



INFORME DE COMPROBACIÓN DE LOS AVISOS EFAS (EUROPEAN FLOOD AWARENESS SYSTEM) UE RECIBIDOS EN 2020 EN ESPAÑA

Rosa Torres Saavedra

Unidad de Protección Civil

Subdelegación Gobierno Castellón

Delegación _Gov. Valencia

Marta Vázquez Rodríguez

María Broch Palacios

(Universitat Jaume I Castellón)

1 de febrero de 2021



OBJETIVO

El objetivo de este trabajo es comprobar la efectividad de las previsiones de EFAS en el año 2020, es decir, ver si coinciden sus predicciones meteorológicas e hidrológicas con lo que ha sucedido en realidad. Para ello, se ha procedido a la búsqueda de información en los periódicos de las comunidades autónomas correspondientes sobre si se produjo o no el temporal indicado por EFAS y si causó daños, cuáles fueron.

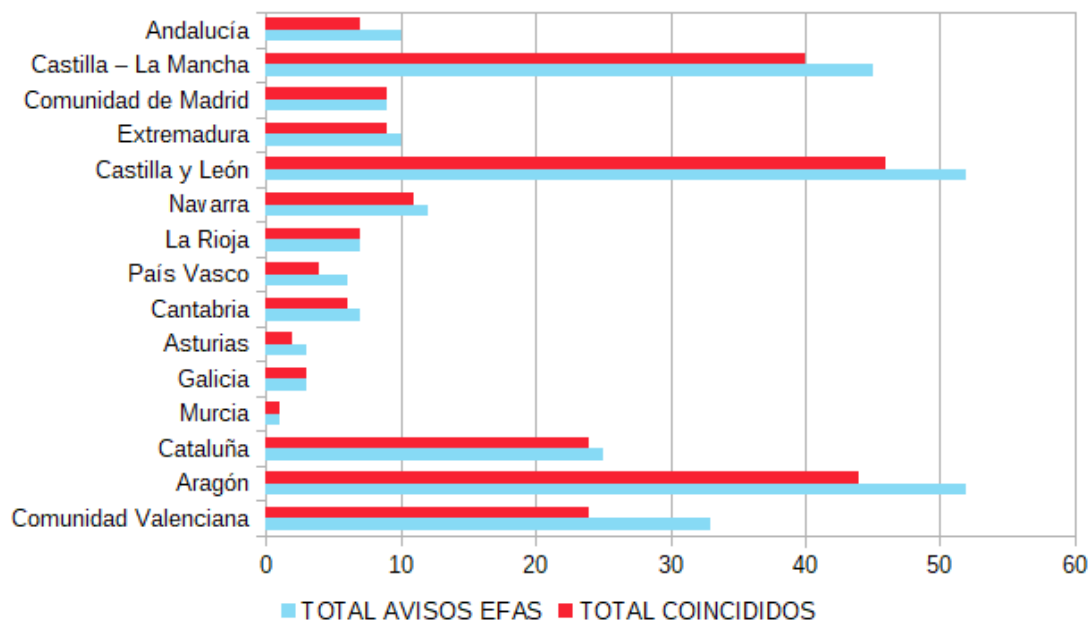
Este trabajo se ha realizado en el marco de la supervisión de prácticas externas del alumnado de Criminología y Seguridad de la Universitat Jaume I.

La investigación se ha centrado en todas las CCAA de España, pero más concretamente en la Comunidad Valenciana pues es desde donde se ha realizado el trabajo y por ello, es de donde más información se tiene. A continuación, aparecerán las fechas en las que EFAS preveía inundaciones en cada comunidad autónoma, y al lado se observa si ha ocurrido o no.

AVISOS Y COMPROBACIONES POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS

COMUNIDAD AUTÓNOMA	TOTAL AVISOS EFAS	TOTAL EPISODIOS REALES
Comunidad Valenciana	33	24
Aragón	52	44
Cataluña	25	24
Murcia	1	1
Galicia	3	3
Asturias	3	2
Cantabria	7	6
País Vasco	6	4
La Rioja	7	7
Navarra	12	11
Castilla y León	52	46
Extremadura	10	9
Comunidad de Madrid	9	9
Castilla – La Mancha	45	40
Andalucía	10	7
TOTAL	275	237

Tabla 1. Comprobación de avisos EFAS que se han dado (año 2020)



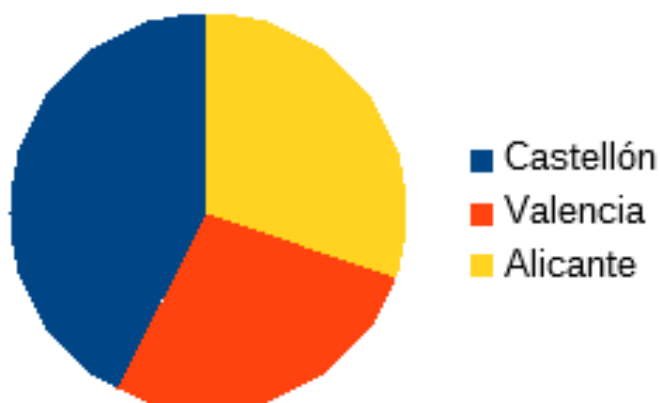
Gráfica 1. Representación de la Tabla 1.

De la tabla (Tabla 1) en la que se hace una comparativa entre los avisos EFAS emitidos y los que se han cumplido en cantidades, podemos concluir que la efectividad de EFAS en el año 2020 ha sido del 86,18%.

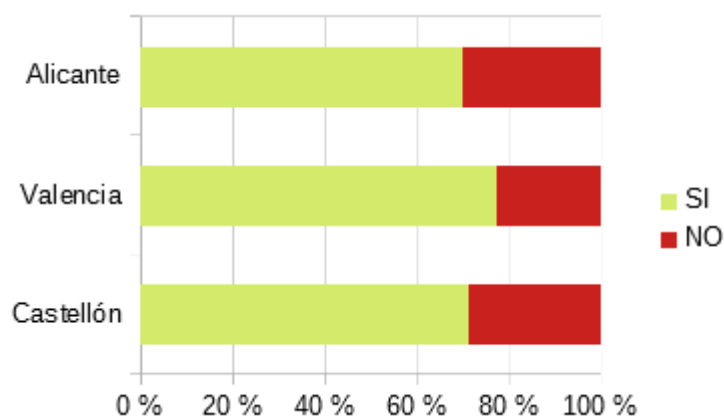
También destaca que las comunidades de las que más avisos prevé EFAS son Castilla y León, Castilla – La Mancha y Aragón, por ende, son las comunidades que menos porcentaje de acierto tienen. A estas comunidades les siguen la Comunidad Valenciana, segunda comunidad con menor coincidencia con un 72,72% de acierto, y Cataluña.

La comunidad autónoma que tiene menor coincidencia es Andalucía (70%) y las que más Madrid, Galicia y Murcia, estas dos últimas son las que menos avisos tienen.

COMUNIDAD VALENCIANA



En total los avisos EFAS en la Comunidad Valenciana han sido 33, de los cuales 14 se registraron para Castellón; 10 para Alicante y 9 para Valencia.

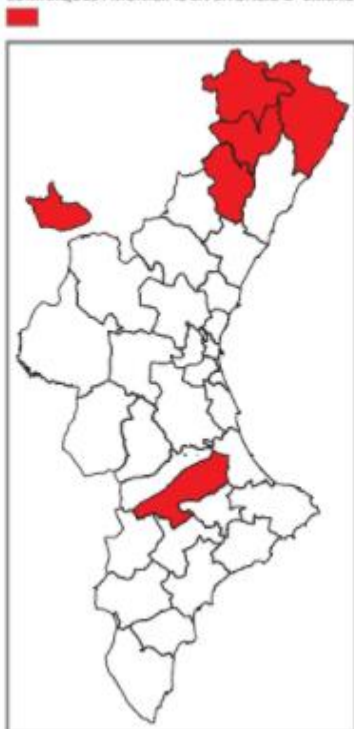


La efectividad de Castellón ha sido de un 71.42 %, mientras que en Valencia ha sido del 77% y en Alicante del 70%

En el caso de la Comunidad Valenciana, también se ha podido acceder a los partes meteorológicos emitidos por la Generalitat Valenciana. De estos se han escogido los partes de emergencias y preemergencias que sí que han coincidido con los avisos EFAS.

La borrasca “Gloria” trajo los siguientes partes de emergencia y preemergencia:

COMARCAS Y MUNICIPIOS EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA
COMARQUES I MUNICIPIS EN SITUACIÓ D' EMERGÈNCIA



Parte meteorológico GVA 24/01

Emergencia situación 1 y situación 0 por nevadas en algunas comarcas de Castellón (Els ports, Alt Maestrat, Interior del Baix Maestrat y L'Alcalaten).

Emergencia situación 0 por nevadas en dos comarcas de Valencia (El Racó d'Ademús y La Vall d'Albaida).

COMARCAS Y MUNICIPIOS EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA
COMARQUES I MUNICIPI EN SITUACIÓ D' EMERGÈNCIA



Parte meteorológico GVA 25/01

Con él se pone fin a la emergencia de las comarcas de Valencia y siguen en emergencia situación 1 por nevadas las comarcas de Castellón de Els Ports, Al Maestrar y el interior del Baix Maestrat.

Únicamente quedan en nevadas las comarcas de Els Ports y Alt Maestrat de la provincia de Castellón. En estas mismas comarcas de 0 por nevadas en el parte del

COMARCAS Y MUNICIPIOS EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA
COMARQUES I MUNICIPI EN SITUACIÓ D' EMERGÈNCIA

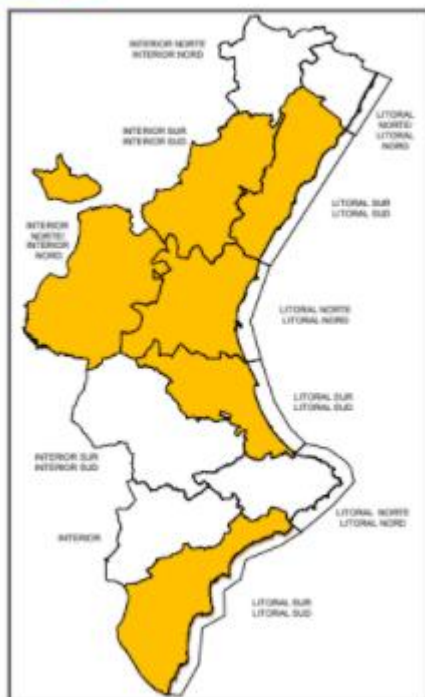


Parte meteorológico GVA 26/01
emergencia situación 1 por Ports y Alt Maestrat de la

Castellón se bajó a situación 27/01/2020.

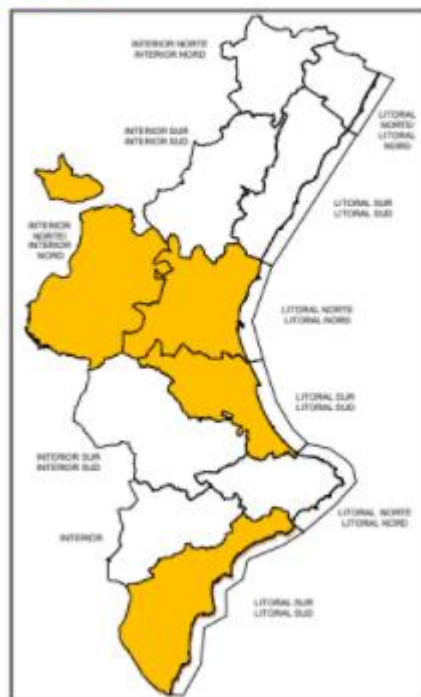
En el mes de junio, las tres provincias de la Comunidad Valenciana estuvieron en preemergencia el día 07 por lluvias y tormenta, si bien los avisos EFAS solo se notificaron para Castellón.

ZONAS METEOROLÓGICAS EN PREEMERGENCIA
ZONES METEOROLÒGIQUES EN PREEMERGENÇA



Parte meteorológico GVA 07/06

ZONAS METEOROLÓGICAS EN PREEMERGENCIA
ZONES METEOROLÒGIQUES EN PREEMERGENÇA

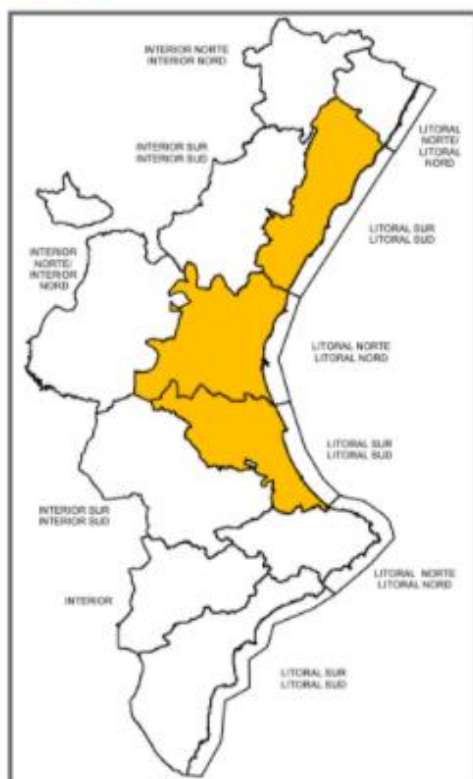


Parte meteorológico GVA 08/06

Como se ve en los partes superiores, la preemergencia por lluvias y tormentas de nivel naranja se dio en las tres provincias y sobretodo afectaron al litoral y en el interior de Castellón y Valencia.

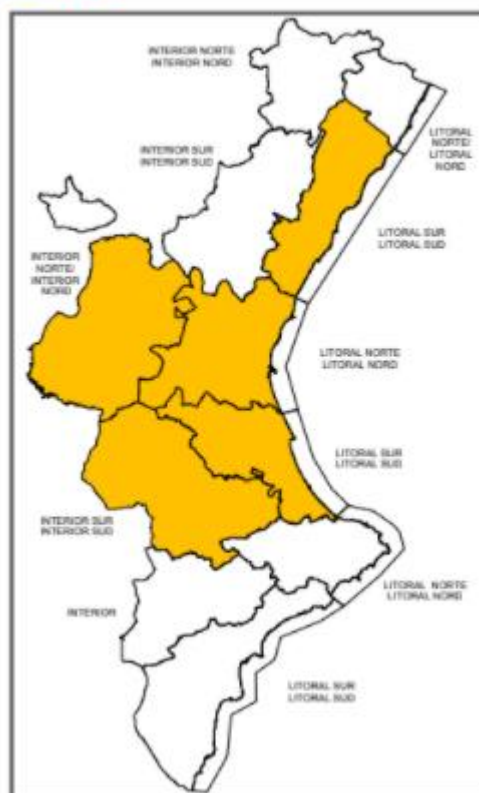
En el mes de noviembre, todas las provincias tienen avisos EFAS el día 05. Ese aviso coincide con los emitidos por la Generalitat Valenciana pero no sólo eso sino que la preemergencia se inició el día 03 de noviembre y no finalizó hasta el 06 de noviembre. Y el día 5 de noviembre se inicia la emergencia situación 1 por inundaciones en la Ribera Baja y Alta de Valencia.

ZONAS METEOROLÓGICAS EN PREEMERGENCIA
ZONES METEOROLÒGIQUES EN PREEMERGENÇIA



Parte meteorológico GVA 03/11

ZONAS METEOROLÓGICAS EN PREEMERGENCIA
ZONES METEOROLÒGIQUES EN PREEMERGENÇIA



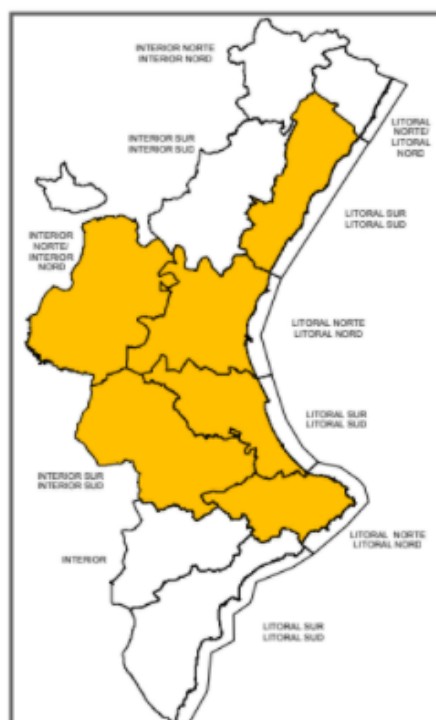
Parte meteorológico GVA 04/11

COMARCAS Y MUNICIPIOS EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA
COMARQUES I MUNICIPIS EN SITUACIÓ D' EMERGENÇIA



Parte meteorológico GVA 05/11.

ZONAS METEOROLÓGICAS EN PREEMERGENCIA
ZONES METEOROLÒGIQUES EN PREEMERGENÇIA



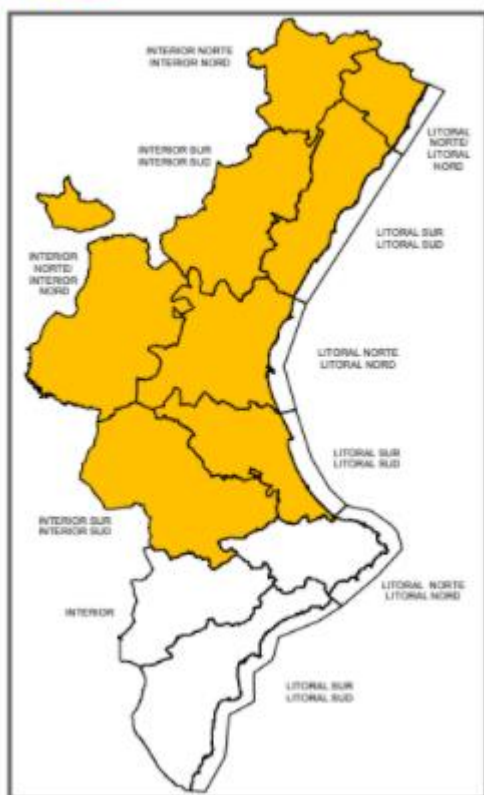
COMARCAS Y MUNICIPIOS EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA
COMARQUES I MUNICIPIS EN SITUACIÓ D' EMERGÈNCIA



Parte meteorológico GVA 06/11

También en noviembre, Castellón y Valencia tuvieron avisos EFAS para el 28/11. Ambas comunidades estuvieron en alerta naranja por lluvias y tormentas desde el día 26 de noviembre.

ZONAS METEOROLÓGICAS EN PREEMERGENCIA
ZONES METEOROLÒGIQUES EN PREEMERGÈNCIA



Parte meteorológico GVA 26/11 y 27/11

CASTELLÓN

SÍ COINCIDE		NO COINCIDE
21/01	10/05	07/04
22/03	14/05	13/04
23/03	08/06	15/04
31/03	05/11	
13/04	28/11	
26/04		

Casi todos los avisos de EFAS que predijeron mal temporal en Castellón coincidieron con la realidad. Además, la mayoría de estos días se produjeron daños como inundaciones de calles, caída de árboles, afectaciones importantes en el litoral (playas destrozadas, así como inundaciones de las viviendas en primera línea de playa).

Cabe destacar el temporal de enero, que vino acompañado de la borrasca “Gloria”, con nevadas en el interior y lluvias y fenómenos costeros en el litoral; también el de noviembre, que alcanzó el nivel naranja, produciendo los daños más importantes.

21/01 [Gloria destroza el litoral de Castellón y obliga a desalojar casas en la playa tras bloquear con nieve los pueblos de interior | Castellón \(elmundo.es\)](#)



Litoral de Castellón tras la Borrasca Gloria.

23/03 [Las precipitaciones dejan 96 litros en Traiguera | Castellón Información \(castelloninformacion.com\)](#)

[El tiempo | La Comunitat Valenciana está en aviso amarillo este domingo por lluvias localmente fuertes y tormentas ocasionales | Las Provincias](#)



Lluvias torrenciales en Castellón (foto de Vinarós).

08/05 [Una fuerte granizada destroza coches, campos y anega calles | Castellón \(elmundo.es\)](#)

10/05 [Tormentas localmente fuertes y granizo en la provincia de Castellón | Castellón \(elmundo.es\)](#)



Foto de la granizada del mes de mayo en Castellón.

05/11 [Continúa la alerta por precipitaciones que han dejado acumulaciones de hasta 40 litros en la provincia | Radio Castellón | Cadena SER](#)

https://www.elperiodicomediterraneo.com/noticias/castellon/bomberos-acuden-rescate-varios-atrapados-lluvias-castellon_1321366.html



Bomberos trabajando en La Vall d'Uixó (05/11/2020)

28/11 [La tormenta que atraviesa la Comunidad deja lluvia intensa mezclada con granizo y hasta 5.400 rayos | Comunidad Valenciana \(elmundo.es\)](#)



Carretera de Ares.

VALENCIA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
20/01 13/05	15/04
22/03 05/11	
28/03 28/11	
31/03 08/12	

La gran mayoría de avisos EFAS que se emitieron para Valencia coincidieron con la realidad. En casi todos los avisos que sí que se produjeron, hubo daños similares como inundaciones en las calles, daños por los vientos. El litoral es la parte que más afectada estuvo pues las playas acabaron destrozadas por la fuerza del mar, se inundaron algunas viviendas de primera línea de playa.

Con la borrasca de enero, se tuvo que activar emergencia en situación 0 y 1 por las nevadas. Y en noviembre se alcanzó el nivel naranja por lluvias y tormentas en el que se registraron daños importantes.

20/01 [Tiempo Valencia: Hasta cuándo durará el temporal Gloria \(levante-emv.com\)](#)



El litoral destruido por la borrasca Gloria.

22/03 [El tiempo | La Comunitat Valenciana está en aviso amarillo este domingo por lluvias localmente fuertes y tormentas ocasionales | Las Provincias](#)

31/03 [El temporal llega este martes a la Comunitat con lluvia, frío y nieve | Las Provincias](#)

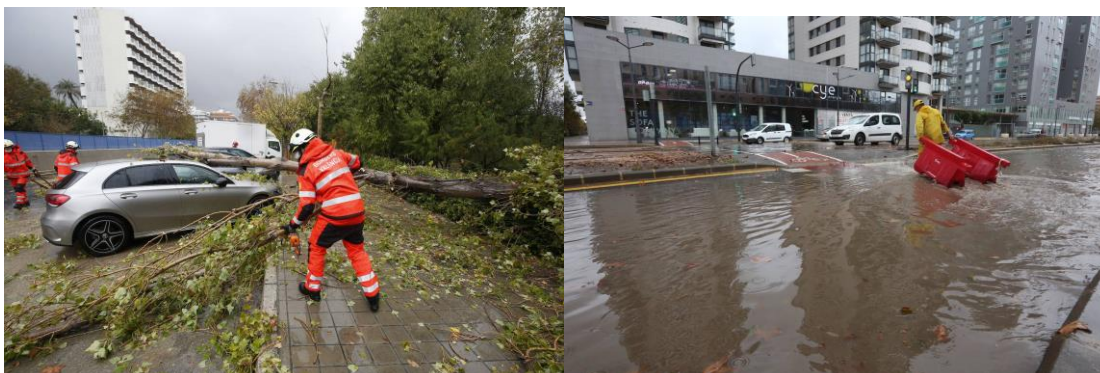
13/05 [Mañana se esperan lluvias que pueden ser fuertes en las horas centrales del día - Información \(informacion.es\)](#)

05/11 [Lluvia en Valencia | La tormenta descarga sobre Valencia y Aemet aumenta la alerta en la Comunitat de cara al fin de semana | Las Provincias](#)



Inundaciones en calles de Cullera.

28/11 [La tormenta que atraviesa la Comunidad deja lluvia intensa mezclada con granizo y hasta 5.400 rayos | Comunidad Valenciana \(elmundo.es\)](#)



Árbol caído sobre vehículos e inundaciones en Valencia.

08/12 [Fuertes rachas de viento en la Comunitat Valenciana \(lavanguardia.com\)](#)

ALICANTE

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
20/01 14/05	13/04
22/03 05/11	15/04
31/03 28/11	20/04

Dos tercios de los 12 avisos EFAS que se emitieron para la provincia de Alicante coincidieron con la realidad. En ellos, los daños fueron parecidos, destacando las inundaciones en las calles, la caída de árboles, aunque las afectaciones más importantes se produjeron en el litoral.

Tanto en enero como en noviembre, coincidiendo con las fechas EFAS, la provincia estuvo en alerta naranja por lluvias y tormentas.

22/03 [El tiempo | La Comunitat Valenciana está en aviso amarillo este domingo por lluvias localmente fuertes y tormentas ocasionales | Las Provincias](#)



Lluvia en Alicante

31/03 [El temporal llega este martes a la Comunitat con lluvia, frío y nieve | Las Provincias](#)

14/05 [Mañana se esperan lluvias que pueden ser fuertes en las horas centrales del día - Información \(informacion.es\)](#)

05/11 [Alicante El temporal deja un acumulado de 200 l/m2 en las últimas 24 horas en Jávea | Las Provincias](#)



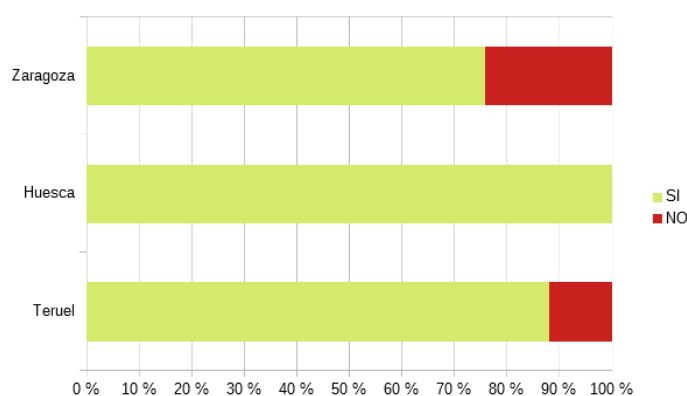
Calles inundadas en Alicante

28/11 [La tormenta descarga más de 7.000 rayos, récord de un noviembre en Comunitat | Sociedad | Edición Comunitat Valenciana | Agencia EFE](#)



Manga marina en Playa de San Juan

ARAGÓN



En la provincia de Aragón la efectividad ha sido bastante alta, ya que en Zaragoza ha sido de un 76 %, en Huesca del 100% y en Teruel del 88.24 %.

TERUEL

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
22/01 27/04	07/04
02/03 10/05	08/06
23/03 13/05	
01/04 25/05	
13/04 03/06	
20/04 28/11	
22/04	

Casi todos los avisos de EFAS que predijeron para la provincia de Teruel coincidieron con la realidad. A excepción del mes de enero, que fue el que más daños conllevó a nivel general (pueblos aislados, daños en los tendidos eléctricos y embolsamiento de camiones) debido al temporal “Gloria”, mayoritariamente los daños en el resto de episodios se produjeron en cultivos e inundaciones de calles.

22/01. <https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2020/01/23/borrasca-gloria-la-dga-abrira-hoy-accesos-en-las-diez-localidades-turolenses-que-siguen-aisladas-por-la-borrasca-gloria-1354862.html>

<https://www.heraldo.es/noticias/aragon/teruel/2020/01/19/primeras-incidencias-derivadas-de-la-nevada-1354159.html>



02/03 [La borrasca Karine deja vientos huracanados, lluvia abundante en el norte y nieve en las montañas | España | EL PAÍS \(elpais.com\)](#)

01/04 [Las últimas lluvias dejan registros históricos en España \(diariodesevilla.es\)](#)

22/04 [Muere otro camionero en accidente de tráfico en Aragón en solo 24 horas \(heraldo.es\)](#)

10/05 [El granizo causa "daños importantes" en los frutales de la Sierra de Arcos \(heraldo.es\)](#)

13/05 [La lluvia y las tormentas ponen en riesgo a nueve provincias, con fuertes precipitaciones en el este peninsular | EL BOLETIN](#)

HUESCA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
23/01 13/05	
02/03 03/06	
02/04 07/06	
14/04 21/10	
10/05 07/11	

Todos los avisos de EFAS que predijeron mal temporal en Huesca coincidieron con la realidad. Destacan las incidencias en carreteras debido a la nieve y daños en los tendidos eléctricos como consecuencia del "Gloria". También destaca el temporal de marzo por los fuertes vientos, que llegaron a producir el derrumbamiento de tejados. En noviembre quedaron coches atrapados, se taponaron las alcantarillas y se produjeron grandes inundaciones.

El resto de fechas coincidieron pero no se produjeron grandes daños: pequeñas inundaciones.

23/01 [El desbordamiento de un barranco provoca inundaciones en San Miguel de Cinca \(heraldo.es\)](#)
[Las lluvias provocan desprendimiento de rocas en la A-1605 - Sociedad - Radio Huesca](#)

02/03 [La borrasca Karine deja vientos huracanados, lluvia abundante en el norte y nieve en las montañas | España | EL PAÍS \(elpais.com\)](#)

14/04 [Lluvias en la mayor parte de una España confinada y con el paraguas en casa | España \(elmundo.es\)](#)

10/05 <https://www.heraldo.es/multimedia/videos/aragon/el-granizo-y-las-fuertes-lluvias-danan-el-vinedo-del-campo-de-borja-y-frutales-y-cereal-en-albalate-y-muniesa/>

13/05 [La lluvia y las tormentas ponen en riesgo a nueve provincias, con fuertes precipitaciones en el este peninsular | EL BOLETIN](#)

03/06 [Aviso naranja por lluvias y tormentas en la provincia de Huesca \(diariodelaltoaragon.es\)](#)

21/10 [Borrasca Bárbara: El temporal mantiene a siete comunidades en alerta por fuertes rachas de viento o lluvia | España | EL PAÍS \(elpais.com\)](#)



07/11 [La DANA descarga 34 litros en una hora en Huesca y taponan las alcantarillas \(heraldo.es\)](https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2020/06/07/fuerte-granizada-en-pueblos-de-calatayud-y-daroca-fronterizos-con-guadalajara-1379230.html)

ZARAGOZA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
22/01 03/06	07/03
02/03 07/06	22/03
01/04 16/06	06/04
15/04 13/08	11/06
20/04 19/09	18/06
27/04 02/10	28/11
10/05 07/11	
13/05 11/12	
25/05	

Casi todos los avisos de EFAS que predijeron mal temporal en Zaragoza coincidieron con la realidad. Destaca el episodio de enero del temporal "Gloria", que produjo embolsamiento de camiones, daños en los tendidos eléctricos y restricciones en las carreteras.

En marzo también hubo mal temporal ocasionado por una DANA, que produjo daños por vientos como el derribo de un pórtico informático que afectó al tráfico, caída de árboles y farolas.

El resto de episodios que coinciden con EFAS se caracterizan generalmente por pequeñas inundaciones en las calles y daños en los cultivos.

21/01. <https://www.arondigital.es/2020/02/04/los-danos-de-la-borrasca-gloria-en-teruel-y-zaragoza-rozan-los-30-millones-de-euros/>

02/03 [La borrasca Karine deja vientos huracanados, lluvia abundante en el norte y nieve en las montañas | España | EL PAÍS \(elpais.com\)](https://www.elpais.com/espana/2020/02/03/la-borrasca-karine-deja-vientos-huracanados-lluvia-abundante-en-el-norte-y-nieve-en-las-montanas-espana-elpais-com)

01/04 [Las últimas lluvias dejan registros históricos en España \(diariodesevilla.es\)](https://www.diariodesevilla.es/2020/04/01/las-ultimas-lluvias-dejan-registros-historicos-en-espana-diariodesevilla-es)

10/05. <https://www.heraldo.es/noticias/aragon/huesca/2020/05/10/intensas-lluvias-fin-de-semana-100-litros-zonas-huesca-desembalses-1374170.html>

[El granizo causa "daños importantes" en los frutales de la Sierra de Arcos \(heraldo.es\)](https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2020/05/10/el-granizo-causa-danos-importantes-en-los-frutales-de-la-sierra-de-arcos-heraldo-es)

13/05 [La lluvia y las tormentas ponen en riesgo a nueve provincias, con fuertes precipitaciones en el este peninsular | EL BOLETIN](https://www.elsemboletin.es/2020/05/13/la-lluvia-y-las-tormentas-ponen-en-riesgo-a-nueve-provincias-con-fuertes-precipitaciones-en-el-este-peninsular-el-boletin)

02/10. <https://www.elperiodicodearagon.com/noticias/aragon/fuertes-lluvias-dejan-casi-cien-litros-metro-cuadrado-puntos-pirineo-1438288.html>

16/06. [https://cadenaser.com/emisora/2020/06/16/radio_zaragoza/1592303722_897908.html](https://www.cadenaser.com/emisora/2020/06/16/radio_zaragoza/1592303722_897908.html)

07/06. <https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2020/06/07/fuerte-granizada-en-pueblos-de-calatayud-y-daroca-fronterizos-con-guadalajara-1379230.html>



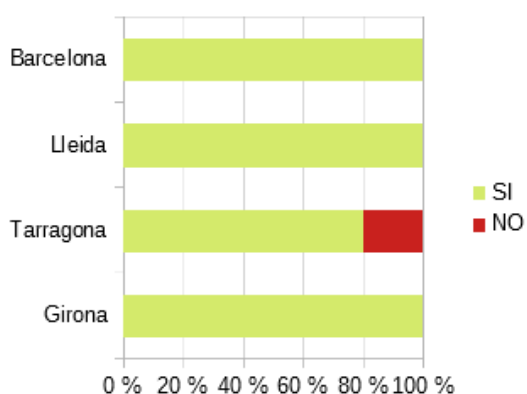
<https://nuevecuatrouno.com/2020/06/07/susto-corte-carretera-corera-tormenta-lluvia-primavera/>

19/09. <https://www.heraldo.es/multimedia/imagenes/aragon/zaragoza/la-lluvia-torrencial-cause-varias-afecciones-en-zaragoza/13/>

13/05. <https://www.heraldo.es/noticias/aragon/zaragoza/2020/05/14/tromba-agua-corta-temporalmente-paso-inferior-parqu-goya-delicias-1374894.html>

11/12. https://www.lasexta.com/noticias/sociedad/las-lluvias-persistentes-y-el-deshielo-provocan-el-desbordamiento-de-rios-e-inundaciones-en-el-norte-centro-y-sureste-del-pais_202012125fd4e1c231f14400012e8247.html

CATALUÑA



En Cataluña la efectividad de los avisos EFAS ha sido notablemente alta, presentando unos porcentajes del 100% en Barcelona, Lleida y Girona, así como un porcentaje del 80% en Tarragona.

GIRONA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
13/04 03/06 19/08	

En 2020 ha habido pocos avisos EFAS para Girona, pero los tres coincidieron con la realidad.

Los daños más significativos que se produjeron fueron en agosto (por una DANA) y fueron inundaciones por desbordamiento del río Ter y rescate de vecinos.

En el resto de avisos emitidos no se apreciaron grandes daños aunque sí que se dieron lluvias.

03/06 [Granizo intenso en algunos puntos de Catalunya \(elperiodico.com\)](https://www.elperiodico.com/es/actualidad/20200306-granizo-intenso-en-algunos-puntos-de-catalunya)

29/08 https://www.antena3.com/noticias/sociedad/las-fuertes-lluvias-provocan-inundaciones-en-el-municipio-gerundense-de-ripoll_202008295f4a3b0f5046570001b57259.html

https://elcaso.elnacional.cat/es/sucesos/video-tempesta-lluvias-inundaciones-cataluna-ripoll_36785_102.html



LLEIDA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
22/01 25/04 02/03 10/05 02/04 04/06 13/04 07/11	

Los pocos avisos registrados para la provincia de Lleida coincidieron con la realidad.

El episodio de enero dejó personas heridas, produjo el desbordamiento de ríos y desprendimientos en las carreteras. Además de inundaciones en las calles, que provocaron el corte de éstas.

El episodio de abril también fue considerable, puesto que se tuvo que activar el Plan de Inundaciones de Cataluña.

Tanto en el episodio de junio como en el de noviembre los Bomberos tuvieron que intervenir debido a las inundaciones provocadas por las fuertes lluvias.

En el resto de avisos no hemos encontrado daños importantes.

22/01.

<https://www.segre.com/es/noticias/comarcas/2020/01/22/dos-heridos-lleida-por-temporal-gloria-que-asola-resto-catalunya-97115-1091.html>

02/03 [La borrasca Karine deja vientos huracanados, lluvia abundante en el norte y nieve en las montañas | España | EL PAÍS \(elpais.com\)](#)

20/04. <https://www.20minutos.es/noticia/4232496/0/se-activa-la-fase-de-inundacion-en-el-parc-fluvial-del-besos-por-las-intensas-lluvias/>

<https://www.europapress.es/catalunya/noticia-inundaciones-caidas-arboles-cortan-diversas-carreteras-catalunya-20200421185505.html>

04/06.

<https://www.segre.com/es/noticias/agricultura/2020/06/04/el-pedrisco-golpea-llano-lleida-s/e-ceba-especial-con-urgell-107632-1114.html>

07/11. <https://www.lavanguardia.com/vida/20201107/49296055479/lluvia-barcelona-lleida-tarragona-zona-central-bomberos.html>

TARRAGONA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
21/01 13/05 10/05 28/11	23/03

Generalmente, los avisos EFAS sí han coincidido con la realidad.



El episodio de enero deja el paseo marítimo gravemente afectado; también se produjo un accidente entre dos camiones y la caída de árboles afectó a siete vehículos. En mayo también se produjeron inundaciones y, por ello, intervinieron los Bomberos.

En el resto de casos, no encontramos información acerca de daños importantes.

21/01 [Borrasca Gloria: dos accidentes de camiones y cientos de daños materiales en Tarragona \(diaridetarragona.com\)](http://diaridetarragona.com)

10/05. <https://www.diaridetarragona.com/tarragona/La-fuerte-lluvia-deja-registros-de-mas-de-100-litros-en-el-Parc-Natural-dels-Ports-20200510-0051.html>

13/05 [La lluvia y las tormentas ponen en riesgo a nueve provincias, con fuertes precipitaciones en el este peninsular | EL BOLETIN](#)

28/11 [El temporal invernal de levante inunda el Delta del Ebro \(tiempo.com\)](#)

BARCELONA

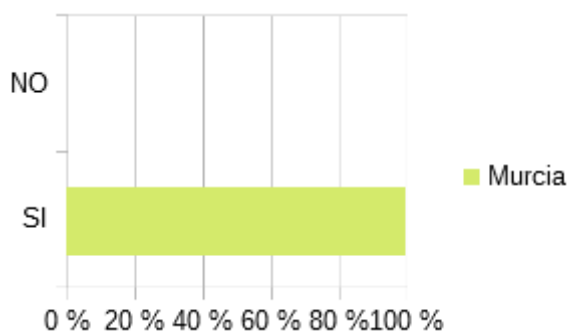
SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
01/04 19/04 07/11	

Generalmente, los avisos EFAS sí han coincidido con la realidad. Tanto el episodio del 19 de abril como el de noviembre produjeron incidencias por inundaciones. En estos casos, predominó el viento, que produjo que caída de árboles, movimiento de contenedores y mobiliario urbano.

19/04 [El temporal derriba árboles y causa pequeñas inundaciones en Barcelona \(heraldo.es\)](#)

07/11. <https://www.lavanguardia.com/vida/20201107/49296055479/lluvia-barcelona-lleida-tarragona-zona-central-bomberos.html>

MURCIA



En Murcia ha habido una efectividad del 100%, aunque destacamos que únicamente ha habido un aviso.

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE

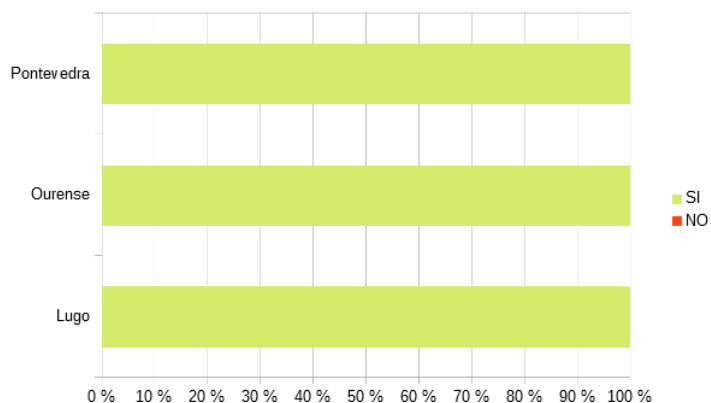


14/05	
-------	--

Sólo hubo un aviso EFAS en la Región Murcia que sí coincidió con la realidad. De hecho, se produjeron lluvias intensas y fuertes, que provocaron el vertido de aguas residuales al Mar Menor.

14/05 https://cadenaser.com/emisora/2020/05/14/radio_cartagena/1589446824_776150.html

GALICIA



En Galicia ha habido una efectividad del 100% en las provincias de Lugo, Ourense y Pontevedra. Por otro lado, en A Coruña no hemos recibido ningún tipo de dato ni aviso.

LUGO

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
11/12	

Sólo hubo un aviso EFAS en Lugo, que sí coincidió. Además se produjo el desbordamiento del río Miño y el río Sil

11/12

<https://www.elprogreso.es/articulo/comarcas/activado-plan-riesgo-inundaciones-rios-ser-ladra/202012111017441474870.html>

<https://www.galiciapress.es/texto-diario/mostrar/2196334/alerta-naranja-lluvias-interior-provincia-pontevedra-temporal-costero-coruna-lugo>

OURENSE

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
11/12	

Sólo hubo un aviso EFAS en Ourense, que también coincidió y se produjo el desbordamiento del río Arnoia.



11/12

https://www.lavozdegalicia.es/noticia/ourense/o-barco-de-valdeorras/2020/12/12/rios-desbordados-deshielo-persistentes-precipitaciones/0003_202012012C8991.htm

<https://www.laregion.es/content/print/caudal-mino-nivel-prealerta-paso-ourense/20201211195656991422>

PONTEVEDRA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
16/12	

Sólo hubo un aviso EFAS para Murcia, que sí coincidieron con la realidad. Se produjo el desbordamiento del río Gafos y la inundación de senderos peatonales y viales cercanos al río.

16/12

<https://www.farodevigo.es/pontevedra/2020/12/16/fuertes-lluvias-causan-desbordamientos-rios-26413455.html>

<https://www.lavanguardia.com/vida/20201211/6114546/vientos-mas-116-km-h-lugo-lluvias-intensas-pontevedra.html>

ASTURIAS

En Asturias ha habido tres avisos, de los cuales uno no ha coincidido; por lo tanto, ha habido una efectividad del 66.66%.

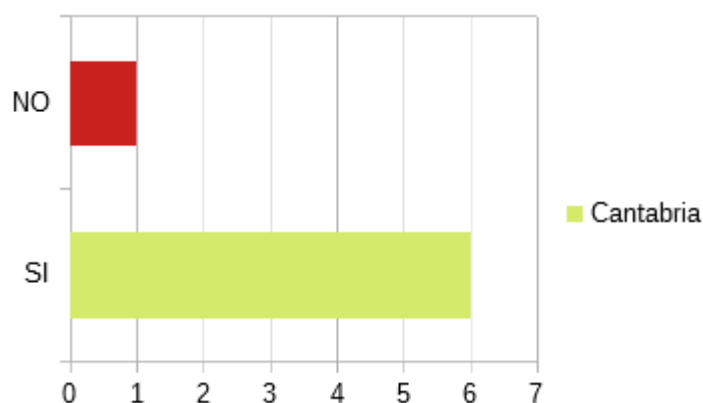
SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
08/12 11/12	11/04

Sólo hubo tres avisos EFAS para Asturias, dos de los cuales sí coincidieron con la realidad. Se produjeron inundaciones de calles y destrozo de playas. Además, no hubo desbordamiento de ríos, pero la crecida de los ríos fue alarmante.

08/12. <https://www.elcomercio.es/asturias/tiempo-asturias-estado-carreteras-20201209074710-nt.html>

11/12 <https://www.lne.es/asturias/2020/12/11/crecida-rios-pone-asturias-fase-26176674.html>

CANTABRIA



En Cantabria ha habido una efectividad en los avisos del 85.71 %.

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
13/04 07/12	
27/04 11/12	
21/10 28/12	
06/12	

Todos los avisos EFAS sí que coincidieron para Cantabria. El episodio más fuerte se dio en octubre, en el cual se recibieron 186 avisos y se efectuaron 56 movilizaciones de efectivos debido a los daños producidos por los vientos y las lluvias. Éstos fueron desplome de árboles que afectaron a la calzada y a la red viaria. También hubo cortes del suministro eléctrico por la rotura del cableado.

En el episodio de abril se produjo un argayo que afectó al tráfico.

El episodio de finales de diciembre produjo desastres en los paseos marítimos debido al fuerte oleaje. Se registraron 206 llamadas al 112 de las cuales precisaron intervención de los efectivos de bomberos y policía 99. Los aviones no podían aterrizar.

El resto de avisos coincidieron provocando inundaciones y rescate de vehículos.

13/04 https://cadenaser.com/emisora/2020/05/14/radio_cartagena/1589446824_776150.html

21/10. <https://www.cantabria24horas.com/noticias/llega-la-borrasca-quotbrbaraquot-que-provocar-un-descenso-de-las-temperaturas/85630>

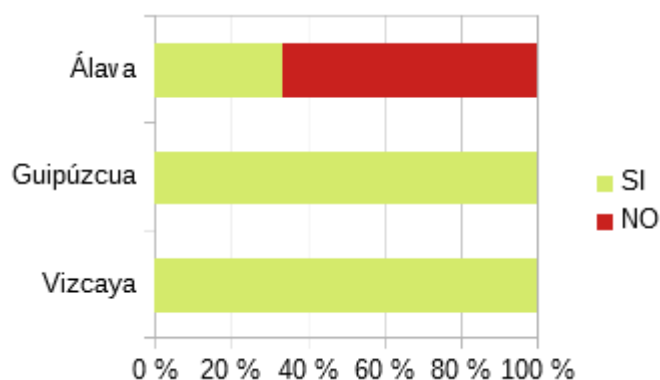
06/12. <https://www.eldiariomontanes.es/cantabria/dora-pone-jaque-20201204102239-nt.html>

07/12 <https://www.20minutos.es/noticia/4504108/0/la-lluvia-inunda-casas-y-garajes-desborda-rios-y-provoca-en-cantabria/>

11/12

28/12. <https://www.eldiariomontanes.es/cantabria/bella-sacude-cantabria-20201228090902-nt.html?ref=https:%2F%2Fwww.google.com%2F>

PAÍS VASCO



En el País Vasco la efectividad ha sido alta en Guipúzcoa y Vizcaya con un 100%, mientras que en Álava ha sido del 33,33% (provincia con efectividad más baja en toda España)

VIZCAYA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
10/05 28/12	

Ambos avisos de EFAS coincidieron con el tiempo.

En el caso de mayo sólo se dieron intervenciones de los Bomberos, debido a los pequeños daños producidos por el viento (árboles caídos).

A diferencia del anterior, el aviso de diciembre coincidió con la borrasca Bella, sobretodo afectó a los paseos marítimos que se ven destrozados por los materiales que arrastra el mar. El viento produjo caídas de ramas, señales de tráfico y desplazamiento de mobiliario urbano.

10/05 <https://www.elcorreo.com/sociedad/noche-rayos-truenos-20200510110316-nt.html?ref=https:%2F%2Fwww.google.com%2F>

28/12. <https://www.elcorreo.com/bizkaia/borrasca-bella-bizkaia-efectos-20201228094513-nt.html>

ÁLAVA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
27/04 10/05	13/05

Dos de estos avisos EFAS coincidieron con la realidad en el caso de Álava, aunque las consecuencias del temporal no han sido relevantes en ninguno de los casos.

27/04 [Las lluvias de este lunes dejarán hasta 15 litros en una hora en Cádiz, Sevilla y Huelva \(lavozdelsur.es\)](http://lavozdelsur.es)

[Euskadi activa esta tarde el aviso amarillo por lluvias intensas - Deia](#)



10/05 [Las intensas lluvias dificultan el tráfico y obligan a cortar un carril en la N-634 en Getaria | El Diario Vasco](#)

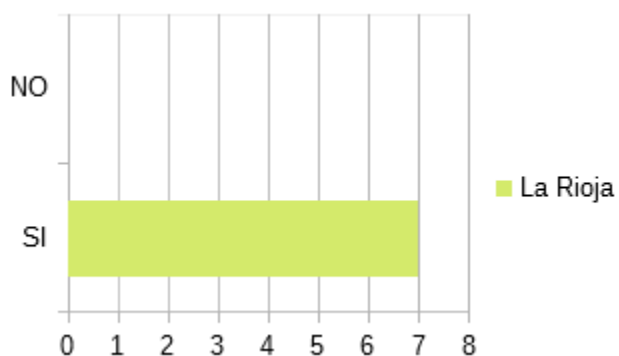
GUIPÚZCOA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
30/12	

El aviso de diciembre coincidió con la borrasca Bella y el fuerte oleaje hizo que se cerraran zonas cercanas al mar a los viandantes, inundación de los paseos marítimos y lo más llamativo del episodio es que hubo un herido grave por un golpe de mar.

30/12. <https://www.diariovasco.com/gipuzkoa/temporal-deja-herido-20201229223902-nt.html>

LA RIOJA



En La Rioja la efectividad ha sido de un 100%.

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
22/01 10/05	
02/03 13/05	
19/04 07/06	
25/04	

Todos los avisos EFAS en relación con La Rioja han coincidido con la realidad.

El episodio de enero fue el más relevante, junto con el de marzo.



En enero el temporal produjo que se prohibiera a los vehículos pesados circular por algunas carreteras. También se produjeron accidentes en la carretera.

En el episodio de marzo hubo cortes eléctricos y caída de árboles.

22/01 <https://nuevecuatrouno.com/2020/01/21/galeria-imagenes-rioja-nieve-borrasca-gloria/>

02/03 [La borrasca Karine deja vientos huracanados, lluvia abundante en el norte y nieve en las montañas | España | EL PAÍS \(elpais.com\)](#)

<https://nuevecuatrouno.com/2020/03/02/huracan-borrasca-karine-logrono-viento-kilometros-hora-rioja/>

19/04 [El cielo descarga con fuerza en diversos puntos de La Rioja | La Rioja](#)

10/05 [Una impresionante tormenta de granizo golpea a La Rioja Alta y sus viñedos | Rioja2.com](#)

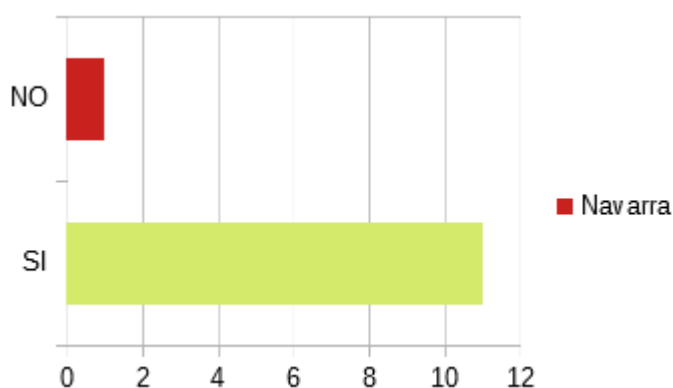
[Daños en el viñedo de La Rioja Alta: "Las desgracias nunca vienen solas" \(nuevecuatrouno.com\)](#)

13/05 [La Rioja activa este jueves la alerta amarilla por lluvia y tormentas | La Rioja](#)

07/06. <https://www.heraldo.es/noticias/aragon/2020/06/07/fuerte-granizada-en-pueblos-de-calatayud-y-daroca-fronterizos-con-guadalajara-1379230.html>

<https://nuevecuatrouno.com/2020/06/07/susto-corte-carretera-corera-tormenta-lluvia-primavera/>

NAVARRA



En Navarra la efectividad de los avisos EFAS ha sido del 91.66%.

SÍ COINCIDE		NO COINCIDE
22/01	27/04	07/04
07/03	13/05	
23/03	03/06	
01/04	07/11	
15/04	11/12	

En Navarra la mayoría de avisos EFAS coincidieron con la realidad.



Salvo en el episodio de enero, en el que hubo daños más significativos como accidentes de tráfico y cortes de carretera, no se han producido grandes consecuencias debidas al temporal (pequeñas inundaciones).

22/01. <https://nuevecuatrouno.com/2020/01/21/galeria-imagenes-rioja-nieve-borrasca-gloria/>

07/03 [Primera Javierada 2020 | Alrededor de 4.000 personas participan en la primera Javierada de 2020 | Noticias de Navarra en Diario de Navarra](#)

01/04 [La nieve blanquea Pamplona y llega hasta el sur de Navarra en una jornada invernal - Diario de Noticias de Navarra](#)

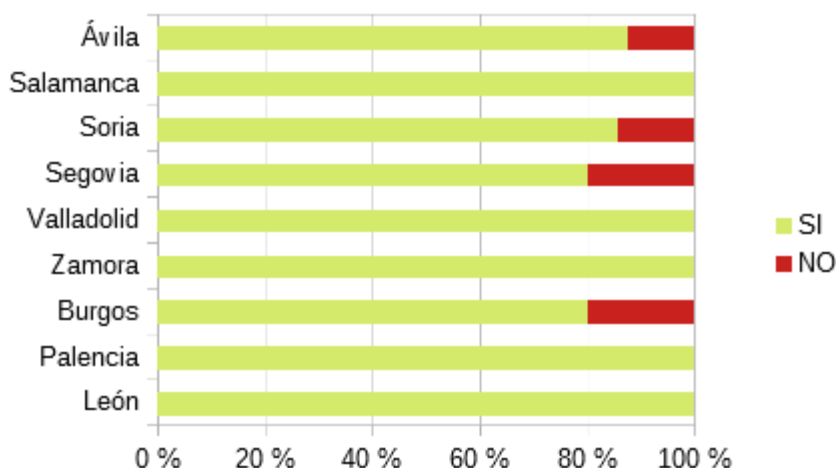
15/04 [Castilla-La Mancha está hoy en alerta amarilla por lluvia | Noticias La Tribuna de Ciudad Real](#)

27/04 [Los chubascos y las tormentas se repetirán este lunes en Navarra | Noticias de Navarra en Diario de Navarra](#)

07/11 [Las precipitaciones, tormentas y fuerte viento de hasta 90 km/h pondrán en riesgo este sábado a 25 provincias, Salamanca entre ellas \(salamanca24horas.com\)](#)

11/12. https://www.lasexta.com/noticias/sociedad/las-lluvias-persistentes-y-el-deshielo-provocan-el-desbordamiento-de-rios-e-inundaciones-en-el-norte-centro-y-sureste-del-pais_202012125fd4e1c231f14400012e8247.html

CASTILLA Y LEÓN



En el caso de Castilla y León, la efectividad más alta se presenta en las provincias de León, Palencia, Zamora, Valladolid y Salamanca con un 100%. Por otro lado, aunque también con alta efectividad, están Segovia y Burgos con un 80%; y, por último, Ávila y Soria con un 85.71 %.

LEÓN

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
02/03 26/04 21/10	



25/10 11/12	
----------------	--

Todos los avisos EFAS en relación a León han coincidido con la realidad.

El episodio más significativo fue el de octubre, durante el cual se produjo la caída de árboles que afectaron a la caída del suministro eléctrico y a la circulación; además de calles inundadas.

En el resto de avisos, a pesar de la coincidencia, no hubo grandes daños.

02/03 [La borrasca Karine deja vientos huracanados, lluvia abundante en el norte y nieve en las montañas | España | EL PAÍS \(elpais.com\)](#)

26/04 <https://www.leonoticias.com/leon/provincia-leon-aviso-tormenta-20200425100821-nt.html>

21/10. https://www.ileon.com/el_tiempo/112732/la-borrasca-barbara-dejo-en-leon-el-martes-el-dia-con-mas-lluvia-en-80-anos-un-mes-de-octubre

25/10 <https://www.leonoticias.com/leon/tras-toque-queda-lluvia-leon-20201025104515-nt.html>

11/12 <https://www.20minutos.es/noticia/4507419/0/proteccion-civil-avisa-por-viento-en-toda-cyl-por-lluvia-en-leon-y-por-deshielo-en-burgos-leon-palencia-y-soria/>

https://www.abc.es/espana/castilla-leon/abci-lluvias-viento-y-deshielo-ponen-alerta-castilla-y-leon-202012111318_noticia.html

PALENCIA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
13/04 21/10	

Los dos avisos EFAS para Palencia también coincidieron con la realidad.

En el episodio de abril se produjo la inundación de calles y viviendas debido a las lluvias, mientras que en el resto de avisos se produjeron daños a los cultivos, generalmente.

13/04 <https://www.europapress.es/sociedad/noticia-tiempo-hoy-espana-13-abril-2020-20200413080804.html>

21/10. <https://www.agrodigital.com/2020/10/23/danos-en-girasol-y-patata-por-la-borrasca-barbara-en-palencia/>

VALLADOLID

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
02/03	



13/04	
-------	--

Los dos avisos EFAS para Valladolid coincidieron con la realidad.

En el episodio de marzo se recibieron 74 avisos por incidencias del viento, entre las cuales había caída de árboles y carteles publicitarios.

En abril se produjo el desbordamiento de un arroyo que produjo daños en los cultivos, además de inundaciones de calles.

02/03 <https://www.elnortedecastilla.es/valladolid/karine-deja-reguero-20200302210225-nt.html>

[Valladolid, en alerta por fuertes rachas de viento | Radio Valladolid | Actualidad | Cadena SER](#)

13/04 <https://www.elnortedecastilla.es/valladolid/granizo-lluvia-causan-20200414175602-nt.html>

ZAMORA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
02/03 21/10	

Los dos avisos EFAS para Zamora coincidieron con la realidad.

En ambos avisos se produjeron derrumbamientos de edificios e incidencias por lluvias y viento.

02/03 [La borrasca Karine deja vientos huracanados, lluvia abundante en el norte y nieve en las montañas | España | EL PAÍS \(elpais.com\)](#)

21/10 <https://www.zamora24horas.com/texto-diario/mostrar/2129464/borrasca-barbara-perdiendo-fuerza-zamora-pero-persisten-lluvias>

<https://www.laopiniondezamora.es/zamora/2020/10/21/balance-danos-temporal-barbara-zamora-20246510.html>

SORIA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
22/01 10/05	01/04
02/03 13/05	12/04
06/04 04/06	04/06
15/04 07/06	
19/04 11/12	
27/04	

Generalmente, los avisos EFAS para Soria han coincidido con la realidad.

El episodio de enero produjo el cese de la actividad escolar.



En el resto de avisos hubo alertas amarillas por el temporal, pero no se produjeron grandes daños, sólo pequeñas inundaciones.

22/01. <https://www.eldiasoria.es/noticia/Z62AEFA04-CEAB-2143-0B129EA2D510B4B5/Gloria-ya-condiciona-la-circulacion-en-carreteras-sorianas>

02/03 <https://www.elnortedecastilla.es/valladolid/karine-deja-reguero-20200302210225-nt.html>

[La borrasca Karine deja vientos huracanados, lluvia abundante en el norte y nieve en las montañas | España | EL PAÍS \(elpais.com\)](#)

06/04 <https://www.heraldo.es/noticias/nacional/2020/04/07/una-piedra-de-grandes-dimensiones-se-desprende-de-la-iglesia-de-borobia-soria-y-provoca-danos-en-una-casa-1368525.html>

19/04 <https://elmirondesoria.es/soria/capital/la-tormenta-de-granizo-deja-46-mm-en-soria>

27/04 <https://sorianoticias.com/noticia/2020-04-27-las-lluvias-continuan-llenando-cuerda-pozo-67479>

13/05 <https://elmirondesoria.es/provincia/comarca-de-pinares/alerta-amarilla-por-precipitaciones-en-iberica>

07/06 <https://www.20minutos.es/noticia/4283607/0/alerta-naranja-amarilla-lluvias-tormentas/>

11/12 <https://www.20minutos.es/noticia/4507419/0/proteccion-civil-avisa-por-viento-en-toda-cyl-por-lluvia-en-leon-y-por-deshielo-en-burgos-leon-palencia-y-soria/>

SEGOVIA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
19/01 05/11	20/12
22/01 07/11	24/12
02/03 26/11	
27/04 11/12	

Todos los avisos EFAS para Segovia han coincidido con la realidad.

En enero cesó la actividad escolar, hubo heridos y accidentes de tráfico.

Tanto en marzo como en abril hubo inundaciones en carreteras.

Otro aviso a destacar fue el de diciembre, que coincidió provocando el desbordamiento del río Eresma.

19/01. <https://www.elnortedecastilla.es/segovia/paso-temporal-gloria-20200121155412-nt.html>

22/01. <https://www.eladelantado.com/segovia/la-borrasca-gloria-deja-nieve-y-mucho-viento-a-su-paso-por-la-provincia/>

02/03 <https://www.elnortedecastilla.es/valladolid/karine-deja-reguero-20200302210225-nt.html>



[La borrasca Karine deja vientos huracanados, lluvia abundante en el norte y nieve en las montañas | España | EL PAÍS \(elpais.com\)](#)

05/11 <https://www.eladelantado.com/segovia/siete-provincias-entre-ellas-segovia-en-alerta-por-lluvia-intensa-y-fuerte-viento/>

https://www.abc.es/espana/castilla-leon/abci-segovia-acordona-zonas-verdes-parques-y-jardines-prevision-lluvias-y-vientos-fuertes-202011051858_noticia.html

07/11 <https://www.elnortedecastilla.es/castillayleon/tormentas-dejan-millar-20201107154233-nt.html?ref=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>

11/12 https://www.elconfidencial.com/sucesos/2020-12-12/deshielo-lluvias-inundaciones-provincias-segovia-leon_2869471/

BURGOS

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
02/03 27/04 13/04 15/05	06/04

Generalmente, los avisos EFAS para Burgos han coincidido con la realidad.

El viento y las lluvias de marzo produjeron incidencias en la calzada por obstáculos, caída de árboles, sección del cableado eléctrico y desplazamiento del mobiliario urbano.

En el resto de avisos no hubo daños significativos.

02/03 <https://www.lagacetadesalamanca.es/salamanca/las-rachas-huracanadas-de-la-borrasca-karine-provocan-desprendimientos-en-salamanca-FY2364601>

https://www.abc.es/espana/castilla-leon/abci-borrasca-karine-dejara-rachas-viento-fuertes-norte-y-este-y-nevadas-leon-202003030932_noticia.html

13/04 <https://www.burgosconecta.es/provincia/tormentas-dejaron-rayos-20200414194108-nt.html>

SALAMANCA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
02/30 26/04 21/10	



Los tres avisos EFAS para Salamanca han coincidido con la realidad.

En todos ellos, el viento y la lluvia hicieron que tuvieran que intervenir los bomberos, por las inundaciones y las caídas de los árboles. Importante fue el desbordamiento del río Almar.

02/03 <https://www.lagacetadesalamanca.es/salamanca/las-rachas-huracanadas-de-la-borrasca-karine-provocan-desprendimientos-en-salamanca-FY2364601>

https://www.abc.es/espana/castilla-leon/abci-borrasca-karine-dejara-rachas-viento-fuertes-norte-y-este-y-nevadas-leon-202003030932_noticia.html

26/04 <https://www.lagacetadesalamanca.es/provincia/las-espectaculares-imagenes-del-desbordamiento-del-rio-almar-cerca-de-penaranda-BA2662506>

21/10 <https://www.tribunasalamanca.com/noticias/asombrosas-cifras-de-lluvia-y-viento-en-salamanca-mapa-y-ranking-del-paso-de-barbara/1603268619>

<https://www.lagacetadesalamanca.es/provincia/salamanca-ha-registrado-mas-lluvia-en-un-dia-que-la-esperada-en-todo-octubre-DI5039270>

ÁVILA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
15/04 26/11	06/04
26/04 16/12	
21/10 19/12	
07/11	

Casi todos los avisos EFAS para Ávila han coincidido con la realidad.

Tanto en abril como en octubre, noviembre y diciembre se produjeron inundaciones significativas.

En el resto hubo alertas pero no daños importantes.

15/04 <https://www.leonoticias.com/leon/lluvia-viento-convierten-20200415194830-nt.html>

26/04 <https://www.leonoticias.com/leon/provincia-leon-aviso-tormenta-20200425100821-nt.html>

21/10. <https://www.hoy.es/extremadura/borrasca-barbara-provoca-20201021212059-nt.html>

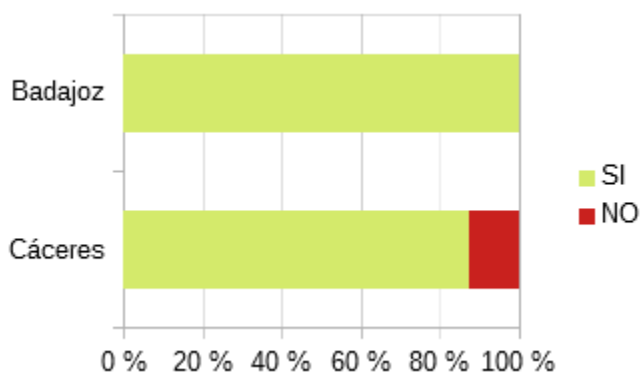
07/11 <https://www.diariodeavila.es/Noticia/Z5BBD8021-FCAB-4513-851DDD4253A10E7D/202011/Las-tormentas-dejan-m%C3%A1s-de-un-millar-de-rayos-en-la-regi%C3%B3n>

26/11 <https://www.lavanguardia.com/vida/20201126/49721756482/salamanca-y-avila-en-alerta-por-lluvias-acumuladas-de-hasta-80-litros.html>

16/12. https://www.abc.es/espana/castilla-leon/abci-avila-y-salamanca-aviso-lluvias-hasta-40-litros-metro-cuadrado-202012161123_noticia.html



EXTREMADURA



En Extremadura la efectividad de EFAS ha sido de un 100% en Badajoz y de un 87.5%.

CÁCERES

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
02/03 07/11 15/04 09/11 25/04 26/11 21/10 16/12 05/11	06/04

Casi todos los avisos EFAS para Ávila han coincidido con la realidad.

Generalmente, los daños más significativos han sido hacia los cultivos.

02/03 [La borrasca Karine deja vientos huracanados, lluvia abundante en el norte y nieve en las montañas | España | EL PAÍS \(elpais.com\)](#)

15/04 <https://www.20minutos.es/noticia/4227149/0/el-sur-de-badajoz-y-el-norte-de-caceres-en-alerta-amarilla-por-lluvias-y-tormentas-este-miercoles/>

25/04 https://www.elperiodicoextremadura.com/videos/provinciacaceres/intensas-lluvias-granizadas-valle-jerte_83265.html

21/10. <https://www.hoy.es/extremadura/borrasca-barbara-provoca-20201021212059-nt.html>

05/11 <https://diariodelavera.com/alerta-amarilla-por-lluvia-y-viento-en-el-norte-de-caceres/>

26/11 <https://www.europapress.es/extremadura/noticia-alerta-amarilla-lluvias-continuará-jueves-norte-provincia-caceres-20201126063236.html>

16/12 https://www.elperiodicoextremadura.com/noticias/provinciacaceres/activada-alerta-amarilla-lluvias-norte-caceres_1261610.html

BADAJOZ



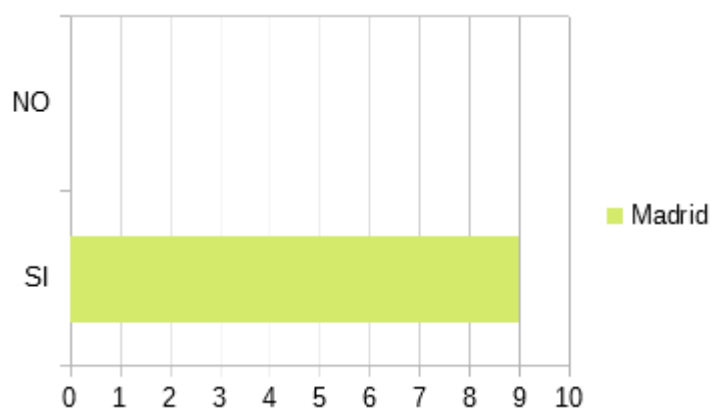
SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
21/10 26/11	

Los dos avisos de EFAS para Badajoz coincidieron con la realidad.

El episodio de octubre produjo 23 salidas de los Bomberos por las incidencias provocadas por el viento (caídas de árboles, carteles y cascotes).

21/10. <https://www.hoy.es/extremadura/borrasca-barbara-provoca-20201021212059-nt.html>

COMUNIDAD DE MADRID



En la Comunidad de Madrid la efectividad de EFAS ha sido de un 100%.

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
02/03 07/11 15/04 26/11 27/04 11/12 18/09	

Todos los avisos EFAS coincidieron con la realidad.

El aviso que corresponde a marzo es uno de los más significativos pues se dieron 244 avisos gestionados por el 112 (83 por caídas de ramas y árboles, 72 de tráfico y 58 por daños estructurales), también hubo dos heridos leves.

En el aviso de septiembre se registraron 187 intervenciones de los bomberos debido a los fuertes vientos y lluvias. El último aviso en el que hubo daños fue en el de diciembre, en el que se desbordó el arroyo del Artiñuelo de Rascafría, se formaron bolsas en las carreteras, se tuvieron que cortar algunas carreteras al tráfico y hubo un fallecido porque se cayó al arroyo desbordado con una retroexcavadora.



En los otros avisos, Madrid estuvo en alerta amarilla por las fuertes lluvias, que sí que se produjeron pero no hubo daños.

02/03 [La borrasca Karine deja vientos huracanados, lluvia abundante en el norte y nieve en las montañas | España | EL PAÍS \(elpais.com\)](#)

https://www.antena3.com/noticias/sociedad/el-retiro-y-otros-8-parques-de-madrid-cierran-por-el-fuerte-viento_202003025e5cdd360cf2ac676dcb730e.html

15/04. <https://www.youtube.com/watch?v=lcDIMyite20>

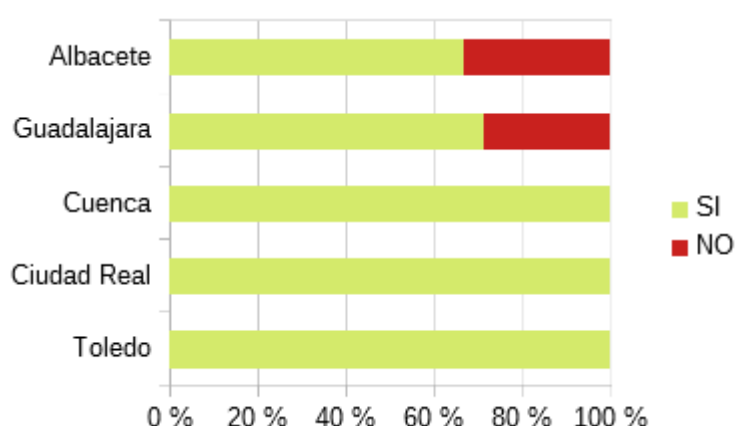
18/09. <https://www.encastillalamancha.es/castilla-la-mancha/las-tormentas-dejan-calles-inundadas-y-arboles-caidos-en-toledo-y-cuenca/>

07/11 https://www.abc.es/espana/castilla-la-mancha/toledo/abci-viento-provoca-destrozos-tres-vehiculos-caida-ramas-toledo-202011081716_noticia.html?ref=https:%2F%2Fwww.google.com%2F

26/11 <https://www.telemadrid.es/programas/buenos-dias-madrid/Madrid-riesgo-amarillo-lluvias-chaparrones-2-2290290954--20201126083505.html>

11/12. <https://www.madriidiario.es/buscan-a-un-operario-que-cayo-a-un-arroyo-de-rascafría-desbordado-por-las-fuertes-lluvias>

CASTILLA - LA MANCHA



En el caso de Castilla-La Mancha, nos encontramos con una efectividad del 100% en las provincias de Cuenca, Ciudad Real y Toledo. Por otro lado, Albacete presenta una probabilidad del 66.66% y Guadalajara de un 71.42%.

TOLEDO



SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
01/04 05/11 16/12 10/04 07/11 19/12 15/04 26/11 26/04 04/12 18/09 08/12	

Coinciden todos los avisos EFAS con la realidad.

Solo en los avisos de septiembre y de noviembre hubo daños. En el primero de estos los efectivos de emergencias hicieron 36 salidas por caídas de árboles y ramas. En noviembre, tres vehículos quedaron destrozados por la caída de un árbol (sin daños personales), los cables eléctricos se vieron afectados y se desplazó mobiliario urbano, 15 intervenciones directas de los bomberos.

En los otros avisos, sí que hubo lluvias y avisos amarillo pero no daños.

10/04 <https://www.20minutos.es/noticia/4223339/0/el-tiempo-en-toledo-prevision-para-hoy-sabado-11-de-abril-de-2020/>

15/04 https://www.abc.es/espana/castilla-la-mancha/toledo/abci-castilla-la-mancha-esta-alerta-amarilla-lluvia-202004150945_noticia.html?ref=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F

26/04 <https://www.encastillalamanca.es/medio-ambiente-cat/las-barrancas-de-burujon-sin-aglomeraciones-y-esplendidas-gracias-a-las-lluvias/>

18/09 <https://www.encastillalamanca.es/castilla-la-mancha/las-tormentas-dejan-calles-inundadas-y-arboles-caidos-en-toledo-y-cuenca/>

05/11 <https://www.lavozdeltajo.com/noticia/52431/actualidad/el-tiempo--alerta-por-viento-y-lluvia-en-la-provincia-de-toledo.html>

07/11 https://www.abc.es/espana/castilla-la-mancha/toledo/abci-viento-provoca-destrozos-tres-vehiculos-caida-ramas-toledo-202011081716_noticia.html?ref=https:%2F%2Fwww.google.com%2F

CUENCA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
02/03 10/05 22/03 13/05 15/04 04/06 22/04 28/11 26/04 11/12	

Los avisos coinciden todos con lo que sucedió en la realidad.

El episodio de marzo que coincidió con la borrasca Karine produjo 5 incidentes por obstáculos en la calzada y también hubo desprendimientos de fachadas, por lo que tuvieron que intervenir los bomberos.



Sabemos que en los otros avisos se produjo el mal tiempo que se preveía pero no hubo daños registrados.

02/03 [La borrasca Karine deja vientos huracanados, lluvia abundante en el norte y nieve en las montañas | España | EL PAÍS \(elpais.com\)](#)

<https://www.lavanguardia.com/vida/20200303/473945394735/borrasca-karine-casi-toda-espana-en-alerta.html>

22/03 <https://www.encastillalamanca.es/castilla-la-mancha-cat/hoy-lunes-lluvia-mas-abundante-en-cuenca-y-albacete-y-temperaturas-en-ascenso-en-clm/>

15/04 <https://www.lasnoticiasdecuenca.es/provincia/cuenca-san-clemente-acumulan-mayores-precipitaciones-toda-region-47841>

26/04 <https://www.encastillalamanca.es/castilla-la-mancha-cat/tormentas-fuertes-acompanadas-de-granizo-en-castilla-la-mancha/>

10/05. https://www.ondacero.es/emisoras/castilla-la-mancha/cuenca/noticias/tormentas-granizo-causan-danos-landete-villarta-garaballa_202005105eb83523eccaa60001b1fcba.html

<https://www.agroclm.com/2020/05/10/las-tormentas-danan-cultivos-de-las-provincias-de-albacete-y-cuenca/>

04/06. <https://www.lasnoticiasdecuenca.es/provincia/activada-alerta-amarilla-por-fuertes-lluvias-serrania-mancha-48813>

GUADALAJARA

SÍ COINCIDE		NO COINCIDE
22/01	26/05	22/03
02/03	04/11	20/04
15/04	11/12	13/05
26/04	15/12	20/12

En esta provincia solo coincidieron 8 de los 12 avisos de los que previno EFAS.

Tanto en enero como en marzo, se cerraron parques debido a las fuertes rachas de viento y la gran cantidad de árboles y ramas caída, y también hubo desprendimientos de fachadas.

22/01. <https://www.lavanguardia.com/local/castilla-la-mancha/20200120/472982913641/la-borrasca-gloria-ha-causado-139-incidencias-en-c-lm-especialmente-en-toledo-y-guadalajara-por-el-viento.html>

<https://www.elheraldodelhenares.com/guadalajara/la-borrasca-gloria-deja-en-la-ciudad-de-guadalajara-un-total-de-22-actuaciones-sobre-arboles-y-casas-pero-ningun-herido/>

02/03 <https://www.lavanguardia.com/vida/20200303/473945394735/borrasca-karine-casi-toda-espana-en-alerta.html>



26/04 <https://nuevaalcarria.com/articulos/la-cascada-del-gollorio-desbordada-por-las-ultimas-lluvias>
<https://nuevaalcarria.com/articulos/las-frecuentes-lluvias-aumentan-el-cauce-del-rio-dulce-a-su-paso-por-aragosa>

26/05 <https://www.cmmedia.es/noticias/castilla-la-mancha/las-tormentas-en-guadalajara-provocan-inundaciones-en-azuqueca-de-henares-y-el-desbordamiento-del-rio-badiel/>

ALBACETE

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
21/01 12/12	26/04

Dos de los tres avisos recibidos en Albacete coinciden.

En enero, es el único aviso que tuvo incidencias. Se cesó la actividad escolar y, un autobús, un camión y 5 coches quedaron atrapados en diferentes puntos de la carretera por las nieves.

En el episodio de diciembre, hubo lloviznas pero no causaron daños.

21/01. https://www.eldiario.es/castilla-la-mancha/albacete-provincia-afectada-gloria-kilometros_1_1072566.html

12/12

<https://www.elindependiente.com/futuro/2020/12/12/un-total-de-28-provincias-estaran-en-riesgo-por-viento-oleaje-lluvias-aludes-deshielos-y-nieve/>

CIUDAD REAL

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
31/03 25/04 13/04 18/09 15/04	

Todos los avisos han coincidido.

En el episodio del 15 de abril, se produjo el anegamiento de caminos rurales y parcelas agrícolas y las inundaciones de algunas calles por las fuertes lluvias. Al igual que el episodio del 25 de abril.

También en septiembre se dieron inundaciones, desplazamiento de contenedores y se precisó la intervención de los bomberos para achicar agua de algunas viviendas.

En los otros avisos, no se produjeron daños pero sí que hubo fuertes tormentas.



31/03 <https://www.lanzadigital.com/provincia/ciudad-real/el-temporal-de-lluvia-deja-mas-de-20-litros-en-ciudad-real-y-riega-el-resto-de-la-provincia/>

13/04 <https://www.lasprovincias.es/sociedad/aparece-geiser-pueblo-20200414131650-ntrc.html>

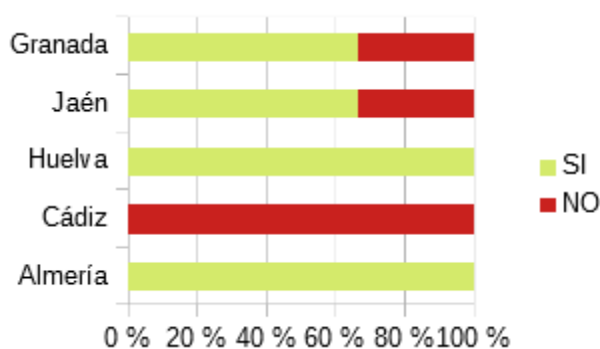
15/04 <https://meteocastillalamancha.com/una-tormenta-despierta-a-ciudad-real/>

25/04 <https://www.lanzadigital.com/provincia/una-tromba-de-agua-inunda-varias-calles-de-carrizosa-y-montiel/>

18/09. <https://www.miciudadreal.es/2020/09/18/puertollano-los-servicios-municipales-se-han-desplegado-para-restablecer-la-normalidad-tras-la-tormenta/>

https://www.lanzadigital.com/uncategorized/una-intensa-tormenta-de-lluvia-descarga-sobre-ciudad-real/#ringtone/gallery/post_img_gallery/4

ANDALUCÍA



En Andalucía la efectividad de EFAS presenta un 100% en las provincias de Huelva y Almería; en Granada y Jaén es del 66.66%. Por otro lado, Cádiz, con sólo un aviso, presenta un 0% de efectividad.

JAÉN

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
02/03 31/03	26/04

En los dos avisos que coinciden en Jaén no se registraron daños, aunque sí que hubo tormentas.

02/03 [La borrasca Karine deja vientos huracanados, lluvia abundante en el norte y nieve en las montañas | España | EL PAÍS \(elpais.com\)](#)

ALMERÍA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
24/03 26/11	



Coinciden ambos avisos EFAS.

En marzo los incidentes que hubo fueron en las zonas de paseos marítimos debido a los fuertes fenómenos costeros.

24/03 <https://www.tiempo.com/noticias/actualidad/el-temporal-de-levante-golpea-murcia-inundaciones-en-cartagena.html>

26/11 <https://www.ideal.es/almeria/provincia-almeria/aemet-amplia-aviso-amarillo-lluvia-tormentas-almeria-20201126183122-nt.html>

GRANADA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
02/03 31/03	26/04

Coinciden dos de los tres avisos emitidos por EFAS.

En el aviso del 31 de marzo, las lluvias provocaron decenas de incidencias, gran parte de ellas han sido por anegaciones en las viviendas. Además se tuvieron que cerrar tres vías por las inundaciones en las mismas. Y se tuvo que activar la fase de preemergencia del Plan de Emergencias ante el riesgo de Inundaciones.

02/03 [La borrasca Karine deja vientos huracanados, lluvia abundante en el norte y nieve en las montañas | España | EL PAÍS \(elpais.com\)](#)

31/03 <https://www.europapress.es/andalucia/malaga-00356/noticia-lluvia-provoca-decenas-incidencias-malaga-capital-alhaurin-torre-20200331095738.html>

HUELVA

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
21/03	

En este aviso sí que hubo aviso amarillo pero no daños.

21/03. https://www.huelvainformacion.es/huelva/amarillo-lluvias-prolonga-provincia-Huelva_0_1447955872.html

CÁDIZ

SÍ COINCIDE	NO COINCIDE
	16/12

CONCLUSIONES

Podemos afirmar que el porcentaje de aciertos respecto a las previsiones EFAS es bastante alto, pues la gran mayoría coinciden con lo que pasó esos días. Además, los días que más encajan con las predicciones que realiza EFAS son aquellos que vienen acompañados de borrascas concretas que traen temporales importantes. Durante el 2020, estos fenómenos se han dado en varias ocasiones, concretamente en enero, marzo, octubre, diciembre (hubo 2) (Gloria, Karine, Bárbara, Dora y Bella).

También se ha notado la coincidencia de fechas determinadas entre comunidades debidas a temporales DANA (episodios de lluvia y fuertes vientos), que se dieron en mayo, agosto, septiembre y noviembre, principalmente.

También es cierto que en algunas comunidades no hubo constancia de ningún temporal grave (refiriéndonos a un temporal que se preveía afectar a toda España), cuando en otras comunidades sí. Pero esto se ha dado pocas veces.

Por lo tanto, nos reiteramos en que la efectividad de EFAS tiene un porcentaje y una fiabilidad muy alta.



IMÁGENES DE DISTINTAS CCAA DEL TEMPORAL “GLORIA” EN ENERO.



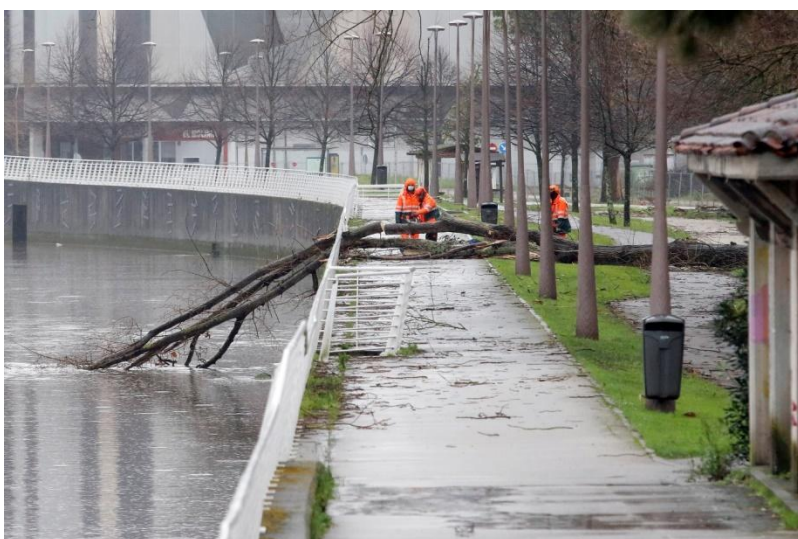
IMÁGENES DEL TEMPORAL "KARINE" EN DISTINTAS COMUNIDADES, MARZO.



IMÁGENES DEL TEMPORAL "BÁRBARA" EN DISTINTAS COMUNIDADES, OCTUBRE



IMÁGENES DEL TEMPORAL “DORA” EN DISTINTAS COMUNIDADES, DICIEMBRE.



IMÁGENES DEL TEMPORAL “BELLA” EN DISTINTAS COMUNIDADES, DICIEMBRE.