

LA DANA

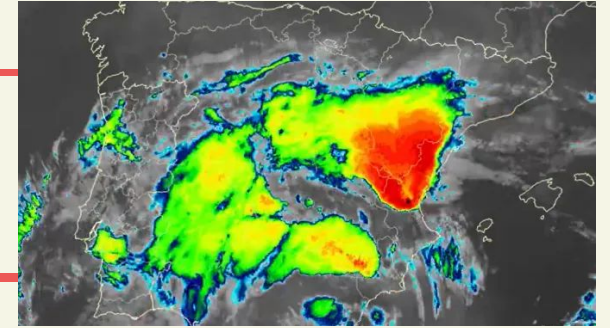
ALS CENTRES EDUCATIUS

RECURSOS PER TREBALLAR A L'AULA A LES ETAPES OBLIGATÒRIES.



Institut de Desenvolupament
Professional
UNIVERSITAT DE BARCELONA

ÍNDEX



1. RECURSOS AUDIOVISUALS
2. RECURSOS ESCRITS
3. INUNDACIONS
4. AIGUA DELS EMBASSAMENTS
5. EL TEMPS
6. PROTECCIÓ CIVIL
7. CANVI CLIMÀTIC I INTENSITAT EN LES PLUGES
8. CANVI CLIMÀTIC RECURSOS

INFO K - TV3

RECURSOS AUDIOVISUALS



30 MINUTS
TV3



RECURSOS ESCRITS



JUNIOR REPORT

La DANA més devastadora de les darreres dècades

19/10 Laura Cusó 1 de novembre de 2024



20 setembre 2024: una vista del municipi d'Alfara Caceres (Província de València)

VILAWEB

"Dana" o "gota freda"?

D'on neixen aquestes denominacions? Per què hem de dir-ne 'dana' si ja ens havíem acostumat a 'gota freda'? Té justificació aquest canvi, o bé és una moda i prové?



EL DIARIO.ES

Qué es una DANA, cómo le afecta el cambio climático y cómo mitigar las repentinas inundaciones

Dos expertos explican el fenómeno meteorológico que ha causado graves inundaciones tras las lluvias torrenciales y que mantiene en alerta el centro y el Este peninsular

— Las tormentas y lluvias intensas dejan graves inundaciones en el centro y este de la península

ENCICLOPÈDIA CAT

gota freda

depressió aïllada en nivells alts, DANA (sigla)
f Meteorologia

Depressió atmosfèrica freda les característiques de la qual s'originen en la circulació de la troposfera mitjana.

En latituds mitjanes és formada, com a cel·lula depressionària, sota règims de circulació d'índex baix, correntment associats a una bifurcació del corrent en *jet*, i per desbordament d'aire polar. L'aire fred que la forma, en ésser més pesant que el circumdant, baixa ràpidament i forma en superfície un remolí ciclònic d'uns 200 a 600 km de radi, pel centre del qual ascendeix l'aire càlid superficial, entorn del qual gira l'aire fred descendent. El seu moviment horitzontal sol ésser lent i origina un mal temps persistent, típic de les masses d'aire polar.

En la nomenclatura meteorològica és coneguda amb el terme tècnic equivalent **depressió aïllada en nivells alts** (DANA).



MÈTODE

Mètode

REVISTES ▾ LLIBRES ▾ NOTÍCIES ▾ MÈTODE PÒDCAST ▾ MÈTODE TV ▾

La Intensitat de la DANA no justifica la severitat de la tragèdia

Julia Pauas

14/11/2024



Conseqüències de la DANA del 29 d'octubre del 2024 a la Comunitat Valenciana. Font: UNECO

RECURSOS ESCRITS

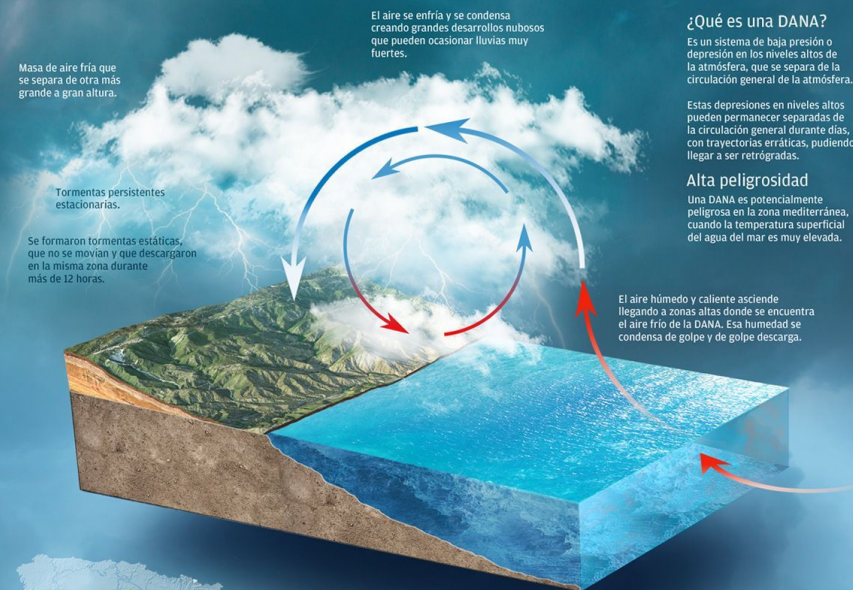


FERNANDO MONTECRUZ



LA PEOR DANA DEL SIGLO

Las inundaciones provocadas por las lluvias torrenciales han dejado a su paso más de 100 muertos y decenas de desaparecidos, no se descarta que estas cifras aumenten según pasen las horas. Decenas de personas atrapadas por el agua, cortes de tráfico terrestre y aéreo. La violenta DANA ha castigado zonas de Castilla-La Mancha y de la Comunidad Valenciana. La 'gota fría' es una de las tres más intensas en 100 años en la Comunidad Valenciana, según la Aemet



La DANA deja acumulados históricos de lluvia que no se veían desde 1996 y lluvias de todo un año en un solo día

La lluvia acumulada por la DANA en muchas zonas de Valencia fue excepcional, con más de 250-300 litros por metro cuadrado. Los registros más elevados fueron de casi 500 mm.

Más de 4.000 llamadas al 112 por las lluvias en Castilla-La Mancha

La Guardia Civil ha realizado hasta el momento más de 2.500 rescates

Las zonas más afectadas

La peor parte de la DANA se localizan en zonas muy concretas: Torrent, Paiporta, Chiva, Chestre, Utiel, Requena, Alfajar y Massanassa (todos en Valencia) y Alora (Málaga), Letur (Albacete) y El Ejido (Almería).

Las autoridades han desplegado a más de 1.000 efectivos de la UME en las áreas más afectadas, y el Gobierno central ha activado un comité de crisis para coordinar los trabajos de rescate y ayuda en las zonas donde la DANA ha causado mayor impacto.

Las lluvias se desplazan ahora hacia Andalucía

La Aemet eleva el nivel de aviso de naranja a rojo en Cádiz por riesgo de acumulación de agua y fuertes lluvias.

Las lluvias en Valencia fue "histórico": casi 500 lm2 en 8 horas

El municipio de Paiporta representa la zona cero de la catástrofe.

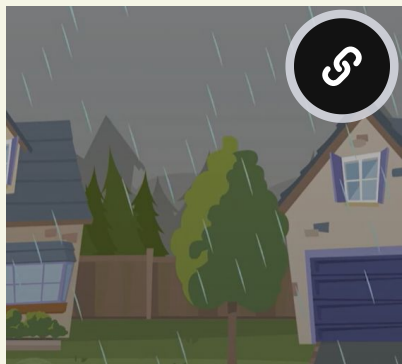
La mayor parte de los fallecidos se concentran en la Comunidad Valenciana.

Los datos ofrecidos en esta infografía pueden cambiar según pasen los días.

Fuentes: Ministerio de Política Territorial y Memoria Democrática / AEMET / LA PROVINCIA/DIARIO DE LAS PALMAS / Infografía: Fernando Montecruz

INUNDACIONS

COM ES PRODUEIXEN LES INUNDACIONS?



INFO K



EMERGÈNCIES - GENCAT



QUÈQUICOM



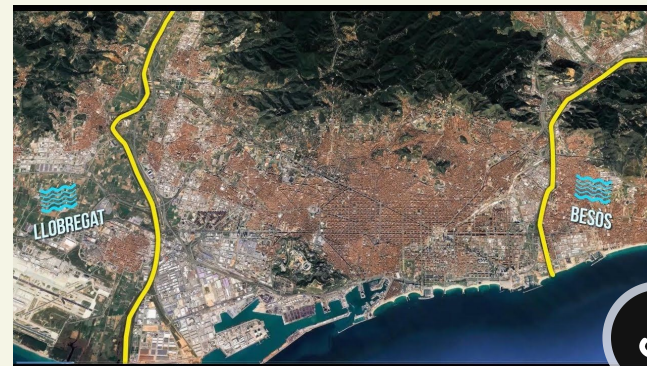
AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA

LA CATALUNYA INUNDABLE

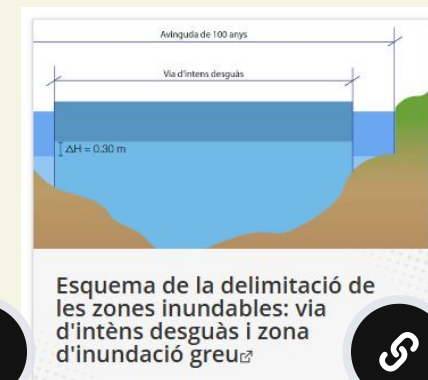


EL CRÍTIC

BARCELONA ENTRE DOS RIUS



BTV



AIGUA DELS EMBASSAMENTS

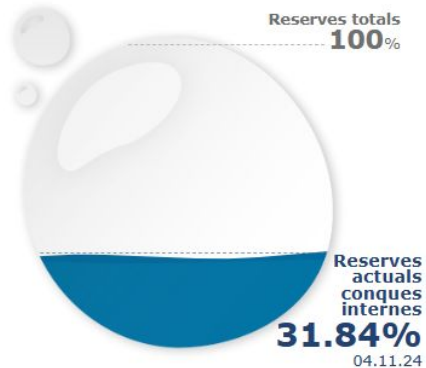
AGÈNCIA CATALANA DE L'AIGUA



[Inici](#) > [Aigua](#) > [Estat del medi hídic](#) > [Recursos disponibles](#) > [Estat de les reserves d'aigua als embassaments](#)

Estat de les reserves d'aigua als embassaments

L'Agència Catalana de l'Aigua actualitza diàriament la gota amb informació de l'estat dels recursos hídrics de les conques internes de Catalunya. A més, si consulteu l'informe de l'estat dels embassaments hi trobareu tant les dades de les conques internes com les de la Confederació Hidrogràfica de l'Ebre, que també s'actualitzen cada dia (hora actualització: 12:30h - dades agregades del dia anterior).



La capacitat total dels embassaments a les conques internes de Catalunya puja al voltant dels 700 hectòmetres cúbics. El volum d'aigua embassada està expressat en hectòmetres cúbics (hm³). Un hectòmetre cúbic és l'equivalent a mil milions de litres d'aigua (1.000.000.000 litres).

En situació de normalitat hídrica, uns 7.500.000 de persones consumeixen 1 hm³ al dia.



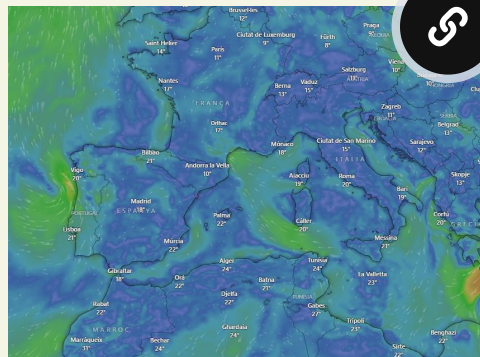
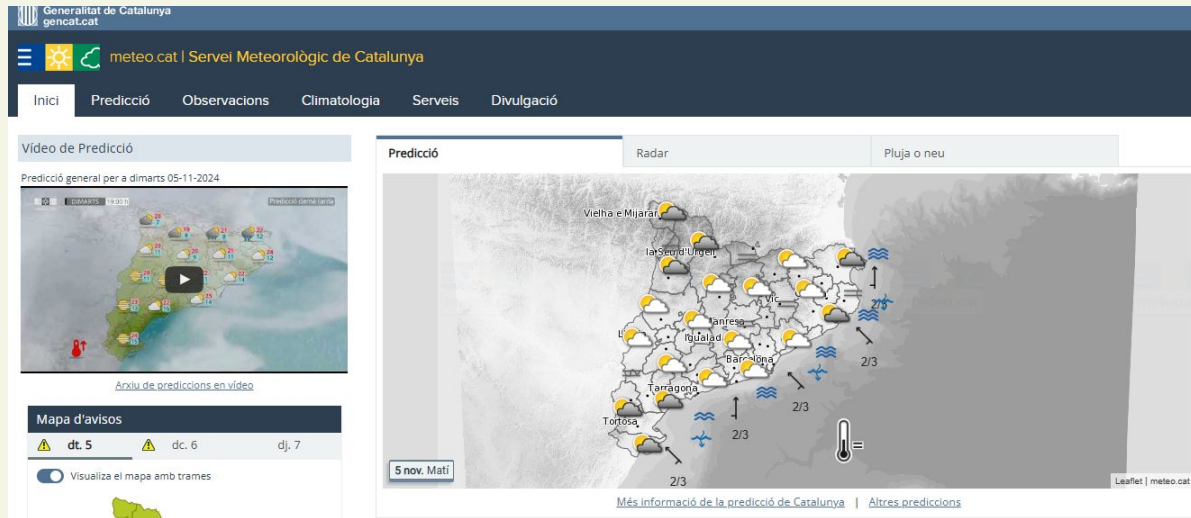
Estat de les reserves

- Informe diari de l'estat dels embassaments a tot Catalunya (pdf) [↗](#)
- Informe diari de l'estat dels embassaments del sistema Ter-Llobregat (pdf)  [244,92 kB] [↗](#)
- Dades en temps real d'embassaments de l'ACA



EL TEMPS

METOCAT



Eina visual que permet veure mapes animats de vent, precipitació, i altres paràmetres meteorològics, amb simulacions que ajuden a entendre el moviment de les masses d'aire en una DANA.



Plataforma que proporciona mapes interactius on es poden observar paràmetres com el vent, les temperatures i les precipitacions.

PROTECCIÓ CIVIL



BTV



Tots els municipis catalans hauran de tenir un pla de protecció civil en dos anys

La Generalitat revisarà el protocol d'actuació en casos d'emergència i actualitzarà els mapes de risc de zones inundables per veure si es poden fer mesures correctores

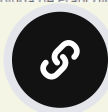
Redacció

05/11/2024 - 07.26 | Actualitzat 05/11/2024 - 14.37



Partell a la illa del riu Francolí a l'Eixalada de Francolí no va haver-hi al descobriment ara fa dos anys (ACN/Mària Torralba)

3CAT



emergències

Protecció civil @emergenciescat · 3 h

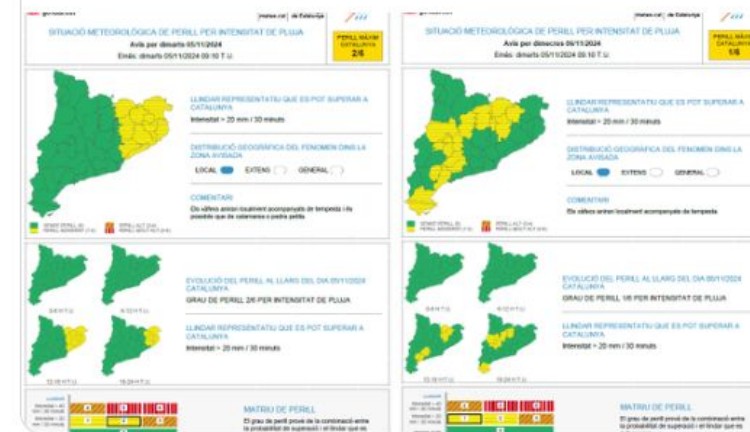
Actualització prealerta #INUNCAT

Avui a partir del migdia i fins acabar el dia el @meteocat informa de possibilitat de pluja intensa al terç nord-est. Poden caure fins a 20 litres en 30 minuts. Informeu-vos bé de la previsió del temps i del @transit

Meteocat @meteocat · 3 h

⚠ El Servei Meteorològic de Catalunya actualitza l'avís de situació meteorològica de perill (#avisosSMP) per intensitat de pluja ⚠

- ➡ De dimarts 12 h a dijous 00 h
 - ➡ Possibilitat de precipitació > 20 mm / 30 minuts...
- [Mostra'n més](#)



52 52 17m

CANVI CLIMÀTIC I INTENSITAT EN LES PLUGES

CAT CAST

ara

La crisi climàtica ha fet un 12% més intenses les pluges de la DANA

El primer estudi d'atribució fet sobre el fenomen confirma que l'escalfament global ha contribuït a fer-lo més destructiu

[Leer en castellano](#)



Cases ensorrades pel pas de la DANA al municipi de Picanya, al País Valencià. MIGUEL ÁNGEL POLO / EFE

El canvi climàtic fa que pluges torrencials siguin més freqüents i intenses, però no s'ha confirmat que sigui la causa de la DANA de València

Les pluges torrencials com la DANA no s'han confirmat que siguin causades pel canvi climàtic



Fem Fact-checking

- > La nostra metodologia
- > Neutralitat i independència

 Envia'ns per WhatsApp el que vulguis verificar i ens hi posarem
666 908 353

DIARI ARA



VERIFICAT



Recursos

CANVI CLIMÀTIC - RECURSOS

Recursos educatius

Els recursos pedagògics i la formació a la ciutadania sobre les causes i els impactes del canvi climàtic són eines indispensables per conscienciar a la societat d'aquest gran repte ambiental.

En aquest apartat us presentem algunes guies, campanyes i eines de suport útils per a la formació i educació de la ciutadania sobre el canvi climàtic.

Informació relacionada

- Seminari sobre l'educació en canvi climàtic i transformació social de Nacions Unides [i2](#)
- Guia de recursos educatius del canvi climàtic [i2](#)
- El canvi climàtic. Quadern de l'alumne [i2](#) [20 Bytes]
- Alerta CO2, un joc d'investigació sobre canvi climàtic [i2](#)
- Les Escoles Verdes de la Generalitat de Catalunya [i2](#)
- L'hort del segon origen, un manual d'horticultura adaptat al canvi climàtic [i2](#)
- URV: Màster de canvi climàtic [i2](#) [20 Bytes]
- Engesa l'estalvi energètic: Engesa't [i2](#) [20 Bytes]
- Agència de Protecció Mediambiental dels EUA: Guia del canvi climàtic per estudiants [i2](#)
- 5ª Edició del concurs d'idees innovadores pel canvi climàtic i viticultura al Penedès [i2](#)
- TERMCAT: el Diccionari de l'emergència climàtica [i2](#)
- El canvi climàtic. Quadern del mestre [i2](#) [20 Bytes]
- Recursos educatius [i2](#)
- El joc d'en Doll, un joc per aprendre a estalviar energia [i2](#)
- Publicació pels joves sobre canvi climàtic "El nostre planeta, el nostre futur" [i2](#)
- UdG: Màster en canvi ambiental: anàlisi i gestió [i2](#)
- Agència Espacial Europea: Canvi climàtic per a nens [i2](#)
- Exposició "El canvi climàtic a casa nostra: El cas del Parc Natural del Montgrí, Illes Medes i Baix Ter" [i2](#)
- Curs de formació continua UPC: Clima urbà i canvi climàtic [i2](#)
- The Water We Want [i2](#)



Situació d'aprenentatge¹

Títol	El clima ens desafia ²
Curs (nivell educatiu)	Segon de batxillerat
Màteria/Àmbit ³	Geografia

¹ Les situacions d'aprenentatge són els escenaris que l'alumnat es troba a la vida real i que els centres educatius poden utilitzar per desenvolupar aprenentatges. Plantejant un context contextual, una realitat actual, passada o possible en el futur, en forma de pregunta o problema, es serà en el que cal comprendre i a la qual cal donar resposta o prendre decisions de caràcter personal, social i ambiental del nostre món actual i futur.

² Agrupació de matèries que s'imparteixen de manera integrada.



LA DANA

ALS CENTRES EDUCATIUS



**Institut de Desenvolupament
Professional**

UNIVERSITAT DE BARCELONA