuluak bikoiztu ditu, kontinentea nola aldatzen ari den zehaztuta. Azterlanak, izan ere, mapa batean bildu du nola aldatu den Antartikako kostaldea azken 25 urtean, icebergak askatzearen ondorioz (glaziar baten aurrealdearen izotza askatzea), aurkitu baitute izotz-geruzaren ertzean oso azkar askatu direla izozmendiak eta ez dagoela astirik izotza hein berean berrosatzeko. Askatzeen ondoriozko izotz-galerak izotz-plataformak ahuldu ditu eta, horren eraginez, Antartikako glaziarrak azkarrago isurtzen dira ozeanorantz, itsas mailaren igoeraren tasa globala azeleratuta.

Finlandiako Meteorologia Erakundearen beste azterlan batek frogatu du Artikoa lau aldiz azkarrago berotu dela, planeta bere osoan bana beste berotu dena baino, azken 43 urtean; hau da, informazioek adierazitakoa baino azkarrago. Berotzeak muturreko klima-gertakariak eragiten ditu Eurasiako erdiko latitudeetan.



NASA & FINLANDIAKO METEOROLOGIA ERAKUNDEA

Artikoa eta Antartika: Berotzea eta urtzaldia

CONTENIDOS

UNIÓN EUROPEA: SEQUÍA HISTÓRICA

Europa registra este verano la peor sequía en los últimos 500 años, según datos de la Comisión Europea que reitera la preocupación por los daños en cultivos y el riesgo creciente de incendios. Los datos de agosto indican que el 47% del territorio de la Unión Europea se encuentra en aviso por sequía y el 17% en situación de alerta por la escasez de precipitaciones con un grave impacto la agricultura y la ganadería, los ecosistemas y el peligro de la expansión de incendios. Los datos se analizan a través del programa Copernicus y su servicio especializado en el Observatorio Europeo de la Sequía y que se suman al informe del Centro de Investigación Conjunta de la Comisión Europea (JRC, por sus siglas en inglés).

ESPAÑA-CC.AA: PLAN DE AHORRO ENERGÉTICO

El Parlamento español avaló (25/08/22) el plan del Gobierno (en vigor desde el 10/08/22), para cumplir su compromiso con la Unión Europea (UE) de bajar el consumo de gas un 7 % en plena crisis energética, causada por la guerra de Ucrania. El Plan de choque de ahorro y gestión energética en climatización persigue reducir rápidamente el consumo de energía en edificios administrativos, comerciales y de pública concurrencia, tal cual se define en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE). El documento impulsa también la electrificación de la economía, al agilizar las tramitaciones de las redes e infraestructuras y potenciar el almacenamiento y el autoconsumo. Del mismo modo, también promueve la sustitución de gas natural por gases renovables al facilitar su inyección en la red de gasoductos.

NAVARRA: MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO

Navarra realizará aportaciones al plan nacional de ahorro energético especialmente en las medidas relativas al sector industrial. Concretamente, se ha propuesto crear un Foro Industrial de Eficiencia Energética, dado que la Comunidad Foral es la que tiene un mayor peso de la industria en el PIB, sector que acapara el 38% del consumo energético, y al que se le une también el transporte, con un 34%.

Navarra ya está destinando fondos propios, además de los procedentes de Europa y de España, para acelerar la transición energética y la descarbonización. A finales de 2021, se elaboró un estudio de descarbonización de la industria, del que se desprende que el 88% de las empresas navarras tiene previsto realizar planes de descarbonización, que disminuyan su consumo energético y la emisión de gases invernadero.

“Navarra realizará aportaciones al plan nacional de ahorro energético, especialmente en las medidas relativas al sector industrial”

María Chivite. Presidenta del Gobierno de Navarra

EFFECTOS DE LA SEQUÍA

Las previsiones para las cosechas este verano apuntan a una caída del 16% en la producción de maíz, un 15% en la soja y un 12% en el caso del girasol, Por el contrario, las condiciones cálidas y secas beneficiaron la recolección de los cultivos de invierno, que vieron una ligera mejora en las previsiones de rendimiento. El déficit de lluvias ha afectado a casi todos los ríos de Europa con un impacto importante en el sector hidroeléctrico, de transporte fluvial y en los sistemas de refrigeración.

AHORRO ENERGÉTICO EN ADMINISTRACIÓN CF. NAVARRA

Los edificios públicos del Gobierno de Navarra han reducido su consumo energético en un 4,3% en el primer semestre de 2022. El Ejecutivo ha actualizado las instrucciones en materia de ahorro de gasto y eficiencia energética para la Administración de la C.F. de Navarra y sus organismos autónomos. Entre otras, se establece como temperatura general de la consigna del termostato de la calefacción la de 19 grados, y para el aire acondicionado, 27 grados.

EDUKIAK

EUROPAR BATASUNA: LEHORTE HISTORIKOA (500 URTE)

Europar azken 500 urteko lehorterik handiena gertatu da uda honetan, Europako Batzordeak emaniko datuen arabera. Batzordeak bere kezka agertu du nekazaritzan izaniko kalteez eta suteen gero eta arrisku handiagoaz. Izan ere, abuztuko datuek adierazi dute Europar Batasuneko lurraldearen % 47 lehorre abisuan dagoela eta % 17, berriz, alertan, euri eskasia dela eta. Horrek oso ondorio larriak ditu nekazaritzan, abeltzaintzan eta ekosistemetan, suteak zabaltzeko arriskua areagotzeaz gainera. Datuak Copernicus programaren eta haren zerbitzu espezializatuaren bidez aztertzen dira Europako Lehorrearen Behatokian. Datuak Europako Batzordearen Ikerketa Zentro Bateratuaren txostenari erantzen zaizkio (JRC, ingelesezko siglak).

ESPAINIA-AA.EE: ENERGIA AURREZTEKO PLANA

Espainiako Parlamentuak 22/08/10etik indarrean zegoen gobernu-plana babestu du (22/08/25), Europar Batasunarekin (EB) duen konpromisoa betetzeko: hots, gas kontsumoa % 7 jaitea, Ukrainako gerrak eragindako energiaren krisia bete-betean dagoen honetan. Energia aurrezteko eta klimatizazioa kudeatzeko talka-planaren xedea da energia kontsumoa azkar jaitea eraikin administratibo, komertzial eta jende guztiarentzat irekitakoetan, Eraikinetako Instalazio Termikoen Erregelamenduan (EITE) zehaztuta dagoen bezala. Agiriak, halaber, ekonomiaren elektrifikazioa bultzatzen du, sare eta azpiegituretako tramitazioak arintzean, eta biltegiatzea eta autokontsumoa indartzean. Era berean, gas naturalaren ordez gas berriztagarriak erabiltzea sustatzen du, errazago izanen baita berriztagarriak gas-hodien sarean injektatzea.

NAFARROA: ENERGIA AURREZTEKO NEURRIAK

Nafarroak hainbat ekarpen egingen ditu energia aurrezteko plan nazionalan; bereziki, industria sektoreari dagozkion neurrietan. Zehazki, Eraginkortasun Energetikoko Industria Foro bat sortzea proposatu da, Foru Komunitatean industriak duelako pisurik handiena BPGean, sektoreak energia-kontsumoaren % 38 biltzen baitu, eta garraioak % 34.

Europatik eta Espainiatik datozen diruez gain, Nafarroa, dagoeneko, bere dirua bideratzen ari da trantsizio energetikoa eta deskarbonizazioa azkartzeko. 2021. urtearen bukaeran, industria deskarbonizatzeko azterlan bat prestatu zen. Horrekin bat, nafar industriaren % 88k deskarbonizazio planak egiteko asmoa dute, energia gutxiago kontsumitzeko eta berotegi-efektuko gas isuriak murrizteko.

“Nafarroak hainbat ekarpen egingen ditu energia aurrezteko plan nazionalan; bereziki, industria sektoreari dagozkion neurrietan”

María Chivite. Nafarroako Gobernuako lehendakaria

LEHORTEAREN ONDORIOAK

Uda honetarako uzta aurreikuspenek adierazten dute arto ekoizpena % 16 erori dela; soja ekoizpena, % 15, eta ekilore ekoizpena, berriz, % 12. Aitzitik, giro bero eta lehorra onuragarria izan da neguko laboreak biltzeko, aurreikuspenak baino zertxobait hobeak izan zirelako. Euri eskasiak Europako ia ibai guztietan izan du eragina eta, ondorioz, eragin nabarmena ere sektore hidroelektrikoan, ibai garraioan eta hozte-sistemetan.

ENERGIA AURREZPENA NAFARROAKO F.K.AREN ADMINISTRAZIOAN

Nafarroako Gobernuak eraikin publikoek % 4,3 murriztu dute energia-kontsumoa, 2022ko lehen seihilekoan. Gobernuak energia gastua aurrezteko eta energia eraginkortasunez erabiltzeko jarraibideak eguneratu ditu Nafarroako F.K.aren Administrazioarako eta haren erakunde autonomoetarako. Beste neurri batzuen artean, berokuntza termostatoak 19 gradutan egon beharko du eta, aire girotuak, 27 gradutan.

INTERNACIONAL

ÁRTICO Y ANTÁRTIDA. CALENTAMIENTO Y DESHIELO

“En las últimas décadas el calentamiento ha sido más intenso en el Ártico, un fenómeno denominado «amplificación del Ártico» según el cual la región se calienta por término medio entre el doble y el triple que el resto del planeta y según nuestro estudio casi cuatro veces”

Mika Rantanen. Científico Instituto Meteorológico de Finlandia

UNIÓN EUROPEA

SEQUÍA HISTÓRICA (500 AÑOS)

“La actual sequía parece ser la peor desde hace al menos 500 años. El tiempo seguirá siendo más caliente y seco de lo habitual en la región del Mediterráneo occidental hasta noviembre”

Johannes Bahrke. Portavoz DG de Comunicación. Comisión Europea

ESPAÑA – CC.AA

PLAN DE AHORRO ENERGÉTICO

“España va a cumplir su compromiso de solidaridad con Europa ante una situación grave. Todos hemos aprendido que de las crisis no se sale solo”

Teresa Ribera. Ministra de Transición Ecológica y Reto Demográfico

NAVARRA

MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO

“Para acelerar la transición energética y la descarbonización estamos desarrollando proyectos de biogás, de hidrógeno verde, y continuando con los proyectos de autoconsumo de comunidades energéticas, además de los grandes proyectos de renovables”

María Chivite. Presidenta del Gobierno de Navarra

NAZIOARTEA

ARTIKOA ETA ANTARTIKA: BEROTZEA ETA URTZALDIA

“Azken hamarkadetan berotzea handiago izan da Artikoan. Horri «Artikoaren amplifikazioa» esaten zaio; horren arabera, eskualde hori, batez beste, bitik hirura bitarte bider gehiago berotzen da planetaren gainerakoa baino, eta gure azterlanaren arabera, ia lau aldiz gehiago”

Mika Rantanen. Finlandiako Meteorologia Erakundeko zientifikoa

EUROPAR BATASUNA

LEHORTE HISTORIKOA (500 URTE)

“Iduri du egungo lehortea handiena dela gutxienez duela 500 urtetik hona. Eguraldiak ohi baino beroagoa eta lehorragoa izaten segituko du azarora arte mendebaldeko Mediterraneo aldean”

Johannes Bahrke. Komunikaziorako ZNko bozemailea. Europako Batzordea

ESPAINIA - AAEE

ENERGIA AURREZTEKO PLANA

“Espainiak bere elkartasun konpromisoa beteko du Europarekin, egoera larriaren aurrean. Denok ikasi dugu krisietatik ez dela inor bere kasa ateratzen”

Teresa Ribera. Ekologia Trantsizioko eta Demografia Erronkako ministroa

NAFARROA

ENERGIA AURREZTEKO NEURRIAK

“Trantsizio energetikoa eta deskarbonizazioa azkartze aldera, biogas eta hidrogeno berderako proiektuak garatzen ari gara; eta jarraitzen dugu autokontsumo eta energia-komunitateetako proiektuak garatzen, berriztagarrien proiektu handiez gain”

María Chivite. Nafarroako Gobernuako lehendakaria



INTERNACIONAL

ÁRTICO Y ANTÁRTIDA. CALENTAMIENTO Y DESHIELO

“Cuando las plataformas de hielo disminuyen y se debilitan, los glaciares masivos del continente antártico tienden a acelerar y aumentar la tasa de aumento del nivel del mar global”

Chad Greene, Científico NASA. Autor del estudio de desprendimiento de icebergs



NAZIOARTEA

**ARTIKOA ETA ANTARTIKA:
BEROTZEA ETA URTZALDIA**

"Izotz-plataformak murriztu eta ahultzen direnean, Antartikako glaziar masiboek munduko itsas mailaren igoera-tasa azkartzera eta handitzera jotzen dute"

Chad Greene. NASA zientifikoa. Izebergak askatzeari buruzko azterlanaren egilea

INTERNACIONAL

ÁRTICO Y ANTÁRTIDA. CALENTAMIENTO Y DESHIELO

“Las imágenes satelitales han sido difíciles de interpretar. Pero ahora tenemos suficientes datos de múltiples sensores satelitales para ver una imagen clara de cómo ha evolucionado la costa de la Antártida en los últimos años”

Chad Greene.

Científico NASA. Autor del estudio de desprendimiento de icebergs



09/08/2022

NASA

MAPA DESPRENDIMIENTO ICEBERGS ANTÁRTIDA

[VER NOTICIA](#)

➤ **Estudios de la NASA encuentran pérdida de hielo antártico previamente desconocida**

❖ **Una nueva investigación de la NASA sobre la Antártida que incluye el primer mapa del desprendimiento de icebergs, duplica las estimaciones anteriores de pérdida de las plataformas de hielo y detalla cómo está cambiando el continente.**

▪ **La mayor incertidumbre al pronosticar el aumento global del nivel del mar es cómo se acelerará la pérdida de hielo de la Antártida a medida que el clima se calienta. Dos estudios del Laboratorio de Propulsión a Chorro de la NASA (*Jet Propulsion Laboratory JPL*) en el sur de California revelan nuevos datos inesperados sobre cómo la capa de hielo de la Antártida ha estado perdiendo masa en las últimas décadas.**

❖ **LA ANTÁRTIDA SE DESMORONA SOLTANDO ICEBERGS A UN RITMO INSOSTENIBLE**

▪ **Un estudio, publicado en la revista [Nature](#), mapea cómo el desprendimiento de icebergs (el desprendimiento del hielo del frente de un glaciar) ha cambiado la costa antártica en los últimos 25 años. Los investigadores descubrieron que el borde de la capa de hielo se ha estado desprendiendo de icebergs más rápido de lo que se puede reemplazar el hielo. Este sorprendente hallazgo duplica las estimaciones anteriores de pérdida de hielo de las plataformas de hielo flotante de la Antártida desde 1997, de 6 billones a 12 billones de toneladas métricas. La pérdida de hielo por el desprendimiento ha debilitado las plataformas de hielo y **ha permitido que los glaciares antárticos fluyan más rápidamente hacia el océano, acelerando la tasa global de aumento del nivel del mar.****

▪ **El otro estudio, publicado en [Earth System Science Data](#), muestra con detalles sin precedentes cómo el adelgazamiento del hielo antártico a medida que se derrite el agua del océano se ha extendido desde los bordes exteriores del continente hacia su interior, casi duplicándose en las partes occidentales de la capa de hielo en la pasada década. Combinados, los informes complementarios ofrecen la visión más completa hasta ahora de cómo está cambiando el continente helado.**

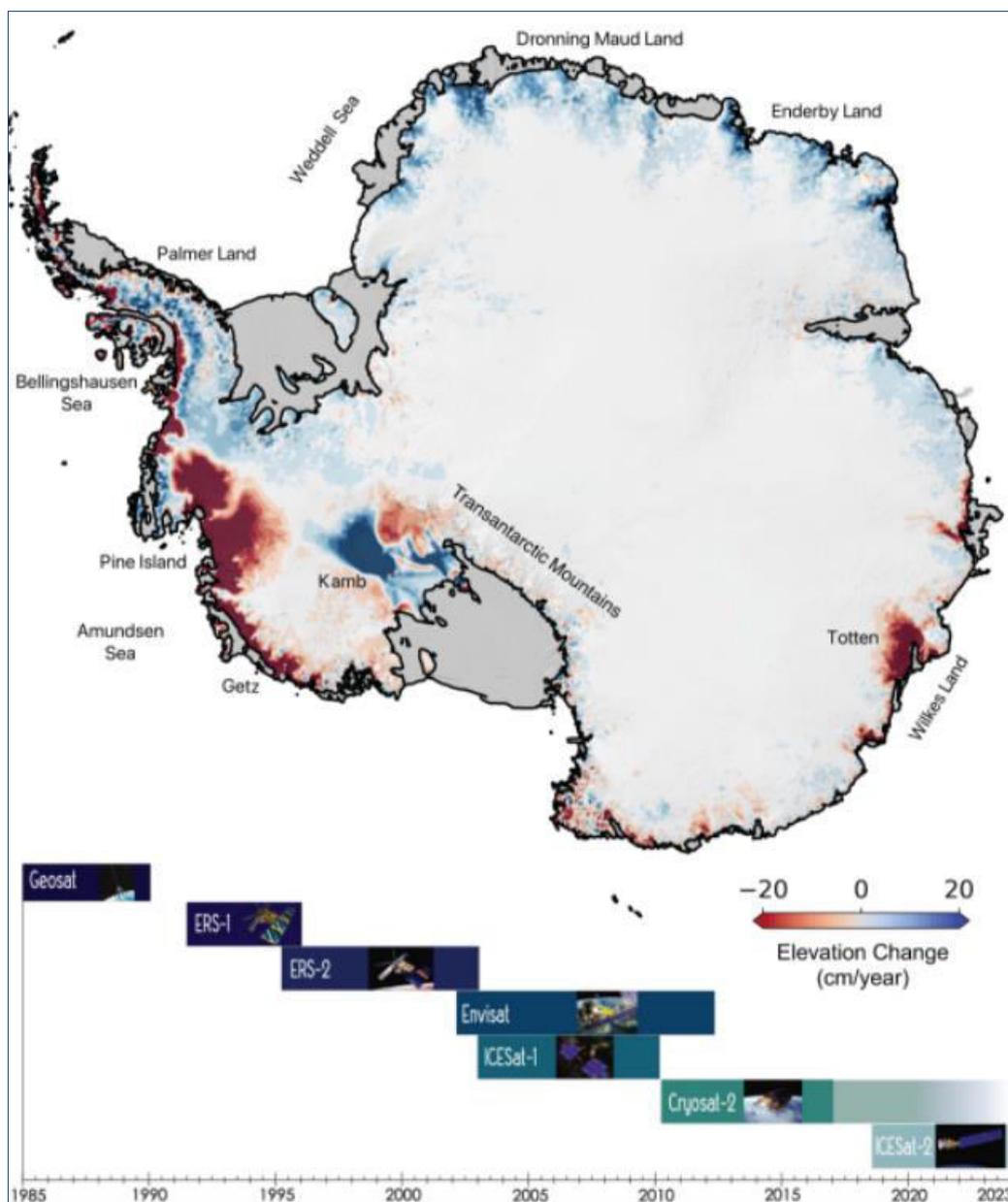
▪ **"La Antártida se está desmoronando", dice el científico del JPL Chad Greene, autor principal del estudio. "Y cuando las plataformas de hielo disminuyen y se debilitan, los glaciares masivos del continente tienden a acelerar y aumentar la tasa de aumento del nivel del mar global".**



El frente de 60 metros de la plataforma de hielo Getz en la Antártida está marcado con grietas donde es probable que los icebergs se rompan o partan. Crédito: NASA/GSFC/OIB

❖ EL DESPRENDIMIENTO DE ICEBERGS

- La mayoría de los glaciares antárticos desembocan en el océano, donde terminan en plataformas de hielo flotantes de hasta 3 kilómetros de espesor y 800 kilómetros de ancho. Las plataformas de hielo actúan como contrafuertes de los glaciares, impidiendo que el hielo simplemente se deslice hacia el océano. Cuando las plataformas de hielo son estables, tienen un ciclo natural de desprendimiento y reabastecimiento que mantiene su tamaño bastante constante a largo plazo.
- Pero en las últimas décadas, el calentamiento del océano ha estado desestabilizando las plataformas de hielo de la Antártida deritiéndolas desde abajo, haciéndolas más delgadas y débiles. Los altímetros satelitales miden el proceso de adelgazamiento al registrar la altura cambiante del hielo, pero hasta este estudio, no ha habido una evaluación exhaustiva de cómo el cambio climático podría estar afectando el desprendimiento de icebergs en todo el continente.



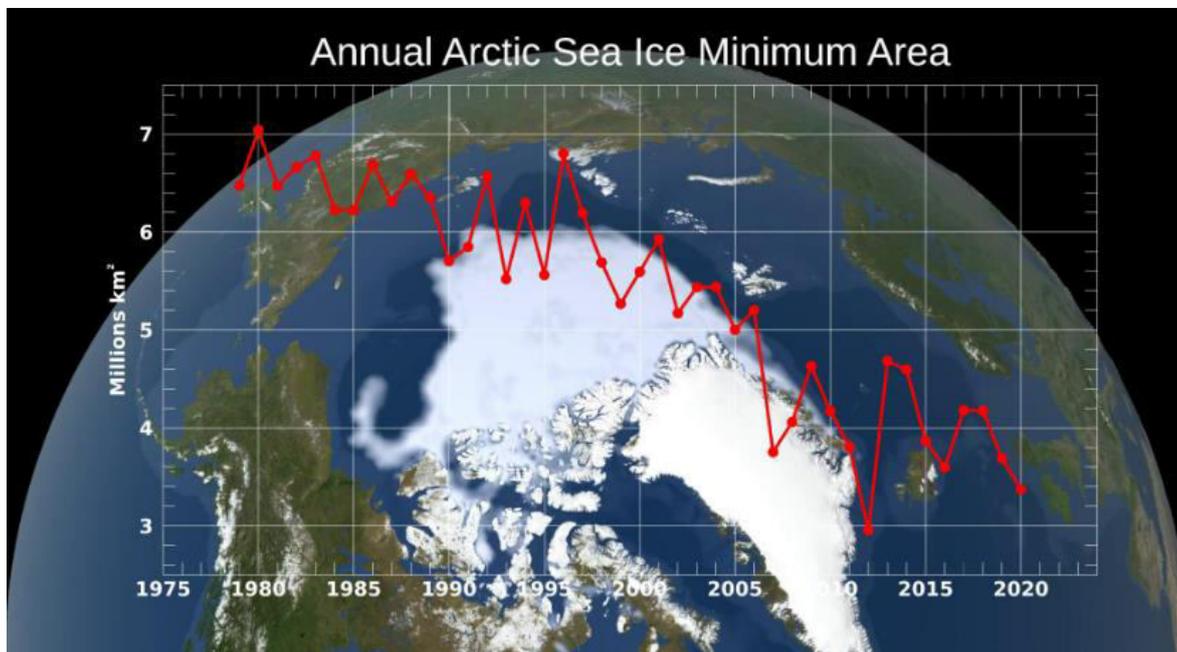
Se muestran los cambios en la elevación de la capa de hielo de la Antártida desde 1985 hasta 2021. La altura del hielo disminuye (rojo) a medida que la capa de hielo se derrite al entrar en contacto con el agua del océano; asciende (azul) donde la acumulación supera al derretimiento. Las plataformas de hielo se muestran en gris. Las misiones que suministraron datos se enumeran en la parte inferior. Crédito: NASA/JPL-Caltech

❖ NASA. VISOR DE HIELO GLOBAL. CENTINELAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

- <https://climate.nasa.gov/interactives/global-ice-viewer/#/>

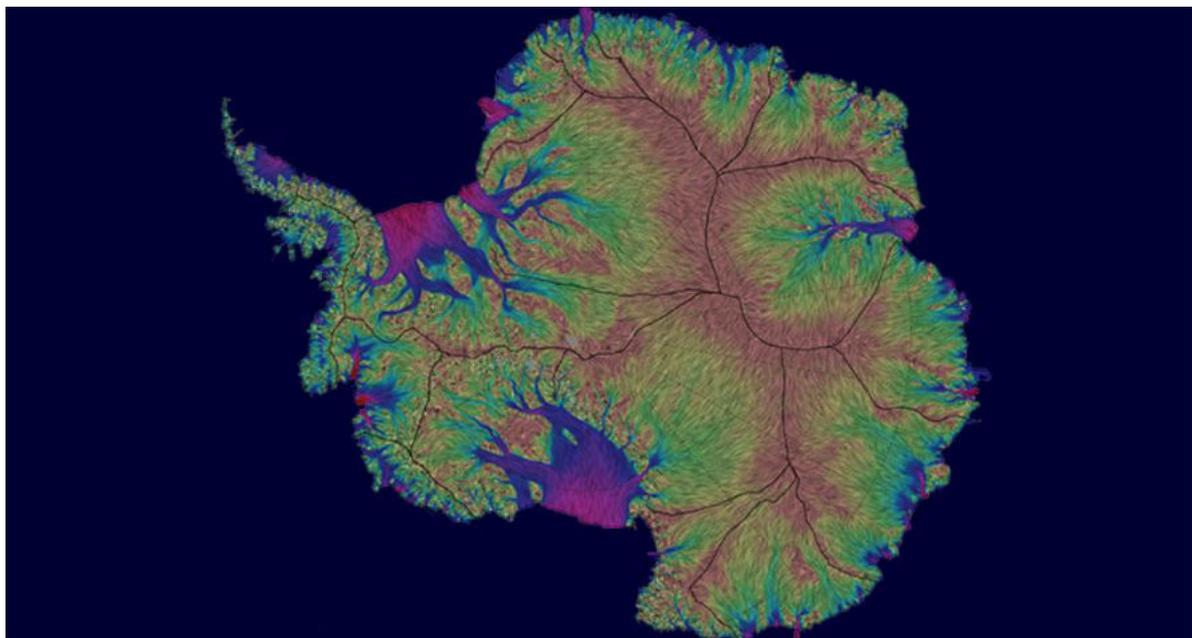
❖ NASA. ÁREA MÍNIMA ANUAL DEL HIELO MARINO DEL ÁRTICO

- ÁRTICO: 13 por ciento de disminución por década desde 1979
- Disminución aproximada en el mínimo anual del Ártico



❖ NASA. ANTÁRTIDA. MAPA DE FLUJO DE HIELO

- ANTÁRTIDA: 127 mil millones de toneladas métricas de pérdida aproximada de hielo por año



Este mapa muestra el movimiento del hielo desde 1994 hasta 2019. Los colores indican la velocidad del flujo de hielo: el rojo y el violeta muestran las velocidades más rápidas, y el amarillo y el melocotón muestran las velocidades más lentas. Este mapa de velocidad se deriva de la entrada de seis misiones satelitales y se basa principalmente en una técnica llamada interferometría de radar de apertura sintética, que es sensible al movimiento del hielo. NASA



EL ÁRTICO SE HA CALENTADO CUATRO VECES MÁS RÁPIDO QUE EL PLANETA

"La zona ártica se ha calentado a un ritmo casi cuatro veces más rápido que la media mundial en los últimos 43 años, lo que sugiere que la zona es más sensible al calentamiento global de lo que se venía informando"

Mika Rantanen. Científico Instituto Meteorológico de Finlandia

12/08/2022

EL AGORA DIARIO

CALENTAMIENTO DEL ÁRTICO

[VER NOTICIA](#)

➤ **El Ártico se ha calentado cuatro veces más rápido que el planeta. Un nuevo estudio revela que la región ártica se ha calentado a un ritmo casi cuatro veces más rápido que la media mundial en los últimos 43 años, un calentamiento que favorece fenómenos climáticos extremos en latitudes medias de Eurasia**

❖ **El Ártico se calienta casi cuatro veces más rápido que el resto del mundo, según un estudio publicado en la [revista Communications Earth & Environment](#), que señala que este calentamiento acelerado de la región ártica sugiere que la zona «es más sensible» al calentamiento global que las estimaciones actuales.**

▪ El análisis, con datos de entre 1979 y 2021, lo ha realizado un equipo científico del **Instituto Meteorológico de Finlandia**, que ha demostrado que la idea frecuentemente repetida de que **la región del Ártico se está calentando al doble de velocidad que el resto del planeta «subestima considerablemente» lo observado** en las regiones polares.

❖ **AMPLIFICACIÓN DEL ÁRTICO. CALENTAMIENTO MÁS INTENSO**

▪ **En las últimas décadas, el calentamiento ha sido más intenso en esta zona, un fenómeno denominado «amplificación del Ártico», según el cual la región se calienta, por término medio, entre el doble y el triple que el resto del planeta.** Esta es una de las manifestaciones más llamativas del cambio climático, resumen los autores liderados por Mika Rantanen.

▪ Con el calentamiento global y la amplificación del Ártico, uno de los cambios más pronunciados que ocurrieron en el Ártico es la **rápida disminución de la extensión del hielo marino y del grosor y la duración de la temporada de hielo**. Los datos satelitales desde 1979 muestran que las tendencias negativas de la extensión del hielo marino del Ártico ocurren en todos los meses, con la mayor tendencia decreciente en septiembre.

▪ Desde el siglo XXI, la reducción del hielo marino en invierno es significativa, con la mayor reducción en los mares de Barents-Kara y se especula que **la disminución sin precedentes del hielo marino del Ártico es responsable de los fenómenos meteorológicos extremos** más frecuentes en las latitudes medias en las últimas décadas.

❖ **LA AMPLIFICACIÓN DEL ÁRTICO SE ESTÁ INTENSIFICANDO**

▪ Este nuevo estudio, que usa datos satelitales, confirma que **«la zona ártica se ha calentado a un ritmo casi cuatro veces más rápido que la media mundial en los últimos 43 años** «Esta proporción -la magnitud de la amplificación del Ártico- es mayor de lo que generalmente se ha informado en la literatura y en los medios de comunicación», señalan los investigadores en un comunicado del **Instituto Meteorológico de Finlandia**.

▪ Los autores sugieren que **la amplificación del Ártico se está intensificando con el tiempo debido a la creciente pérdida de hielo marino**. «Aunque la magnitud de la amplificación del Ártico depende en cierta medida de cómo se defina la región y del período de tiempo utilizado en el cálculo, se comprobó que los modelos climáticos la subestimaban casi independientemente de la definición», concluye Rantanen.

▪ La magnitud de **la amplificación del Ártico se ve afectada tanto por el actual cambio climático causado por la actividad humana como por las variaciones naturales del clima a largo plazo**. Según el análisis, ambos factores han provocado probablemente un aumento de la amplificación en los últimos 43 años.

An aerial photograph of a lush green field. In the upper half, there are faint, circular and rectangular patterns in the vegetation, which are ancient crop marks. The field is rolling, with a gentle slope visible in the foreground.

UNIÓN EUROPEA

SEQUÍA HISTÓRICA (500 AÑOS)

"La combinación de una sequía severa y de las sucesivas olas de calor ha creado una presión sin precedentes sobre los niveles de agua en toda la UE. Actualmente registramos incendios sensiblemente por encima de la media y un importante impacto en las cosechas"

Mariya Gabriel. Comisaria de Cultura e Innovación. Comisión Europea



European
Commission

Drought in Europe August 2022

GDO Analytical Report

2022



Rapid
Mapping



Risk & Recovery
Mapping



Floods



Fires



Droughts



Population



Built-up
areas

23/08/2022

EL AGORA DIARIO

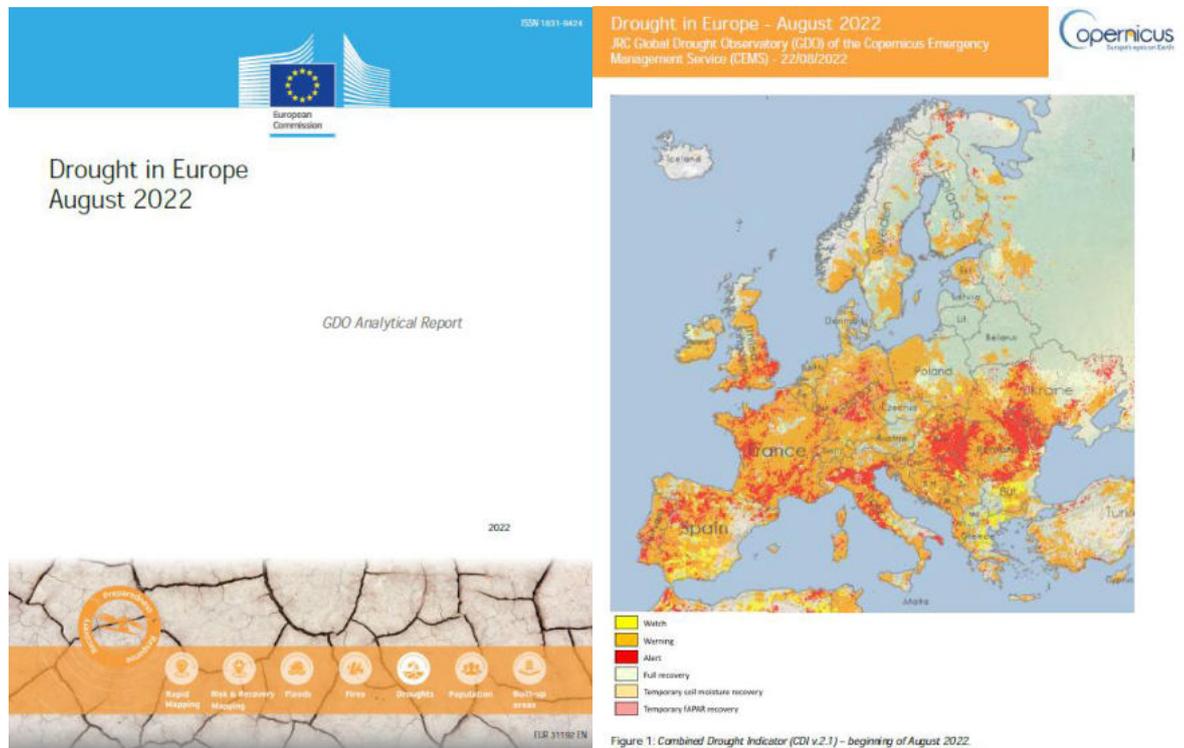
SEQUÍA HISTÓRICA EN UE

[VER NOTICIA](#)

➤ La sequía severa en Europa se expande un 6% en agosto. Según el último informe del Observatorio de la Sequía de la Unión Europea la grave sequía que afecta a muchas regiones de Europa desde principios de año se está expandiendo y empeorando y las previsiones de los próximos meses no son esperanzadoras

❖ La grave sequía que afecta a muchas regiones de Europa desde principios de año se está expandiendo y empeorando según el último informe del Observatorio de la Sequía de la Unión Europea, publicado (22/08/22). Las condiciones secas están relacionadas con una ausencia amplia y persistente de precipitaciones combinada con una secuencia de olas de calor desde mayo en adelante.

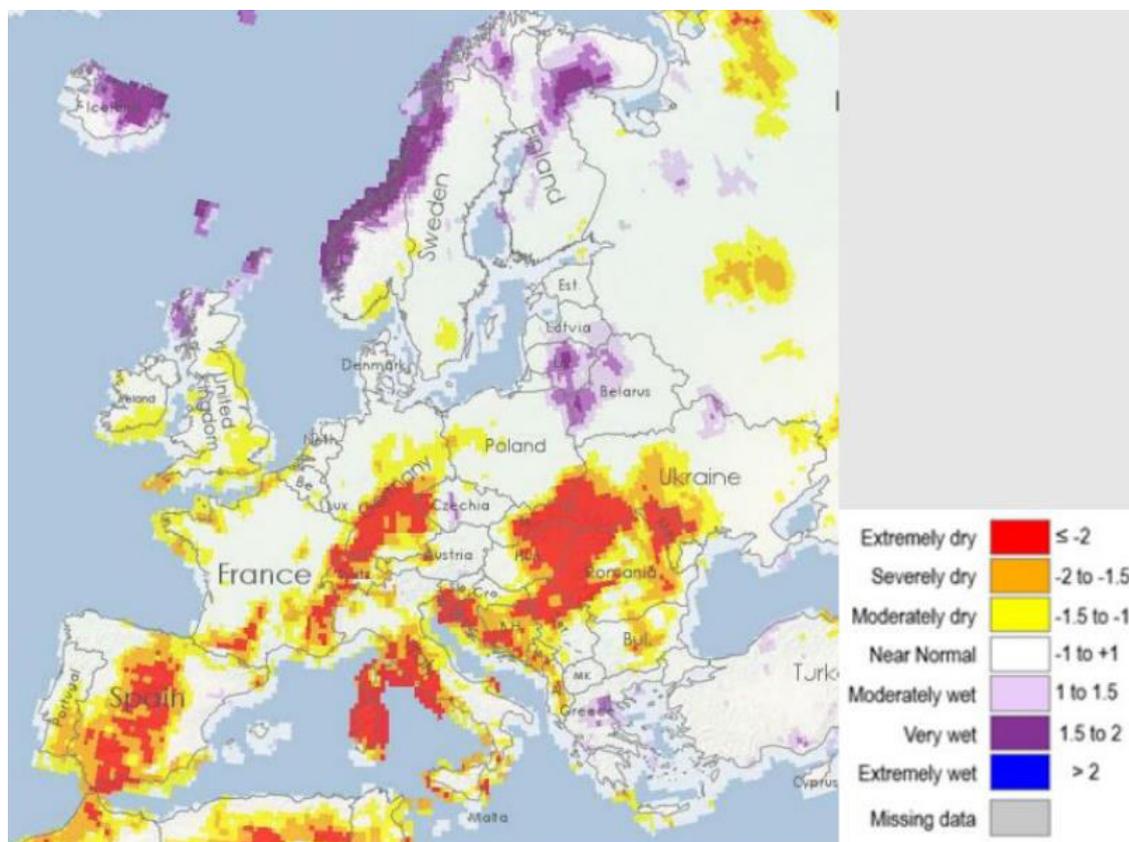
❖ [Informe del Observatorio de la Sequía de la UE \(22/08/22\)](#)



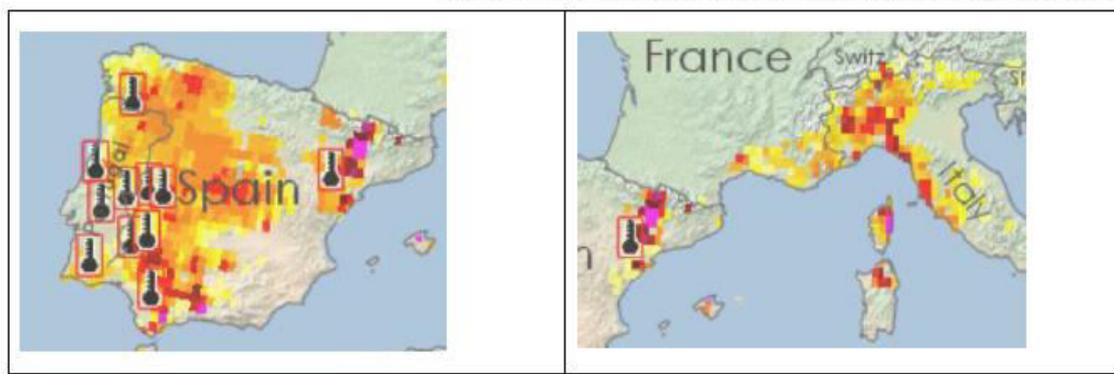
- El severo déficit de precipitaciones ha afectado ampliamente las [descargas de los ríos en toda Europa](#) y la **reducción del volumen de agua almacenada** ha tenido impactos severos tanto en el sector energético como para la agricultura, con cultivos muy afectados como el maíz, la soja y el girasol.
- Según el informe, las **precipitaciones de mediados de agosto pueden haber aliviado** las condiciones de sequía en algunas regiones de Europa. Sin embargo, en algunas áreas, las **tormentas eléctricas asociadas causaron daños**, pérdidas y puede haber limitado los efectos beneficiosos de la precipitación.
- El Observatorio advierte de que «**es probable que se produzcan condiciones más cálidas y secas de lo habitual en las regiones del Mediterráneo occidental** en los próximos meses hasta noviembre de 2022". Además, en algunas zonas de la Península Ibérica se pronostican condiciones más secas de lo habitual para los próximos tres meses.

❖ INDICADOR COMBINADO DE SEQUÍA (CDI). AGOSTO 2022

- La última actualización del Indicador Combinado de Sequía (CDI), incluyendo los diez primeros días de agosto de 2022, apunta al **47% de la superficie de la Unión Europea está en condiciones de alerta y el 17% en condiciones de alerta máxima** (en julio era un 11%), donde la humedad del suelo y el estrés de la vegetación se están viendo «severamente afectados».
- El peligro de sequía ha ido en aumento, especialmente en Italia, España, Portugal, Francia, Alemania, Países Bajos, Bélgica, Luxemburgo, Rumanía, Hungría, norte de Serbia, Ucrania, Moldavia, Irlanda y Reino Unido.
- El resto de Europa, ya afectado por la sequía, mantiene estables condiciones **severamente secas**. Se observa una recuperación local en el sur de la República Checa, el norte de Austria y áreas limitadas del centro de Francia. Regiones ya afectadas por la sequía en la primavera de 2022 (por ejemplo, el norte de Italia, el sureste de Francia, algunas zonas de Hungría y Rumanía), son las que tienen las condiciones más deterioradas.

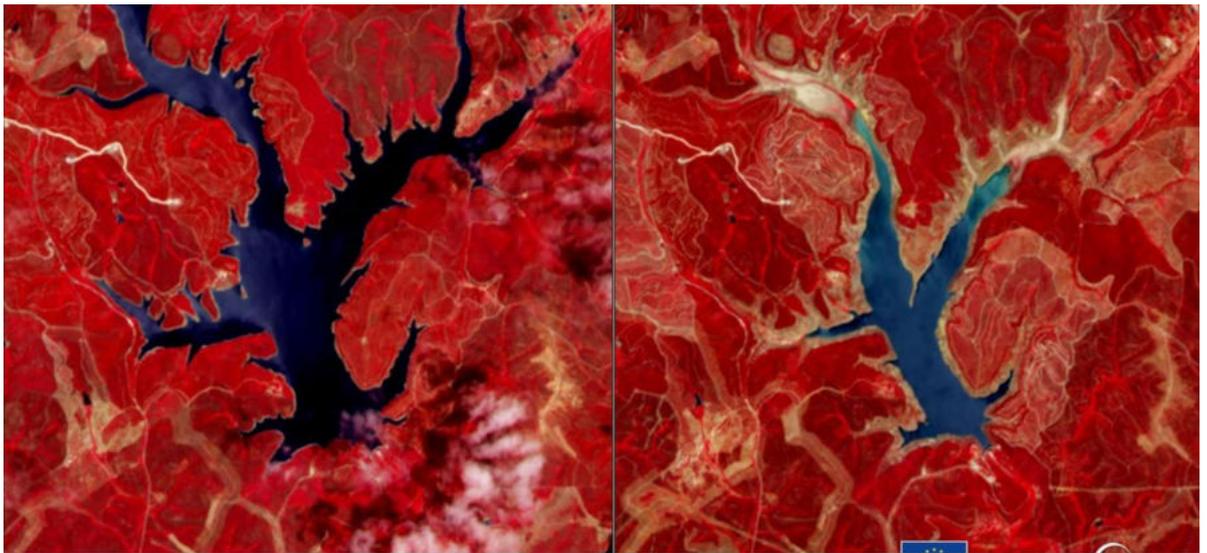


Regiones europeas afectadas por la sequía según el informe de agosto de la DGO.



Olas de Calor en España y Francia

❖ COPERNICUS. SEQUÍA EN UE. AGOSTO 2022



Embalse de Bravura, en Portugal | UE/COPERNICUS



Efectos de la sequía en Francia, imágenes del satélite Copernicus Sentinel-3 | UE/COPERNICUS



El Loira, el río más largo de Francia, casi sin agua por la fuerte sequía que asola a Europa.

24/08/2022

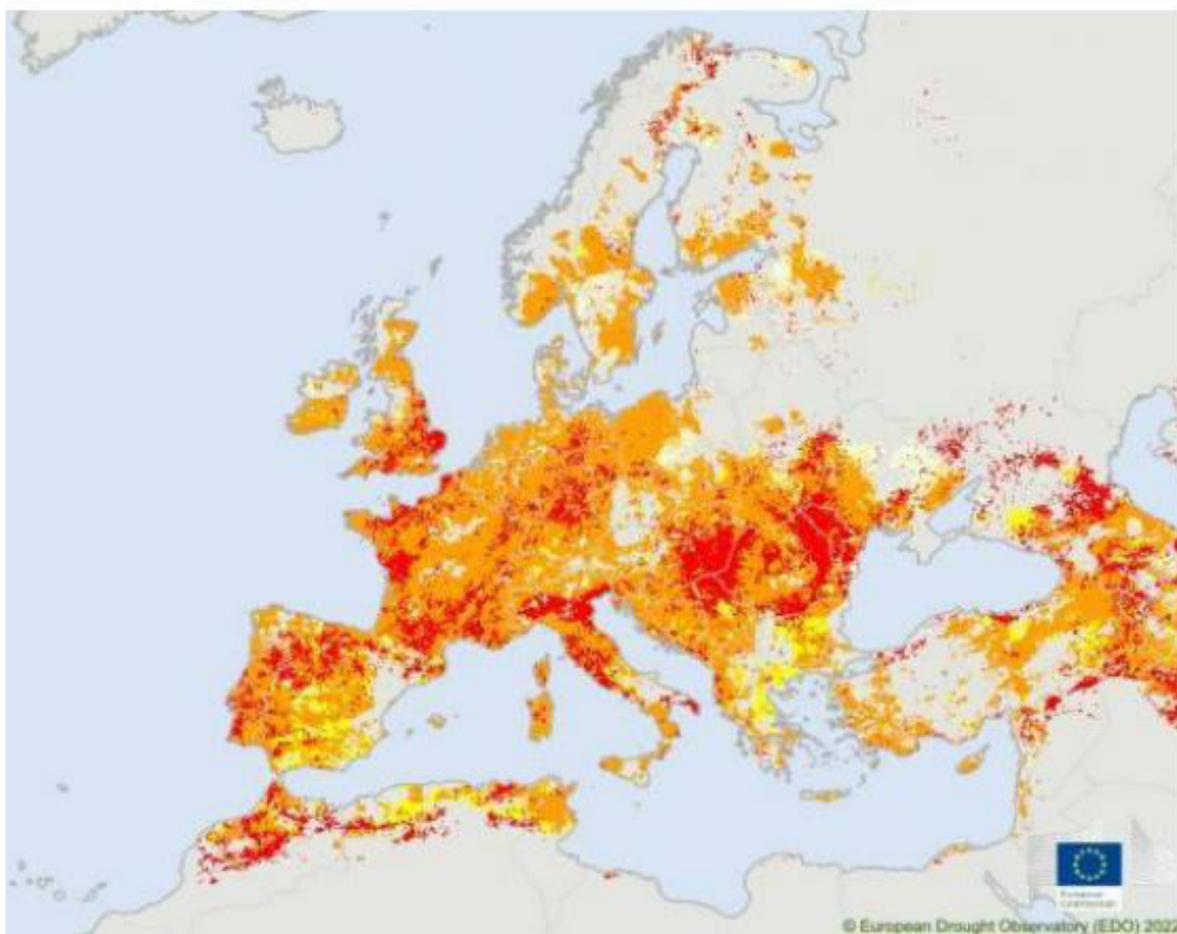
LA VANGUARDIA

SEQUÍA HISTÓRICA EN UE

[VER NOTICIA](#)

➤ **Europa registra la peor sequía en 500 años. La Comisión Europea reitera la preocupación por los daños en cultivos y el riesgo creciente de incendios**

- ❖ **Europa registra este verano la peor sequía en los últimos 500 años, según datos de la Comisión Europea analizados a través del programa Copernicus y su servicio especializado en el Observatorio Europeo de la Sequía.**
- Datos de este mes de agosto indican que **el 47% del territorio de la Unión Europea se encuentra en aviso por sequía y el 17% en situación de alerta** por la escasez de precipitaciones.
- **El 64% del territorio de países de la UE se encuentra en aviso o alerta, con un grave impacto en la agricultura y la ganadería, los ecosistemas y el peligro de la expansión de incendios.** Los datos de Copernicus y el Observatorio de la Sequía se suman al informe del Centro de Investigación Conjunta de la Comisión Europea (JRC, por sus siglas en inglés).
- https://ec.europa.eu/info/departments/joint-research-centre_es



En rojo, las zonas en alerta por sequía. En amarillo y naranja, las zonas en prealerta y niveles bajos en precipitaciones. (EDO - Copernicus)

Web. La Vanguardia / Comisión UE

❖ SITUACIÓN DE EMERGENCIA

- El [Informe del Observatorio de la Sequía de la UE \(22/08/22\)](#) difundido esta semana por la Comisión Europea confirma la situación de emergencia registrada el mes de julio y consolida la evolución y el impacto de la sequía prolongada que azota a Europa.
- "Según los expertos del JRC, la sequía actual parece ser la peor desde hace al menos 500 años", ha destacado Bruselas en un comunicado.

EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Europa registra la peor sequía en 500 años

• La Comisión Europea reitera la preocupación por los daños en cultivos y el riesgo creciente de incendios



El río Rin se mostraba casi seco el 17 de agosto, cerca de Bingen con la Torre del Ratón (Maeuseturm) . (Torsten Silz / AFP)

❖ LAS PERSPECTIVAS DE RENDIMIENTO PARA LOS CULTIVOS DE VERANO SE REDUCEN

- Las condiciones climáticas excepcionalmente cálidas y secas en gran parte de Europa continuaron reduciendo sustancialmente las perspectivas de rendimiento para los cultivos de verano de la UE.
- Según la edición de agosto del Boletín JRC MARS - Seguimiento de cultivos en Europa, las condiciones climáticas excepcionalmente cálidas y secas en gran parte de Europa continuaron reduciendo sustancialmente las perspectivas de rendimiento para los cultivos de verano de la UE.
- Las previsiones para las cosechas este verano apuntan a una caída del 16 por ciento en la producción de maíz, un 15% en la soja y un 12% en el caso del girasol. Por el contrario, las condiciones cálidas y secas beneficiaron la recolección de los cultivos de invierno, que vieron una ligera mejora en las previsiones de rendimiento.
- El déficit de lluvias ha afectado a casi todos los ríos de Europa con un impacto importante en el sector hidroeléctrico, de transporte fluvial y en los sistemas de refrigeración.
- [JRC La sequía estival sigue azotando a Europa \(22/08/22\)](#)

❖ UN EJEMPLO EVIDENTE EN LOS ALPES. LAC DE BRENETS (SUIZA)

- El servicio de noticias Euronews presenta esta semana uno de los ejemplos de la sequía europea, en el corazón de los Alpes, entre Suiza y Francia. El Lac des Brenets, para los suizos, Lac de Chaillexon para los franceses, en el macizo subalpino del Jura, y con una profundidad habitual de unos 18 metros. Este agosto, se encuentra prácticamente seco.



- <https://www.youtube.com/watch?v=YUh8Gtjirv0>
- Pero la sequía no sólo arruina los cultivos. Numerosas ciudades y pueblos europeos, como Le Bouchet-Saint-Nicoles, en el sureste de Francia, tienen problemas para abastecerse de agua y dependen del reparto diario de camiones cisterna.
- El bajo nivel de los lagos y ríos está causando graves problemas medioambientales, con mortandad de peces en varios lugares, y también dificultando e incluso impidiendo el transporte fluvial.



ESPAÑA - CC.AA

PLAN DE AHORRO ENERGÉTICO

“La guerra en Ucrania ha generado una tensión en los mercados energéticos globales. A esto se suma la sequía que ha impedido generar electricidad mediante el agua, problema que se está solventando con el incremento del consumo de gas”

Teresa Ribera. Ministra Transición Ecológica Gobierno de España

➤ **El Gobierno aprueba un Plan de ahorro y gestión energética en climatización para reducir el consumo en el contexto de la guerra en Ucrania**

- ✓ <https://www.mjusticia.gob.es/es/plan-ahorro-eficiencia-energetica>
 - ✓ [Real Decreto-ley 14/2022 \(BOE 02/08/22\)](#)
 - **Los recintos públicos refrigerados y calefactados mantendrán la temperatura** del aire entre los 19 y los 27 grados centígrados, sus puertas tendrán cierres automáticos, los escaparates se apagarán a las 22.00 h y se exhibirán las medidas de ahorro adoptadas.
 - **Se aceleran las contrataciones del sector público relativas a la mejora energética** de sus edificios, que tendrán que apagarse a las 22.00 h.
 - **Se agilizan las tramitaciones de las redes e infraestructuras eléctricas**, se facilita la inyección de gases renovables en la red de gasoductos, y se potencia el almacenamiento y el autoconsumo.
 - **El MITECO activa medidas para incrementar la eficiencia energética** de distintos sectores productivos y potenciar la electrificación de la economía con 350 millones en ayudas.
 - **La cuarta subasta de renovables, con 3.300 MW** para instalaciones eólicas y fotovoltaicas, tendrá lugar el próximo 22 de noviembre.
 - **Arranca la actualización del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima** con una consulta pública previa.
- El Consejo de Ministros, a propuesta del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (**MITECO**), **ha aprobado un Real Decreto-ley con un Plan de choque de ahorro y gestión energética en climatización** para reducir rápidamente el consumo de energía en edificios administrativos, comerciales y de pública concurrencia, tal cual se define en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE). **El documento, que facilita el cumplimiento de los compromisos europeos derivados del conflicto en Ucrania, impulsa también la electrificación de la economía**, al agilizar las tramitaciones de las redes e infraestructuras y potenciar el almacenamiento y el autoconsumo. Del mismo modo, también **promueve la sustitución de gas natural por gases renovables** al facilitar su inyección en la red de gasoductos.
- Adicionalmente, el MITECO activa medidas que permitan reducir de forma estructural la dependencia energética exterior, con **350 millones de euros en ayudas para incrementar la eficiencia de distintos sectores de la economía** y potenciar el almacenamiento en las instalaciones de renovables. También **convoca una nueva subasta de renovables, con 3.300 MW** para centrales eólicas y fotovoltaicas, y lanza una consulta pública previa para **actualizar el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2021-2030 (PNIEC)**, de modo que incorpore las medidas adoptadas en el plano nacional y en el plano europeo.
 - En un contexto en el que los 27 miembros de la UE han acordado reducir voluntariamente su consumo de gas, el Gobierno busca minimizar el impacto económico y social de un **eventual corte de suministro de gas ruso. Por eso está preparando un Plan de Contingencia con medidas de ahorro de energía y actuaciones solidarias con el resto de la UE que se presentará a finales de septiembre.**
 - En esta línea, **las medidas aprobadas hoy (1/08/22) se orientan a reducir el consumo rápidamente** –los cambios de comportamiento pueden reducir la demanda de gas y petróleo un 5% a corto plazo– y a potenciar la electrificación de la economía y la reducción del consumo de gas de origen fósil.

❖ OBLIGACIONES ADICIONALES AL RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios)

➤ El Real Decreto-ley aprobado hoy complementa el RITE, incrementando temporalmente las obligaciones de gestión y de consumo eficiente de los inmuebles de las administraciones públicas; los establecimientos comerciales, como grandes almacenes o centros comerciales; los espacios culturales, como cines o centros de congresos; o las infraestructuras destinadas al transporte de personas, como estaciones y aeropuertos. **Con más detalle:**

- **Tendrán las temperaturas de calefacción y refrigeración limitadas** a 19 y 27 grados centígrados respectivamente; contarán con siete días desde la publicación de la norma para hacer efectiva la limitación, que estará en vigor hasta el 1 de noviembre de 2023.
- **Exhibirán en carteles o pantallas las medidas obligatorias de ahorro**, entre otras adicionales que reduzcan el consumo. También tendrán siete días para cumplir y su vigencia será efectiva hasta el 1 de noviembre de 2023.
- **Antes del 30 de septiembre deberán disponer de cierres automáticos** en las puertas de acceso para impedir que se queden abiertas permanentemente, con el consiguiente despilfarro por pérdidas de energía al exterior.
- **El alumbrado de los escaparates tendrá que estar apagado desde las 22.00 horas**. Esta disposición también se aplicará a los edificios públicos que estén desocupados en ese momento. Igualmente tendrán siete días para cumplir y lo tendrán que hacer hasta el 1 de noviembre de 2023.
- Aquellos inmuebles que hayan pasado la inspección de eficiencia energética antes del 1 de enero de 2021 deberán someterse a una revisión extraordinaria antes del 31 de diciembre de 2022, de modo que todos **los edificios con un consumo de climatización relevante hayan superado una inspección** en los últimos dos años.
- Para ejecutar rápidamente las **obras de mejora energética en los edificios de las administraciones públicas, éstas podrán aplicar procedimientos de contratación de urgencia**. Además, estos contratos se ejecutarán en un plazo inferior a un mes desde su formalización.

❖ FOMENTO DE ELECTRIFICACIÓN, AUTOCONSUMO Y GASES RENOVABLES

- Por otro lado, la nueva norma incluye también **medidas para sustituir los combustibles fósiles por renovables**. Entre ellas destaca la **aceleración de las tramitaciones** de las redes eléctricas, disminuyendo los requisitos, especialmente en el caso de las infraestructuras de transporte y de las consideradas singulares, como las interconexiones entre las islas, que corresponden a Red Eléctrica de España.
- **Los sistemas de almacenamiento experimentan un fuerte impulso, al habilitar su incorporación al parque de renovables históricas que perciben una retribución específica** –hay 22 GW eólicos y 8 GW fotovoltaicos–, y al reducir los permisos para modernizar las centrales hidroeléctricas añadiendo equipos electrónicos a sus grupos electromecánicos, haciéndolos más flexibles y permitiendo que se utilicen como bombeos.
- **En el caso del autoconsumo**, se acepta el cambio de modalidad –sin excedentes, con excedentes– cada cuatro meses, y se establece un nuevo mecanismo en el caso de que una nueva instalación con derecho a compensación de los excedentes tarde más de dos meses en regularizarse.

Finalmente, se habilita un procedimiento administrativo para que las **instalaciones de producción de gases renovables**, como el biogás, biometano o el hidrógeno, se puedan conectar a la red de gasoductos de transporte y distribución, de modo que vayan desplazando al gas de origen fósil.

25/08/2022

LA VANGUARDIA

PLAN AHORRO ENERGÉTICO

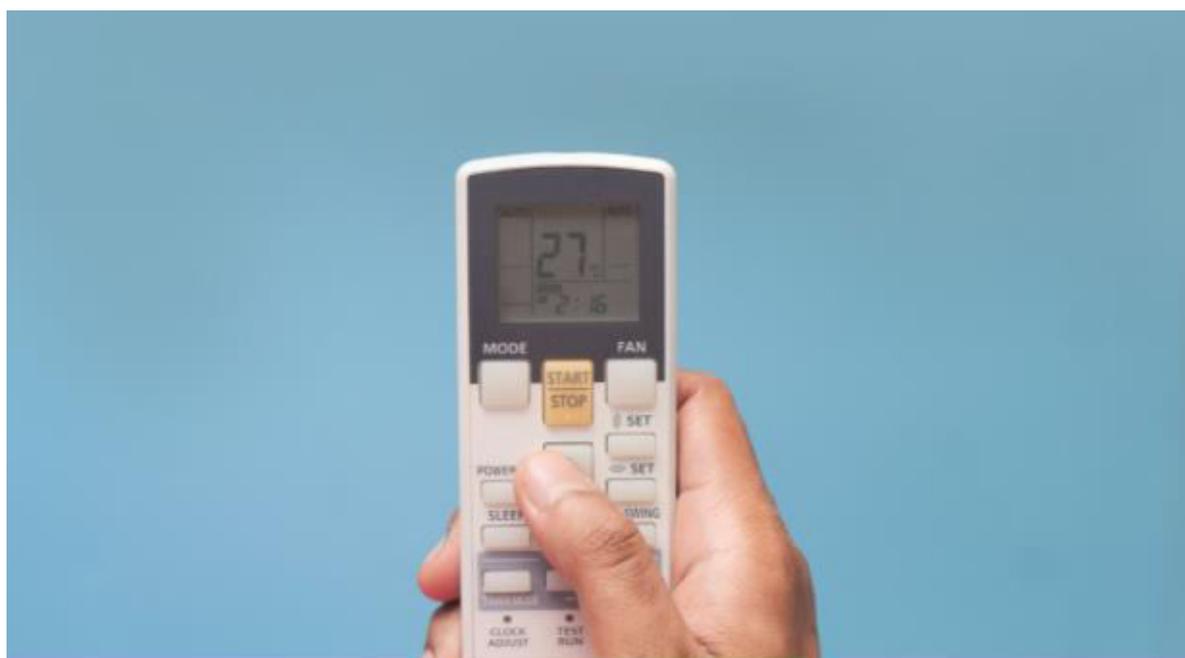
[VER NOTICIA](#)

➤ **La ministra Teresa Ribera, inicia una ronda de contactos para diseñar el plan de contingencia que el Gobierno debe remitir a la Comisión Europea dentro de la estrategia comunitaria para afrontar el impacto de la guerra en Ucrania**

- El objetivo del Ministerio para la Transición Ecológica es emprender una nueva ronda de conversaciones con los principales agentes sectoriales, sociales, políticos y de la sociedad civil para **analizar la situación y recabar propuestas que contribuyan a que España reduzca su consumo de gas, tal y como se ha comprometido con Bruselas.**
- **Este plan de contingencia, que se quiere tener listo durante septiembre, contempla impulsar ahorro y eficiencia; el ahorro de combustibles sobre la base de la electrificación y el impulso de energías renovables como biogás, biometano e hidrógeno; y también cómo respaldar al resto de socios europeos en peores condiciones por solidaridad.**

❖ COMPLEMENTO DEL PLAN DE AHORRO ENERGÉTICO

- **El inicio de esta nueva ronda de contactos tiene lugar un día después de que el Gobierno ha conseguido finalmente convalidar el plan de ahorro energético que entró en vigor el pasado 10 de agosto** gracias al apoyo de sus principales socios de inversión, que han aceptado **tramitar el texto como proyecto de ley para poder introducir mejoras y enmiendas.**
- Tras finalizar el pleno extraordinario celebrado este jueves, la ministra de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, Raquel Sánchez, ha celebrado la aprobación de un texto que incluye "medidas sin precedentes" que van a ayudar a los españoles, especialmente a las clases medias y trabajadoras, y **ha apuntado que el plan de contingencia que reclama Bruselas incluirá las medidas aprobadas este jueves.**
- **El plan, que incluye medidas como la regulación de los termostatos** en edificios administrativos, espacios comerciales y culturales, estaciones de tren y autobuses y aeropuertos, así como el apagado de escaparates, ha permitido reducir un 9,5 % el consumo energético en la última semana, según los datos del Gobierno.



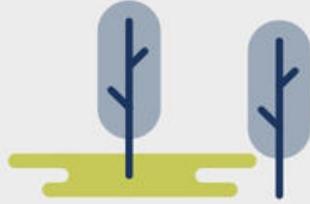
Web. MITECO

MEDIDAS INMEDIATAS

PARA EL AHORRO ENERGÉTICO EN LA AGE



1. MEDIDAS PARA LA RACIONALIZACIÓN DEL USO DE EDIFICIOS ADMINISTRATIVIVOS Y DE SUS INSTALACIONES



MEDIDA 1.1: <

Racionalización de los horarios de encendido y apagado de las instalaciones



> MEDIDA 1.2:

Optimización de la ocupación de los inmuebles



> MEDIDA 1.3:

Control de las condiciones de temperatura



> MEDIDA 1.4:

Despliegue masivo de instalaciones de autoconsumo



MEDIDA 1.5: <

Control del alumbrado exterior



MEDIDA 1.6: <

Mecanismos en la contratación pública que supongan ahorros en materia energética



MEDIDA 1.7: <

Seguimiento del uso de papel, plásticos y consumibles



2. FACILITACIÓN DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS QUE GARANTICEN PLENAMENTE LA ATENCIÓN A LA CIUDADANÍA

> MEDIDA 2.1:

Refuerzo del trabajo a distancia



> MEDIDA 2.2:

Instalación de aparcamiento para bicicletas y uso del transporte público colectivo entre los servidores públicos



3. MEDIDAS DE FORMACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

MEDIDA 3.1: <

Formación sobre ahorro energético en el puesto de trabajo y la movilidad para gestores energéticos



MEDIDA 3.2: <

Plan de información y sensibilización sobre ahorro de energía en el puesto de trabajo y la movilidad



15/08/2022

EL PAÍS

CALENTAMIENTO GLOBAL

[VER NOTICIA](#)

➤ **El calor transforma España: siete gráficos para conocer su impacto. Las olas de temperaturas extremas son ahora más intensas y prolongadas. Los efectos del cambio climático originan año tras año subidas récord en los termómetros**

❖ España y gran parte de Europa arden en [un verano extremadamente caluroso](#), con olas de calor más intensas y prolongadas que la media histórica. Esto no es una sensación: la temperatura media en España aumenta desde finales del siglo pasado a un ritmo acelerado, sin distinguir entre estaciones y con noches cada vez más cálidas.

▪ A continuación, siete gráficos muestran el punto de inflexión que vive España y cómo el futuro puede ser aún más caluroso.

1) NO ES UNA SENSACIÓN: CADA VEZ HACE MÁS CALOR

▪ **Variación sobre la temperatura media anual en España (1822 -2022)**

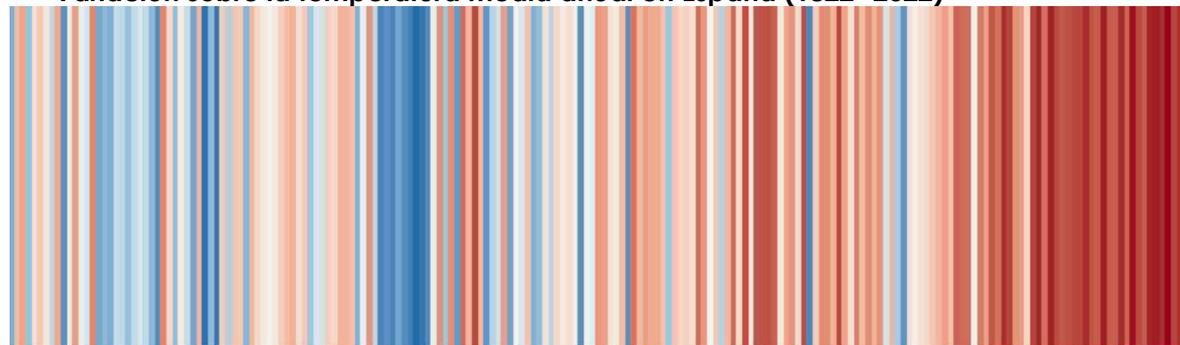


Tabla: EdP Fuente: [Berkley Earth](#)

▪ Los efectos de la crisis climática en España se aceleran y donde mejor se aprecian es en los termómetros. La temperatura media en el país fue 2,1 grados superior en 2020 al promedio histórico desde 1820 (13,6), según el [estudio anual de Berkley Earth](#). De los diez años más cálidos desde 1961, ocho pertenecen al siglo XXI y siete de ellos a la década 2011-2020, según la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet).

2) LAS MAYORES TEMPERATURAS NO SE LIMITAN SOLO AL VERANO

.... Promedio (1951-1980) ... Más calido (1764-2019) — Más frío (1764-2019) — 2018 — 2019 — 2020

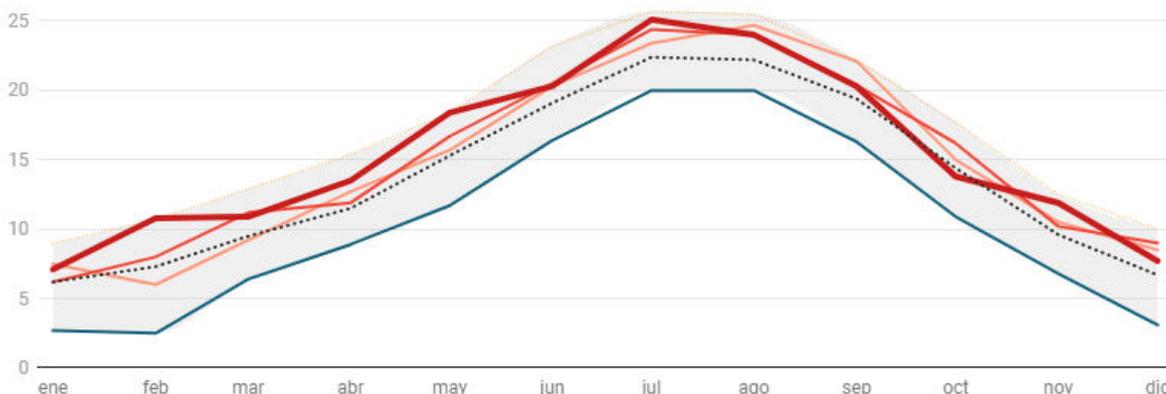


Gráfico: EdP Fuente: [Berkley Earth](#)

▪ Las temperaturas más altas no se limitan a la temporada estival, aunque ese es el momento en el que más podemos sufrirlas. El invierno de 2020 ha sido el más cálido en España de este siglo y las temperaturas máximas han sido las más elevadas desde 1965, según la Aemet. Y el año en el que comenzó la pandemia no es una anomalía: en la mayoría de los casos, la temperatura media en 2018 y 2019 también superan el promedio histórico y se encuentran lejos de las medidas más frías.

3) LOS FENÓMENOS EXTREMOS SON CADA VEZ MÁS CALUROSOS Y DURADEROS

- Las olas de calor en España por año
- Tamaño de los círculos proporcional al número de fenómenos cada año



La Aemet define como ‘Ola de calor’ un episodio de, al menos, tres días consecutivos, en que como mínimo el 10% de las estaciones meteorológicas consideradas registran máximas por encima del percentil del 95% de su serie de temperaturas máximas diarias de los meses de julio y agosto del periodo 1971-2000. Gráfico: EdP Fuente: [Aemet](#)

- La Aemet registra 65 olas de calor desde 1975 hasta 2021, a las que se suman las últimas dos que sucedieron en 2022. [El episodio cálido de julio de este año estará entre los tres peores por extensión, duración e intensidad desde 1975, según Aemet.](#)

4) IMPACTO DIRECTO EN LA MORTALIDAD

- Número de fallecidos atribuibles a la temperatura. Destacado en amarillo la temporada de verano.

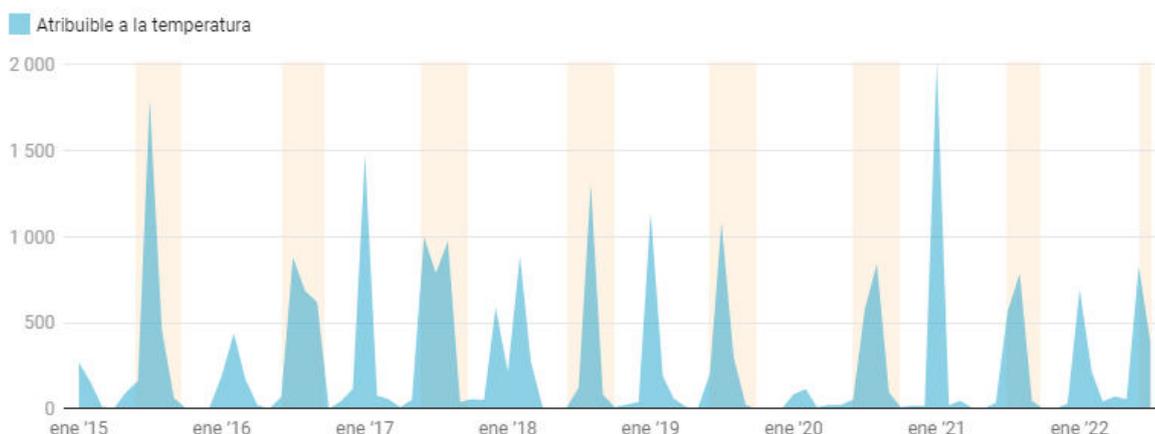
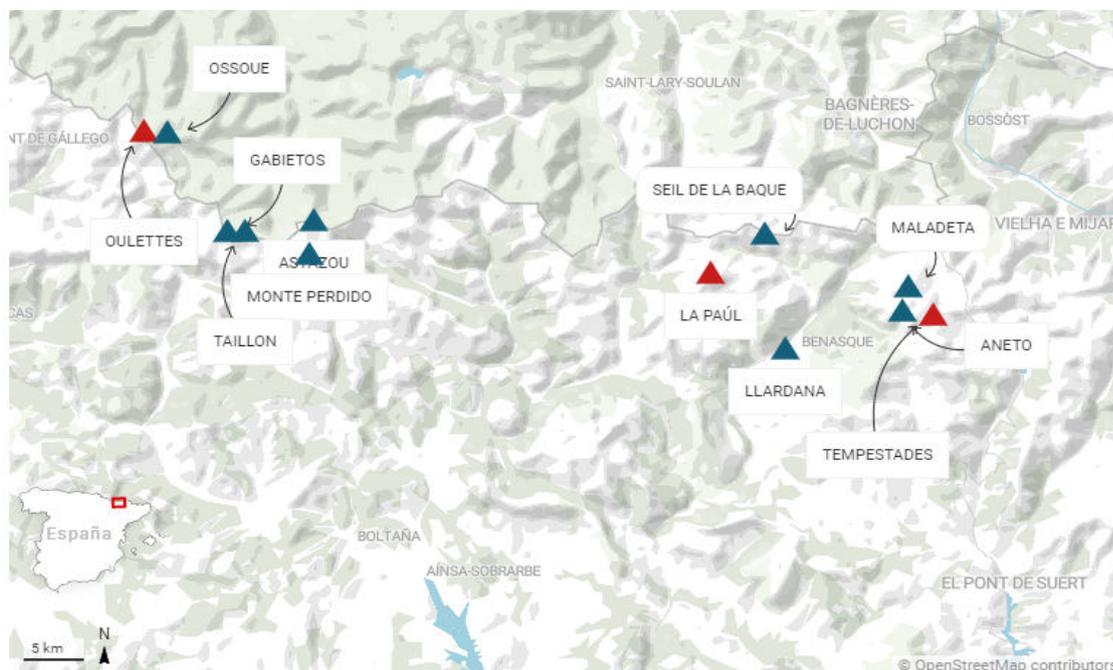


Gráfico: EdP Fuente: [Panel de monitorización de la mortalidad diaria](#)

- Julio de 2022 es el mes en el que más muertes ha habido de los dos últimos años debido al calor, según el Sistema de Monitorización de la Mortalidad Diaria del Instituto de Salud Carlos III. Estas cifras no incorporan los fallecimientos atribuibles a los incendios forestales u otras causas relacionadas, como la contaminación ambiental.

5) EL PATRIMONIO NATURAL TAMBIÉN SUFRE

- Los glaciares de los Pirineos pierden su superficie de forma acelerada
- Los símbolos en rojo representan los tres glaciares que más han retrocedido desde 2011. Superficie en hectáreas.

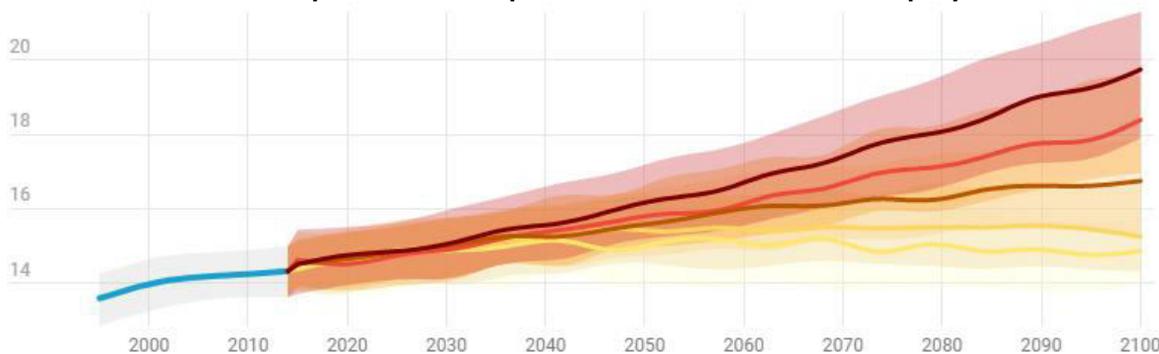


Map: EdP Source: [Toward an Ice-Free Mountain Range: Demise of Pyrenean Glaciers During 2011–2020](#)

- En 1850 había 52 glaciares en los Pirineos. En 2020 solo quedan 19, entre los que destacan los 12 de mayor superficie. Desde 2011, la extensión total se ha reducido casi un 25%, según un informe de 2021 publicado en la revista especializada Geophysical Research Letters. Otros grupos de expertos sostienen que su desaparición total podría suceder en apenas 30 años.

6) EL FUTURO NO PARECE MUCHO MEJOR

- Evolución de las temperaturas en España de acuerdo a diferentes proyecciones



Periodo de referencia: 1995-2014 - en grados Celcius (°)

Chart: EdP Source: [IPCC - Banco Mundial](#) [Get the data](#)

- Los escenarios climáticos, publicados inicialmente en agosto de 2021 en el Sexto Informe de Evaluación del IPCC, sirven como casos de “qué pasaría si” se tomarán determinadas decisiones políticas, tecnológicas y medioambientales. La variante más optimista, el modelo SSP1-1.9, presupone que las emisiones globales se reducen a cero en torno a 2050 y representaría un bajo aumento de las temperaturas medias en España. Sin embargo, en el modelo más pesimista, el SSP5-8.5, la temperatura media de España podría superar los 21 grados debido a la explotación intensiva de combustibles fósiles.

7) EL AUMENTO DE LAS TEMPERATURAS TRAE APAREJADO UN ALTO COSTE ECONÓMICO

- El coste económico será elevado. Pérdidas, en % de PIB, por país.

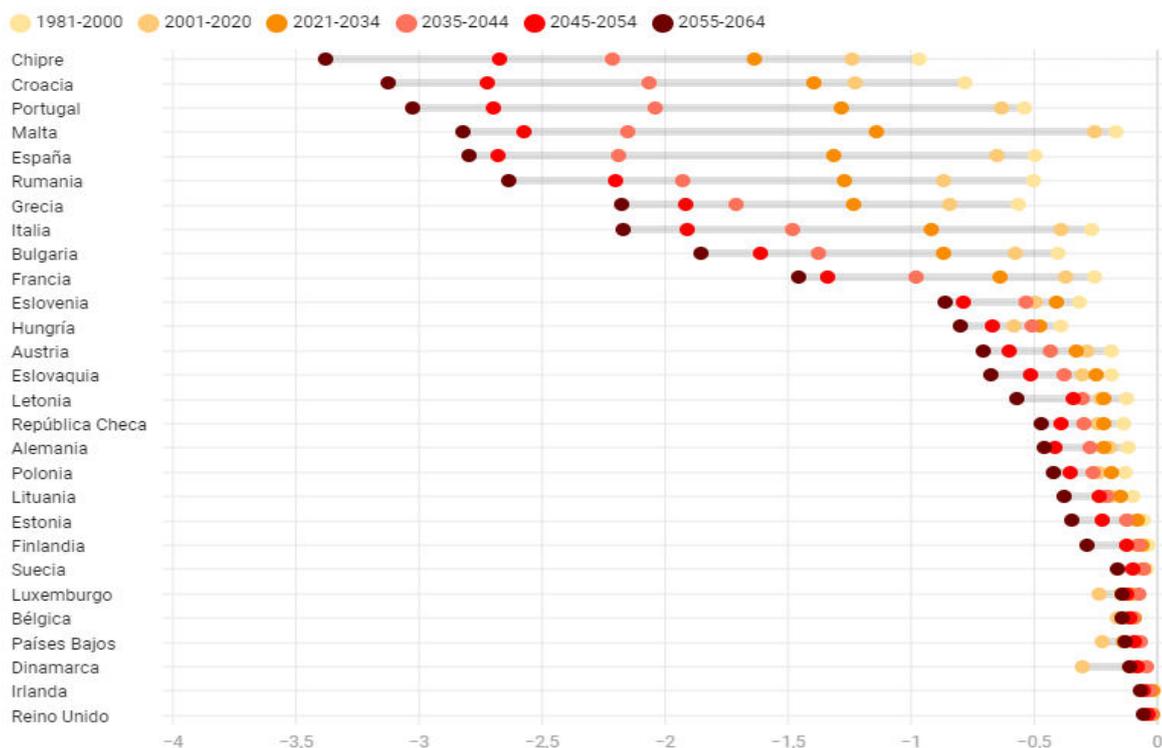


Gráfico: EdP Fuente: Artículo: [Current and projected regional economic impacts of heatwaves in Europe](#)

- Las pérdidas económicas provocadas por las olas de calor en Europa aumentarán de forma constante durante los próximos 40 años, según un artículo publicado en 2021 en la revista especializada [Nature Communications](#). Los costes pasarán de la media del 0,21% del PIB entre 1981 y 2010 hasta alcanzar un promedio del 1,14% en la década de 2060. Los investigadores asumen como base la realidad económica presente, y solo atribuyen los incrementos en las pérdidas al aumento del número e intensidad de las olas de calor.
- España, Portugal, Malta, Croacia y Chipre se encuentran entre los países más perjudicados por los efectos de las temperaturas extremas. Los países de la península Ibérica podrían perder casi el 3% de su economía por esta causa.



Un termómetro al sol marca la temperatura en Gran Vía, en Madrid.

EDP. WEB. El País

NAVARRA

MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO

“A los 43 millones de ayudas procedentes de los fondos Next Generation, el Gobierno de Navarra ha añadido ayudas para la elaboración de planes de descarbonización de la industria, con el fin de alcanzar los objetivos de neutralidad climática marcados por la Unión Europea y que se realizarán a través de fondos propios y permitirán a las empresas marcar su propia hoja de ruta para la descarbonización”

Mikel Irujo.

Consejero de Desarrollo Económico y Empresarial. Gobierno de Navarra

08/08/2022

NAVARRA.ES

MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO

[VER NOTICIA](#)

➤ **El Gobierno de Navarra muestra su apoyo al plan nacional de ahorro energético y anuncia que intensificará las medidas en el sector industrial. En la Conferencia Sectorial de Energía, Comercio y Turismo, el consejero Irujo ha mostrado su convencimiento de que hay que avanzar en medidas de ahorro y eficiencia energética**

- **El consejero de Desarrollo Económico y Empresarial, Mikel Irujo, ha asistido (8/08/22) a la reunión conjunta de carácter informal de las Conferencias Sectoriales de Energía, Comercio y Turismo.** En dicha reunión, que se ha celebrado de manera telemática, se ha abordado la aplicación del Real Decreto-Ley 14/2022 de 1 de agosto de **medidas de ahorro, eficiencia energética y de reducción de la dependencia energética del gas natural.** Durante su intervención, el consejero ha señalado la **necesidad de avanzar en medidas de ahorro y eficiencia energética.** La Presidenta, María Chivite, ha expresado por su parte el apoyo del Gobierno de Navarra al plan nacional de ahorro energético.

❖ **CREACIÓN DE UN FORO INDUSTRIAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA**

- **El consejero Irujo ha solicitado también “la creación de un Foro Industrial de Eficiencia Energética”,** en el que la industria pueda compartir información y experiencias, y una “mayor agilización en la transposición de normativa europea, que está creando algunas lagunas legales”. También ha recordado que Navarra “con un 31% del PIB, procedente de la industria y con un 38% de consumo energético procedente de la industria. Es precisamente en ese sector donde se intensifican las medidas de eficiencia”.
- **En este sentido, a finales de 2021, se elaboró un estudio de descarbonización de la industria,** del que se desprende que el 88% de las empresas navarras tiene previsto realizar planes de descarbonización, que disminuyan su consumo energético y la emisión de gases invernadero.

❖ **MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y DESCARBONIZACIÓN DE LA INDUSTRIA**

- **Dentro de las medidas contempladas por las empresas navarras, se enmarcan actuaciones de eficiencia energética** por medio de tecnologías de menor consumo energético, aprovechamiento de calores residuales, implantación de plantas fotovoltaicas de autoconsumo, compra de energía eléctrica renovable, descarbonización dentro de los procesos térmicos en el sector industrial, electrificación de procesos, apuesta por la biomasa en sustitución de combustibles fósiles y la captura de CO2.
- **A los 43 millones de ayudas procedentes de los fondos Next Generation, el Gobierno de Navarra ha añadido ayudas para la elaboración de planes de descarbonización de la industria,** con el fin de alcanzar los objetivos de neutralidad climática marcados por la Unión Europea. Como ha apuntado el consejero Irujo “se realizarán a través de fondos propios y quieren permitir a las empresas marcar su propia hoja de ruta para la descarbonización”. “El objetivo es alcanzar los 150MW de producción de hidrógeno verde a partir de electrólisis para 2030 y conseguir que un 5% del consumo de gas industrial pase a ser de hidrógeno a finales de 2030, como se marca en la Agenda del Hidrógeno Verde”, ha dicho.
- **Además, actualmente se está desarrollando la agenda del biogás,** que contribuirá a la descarbonización de la industria a corto plazo, al tiempo que contribuirá a la descarbonización del sector primario. En este sentido el consejero ha insistido en la “necesidad de intensificar estas medidas en un futuro, para poder disminuir el consumo y alcanzar los objetivos marcados por la Unión Europea más rápidamente”.

❖ SECTOR TRANSPORTE

- Por otro lado, el segundo sector en consumo energético en Navarra es **el transporte, que supone un 34% de este consumo**. Dentro de las medidas adoptadas por Navarra, **la Agenda del Hidrógeno verde contempla** la construcción de 3 hidrogeneras para facilitar la descarbonización del transporte pesado. Se está trabajando, además, en el marco de la Agenda de Impulso a la Movilidad Eléctrica, en el despliegue de puntos de carga diseminados por todo el territorio, con al menos una cada 50 kilómetros.
- **Navarra, con las deducciones fiscales y los incentivos del MOVES III**, de los fondos Next Generation, es la primera comunidad autónoma en ejecución del programa de incentivos ligados a la movilidad eléctrica MOVES III, para la compra de vehículo eléctrico e instalación de puntos de carga.

❖ AUTOCONSUMO

- **El autoconsumo está creciendo exponencialmente**, en concreto, se ha pasado de los 23 MW instalados en 2020 a los 65 MW actuales. Y, ahora, el Ejecutivo prevé sumar otros 31 MW fruto de los más de 6 millones de ayudas concedidas en periodo de ejecución.
- **En especial, es la industria con 34MW en funcionamiento, la que más instalaciones de autoconsumo está instalando** en su proceso de electrificación y de ahorro energético. Le sigue el sector doméstico (10Mw instalados) y el de comercio y servicios (9MW). En este sentido, el consejero considera imprescindible "ser ágiles en la transposición de normativa europea".

❖ OTROS SECTORES

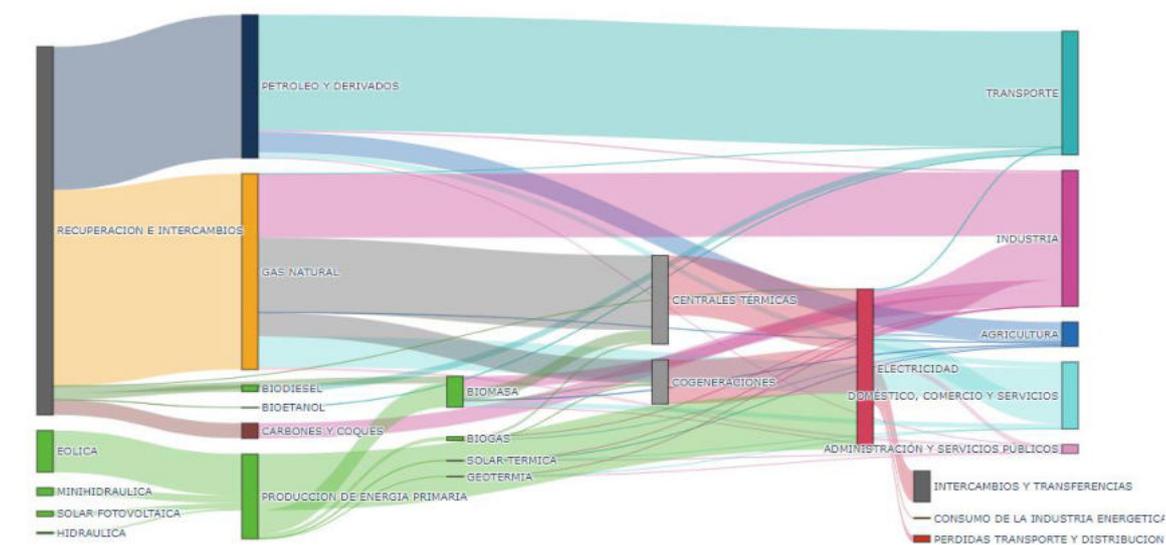
- **Por otro lado, el pasado mes de abril el Gobierno de Navarra estableció [instrucciones](#) en materia de ahorro de gasto y eficiencia energética** para la Administración Foral, a través de las que se regulaba la temperatura de calefacción y aire acondicionado, la iluminación y la movilidad. No hay que olvidar que la Administración y los servicios públicos suponen el 2,44% del consumo. "La administración debe ser ejemplarizante en la descarbonización, por ello ya se han adjudicado 17 nuevas instalaciones de producción fotovoltaica en edificios de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra, con una potencia pico total de 0,946 Mw_{hp}", ha señalado Irujo.
- **El sector doméstico y comercio se llevan el 18,61% del consumo energético** en Navarra y por eso el Departamento de Desarrollo Económico y Empresarial está **impulsando la eficiencia energética en el sistema turístico y comercial navarro**, a través de un programa de diagnósticos, auditorías y certificaciones energéticas de establecimientos y servicios turísticos; del apoyo a la implantación de transporte colectivo limpio en pequeñas localidades y alquiler de vehículos eléctricos; de ayudas a entidades públicas para actuaciones de mejora energética en edificio y del fomento de comunidades energéticas en pequeñas localidades turísticas. Además, este año se convocarán ayudas de 3,7 millones de euros a la eficiencia energética de alojamientos turísticos; y las de fondo tecnológico de para el comercio, dotadas con 750.000 euros.
- **Vivienda, con más de 70 millones de euros para la eficiencia energética y rehabilitación de viviendas**, cuenta con el plan biziberri para el acompañamiento en la eficiencia energética de edificios.
- **En cuanto a la Agricultura, que supone el 6,78% del consumo energético** en Navarra, existe un convenio entre los departamentos de Desarrollo Económico y Empresarial y el de Desarrollo Rural y Medio Ambiente para acometer la descarbonización del sector primario.

❖ PORTAL DE TRANSICIÓN ENERGÉTICA DEL GOBIERNO DE NAVARRA

- Desde el pasado mes de diciembre, en un ejercicio de transparencia que tiene como objetivo acercar la energía al ciudadano, está operativo el **portal de transición energética del Gobierno de Navarra**, en el que se pueden visualizar todos los datos referentes a esta materia. También se puede consultar la ubicación de los puntos de recarga de vehículos eléctricos de toda la comunidad, además, se muestran los flujos de energía de Navarra, desde la producción hasta el consumo, con una serie histórica desde 2011, lo que convierte a la Comunidad Foral en pionera a la hora de ofrecer este tipo de datos.
- Las políticas de Navarra en este ámbito se recogen en esta web: <https://transicion-energetica.navarra.es/> surgida para apoyar la implantación del Plan Energético de Navarra (PEN). Aquí se recoge información del balance energético de Navarra, junto con otros datos en relación con la generación y consumo de energía, fomento de energías renovables, inversiones realizadas y/o deducciones aplicadas, etc.



Balance energético de Navarra (2020). Producción y utilización. Unidades: Toneladas equivalentes de petróleo (tep). Fuente: BEN



17/08/2022

NAVARRA.ES

MEDIDAS DE AHORRO ENERGÉTICO

[VER NOTICIA](#)

➤ **Los edificios públicos del Gobierno de Navarra han reducido su consumo energético en un 4,3% en el primer semestre de 2022. El Ejecutivo ha actualizado las instrucciones en materia de ahorro de gasto y eficiencia energética para la Administración de la Comunidad Foral de Navarra y sus organismos autónomos**

✓ El Gobierno de Navarra ha aprobado, en su sesión de hoy, (17/08/22) un acuerdo por el que **se actualizan los acuerdos** ya tomados el 27 de abril y 11 de mayo de 2022 de **instrucciones en materia de ahorro de gasto y eficiencia energética** para la Administración de la Comunidad Foral de Navarra y sus organismos autónomos conforme a las medidas del Real Decreto-ley 14/2022 del 1 de agosto.

- **Entre otras, se establece como temperatura general de la consigna del termostato de la calefacción la de 19 grados, y en el caso del aire acondicionado, la temperatura se fijará por los responsables del mantenimiento del edificio en los 27 grados.**
- **Dicha actualización establece la obligación de informar, mediante carteles o uso de pantallas, de las medidas de aplicación que contribuyen al ahorro energético.** Por último, **se dispone el apagado del alumbrado de los edificios públicos que a las 22:00 horas se encuentren desocupados.** El conjunto de modificaciones de los [acuerdos de 27 de abril](#) y 11 de mayo de 2022 puede consultarse en el [siguiente anexo](#).

❖ UNA MEDIDA EFECTIVA Y UNA APUESTA POR EL AUTOCONSUMO

- Gracias a las instrucciones de ahorro y eficiencia energética implementadas entonces, **el consumo de la Administración en el primer semestre de 2022 respecto al mismo periodo de 2021 se ha disminuido en torno a un 4,3%.** Para este año, el Gobierno de Navarra tiene una previsión de consumo de 72 millones de kw en electricidad; 88 millones de KW de gas; y 7 millones de kw de Gasoil + biomasa. Por departamentos, el 57 % del total de energía es consumida por el Departamento de Salud, seguido por el de Educación, con un consumo del 16% del total.
- Asimismo, el Ejecutivo foral continua su **apuesta por el autoconsumo**, habiendo llevado a cabo a lo largo del primer semestre de este año 2022, **la adjudicación de 17 nuevas instalaciones de producción fotovoltaica en edificios de la Administración** de la Comunidad Foral de Navarra, con una potencia pico total de 0,946 Mwp, es decir, un incremento de un 25,6% de la potencia de producción fotovoltaica.
- **Está previsto finalizar la ejecución de estas 17 nuevas instalaciones a lo largo de 2022**, siendo 11 de ellas en la modalidad de autoconsumo (606 Kwp) y 6 en la modalidad de autoconsumo compartido (340 Kwp). Actualmente, la Administración Foral dispone de 23 instalaciones de producción fotovoltaica en los edificios de la Administración de la Comunidad Foral de Navarra con una potencia pico total instalada de 1,271 Mwp.

❖ EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

- **Estas medidas son complementarias a otras acciones ya puestas en marcha como las obras del proyecto “[Palacio de Navarra: eficiente y sostenible](#)”,** cuya financiación es compartida con los fondos europeos REACT-EU (FEDER). Gracias a las actuaciones acometidas, se estima que la modernización de las estructuras pueda suponer un ahorro posible de entre un 80% y 90% del consumo energético.
- El Ejecutivo foral apuesta por **seguir impulsando la eficiencia y eficacia en la gestión de los recursos y control del gasto público** y al mismo tiempo, es consciente de la importancia que tiene el uso sostenible de los recursos energéticos para contribuir al **esfuerzo colectivo para luchar contra el cambio climático** y la transición hacia una economía verde.

03/08/2022	NAVARRA.ES	CURSO CAMBIO CLIMÁTICO	VER NOTICIA
------------	------------	------------------------	-----------------------------

- **Medio Ambiente, AEMET Navarra y UNED Tudela firman un convenio para impartir un curso sobre cambio climático. El curso de extensión universitaria comenzará el próximo mes de septiembre, y su objetivo es dotar al alumnado de los conocimientos sobre la adaptación en esta materia**

✓ La Dirección General de Medio Ambiente, a través del [proyecto LIFE-IP NAdapta-CC](#), la Delegación de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) en Navarra y la Universidad Nacional de Educación a Distancia ([UNED](#)) de Tudela han firmado un convenio de colaboración para impartir desde el próximo mes de septiembre un curso de extensión universitaria sobre cambio climático, que finalizará en abril de 2023 y que podría tener continuidad durante los próximos cuatro años.

- El curso consta de once sesiones que se ofrecerán vía telemática, y su objetivo general es dotar al alumnado de los conocimientos básicos en materia de cambio climático. Entre sus objetivos particulares se priorizan aquellos conceptos relacionados con las proyecciones climáticas, y la adaptación a través del conocimiento sobre herramientas disponibles y acciones que se estén realizando, así como reales llevados a cabo en diversos sectores o temáticas específicas. Podrán inscribirse de manera gratuita personal técnico, estudiantes y público en general interesado en la temática.

❖ CONTENIDO

- Se ofrecerán más de 30 ponencias, de las cuales casi la mitad están relacionadas con la estrategia para la adaptación y mitigación del cambio climático en Navarra o la [Hoja de ruta HCCN-KLINA](#), gracias a la implicación realizada desde la Dirección General de Medio Ambiente, a través del citado proyecto LIFE-IP NAdapta-CC.
- Se tratarán conceptos generales y se mostrarán metodologías de trabajo sobre casos reales de adaptación al cambio climático a través de en diversas temáticas o sectores específicos: el agua, la agricultura, la ganadería, los bosques, el medio local, la salud humana, las infraestructuras, el paisaje y la ordenación del territorio, la gobernanza y las aplicaciones informáticas y Apps.
- Las sesiones serán impartidas por personal técnico involucrado profesionalmente en la actualidad en proyectos o acciones afines a dichas temáticas, y acercarán al alumnado los conocimientos básicos en materia de cambio climático de manera tanto teórica como con un enfoque práctico.

✓ Información del curso e inscripciones en: <https://extension.uned.es/actividad/27257>

Emergencia climática: la adaptación como una herramienta eficaz frente al cambio climático

Tudela Online ✓ 1.0 créditos Extensión Universitaria del 21 de septiembre de 2022 al 18 de abril de 2023



Autor del Documento:

Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua

Coordinación:

Departamento Desarrollo Rural y Medio Ambiente. Servicio de Economía Circular y Cambio Climático

Colaboración

GAN - NIK

Todos los derechos reservados. Se autoriza la reproducción total o parcial del documento con la cita

"KLINA- BERRI. Noticias de Cambio Climático y Transición Energética.

Gobierno de Navarra – Nafarroako Gobernua"

