



# Seguridad alertará de la llegada de medusas carabelas a las playas

Informará a la Diputación y a los municipios costeros a través de SOS Deiak

## J. BASURTO

BILBAO. El Departamento de Seguridad del Gobierno vasco ha decidido poner en marcha un sistema preventivo de seguimiento y alerta de la temida medusa carabela portuguesa. A través de SOS Deiak, informará a la Diputación Foral de Bizkaia y a los ayuntamientos costeros sobre la posible llegada de estos "peligrosos hidrozoos" a las playas vascas. Seguridad recuerda que la carabela portuguesa "tiene unos tentáculos provistos de cápsulas urticantes que pueden afectar seriamente al ser humano".

El operativo lanzado por el Gobierno vasco cuenta con la participación de las cofradías de pescadores así como de los aficionados a la náutica pertenecientes al sector deportivo-pesquero. Ellos serán los encargados de avisar al Centro de Coordinación de Emergencias en caso de avistamiento de "un número apreciable de ejemplares de carabelas portuguesas". Esos datos serán remitidos a Azti Tecnalia que, con el apoyo de la Agencia Vasca de Meteorología, determinará su trayectoria. En el caso de que Azti certifique que las medusas se dirigen a las costas vizcainas, SOS Deiak lo comunicará a la Diputación de Bizkaia y a los ayuntamientos afectados "al objeto de que adopten las medidas preventivas que consideren oportunas".

Según explicó ayer el Departamento de Seguridad, el protocolo de avistamientos incluye la utilización de herramientas de predicción de la trayectoria de las carabelas portuguesas basadas en el conocimiento de las corrientes en las costas vascas y el pronóstico de los

vientos. Los modelos son similares a los que se utilizan para conocer la deriva de hidrocarburos. Para llevar a cabo esta iniciativa, el Departamento de Seguridad ha elabora-

do 250 folletos informativos que serán distribuidos en las playas y puertos deportivos. En ellos se aportan consejos en caso de picadura de la carabela portuguesa.



Imagen de una medusa carabela portuguesa. FOTO: DEIA

## Buen tiempo y carteristas

La empresa de protección y servicios de asistencia CPP ha lanzado una campaña, denominada 'Stop Carterismo', que pretende concienciar a la población sobre los carteristas. "Con la llegada del buen tiempo", dicen sus responsables, "los carteristas aprovechan los paseos, las terrazas, las playas y el aumento del turismo para hacer su particular agosto". Por ello, aconsejan cómo actuar para evitar los hurtos. Según esta empresa, los principales puntos calientes de carteristas en Bilbao son "las zonas de copas, cafeterías y restaurantes como la calle Somera, en el Casco Viejo, la calle Ledesma, en Abando, o la calle García Rivero, en Indautxu". Los carteristas, según la empresa CPP, "tienen especial predilección por los turistas, que suelen concentrarse en las zonas de Abandoibarra, Guggenheim, Torre Iberdrola y Palacio Euskalduna". Por lo que se refiere a las grandes aglomeraciones, recuerda los alejados de San Mamés cuando hay partido. Y sobre el transporte, pide precaución en la estación de Abando y en Ternibus. En cuanto a las playas, se insiste en no abandonar las pertenencias en el momento del baño. >J. B.

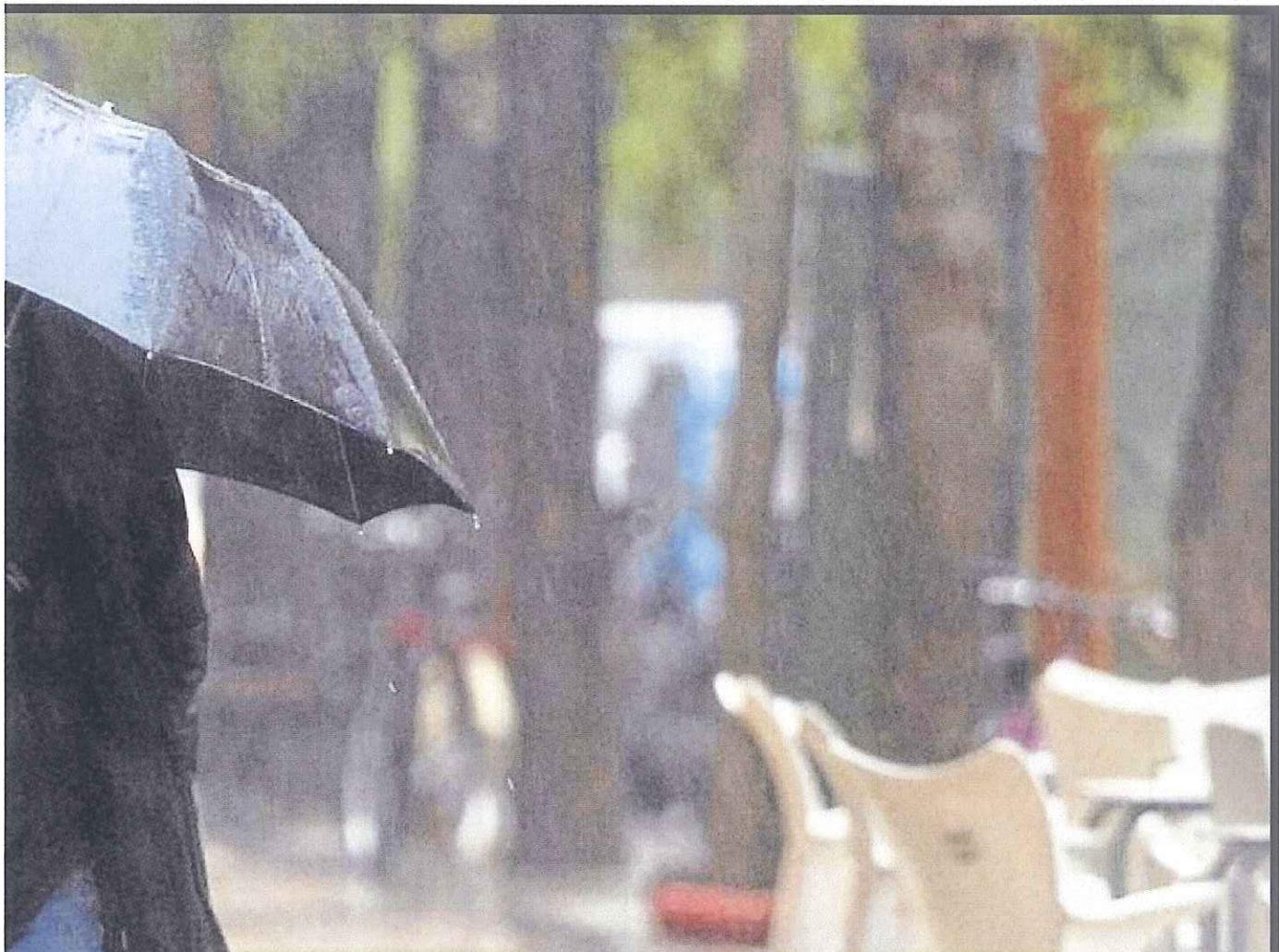


PRIMAVERA INVERNAL >





PRIMAVERA INVERNAL >



# Excesos del clima

EL FRÍO Y LAS CONSTANTES LLUVIAS DE LA PRIMAVERA HAN GOLPEADO A MUCHOS Y MUY DISTINTOS SECTORES: DESDE LA AGRICULTURA A LA HOSTELERÍA, TODOS AGUARDAN AHORA AL SOL

CARLOS MTZ. ORDUNA  
VITORIA

**L**A advera climatología de los últimos meses ha tenido unas consecuencias nefastas para sectores tan dispares como la agricultura, la hostelería o el comercio. El frío y las cons-

tantes lluvias no sólo han dejado el campo en un estado impracticable en muchas zonas de Álava, haciendo estragos en cultivos de referencia como los cereales o la remolacha, sino que ya en el ámbito urbano han retraido a numerosos ciudadanos a la hora de salir a la calle y consumir; a mover unas economías domésticas

que, para más *inri*, no son nada boyantes debido a la crisis. Con la llegada del *40 de mayo*, todo el mundo está deseando ya que el tiempo se comporte de una vez por todas como corresponde a esta época del año.

A José Antonio Aranda, responsable de la Agencia Vasca de Meteorología (Euskalmet), la evolución del clima en el recientemente concluido mayo le ha "descolocado" por completo. Un mes "muy lluvioso, con una temperatura media tres grados por debajo de lo normal", que ha rotado "todos los esquemas" a los expertos en esta materia. "Ha sido impresionante, porque además

ha estado lloviendo durante muchos días. Suele ser un mes en el que tradicionalmente la temperatura sube, en el que empieza esa sensación de verano, pero ahora ha hecho mucho más frío", detalla el especialista. ¿Las razones? Difíciles de encontrar, según reconoce Aranda. "La atmósfera es siempre muy caótica", sintetiza.

La situación del campo alavés, que ya a finales de abril atravesaba por un panorama "garrafal" en muchos casos debido a las lluvias, apenas ha mejorado últimamente. Así lo advierte José Antonio Gor-

siguen pág. 7 ►



## PRIMAVERA INVERNAL

► viene de págs. 4-5

bea, presidente de la Unión Agrícola de Álava (UAGA), para quien "el mayor problema ha sido el retraso de los cultivos", debido a la "humedad tremenda" que sigue acumulada en el campo. "Y después de este pasado fin de semana podemos decir que incluso estamos peor", lamenta Gorbea, por los problemas añadidos de hongos y otras enfermedades que dejarán a su paso las lluvias torrenciales.

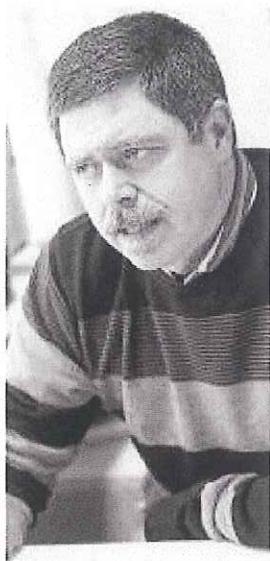
A la pérdida de numerosas cosechas de cereal se ha unido el retraso en la recogida y la siembra posterior de la remolacha, cuya calidad también ha perdido enteros, o el desfase que también ha sufrido la patata, otro puntal para el sector primario alavés. La Llanada alavesa, desde Gasteiz hasta Araia, se ha llevado la palma, un invierno y una primavera invernal que han tenido consecuencias catastróficas sobre los cultivos.

De vuelta a la ciudad, el presidente de la Asociación de Empresarios de Hostelería de Álava, Fabián Tobalina, también reconoce que la climatología de los últimos meses no ha sido "nada ventajosa" para el sector, ya de por sí golpeado con fuerza por la coyuntura económica. "Al frío y las temperaturas bajas, que no animan a salir; se les ha unido la crisis", advierte el profesional. La nueva ordenanza de veladores, que pondrá por fin orden en la instalación de terrazas externas y otros elementos en Vitoria, supondrá a juicio de Tobalina un punto de inflexión positivo en "una ciudad de mal clima" como ésta, que animará a salir a más gente a la calle cuando haga frío, a pesar de que las tasas previstas por el Ayuntamiento para abrir este tipo de instalaciones son, a su juicio, "un poquito sangrantes".

La venta de ropa también se ha resentido de forma muy importante en los últimos meses. Así lo reconoce Víctor Manuel Ibáñez, presidente de la Asociación de Comerciantes de la calle Gorbea y un refer-

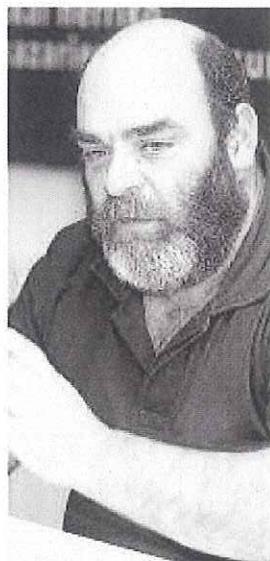
**"Mayo fue muy llamativo, tres grados más frío de lo normal; eso es impresionante"**

JOSÉ ANTONIO ARANDA  
Responsable de Euskalnet



**"El mayor problema ha sido el retraso de los cultivos; hay una humedad tremenda"**

JOSÉ ANTONIO GORBEA  
Presidente de UAGA



**"Al frío y las temperaturas bajas, que no animan a salir, se les ha unido la crisis"**

FABIÁN TOBALINA  
Presidente de la Asoc. de Hosteleros

**"La gente ha recurrido a lo que ya tiene, la ropa de invierno, porque no apetece comprar nada"**

VÍCTOR MANUEL IBÁÑEZ  
Presidente de los comerciantes de C/ Gorbea



rente dentro del sector textil, quien cifra en un 20% las pérdidas acumuladas durante esta temporada de primavera-verano respecto a años anteriores. "La gente ha recurrido a lo que ya tiene, la ropa de invierno, porque cuando pasa por delante de un escaparate y ve una camiseta o un bañador no le apetece comprarse nada", ejemplifica. Según Ibáñez, las ventas se basan tanto en el "capricho" de la gente por estrenar nueva ropa como por las "ceremonias" de cada época, dos aspectos en los que la climatología juega

un papel esencial. Debido al mal tiempo de mayo, por ejemplo, en las comuniones celebradas durante ese mes numerosos vecinos han recurrido al socorro "recicaje". "La gente no ha cambiado la ropa de temporada... Va con ropa más ligera, pero sigue siendo la de invierno", advierte Ibáñez. La crisis, desde luego, tampoco ha hecho un favor al sector comercial.

¿Y qué nos espera de aquí en adelante? ¿Habrá, como se ha dicho, un verano sin verano? A José Antonio Aranda estas previsiones le "cru-

jen", teniendo en cuenta que las previsiones del tiempo a diez días vista son ya muy imprecisas. Al menos durante esta semana, eso sí, el tiempo se comportará de forma más acorde al final de la primavera. "Volvemos a una relativa normalidad. La semana tiene buena pinta en líneas generales, aunque si se prevé una pequeña bajada de temperaturas entre el jueves y el viernes", detalla Aranda.

Tanto Gorbea, como Tobalina e Ibáñez se niegan a caer en el desánimo. "Habrá que pensar que el

sol existe", bromea el primero. "Espero que vaya solucionándose. Ya que hemos superado el *40 de mayo*, a ver si se cumple el dicho", anhela el segundo. Ibáñez, que considera a Álava como una provincia "privilegiada" para su sector en cuanto a ventas, anima a "olvidarse de los problemas y mirar hacia adelante", aunque reconoce que "muchísima gente sigue quedándose en el camino. "Estos golpes van a afectar mucho, pero al ser pequeño comercio tenemos más defensas y podemos inventar más cosas".



Sobre estas líneas, estado del Zadorra en el puente de Durana, entre Gamarra y Durana y bajo el puente de Gamarra. FOTOS: JOSU CHAVARRI, JOSÉ RAMÓN GÓMEZ, M.B. Y M.R.

# Izar Galaktik

Hirukide Ikastetxeko DBH 4. mailako Teknologien ikasleak egindako lanaz harro egoteko moduan dago.

Jabi Luengo irakasleak zuzenduta "Izar Galaktik" proiektua gauzatu dute hirugarren ikasturtez. Heliozko globoa "espaziora" bota eta azterketan datuak biltzeaz gain, irudi ikusgarriak ere eskeintzen dituzte.

Natura Roldan de Arango

Guztira, DHH 4. mailako Teknologien ikasleak eta zoratutako teknologia hautazko ikasgaia osatzen dute. Ondoren, zidatzera, eginen zuten hamar ikaslek proiektuaren helburua lantzen dute. Hartu dute proiektuan parte hartzen duen ikasleek materialak eskuratzeko ematerakoan hurrengo urterakoan. Begira proiektuarekin jarraitzeko intentzioa dutela azaldu du, beti ere, urtetik urtera berritan sunak gehituz.

Zertan datza "Izar Galaktik" proiektua?

Duela hiru urte Kataluniako ikastetxe batean garatu zuten proiektua. blog batean ikusi nuen eta zoragarria iruditu zitzaidan. Kontua heliozko globo bat zerurra botatzea zen, globoak kutxa txiki bat zeraman, bideoak eta argazkiak ater ahal izateko. Ikasleei-

salakera egin genuen. Tutera ondotik, Valtierratik bota genuen eta oso ondo atera zen. Globoa Belagua gainetik pasa eta muga bestaldean, Santa Engrazian erori zen.

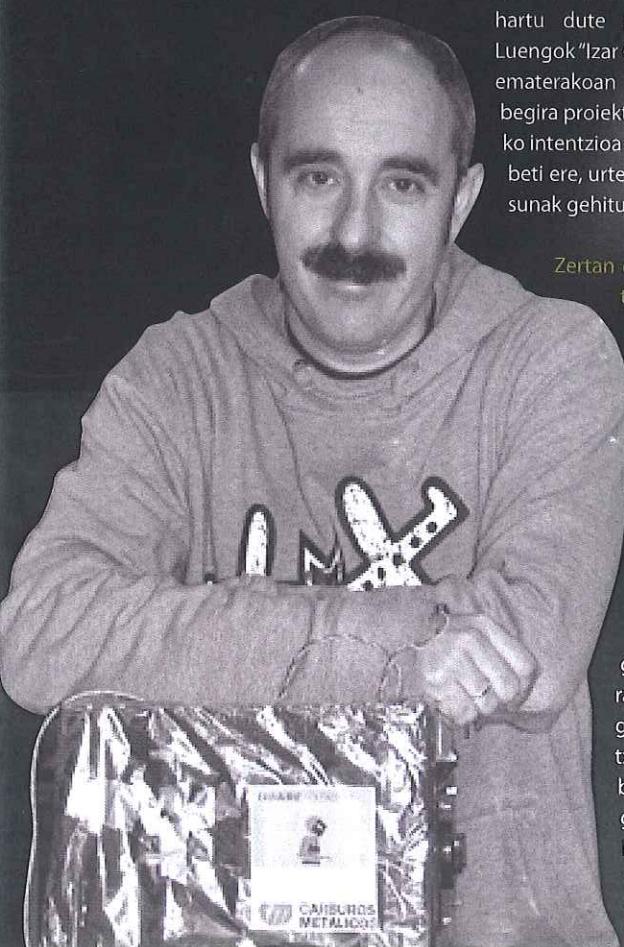
Ikasturte berriarekin batera, iaz proiektuari berriro heldu genuen. Hala ere, berrikuntza sartu nahi izan genuen. Globoko kutxa barruan plaka arduinoa jartzear erabaki genuen, software

eta hardware librean oinarritutako plaka elektroniko bat, alegia. Horri gure sentsoreak gehitu eta data over-a lortu genuen; globoa gora doan heinean kangozo eta barruko tenperaturak eta presioa jasotzen ditu. Datu hauek azterketarako balio dute. Berrikuntza hauek guztiak eginda, baimenak eskatzen momentua iritsi zenean, Aena-ren ezezkoa jaso genuen. Aurreko urtetan Euskalmet-en kontaktu bat egin nuen, hari lagunza eskuatu eta baimenak halek tramitatu zuela esan ziguten. Euskalmet-ekin orduan, lankidetza sortu zen. Haien Urdaibai Bird Center-etik egunero neurketak egiteko globo metereologiko bat botatzen dute, gure globoa haienarekin batera botatzea erabaki zen, haien gure globoa grabatzeko eta guk eurenak.

Gunek, Urdaibai ordea, zaitasun bat zekarren; estatistikoki bertatik botatako globo gehienak itsasoan amaitzen dute. Guk globoa berreskuratu behar genuen, gure emaitzak, bideo-kamerak, etab. jaso ahal izateko. Jaurtiketa ia urtebete berandutu zen, eguraldi aproposik ez zegoelako. Azkenean 2013ko apirilaren 24a izan da aukeratutako eguna.

Horrenbeste denboran itxaron behar izanda, nolakoa izan da aipatu apirilaren 24a?

Euskalmet-ek bere globoa 13.00etan jaurti behar zuela bagenekeien. Globoaren presta-



ketetan hasi aurretik Bird Center-eko instalazioak erakutsi zizkigutena eta ondoren globoaren prestaketekein hasi ginen. Momentua oso polita izan zen. Globoa airean ikustekoan, arnasa hartu genuen. Ondoren berriro kezkak sortu ziren, ondo funtzionatuko ote zuen, leku egokian eroriko ote zen, GPS-arekin topatuko ote genuen... GPS-ak 10 minuturo datuak bidaltzen ditu, baina 10.000 metrotik gora GPS komertzialek ez dute funtzionatzen, GPS militarrek baino ez dute gaitasunik. Horrenbestez 10.000 metrotik gora ez genuen jakin non zeoen. Ondoren, globoa jaistean ari zela, GPS-ak beste koordenada bat eman zigun, datu bakarra ordea. Ez genuen jakin lurreratu ote zen... Markatutako tokira joan eta ez genuen globoa topatu. Etxera lur-jota iritsi ginen, Euskalmet-ek inguruoko Udaletarra ere deitu zuen globoaz galdezka.

Hurrengo goizean jaiki, ordenegroailua piztu eta beste hainbat puntu markatu zituen GPS-ak. Berriro kotxea hartu eta inguru horretan topatu genuen.

Eskuratutako materialarekin bideo txiki bat editatu dugu, irudiak musikaz lagunduta. Euskalmet-ekoek beste bideo dibulgatzaleago bat lantzen ari dira, guk egin dugun lanarekin.

Ikasleek teorian ikasitakoak praktikara eramatekoan ikastekoak aukera egokia dute...

Gure metodologikak proiektuetan du oinarria. Klase magistralk, momenturen batean egokiak izan daitezke baina teknologia praktikoki ikasi egin behar da. Proiektuetan oinarritutako metodologia hau bestelako esparruetan ere lantzen ahalegintzen da Hirukide.



Ikasleek erronken aurrean nola jokatu behar duten ikasi behar dute, norberaren bizitzarako baliagarria izanik. Teknologia irakasgaia *learning by doing* filosofian oinarrituta dago, egiten ari garela ikastean, alegia. Proiektu honen bitartez teknologia ikastearaz gain, IKTetan trebatu gara - YouTuben bideoak igotzen ikasi dugu, blog-a kudeatzen ikasi dugu, Twitter kontua erabiltzen ikasi dugu eta bideoa editatzenera... - Ikasteko erarik egokiena proiektu bidezkoa da.

Zer nolako zaitasunei egin behar zaie aurre tankerako proiektu bat garatzeko orduan?

Besteek egindako lanetan asko oinarritu garenez, hasieratik guk ere blog bat egitea era-baki genuen, gure lana Interneten, edozeinen eskura jartzeko. Jasotako bueltan eman nahi genuen. Informazioa Interneten topa daiteke eta materialak

guztioen eskura daude. Globo metereologikoak 80 euro balio ditu, helioa ere erosia behar da, arduino plakari guk egindako sentsoreak gehitu dizkiogu... Gauza guztietan bezala lanean jartzea da kontua. Akatsetatik asko ikasten da.

"Izar Galaktik" proiektuak sari bat ere ekarri dizue...

Iaz Don Boscok antolatzenten dituen proiektu teknologikoak lehiaketan parte hartu genuen "Izar Galaktik" proiektuarekin eta irabazi genuen. Aurtzen lehiaketa berean beste proiektu batekin irabazi dugu: arduino plakarekin jarraitu dugu eta ikasleek bere kasaurrean, pareta jo gabe, ibiltzen den robot txikia garatu dute. Saria 3D inprimagailua izan da. Inprimagailua jaso aurretik dagoeneko horrekin ze proiektu landu dezakegun pentsatzen gaude!

**Altuna**  
URDAIKARIAK  
HARAKINAK

Korro, 39 Tel.: 943 671 414 20400 TOLOSA  
Gipuzkoa

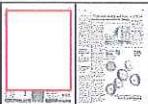
**kutxa**

**ZABALA DESGUAZEAK**  
KUDEATZAILE BAIMENDUAK  
EU2/111/04

BEOTIBAR INDUSTRIALDEA, 18 - BELAUNTZA  
TEL./FAXA: 943 671 790 -  
MUGIKORRA: 696 593 347

**SANZ arraindegia**

Tel.: 686 98 21 74  
943 65 17 85



TREINTA AÑOS DE LAS INUNDACIONES >



Imagen de archivo de 1983 en la que aparece un tren hundido en la ría cuyo caudal anegó los bajos de los edificios colindantes. FOTO: DEIA

# Hoy no volvería a pasar

► La tecnología, la información y la coordinación evitarían hoy día una catástrofe como la de 1983  
► Expertos analizan este suceso "extraordinario" en la jornada 'Inundaciones en Euskadi, 30 años'

SHAILA P. RODRÍGUEZ  
BILBAO

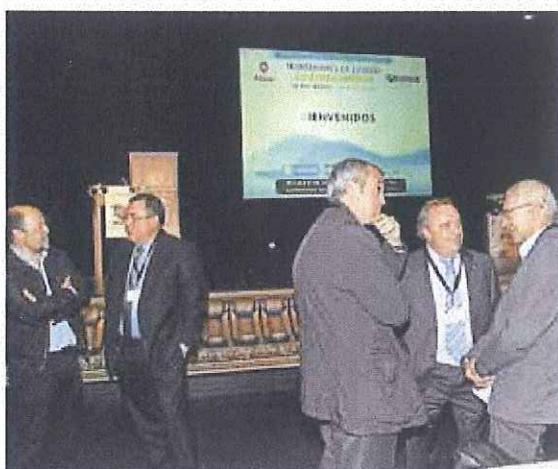
**B**ILBAO y otros 101 municipios considerados zona catastrófica; 34 muertos y cinco desaparecidos; pérdidas económicas por valor de 200.000 millones de pesetas de los que 60.000 millones correspondían a Bilbao; municipios aislados, sin agua potable, sin alimentos, sin suministro eléctrico, sin noticias del exterior... solos. Las inundaciones de 1983 fueron una "prueba de fuego" no solo para la ciudadanía, también para los servicios de emergencia.

El auditorio de la Alhóndiga acogió ayer las jornadas *Inundaciones en Euskadi, 30 años*. El evento reunió a expertos en el ámbito de la seguridad, la protección civil y la meteorología, así como a diversas

personas que, bien por su profesión, bien por casualidad, vivieron y participaron en las inundaciones que asolaron la capital vizcaína y municipios como Bermeo, Bakio y Laredo, entre otros.

"Evitar las grandes inundaciones es imposible, porque cuando el agua sube, sube; pero se puede evitar que se produzcan daños mayores. Debemos trabajar con humildad para evitar víctimas mortales, minimizar los daños y recuperar rápidamente la normalidad", sostuvo Pedro Antuña, director de Atención de Emergencias y Meteorología del Gobierno vasco.

Las inundaciones de 1983 son, sin duda, la mayor catástrofe natural que se recuerda en Euskadi en las últimas décadas. La buena noticia es que, según los expertos, sus consecuencias no se volverían a repetir. No solo porque unas condicio-



Ponentes conversan antes del inicio de las jornadas. FOTO: DAVI DE HARO

nes meteorológicas como las que se dieron el 26 de agosto de 1983 tal vez no vuelvan a repetirse en mil años, sino porque la existencia de planes de emergencia, las mejoras en la prevención, la información, el uso de nuevas tecnologías, el estudio de la evolución y situación de los ríos y, especialmente, la coordinación entre los diferentes actores que intervienen en este tipo de acontecimientos ofrecerían el tiempo necesario para evitar unas pérdidas como las sufridas hace treinta años.

"Las inundaciones de 1983 fueron un máster. Fue mucho lo que perdimos entonces, pero también ha sido mucho lo que aprendimos y lo que hemos ido ganando en materia de seguridad y de prevención de emergencias", afirmó el viceconsejero de Seguridad del Gobierno vasco. "Fue un golpe duro, pero nos levantamos y, 30 años después, somos más fuertes y volvemos a ser una ciudad relevante a nivel internacional", añadió el concejal de Seguridad Ciudadana del Ayuntamiento de Bilbao, Tomás del Hierro.

La gota fría fue el término con el que Mariano Medina acuñó el acontecimiento meteorológico que causó las inundaciones de 1983. Según explicó ayer el responsable de



meteorología y director de Euskalmet, José Antonio Aranda, en el auditorio de la Alhóndiga, se trató de un fenómeno "extraordinario". "En el mes de agosto de aquel año cayeron 813 litros por m<sup>2</sup>, una auténtica barbaridad que nos demuestra lo extraordinario que fue", matizó el meteorólogo. En apenas 24 horas, se registraron dos golpes de lluvias torrenciales que dejaron 600 litros de agua por m<sup>2</sup>. "Solo en Larraskitu se contabilizó la caída de 503 litros de lluvia por m<sup>2</sup> en apenas 24 horas, unos valores que nunca se han vuelto a registrar en Bilbao", expuso Aranda, quien puntualizó que sobre el Casco Viejo cayeron 789.000 m<sup>3</sup> de lluvia directa. En ese momento, la ría absorbía a su paso por Bilbao 3.000 m<sup>3</sup> de agua por segundo, "una cantidad diabólica", según el experto.

En la actualidad, los avances tecnológicos permiten detectar las situaciones de alerta o alarma meteorológica con días de antelación, gracias a las más de cien estaciones meteorológicas que cada diez minutos envían automáticamente la información a los centros coordinadores. Sin embargo, treinta años atrás, las predicciones meteorológicas eran "más voluntarias que reales", según Aranda.

**"Evitar las grandes inundaciones es imposible, pero se debe evitar daños mayores"**

PEDRO ANITUA  
Director Emergencias y Meteo. Gob. vasco

**"Hoy las predicciones son fiables y nos da tiempo para gestionar la emergencia"**

PEDRO IZAGA  
Subdirector Protección Civil Bilbao

**"Fue complicado pasar de disfrutar las fiestas en pleno día grande a vivir la tragedia"**

JOSE MARI AMANTES  
Compartero de Moskotarrak

"Hoy en día, las predicciones y avisos son fiables, la información es importante y nos da tiempo para gestionar la emergencia de forma organizada y coordinada", señaló Pedro Izaga, subdirector de Protección Civil de Bilbao.

**VOLUNTARIADO** Las jornadas sirvieron también como homenaje a los miles de voluntarios que colaboraron de forma desinteresada y altruista para rehabilitar el territorio. En cuestión de minutos se vieron obligados a cambiar los disfraces y el ambiente festivo de Aste Nagusia y calzarse las botas de agua para ayudar en todo lo que fuera necesario.

"Fue complicado pasar de disfrutar las fiestas en pleno día grande a vivir la tragedia. Aquello fue un curso avanzado de autoprotección. La gente se comportó con una disciplina y una entereza que ponían la carne de gallina. Todo el mundo quería ayudar; el problema era poner algo de orden en todo aquello", recordó el compartero de Moskotarrak, Jose Mari Amantes.



# LAS GRANDES INUNDACIONES SON «INEVITABLES» A PESAR DE LOS AVANCES EN LAS LABORES PREVENTIVAS

A dos meses para que se cumplan 30 años de las mayores inundaciones que ha sufrido Euskal Herria en la era moderna, lo acontecido en agosto de 1983 en localidades como Bilbao, Bermeo, Laudio o Elgoibar sigue extremeciendo a quienes lo vivieron. Los expertos insisten en que son «inevitables» a pesar de la mejora en los servicios de emergencias.

**I**nteresante jornada técnica la que se desarrolló ayer en Alhondiga-Bilbao para analizar los efectos de un episodio «insólito», en opinión del director de Atención de Emergencias y Meteorología de Lakua, Pedro Anitua, que se saldó con la declaración de zona catástrofica en 101 municipios, 34 víctimas mortales, cinco personas aún desaparecidas y 1.200 millones de euros; 250.000 millones de las antiguas pesetas, 60.000 en la capital.

## REPORTAJE



Agustín  
GOIKOETXEA

Josu Zubia, viceconsejero de Seguridad, destacó que existe «un antes y un después» en los servicios de emergencias ya que «se aprendió mucho de aquella situación de riesgo». Ricardo Olabeaga, por entonces responsable autonómico de Protección Civil, definió el operativo desplegado por las distintas administraciones como «un ensayo de un modelo incipiente» de coordinación. Entre las labores de aquel primer Ejecutivo de Gasteiz había también otras prioridades, confesó. «Estábamos preparando el plan de emergencia de Lemoiz», recordó. Con la misma nitidez que la llamada que recibió el 26 de agosto de 1983 a las 6.30 alertándole del desbordamiento de los ríos Deba, Oria, Uruma y Bidassoa, o de inundaciones en Itxassondo, donde los habitantes de un caserío tuvieron que ser rescatados del tejado.

«Los ríos se han enfadado y se enfadaran en el futuro y tenemos la obligación de estar preparados», comentó el director de planificación de URA, José María Sanz de Galdeano, quien incidió en que, además de los planes de gestión de los riesgos de inundación con los que se pretende contar para 2015, es importante dejar libre de construcciones los meandros naturales de los ríos.

Gracias a la prevención, a juicio de los expertos, podría disminuir el número de víctimas mortales, aunque lo cierto es que los heridos por aquellas inundaciones no fueron muchos a pesar de su dimensión, tal y

como se encargaron de precisar varios de los ponentes en la jornada. También se afrontó con garantías la alerta sanitaria por los cientos de toneladas de productos que se pudieron en las cámaras de las conservas de Bermeo, en el devastado Mercabilbao de Balsauri o en la emblemática plaza de abastos de La Ribera, a orillas del Ibaizabal.

Capítulo aparte merece el tratamiento de los bidones tóxicos muy peligrosos, vehículos y contenedores que fueron a parar a las playas getxotarras de Areeta, Arrigunaga y Ereaga, aunque los episodios se repitieron en otras localidades afectadas. En este último arenal, según relató Iñaki González, de Protección Civil de Getxo, hubo que poner hasta un dispositivo policial porque se había corrido el «bullo» de que los contenedores marinos transportaban artículos de lujo. «Estaba vacíos», aclaró 30 años después.

## «NO SE IMPROVISAN ESOS OPERATIVOS»

Anitua señaló que las pequeñas inundaciones se pueden intentar evitar, pero cuando las precipitaciones son muy grandes no es posible. Puso como ejemplo lo que ha sucedido en las últimas semanas en Europa Central, con Alemania como exponente. El responsable de Atención a Emergencias y Meteorología de la CAV reconoció que en 1983 no hubo coordinación. «No se improvisan esos operativos», aseveró, al tiempo que destacó la importancia de transmitir a la so-





ciedad una «información veraz y completa» de lo que sucede rápidamente y al mayor número de personas.

Anitua insistió en lo «insólito» del fenómeno meteorológico al que se enfrentaron. Respecto al actual avance de las telecomunicaciones, con el que se podría paliar algunas carencias de entonces, puntualizó que el sistema quedaría colapsado, sin duda. Los medios con los que cuenta Osakidetza también se han incrementado, aunque lo cierto es que los responsables sanitarios destacaron ayer en Alhondigabilbao que los servicios hospitalarios no se colapsaron y que las campañas de vacunación preventiva cumplieron su labor, evitando epidemias.

Aquel agosto que se sigue recordando los problemas fueron remitiendo con las horas en Gipuzkoa mientras se agravaaba el panorama en Bizkaia y en Álava, especialmente en Laudio. «Estábamos bajo mínimos con el escaso personal de vacaciones, con carreteras cortadas como la A-8 en Elgoibar, importantísimos daños en el repetidor del Gobierno Vasco en Ganeta... No teníamos datos», rememoró Olabegoya, antes de incidir en el papel que jugaron los voluntarios, organizados en Cruz Roja, DYA, radioaficionados o simplemente ciudadanos de a pie.

No es ninguna novedad. El entonces alcalde de Bilbao, el jeltzale José Luis Robles, publicó el 2 de octubre en todos los diarios un bando en el que resaltó el papel jugado en la villa por las comparsas o el combativo movimiento ciudadano. Para calibrar la importancia de aquel gesto, añadió el por entonces jefe de Salud del Consistorio bilbaíno Juan Gondra, habría que tener en cuenta que se estima que hubo más de 20.000 voluntarios, que pala en mano limpiaron de fango el Casco Viejo, Atxuri, Bolueta, Abusu, Errekalde, Uretamendi o Peñascal.

El comparsero José María Amantes no olvida cómo bajaban las aguas del Ibaizabal y que, en su ingenuidad, al ser advertidos del peligro, subieron el equipo de música y algunos productos a un altillo. El inmenso caudal se desbordó a las 18.00 de aquel día grande de Aste Nagusia, dedicado al disfraz. Este veterano integrante de Moskotarrak trataba de que la gente que se agolpaba en las orillas las abandonara ante el peligro de que explosionesen coches o depósitos de combustible que descendían por las enfurecidas aguas. «Fue difícil de vivir de pasar de la fiesta a soportar la tragedia. Se me saltaron las lágrimas al llegar al Peñascal».

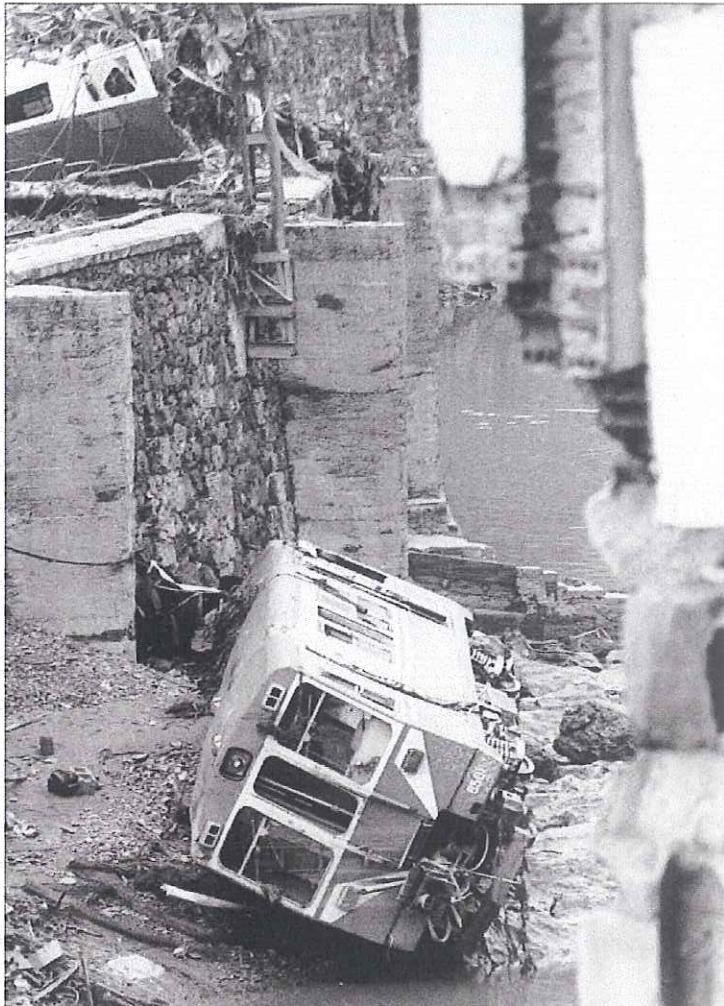
Luego llegarían las patrullas de vecinos para evitar el pillaje en comercios, ver a los componentes del circo del popular Tonetti tirar de pala con cientos de voluntarios de toda condición y edad, y tardar en olvidar el olor a barro y humedad que durante meses no abandonó muchas calles del Botxo. A pesar de la inmensidad de la tragedia, algunos de los proveedores de la txosna les hicieron pagar los suministros y eso les llevó a no poder montar su peculiar instalación festiva en El Arenal al año siguiente.

#### «ALGO EXTRAORDINARIO»

Lo que se vivió aquellos días fue «algo extraordinario», también en lo que se refiere a la visión de especialistas como los meteorólogos. Así lo remarcó José Antonio Aranda, director de Euskalmet. En aquel agosto de hace tres décadas se recogieron 813 litros por metro cuadrado, de los que 589 fueron en tres días y 503 en tan solo 24 horas, de 9.00 del viernes a 9.00 del sábado. La estación de Larraskitu, puntualizó, nunca ha registrado tal volumen de agua.

«Unas cantidades demoniacas, que teóricamente solo se dan una vez cada mil años», manifestó. Aranda aclaró que en los quince años de existencia de la agencia meteorológica habrá habido tres ocasiones en que se hayan superado los 100 litros por metro cuadrado en 24 horas. «Cayeron 78.000

En la otra página,  
alrededores del teatro  
Arrigorriaga en los días  
posteriores a las  
grandes inundaciones  
de agosto de 1983 en  
Bilbao. En esta, un  
vagón de tren de la  
estación de Atxuri en el  
cauce del Ibaizabal.  
Foto: GARCIA



metros cúbicos de agua sobre el Casco Viejo», enfatizó, antes de precisar que sería como si sobre el cesped de la vieja Catedral se hubiese ubicado un cubo de 100 metros de altura. Por la Ría pasaban por segundo 3.000 metros cúbicos.

El director de Euskalmet confesó que no se sabe muy bien qué pasó. «Mariano Medina creó el término 'gota fría', porque en la parte de arriba había aire frío, lo que ahora llamamos una depresión aislada en altura», apuntó. «Ahora mismo -dijo- tenemos una, pero no tenemos problemas. En 1983 hubo más circunstancias sobre las que falta información».

Entonces, al igual que en otros campos, no había medios técnicos precisos para la predicción meteorológica. Hoy Euskalmet dispone de un centenar largo de estaciones automáticas repartidas por Araba, Bizkaia y Gipuzkoa que cada diez minutos envian información, y más de cincuenta puntos de control en los ríos, además de los datos de los satélites y el radar de Kapildui.

«Seguimos sin poder afinar el cuánto y el cuándo va a precipitar en cada sitio concreto -reconoció Aranda-, pero hay un sistema de vigilancia 24 horas todo el año. Ahora tenemos información cada diez minutos y un protocolo de avisos por colores a la ciudadanía». En su exposición, explicó que «en el 83 no se sabía si los caudales de los ríos subían o bajaban. En definitiva, no se sabía dónde llovía y cómo iban los ríos, más allá de lo que cada uno veía en su sitio». Esta reflexión fue compartida por muchos de los responsables institucionales que aportaron sus experiencias, algunas muy personales.

#### DESDE LA AGENCIA VASCA DEL AGUA SE DEFIENDEN LOS DESEMBALES DEL ZADORRA

No todo se centró en lo vivido en agosto de 1983 y su proyección actual. Tanto el director de Atención de Emergencias y Meteorología, Pedro Anitua, como el responsable de planificación de la Agencia Vasca del Agua, José María Sanz de Galdeano, defendieron los protocolos que se vienen desarrollando para el desembalse de los pantanos del sistema del Zadorra.

Anitua dijo que gracias a esa gestión en febrero se evitaron inundaciones, siendo muy consciente de que esa decisión fue muy criticada por algunos. Desde URA consideran que se ha aprendido a controlar el agua embalsada en el Zadorra. El sistema que se sigue es retener el agua en la presa cuando los ríos van altos, y cuando ha pasado el máximo nivel y comienzan a bajar es cuando se suelta más caudal del pantano alavés. A.G.

## 20.000 voluntarios

llegaron a trabajar en los primeros días de las inundaciones en Bilbao, a los que hay que sumar miles más en Arrigorriaga, Basauri, Ugoa, Laudio, Bermeo, Bakio o Elbar.



# Un 2013 “anormal” en cuanto al tiempo

**LA CONSEJERA DE SEGURIDAD DESTACA QUE EN LOS PRIMEROS MESES HUBO OCHO ALERTAS NARANJAS**

DONOSTIA. La consejera de Seguridad, Estefanía Beltrán de Heredia, afirmó ayer que en los seis primeros meses del año se activaron ocho alertas naranjas meteorológicas en Euskadi frente a las nueve que se registraron durante todo el pasado año, un hecho que pone de manifiesto que “2013 se está comportando como un año ‘anormal’”.

La consejera visitó las instalaciones de la Agencia Vasca de Meteorología, Euskalmet, en el Parque Tecnológico de Araba. Durante su visita al centro, Beltrán de Heredia destacó las “duras e inusuales” condiciones meteorológicas que ha vivido la Comunidad Autónoma Vasca a lo largo de los seis primeros meses del año, especialmente en enero y febrero.

Asimismo, recordó que las ocho alertas naranjas se produjeron por precipitaciones persistentes, intensas y muy cuantiosas, fuerte oleaje, inundaciones y nieve cuantiosa o en cotas bajas.

La consejera también destacó el relevante papel que desarrolla Euskalmet en la prevención de las emergencias y la protección de la seguridad de los ciudadanos. “Los

servicios que ofrece Euskalmet son muchísimo más amplios que el simple suministro de pronósticos meteorológicos”, afirmó Beltrán de Heredia, quien explicó que la Agencia Vasca de Meteorológica dispone de una red de alrededor de 110 estaciones meteorológicas, oceanográficas e hidrológicas conectadas en tiempo real, así como radares costeros, detector de rayos o radar meteorológico de Kapildui, entre otros servicios. Todo ello, según recordó Beltrán de Heredia, constituye la base para las labores de vigilancia a tiempo real y son fuente de información básica para los servicios de protección civil.

La consejera también destacó la labor que realiza Euskalmet a través de su cuenta en *Twitter*, creada hace dos años y que cuenta ya con más de 16.000 seguidores lo que la ha convertido en la más seguida del Gobierno Vasco. Se trata, según dijo, de una herramienta “fundamental” para el desarrollo del sistema de avisos, alertas y alarmas de la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología.

“Gracias a *Twitter*, Euskalmet puede alertar en tiempo real a instituciones y ciudadanos de la llegada y evolución de cualquier fenómeno adverso, lo que nos otorga una enorme capacidad de maniobra en el ámbito de las emergencias”, concluyó. >EFE