

NOTICIA 1

La deforestación y la urbanización en zona inundable empeoraron el efecto de la dana¹



Madrid, 4 nov (EFE).- La elevada urbanización en zonas susceptibles de inundación y la deforestación de las cuencas hidrográficas, junto con la falta de inversión público-privada en programas que promuevan el cuidado forestal, “empeoran el efecto destructivo de las danas” como la que ha anegado el Levante esta semana.

Así lo ha explicado a EFE el decano del Colegio Oficial de Ingenieros De Montes en la Comunidad Valenciana, Constan Amurrio, que ha incidido en la relevancia de mantener unos “ecosistemas forestales en buen estado” además de una buena infraestructura civil para mejorar la situación de los cauces fluviales y minimizar los efectos devastadores de las inundaciones.

Amurrio ha insistido en la importancia de invertir en la reforestación de las cuencas hidrográficas, ya que “no es lo mismo tener una cobertura forestal arbolada que frena la fuerza de la lluvia, que tener una cuenca totalmente deforestada en la cual el agua discurre de forma natural, sin ningún tipo de barrera que obstaculice su paso”.

En la actualidad, “lo que predomina en los cauces que tenemos son las cañas”, dice, un tipo de vegetación “muy poco resistente” al paso del agua que, cuando se producen precipitaciones torrenciales como las de los últimos días, “acaba cayéndose, arrastra y provoca problemas adicionales”.

Una vegetación de ribera abundante y en buen estado de conservación, además, refuerza la estabilización de taludes y resulta “esencial” no solo para evitar que los cauces de los ríos discurren con un exceso de caudal, sino para favorecer la infiltración de agua en los acuíferos subterráneos y así regenerarlos.

La ingeniería contribuye a mejorar la situación a través del desarrollo de infraestructura verde mediante obras de laminación y el empleo de sistemas urbanos de drenaje

¹ Original: https://www.eldiario.es/agencias/deforestacion-urbanizacion-zona-inundable-empeoraron-efecto-dana_1_11790842.html

sostenible (SUDS), que impiden que el agua llegue “con tanta violencia a los núcleos urbanos”.

Todo ello, matiza Amurrio, requiere de una inversión económica público-privada en planes estratégicos diseñados en cuestión de cuidado forestal, como los que ya existen pero “no se ejecutan por falta de financiación”.

Una buena gestión del terreno forestal requiere, según los cálculos existentes, una inversión de 100 euros por hectárea y año, una cifra que “está muy por encima” de la inversión actual en la Comunidad Valenciana.

Zonas urbanizadas inundables

La lluvia de los últimos días no ha dejado tanta cantidad de agua como en danas anteriores pero, a diferencia de estas, sí que “ha estado muy concentrada” en zonas inundables de la comarca valenciana Horta-Sud, la más afectada, con poblaciones como Aldaya, Alfafar, Catarroja o Paiporta, zonas que no acumularon grandes precipitaciones y, sin embargo, resultaron devastadas por las avenidas de agua.

Estos municipios, con altas tasas de urbanización y actividad económica, soportaron la llegada del agua de zonas ubicadas en un terreno más elevado y que desbordó “cauces que normalmente discurren secos” y carecen de una buena capacidad de adaptación a distintos volúmenes hídricos.

“El problema del desarrollismo que ha tenido la Comunidad Valenciana es que la mayor parte de la actividad se ha concentrado en la zona costera”, en un terreno donde los ríos se desbordan “de forma natural” ante el aumento brusco de las precipitaciones, y no existe un plan sistematizado para hacer frente a esos desbordes.

NOTICIA 2

¿Qué es la DANA y cómo se forma este fenómeno atmosférico?²

04/11/2024 de noviembre de 2024

Con las recientes **inundaciones en España** son muchos los medios de comunicación que han empezado a emplear el término DANA o "gota fría" para referirse a esta situación de lluvias torrenciales. ¿Qué significan estos conceptos y de dónde provienen?

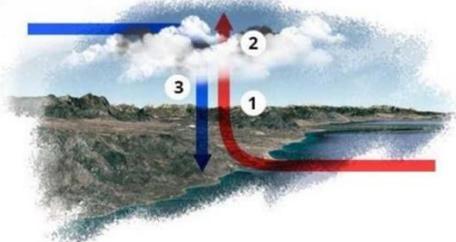
La **Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)** se refiere a gota fría como "cualquier situación meteorológica que lleve o pueda llevar asociada lluvias intensas, efectos desastrosos, preferentemente en la época otoñal y en la zona mediterránea". El organismo señala que gota fría es un concepto -no una definición- y no está basada en aspectos meteorológicos precisos.

"Este término está arraigado, sobre todo, en algunos medios de comunicación que tratan de explicar de forma llana y simplista situaciones de lluvias fuertes y dañinas", recalca la AEMET en un documento. "Debemos olvidarnos de este concepto de gota fría como sinónimo de situación de catástrofe o de lluvias intensas en la zona mediterránea y en otoño, preferentemente, ya que este término causa cierto impacto social y es inadecuado".

DANA o Depresión Aislada en Niveles Altos

COMO SE FORMA UNA "DANA"

Una DANA es una depresión atmosférica aislada en niveles altos. Comúnmente se la llama 'gota fría' y se produce por el choque de una masa de aire frío en altura y aire caliente en superficie



- 1 El aire caliente y húmedo del mar asciende al encontrarse con el frente frío
- 2 Al ascender se enfría y se condensa formando nubes
- 3 El aire frío desciende y empuja las corrientes de aire cálido ascendentes formando las tormentas

LAVANGUARDIA Fuente: AEMET

DANA son las siglas de "Depresión Aislada en Niveles Altos", la denominación técnica del fenómeno meteorológico que consiste en una "masa de aire que se desprende de una corriente muy fría y que desciende sobre otra de aire caliente produciendo grandes perturbaciones atmosféricas acompañadas de precipitaciones muy intensas", recoge la **Fundeu**.

Este fenómeno, que está afectando la zona oriental de España, "suele producirse durante la estación otoñal porque el calor superficial que queda del verano se encuentra con una repentina invasión fría en el aire procedente de las regiones polares. Esto da lugar a lo que los meteorólogos llaman 'un sistema de corte', con valores de bajas presiones que persisten durante unos días y que rotan sobre la región afectada", explican desde Naciones Unidas.

² Adaptado de: <https://www.dw.com/es/qu%C3%A9-es-la-dana-y-c%C3%B3mo-se-forma-este-fen%C3%B3meno-atmosf%C3%A9rico/a-70685524>

¿Impacto del cambio climático?

A la DANA se le ha llamado tradicionalmente gota fría por la gran cantidad de precipitaciones que pueden provocar en poco tiempo. Pero hay más factores que pueden provocar una DANA más violenta, todos ellos conectados con el **cambio climático**, señalan los expertos y organismos internacionales. De hecho, desde Naciones Unidas han expresado su preocupación porque el cambio climático esté intensificando las condiciones meteorológicas extremas.

En un documento, publicado este lunes 4 de noviembre, la ONU, en base al Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático, indica que "los fenómenos meteorológicos extremos que provocan inundaciones y sequías de gran impacto son cada vez más probables y graves debido al cambio climático antropogénico".

"Como consecuencia del aumento de las temperaturas, el ciclo hidrológico se ha acelerado. También se ha vuelto más errático e impredecible, y nos enfrentamos a problemas crecientes de exceso o escasez de agua. Una atmósfera más cálida retiene más humedad, lo que favorece las lluvias torrenciales", señala Celeste Saulo, secretaria general de la OMM.

"Se prevé que el cambio climático haga que estos sistemas sean más intensos debido al calentamiento de las aguas del mar y al aumento de la humedad en la atmósfera", añade Saulo.

En España, las inundaciones por el temporal de los últimos días ha dejado, de momento **211 muertos y decenas de desaparecidos**.

Editado por Andrea Ariet con información de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), El País, El Mundo y la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

Una catástrofe nunca vista y una polémica gestión: los días de fango y muerte que Valencia no olvidará³



Un grupo de vecinos limpia su calle arrasada por la DANA en Paiporta, Valencia David Ramos / Getty Images

Sergi Pitarch València — 2 de noviembre de 2024

A las 17.30 horas del martes 29 de octubre de 2024, por el conocido barranco de Poyo bajaban 1.000 metros cúbicos por segundo de agua. Esta cantidad supone dos veces el caudal habitual del río Ebro, el más caudaloso de España. En esos momentos, la corriente de fango, piedras, cañas y todo lo que encontraba a su paso ya había arrasado Chiva, a 30 kilómetros de los municipios de Paiporta, Torrent, Alfafar, Alaquàs, Picanya o Sedaví. La noche anterior, la DANA había inundado Utiel y Requena y, durante la mañana, las impresionantes precipitaciones de hasta 500 litros por metro cuadrado en pocas horas había inundado los municipios de las riberas del Júcar y el Turia.

La AEMET había decretado la alerta roja a las 7 de la mañana y los medios de comunicación y las redes advertían de la gravedad de la situación con fotos y vídeos que quedarán para el funesto recuerdo de los valencianos. Mientras todo esto ocurría, el presidente de la Generalitat valenciana, Carlos Mazón, continuaba con su agenda política y acudía durante la mañana a tres actos oficiales. Incluso a las 13:00 del martes 29 de octubre, en una comparecencia pública, aseguraba que la DANA se iba a alejar y el temporal remitiría a las 18:00. A las 17:00, la consellera de Justicia, Salomé Pradas, convocó el Centro de Coordinación Operativa Integrada (Cecopi) que presidió la propia Pradas. Con la reunión empezada acudió el presidente Mazón, al que los asistentes tuvieron que volver a informar de todos los datos, hecho que retrasó la reunión. A las 18:30 horas, por el barranco de Poyo ya bajaban 2.000 metros cúbicos por segundo de agua enfurecida y empezaban a caer puentes y carreteras que el fango y las rocas se llevaban por delante. No fue hasta las 20:12 horas que todos los valencianos, la mayoría con el agua al cuello o con sus pueblos ya destruidos, recibían el SMS de alerta personalizado que avisaba de que cualquier tipo de

³ Adaptado de: https://eldiario.es/comunitat-valenciana/catastrofe-inedita-polemica-gestion-politica-dias-fango-muerte-valencia-no-olvidara_1_11786110.html

movilidad podría ser letal. La Diputación de Valencia había mandado a sus trabajadores a casa a las 14:00 “por riesgo muy alto para la población”.

Las consecuencias de la histórica DANA y la lenta respuesta de la administración autonómica que estaba al mando ya se han empezado a conocer. Al cierre de esta edición, las personas fallecidas por los desbordamientos y barrancadas ascendía a 211, la inmensa mayoría en las comarcas de Valencia, pero también en Castilla-La Mancha. El número final de fallecidos todavía se desconoce, pero también los daños económicos. Se acaba de empezar a contar. Los particulares han perdido sus casas, sus vehículos y, en muchos casos, el lugar al que acudir a trabajar.

El jueves 31 de octubre acudió a València, el presidente del Gobierno, Pedro Sánchez. Sánchez se reunió con Mazón y todas las instituciones presentes en el Cecopi. El presidente anunció todo el apoyo del Gobierno, que ha certificado en una comparecencia institucional desde la Moncloa el pasado sábado. En estos días, los alcaldes de los municipios más afectados han sido la voz de sus vecinos. Todos, del PP del PSPV-PSOE, han denunciado la falta de información, coordinación y apoyo por parte de la Generalitat. También han echado en falta medios y apoyo logístico.

El viernes 1 de noviembre, día de Todos los Santos y festivo en toda España, vino el aluvión de solidaridad. Una vez más, las personas dieron su mejor y peor versión en una catástrofe. Mientras la policía detenía a un centenar de personas por robar en supermercados y comercios devastados por la riada, decenas de miles de personas de toda España se personaron en todos los municipios afectados para ayudar en las tareas de limpieza y desescombro. Solo en la mañana del sábado, más de 10.000 voluntarios se presentaron a las 7 de la mañana en el lugar previsto.

Como ha pasado durante toda la gestión de la catástrofe, la descoordinación ha sido la tónica. Falta de autobuses para asumir la demanda, destinos seleccionados dudosamente y quejas de los voluntarios. Pese a todo, los recursos han ido llegando a los municipios. Desde este sábado, 5.000 militares colaborarán en las acciones de achique de agua, limpieza, desescombro y retirada de barro.

Mientras tanto, la búsqueda de desaparecidos continúa y, lamentablemente, continuará en los próximos días y semanas. El fango ha sepultado muchos cuerpos y el agua ha arrastrado hasta el mar. Por su parte, los hospitales empiezan a notar ya los síntomas de colapso ante la gran cantidad de heridos, muchos de ellos con infecciones motivadas por el agua estancada. Este es el nuevo reto que atender. La crisis humanitaria.

RIESGO	ANEGAR	QUEJAS
CAUCE FLUVIAL	GOTA FRÍA	REFORESTACIÓN
PRECIPITACIÓN TORRENCIAL	DAÑOS	TEMPORAL
RECURSOS	CAÑA	ACHICAR [AGUA]
CORRIENTE	CONDICIONES METEOROLÓGICAS	ANTROPOGÉNICO

NOTICIAS ADICIONALES EN VÍDEO:

- DANA: los científicos creen que lo ocurrido tiene mucho que ver con la urbanización del terreno: <https://www.youtube.com/watch?v=V25w8RC1V6A>
- Qué es una DANA, el fenómeno meteorológico que provocó el peor desastre natural del siglo en España: <https://www.youtube.com/watch?v=PPYLvoToMe8>
- DANA: los daños en los cultivos podrían ascender a 150 millones de euros: <https://www.youtube.com/watch?v=jOhc0OV7TFM>