

► 1 Septiembre, 2015



Bolas de granizo caídas en Rioja Alavesa. :: AITOR FERNÁNDEZ



Viñedos inundados en Rioja Alavesa. :: A. FERNÁNDEZ



Las calles se anegaron ayer en la localidad de Baños de Ebro. :: IOSU MURO

La lluvia y el granizo causan graves daños en el viñedo en Baños de Ebro y Villabuena

Las tormentas provocan desperfectos en numerosos árboles de Vitoria y pequeñas balsas en las calzadas

■ IOSU MURO / IZANIA OLLO

LAGUARDIA / VITORIA. A pocos días del inicio de la vendimia, una parte del viñedo riojano alavés sufrió ayer un fuerte contratiempo. La intensa lluvia caída a primera hora de la tarde, acompañada en algunos casos por granizo, afectó de manera grave a numerosas viñas situadas entre las localidades de Baños de Ebro y Villabuena, provocando en muchos casos pérdidas irreparables.

En la mayor parte de Rioja Alavesa la tormenta causó corrimientos de tierra que en varios puntos obligaron a la Ertzaintza a pedir la disminución de la velocidad de los vehículos en carreteras totalmente embarradas, aunque la peor parte se la llevaron los municipios situados en la trayectoria de una nube que entró por Cenicero y cruzó por el centro de la comarca casi hasta Leza.

En apenas diez kilómetros el intenso granizo dejó casi sin hojas varias hectáreas de plantación, provocando un paisaje dantesco en el que apenas unos granos de uva conseguían colgar de unos sarmientos privados de todas sus hojas y rodeados por montañas de 'piedra'.

Además, se rompió una cava que



Ramas caídas en el Paseo de La Senda el domingo. :: RAFA GUTIÉRREZ



Un ciclista esquiva un árbol dañado en la Avenida. :: I. ONANDIA

recibía el agua de las montañas cercanas a Baños de Ebro, y que en pleno pueblo provocó inundaciones que obligaron a los bomberos a cortar la carretera para evitar males mayores. Aun así, la acumulación de agua y barro provocó la inundación de varios viñedos además de tapar garajes que se encontraban en el camino y acceder a las partes bajas de las viviendas.

Rescatados cuatro ancianos

Cuatro ancianos tuvieron que ser rescatados de su casa de Baños a las 15.30 horas y, tras achicar el agua, pudieron volver a ella. Los bomberos abrieron alcantarillas y sumideros para poder atajar la riada, pero la carretera tuvo que permanecer cerrada varias horas más.

En Vitoria, la lluvia provocó daños en el arbolido. En Abetxuko el domingo cayeron 6.4 litros por metro cuadrado en diez minutos, mientras que en Arkauta el máximo acumulado en una hora fueron 9.6 litros, lo que ocasionó pequeñas inundaciones. Lo más llamativo de la noche fue el viento que azotó la capital alavesa, que según Euskalmet, alcanzó los 100 km/h y rompió las ramas de algunos árboles. Durante la tarde de ayer se activó la alerta naranja por precipitaciones intensas.

► 13 Septiembre, 2015

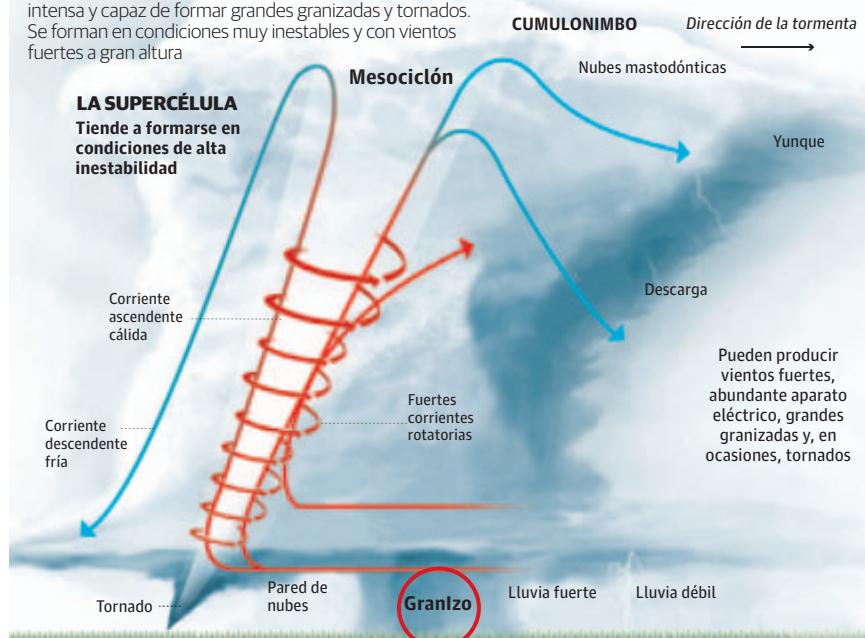


Supercélulas, cuando llueven piedras

Los granizos de mayor tamaño nacen de estas espectaculares tormentas que esconden un pequeño ciclón

Una tormenta espectacular

La supercélula es un tipo de tormenta en rotación, muy intensa y capaz de formar grandes granizadas y tornados. Se forman en condiciones muy inestables y con vientos fuertes a gran altura.



EL GRANIZO

Por qué se forma

A partir de pequeñas partículas sólidas, que los vientos ascendentes arrastran hasta dentro de la nube. A ellas se van adhiriendo pequeñas gotitas de agua, que se congelan al ascender y forman las bolas de granizo.

Su tamaño

Se clasifica en centímetros o comparándolo con:

Lenteja	Garbanzo	Avellana	Nuez	Mandarina	Naranja
0	1	2	3	4	5

6 7 8 9 10 11 12 13 14

A TAMAÑO REAL



GRÁFICO EL CORREO



MARÍA JOSÉ
TOMÉ

mjtome@elcorreo.com

similares. El pedrisco, la pesadilla más temida por los agricultores en verano, volvía a hacer de las suyas, en algunos casos, con furibunda violencia.

En Vitoria todavía se recuerda con pavor la tremenda granizada que el 1 de julio de 2009 asolaba la ciudad con daños millonarios en viviendas y vehículos; aún hoy en día se pueden ver circulando por sus calles coches abollados por las heladas pelotas de tenis que llovieron entonces. ¿Qué tienen en común estos episodios? ¿Qué ocurre para que el cielo se enfurezca de esta forma en pleno verano? En la mayoría de estos casos, el origen es una tormenta severa, un espectacular fenómeno atmosférico llamado por los expertos supercélula. «Sin ser frecuentes, tampoco son raras en Euskadi y prácticamente tenemos varios casos todos los años. Casi todas las grandes granizadas que sufrimos van asociadas a este tipo de tormentas», explica el jefe de Meteorología de Euskalmet, José Antonio Aranda. Aún así, el experto no se atreve a asegurar que los últimos episodios de granizo desatados en Euskadi tengan origen en este fenómeno extremo. «Es probable, pero no po-

Este fenómeno atmosférico está detrás de algunas de las granizadas más potentes que han caído en la Península este verano

BILBAO. Hace poco más de una semana, los agricultores de la Rioja alavesa que se preparan estos días para recoger la uva se llevaron un buen susto. Una monumental granizada apedreó sus cultivos a lo largo y ancho de unas 2.000 hectáreas y a punto estuvo a punto de aguar sus más que fundadas expectativas de lograr este año una buena cosecha. Ese mismo día, unos 300 flamencos morían golpeados por una lluvia de bolas de hielo que cayó del cielo con una fuerza inusitada en una reserva natural de Albacete. En Murcia, Extremadura, Valencia... se repetían escenas

Desde campanas a cohetes de yoduro de plata para combatir el pedrisco

■ M. J. TOMÉ

BILBAO. Acabar con el pedrisco es uno de los grandes anhelos de los agricultores, condenados a asistir impotentes al destrozo de sus cultivos por el capricho de la naturaleza. Antiguamente, cuando las nubes amenazaban tormenta, las campanas de las iglesias comenzaban a tañer. Para los más creyentes, era la fe de Cristo la que ahuyentaba a los demonios que desataban la tempestad; otros, con algo más de poso científico, estaban convencidos de que las ondas sonoras movían el aire e impedían que el agua se transformase en hielo.

Obviamente, ninguna de las dos versiones llevaba razón y la granizada acababa cayendo a pesar de los denodados esfuerzos del voluntario campanero local. Había otra costumbre con más fundamento físico pero improbables resultados que se ha prolongado hasta tiempos más recientes; hace un par de años algunos agricultores riojanos y alaveses aún recurrián a la táctica de lanzar cohetes cargados de yoduro de plata contra las nubes para impedir que se formase el temido pedrisco.

En teoría, el objetivo era diseminar muchos millones de partículas

de esta sustancia química, que es altamente insoluble en agua, para provocar la condensación del hielo en un número muy elevado gotas; se trataba no tanto de impedir la formación de granizo como de provocar que fuese de tamaño más pequeño y por tanto menos dañino para los cultivos.

«Mientras tocar las campanas era mera superstición, esta medida tiene más base científica aunque nunca se ha podido demostrar su eficacia. Yo particularmente no confío demasiado en medidas de este tipo pero tampoco puedo decir rotundamente que no den resultados», sostiene el jefe de Meteorología de Euskalmet, José Antonio Aranda.

Si ir más lejos, el Servicio de Protección de la Naturaleza (Seprona) abrió el verano pasado una investigación tras recibir varias denuncias por el supuesto vuelo de avionetas que esparrían esta sustancia por los cielos de Castellón. Incluso el PSOE elevó una queja a la Comisión Europea en la que sostenía que, de acuerdo con los propios datos del Seprona, el empleo de yoduro de plata suponía «graves consecuencias para el medio ambiente». La Guardia Civil nunca pudo demostrar con sus pesquisas la existencia de esos vuelos fantasma 'antipedrisco'.



► 13 Septiembre, 2015

dremos garantizarlo a ciencia cierta. En muchos casos no resulta nada fácil detectar si se trata o no de una supercélula».

La Agencia Estatal de Meteorología (Aemet) sí atribuyó a un episodio de este tipo la impresionante tormenta que el pasado miércoles colapsó Alicante tras descargar 41 litros por metro cuadrado en apenas media hora y que también afectó a localidades como Torrevieja, Orihuela, Denia, Altea y Benidorm. Las supercélulas son episodios tormentosos que pueden durar varias horas activos, acompañadas de abundante aparato eléctrico, precipitaciones muy intensas y granizos de gran tamaño. También van asociadas a vientos muy intensos y en ocasiones tornados: de hecho, el primer y único de estos fenómenos registrado oficialmente por Euskalmet en el País Vasco, ocurrido en junio del año pasado en Izki (Álava), se debió a una supercélula. Causó graves estragos en un bosque, destrozando más de 700 ejemplares de pinos, robles y hayas, mientras una fuerte granizada desgarraba en la zona de Salvatierra.

Un tornado

Y es que las supercélulas presentan un mesociclón en su interior, una especie de ciclón de pequeñas dimensiones formado por corrientes ascendentes que no solo suben sino que también giran. Este movimiento «provoca que la elevación del aire sea más intensa y persistente y por tanto la tormenta más severa», detalla Aranda. «Cuando tene-

mos gran cizalladura –diferentes velocidades a distintas alturas– en los primeros kilómetros de la atmósfera o diferentes direcciones de viento a distintas alturas, esto puede provocar que una tormenta normal se convierta en una supercélula que gira sobre sí misma, y que la convierte en mucho más peligrosa y dañina», añade el responsable de Euskalmet.

Este tipo de tormentas se empezaron a estudiar hace unas pocas décadas en las grandes llanuras de los Estados Unidos, el lugar del planeta donde se producen los mayores episodios de este tipo y también los tornados más destructivos. Se puede decir que las que se desencadenan en Euskadi son de la misma naturaleza pero, afortunadamente, mucho menos dañinas.

Anticiparse a su llegada es todo un reto para los meteorólogos y obliga a emplear sistemas 'nowcasting' de predicción a muy corto plazo. «Su detección no es fácil, por eso ni los científicos ni la población ha sabido de ellas hasta hace poco tiempo», apunta Aranda. El efecto 'doppler' del radar meteorológico –que calcula su distancia y otras características de la tormenta mediante la emisión de ondas– puede permitir adivinar su llegada, pero lo más eficaz son los métodos de observación, más complicados de aplicar a la hora de hacer los pronósticos cotidianos. «Los vídeos realizados mediante la técnica del time-lapse, con fotografías tomadas cada varios segundos, permiten apreciar muy bien el giro

de las nubes y ver si se está formando una supercélula».

También la experiencia de los cazatormentas es muy valiosa para sacar conclusiones en base al tipo de nubes que aparece en estos fenómenos; de hecho, gracias al foro 'Tiempo severo' de Meteored, que ha estudiado la formación de supercélulas en la última década, se sabe que cada año se producen en España alrededor de un centenar: de ellas, 60 son dudosas debido a las dificultades que entraña confirmar su naturaleza.

Pájaros muertos

El pasado 4 de agosto, los habitantes de la comarca guipuzcoana de Tolosaldea se despertaban sobresaltados por un estruendo. Bolas de hielo del tamaño de una pelota de golf golpeaban sus ventanas y caían sobre sus cabezas. Fueron apenas cinco minutos de tormenta pero suficientes para dejar un caótico panorama de canalones rotos, coches abollados e, incluso, pájaros muertos. «El granizo de verano es duro, pesado y translúcido mientras el de invierno es blanco y ligero y solamente genera problemas en el tráfico o favoreciendo la formación de aludes», aclara el meteorólogo. A pesar de todos estos episodios, no puede decirse que el verano de 2015 haya sido especialmente copioso en tormentas con granizo en Euskadi. «No al menos en lo que se refiere al de mayor tamaño, el que alcanza un diámetro de 3 centímetros o más que es el que más nos preocupa por su capacidad destructiva».

LOS DATOS

► **Como naranjas.** Las granizadas que dejaron granizos de mayor tamaño en Euskadi en los últimos tiempos cayeron en Vitoria el 1 de julio de 2009 y en el Alto Oria el 19 de mayo de 1990. En ambos casos, algunos granizos alcanzaron el tamaño de naranjas o pelotas de tenis.

► **Récord mundial.** La mayor bola de granizo jamás medida cayó en Viola (Argentina) el 7 de septiembre de 2010. Pesó 4,4 kilos y tenía un perímetro de 53 centímetros.

► **Tragedia.** En 1888 murieron 247 personas en India como consecuencia de una granizada con bolas de hielo de un kilo de peso.

LAS CLAVES

Su base física es la misma que la de los tornados que asuelan las llanuras de EE UU

«Sin ser frecuentes, tampoco son raras en Euskadi. Tenemos varios casos todos los años», apunta Euskalmet

► 16 Septiembre, 2015



'Henri' deja vientos de 156 kilómetros con caída de árboles y cascotes

La ciclogénesis explosiva cobra fuerza y eleva la alerta a naranja en zonas de montaña del País Vasco hasta el mediodía

BILBAO. El vendaval provocado por la influencia de 'Henri', la tormenta tropical transformada en ciclogénesis explosiva, se está dejando notar con más intensidad que la prevista en Euskadi en las cumbres y áreas expuestas del litoral. Ante esta evolución, el Departamento vasco de Seguridad elevó del nivel amarillo a naranja la alerta por fuertes rachas en áreas de montaña entre las 21.00 horas de la pasada noche y el mediodía de hoy. Será el periodo más crítico de un intenso temporal de viento del

MARÍA JOSÉ TOME
mj Tome@elcorreo.com

sur que ayer dejó un reguero de incidentes de escasa importancia en la comunidad, especialmente en Bizkaia. La racha de viento más intensa se midió en Orduña, con una velocidad de 156,6 kilómetros por

hora. En La Arboleda se alcanzaron los 133, en Matxitxako se superaron los 134 y en Punta Galea hasta 121. En Bilbao, la mayor racha rozó los 100 km/h y en Vitoria los 52.

Los bomberos vizcaínos tuvieron una ajetreada tarde, especialmente en la Margen Izquierda. El incidente más destacado ocurrió en Barakaldo, donde el viento tumbó un árbol en la Avenida de la Libertad. Una de las ramas impactó contra un vehículo, lo que obligó a los efectivos del cuerpo de emergencias a despejar la

zona. Poco después, las dotaciones se desplazaban hasta la calle San Bartolomé por el desprendimiento de cascotes de la fachada de una de las torres de San Vicente.

En Abanto, los bomberos tuvieron que intervenir por la caída de parte de un tejado. También en Portugalete el viento dejó una cornisa colgando, que los efectivos retiraron para evitar que impactase en la vía pública. En Getxo, una dotación acudió a limpiar la calzada de las ramas arrancadas por el viento en la zona de Bidezabal, situación que se repitió en la calle Sabino Arana de Bilbao. Mientras, en Gautegiz Artea tuvo que retirarse un poste telefónico.

En la localidad guipuzcoana de Ordizia, un árbol se precipitó hacia las 19.15 horas sobre un depósito de propano y provocó una fuga, por lo que los residentes en las cercanías fueron confinados en sus casas hasta que los bomberos y técnicos de Repsol neutralizaron el escape. La caída de árboles se repitió en varias carreteras de la red secundaria vasca, según informó el Departamento de Seguridad, sin que se registrasen heridos ni afecciones de importancia en el tráfico. En el aeropuerto de Loiu, a pesar de las fuertes ráfagas que azotaron la pista, la normalidad fue la tónica general durante la mayor parte de la jornada. Tras una mañana «tranquila», fuentes de Aena confirmaron que un avión de Easyjet que realizaba la ruta Londres-Bilbao tuvo que desviarse hasta Barajas en lugar de tomar tierra en La Paloma.

En dirección a Álava

Las previsiones se cumplieron y, como se esperaba, los restos de la tormenta tropical 'Henri' entraron por Galicia y se reactivaron por el mecanismo de la ciclogénesis explosiva, formándose una potente borrasca que está afectando sobre todo al este de Euskadi. Hoy el viento seguirá siendo del sur, pero tenderá a suroeste. «Soplará también con mucha fuerza, especialmente durante la primera mitad del día», explicaron desde Euskalmet. En las zonas de montaña se superarán de nuevo «con facilidad» los 120 km/h y en el litoral los 100. En áreas habitadas no expuestas se rebasarán los 80-90 km/h, especialmente en Bizkaia de madrugada y a primeras horas, mientras que el vendaval se dejará notar en Álava las horas centrales del día. En Gipuzkoa las rachas de viento tendrán algo menos de intensidad, rondando los 70-80 km/h. El viento comenzará a perder fuerza a partir de media tarde, y al final del día las rachas «ya no superarán los umbrales de meteorología adversa», lo que permitirá desactivar el aviso amarillo.

El estado de la mar también empeorará de nuevo, sobre todo durante la tarde de hoy y primera mitad de mañana, cuando la altura de las olas puede situarse entre los 2 y 3 metros. Por esta razón, el Departamento de Seguridad mantendrá el aviso amarillo hasta las 18.00 horas del jueves. Se espera, por último, que las temperaturas vuelvan a subir hasta alcanzar los 27 grados en el litoral y los 23-25 en el interior. En el cielo habrá muchas nubes por la mañana y lloverá, sobre todo de madrugada y primeras horas del día. Por la tarde se abrirán claros y caerá algún chubasco disperso.



Bomberos cortan las ramas de un árbol que se desplomó sobre un coche en Barakaldo. :: LUIS CALABOR



Una alcantarilla salta por la presión del agua en Vigo. :: EFE



Un avión intenta aterrizar anoche en Loiu. :: IGNACIO PÉREZ



ENCONTRADA LA DESAPARECIDA EN MENAGARAI

La chica, de 23 años y con síndrome de Down, desapareció el domingo ● La joven presentaba buen estado de salud

▲ Araceli Oiarzabal
DNA

MENAGARAI – El colegio Amor Misericordioso de la localidad ayalesa de Menagarai vivió ayer un día de nervios. Una de sus residentes había desaparecido. La echaron de menos a las 20.30 horas del domingo y casi estuvieron 24 horas con el alma en vilo hasta que los encargados de la investigación comunicaron al centro que había aparecido. Y que lo había hecho en buen estado. La protagonista de este susto es una joven de 23 años, negra y con síndrome de Down. Apareció a las 18.30 horas en la zona de Quejana, muy cerca de la ikastola Etxurren, a pocos kilómetros del complejo del que había salido.

Los equipos de búsqueda la encontraron caminando y, en principio, en buen estado de salud. La única pega es que la chica explicó a los servicios de emergencia que había pasado un poco de frío. Fue el final feliz para un día muy duro en el que participaron efectivos de la Ertzaintza –entre ellos, un helicóptero y la Unidad Canina de Elorrio–, de la DYA, de la Cruz Roja, agentes forales y voluntarios de Amurrio y Alonsotegi. También participó activamente en la búsqueda el alcalde de Ayala, Gentza Alamillo.

“Lleva más de ocho años viviendo con nosotras. Es espabilada, aunque se le entiende mal cuando habla, pero es autónoma. No tenemos ni idea de dónde puede estar, y estamos



Voluntarios en la búsqueda de la joven desaparecida.



sumamente preocupadas”, explica ayer a este diario la hermana Clara, desde el centro de educación especial en el que reside la joven desaparecida. Lo hacía un par de horas antes de la buena nueva. Una vez localizada, todo el centro regresó a la normalidad.

Todo lo que rodea a su ausencia fue un tanto extraño y desconcertante. Hay constancia de que a las 18.15 horas del domingo estaba en el centro. Sin embargo, no se presentó a la cena. Desde el centro explican que la joven no se cambió de ropa. Según

confirmaron fuentes del Departamento vasco de Seguridad, la desaparición de la joven fue denunciada sobre las 23.45 horas del pasado domingo. Tras la denuncia, se pusieron en marcha las labores de búsqueda para intentar localizarla.

El colegio-residencia Amor Misericordioso de Menagarai cumplió el año pasado 75 años dedicados a la educación especial. Por ello, fue escogido para leer el pregón de las fiestas patronales de San Prudencio de Ayala 2014. Sus primeros moradores, en su inauguración del 3 de marzo de 1939, fue un pequeño grupo de niños provenientes de Bilbao y Larrondo, que se asentaron en la casa y terrenos donados a la congregación religiosa por Pilar de Arratia. Después llegarían más niños en la dura posguerra, entre dificultades para mantener el proyecto, que se retomaría con fuerza en los años 50, cuando llegaron las cinco primeras niñas con necesidades especiales. Hasta hoy, en el corazón de Menagarai, el colegio está dedicado a mejorar la autonomía y potenciar la autoestima y estabilidad emocional de chicas con necesidades especiales. Actualmente, son 52 sus residentes, contando la joven desaparecida el domingo. “Esperamos que aparezca sana y salva”, sentenciaban desde el centro que, al igual que las autoridades, solicitaban la colaboración de cualquier persona que pudiera haber visto a la chica. ●



El Post-it



● **Detalles.** La joven a la que se buscaba desapareció de la residencia del Amor Misericordioso de Menagarai, en el municipio de Ayala, antes de la hora de cenar del pasado domingo.

Apareció casi 24 horas después, en buen estado y muy cerca de la residencia, junto a la ikastola de Etxaurren, en las inmediaciones de Quejana. Según certificaron, los responsables de la búsqueda, la joven les trasladó que había pasado frío. La chica fue encontrada mientras caminaba por la zona.