

22

FEBRERO 2022

KLINA-BERRI

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

**UE: INFORME AEMA. FENÓMENOS CLIMÁTICOS EXTREMOS
ESPAÑA: AUMENTO DE TEMPERATURAS EN CIUDADES
NAVARRA: GESTIÓN COLABORATIVA DE INUNDACIONES**

**INFORME IPCC:
IMPACTOS, ADAPTACIÓN Y
VULNERABILIDAD**

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,

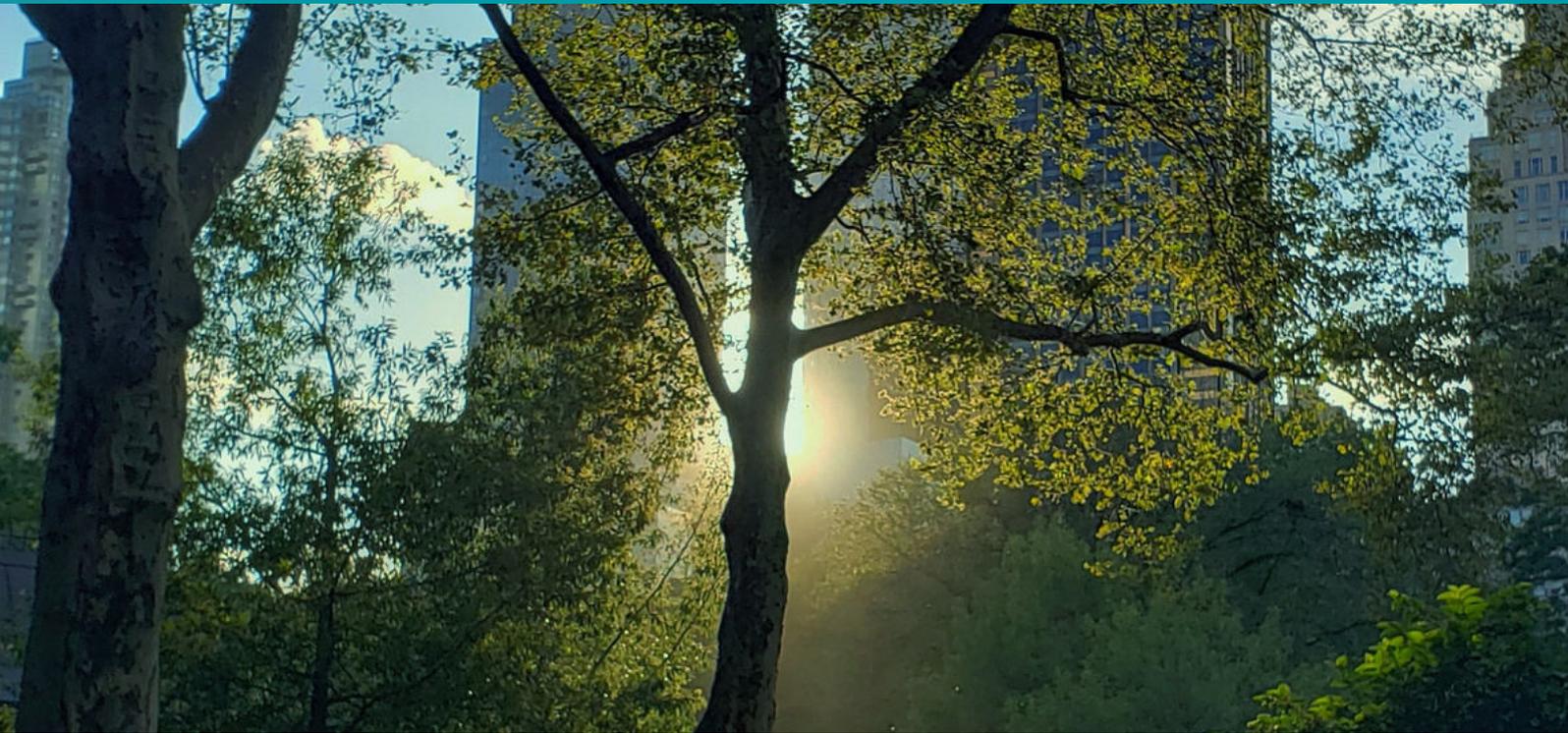
Landa Garapeneko eta Ingurumeneko Departamentuak argitaratzen du, Klima Aldaketari eta Trantsizio Energetikoari buruzko albiste interesgarrien datu-base bat partekatzeko asmoz, albisteak lau esparruotan sailkaturik, betiere: Nazioartea, Europar Batasuna, Espainia-AAEE eta Nafarroa.

“EL INFORME ES UN ATLAS DEL SUFRIMIENTO HUMANO Y UNA ACUSACIÓN QUE APUNTA AL FALLIDO LIDERAZGO EN MATERIA CLIMÁTICA”

Antonio Guterres. Secretario General de las Naciones Unidas

Los científicos de la ONU lanzaron una dura advertencia sobre los efectos del cambio climático en las personas y el planeta, afirmando que el colapso de los ecosistemas, la extinción de las especies, las mortales olas de calor y las inundaciones son algunos de los "múltiples riesgos climáticos inevitables" a los que se enfrentará el mundo en los próximos 20 años debido al calentamiento global. Según el informe, el cambio climático inducido por el ser humano está causando una perturbación peligrosa y generalizada en la naturaleza y afectando a miles de millones de vidas en todo el mundo. A pesar de los esfuerzos por reducir los riesgos, las personas y los ecosistemas más vulnerables frente a estos riesgos son los más azotados por los efectos del clima.

El Grupo de Expertos afirma que el aumento de las olas de calor, las sequías y las inundaciones ya están superando los umbrales de tolerancia de plantas y animales, provocando mortalidades masivas en especies como los árboles y los corales. Estos fenómenos meteorológicos extremos están ocurriendo simultáneamente, causando efectos en cascada que son cada vez más difíciles de gestionar. Para evitar la creciente pérdida de vidas, biodiversidad e infraestructuras, es necesario adoptar de manera acelerada nuevas medidas para adaptarse al cambio climático, al mismo tiempo que se reducen en forma sustancial las emisiones de gases de efecto invernadero.



INFORME IPCC. GRUPO DE TRABAJO II

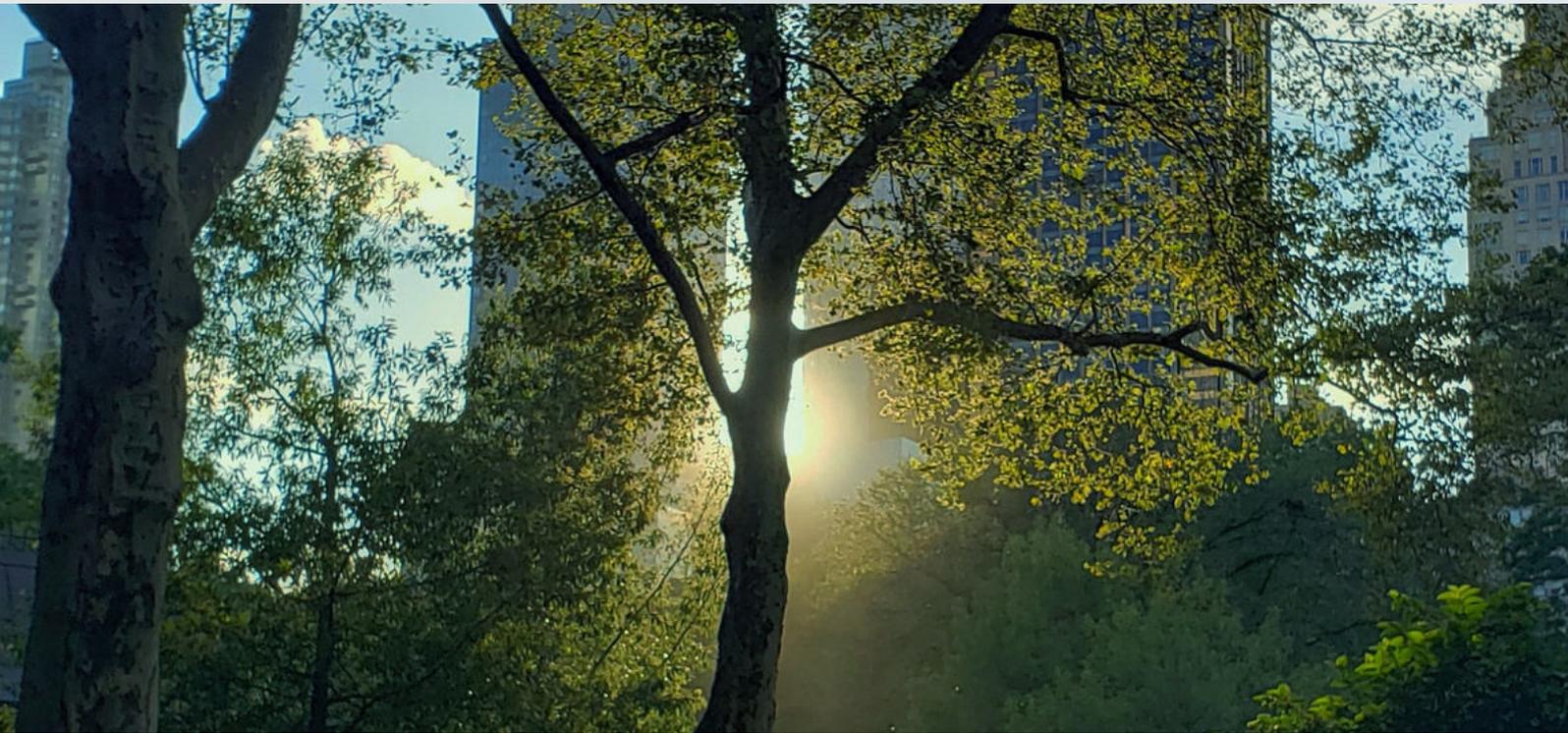
“Impactos, adaptación y vulnerabilidad”

“TXOSTENA GIZA SUFRIMENDUAREN ATLASA DA ETA KLIMAREN ARLOAN LIDERGOAK HUTS EGIN DUELA ADIERAZTEN DUEN AKUSAZIOA”

Antonio Guterres. Nazio Batuetako Idazkari Nagusia

NBEko zientifikoek ohartarazpen latza egin dute klima-aldaketak jendearengan eta planetan sortuko dituen ondorioez, eta esan dute, berotze globalaren ondorioz, munduak “hamaika arrisku klimatiko saihestezini” aurre egin beharko diela datozen 20 urtean: ekosistemen kolapsoa, espezieen iraungipena, bero-bolada hilgarriak eta uholdeak. Txostenaren arabera, gizakiak eragindako klima-aldaketa perturbazio arriskutsu eta orokorra sortzen ari da naturan, mundu osoko mila milioika pertsonaren bizitza arriskuan jarrita. Arriskuak murrizteko ahaleginak eginda ere, klimaren ondorioek bereziki joko dituzte arrisku horien aurrean dauden pertsona eta ekosistema kalteberenak.

Adituen Taldeak esan du bero-boladak, lehorreak eta uholdeak ugaritu eta landareen zein animalien tolerantzia-mugak gainditzen ari direla, espezie batzuetan heriotza-tasa handiak eraginda, hala nola zuhaitzetan eta koraletan. Muturreko gertakari meteorologikoak aldi berean gertatzen ari dira, era bateko zein besteko ondorio ugariak sortuta, gero eta zailagoak kudeatzeko. Premia osoz hartu behar dira bestelako neurriak klima-aldaketara egokitzeko eta, aldi berean, berotegi-efektuko gas isuriak nabarmen murriztu behar dira, pertsonen artean, biodibertsitatean eta azpiegiturretan diren gero eta galera handiagoak saihesteko.



IPCC TXOSTENA. LAN TALDEA II

“Inpaktuak, egokitzapena eta kalteberatasuna”

CONTENIDOS

UNIÓN EUROPEA: INFORME AEMA-EEA "FENÓMENOS CLIMÁTICOS EXTREMOS"

Los fenómenos meteorológicos extremos como tormentas, olas de calor e inundaciones supusieron pérdidas económicas de alrededor de medio billón de euros en los últimos 40 años y provocaron entre 85 000 y 145 000 muertes humanas en toda Europa. Menos de un tercio de estas pérdidas estaban aseguradas, según el informe "Pérdidas económicas y muertes por fenómenos relacionados con el tiempo y el clima en Europa" de la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA).

Alrededor del 3% de todos los eventos son responsables del 60% de las pérdidas económicas. Sin embargo, también es importante registrar eventos de pequeña y mediana escala para evaluar los impactos del cambio climático y apoyar las acciones de adaptación.

ESPAÑA: AUMENTO DE TEMPERATURAS EN CIUDADES

Según el informe del Observatorio de Sostenibilidad "Aumento de Temperaturas por Ciudades en España", el 70% de la población de España ha sufrido incrementos de temperaturas superiores a 1,5 °C en los últimos 60 años. Esto se ha traducido en que el 50% del territorio y un 51% de los municipios han rebasado ese umbral. La meta del 1,5 °C es el objetivo mundial global de aumento de temperatura acordado por el acuerdo de París contra el cambio climático. En las capitales de provincia y ciudades aumentó más la temperatura que en el conjunto del país.

NAVARRA: GESTIÓN COLABORATIVA DE LAS INUNDACIONES

La jornada 'Gestión colaborativa de las inundaciones' se desarrolló en Baluarte (18/02/22) con intervenciones de profesionales de distintos ámbitos en torno a tres ejes principales: los recursos y planes de Emergencia; las medidas de mitigación ante inundaciones; y el análisis y reflexión desde la experiencia vivida que se ha abordado en una mesa redonda.

Posteriormente, (22/02/22) el Gobierno de Navarra y la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) mantuvieron una reunión en Burlada con alcaldes y alcaldesas de los municipios afectados por las últimas inundaciones, con el objetivo de analizar el último episodio de avenidas del pasado mes de diciembre, sus consecuencias, los daños registrados y las iniciativas y medidas puestas en marcha para la recuperación de las zonas afectadas. Este encuentro sirvió también para reforzar vías de colaboración interinstitucional, entre el ejecutivo foral, CHE y entidades locales, en el ámbito de sus respectivas competencias.

"Conviene subrayar la importancia de la cooperación y colaboración interinstitucional, la coordinación de todos los recursos y la perspectiva de la prevención y la anticipación".

Javier Remírez. Consejero de Presidencia, Igualdad, Función Pública e Interior. Gobierno de Navarra

DATOS VARIABLES SEGÚN FUENTES

Las tendencias varían según la fuente de datos. Se explica por la gran variabilidad interanual de las pérdidas y por el efecto de las acciones de adaptación implementadas. Se necesita recopilar datos comparables de países europeos para presentar una descripción fidedigna de las pérdidas y muertes por fenómenos meteorológicos y climáticos extremos. Esto se identificó en el Pacto Verde Europeo y la estrategia de adaptación de la UE como esencial para cerrar la brecha de protección climática.

COLABORACIÓN GN-CHC

El Gobierno de Navarra se reunió (Bertiz, 14/02/22) en una jornada de trabajo con la Confederación Hidrográfica del Cantábrico (CHC) y los alcaldes y alcaldesas de los municipios afectados por las inundaciones de esa vertiente. Se acordó trabajar en un sistema de gestión de alertas e información conjunto que permita compartir los datos de las distintas estaciones de medición en tiempo real, de manera que se posibilite adelantar la toma de decisiones y mejorar la prevención.

EDUKIAK

EUROPAR BATASUNA: AEMA-EEA TXOSTENA. "MUTURREKO GERTAKARI KLIMATIKOAK"

Muturreko gertakari meteorologikoen (ekaitzak, bero-boladak eta uholdeak) bilioi erdi euro inguruko diru galerak eragin dituzte azken 40 urte honetan, bai eta milaka heriotza ere, hots, 85.000tik 145.000ra, Europa guztian. Galera horien herena baino gutxiago zeuden aseguruak, Europako Ingurumen Agentziak (AEMA) egindako txosten honen arabera: "Diru galerak eta heriotzak Europan, eguraldiarekin eta klimarekin lotutako fenomenoek eraginik".

Gertakari guztien %3 inguruk diru galera guztien %60 eragin dituzte. Dena dela, era berean garrantzitsua da eskala txiki eta erdiko ekitaldiak erregistratzea klima-aldaketaren inpaktuak ebaluatzeko eta egokitzapen-ekintzak bultzatzeko.

ESPAINIA: TENPERATURA IGOERA HIRIETAN

Jasangarritasun Behatokiaren "Tenperaturen igoera hirien arabera Espainian" txostenaren arabera, Espainiako herritarren %70ek 1,5 °C-tik gorako tenperatura igoerak pairatu dituzte azken 60 urtean. Zehazki, lurraldearen %50ek eta udalerrien %51k gainditu dute atalase hori. Parisko akordioan hitzartu zenarekin bat, 1,5 °C-ko helmuga da munduko helburu globala, tenperaturaren igoerari dagokionez, klima-aldaketaren aurka ekiteko. Probintziako hiriburuetan eta hirietan tenperatura gehiago igo da herrialdean oro har baino.

NAFARROA: UHOLDEEN KUDEAKETA KOLABORATIBOA

"Uholdeen kudeaketa kolaboratiboa" Baluartean egin zen (22/02/18) eta hainbat arlotako profesionalak mintzatu ziren, hiru gai nagusi ardatz hartuta: baliabideak eta larrialdiko planak; arintze neurriak uholdeen aurrean; eta esperientzian oinarritutako analisia eta gogoeta, mahi inguru baten bitartez.

Ondoren, (22/02/22) Nafarroako Gobernuak eta Ebroko Konfederazio Hidrografikoak (CHE) bilera egin zuten Burlatan azken uholdeek kaltetutako udalerrietako alkateekin, joan den abenduko azken uhaldea, ondorioak eta kalteak aztertzeko, bai eta eremu kaltetuak bere onera ekartzeko abian jarri diren ekimen eta neurriak ere. Topaketa aproposa ere izan zen erakundeen arteko elkarlana sendotzeko, hau da, Foru Gobernuaren, CHEren eta toki entitateen artekoa, betiere bakoitzaren eskumenen baitan.

"Komeni da azpimarratzea zeinen garrantzitsuak diren erakundeen arteko elkarlana eta lankidetzak, baliabide guztien arteko koordinazioa, eta prebentzioaren eta aurrea hartzearen ikuspegia".

Javier Remírez.

Lehendakaritza, Berdintasun, Funtzio Publiko eta Barne kontseilaria. Nafarroako Gobernuak.

DATU ALDAKORRAK, ITURRIEN ARABERA

Joerak aldatzen dira, datu-iturrien arabera. Izan ere, galerak oso aldakorrak dira urtetik urtera eta ezarri diren egokitzapen-ekintzen efektuaren ondorioz. Europako herrialdeetako datu konparagarriak bildu behar dira muturreko gertakari meteorologiko eta klimatikoek eragindako galera eta heriotzen deskribapen fidagarria egiteko. Hori funtsezkotzat jo zen Europako Itun Berdean eta EBko egokitzapen estrategian babes klimatikoaren arrakala ixteko.

NG-CHC ELKARLANA

Nafarroako Gobernuak (Bertiz, 22/02/14) lan saioa egin zuen Kantauriko Konfederazio Hidrografikoarekin, bai eta uholdeek isurialde horretan kaltetutako udalerrietako alkateekin ere. Alerta eta informazio sistema bateratua lantzea erabaki zen, neurketa-estazio guztietako datuak denbora errealean partekatu ahal izateko, erabakiak lehenago hartzea eta prebentzioa hobetzea ahalbidetzeko.

INTERNACIONAL

INFORME IPCC: "IMPACTOS, ADAPTACIÓN Y VULNERABILIDAD"

"Este Informe demuestra que el cambio climático es una amenaza grave y creciente para nuestro bienestar y para la salud del planeta. Nuestras acciones de hoy determinarán la forma en que las personas se podrán adaptar y cómo la naturaleza responderá ante los crecientes riesgos climáticos. Tomar medidas a medias ya no es una opción"

Hoesung Lee.

Presidente Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC)

UNIÓN EUROPEA

INFORME AEMA. FENÓMENOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

"El impacto de estos fenómenos, que se espera aumenten por la crisis climática, debe ser monitorizado para informar a los actores políticos, de forma que estos puedan mejorar las medidas de adaptación y de reducción de riesgos para minimizar los daños y la pérdida de vidas humanas"

Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA-EEA).

ESPAÑA – CC.AA

AUMENTO DE TEMPERATURAS EN CIUDADES

"Las ciudades, donde vive la mayor parte de la gente del país, se están calentando mucho más que el resto del territorio y por ello es necesario actuar ya, en todas y cada una de ellas, sobre todo aumentando las zonas verdes y las infraestructuras verdes y azules"

Fernando Prieto. Coordinador del Observatorio de Sostenibilidad (OS)

NAVARRA

GESTIÓN COLABORATIVA DE LAS INUNDACIONES

"Debemos trabajar para tener una estrategia, planes y protocolos que permitan saber cómo protegernos y actuar en estas circunstancias extremas. Por ello, debemos implicar a todas las entidades para impulsar una cultura de la autoprotección a través de planes de autoprotección y específicamente de planes especiales de inundaciones"

Javier Remírez.

Consejero de Presidencia, Igualdad, Función Pública e Interior. Gobierno de Navarra

NAZIOARTEA

IPCC TXOSTENA: "INPAKTUAK, EGOKITZAPENA ETA KALTEBERATASUNA"

"Txosten honek frogatu du klima-aldaketa mehatxu larria dela gure ongizaterako eta planetaren osasunerako. Gure egungo ekintzek eraginen dute nola egokituko diren pertsonak eta nola erantzunen duen naturak klima-arrisku gero eta handiagoen aurrean. Neurriak erdizka hartzea jada ez da aukera bat"

Hoesung Lee. Klima Aldaketari buruzko Gobernuarteko Adituen Taldeko burua (IPCC)

EUOPAR BATASUNA

AEMA TXOSTENA. MUTURREKO GERTAKARI KLIMATIKOAK

"Krisi klimatikoak eraginik, horrelako gertakariak ugarituko dira eta haien inpaktua monitorizatu beharra dago eragile politikoei informazioa emateko, egokitzapen arloko eta arriskuak murrizteko neurriak hobetu ditzaten, hori guztia kalteak eta heriotzak ahalik eta gehien gutxitze aldera"

Europako Ingurumen Agentzia (AEMA-EEA)

ESPAINIA - AAEE

TENPERATURAREN IGOERA HIRIETAN

"Herrialdeko jende gehiena hirietan bizi da, eta hiriak askoz ere gehiago berotzen ari dira lurraldearen gainerakoa baino; hori dela eta, oraintxe ekin behar zaio hiri bakoitzean, batez ere berdeguneak eta azpiegitura berdeak eta urdinak ugarituz"

Fernando Prieto. Jasangarritasun Behatokiko koordinatzailea

NAFARROA

U HOLDEEN KUDEAKETA KOLABORATIBOA

"Behar bezalako lana egin behar dugu estrategia, plan eta protokolo egokiak izateko, geure burua muturreko egoeretan nola babestu eta nola ekin jakiteko. Hori dela eta, entitate guztiak inplikatu behar ditugu auto-babesaren kultura bultzatzeko, auto-babeserako planen bidez eta, bereziki, uholdeen gaineko plan berezien bidez"

Javier Remírez. Lehendakaritza, Berdintasun, Funtzio Publiko eta Barne kontseilaria. Nafarroako Gobernua



INTERNACIONAL

**INFORME IPCC "IMPACTOS,
ADAPTACIÓN Y VULNERABILIDAD"**

"Este informe es una grave advertencia sobre las consecuencias de no haber tomado medidas. Todo el mundo está ansioso y enfadado. Yo lo estoy también. Ahora es el momento de convertir la rabia en acción"

Antonio Guterres. Secretario General de las Naciones Unidas



NAZIOARTEA

**IPCC TXOSTENA:
"INPAKTUAK, EGOKITZAPENA
ETA KALTEBERATASUNA"**

"Txosten hau ohartarazpen larria da neurriak hartu ez izanaren ondorioez. Jende guztia dago larri eta haserre. Ni ere bai. Iritsi da amorrua ekintza bihurtzeko tenorea"

Antonio Guterres. Nazio Batuetako Idazkari Nagusia

INTERNACIONAL

INFORME IPCC "IMPACTOS, ADAPTACIÓN Y VULNERABILIDAD"

"Las pruebas científicas son inequívocas: el cambio climático es una amenaza para el bienestar humano y la salud del planeta. Cualquier nuevo retraso en la acción mundial concertada hará que se pierda rápidamente el poco margen que nos queda para asegurar un futuro habitable"

Hans-Otto Pörtner. Copresidente del Grupo de Trabajo II IPCC



Climate Change 2022

Impacts, Adaptation and Vulnerability

Summary for Policymakers



28/02/2022

IPCC

INFORME. IMPACTOS, ADAPTACIÓN, VULNERABILIDAD

[VER NOTICIA](#)

➤ **Informe IPCC: Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad**

✓ **La contribución del Grupo de Trabajo II al Sexto Informe de Evaluación: evalúa los impactos del cambio climático**, analizando los ecosistemas, la biodiversidad y las comunidades humanas a nivel mundial y regional. También revisa las vulnerabilidades y las capacidades y límites del mundo natural y las sociedades humanas para adaptarse al cambio climático.

- **El informe del Grupo de Trabajo II constituye la segunda entrega del Sexto Informe de Evaluación (IE6) del IPCC, que se completará este año.**
- **El cambio climático causado por el ser humano está provocando una disrupción peligrosa y generalizada en la naturaleza y está afectando la vida de miles de millones de personas en todo el mundo**, a pesar de los esfuerzos desplegados para reducir los riesgos. Las personas y los ecosistemas que tienen la menor capacidad de respuesta son los más afectados, afirmaron los científicos en el último informe del **Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC)**, publicado hoy (28/02/22).

❖ **ENLACES Y DOCUMENTOS DE INTERÉS**

- [Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático informe Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad](#)
- [COMUNICADO DE PRENSA DEL IPCC \(ES\)](#)
- <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg2/>
- [Summary for Policymakers \(EN\) PDF](#)

❖ **Sobre el Grupo Intergubernamental (IPCC)**

- ✓ **El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) es el principal órgano internacional para la evaluación del cambio climático.**
- **Fue creado por el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Organización Meteorológica Mundial (OMM) en 1988** para ofrecer al mundo una visión científica clara del estado actual de los conocimientos sobre el cambio climático y sus posibles repercusiones medioambientales y socioeconómicas. En el mismo año, la **Asamblea General** de las Naciones Unidas **hizo suya la decisión de la OMM y del PNUMA de crear conjuntamente el IPCC.**
- **El IPCC es un órgano científico.** Examina y evalúa la bibliografía científica, técnica y socioeconómica más reciente producida en todo el mundo pertinente para la comprensión del cambio climático.
- **El IPCC es un órgano intergubernamental.** Pueden formar parte de él todos los países miembros de las Naciones Unidas y de la OMM. Actualmente, 195 países son miembros del IPCC.
- **Por su carácter científico e intergubernamental, el IPCC encarna una oportunidad excepcional de ofrecer información científica rigurosa y equilibrada a las instancias decisorias.** Al hacer suyos los informes del IPCC, los gobiernos reconocen la autoridad de su contenido científico. Así pues, la labor de la organización es pertinente para la adopción de políticas y, sin embargo, neutral al respecto, nunca preceptiva.



Un planeta prestado: heredado de nuestros antepasados. En préstamo de nuestros hijos
 Artista Alisa Singer Web IPCC / www.environmentalgraphiti.org – 2021

SIXTH ASSESSMENT REPORT
 Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
 INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change
 WMO UNEP

Climate Change 2022

Impacts, Adaptation and Vulnerability

Co-Chairs of IPCC Working Group II



SIXTH ASSESSMENT REPORT
 Working Group II – Impacts, Adaptation and Vulnerability

ipcc
 INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change
 WMO UNEP

Future global climate risks



Heat stress



Water scarcity

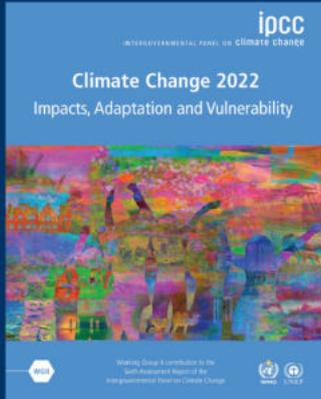


Food security



Flood risk

RIESGOS CLIMÁTICOS: Estrés por calor - Escasez de Agua - Seguridad alimentaria - Inundaciones



“ The scientific evidence is unequivocal: climate change is a threat to human well-being and the health of the planet. Any further delay in concerted global action will miss the brief, rapidly closing window to secure a liveable future. This report offers solutions to the world.



...and climate change is affecting the lives of billions of people, despite efforts to adapt.



[UNRC via IFRC CC BY-NC 2.0]



3.3 – 3.6 billion people live in hotspots of high vulnerability to climate change.



[Denis Onyedji / KRCS CC BY-NC 2.0]

❖ INFORME IPCC – RESPUESTA EN MEDIOS DE COMUNICACIÓN

➤ [EL PAÍS. Informe IPCC](#)

- **Casi la mitad de la población mundial es “altamente vulnerable” a un cambio climático que ha causado ya daños generalizados.**
- Los científicos de la ONU advierten de que el calentamiento amenaza “el bienestar humano y la salud planetaria”. Los expertos reconocen que “el alcance y la magnitud de los impactos” de esta crisis “son mayores de lo estimado” hasta ahora.

➤ [EUROPA PRESS. Informe IPCC](#)

- **Nuevo informe del IPCC: El cambio climático antrópico amenaza el bienestar humano, la naturaleza y la salud del planeta.**
- El cambio climático provocado por las emisiones de gases de efecto invernadero de origen humano ya está perjudicando y matando a personas en el mundo, dañando la producción de alimentos y lastrando el crecimiento económico y sus efectos son “intolerables e irreversibles”, según concluye un nuevo informe del Grupo Intergubernamental de Expertos de Cambio Climático de la ONU (IPCC, por sus siglas en inglés).

➤ [EUROPA PRESS. Informe IPCC](#)

- **Antonio Guterres tras el nuevo informe del IPCC: “Retrasar la acción supone muerte”**

➤ [EFE VERDE. Informe IPCC](#)

- **Organizaciones ecologistas piden «medidas urgentes» tras conocer informe IPCC**
- Las principales organizaciones y asociaciones ecologistas españolas han reivindicado hoy a instituciones y gobiernos que tomen «medidas urgentes y reales» tras hacerse público el contenido del último informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).

➤ [EL AGORA DIARIO. Informe IPCC](#)

- **El nuevo informe del IPCC alerta de la vulnerabilidad hídrica de la región mediterránea.**
- El IPCC ha presentado un nuevo capítulo de su sexto informe de evaluación sobre cambio climático que alerta de que el calor, las sequías agrícolas y la escasez de agua ya están afectando al 50% de la población mundial. Además, señala la alta **vulnerabilidad de la zona mediterránea y pide acciones urgentes de mitigación y adaptación.**

➤ [EL MUNDO. Informe IPCC](#)

- **Nuevo informe del IPCC: Las pérdidas de cosechas por la sequía y el calor extremo se han triplicado en Europa en los últimos 50 años.**
- Según los científicos del clima de la ONU, el cambio climático ha reducido ya la producción de alimentos y estiman que los cultivos agrícolas en el Mediterráneo podrían descender un 17% en 2050. Casi la mitad de la población mundial es altamente vulnerable al cambio climático y España aparece como uno de los países más en riesgo.

➤ [MITECO. Informe IPCC](#)

- **Teresa Ribera: “Si queremos reducir la vulnerabilidad frente al cambio climático debemos dar mucha más prioridad a la adaptación”.**
- “La nueva entrega del IPCC nos alerta sobre el hecho de que los impactos y riesgos del cambio climático son cada vez más complejos y difíciles de gestionar. Estima que, como resultado del cambio climático, se van a plantear múltiples peligros climáticos simultáneamente, cuyas interacciones agravarán el riesgo global”

➤ [BBC. Informe IPCC](#)

- **Cambio climático: cinco cosas que hemos aprendido del informe del IPCC.**

➤ [OMM. Informe IPCC](#)

- **Organización Meteorológica Mundial (OMM. WMO)**
- **Cambio climático: una amenaza para el bienestar de la humanidad y la salud del planeta.**
- El cambio climático causado por el ser humano está provocando una disrupción peligrosa y generalizada en la naturaleza y está afectando la vida de miles de millones de personas en todo el mundo, a pesar de los esfuerzos desplegados para reducir los riesgos. Las personas y los ecosistemas que tienen la menor capacidad de respuesta son los más afectados, afirmaron los científicos en el último informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC),

Los impactos del Cambio Climático son muy visibles y están creciendo.



The impacts of climate change are very visible and are increasing.

"Tenemos que adaptarnos al cambio climático y al clima extremo: sequías, olas de calor, inundaciones, crecidas costeras"

"We **have to adapt** to climate change and extreme weather: droughts, heatwaves, floods, coastal inundation."



Prof. Petteri Taalas

Secretary-General,
World Meteorological Organization



28/02/2022

ENERGÍAS RENOVABLES

IPCC. IMPACTOS, ADAPTACIÓN, VULNERABILIDAD

[VER NOTICIA](#)

➤ **INFORME IPCC: Estas son las cinco "conclusiones principales" del último informe de la ONU sobre el Cambio Climático. Game over: si el calentamiento continúa, el mundo no podrá adaptarse.**

✓ El informe [Cambio Climático 2022: Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad](#) constituye el más ambicioso de cuantos ha elaborado en los últimos años sobre el particular (impactos y adaptación) el Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).

❖ **CINCO CONCLUSIONES PRINCIPALES**

❖ **UNA BREVE VENTANA DE OPORTUNIDAD.**

▪ El informe afirma que ahora es inequívoco que "el cambio climático es una amenaza para el bienestar humano y la salud del planeta" y que "cualquier retraso adicional en la acción mundial concertada y anticipada sobre la adaptación y la mitigación perderá una breve y rápida ventana de oportunidad para asegurar un futuro habitable y sostenible para todos".

❖ **LOS COMPROMISOS ACTUALES SON INSUFICIENTES.**

▪ El informe del Grupo II del IPCC subraya que "las acciones a corto plazo que limitan el calentamiento global a cerca de +1,5°C reducirían sustancialmente las pérdidas y los daños previstos relacionados con el cambio climático en los sistemas humanos y los ecosistemas, en comparación con niveles de calentamiento más altos, pero no pueden eliminarlos todos". **Las políticas y los compromisos actuales en materia de emisiones hacen que el mundo se encamine hacia un calentamiento de entre +2,3 y +2,7 °C, cuando el objetivo es no superar ese +1,5°C**, umbral a partir del cual las consecuencias del cambio climático son imprevisibles.

❖ **SOLO SI REDUCIMOS LAS EMISIONES A UN RITMO MAYOR QUE EL ACTUAL...**

▪ **Las pérdidas y los daños derivados del cambio climático aumentarán rápidamente con un mayor calentamiento, creando en muchos casos riesgos a los que las personas y la naturaleza -sostiene el informe- no podrán adaptarse.** Si se reducen las emisiones al ritmo previsto actualmente, el aumento de la temperatura resultante amenazará la producción de alimentos, el suministro de agua, la salud humana, los asentamientos costeros, las economías nacionales y la supervivencia de gran parte del mundo natural. Una reducción más rápida de las emisiones será la única manera de evitarlo.

❖ **HACEN FALTA MÁS FONDOS PARA ADAPTACIÓN.**

▪ **La adaptación al cambio climático puede mejorar el bienestar de las personas, además de reducir los riesgos derivados del cambio climático, pero carece de fondos suficientes,** según el informe. La adaptación tampoco es una alternativa a la reducción de emisiones: si el calentamiento continúa, el mundo se enfrentará cada vez más a cambios a los que no podrá adaptarse.

❖ **EL CAMBIO CLIMÁTICO YA ESTÁ MATANDO.**

▪ **El cambio climático, causado por las emisiones humanas de gases de efecto invernadero, ya está perjudicando y matando a personas en todo el mundo,** dañando la producción de alimentos, destruyendo la naturaleza y reduciendo el crecimiento económico.

28/02/2022

NOTICIAS ONU

IPCC. IMPACTOS, ADAPTACIÓN, VULNERABILIDAD

[VER NOTICIA](#)

➤ **INFORME IPCC: Los líderes mundiales han fracasado en su batalla contra el cambio climático, según un informe de la ONU**

▪ **Un nuevo informe centrado en los efectos del calentamiento global revela que no están cumpliendo los compromisos para limitarlo. El titular de la ONU resaltó el problema del carbón y otros combustibles fósiles que asfixian a la humanidad y pide que los países cumplan con sus acuerdos de dejar de financiar la energía basada en el carbón, abogando por el uso de las energías renovables y por invertir en adaptación al clima.**

▪ **Los científicos de la ONU lanzaron (28/02/22) una dura advertencia sobre los efectos del cambio climático en las personas y el planeta, afirmando que el colapso de los ecosistemas, la extinción de las especies, las mortales olas de calor y las inundaciones son algunos de los "múltiples riesgos climáticos inevitables" a los que se enfrentará el mundo en los próximos 20 años debido al calentamiento global.**

▪ **Según el informe, el cambio climático inducido por el ser humano está causando una perturbación peligrosa y generalizada en la naturaleza y afectando a miles de millones de vidas en todo el mundo. A pesar de los esfuerzos por reducir los riesgos, las personas y los ecosistemas más vulnerables frente a estos riesgos son los más azotados por los efectos del clima.**

▪ **Los datos del informe, que se centra en los efectos, la adaptación y la vulnerabilidad, revelan cómo las personas y el planeta están siendo "machacados" por el cambio climático.**

❖ **EL ABANDONO DEL LIDERAZGO ES UN DELITO**

▪ **Guterres resaltó que los mayores contaminadores del mundo son los culpables de incendiar el único hogar que tenemos. Ante tan nefastas evidencias, es esencial cumplir el objetivo de limitar el aumento de la temperatura global a 1,5°C, y la ciencia demuestra que eso requerirá que el mundo reduzca las emisiones en un 45% para 2030 y logre las emisiones netas cero para 2050.**



OMM/Kompas/Hendra A Setyawan | Una mujer carga a su hija tratando de ponerse a salvo durante las inundaciones en Yakarta,

❖ **LA ADAPTACIÓN AL CLIMA SALVA VIDAS**

- La segunda conclusión principal del informe del grupo de expertos es una noticia ligeramente más positiva: las inversiones en adaptación funcionan.

❖ **MEDIDAS URGENTES PARA HACER FRENTE A LOS RIESGOS CRECIENTES**

- El Grupo de Expertos afirma que el **aumento de las olas de calor, las sequías y las inundaciones ya están superando los umbrales de tolerancia de plantas y animales**, provocando mortalidades masivas en especies como los árboles y los corales. Estos fenómenos meteorológicos extremos están ocurriendo simultáneamente, causando efectos en cascada que son cada vez más difíciles de gestionar.
- **Estas inclemencias meteorológicas han expuesto a millones de personas** a una grave inseguridad alimentaria e hídrica, especialmente en África, Asia, América Central y del Sur, en las pequeñas naciones insulares y en el Ártico.

❖ **PROTEGER LA NATURALEZA ES CLAVE PARA ASEGURAR UN FUTURO HABITABLE**

- Los científicos señalan que **el cambio climático interactúa con las tendencias globales como el uso insostenible de los recursos naturales, la creciente urbanización**, las desigualdades sociales, las pérdidas y los daños causados por los fenómenos extremos, y una pandemia; poniendo en peligro el desarrollo futuro.

❖ **LAS CIUDADES: ZONAS CRÍTICAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO, CRUCIALES PARA LA SOLUCIÓN**

- El informe ofrece una evaluación detallada de los impactos del cambio climático, los **riesgos y la adaptación en las ciudades, y las zonas urbanas**, donde vive más de la mitad de la población mundial.

❖ **EL TIEMPO PARA FRENAR EL CAMBIO CLIMÁTICO SE AGOTA**

- En general, el informe, que proporciona una extensa información regional para permitir un desarrollo resiliente al clima, subraya la **necesidad urgente de tomar medidas para mitigar el cambio climático, centrada en la equidad y la justicia**.
- **Una financiación adecuada, la transferencia de tecnología, el compromiso político y la colaboración conducen a una adaptación al cambio climático y a una reducción de emisiones más eficaces.**



OCHA/Viviane Rakotoarivony | Estas personas regresan a su casa, tras haber recogido agua, en Behara, distrito de Amboassary, en la región del Gran Sur de Madagascar, que padece una sequía histórica.



UN 
environment
programme

50 
1972-2022

G·R·I·D
ARENDAL
A UNEP Partner

A RAPID RESPONSE ASSESSMENT

SPREADING LIKE WILDFIRE

THE RISING THREAT OF EXTRAORDINARY LANDSCAPE FIRES



23/02/2022

NOTICIAS ONU

INCENDIOS FORESTALES

[VER NOTICIA](#)

➤ **Los incendios forestales aumentarán un 30% para 2050 y un 50% para fin de siglo debido a la crisis climática**

❖ **El avance del cambio climático incrementará en todo el mundo el riesgo de incendios forestales devastadores en las décadas por venir, advierte un estudio** divulgado (23/02/22) por el [Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente](#) (PNUMA) y GRID-Arendal, una organización ambiental sin fines de lucro con sede en Noruega.

▪ **La publicación califica al fenómeno como una crisis mundial de incendios forestales y proyecta que esos desastres aumentarán un 30% para 2050 y más de un 50% para fin de siglo.** Los más de 50 científicos de todo el mundo que elaboraron el informe citan el calentamiento global, las sequías y los cambios de uso de la tierra como causantes de esta **amenaza de desastre generada por la actividad humana.**

▪ De acuerdo con las previsiones del análisis, **ningún rincón del planeta estará a salvo** de los incendios forestales, que podrían afectar incluso al Ártico y otras regiones que no corrían ese riesgo.

❖ **Cambio de estrategia**

▪ Para enfrentar ese peligro, los autores de la investigación pugnan por un cambio radical en las estrategias de los gobiernos, llamándolos a basarlas en la **prevención, la preparación y la asignación adecuada de los presupuestos.**

▪ **“Debemos minimizar el riesgo de incendios forestales con mejor preparación:** tenemos que invertir más en la reducción del riesgo de incendios, trabajar con las comunidades locales y fortalecer el compromiso global para combatir el cambio climático”, dijo la directora ejecutiva del PNUMA, Inger Andersen.

▪ El estudio destaca que los incendios forestales **afectan de manera desproporcionada a los países más pobres del mundo**, con impactos que se prolongan mucho tiempo después de que el fuego se apaga, impidiendo su progreso hacia el desarrollo sostenible y agudizando las desigualdades sociales.

Los incendios forestales aumentarán un 30% para 2050 y un 50% para fin de siglo debido a la crisis climática



Unsplash/Matt Palmer | El cambio climático aumenta el riesgo de incendios forestales.

Web. Noticias ONU

➤ **INFORME ONU: Fronteras 2022: ruido, llamas y desequilibrios**

❖ **Cuáles son los temas emergentes que se presentan en la edición 2022 del informe Fronteras: ruido, llamas y desequilibrios**

- [FRONTERAS 2020 - MENSAJES CLAVE](#)
- [CAP 1. RUIDOS](#)
- [CAP 2. INCENDIOS - CC](#)
- [CAP 3. FENOLOGÍA - CC](#)

- 1) El capítulo **Escuchar las ciudades: de entornos ruidosos a paisajes sonoros positivos** llama la atención sobre la contaminación acústica y sus impactos a largo plazo en la salud física y mental, junto con las medidas que se pueden implementar para crear paisajes sonoros positivos y restauradores en las zonas urbanas.
- 2) El capítulo **Los incendios forestales con el cambio climático: un tema candente analiza el papel del cambio climático y la influencia humana en los regímenes cambiantes de incendios forestales** en todo el mundo, los impactos de los incendios forestales en el medio ambiente y la salud humana, y las medidas que pueden ayudar a prevenir, responder y desarrollar resiliencia ante los incendios forestales.
- 3) El capítulo **Fenología: el cambio climático interfiere en el ritmo de la naturaleza analiza cómo el cambio climático está alterando los patrones del ciclo de vida** de las especies de plantas y animales, sus consecuencias y la necesidad de abordar este problema restaurando la conectividad ecológica y la diversidad biológica y, lo que es más importante, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero

Wildfires under climate change

A burning issue

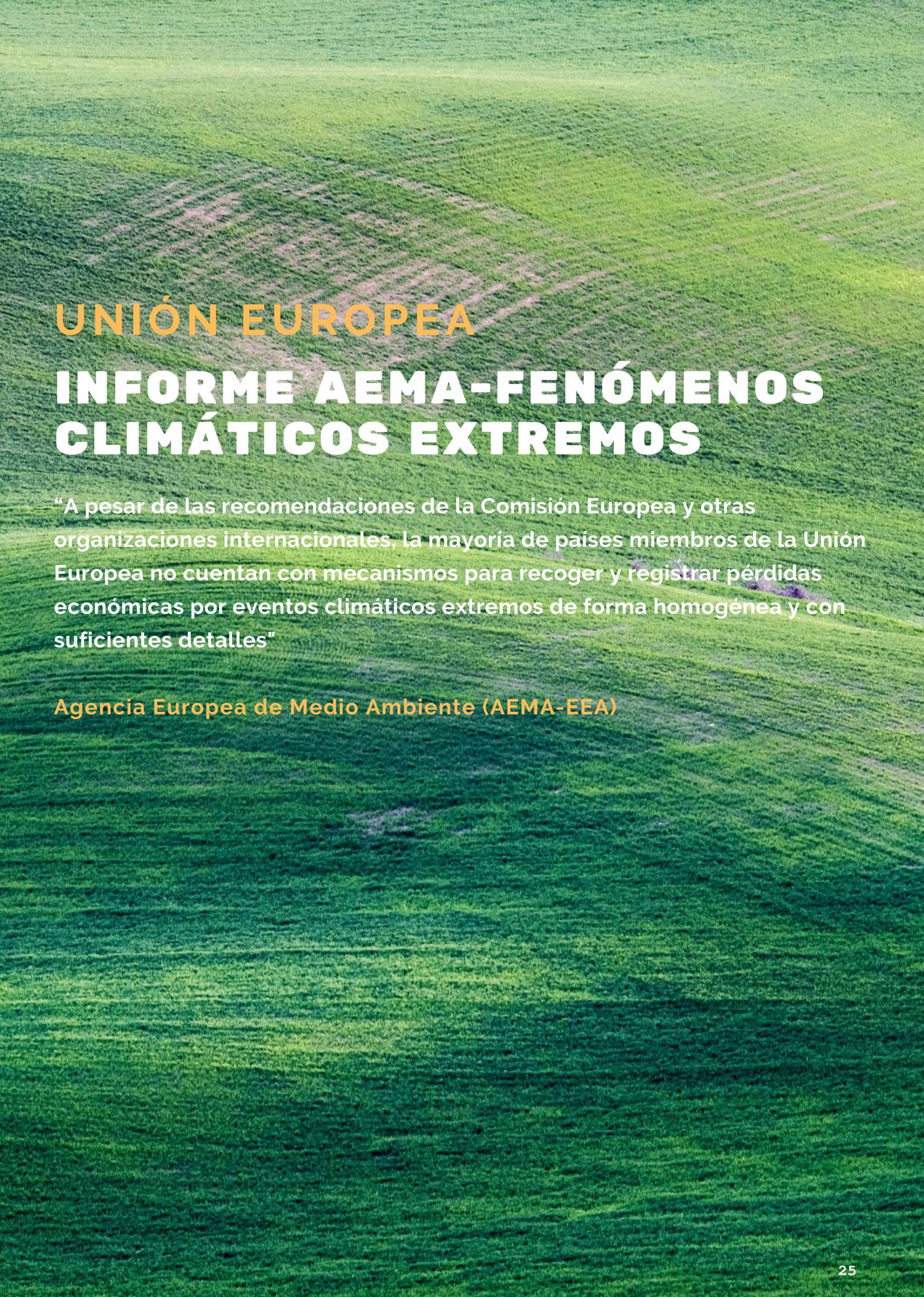


Phenology

Climate change is shifting the rhythm of nature



Web. UNEP

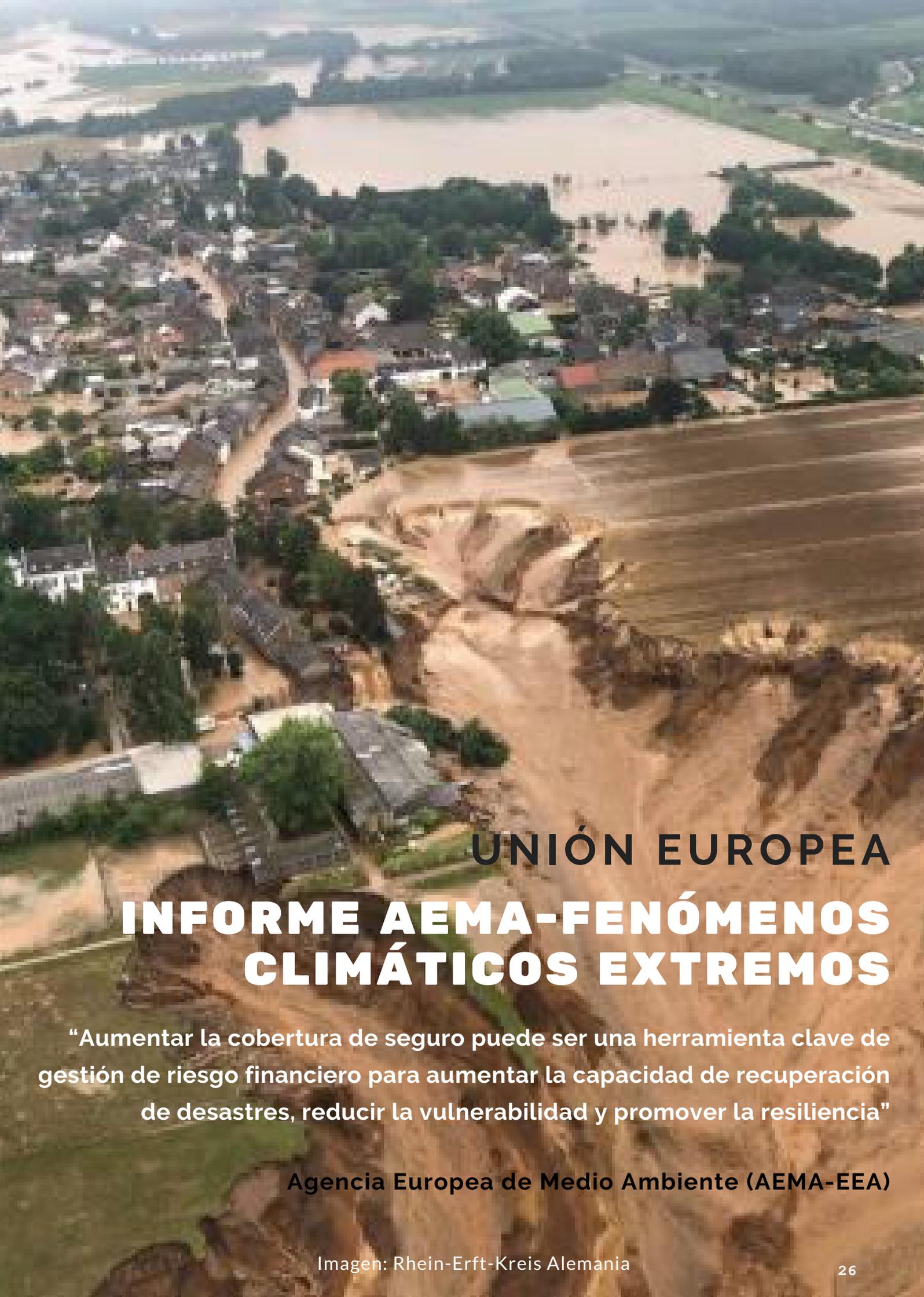


UNIÓN EUROPEA

INFORME AEMA-FENÓMENOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

“A pesar de las recomendaciones de la Comisión Europea y otras organizaciones internacionales, la mayoría de países miembros de la Unión Europea no cuentan con mecanismos para recoger y registrar pérdidas económicas por eventos climáticos extremos de forma homogénea y con suficientes detalles”

Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA-EEA)



UNIÓN EUROPEA INFORME AEMA-FENÓMENOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

“Aumentar la cobertura de seguro puede ser una herramienta clave de gestión de riesgo financiero para aumentar la capacidad de recuperación de desastres, reducir la vulnerabilidad y promover la resiliencia”

Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA-EEA)

➤ **INFORME EEA: Las pérdidas económicas por fenómenos meteorológicos y climáticos extremos en Europa alcanzaron alrededor de medio billón de euros en los últimos 40 años**

✓ **TRADUCCIÓN DEL TEXTO ORIGINAL EN INGLÉS.**

❖ Informe [EEA briefing](#) «Pérdidas económicas y muertes por fenómenos relacionados con el tiempo y el clima en Europa»

❖ Los fenómenos meteorológicos extremos como tormentas, olas de calor e inundaciones supusieron pérdidas económicas de alrededor de medio billón de euros **en los últimos 40 años y provocaron entre 85 000 y 145 000 muertes humanas en toda Europa. Menos de un tercio de estas pérdidas estaban aseguradas**, según un análisis de pérdidas económicas y muertes por eventos relacionados con el clima de la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA).

❖ **MENSAJES CLAVE**

- **Entre 1980 y 2020, las pérdidas económicas totales por fenómenos meteorológicos y climáticos ascendieron a 450-520 000 millones EUR (en euros de 2020)** en los 32 países miembros del EEE (EEE-32). Sólo entre un cuarto y un tercio de estas pérdidas estaban aseguradas.
- **Las muertes durante el mismo período ascendieron a entre 85.000 y 145.000**, con base en datos de dos fuentes separadas (NatCatSERVICE y CATDAT),
- **Alrededor del 3% de todos los eventos son responsables del 60% de las pérdidas económicas.** Sin embargo, también es importante registrar eventos de pequeña y mediana escala para evaluar completamente los impactos del cambio climático y apoyar las acciones de adaptación.
- **Las tendencias en las pérdidas económicas por eventos relacionados con el tiempo y el clima durante el período 1980-2020 en Europa varían según la fuente de datos.** Esto puede explicarse en parte por la gran variabilidad interanual de las pérdidas y también por el efecto de las acciones de adaptación implementadas.
- **Se necesita recopilar datos comparables de países europeos para presentar una descripción coherente y fidedigna de las pérdidas y muertes** por fenómenos meteorológicos y climáticos extremos. Esto se identificó en el Pacto Verde Europeo y la estrategia de adaptación de la UE como esencial para cerrar la brecha de protección climática. [EU's adaptation strategy](#)

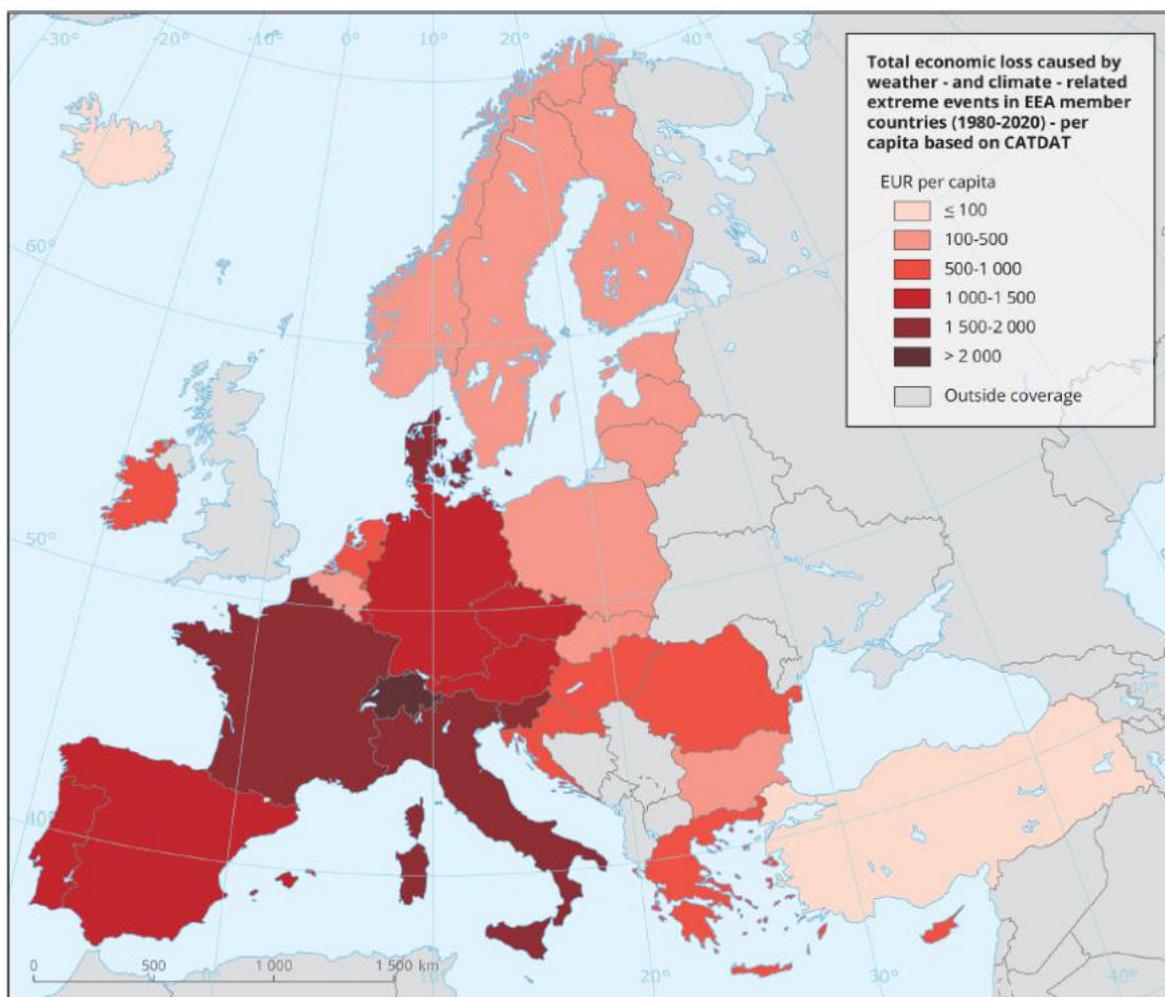


BRIEFING

Economic losses and fatalities from weather- and climate-related events in Europe

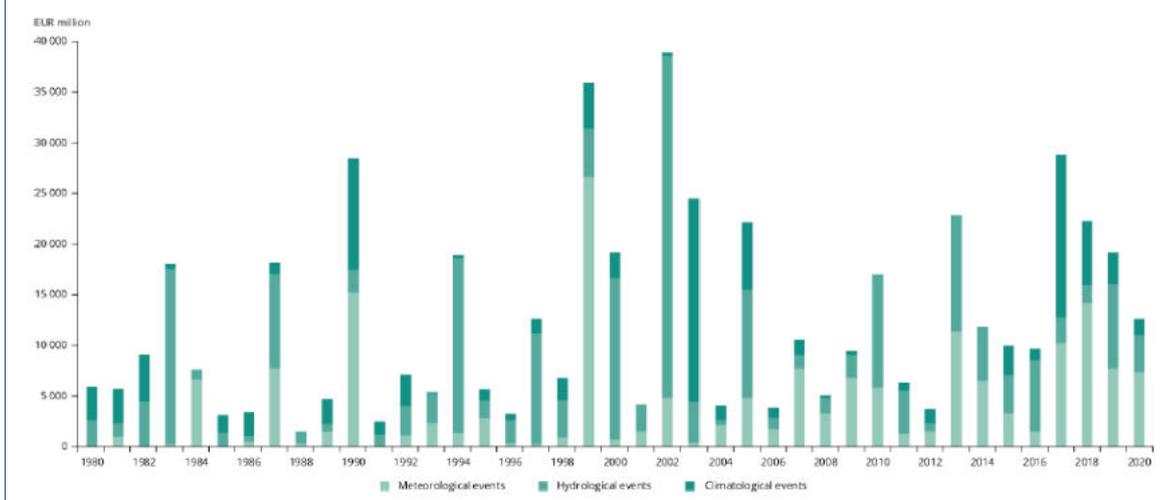
Web. AEMA-EEA

✓ PÉRDIDAS ECONÓMICAS. EVENTOS EXTREMOS POR CLIMA Y TIEMPO (1980 – 2020)



✓ PÉRDIDAS ECONÓMICAS POR AÑO (1980 -2020). SEGÚN CATDAT

Figure 4a. Economic damage caused by weather- and climate-related extreme events in EEA member countries (1980-2020) - per year based on CATDAT



Web. AEMA-EEA

03/02/2022

LA VANGUARDIA

FENÓMENOS CLIMÁTICOS EXTREMOS 1980-2020

[VER NOTICIA](#)

- Europa sufrió daños por valor de medio billón de euros en 40 años por los sucesos climáticos. La Agencia Europea de Medio Ambiente cifra las muertes ocasionadas entre 85.000 y 145.000. Menos de un tercio de estas pérdidas estaban aseguradas. La mayoría de muertes fue por olas de calor

❖ **DAÑOS ECONÓMICOS CAUSADOS POR EVENTOS EXTREMOS relacionados con el tiempo y el clima entre 1980 y 2020. SEGÚN CATDAT Y NATCATSERVICE**

País		Pérdidas CATDAT (millones EUR)	Daños asegurados CATDAT (millones EUR)	Muertes CATDAT	Pérdidas NatCatSERVICE (millones EUR)	Daños asegurados NatCatSERVICE (millones EUR)	Fatalidades NatCatSERVICE
Total (EEE-32)		509.438	116.395	142.101	460.353	147.400	89.525
Total (UE-27)		487.005	109.273	138.226	433.269	134.840	86.164
Alemania		107.572	39.775	42.394	110.877	52.979	11.131
Italia		90.061	5.098	21.603	74.834	4.256	20.834
Francia		98.994	40.239	26.775	71.371	34.734	23.693
España		60.976	2.508	16.181	46.438	11.887	14.709

Web. AEMA-EEA – LA VANGUARDIA

- En estos desastres sólo se aseguraba entre un cuarto y un tercio —dependiendo de la fuente— de las pérdidas económicas. Existen grandes diferencias en los daños asegurados entre los tres grupos de siniestros: entre el 37-54% del total de siniestros para eventos meteorológicos, entre el 15-24% para eventos hidrológicos y entre 7-16% para eventos climatológicos.



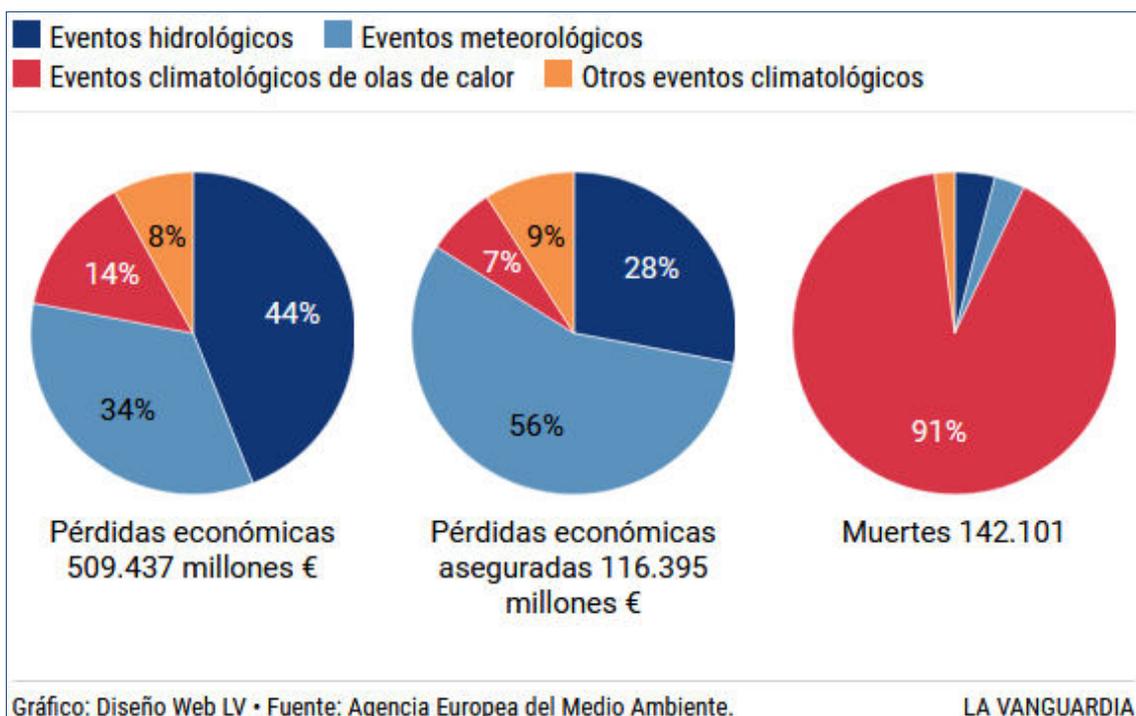
Bomberos en un área dañada del pueblo de Schuld en el distrito de Ahrweiler tras las fuertes inundaciones del río Ahr, en Schuld (Alemania), el 15 de julio de 2021. (SASCHA STEINBACH / EFE)

Web. LA VANGUARDIA

❖ DIVERSIDAD DE RESULTADOS SEGÚN LAS FUENTES

- Según la Organización Meteorológica Mundial, la cantidad de desastres relacionados con el clima ha aumentado a nivel mundial en los últimos 50 años, causando más daños, pero menos muertes. Sin embargo, los datos disponibles no muestran una tendencia clara de pérdidas para Europa durante las últimas 4 décadas, y varían según la fuente de datos. Esto puede explicarse en parte por la gran variabilidad interanual de las pérdidas y también por el efecto de las acciones de adaptación que se aplican.
- Algunas fuentes de datos manejadas muestran unos promedios de pérdidas totales anuales (corregidas por inflación) en constante aumento a lo largo de las décadas, y pasan de 10 000 millones de euros (1981-1990) a 14. 700 millones euros (2011-2020). El número de sucesos por década también sigue una tendencia creciente, con 392, 483, 799 y 1220 eventos relacionados con el tiempo y el clima registrados para las décadas 1981-1990, 1991-2000, 2001-2010 y 2011-2020, respectivamente.
- En cambio, otras fuentes (datos de NatCatSERVICE), las mayores pérdidas anuales se registraron en la década 2001-2010, con 13.100 millones de euros, y no se observa una tendencia lineal creciente.
- El objetivo del informe es proporcionar más información basada en datos sobre el impacto de los fenómenos meteorológicos extremos y los peligros relacionados con el clima, como las olas de calor, las fuertes precipitaciones y las sequías, y el mayor riesgo que representan para los activos y la infraestructura y para la salud humana.
- Se espera que este tipo de sucesos climáticos aumenten debido al cambio climático, y, de hecho, ya están causando pérdidas económicas sustanciales. Monitorear el impacto de tales eventos es importante para informar a los responsables de la formulación de políticas para que puedan mejorar la adaptación al cambio climático y las medidas de reducción del riesgo de desastres para minimizar el daño y la pérdida de vidas humanas.

❖ DAÑOS ECONÓMICOS causados por eventos extremos relacionados con el tiempo y el clima (1980-2020). DATOS CATDAT



ESPAÑA - CC.AA

AUMENTO DE TEMPERATURAS EN CIUDADES

“Es necesario emprender planes detallados, dotar de presupuestos y llevar a cabo de una vez los planes de adaptación al cambio climático a escala estatal, por comunidades autónomas y de cada ayuntamiento, para encarar el cambio climático que, como demuestran estos mapas, ya está aquí”

Fernando Prieto. Coordinador del Observatorio de Sostenibilidad (OS)

21/02/2022

LA VANGUARDIA

AUMENTO TEMPERATURAS EN CIUDADES

[VER NOTICIA](#)

➤ **OBSERVATORIO DE LA SOSTENIBILIDAD.** La mitad de España ha sufrido aumentos de temperatura de más de 1,5 °C en 60 años. El 70% de españoles experimentó la subida de temperaturas

❖ **El 70% de la población de España ha sufrido incrementos de temperaturas superiores a 1,5 °C en los últimos 60 años.** Esto se ha traducido en que el 50% del territorio y un 51% de los municipios han rebasado ese umbral. La meta del 1,5 °C es el objetivo mundial global de aumento de temperatura acordado por el acuerdo de París contra el cambio climático.

▪ **Todo esto son conclusiones del último informe del Observatorio de Sostenibilidad "Aumento de Temperaturas por Ciudades en España" donde se cruzan por primera vez los datos de la población y los municipios con las temperaturas comparando el período 1961-1970 con el período 2009-2018.** Las temperaturas han subido en España en 1,7 °C desde la época preindustrial, y 1,3 °C en los últimos 60 años, según datos de la Agencia Estatal de Meteorología (Aemet).

▪ El informe añade que **en el 38% de la superficie de España se han registrado temperaturas de entre 1,5 °C y 1,99 °C, y otro 12% ha tenido registros por encima de los 2 °C.** Todo esto ha tenido "su incidencia sobre los ecosistemas, el nivel de evapotranspiración, el agua circulante o el incremento vegetal", explica Fernando Prieto, director del Observatorio de la Sostenibilidad.

▪ **El mapa muestra que los territorios que han experimentado mayor incremento de temperaturas se sitúan principalmente en áreas elevadas de las dos mesetas y en las áreas bajas de montañas litorales en la cornisa cantábrica y Galicia.** Los grandes valles fluviales interiores parecen experimentar menores incrementos, salvo el valle del Ebro.

▪ **Las zonas con subidas por encima de 1,5°C corresponden sobre todo al centro de la península sobre todo la zona de Madrid, valle del Ebro, zona de Sevilla, Cádiz, zonas de Cataluña, y algunas zonas del litoral de Galicia, así como en Baleares, norte de Tenerife y Lanzarote y la isla de El Hierro.**



Varias personas caminan bajo un termómetro de calle que marca 41 grados en la Plaza de Armas de Sevilla, el verano del 2021 (Raúl Caro / EFE)

Web. La Vanguardia

❖ DISTRIBUCIÓN DESIGUAL

- **“Los 8.198 municipios y territorios considerados en el mapa muestran un incremento medio de la temperatura anual en el periodo considerado de 1,48 °C de media”,** señala según Raúl Estévez, del Observatorio de Sostenibilidad. En el estudio no se registra un descenso de temperatura en ningún término municipal.
- **“El calentamiento no se distribuye igual por todo el territorio,** no se da igual ni en España ni en todo el planeta, y por ello es muy importante determinar cuáles son los puntos donde más ha aumentado a la temperatura para iniciar actividades de adaptación” afirma Fernando Prieto del Observatorio de Sostenibilidad.

❖ PIRINEO CATALÁN Y MADRID

- **El máximo incremento se da en Llívia (3,26 °C), en el Alt Empordà, en la vertiente norte de los Pirineos,** explica Raúl Estévez. En nueve municipios se ha observado un aumento de 3 °C y seis de ellos se dan en el Pirineo catalán (Llívia, Alp, Das, Fontanals de Cerdanya, Riu de Cerdanya, y Castellar de n'Hug), según los modelos utilizados.
- **“En toda la cordillera pirenaica se alternan áreas con fuertes y bajos incrementos térmicos,** lo cual probablemente viene determinados por la orografía de la montaña que conforman situaciones y microclimáticas muy particulares”, señala Fernando Prieto.
- **La provincia de Madrid ha incrementado su temperatura mucho (2,65 °C de media)** salvo en los municipios de la cornisa norte de la Sierra. Además de los aspectos climáticos, la intensa urbanización del territorio en toda la provincia ha contribuido a potenciar con toda seguridad el alza térmica. También se ha producido un incremento muy fuerte en Mallorca y Menorca (2,16°C), no así en las Pitiusas.

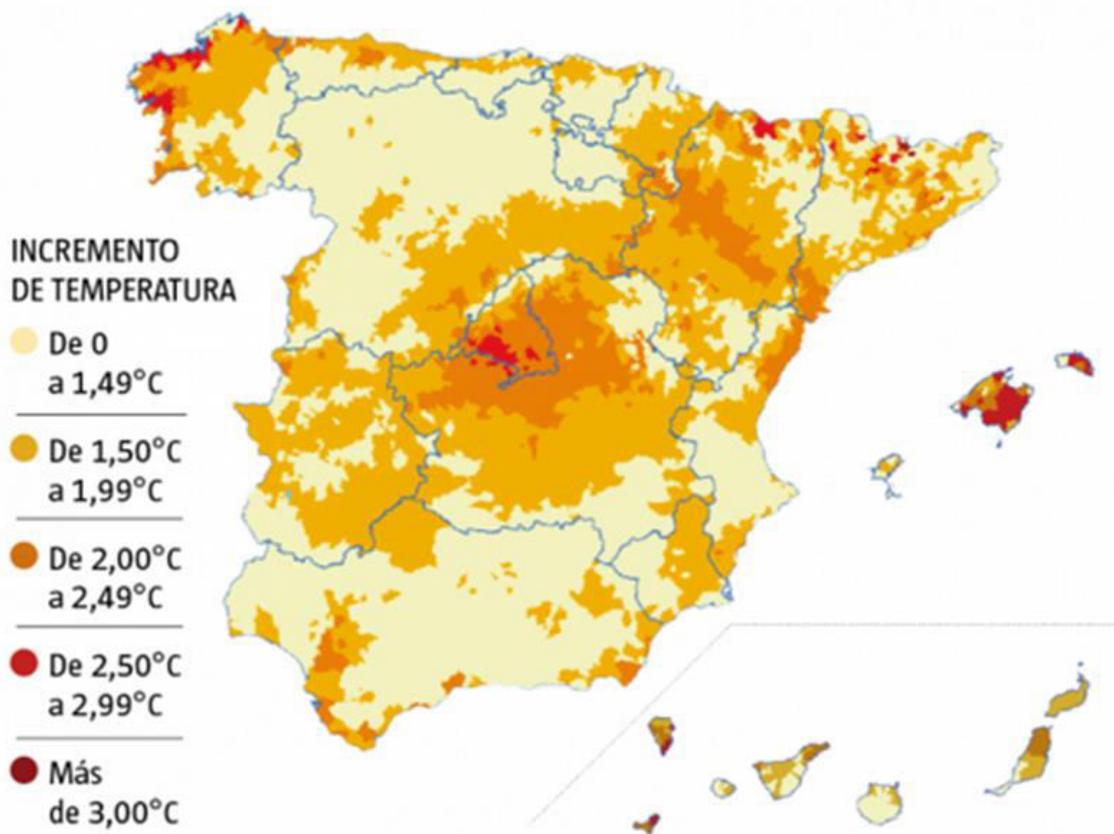
❖ METODOLOGÍA EMPLEADA EN EL ESTUDIO

- **Para elaborar este estudio se han cruzado los datos de la población española por municipios con los datos programa Copernicus y del Centro Europeo de Predicción Meteorológica a Medio Plazo (ECMWF).**
- **Los datos proporcionan valores estimados de temperatura a dos metros del suelo y cubren una malla con celdas de 5,5 x 5,5 km de tamaño y luego se han proyectado sobre los términos municipales.** Se han comparado posteriormente los datos entre las temperaturas medias de las dos décadas consideradas (1961-1970 e 2009-2018), para calcular el valor de la variación de temperatura ocurrida. Cada municipio europeo se asoció a una de las celdas, teniendo en cuenta la densidad urbana.



Web. Observatorio Sostenibilidad

Incremento de temperaturas en España a escala municipal entre 1961-1970 y 2009-2018



INCREMENTO DE TEMPERATURA	SUPERFICIE (km ²)	SUPERFICIE (%)	POBLACIÓN (millones de habitantes)	POBLACIÓN (%)
De 0°C a 1,49°C	251.497	50%	14,30	30%
De 1,50°C a 3,50°C	253.290	50%	33,04	70%
De 1,50°C a 1,99°C	192.458	38%	17,48	37%
De 2,00°C a 2,49°C	53.400	11%	12,85	27%
De 2,50°C a 2,99°C	7.423	1%	2,40	5%
De 3,00°C a 3,50°C	9	0,002%	0,32	1%
TOTAL	504.787		47,35	

FUENTE: Informe del Observatorio de Sostenibilidad. Febrero 2022

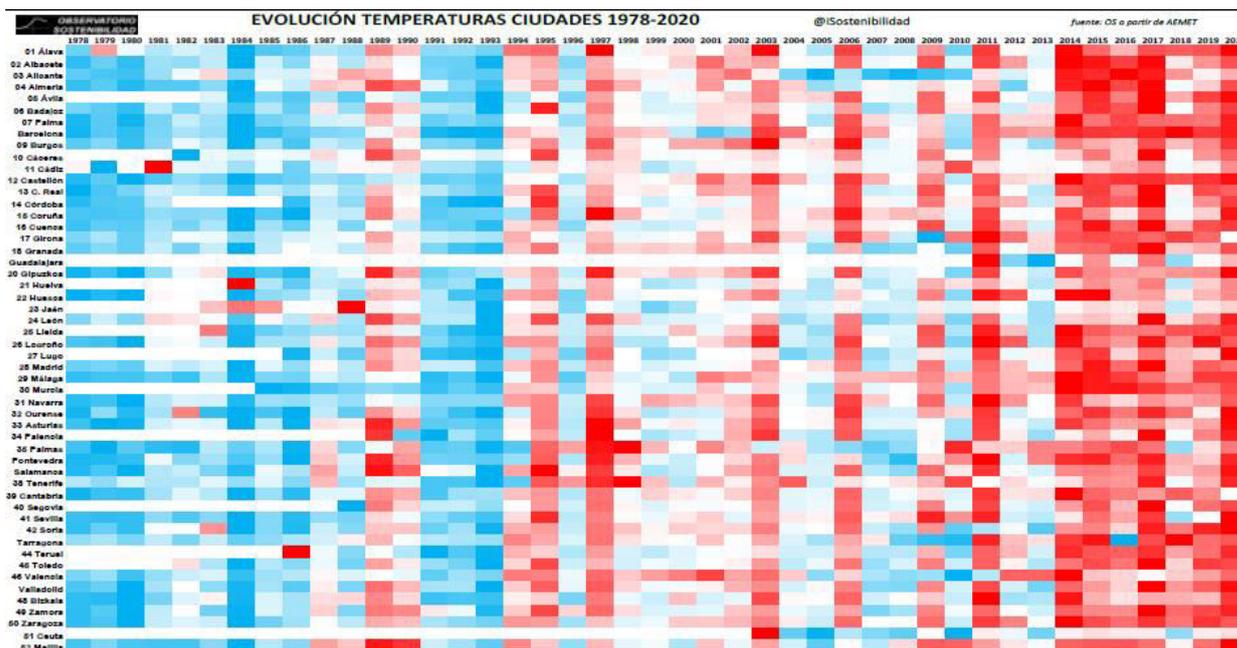
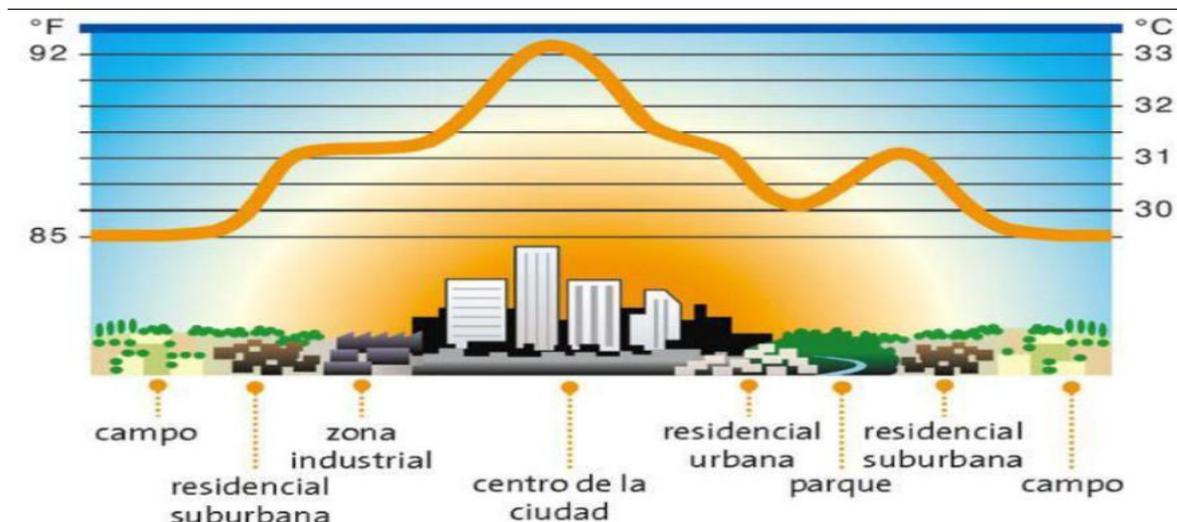
Anna Monell / LV

Web. La Vanguardia

➤ El Observatorio de Sostenibilidad presenta el informe “AUMENTO DE TEMPERATURAS POR CIUDADES EN ESPAÑA”. Datos relevantes de la nota de Prensa del Informe

❖ CONCLUSIONES PRINCIPALES

- En todas las ciudades españolas (capitales de provincia y ciudades autónomas) donde viven alrededor de 15 M de personas han aumentado las temperaturas desde que existen datos comparables (con una media de 0,73°C) en la década 2011-2020 sobre el periodo de referencia 1981-2010.
- Los datos analizados corresponden a 15 M de personas, pero son extensivos al conjunto de la población urbana española (ciudades mayores de 50.000 habitantes) que suponen un casi 60% del total de la población.
- En las capitales de provincia y ciudades autónomas aumentó más la temperatura que en el conjunto del país. Como media, en las ciudades aumentó 0,73 °C mientras en el conjunto de España fue de 0,58°C (la temperatura media de referencia 1981-2010 fue de 13,67°C y la media 2011-2020 fue de 14,26).



Web. Observatorio Sostenibilidad

❖ RECOMENDACIONES

✓ La principal recomendación es que cada ciudad debe realizar su propia estrategia de adaptación y mitigación al cambio climático que debe incluir:

▪ **Medidas a muy corto plazo**

- 1) **Medidas de alerta temprana y comunicación** a la población con mayor riesgo.
- 2) Sin duda los **elevados precios de la electricidad son un grave problema** para solucionar el problema de la gente más vulnerable.

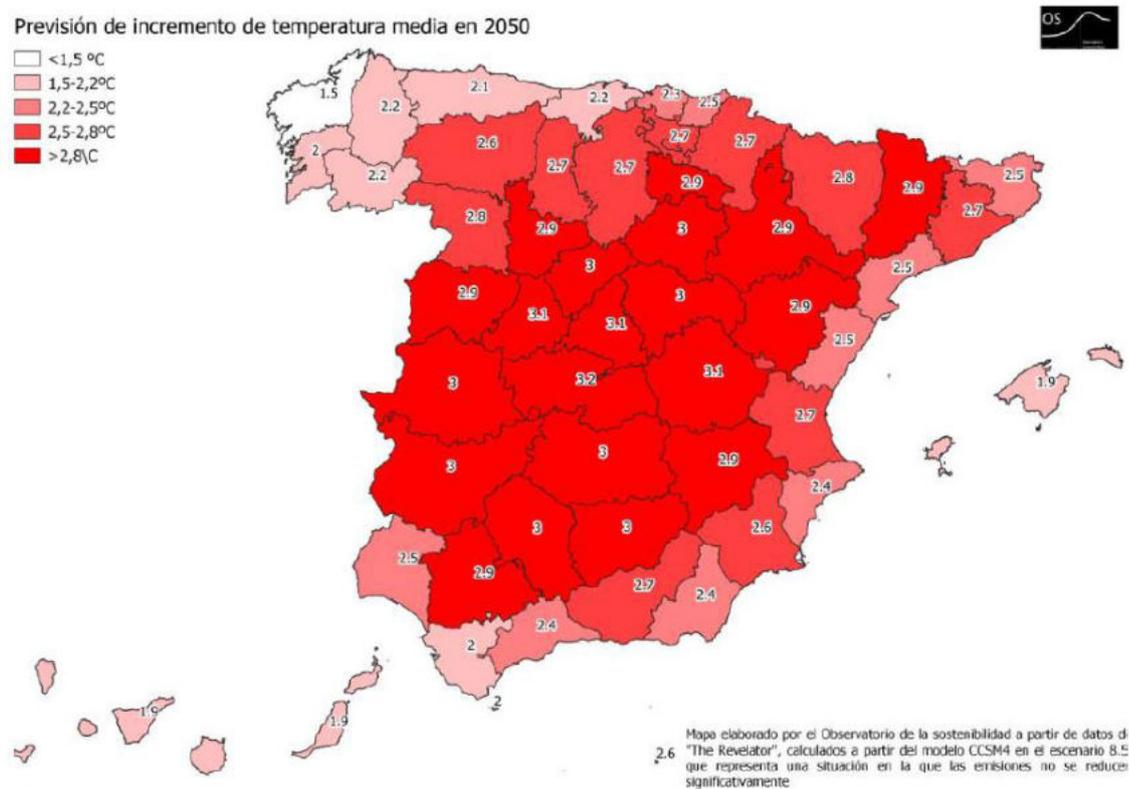
▪ **Soluciones a corto y medio plazo**

- 1) Aumentar el número de **árboles, jardines, además de cubiertas y fachadas verdes**
- 2) **Más agua en la ciudad**, con fuentes, láminas de agua, humedales
- 3) **Pavimentos drenantes** para favorecer infiltración de agua
- 4) Creación de **anillos verdes**, bosques urbanos, corredores ecológicos
- 5) **1 millón de tejados solares**: proporcionan sombra y producen electricidad barata
- 6) Diseño de ciudad para favorecer **circulación del aire, albedo**
- 7) Detección y **mapeo de poblaciones más vulnerables**
- 8) Diseño y planificación de cualquier **actuación urbana incluyendo riesgo climático**
- 9) **Contención de tráfico** combustibles fósiles en el centro
- 10) **Indicadores, sistemas de rendición de cuentas** de las acciones realizadas e intercambio de buenas prácticas.

❖ PREVISIONES A 2050

▪ Las previsiones a 2050 apuntan a que seguirán aumentando (con una media de **2,61°C grados centígrados**) con el escenario **RCP 8.5**. Este escenario se alcanzará si continúa la tendencia actual observada de emisiones y si no se realizan actuaciones de mitigación. Las ciudades que más aumentarán sus temperaturas son: Ciudad Real, Madrid, Cuenca, Guadalajara, Ávila, Soria, Sevilla, Jaén, Cáceres y Badajoz, es decir el centro peninsular, el norte de Andalucía y Extremadura.

Figura 9. Temperaturas medias por provincias en 2050 en España (modelo CCSM4 en el escenario 8.5)



Web. Observatorio Sostenibilidad

NAVARRA

GESTIÓN COLABORATIVA DE LAS INUNDACIONES

“Enmarcado en el proyecto LIFE NAdapta, se diseñaron a través de la Sociedad Pública GAN-NIK y se han puesto en marcha los planes de emergencia ante el riesgo de inundaciones de 16 localidades, unos planes que suponen una gran herramienta tanto para prevenir como para minimizar los daños materiales y, sobre todo, personales”

Itziar Gómez.

Consejera de Desarrollo Rural y Medio Ambiente. Gobierno de Navarra

Gestión colaborativa de las inundaciones

Uholdeen kudeaketa kolaboratiboa



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua

Departamento de Presidencia, Igualdad,
Función Pública e Interior.
Lehendakaritzako, Berdintasuneko, Funtzio
Publikoko eta Barne Departamentua



18/02/2022

NAVARRA.ES

GESTIÓN COLABORATIVA DE INUNDACIONES

[VER NOTICIA](#)

➤ El Gobierno de Navarra organiza una jornada sobre la gestión colaborativa de las inundaciones en la que han participado un centenar de personas. El vicepresidente Remírez ha subrayado la necesidad “reforzar la tarea preventiva y la coordinación de los recursos”, durante la sesión que ha tenido lugar en Baluarte

❖ ENLACES DE INTERÉS A MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- [VER NOTICIA - DIARIO DE NAVARRA](#)
- [VER NOTICIA - NOTICIAS DE NAVARRA](#)

❖ ASISTENCIA A LA JORNADA “GESTIÓN COLABORATIVA DE LAS INUNDACIONES”

✓ En torno a un centenar de personas han asistido (18/02/22) a Baluarte, donde se ha celebrado la jornada que el Gobierno de Navarra ha impulsado con el lema ‘Gestión colaborativa de las inundaciones’. En el encuentro se han analizado las circunstancias de las últimas inundaciones y se han expuestos distintas actuaciones para su prevención.

- Se trata de una acción promovida por el departamento de Presidencia, Igualdad, Función Pública e Interior a través de la Dirección General de Interior, para seguir impulsando la cultura de la autoprotección con el fin de mejorar la capacidad de respuesta ante el riesgo de inundaciones.

- Han estado presentes en la jornada profesionales de los distintos ámbitos de actuación que competen a la gestión de este fenómeno. Además de alcaldes y alcaldesas de distintos municipios, han asistido representantes de las Mancomunidades, Policía Foral, Guardia Civil, Policía Nacional, Bomberos, y Voluntarios de los cuerpos de Bomberos, DYA, Cruz Roja, Ebys.

- Así como también personas voluntarias de Protección Civil y representantes de las Confederaciones Hidrográficas del Ebro y del Cantábrico, AEMET, y los departamentos de Ordenación del Territorio, Vivienda, Paisaje y Proyectos Estratégicos; Desarrollo Rural y Medio Ambiente y la Delegación del Gobierno en Navarra.



Web. Navarra.es

❖ LOS PLANES MUNICIPALES, CLAVES PARA LA PREVENCIÓN

- El vicepresidente primero y consejero de Presidencia, Igualdad, Función Pública e Interior, **Javier Remírez**, ha realizado la apertura del acto, acompañado por la consejera de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, **Itziar Gómez**.
- En su saludo, el vicepresidente Remírez ha subrayado la importancia de “la cooperación y colaboración interinstitucional, la coordinación de todos los recursos y la perspectiva de la prevención y la anticipación”. En este sentido, ha insistido en “reforzar todo el trabajo previo en autoprotección como una clave indispensable para afrontar este tipo de adversidades naturales”, para “ser capaces de ofrecer una respuesta efectiva y coordinada una vez se produzca la emergencia”.



- Por su parte, la consejera Gómez ha destacado que, enmarcado en el proyecto LIFE NAdapta, se diseñaron a través de la Sociedad Pública GAN-NIK y se han puesto en marcha los planes de emergencia ante el riesgo de inundaciones de 16 localidades, “unos planes que suponen una gran herramienta tanto para prevenir como para minimizar los daños materiales y, sobre todo, personales”.



Web. Navarra.es

❖ FRENTE A LAS INUNDACIONES: PLANES, MITIGACIÓN Y EXPERIENCIA

- La jornada se ha desarrollado con intervenciones de profesionales de distintos ámbitos en torno a tres ejes principales: los recursos, y Planes de Emergencia; las medidas de mitigación ante inundaciones; y una tercera parte, sobre el análisis y reflexión desde la experiencia vivida que se ha abordado en una mesa redonda.
 - En primer lugar, se ha analizado la cuestión desde el punto de vista de las **herramientas, recursos y Planes de actuación municipal frente a inundaciones**. El director de Protección Civil y Emergencias del Gobierno de Navarra, **José Javier Boulandier**, se ha referido al "valor de la autoprotección y prevención de recursos ante la imprevisibilidad de los riesgos".
 - A continuación, lo ha hecho el Delegado Territorial de AEMET en Navarra, **Peio Oria**, sobre los **sistemas actuales de aviso por fenómenos meteorológicos relacionados con las inundaciones**; y posteriormente, el Jefe de Sección de Planificación, Estudios y Ciclo Integral de Agua, **Cesar Pérez** ha intervenido sobre el **análisis hidrográfico**.
 - **La segunda parte de las ponencias se ha basado en las medidas de mitigación en inundaciones**. En este tramo han intervenido, el director gerente de GAN-NIK, **Luis Sanz**, en torno a las intervenciones en planificación; y el Jefe de Servicio responsable del Centro de Proceso de Cuenca de la CHE, **José Adolfo Álvarez**, y **Noemí López**, Jefa de Servicio de Comisaría de Aguas de la CHC, ambos sobre el sistema automático de información hidrológica.

❖ REUNIONES CON LAS CONFEDERACIONES HIDROGRÁFICAS Y MUNICIPIOS AFECTADOS

- **El Gobierno de Navarra se reunió en Bertiz (14/02/22) en una jornada de trabajo con la Confederación Hidrográfica del Cantábrico** y los alcaldes y alcaldesas de los municipios afectados por las inundaciones de esa vertiente. **En la misma, el Ejecutivo y la CHCantábrico acordaron trabajar en un sistema de gestión de alertas e información conjunto** que permita compartir los datos de las distintas estaciones de medición en tiempo real, de manera que se posibilite adelantar la toma de decisiones y mejorar la prevención. [VER NOTICIA - GN-CHC 14/02/22 BERTIZ](#)



Web. Navarra.es

22/02/2022

NAVARRA.ES

GESTIÓN COLABORATIVA DE INUNDACIONES

[VER NOTICIA](#)

➤ **El Gobierno de Navarra y la CHE se reúnen con ayuntamientos afectados para analizar los últimos episodios de inundaciones. El Ejecutivo foral anuncia un millón de euros de ayudas para infraestructuras locales; la CHE prevé invertir 10 millones en obras de emergencia**

- **El Gobierno de Navarra y la Confederación Hidrográfica del Ebro (CHE) han mantenido una reunión en Burlada con alcaldes y alcaldesas de los municipios afectados por las últimas inundaciones**, con el objetivo de analizar el último episodio de avenidas del pasado mes de diciembre, sus consecuencias, los daños registrados y las iniciativas y medidas puestas en marcha para la recuperación de las zonas afectadas. **Este encuentro ha servido también para reforzar vías de colaboración interinstitucional, entre el ejecutivo foral, CHE y entidades locales, en el ámbito de sus respectivas competencias.**
- **En representación del Ejecutivo foral han participado** el vicepresidente y consejero de Presidencia, Igualdad, Función Pública e Interior, **Javier Remírez**; el consejero de Cohesión Territorial, **Bernardo Ciriza**; y la consejera de Desarrollo Rural y Medio Ambiente, **Itziar Gómez**. Por parte de la **CHE ha acudido su presidenta, María Dolores Pascual**, acompañada de su equipo técnico.
- **En cuanto a las entidades locales, estaban invitados representantes de 114 municipios** afectados por las inundaciones de diciembre correspondientes a la cuenca del Ebro, además del **Presidente de la Federación Navarra de Municipios y Concejos (FNMC), Juan Carlos Castillo**.



❖ **PRIMER PAQUETE DE AYUDAS POR 1 MILLÓN DE EUROS**

✓ En el transcurso de la reunión, **el consejero de Cohesión Territorial, Bernardo Ciriza ha anunciado el primer paquete de ayudas de más de un millón de euros** para paliar los desperfectos ocasionados por el episodio de fuertes lluvias e inundaciones del pasado mes de diciembre.

▪ Estas se gestionan a través del **departamento de Cohesión Territorial**, el cual dispuso un **procedimiento de emergencia para reponer de modo inmediato, infraestructuras** y dotaciones urbanas a causa de acontecimientos catastróficos dentro del Plan de Inversiones Locales (PIL).

▪ En concreto, **se van a financiar un total de 52 actuaciones a través de esta línea de emergencias del PIL 2017-2019, cuya inversión por parte del Ejecutivo foral asciende a un total de 1.084.797,15 euros.**

▪ De esta cuantía, cabe destacar que **el 70% se destinará a reparar caminos a núcleos permanentemente habitados y otro 17% a actuaciones en materia de abastecimiento de agua en alta.** El resto de la suma se va a destinar a pavimentaciones con y sin redes, y para la reparación de redes locales de abastecimiento, saneamiento y pluviales.

▪ Por otro lado, desde la **dirección general de Obras Públicas e Infraestructuras se han cuantificado los daños producidos en 110 puntos de la red de carreteras navarras por una valoración estimada de 3.500.000 euros**, de los cuales 2.500.000 corresponden a las carreteras pertenecientes a la cuenca de la vertiente del Ebro.

❖ **LA CHE EJECUTA ACCIONES A TRAVÉS DE 5 LÍNEAS DE INTERVENCIÓN**

▪ Asimismo, durante el encuentro, la **presidenta de la Confederación Hidrográfica del Ebro, María Dolores Pascual ha explicado todas las líneas de intervención previstas en el Plan de Gestión del Riesgo de Inundación de la demarcación del Ebro (PGRI-Ebro)** que buscan reducir los daños derivados de las inundaciones, así como la coordinación de todas las Administraciones. **Estas líneas se concretan en:**

○ **Las actuaciones de emergencia más urgentes de la FASE-1 con 10 millones de euros para todas las zonas afectadas**, a la que después se sumará una segunda fase de intervenciones entre otras cuestiones, de consolidación, en cerca de 500 puntos de actuación. En el caso de Navarra, se han concluido ya 21 intervenciones en los términos municipales de Buñuel, Falces, Funes, Milagro, Fustiñana, Ribaforada, Valtierra. Además, se está trabajando en los municipios de Cabanillas y Valtierra y está previsto el comienzo inminente de obras en Tudela y Arguedas.

○ **La estrategia Ebro Resilience para la reducción del riesgo de inundación incluida en el PGRIEbro**, en las que ya se están invirtiendo en Navarra 5,4 millones de euros en actuaciones coordinadas que fomenten la protección de los núcleos urbanos, faciliten la adaptación ante el fenómeno inevitable de la inundación y mejoren el estado de las masas de agua en el tramo medio del Ebro.

○ **El proyecto de recuperación y reducción del riesgo de inundación en el río Arga en Funes**, donde actualmente se está ejecutando la tercera y última fase y que en total supone una inversión de 12,2 millones de euros del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO).

○ **La mejora de los sistemas de previsión hidrológica a través del desarrollo de nuevos modelos probabilísticos como con los que trabaja la AEMET**, así como la mejora de la red hidrológica a través de la financiación de los Fondos de Recuperación y Resiliencia de la UE con una inversión prevista de 9 millones de euros.

○ **Y, por último, la mejora de las herramientas para la prevención y preparación a través de la ordenación del territorio**, donde se destaca la actualización de los mapas de peligrosidad y riesgo que la CHE ha desarrollado.



Inundaciones históricas en una Navarra desbordada - Foto: ADRIÁN MARTÍNEZ



Inundaciones históricas en una Navarra desbordada - Foto: ADRIÁN MARTÍNEZ

Web. Navarra Televisión



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"

