

33

ENERO 2023

KLINA-BERRI

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

UE: COPERNICUS. BALANCE CLIMA 2022

ESPAÑA: AEMET. BALANCE CLIMÁTICO 2022

NAVARRA: II CONGRESO EUROPEO

COMUNIDADES ENERGÉTICAS

**INFORME ONU:
LA CAPA DE OZONO SE RECUPERA**

Imagen: NASA - Unsplash

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.

“LAS MEDIDAS ADOPTADAS EN RELACIÓN CON EL OZONO SIENTAN UN PRECEDENTE PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA”

Petteri Taalas. Secretario General Organización Meteorológica Mundial (OMM)

La capa de ozono está en vías de recuperarse en las próximas cuatro décadas y la eliminación progresiva de las sustancias químicas que la dañan ya están contribuyendo a mitigar el cambio climático. Esta es una de las conclusiones de un grupo de expertos respaldado por la ONU, presentada (09/01/23) en la 103ª reunión anual de la Sociedad Meteorológica de los Estados Unidos, informó la Organización Meteorológica Mundial (OMM).

El restablecimiento del escudo protector del planeta ayudará a evitar hasta un 0,5 °C el calentamiento global. De mantenerse las políticas climáticas actuales, se espera que la capa de ozono recupere los valores de 1980 aproximadamente hacia 2066 en la Antártida, en 2045 en el Ártico y alrededor de 2040 en el resto del mundo.



INFORME ONU-OMM.EVALUACIÓN CAPA DE OZONO 2022

La capa de ozono se recupera

"OZONOARI BURUZ HARTU DIREN NEURRIEK KLIMA-EKINTZARAKO BIDEA URRATU DUTE"

Petteri Taalas. Munduko Meteorologia Erakundeko idazkari nagusia (OMM)

Ozono geruza datozen lau hamarkadetan lehengoratzeko bidean dago, eta huraxe kaltetzen duten substantzia kimikoen pixkanakako ezabaketa jada lagungarria izaten ari da klima-aldaketa arintzeko. Horra hor NBEk babesturiko aditu talde batek ateratako ondorioak, Estatu Batuetako Meteorologia Elkartearen urteko 103. bileran 23/01/09an aurkeztuak, Munduko Meteorologia Erakundeak (OMM) emaniko informazioaren arabera.

Planetaren ezkutu babeslea berrezartzea lagungarria izanen da berotze globala 0,5 °C-ra bitarte eragozteko. Egungo klima-politikak mantentzen badira, espero da ozono geruzak 1980ko balioak berreskuratzea Antartikan 2066 inguruan, Artikoan 2045ean, eta munduaren gainerakoan, berriz, 2040 inguruan.



NBE – OMM TXOSTENA:

OZONO GERUZAREN 2022KO EBALUAZIOA

Ozono geruza lehengoratzten ari da

CONTENIDOS

UNIÓN EUROPEA: COPERNICUS. BALANCE CLIMA 2022

Nuevos datos del Servicio de Cambio Climático Copernicus de la Unión Europea revelan otro año de extremos climáticos con muchos registros de altas temperaturas y aumento de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera. Europa vio su segundo año más cálido registrado, superado por 2020 y solo ligeramente más cálido que 2019, 2015 y 2014. Europa vivió el verano más caluroso jamás registrado. El otoño fue el tercero más cálido registrado. Olas de calor prolongadas e intensas afectaron al oeste y norte de Europa. Los bajos niveles persistentes de lluvia, en combinación con las altas temperaturas y otros factores, llevaron a condiciones de sequía generalizadas. Francia, España, Alemania y Eslovenia experimentaron sus emisiones de incendios forestales de verano más altas en 20 años.

ESPAÑA-CC.AA: AEMET. BALANCE CLIMÁTICO 2022

La Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), ha publicado el resumen climático de 2022, el más cálido desde el comienzo de la serie en 1961 habiendo superado en 0,7 °C a 2020, año que era, hasta ahora, récord; 2022 ha tenido un carácter extremadamente cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular de 15,4 °C, 1,7 °C por encima de la media del periodo de referencia 1981-2010. Ocho de los diez años más cálidos de la serie pertenecen al siglo XXI. 2022 ha sido el sexto año más seco desde el comienzo de la serie en 1961, y el cuarto del siglo XXI.

NAVARRA: II CONGRESO EUROPEO COMUNIDADES ENERGÉTICAS

El 24 y 25 de enero se celebró en el Auditorio de Baluarte el II Congreso Europeo de Comunidades Energéticas organizado por el Departamento de Desarrollo Económico y Empresarial del Gobierno de Navarra. Más de 300 personas asistieron para debatir sobre este nuevo modelo energético. Durante la apertura, en la que también participó el director general del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), Joan Groizard, el consejero Irujo destacó que “una cuarta parte de los municipios de Navarra ya tienen o están en proceso de constituir una comunidad energética”.

Las sesiones se centraron en afrontar el reto de la regulación de las comunidades energéticas, en conocer cómo tiene que ser el marco favorable para su desarrollo y en las oportunidades que este modelo ofrece a la industria, así como en la innovación social dentro de las comunidades energéticas, en los modelos de financiación público-privado y en conocer casos de éxito del Estado y Europa.

“Una cuarta parte de los municipios de Navarra ya tienen o están en proceso de constituir una comunidad energética”

Mikel Irujo. Consejero Desarrollo Económico y Empresarial. Gobierno de Navarra

2022 EN UE: EL VERANO MÁS CÁLIDO

El verano de 2022 fue el más cálido registrado en Europa. El calor inusual a fines de la primavera y el verano en Europa combinado con la falta de lluvia, cielos despejados y suelos secos, trajo condiciones de sequía especialmente en las partes sur y central del continente. Muchos países informaron impactos en la agricultura, el transporte fluvial y la gestión energética. Las condiciones extremadamente secas también aumentaron el peligro de incendios, especialmente en Francia y España.

IDAE. MAPA DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS

El mapa está disponible en su primera fase a través de la página web del IDAE con el objetivo de plasmar los datos y proyectos de las comunidades energéticas de los 73 proyectos de los programas CE IMPLEMENTA 01 y 02, con ayudas de 40 millones de euros. El IDAE ha publicado otras dos nuevas convocatorias con la misma dotación, con la admisión de solicitudes hasta 13 de febrero.

EDUKIAK

EUROPAR BATASUNA: COPERNICUS. 2022KO KLIMA-BALANTZEA

Europar Batasuneko Copernicus Klima Aldaketaren Zerbitzuak emaniko datu berriek erakusten dute klima muturrera ere joan dela 2022an, hots, tenperatura beroei buruzko erregistro asko izateaz gain, berotegi-efektuko gas metaketak atmosferan handitu dira. Europako urte beroenen artean bigarrena izan da, beroena 2020 izan baitzen, eta 2019, 2015 eta 2014 baino beroxeagoa. Europan inoiz erregistraturiko udarik beroena izan da. Erregistraturiko udazken beroenen artean hirugarrena izan da. Bero-bolada luze eta handiak izan dira Europako mendebaldean eta iparraldean. Euri maila apal iraunkorrek, tenperatura altuekin eta beste faktore batzuekin batera, lehorte orokorrak eragin zituzten. Frantzia, Espainia, Alemanian eta Eslovenian udako mendi sute emisiorik handienak izan dituzte 20 urtean.

ESPAINIA-AA.EE: AEMET. 2022KO KLIMA-BALANTZEA

Estatuko Meteorologia Agentziak (AEMET) 2022ko klima-laburpena argitaratu du, hots, 1961ean hasitako serieko urterik beroena izan da, eta 0,7 °C-tan gaintu du 2020, hau da, orain arteko errekorra. 2022 izugarri beroa izan da eta Espainiako penintsulako tenperatura, bana beste, 15,4 °C-koa izan da, hau da, 1,7 °C handiagoa 1981-2010 erreferentziatzeko aldiaren batez bestekoa baino. Serieko hamar urtetik zortzi XXI. mendekoak dira. 2022 seigarrena izan da urte lehorrenen artean, seriea 1961ean hasi zenetik, eta laugarrena, XXI. mendeko urteen artean.

NAFARROA: KOMUNITATE ENERGETIKOEN EUROPAKO II. BILTZARRA

Urtarrilaren 24an eta 25ean, Komunitate Energetikoen Europako II. Biltzarra egin zen Baluarte Auditorioan, Nafarroako Gobernuo Garapen Ekonomiko eta Enpresarialeko Departamentuak antolatuturik. 300 lagun baino gehiago bertaratu ziren energia-eredu berri horretaz eztabaidatzeko. Irekieran ere Joan Groizard IDEA edo Energia Dibertsifikatu eta Aurrezteko Institutuko zuzendari nagusiak parte hartu, eta Irujo kontseilariak hauxe nabarmendu zuen: "Nafarroako udalerrien laurdenak badu komunitate energetiko bat edo huraxe eratzeko prozesuan dira".

Saioek hainbat ardatz izan zituzten, hala nola komunitate energetikoen arauketaren erronkari aurre egitea, komunitateak garatzearen aldeko esparruak nolakoa izan behar duen jakitea, ereduak industriari eskaintzen dizkion aukerak, komunitate energetikoen barneko berrikuntza soziala, finantzabide-eredu publiko-pribatuak, eta Estatuan eta Europan izaniko kasu arrakastatsuek ezagutzea.

"Nafarroako udalen laurdenak badu komunitate energetikoa edo hura eratzeko prozesuan dira"

Mikel Irujo. Garapen Ekonomiko eta Enpresarialeko kontseilaria. Nafarroako Gobernua

2022A EBN: UDARIK BEROENA

2022ko uda Europan erregistraturiko beroena izan zen. Udaberri bukaerako eta udako ezohiko beroa, euririk eza, zeru garbiak, lurzoru idorrek... Bada, horren ondorioz, lehorteak izan dira bereziki Europako hegoaldean eta erdialdean. Herrialde askok inpaktuak jakinarazi dituzte nekazaritzan, ibai-garraioan eta kudeaketa energetikoan. Muturreko baldintza idorrek sute arriskua ere areagotu zuten; Frantzia eta Espainian, bereziki.

IDAE. KOMUNITATE ENERGETIKOEN MAPA

Maparen lehen fasea IDAEren webgunean dago eskura, CE IMPLEMENTA 01 eta 02 programen 73 proiektuen komunitate energetikoen datuak eta proiektuak erakusteko. Laguntzak 40 milioi eurokoak dira. IDAEk beste bi deialdi argitaratu ditu dirutza berberaz hornituak; eskaerak otsailaren 23ra arte onartuko dira.

INTERNACIONAL

INFORME ONU: EVALUACIÓN CAPA DE OZONO 2022

“El éxito obtenido gracias a la eliminación progresiva de las sustancias químicas que destruyen la capa de ozono nos muestra lo que puede y debe hacerse —con carácter de urgencia— para abandonar los combustibles fósiles, reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y limitar, por lo tanto, el aumento de las temperaturas”

Petteri Taalas. Secretario General Organización Meteorológica Mundial (OMM)

UNIÓN EUROPEA

COPERNICUS. BALANCE CLIMA 2022

“Los gases de efecto invernadero, incluidos el dióxido de carbono y el metano son los principales impulsores del cambio climático y podemos ver en nuestras actividades de monitoreo que las concentraciones atmosféricas continúan aumentando sin signos de desaceleración”

Vincent-Henri Peuch. Director de Copernicus

ESPAÑA – CC.AA

AEMET. BALANCE CLIMÁTICO 2022

“El verano y el otoño más cálidos convierten a 2022 en el año más cálido en España de una serie que ha comenzado en 1961. Las anomalías térmicas más destacadas, todas ellas positivas, alcanzaron cifras cercanas a +2 °C en la mayor parte de Cataluña, Aragón, Navarra y País Vasco”

Balance climático 2022. Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

NAVARRA

II CONGRESO EUROPEO COMUNIDADES ENERGÉTICAS

“El aumento de las comunidades energéticas se acompaña del aumento del autoconsumo en Navarra. Hemos pasado de 31MW instalados en 2020 a los 99MW actuales, lo que supone un aumento del 200% en solo dos años, muy por encima de los 54 MW que el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) nos marcaba para 2030”

Mikel Irujo. Consejero Desarrollo Económico y Empresarial. Gobierno de Navarra

NAZIOARTEA

NBE TXOSTENA: OZONO GERUZAREN 2022KO EBALUAZIOA

“Ozono geruza suntsitzen duten substantzia kimikoak pixkanaka ezabatzeari esker izaniko arrakastak erakusten digu zer egin daitekeen eta behar den —premiaz— erregai fosilak bazterrean uzteko, berotegi-efektuko gas-isuriak murrizteko eta, horrenbestez, tenperaturen igoera mugatzeko”

Petteri Taalas. Munduko Meteorologia Erakundeko idazkari nagusia (OMM)

EUOPAR BATASUNA

COPERNICUS. 2022KO KLIMA-BALANTZEA

“Berotegi-efektuko gasak, karbono dioxidoa eta metanoa barne, klima-aldaketaren bultzatzaile nagusiak dira, eta gure monitorizatzeko-jardueretan ikus dezakegu atmosferako metaketek gora egiten jarraitzen dutela, desazelerazio zantzurik gabe”.

Vincent-Henri Peuch. Copernicusko zuzendaria

ESPAINIA - AAEE

AEMET. 2022KO KLIMA-BALANTZEA

“Uda eta udazken beroenen ondorioz, 2022 urterik beroena izan da Espainian, 1961ean hasitako seriearen barnean. Anomalia termikorik nabarmenenak (denak goranzkoak) +2 °C ingurukoak izan ziren Katalunia, Aragoi, Nafarroa eta Euskadiko tokirik gehienetan”.

2022ko klima-balantzea. Estatuko Meteorologia Agentzia (AEMET)

NAFARROA

KOMUNITATE ENERGETIKOEN EUROPAKO II. BILTZARRA

“Komunitate energetikoen kopurua handitzearekin batera autokontsumoa ere handitzen ari da Nafarroan. 2020an 31MW zeuden instalatuak eta, egun berriz, 99MW. Hau da, % 200 handitu da bi urtean bakarrik, hots, Energia eta Klimarako Plan Nazional Integratuak (PNIEC) 2030erako ezarri zigun 54 MW-ren oso gainera”

Mikel Irujo. Garapen Ekonomiko eta Enpresarialeko kontseilaria. Nafarroako Gobernu

INTERNACIONAL

INFORME ONU-OMM: EVALUACIÓN CAPA DE OZONO 2022

“La capa de ozono se está recuperando, lo que es una fantástica noticia, que contribuye a la mitigación del cambio climático”

Meg Seki. Secretaria del Ozono

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)



NAZIOARTEA

NBE - OMM TXOSTENA: OZONO GERUZAREN 2022KO EBALUAZIOA

“Ozono geruza lehengorutzen ari da; albiste zoragarria da, lagungarria klima-aldaketa arintzeko”

Meg Seki.

Ozonoaren idazkaritza. Nazio Batuen Ingurumenerako programa (PNUMA).

INTERNACIONAL

INFORME ONU-OMM: EVALUACIÓN CAPA DE OZONO 2022

“Nunca se destacará lo suficiente hasta qué punto el Protocolo de Montreal ha contribuido a la mitigación del cambio climático. En los últimos 35 años, el Protocolo se ha convertido en un verdadero defensor del medio ambiente”

Meg Seki. Secretaria del Ozono.

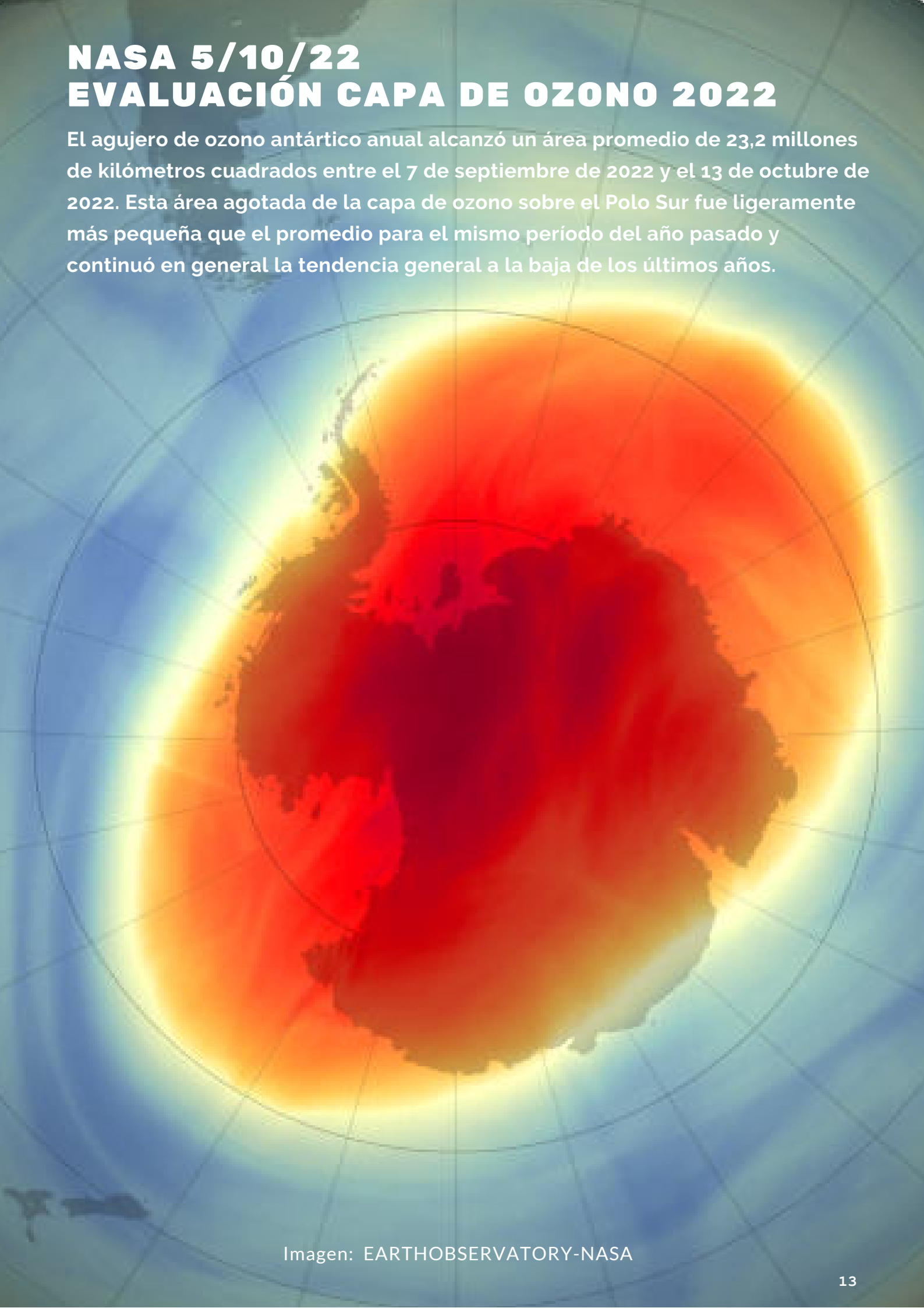
Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA).



NASA 5/10/22

EVALUACIÓN CAPA DE OZONO 2022

El agujero de ozono antártico anual alcanzó un área promedio de 23,2 millones de kilómetros cuadrados entre el 7 de septiembre de 2022 y el 13 de octubre de 2022. Esta área agotada de la capa de ozono sobre el Polo Sur fue ligeramente más pequeña que el promedio para el mismo período del año pasado y continuó en general la tendencia general a la baja de los últimos años.



24/01/2023

LA VANGUARDIA

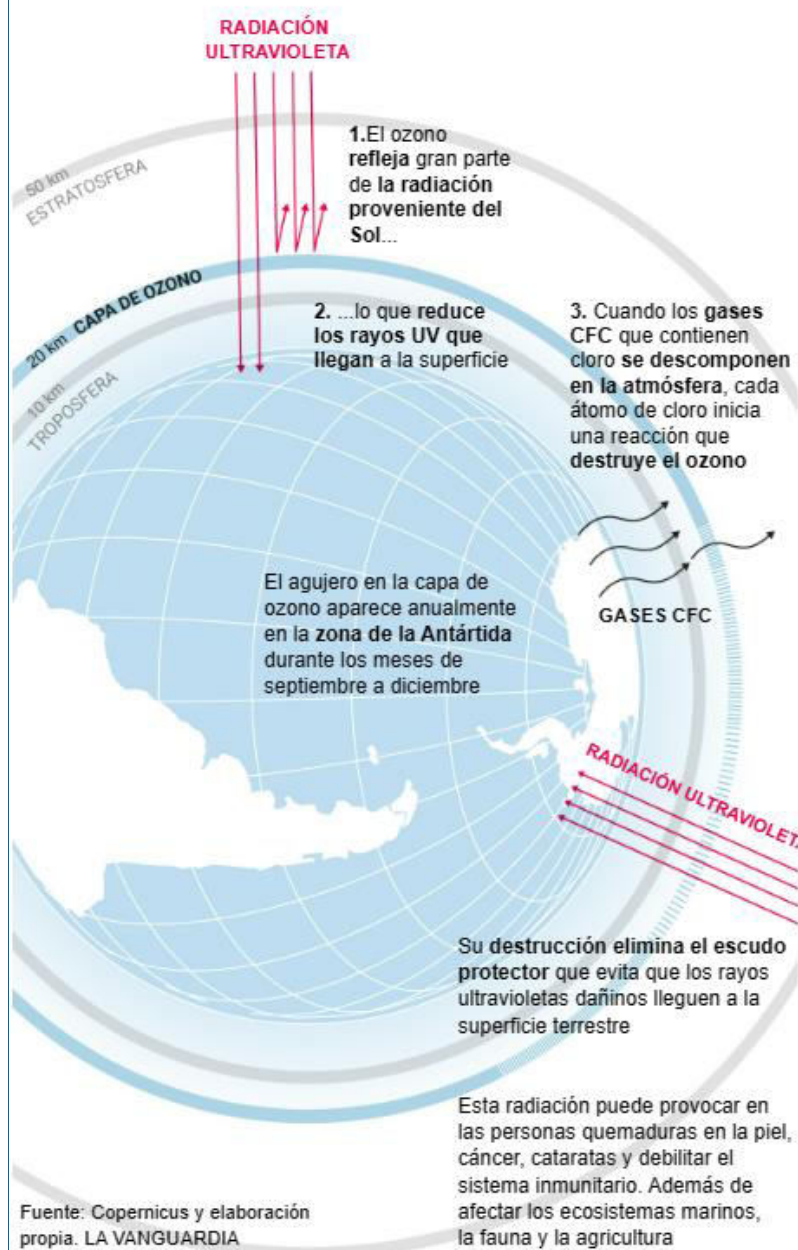
CAPA DE OZONO

[VER NOTICIA](#)

➤ **La capa de ozono se recupera: es el primer gran éxito de un pacto ambiental global. ¿Puede ser un precedente para afrontar otros problemas como la crisis climática?**

- **El anuncio de la ONU de que la capa de ozono –que protege a la humanidad de la radiación ultravioleta– va camino de recuperarse, ha sido como un soplo de aire fresco en un mundo sobrecargado de malas noticias. Es el primer gran éxito ambiental de escala mundial fruto de un convenio internacional.**
- **El llamado agujero en la capa de ozono de la Tierra, que llegó a ser catalogado como el peligro ambiental más temido al que se enfrentaba la humanidad, se cerrará por completo en unas pocas décadas, según estas previsiones. ¿Pero puede ser este un precedente que inspire otras acciones para revertir la degradación del planeta?**

La capa de ozono, presente en la estratosfera, actúa como escudo protector de la vida en la Tierra



✓ NASA. 5/10/22. El agujero de ozono continuó reduciéndose en 2022

<https://earthobservatory.nasa.gov/images/150525/ozone-hole-continues-shrinking-in-2022>

- NASA. 5/10/22: El agujero de ozono antártico anual alcanzó un área promedio de 23,2 millones de kilómetros cuadrados entre el 7 de septiembre de 2022 y el 13 de octubre de 2022. Esta área agotada de la capa de ozono sobre el Polo Sur fue ligeramente más pequeña que el promedio para el mismo período del año pasado y continuó en general la tendencia general a la baja de los últimos años.
- “Con el tiempo, se está logrando un progreso constante y el agujero se está haciendo más pequeño”, dijo Paul Newman, científico jefe de ciencias de la Tierra en el Centro de Vuelo Espacial Goddard de la NASA. “Vemos algunas vacilaciones a medida que los cambios climáticos y otros factores hacen que los números se muevan ligeramente de un día a otro y de una semana a otra. Pero en general, **lo vemos disminuir en las últimas dos décadas. La eliminación de sustancias que agotan la capa de ozono a través del Protocolo de Montreal está reduciendo el agujero**”.

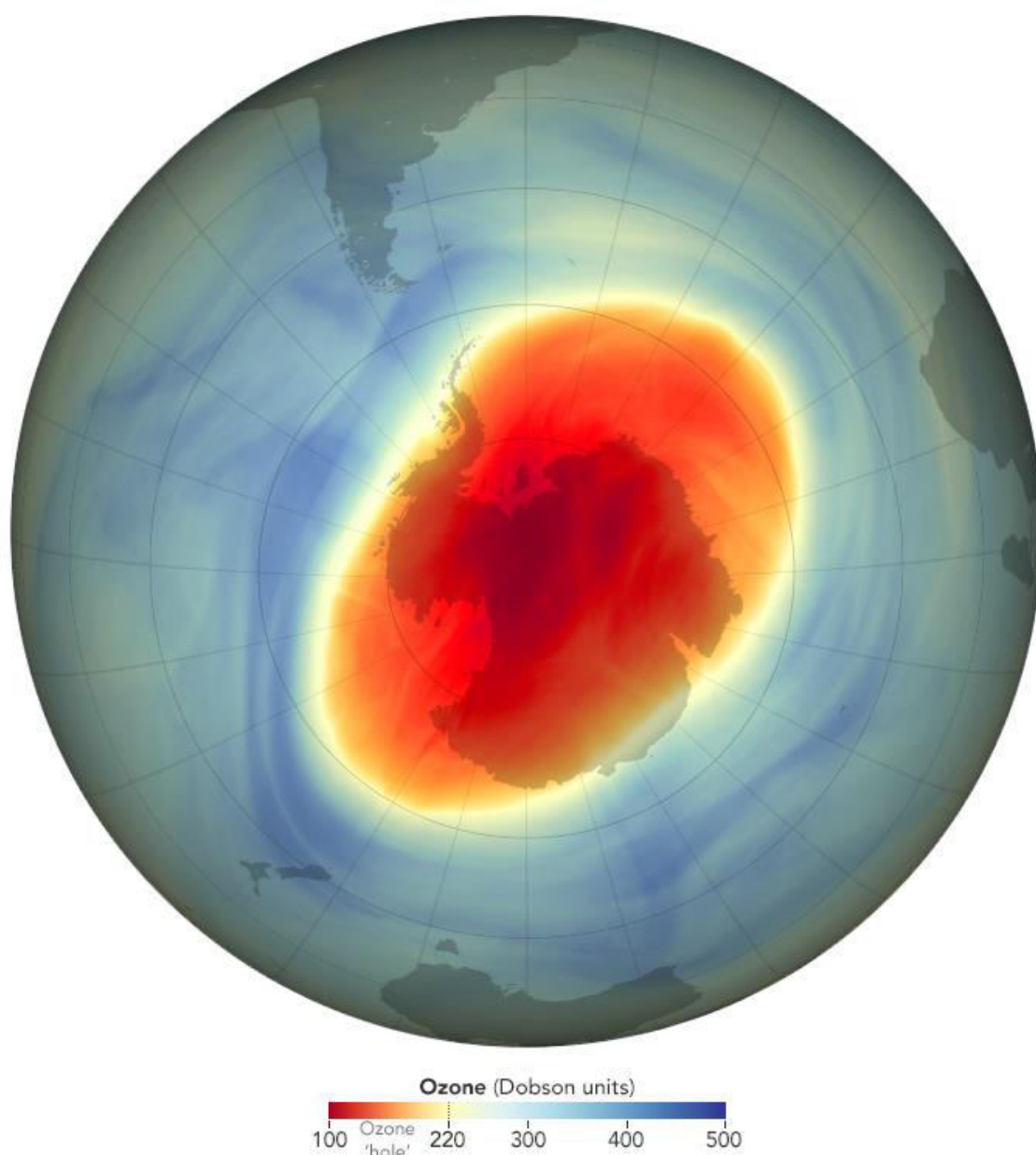


Imagen NASA 5/10/22

SCIENTIFIC ASSESSMENT OF OZONE DEPLETION : 2022

Executive Summary



09/01/2023

ORGANIZACIÓN METEOROLÓGICA MUNDIAL OMM

CAPA DE OZONO

[VER NOTICIA](#)

➤ **Informe OMM-ONU: La capa de ozono se está recuperando, lo que ayudará a evitar hasta un 0,5 °C de calentamiento global**

✓ ENLACES DE INTERÉS

- [Informe de evaluación cuatrienal](#)
- [Video Capa Ozono 2022 UN-OMM](#)
- [Protocolo de Montreal](#)
- [Noticia NASA El agujero de ozono continuó reduciéndose en 2022](#)
- [NASA ¿Qué es el agujero de Ozono? \(ENG\)](#)
- [VER NOTICIA LA VANGUARDIA 24/01/23](#)

✓ **La capa de ozono está en camino de recuperarse en los próximos cuatro decenios y la eliminación progresiva a escala mundial de las sustancias químicas que agotan la capa de ozono ya contribuye a la mitigación del cambio climático.** Esta es la conclusión de un grupo de expertos respaldado por las Naciones Unidas, que se ha presentado hoy (09/01/23) en la 103ª reunión anual de la Sociedad Meteorológica de los Estados Unidos.

▪ Al examinar por primera vez **tecnologías novedosas como la geoingeniería, el grupo advierte de los efectos no deseados que podría tener esta tecnología sobre la capa de ozono.**

▪ En el [informe de evaluación cuatrienal](#) del Grupo de Evaluación Científica del Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono, respaldado por las Naciones Unidas, se confirma que **la eliminación progresiva de cerca del 99 % de las sustancias prohibidas que agotan la capa de ozono ha logrado proteger la capa de ozono** y ha contribuido a que se recupere de forma notable en la estratosfera superior y a que disminuya la exposición de las personas a la radiación ultravioleta (UV) nociva del sol.

▪ **Si se mantienen las políticas actuales, se espera que la capa de ozono recupere los valores de 1980 (antes de la conformación del agujero de ozono) aproximadamente en 2066 en la Antártida, en 2045 en el Ártico y en 2040 en el resto del mundo.**

▪ **Las variaciones en el tamaño del agujero de ozono en la Antártida, sobre todo entre 2019 y 2021, se debieron principalmente a las condiciones meteorológicas.** Sin embargo, cabe señalar que la superficie y la profundidad del agujero de ozono ha disminuido desde el año 2000.



Web. Noticias ONU – Foto NASA

❖ REPERCUSIÓN POSITIVA EN EL CAMBIO CLIMÁTICO

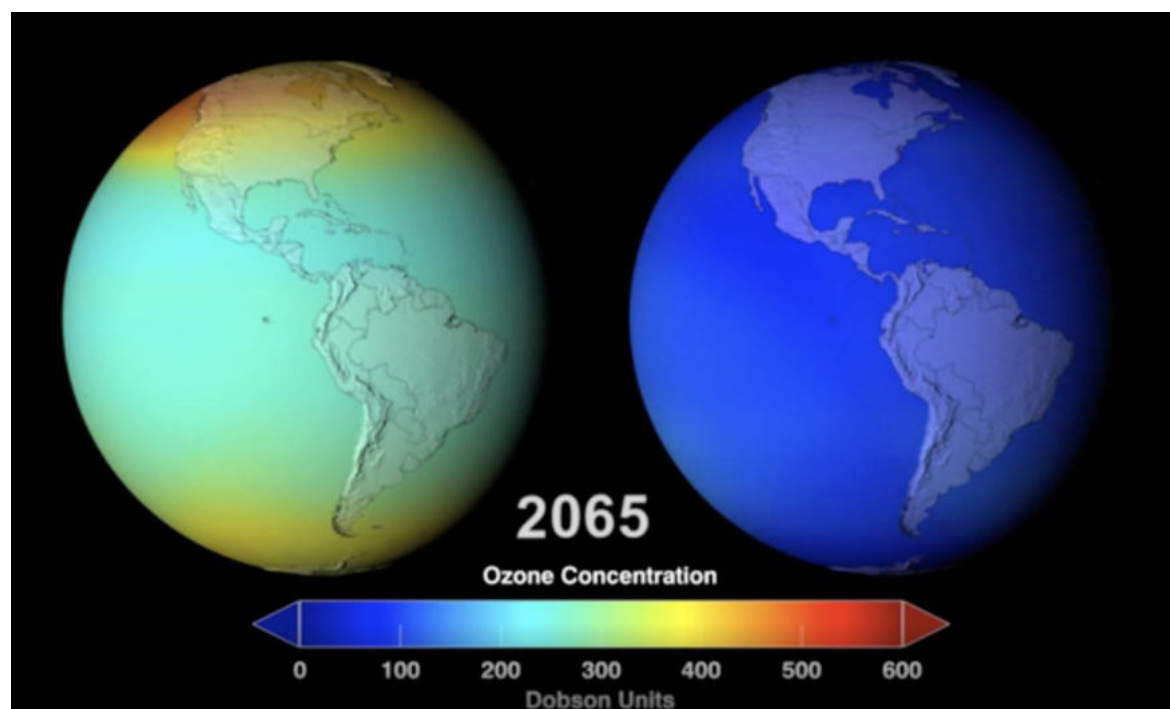
- El décimo informe del Grupo de Evaluación Científica confirma la repercusión positiva que el Tratado ya ha tenido en el clima. La Enmienda de Kigali al Protocolo de Montreal, acuerdo adicional alcanzado en 2016, exige la reducción progresiva de la producción y la utilización de algunos hidrofluorocarbonos (HFC). **Los HFC no agotan directamente el ozono, pero son potentes gases de efecto invernadero.**
- Según el Grupo de Evaluación Científica, esta enmienda debería contribuir a evitar entre 0,3 y 0,5 °C de calentamiento global de aquí a 2100 (no se incluye la contribución de las emisiones de HFC-23).
- La evaluación más reciente se basa en amplios estudios, investigaciones y datos recopilados por un gran grupo internacional de expertos, muchos de ellos de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), el PNUMA, la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA), la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA) y la Comisión Europea.

❖ GEOINGENIERÍA

- Por primera vez, el Grupo de Evaluación Científica ha examinado los posibles efectos sobre el ozono de la inyección de aerosoles en la estratosfera (SAI). La SAI ha sido propuesta como posible método para reducir el calentamiento climático mediante el aumento de la reflexión de la luz solar. Sin embargo, el Grupo advierte de las consecuencias imprevistas de la SAI, que "también podrían afectar a las temperaturas, la circulación, y las tasas de producción y de destrucción del ozono en la estratosfera, así como al transporte."

❖ EL PROTOCOLO DE MONTREAL

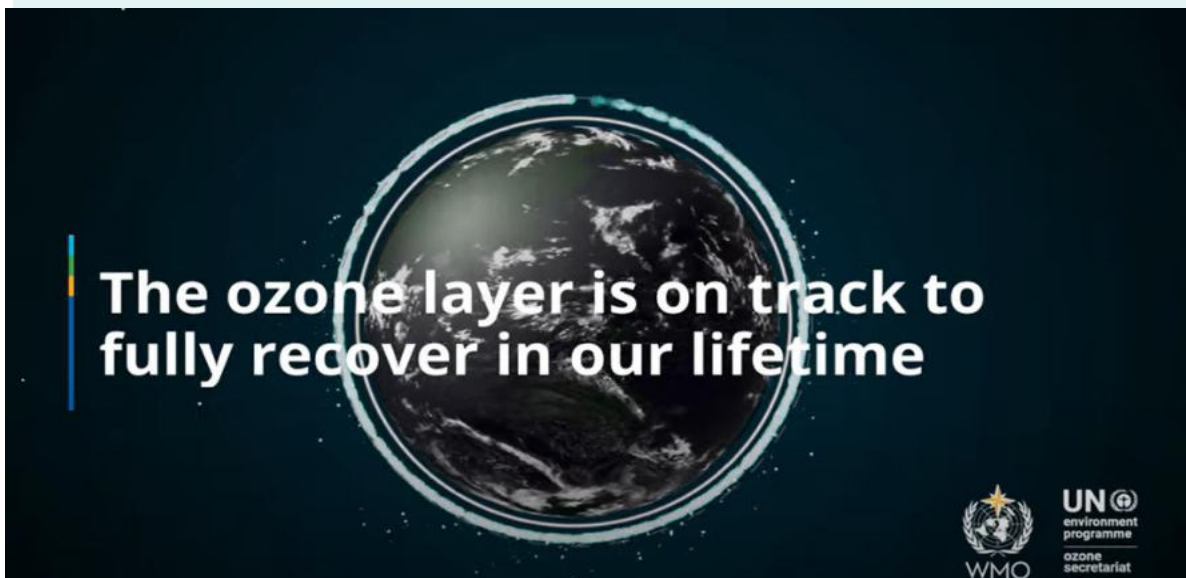
- El [Protocolo de Montreal](#) es un acuerdo mundial destinado a proteger la capa de ozono de la Tierra mediante la eliminación progresiva de las sustancias químicas que la agotan. Este acuerdo histórico entró en vigor en 1989 y es uno de los acuerdos mundiales en materia de medio ambiente que más resultados satisfactorios ha producido.



✓ INFORME DE EVALUACIÓN CUATRIENAL DE LAS SUSTANCIAS QUE AGOTAN LA CAPA DE OZONO - ENERO DE 2023

❖ YOUTUBE (ENG): OMM. INFORME EVALUACIÓN CAPA DE OZONO
[Video Informe Evaluación Capa Ozono UN-OMM](#)

➤ La capa de ozono está en camino de recuperarse por completo durante nuestra vida



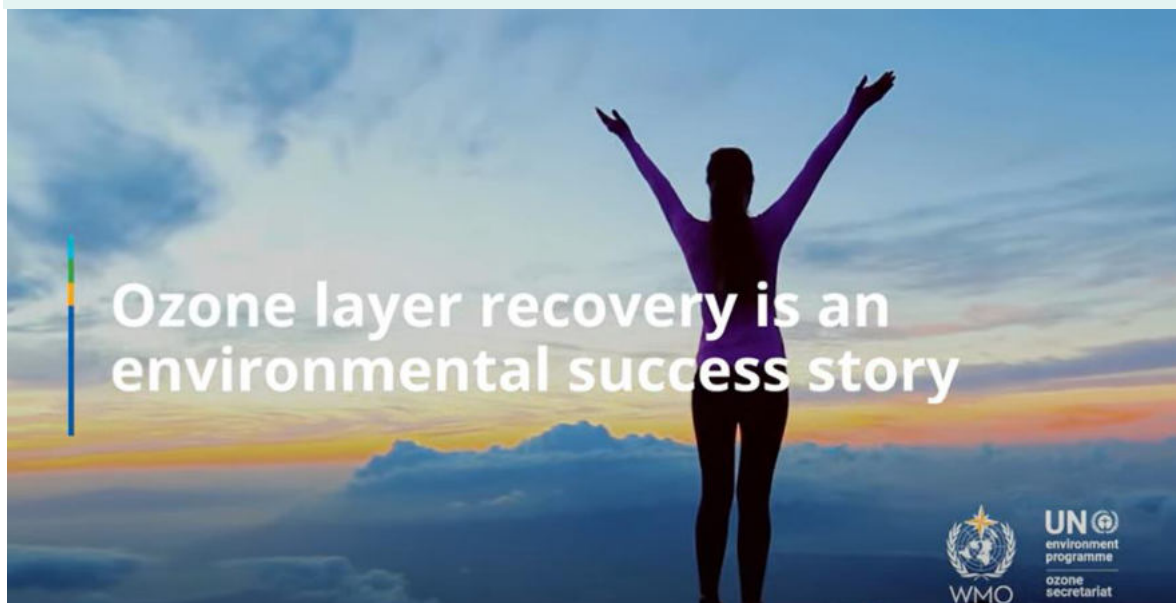
➤ Y AYUDAR A EVITAR EL CALENTAMIENTO GLOBAL EN 0,5° C



➤ LA CAPA DE OZONO ESTÁ EN CAMINO DE RECUPERARSE A LOS VALORES DE 1980



➤ LA RECUPERACIÓN DE LA CAPA DE OZONO ES UN ÉXITO MEDIOAMBIENTAL



➤ Y HA AYUDADO A FRENAR LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO



➤ ESTO SIENTA UN PODEROSO PRECEDENTE PARA LA ACCIÓN CLIMÁTICA





UNIÓN EUROPEA

COPERNICUS. BALANCE CLIMA 2022

"2022 fue un año más de extremos climáticos en Europa y en todo el mundo. Estos acontecimientos ponen de manifiesto que ya estamos experimentando las devastadoras consecuencias del calentamiento del planeta"

Samantha Burgess.

Directora adjunta del Servicio de Cambio Climático de Copernicus



Imagen: COPERNICUS.EU -SENTINEL-1

09/01/2023

COPERNICUS.EU

CALENTAMIENTO GLOBAL

[VER NOTICIA](#)

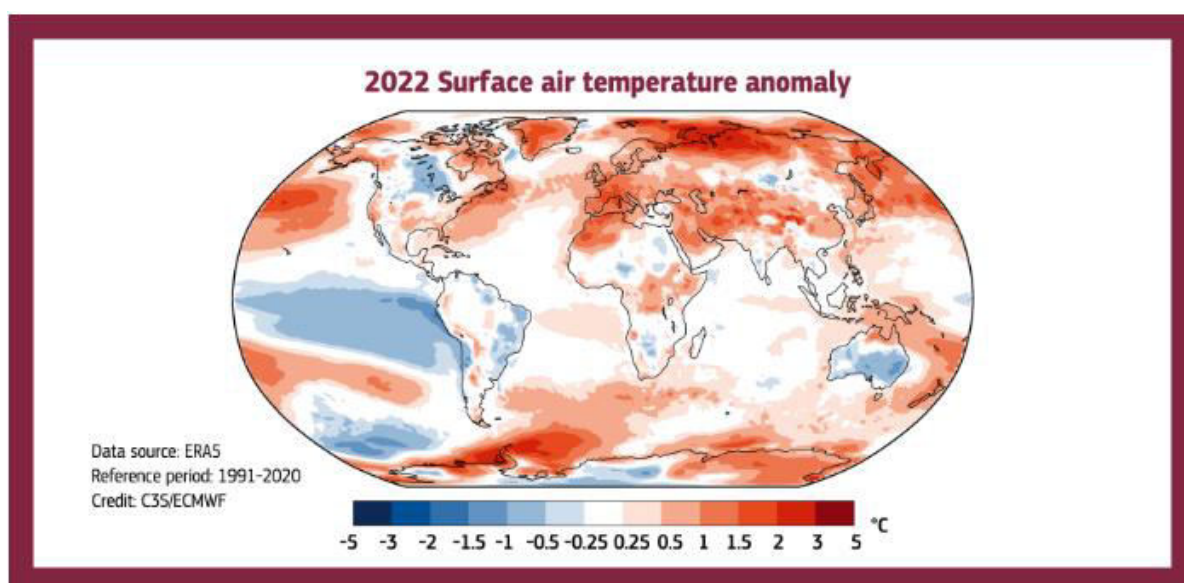
- **COPERNICUS: 2022 fue el 5º año más cálido del mundo y el 2º año más cálido de Europa. 2022 fue un año de extremos climáticos, con temperaturas récord y concentraciones crecientes de gases de efecto invernadero**

✓ ENLACES DE INTERÉS

- [VER NOTICIA LA VANGUARDIA 11/01/23](#)
- [VER NOTICIA ENERGÍAS RENOVABLES 11/01/23](#)
- <https://www.copernicus.eu/es>
- **Nuevos datos del Servicio de Cambio Climático Copernicus de la Unión Europea revelan otro año de extremos climáticos con muchos registros de altas temperaturas y aumento de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera.**
- **El verano de 2022 fue el más cálido registrado en Europa** y cada mes de verano boreal fue al menos el tercero más cálido a nivel mundial. En general, **2022 fue el segundo año más cálido registrado en Europa, mientras que a nivel mundial fue el quinto año más cálido según el conjunto de datos ERA5. ERA5 es la quinta generación de reanálisis atmosférico del Centro Europeo de Previsiones Meteorológicas a Medio Plazo Medio (ECMWM)**

❖ GLOBALMENTE A NIVEL MUNDIAL:

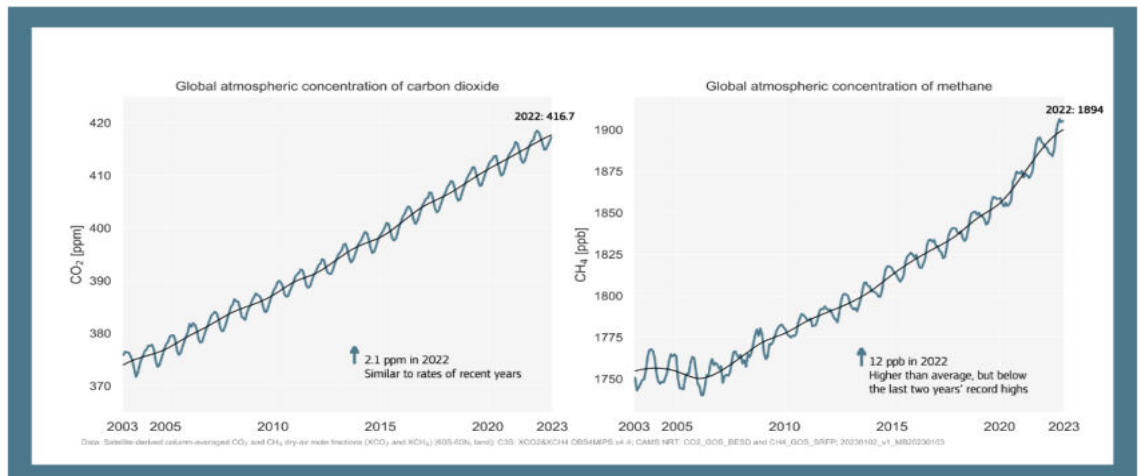
- **2022 fue el quinto año más cálido; sin embargo, los años más cálidos del cuarto al octavo están muy juntos**
- Los últimos ocho años han sido **los ocho más cálidos registrados**
- **La temperatura media anual estuvo 0,3°C por encima del período de referencia de 1991-2020, lo que equivale a 1,2°C por encima del período 1850-1900**
- **Las concentraciones de dióxido de carbono atmosférico aumentaron** aproximadamente 2,1 ppm, (partes por millón), tasas similares a las de los últimos años.
- **Las concentraciones de metano en la atmósfera aumentaron cerca de 12 ppb** (partes por billón), por encima del promedio, pero por debajo de los máximos históricos de los últimos dos años
- **Las condiciones de La Niña persistieron durante gran parte del año**, por tercer año consecutivo



Web. Copernicus.EU

❖ LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO CONTINUARON AUMENTANDO EN 2022

- Las temperaturas siguen subiendo, pero las emisiones también. El trabajo concluye que a nivel mundial las concentraciones atmosféricas de dióxido de carbono aumentaron en unas 2,1 partes por millón, es decir a un ritmo parecido al de los últimos años, mientras que las concentraciones de metano en la atmósfera aumentaron cerca de 12 partes por mil millones (ppb), por encima de la media, pero por debajo de los máximos históricos de los dos últimos años. Para ambos gases, estas son las concentraciones más altas jamás registradas.



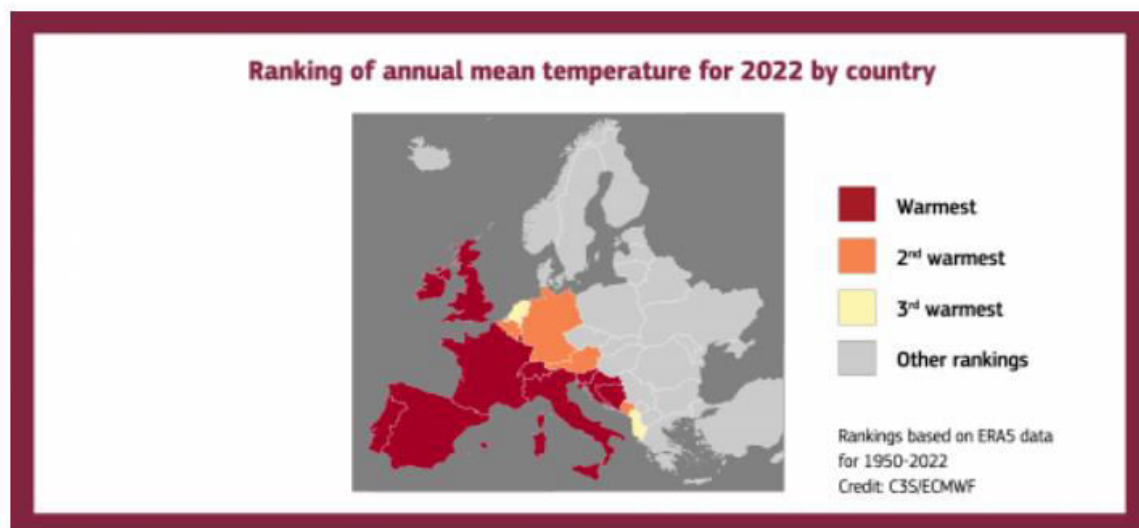
Web. Copernicus.EU

❖ EUROPA: EL VERANO MÁS CALUROSO DE LA HISTORIA

- Europa vio su segundo año más cálido registrado, superado por 2020 y solo ligeramente más cálido que 2019, 2015 y 2014
- Europa vivió el verano más caluroso jamás registrado
- El otoño fue el tercero más cálido registrado
- Olas de calor prolongadas e intensas afectaron al oeste y norte de Europa
- Los bajos niveles persistentes de lluvia, en combinación con las altas temperaturas y otros factores, llevaron a condiciones de sequía generalizadas.
- Las emisiones totales de incendios forestales de verano (junio-agosto) más altas estimadas para la UE más el Reino Unido en los últimos 15 años. Francia, España, Alemania y Eslovenia experimentaron sus emisiones de incendios forestales de verano más altas durante al menos los últimos 20 años.
- Las temperaturas en Europa a lo largo del año fueron las segundas más cálidas registradas. 2022 fue más frío que 2020 en 0,3 °C y marginalmente más cálido (alrededor de 0,1 °C) que 2019, 2015 y 2014. Toda Europa, excepto Islandia, experimentó temperaturas anuales superiores al promedio de 1991-2020.
- El verano en Europa fue el más cálido registrado por un claro margen, con el verano más cálido anterior en 2021. El otoño fue el tercero más cálido registrado, solo superado por 2020 y 2006.
- El calor inusual a fines de la primavera y el verano en Europa combinado con la falta de lluvia, cielos despejados y suelos secos, trajo condiciones de sequía especialmente en las partes sur y central del continente. Muchos países informaron impactos en la agricultura, el transporte fluvial y la gestión energética. Las condiciones extremadamente secas también aumentaron el peligro de incendios, lo que resultó en una actividad de incendios inusualmente alta en el suroeste de Europa, especialmente en Francia y España.

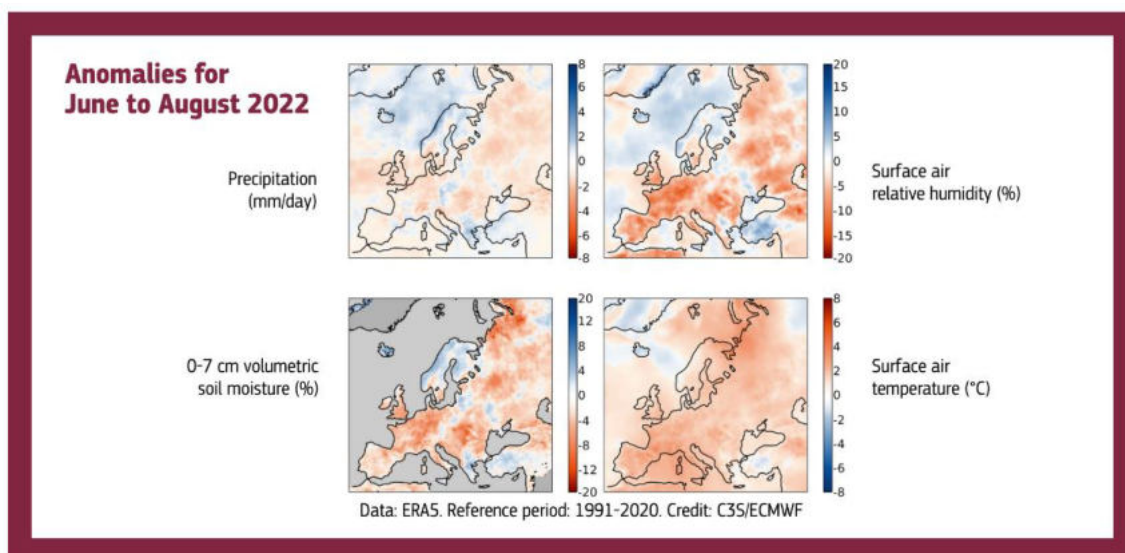
En Europa

El verano más caluroso de la historia



Clasificación de las temperaturas del aire en la superficie de 2022 por país durante el periodo desde 1950. Fuente de datos: ERA5 (Servicio de Cambio Climático de Copernicus/ECMWF.)

Web. 1) La Vanguardia



Anomalías en la precipitación, la humedad relativa del aire superficial, el contenido volumétrico de humedad de los 7 cm superiores del suelo y la temperatura del aire superficial para el verano (junio de 2022 a agosto de 2022) con respecto a 1991-2020.

El sombreado gris más oscuro indica que no se muestra la humedad del suelo debido a la cubierta de hielo o la baja precipitación climatológica.

Fuente de datos: ERA5 Crédito: Servicio de Cambio Climático de Copernicus/ECMWF. Publicado originalmente en el boletín hidrológico de agosto de 2022.

ESPAÑA - CC.AA

AEMET. BALANCE CLIMÁTICO 2022

“2022 ha tenido carácter entre normal y seco en prácticamente toda la Península, llegando a ser extremadamente seco en áreas de Cataluña, de País Vasco, Navarra, norte de La Rioja y noroeste de Aragón”

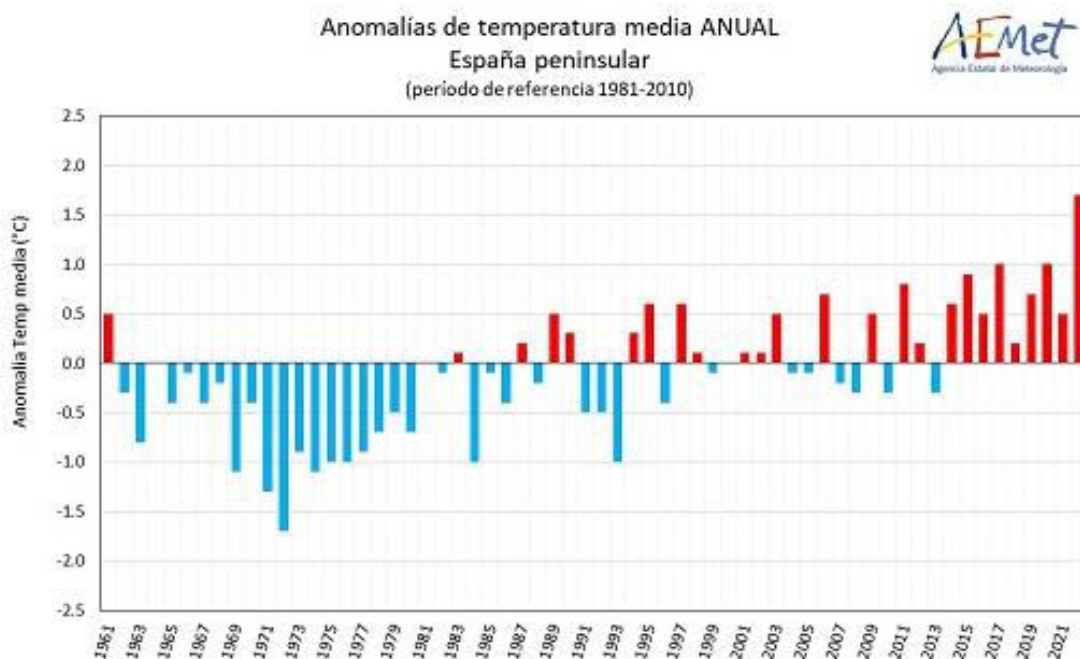
Balance climático 2022. Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)

➤ **AEMET. BALANCE CLIMÁTICO ANUAL: 2022, el año más cálido en España**

- El verano y el otoño más cálidos convierten a 2022 en el año más cálido en España de una serie que ha comenzado en 1961
 - Ocho de los diez años más cálidos de la serie pertenecen al siglo XXI
 - 2022 ha quedado clasificado como muy seco tras un verano y otoño también muy secos: el sexto año más seco desde el comienzo de la serie en 1961, y el cuarto del siglo XXI
-
- La Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) acaba de hacer público el **resumen climático del pasado año 2022** que ha quedado clasificado como el más cálido desde el comienzo de la serie en 1961 habiendo superado en 0,7 °C a 2020, año que era, hasta ahora, récord; 2022 ha tenido un carácter extremadamente cálido, con una temperatura media sobre la España peninsular de **15,4 °C, 1,7 °C por encima de la media del periodo de referencia 1981-2010**. Ocho de los diez años más cálidos de la serie pertenecen al siglo XXI.

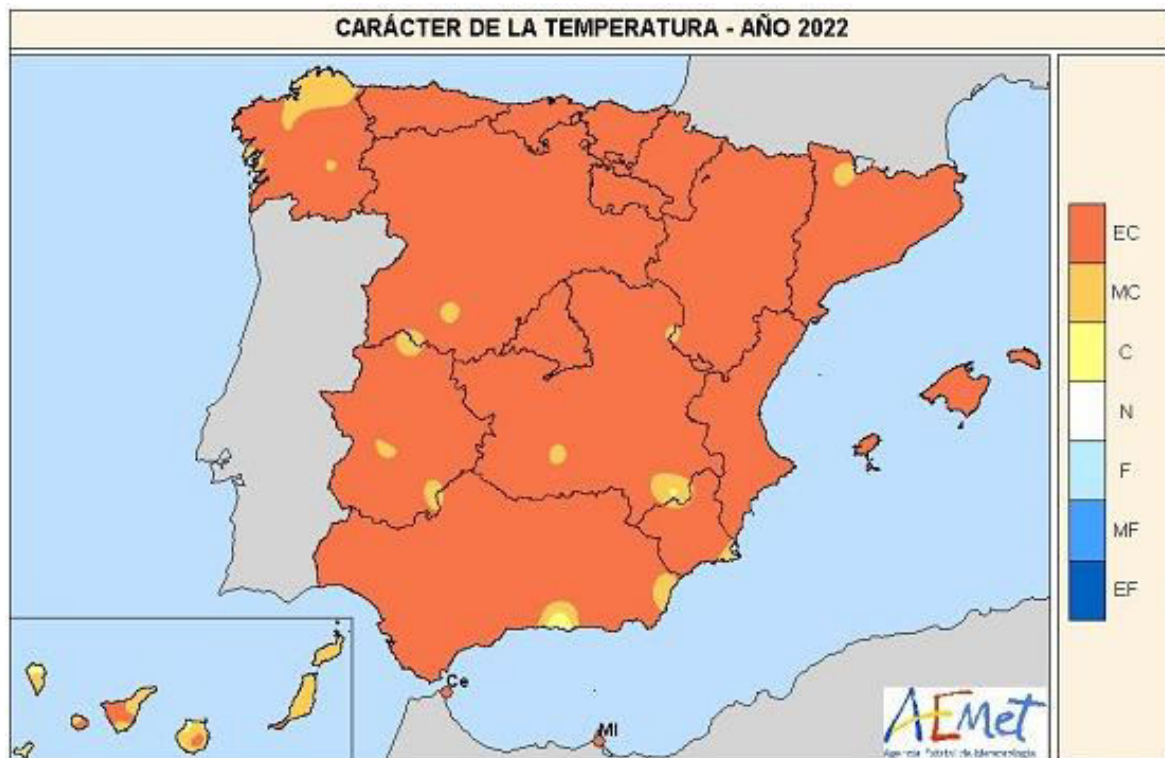
	Temperatura media		
	T media (°C)	Anomalía (°C)	Carácter
España peninsular	15,4	+1,7	Extremadamente cálido
Baleares	18,4	+1,4	Extremadamente cálido
Canarias	19,1	+0,8	Muy cálido

Tabla resumen del comportamiento térmico de 2022



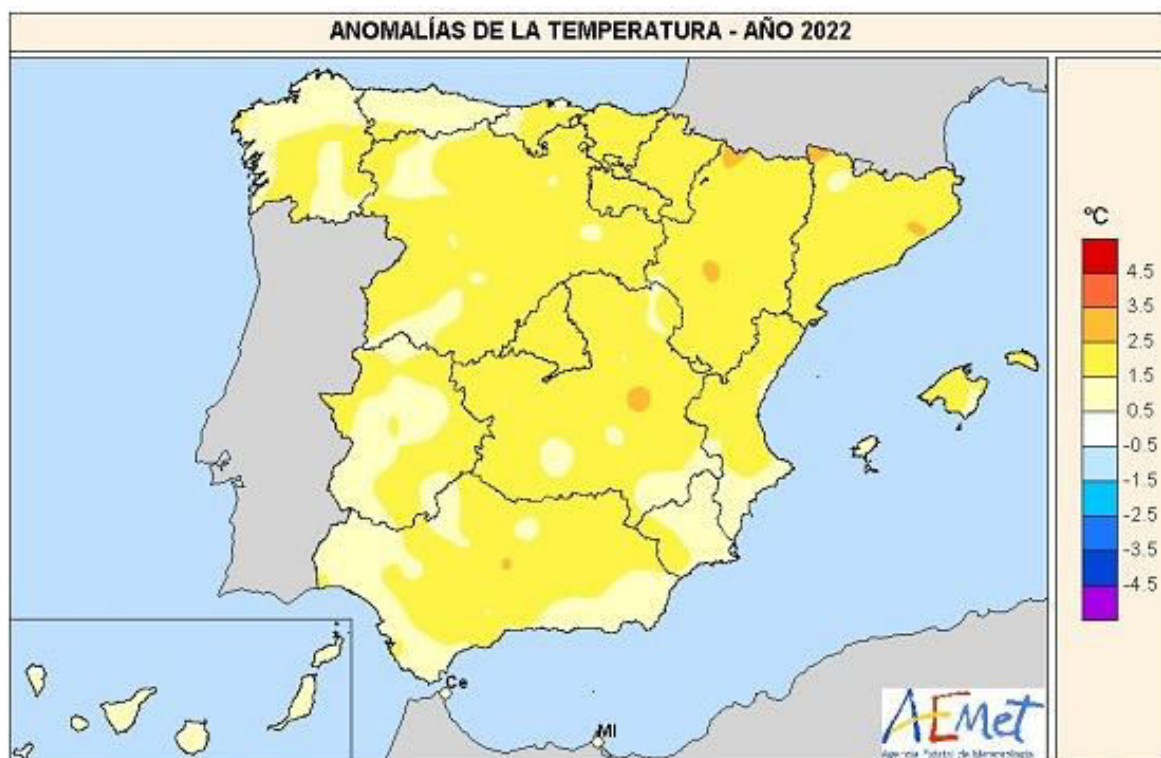
Serie de anomalías de la temperatura media anual en la España peninsular desde 1961 (Periodo de referencia 1981-2010)

- El año fue extremadamente cálido en prácticamente todo el territorio peninsular español y en Baleares. En Canarias tuvo un carácter variable de unas zonas a otras, resultando en conjunto muy cálido.



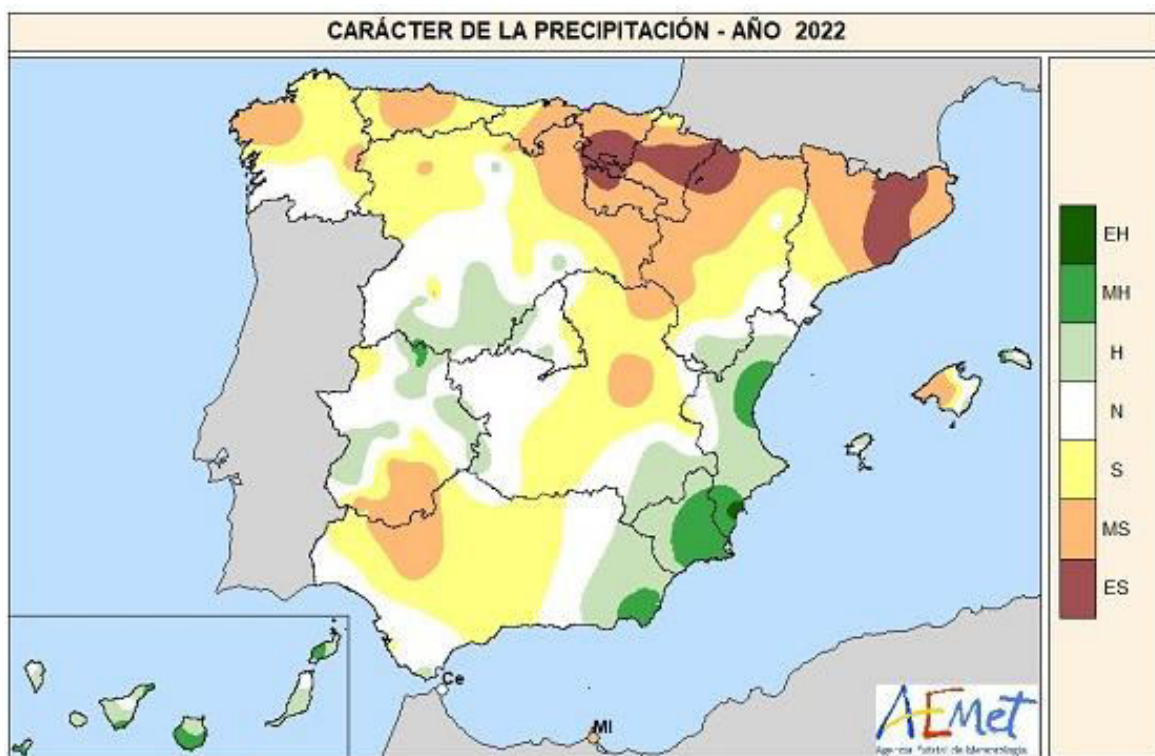
EC = Extremadamente cálido. MC = Muy cálido. C = Cálido. N = Normal. F = Frío. MF = Muy frío. EF = Extremadamente frío.

- Las anomalías térmicas, todas ellas positivas, más destacadas alcanzaron cifras cercanas a +2 °C en la mayor parte de Cataluña, Aragón, Navarra, País Vasco, La Rioja, Cantabria, Castilla y León, Madrid, Castilla-La Mancha, centro y norte de la Comunitat Valenciana, interior de Galicia, centro de Andalucía y en zonas de Extremadura y de la Región de Murcia, así como Baleares.



❖ ADEMÁS DE CÁLIDO, MUY SECO

- **2022 ha sido en su conjunto muy seco en cuanto a precipitaciones**, con un valor de precipitación media sobre España peninsular de 536 mm, valor que representa el 84 % del valor normal en el periodo de referencia 1981-2010. Se ha tratado del sexto año más seco desde el comienzo de la serie en 1961, y el cuarto del siglo XXI.
- **2022 ha tenido carácter entre normal y seco en prácticamente toda la Península**, diferenciado por zonas geográficas. El año ha sido entre seco y muy seco en el tercio norte peninsular, gran parte de Castilla-La Mancha, Andalucía y sur de Extremadura, llegando a ser **extremadamente seco en áreas de Cataluña, de País Vasco, Navarra, norte de La Rioja y noroeste de Aragón**.
- **Por el contrario, el año ha sido húmedo o muy húmedo en la Comunitat Valenciana, Murcia, Almería y en puntos de Extremadura y Castilla y León**. En el archipiélago balear, el año ha tenido carácter entre normal y húmedo con excepción de la mitad occidental de la isla de Mallorca donde ha tenido carácter muy seco. En el archipiélago canario el año ha tenido en general, carácter húmedo.



EH = Extremadamente húmedo. MH = Muy húmedo. H = Húmedo. N = Normal. S = Seco. MS = Muy seco.
ES = Extremadamente seco.

- **La precipitación acumulada en el año 2022 fue inferior al valor normal en prácticamente toda la Península y llegó a ser inferior al 75 % en la cornisa cantábrica, norte de Castilla y León, puntos de Aragón y Cataluña, gran parte de Navarra y La Rioja, sur de País Vasco, Guadalajara y mitad occidental de la isla de Mallorca.**
- **En contraste, la precipitación acumulada llegó a superar el 100 % del valor normal en sureste de Aragón, la Comunitat Valenciana, Murcia, Almería, norte de Granada, Albacete, áreas de Cuenca, Toledo, sur de Madrid y Extremadura, así como en el archipiélago canario.**

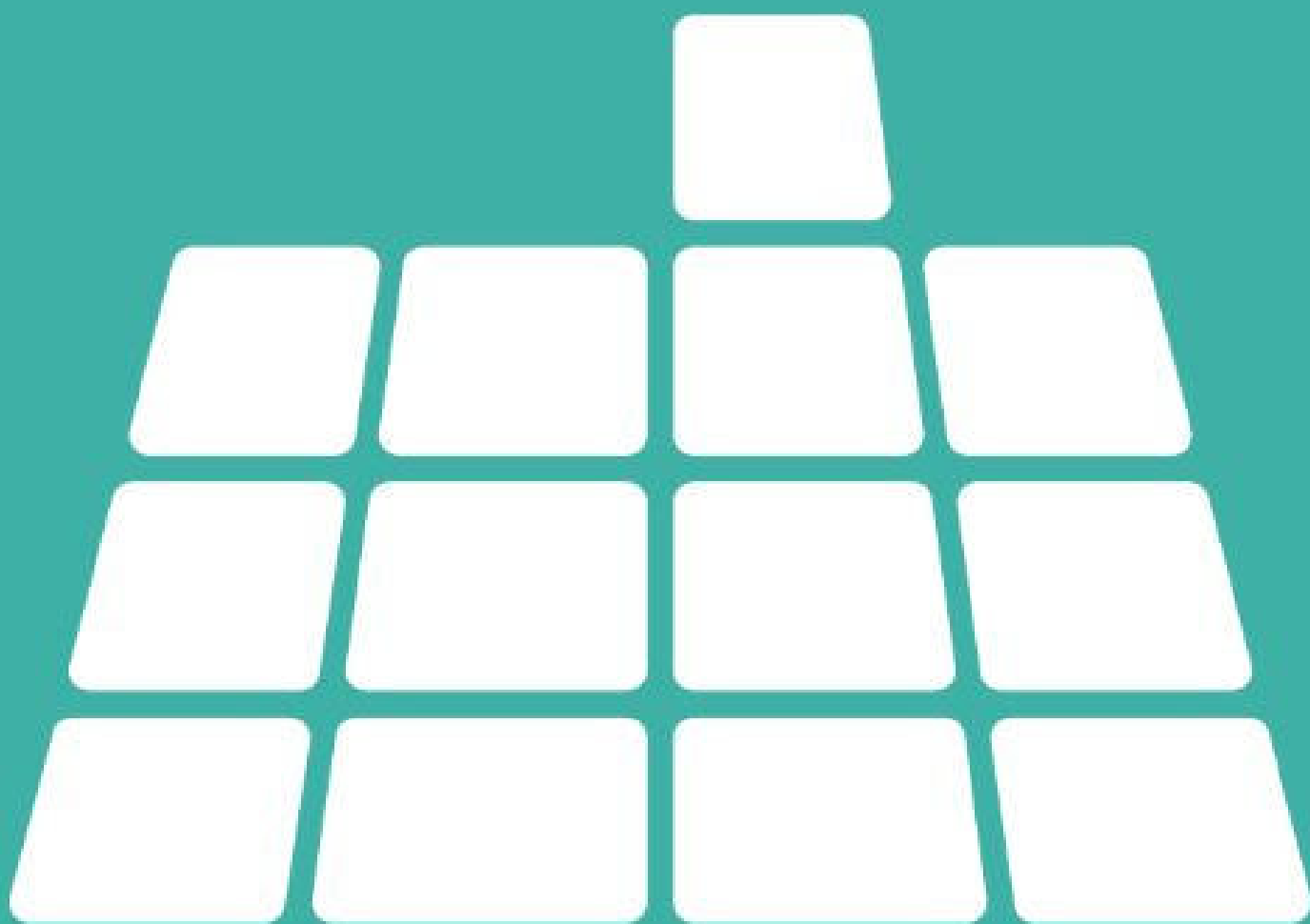
NAVARRA

II CONGRESO EUROPEO COMUNIDADES ENERGÉTICAS

“El impulso se da desde 3 ejes: la Orden Foral de fomento de las Comunidades Energéticas, una normativa pionera en el Estado, por otro lado, las ayudas de los fondos Next Generation, y las deducciones fiscales propias de Navarra. Y, por último, tenemos a disposición de todos los municipios, ciudadanos y empresas una oficina de apoyo a las comunidades energéticas”

Mikel Irujo.

Consejero Desarrollo Económico y Empresarial. Gobierno de Navarra



II CONGRESO EUROPEO II BILTZAR EUROPARRA

COMUNIDADES ENERGÉTICAS

ENERGIA

KOMUNITATEAK

Baluarte | Pamplona/Iruña

2023eko Urtarrilak 24-25 enero 2023

24/01/2023	NAVARRA.ES	COMUNIDADES ENERGÉTICAS	VER NOTICIA
25/01/2023	LIFE NADAPTA	COMUNIDADES ENERGÉTICAS	VER NOTICIA

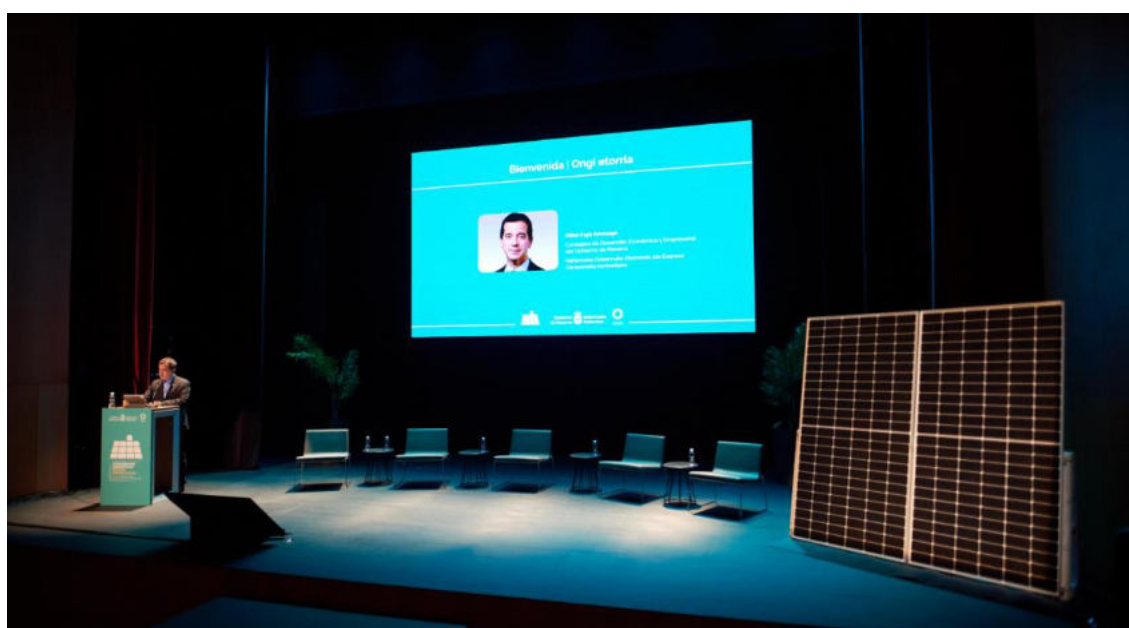
- Una cuarta parte de los municipios de Navarra ya tienen o están en proceso de constituir una comunidad energética. El consejero Irujo ha desvelado estos datos en la apertura del II Congreso Europeo de Comunidades Energéticas, en el que participan más de 300 personas

✓ ENLACES DE INTERÉS

- <https://congresocomunidadesenergeticas.com/>
- [VIDEO SESIÓN 24 ENERO COMUNIDADES ENERGÉTICAS](#)
- [VIDEO SESIÓN 25 ENERO COMUNIDADES ENERGÉTICAS](#)

❖ II CONGRESO EUROPEO DE COMUNIDADES ENERGÉTICAS. APERTURA

- El consejero de Desarrollo Económico y Empresarial, **Mikel Irujo**, participó en la apertura del II Congreso Europeo de Comunidades energéticas que reunió a más de 300 personas en Baluarte.
- Durante la apertura, en la que también participó el director general del IDAE, Joan Groizard, Irujo destacó que “una cuarta parte de los municipios de Navarra ya tienen o están en proceso de constituir una comunidad energética”. Itoiz Mariñelarena, Directora General de Industria, Energía y Proyectos Estratégicos, mencionó el trabajo realizado desde LIFE-IP NAdapta-CC durante su intervención.
- “Las comunidades energéticas están viviendo un desarrollo imparable y desde el Gobierno de Navarra estamos aplicando todas las herramientas a nuestro alcance para impulsarlas”, afirmó el consejero.
- En concreto, Irujo detalló que ese impulso se da desde 3 ejes. “Por un lado, tenemos el Orden Foral de fomento de las Comunidades Energéticas, una normativa pionera en el Estado. Por otro, están las ayudas derivadas de los fondos Next Generation, a lo que hay que sumar las deducciones fiscales propias de Navarra. Y, por último, tenemos a disposición de todos los municipios, ciudadanos y empresas una oficina de apoyo a las comunidades energéticas”, explicó Irujo.



Web. Navarra.es

❖ AUTOCONSUMO EN NAVARRA

- El aumento de esta nueva figura está viniendo acompañada del aumento del autoconsumo en Navarra. “Hemos pasado de 31MW instalados en 2020 a los 99MW actuales, lo que supone un aumento del 200% en solo dos años”, afirmó el consejero quien añadió que “estamos muy por encima de los 54 MW que el Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC) nos marcaba para 2030”.

❖ INSTITUTO PARA LA DIVERSIFICACIÓN Y AHORRO DE LA ENERGÍA (IDAE)

- En la apertura del congreso participó el director general del Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), Joan Groizard, quien puso en valor la importancia de las comunidades autónomas y las localidades en la transición energética. “El cambio hacia un nuevo modelo energético tiene que nacer del territorio”, aseguró.
- Dentro del marco de las comunidades energéticas, Groizard destacó los “100 millones de euros, provenientes de los fondos Next Generation, que el IDAE está movilizand para impulsar las comunidades energéticas con el objetivo de tener proyectos bandera que puedan ser referencia”. “Ya hemos aprobado 74 proyectos dentro de esta convocatoria, de los que 4 están en Navarra”, afirmó.
- Por último, el director general del IDAE avisó hacer un balance de la convocatoria para la creación de Oficinas de Transformación Comunitaria cuyo proceso de presentación de solicitudes terminó el 23/01/23. “Hemos recibido más de 200 iniciativas, prácticamente el doble del presupuesto que teníamos destinado”, aseguró.

❖ EL CONGRESO

- El 24 y 25 de enero se celebró en el Auditorio de Baluarte la segunda edición del Congreso Europeo de Comunidades Energéticas. Las sesiones del primer día estuvieron centradas en afrontar el reto de la regulación de las comunidades energéticas, en conocer cómo tiene que ser el marco favorable para su desarrollo y en las oportunidades que este modelo ofrece a la industria. Por su parte, las sesiones del segundo día estuvieron centradas en la innovación social dentro de las comunidades energéticas, en los modelos de financiación público-privado y en conocer casos de éxito de distintos puntos del Estado y Europa.



Sala Cámara
Palacio de Congresos Baluarte

II CONGRESO EUROPEO II BILTZAR EUOPARRA
**COMUNIDADES
ENERGÉTICAS
ENERGIA
KOMUNITATEAK**

Baluarte | Pamplona/Iruña
2023eko Urtarrilak 24-25 enero 2023

Gobierno de Navarra  Nafarroako Gobernua   AGENDA 2030

24/01/2023

IDAE

COMUNIDADES ENERGÉTICAS

[VER NOTICIA](#)

➤ **El IDAE publica el mapa de proyectos de más de 40 comunidades energéticas de España. Dentro del Programa CE IMPLEMENTA**

- El mapa ya está disponible en su primera fase a través de la página [web del IDAE](#)
 - En los próximos días se ampliará la información para que recoja los 73 proyectos de comunidades energéticas seleccionados en los programas CE IMPLEMENTA 01 y 02, que han otorgado ayudas por valor de 40 millones de euros
 - El IDAE ha publicado otras dos nuevas convocatorias con la misma dotación, que cerrarán la admisión de solicitudes el próximo 13 de febrero
-
- **El Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE)**, dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), **ha publicado en su web la primera fase del mapa de comunidades energéticas del programa CE IMPLEMENTA**, dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR). Así lo ha anunciado el director general del IDAE, **Joan Groizard**, en la **apertura en Pamplona del II Congreso europeo de comunidades energéticas, organizado por el Gobierno de Navarra.**
 - El mapa o visor, al que puede accederse desde el apartado de comunidades energéticas de la [web del IDAE](#), cuenta con un primer bloque de 43 proyectos de comunidades energéticas de CE IMPLEMENTA 01 y 02. En los próximos días se ampliará la información para que albergue los 73 proyectos de comunidades energéticas seleccionados en los programas CE IMPLEMENTA 01 y 02.
 - Además de visualizar de forma sencilla la información sobre los proyectos de comunidades energéticas del programa CE IMPLEMENTA, el mapa permite acceder a la información de las estadísticas a nivel municipal, provincial, autonómico y local; trazar la presencia de las comunidades energéticas en municipios de Reto Demográfico y Transición Justa; facilitar herramientas a los actores del sector para crear otras propuestas de valor a partir de la información publicada; dar visibilidad a las comunidades energéticas para convertirlas en potenciales puntos de contacto; aportar inspiración para la formación de potenciales comunidades futuras; y dar proyección internacional a las iniciativas españolas de comunidades energéticas.

❖ **EL MAPA INCLUYE ENTRE SUS SECCIONES:**

- **Un mapa con el resumen de las comunidades energéticas** por comunidad.
- **Consultas sobre comunidades y sobre proyectos**, con grandes indicadores que se pueden filtrar por comunidad autónoma, provincia, municipio y convocatoria de IMPLEMENTA.
- **Tablas resumen con potencias de energías renovables**, número de puntos de recarga o de vehículos eléctricos, etc., a implementar e implementados, que se pueden filtrar por comunidad autónoma, provincia, municipio y convocatoria de IMPLEMENTA.
- **Detalle de proyectos para cada comunidad autónoma** con la información específica de cada proyecto a implementar.
- **Buzón habilitado para potencial contacto** de las comunidades energéticas.





Autor del Documento:

Gobierno de Navarra / Nafarroako Gobernua

Coordinación:

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

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"

