

# Campaña para estudiar los remolinos oceánicos

Granccanariaactualidad.com

Posted in [Noticias Actualidad](#) - [Ciencia](#)



Durante la época estival ( julio y agosto de 2013) AZTI-Tecnalia va a realizar una campaña para estudiar un [remolino oceánico](#) de cerca de 80 km de diámetro situado frente a la costa vasco-cántabra (desde la costa hasta 45°N y entre 2°30'O y 4°30'O). Para ello se utilizará una tecnología innovadora: un [planeador submarino](#) (glider).

El remolino que se va a estudiar está situado en el sureste del Golfo de Bizkaia. Estudios previos indican que los años en los que se genera, lo hace en invierno. Su generación depende de un flujo cálido que migra sobre el talud marino y ciertos años llega a nuestras costas. El remolino se mantiene prácticamente en la misma zona (frente a la costa vasco-cántabra) durante meses.

Los investigadores no conocen con exactitud dónde y cómo se origina y cuáles son las características en profundidad; aunque parece ser que podría generarse por la interacción de la corriente con las discontinuidades batimétricas de los cañones de Torrelavega y Cap Breton y que tendría una extensión vertical de más de 1000 metros.

Debido, en parte, al largo periodo que se mantiene este tipo de remolino en la zona, **los científicos consideran que puede tener efecto en la biología marina de la zona** y es capaz de retener plancton, incluyendo estadios tempranos (huevos y larvas) del desarrollo de diferentes especies de peces que desovan en las proximidades. El objetivo general de esta campaña es conocer más sobre las características de esta estructura, así como de comenzar a entender el efecto que pueda tener en el ecosistema marino.

Esta campaña de AZTI-Tecnalia, que recibe el nombre GESEBB, está financiada por el proyecto europeo JERICO (7º Programa Marco) y cuenta con la colaboración de instituto francés INSU (CNRS).

Su misión es la de navegar hacia el remolino para mantenerse en él durante dos meses, **midiendo en continuo las características del mismo, entre ellas la salinidad, temperatura, contenido en salinidad y clorofila y turbidez**. Además, gracias a la colaboración de SASEMAR, se lanzarán al agua dos boyas de deriva en el centro del remolino, que darán una estimación de las velocidades de giro de las corrientes.

En su camino hacia el remolino, el glider hará una primera parada cerca de la boya de Matxitxako, perteneciente a la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología (DAEM) del Gobierno Vasco, con el objetivo de contrastar las medidas de temperatura y salinidad con las tomadas por la boya. Una vez finalizada su misión, el glider volverá a aguas costeras donde será recuperado por los técnicos de AZTI-Tecnalia.

#### **¿Qué representa este estudio de novedoso frente a otros estudios anteriores?**

Las observaciones in situ de los remolinos oceánicos son aún escasas y existen pocos estudios en los que se haya combinado el uso de diferentes tecnologías para el estudio de las características en 3D de estos fenómenos oceánicos. En este estudio, además de usar gliders que son instrumentos novedosos, se utilizarán datos de boyas operacionales fondeadas durante varios años sobre el talud y pertenecientes a la DAEM, boyas de deriva, satélites oceánicos y simulaciones numéricas realizadas con modelos oceánicos.





# Último adiós a Iñaki, Joxi y Andoni

## Cientos de personas despiden en un emotivo funeral a los tres montañeros donostiarras

El cadáver de Iñaki Cuellar llegó ayer por la tarde; hoy será velado por familiares y amigos y mañana será incinerado

:: JAVIER PEÑALBA

**SAN SEBASTIÁN.** Donostia, Gipuzkoa entera, despidió ayer a los tres montañeros que el sábado perdieron la vida en un accidente de tráfico en Las Landas cuando regresaban de un viaje que le había llevado a las cumbres de Chile. Fue una ceremonia sobria y a la vez emotiva.

El recuerdo de Joxi Hernández, Iñaki Cuellar y Andoni Areizaga presidió la misa que se desarrolló en la parroquia San Sebastián Mártir del barrio del Antiguo.

El templo se quedó pequeño. Varios cientos de personas tuvieron de permanecer en la plazaleta existente frente a la iglesia ante la im-

posibilidad de acceder al interior. Media hora antes del inicio del oficio religioso, los bancos de la parroquia se hallaban ya prácticamente ocupados. Los más próximos al altar fueron reservados para las familias de las tres víctimas.

El funeral, como es tradicional en la capital guipuzcoana, se desa-

rolló sin la presencia de los féretros. Los cuerpos de Areizaga y Hernández fueron incinerados por la mañana, en un acto que se desarrolló en la intimidad y al que asistieron familiares y las personas más allegadas.

El cuerpo de Iñaki Cuellar llegó poco antes de las ocho de la tarde al tanatorio de Zorroaga. Durante el día de hoy será velado por su familia y se espera que mañana sea incinerado.

La misa fue oficiada por el padre Tomás Muro, amigo de una de las familias. Le acompañaron en el altar el párroco del Antiguo, Juan María Etxeberria, y otro sacerdote.

Durante la homilía el oficiante recordó a las cuatro víctimas del siniestro, la pasión que les unía por la montaña y precisó que las grandes cumbres han estado envueltas en un halo de misterio por su vinculación con lo sagrado.

En el transcurso de la misa, el grupo de gaitas Haizaldi de Pamplona interpretó varias composiciones entre ellas Xalbadorren Heriotzean, composición de Xabier Lete, que emocionó a todos los presentes.

En las escaleras del altar, junto a numerosos ramos de flores, se depositaron los esquís de los fallecidos así como una foto de las cuatro víctimas del siniestro.

### Amigos y compañeros

La presencia de amigos y compañeros de los tres fallecidos fue masiva. Miembros del cuerpo donostiarras de los bomberos quisieron rendir su último homenaje. Varias donaciones del parque fueron desplazadas a las inmediaciones de la iglesia.

También estuvieron presentes bomberos de Álava y Bizkaia. Destacó la presencia de efectivos de bomberos de varias bases de Iparralde. Todos ellos acudieron vestidos con su uniforme de gala. Lo mismo hicieron representantes del Grupo de Rescate de Alta Montaña de la Compañías Republicanas de Seguridad (CRS) de Francia, que mantenían una estrecha colaboración con Andoni Areizaga.

Al funeral asistieron también representantes institucionales. Martín Garitano, diputado general de Gipuzkoa, firmó en el libro de pesames situado a la entrada de la iglesia. También acudió Pedro Anitua, director de Atención en Emergencias y Meteorología del Gobierno Vasco, que durante dos décadas fue jefe de bomberos en Álava y que conocía personalmente a Areizaga.

Como cabía esperar, la representación de miembros del ámbito de la montaña fue la más numerosa. Algunos de ellos, amigos de las víctimas, habían proyectado formar un arco con los piolets a la entrada de la iglesia, si bien ante la ausencia de los féretros el acto quedó suspendido.

Los presidentes del Club Vasco



En las escaleras se colocaron los esquís de las víctimas así como una foto de los cuatro fallecidos en el accidente. :: MICHELENA



Bomberos de Iparralde asistieron al funeral. :: MICHELENA



Decenas de personas no pudieron entrar en la iglesia. :: MICHELENA





## Al funeral asistieron bomberos del País Vasco francés y CRS de rescate de alta montaña

### En las escaleras del altar se depositaron los esquís de los fallecidos y una foto de las víctimas

### Familiares de los tres fallecidos recibieron innumerables muestras de afecto y cariño

de Cámping, Txema Garai, y Federación Vasca de Montaña, Joseba Ugalde estuvieron también presentes en la despedida. Asimismo, acudieron los alpinistas Carlos Hernando, Oskar Gogorza y Ángel Fernández, al igual que compañeros de expedición de Areizaga como Bixen y Arren Itsaso.

#### Muestras de afecto

Estuvo igualmente presente María José Lasa, viuda de Antxon Bandrés, expresidente de la Federación Vasca de Montaña, fallecido hace dos años y que fue el impulsor del esquí de competición de alta montaña, disciplina que Andoni Areizaga también practicó.

Al término del funeral, los familiares de los tres fallecidos recibieron innumerables muestras de afecto y cariño.

La brigada motorizada de la Gendarmería de la localidad francesa de Castets sigue con la investigación para determinar las circunstancias en las que se produjo el accidente y, sobre todo, pretende averiguar las causas por las que un camión perdió la rueda de repuesto, elemento que en definitiva desencadenó el siniestro. El suceso se produjo sobre las ocho de la tarde del sábado cuando la furgoneta en la que viajaban las víctimas intentó esquivar la rueda de repuesto de un camión que se había desprendido y permanecía en la calzada. Al parecer, el conductor de un segundo camión, de nacionalidad portuguesa, detuvo su marcha para retirar el obstáculo de la carretera. En ese momento llegó la furgoneta, conducida por el ciudadano francés Bernard Doumerq, que no pudo evitar el impacto contra el neumático. Tras este primer golpe, el vehículo de las víctimas salió despedido y se estrelló contra la traseña del camión del chófer portugués. El conductor del transporte que perdió la rueda, al parecer, no se percató de esta circunstancia y continuó su marcha hasta la localidad de Castets, donde fue interceptado por la Policía. La Brigada motorizada de esta población landesa detuvo a este conductor así como al transportista que paró su marcha para retirar la rueda.





# Hallan muerto al vecino de Lazkao desaparecido cuando buscaba setas

El cadáver fue localizado ayer por la mañana por los equipos de rescate en una zona de fuerte pendiente cerca del puente de Lizarrusti

**ARANTXA ALDAZ**

**ATAUN.** Después de una larga noche de búsqueda, que se interrumpió bien entrada la madrugada, las primeras luces del día ayudaron a resolver la desaparición del vecino de Lazkao cuyos familiares habían dado la voz de alarma la víspera al no regresar éste a casa después de una mañana dedicada a su afición: recoger setas. El operativo de rastreo, compuesto por más de un centenar de personas, localizó sobre las 10.15 horas el cadáver de este hombre, tendido en un arroyo seco en las inmediaciones del pantano de Lareo, en una zona de fuerte pendiente y difícil acceso, por lo que se piensa que pudo sufrir una caída, indicó el Departamento vasco de Seguridad. Su cuerpo fue trasladado al Instituto Vasco de Medicina Legal de Donostia para que se le practicara la autopsia. El fallecido es Jesús Gurrutxaga, de 62 años, un «conocido y querido» vecino de Lazkao.

A las 8.30 horas de ayer, el dispositivo volvió a reunirse a pie del pantano, en el mismo lugar donde la víctima, vecina de Lazkao aunque nacida en Ataun, había estacionado su furgoneta 24 horas antes. El sábado por la mañana, este hombre había acudido junto a un amigo a la zona del pantano a recoger setas. Cada uno se fue por su lado. Pero solo uno regresó al punto de encuentro a las 14.30 horas, la hora convenida para volver a casa. Preocupado, el compañero avisó a la familia que, poco tiempo después, alertó al 112.

Hacia las 18 horas, SOS-Deiak desplegó en la zona un amplio dispositivo de búsqueda. Hasta el lugar acudieron las unidades de rescate de montaña y canina, patrullas de la comisaría de la Ertzaintza de Beasain, Policía Municipal, Cruz Roja Goierri, varios equipos de rescate de la DYA y el helicóptero de la Ertzaintza. También intervino en la búsqueda el guarda del Parque de Aralar, así como alrede-



La zona donde apareció el cadáver, en la imagen cubierto por una tela blanca. **ETB**



Parte del equipo de rescate en el pantano de Lareo. **JOSE MARI LÓPEZ**

dor de sesenta voluntarios, entre familiares, vecinos y amigos, que rastrearon la zona sin éxito toda la noche, algunos hasta las cinco de la madrugada. Ni las voces ni los avisos con el silbato que se utiliza en estas búsquedas recibían más respuestas que los ruidos nocturnos del bosque, lo que les hizo temer lo peor.

La falta de cobertura en la zona, sin red ni para contactar el 112, fue una complicación añadida para coordinar las tareas de rastreo. «Pasamos

muy cerca, seguro, pero no vimos nada. Es una zona peligrosa, muy escarpada, llena de desniveles y simas», describió uno de los miembros de Cruz Roja Goierri, que fueron en concreto quienes hallaron por la mañana el cadáver del hombre. El cuerpo sin vida de Jesús se hallaba tendido en un arroyo seco, cerca del puente de Lizarrusti, al pie de una ladera con diez metros de pendiente. Junto a él, estaba la cesta de mimbre que usaba para recoger setas. Certificada su

muerte, el forense de guardia permitió el levantamiento del cadáver pasado el mediodía. El cuerpo fue transportado a pie por el equipo de la unidad de rescate de montaña de la Ertzaintza hasta la pista donde esperaban los vehículos que habían participado en la emergencia.

## «Setero experto»

Jesús era albañil. Su muerte causó una honda consternación en Lazkao y Ataun, donde era «muy conocido y querido». «Setero experto de toda la vida», conocía la zona del embalse de Lareo a la perfección, le recuerdan sus amigos, por lo que se piensa que pudo sufrir algún tipo de indisposición o una fatal caída. Los resultados de la autopsia certificarán las causas de su muerte.

Además del dispositivo en el pantano de Lareo, SOS-Deiak continúa con la búsqueda de un anciano de 82 años y vecino de Ortuella, desaparecido desde el sábado.

**Vea el video**  
escaneando con  
su móvil este  
código QR





Nor bere ofizioan →



RAL BOGAJO/ARGAZKI PRESS

## Josu Antonio Aranda Meteorologoa

Zeruko musika entzun behar dugu, lurrean egiteko dantza. Jose Antonio Aranda Euskalmeten arduradunari dagokio lainoen doinua entzutea eta gizakien urratsak neurtzea. Eguraldiari erne egon behar, ekaitz latzenak baitira iragartzen zailenak.

# «Ahoa berotzen zaio hamalau eguneko iragarpena egiten duenari»

Waldi Larrañaga Gasteiz

«Tramankulu hau ez dabil ondo», esan zion lankide alemaniarrek Jose Antonio Arandari (Durango, 1961). Kapildui mendiko estazio meteorologikoak eguraldi aldaketak itzela iragarri zuen 2009ko uztailaren 1 hartan. Iragarpena egiaztatu edo gezurtatzeko Aranda estazioaren babesetik irteten zen, eta zerura begiratu zuen. «Ez dauka akatsik», zuzendu zion. Arratsaldeko bostetan zeruak Gasteiz zigortu zuen. Txingorrek txikizioak eragin zituen hirian, eta, egun ere, autoen sabaletan haren arrastoak ikus daitezke.

Anekdotak Lakuako Larrialdi Zentroko bilera aretoan kontatu du Jose Antonio Aranda Euskalmeteko arduradun teknikoa. «Apirilean elurra egin zuenean bildu ginen hemen azkeneko»,

gogoratu du, bideokonferentziatarako pantaila itzalien albotik.

Eguraldiaren gorabehera handienak buruan iltzatuta ditu Arandak, «hainbeste ikusita poliki-poliki ahazten» dituen arren. 1985eko otsaila baino ez zaio ahaztu. Inolzu ikusi duen elurterik handiena bizi izan zuen, Lukianora (Zuia) bizitzera mugitu eta aste gutxira. «Baserrietan izaten diren bi zatiko atea genuen. Goialdea zabaldu, eta barrualdea sartu zitzaidan elurra. Nora etorri naiz?», pentsatu zuen.

Gaur egun, ahalik eta sorpresa gutxien izatea da Euskalmeten helburua. «Datorrena iragartzea bezain garrantzitsua da unean-unean gertatzen ari dena jakitea, alegia, denbora errealean». 1983ko uholde hondamendiaren ondorioak errepika ez daitezke, teknologia izan, badute: «Hamar

minututik behin ehun estaziatarako temperatura, haizea, erreken altuera, prezipitazioak, hezetasuna, presioa eta milioika datu helitzen zaizkigu». Ez hori bakarrik. Sateliteak hamabost minututik behin bidaltzen dizkie argazkiak, eta radarrek neurketak.

### Zenbakien atzean

Larrialdiaren hertzen da babak eltzetik ateratzeko ordua. «Arazoei aurre egiteko, martxan jarri behar diren ballabideak optimizatu behar ditugu. Bien bitartean, gizarako beste alor batzuetako sailekin hartu-emanen egon behar gara: nekazaritzarekin, osasunarekin, ingurumenarekin...». Ez da eguraldiaren gorabeherak baldintzatzen ez duten giza jardunak. Arandak zerutik lurrera begiratzen du, «pantailako datuak ez daitezke jolas bihurtu». Krisi

uneetan —2009 eta 2010 urteetako bapateko ziklogenesiak kasu— zirt edo zart egin behar izaten dute. Kezkak eta ardurak bustitzen ditu Arandaren erabakiak: «Eta ekaitza ez bada diodan bezain larria, eta alferrik mugitu ba-

ditugu ehunka lagun? Edo dotorrena gutxiesten ari bagara?».

Zenbat eta eguraldi aldrebesagoa, orduan eta zailagoa da iragarpena. «Maiz gertatzen ez diren fenomenoekin esperientzia gutxiago dugu, eta aldakorragoak dira». Probabilitateen jokoa da, azken finean. «Eguraldi ona egonkorra izan ohi da, iragartzen errazagoa. Besteetan, aldiz, ez daldigu ordubete barru zer gertatuko den. Badakigu sekulakoa botako duela, norbaitek negar egingo duela, baina ez daldigu zehatz mehatz non».

Eguraldi iragartzeko modeloen gainean egiten dute meteorologoek lan. «Urteekin iragarpe-

«Eta ekaitza ez bada uste bezain larria? Alferrik mugitu badira ehunka ballabide?»

nek gero eta gehiago asmatuko dute. Baina, gaur egun, Euskal Herrian behintzat, ezinezkoa da bi aste barru egingo duena iragartzea. Ahoa berotzen zaio hamalau egun barruko eguraldi iragarri duenari, edo ez du idelarik ere». Arandak dioenez, Euskalmetek uko egin behar izan zion hilabeteen aurrerapenarekin urtaroko eguraldiak iragartzeari, «gehiegia» huts egiten zutelako.

Eguraldi ez da txantxa. «Arduragabea da segurtasunik gabe iragarpenak ematea, jendearen ogiarekin jolas egitea baita». Adibide gisa jarri du nekazaritzaren txarrek erreserbetan egiten dieten kaltea. Aurretik, uda berantiarra ikusirik, oihartzuna izan zuen udarik izango ez zela zioen meteorologo frantsesak. Horri buruz mintzo da Aranda: «Soilik %20 asmatzeko aukera duen informazioa ezin da eman».

Bidezkora da Siberia-Gasteiz esatea? «Bai. Tamaina honetako hiria izateko hotza da. Minimoa hogeita gradu zero azpitik. Zorionez, ez da haizetsua, eta egunsentiko hotzak asko leuntzen dira eguna pizten denean».



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

HEZKUNTZA, HIZKUNTZA POLITIKA  
ETA KULTURA SAILA  
Hizkuntza Politikarako Sailburuordetza

DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN,  
POLÍTICA LINGÜÍSTICA Y CULTURA  
Viceconsejería de Política Lingüística





Un espeleólogo recibe instrucciones de un compañero, ayer en Oñati. FOTO: N.G.

## Las cuevas de Gesaltza en Oñati reúnen a casi un centenar de espeleólogos

EL EQUIPO LLEVÓ A CABO UN **SIMULACRO** QUE COMENZÓ A LA MAÑANA Y SE ALARGÓ **20 HORAS**

La Unión de Espeleólogos vascos lleva casi cuatro décadas desarrollado diferentes actividades de formación

**IRAITZ ASTARLOA**  
DONOSTIA. Las cuevas de Gesaltza, en Oñati, han sido este fin de semana el escenario elegido por la unión de espeleólogos vascos para realizar el simulacro general de espeleosocorro que llevan a cabo anualmente. A lo largo de 20 horas, un equipo de "entre 80 y 90 profesionales" del espeleosocorro han participado en esta actividad. Este equipo de casi un centenar de personas ha estado formado por espeleólogos voluntarios de la unión de espeleólogos vascos, la brigada de rescate de la Ertzaintza, miembros del cuerpo de bomberos de Bizkaia, Cruz Roja y la DYA, la unidad alpina de Cruz Roja y DYA, así como colaboradores de agrupaciones de espeleología de Catalunya y Asturias así como bomberos de Toledo.

Según explicó ayer el coordinador del espeleosocorro vasco, David Díez Phale, el simulacro comenzó a las 9.00 horas de ayer, cuando el equipo de profesionales comenzó a

preparar el operativo. "En el simulacro están participando cuatro equipos de unas trece personas cada uno. Estos grupos tienen unos jefes de equipo que son los que se responsabilizan de la dirección técnica y organizativa de su sector; los encargados de que se cumpla la misión que se les ha dado", explicó el coordinador.

Estos profesionales tuvieron que enfrentarse a un terreno especialmente interesante para practicar este tipo de simulacros, razón por la cual han sido elegidas para realizar la actividad. "Es el complejo de cuevas más grande de Gipuzkoa y tiene una zona con una serie de pozos, desniveles y zonas de agua en las que tendremos que instalar tirolesas para poder pasar por encima", describió este experto.

Además de los equipos que forman parte del simulacro propiamente dicho, la organización estableció un puesto de mando en el mismo Oñati, en un local cedido por

el Ayuntamiento, y un puesto de boca, o de comunicaciones, cerca de la cabida de la cueva, desde la que se controlan las entradas y salidas de la sima y se producen las comunicaciones con las personas que se encuentran en su interior.

"En el puesto de mando se asignan una serie de pozos y dificultades a cada equipo, que tienen que llegar a la zona que se les ha asignado, que está marcado con guías y señales para que puedan situarse", expuso Díez Phale. "Lo que tienen que hacer es instalar los anclajes y las cuerdas que van a necesitar para elevar la camilla en la que trasladarían al herido", narró. "Una vez que han sacado a los heridos tienen que desequipar la zona y sacar a la calle todo el material empleado".

**ACTIVIDADES** La espeleología vasca lleva casi cuatro décadas de actividad. Fue en 1976 cuando la unión vasca de espeleología comenzó su andadura, aunque no fue hasta la década de los 80 cuando se empezaron a organizar actividades "más intensamente". En 1994, la unión firmó un convenio de colaboración con el Servicio de Atención de Emergencias del Gobierno Vasco.

Además del simulacro general que organizan anualmente, el grupo de espeleólogos vascos organiza una serie de distintas actividades a lo largo del año. "Organizamos cursos, hacemos simulacros más pequeños o vamos a otras regiones a participar en distintas actividades", explicó Díez Phale, quien indicó que el objetivo de todas estas jornadas es que "los técnicos hagan dos o tres actividades al año para mantener siempre el tono técnico del espeleosocorro".

Y es que, aunque quienes participan de estas acciones son personas que "casi todos los fines de semana" hacen actividades relacionadas con la espeleología, es necesario que se formen en el ámbito del socorrista. "El espeleosocorro tiene técnicas especiales, por eso hacemos cursos, reciclajes, formación de primeros auxilios o cursos de formación en comunicaciones", enumeró este coordinador.

### LA CIFRA

1976

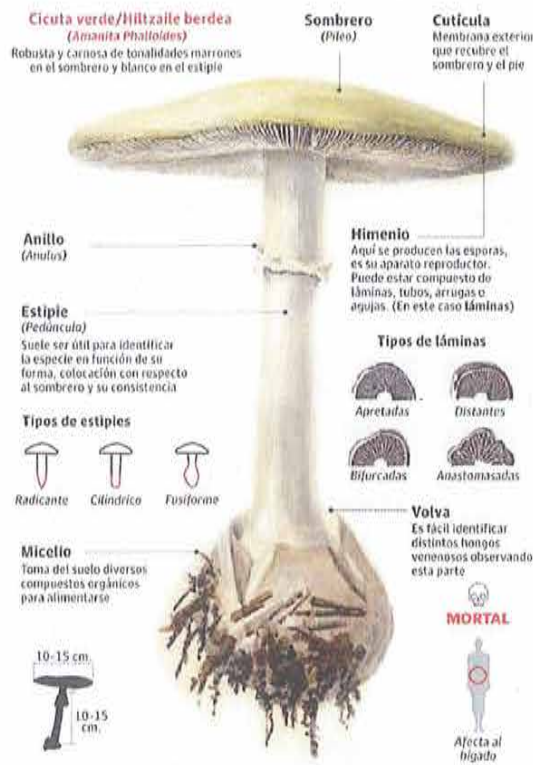
● **Creación.** Es el año en el que la unión de espeleólogos vascos, que reúne a especialistas de las tres provincias vascas así como de Navarra, comenzó sus primeras actuaciones. El grupo, se consolidó en la década de los 80, con una multiplicación de sus acciones, pero no fue hasta 1994 cuando la unión firmó un convenio de colaboración con el servicio de atención de emergencias del Gobierno Vasco.



## La micología en Euskadi

Con la llegada del otoño, muchos aficionados se lanzan al monte para coger setas silvestres pero hay que tener mucho cuidado con algunas especies

### AMANITA PHALLOIDES: LA SETA MÁS PELIGROSA



## La fiebre por las setas dispara los rescates

### Los operativos desplegados por SOS Deiak para localizar a seteros se multiplican por cinco en solo un año

**BILBAO.** Todos los años, con la llegada del otoño, se repite el mismo ritual. Armados con sus cestas de mimbre y sus navajas curvas, los seteros comienzan su despliegue por los terrenos boscosos de la comunidad autónoma de forma casi subrepticia. Salen muy temprano, en muchos casos solos y a veces sin revelar su destino ni a sus familiares más cercanos para no dar pistas y salvaguardar la ubicación de su preciado tesoro; sólo los coches aparcados al borde del camino permiten intuir que por ahí cerca puede existir un filón micológico.

Al mismo tiempo, comienza una de las épocas del año «más complicadas» para los equipos de rescate y salvamento coordinados por SOS Deiak, que ven multiplicarse las denuncias por desaparición de aficionados que salieron por la mañana a por unos boletus y no supieron volver a casa. La crisis y el desempleo ha contribuido a incrementar la afición por una tradición ancestral en Euskadi y paralelamente también el número de rescates o búsquedas en los montes, que se disparan si la temporada es prolífica: mientras en 2011 se llevaron a cabo sólo cinco dispositivos para localizar a aficionados perdidos o en apuros, en 2012 la cifra aumentó hasta los 24, es decir, cinco veces más.

Este año, de momento, se han practicado ya cuatro operativos: dos búsquedas en el enclave de Otzaurte (Gipuzkoa) y dos rescates en las localidades de Aramaio (Álava) y en la guipuzcoana de Lazkao; este último, para recuperar el cadáver de Jesús Gurrutxaga, un experto setero de 62 años que murió al precipitarse accidentalmente por una empinada ladera. Si la campaña es generosa en ejemplares -algo que este año los expertos ponen en duda por la persistencia del viento sur, el principal ene-

**MARÍA JOSÉ TOMÉ**  
mjtomé@elcorreo.com

migo de hongos y setas-, el número de llamadas se disparará de forma exponencial. Según los datos facilitados por la Dirección de Emergencias y Meteorología, dependiente del Departamento vasco de Seguridad, en los últimos 18 años se han realizado unas 170 operaciones para localizar a seteros; en el 85% de los casos porque se habían desorientado y no eran capaces de localizar el camino de regreso.

«El problema es que se ceban cuando están buscando setas y pierden la noción espacio-tiempo. Además, caminan mucho y es fácil que se les eche la niebla o la noche encima y ya no sepan encontrar el camino de regreso», explica Gaizka Etxabe, técnico de Emergencias del Ejecutivo autónomo. Aunque la generalización del uso del móvil ha facilitado mucho la labor de los servicios de emergencia, pueden surgir problemas con la falta de cobertura o por la imposibilidad del propio setero para dar pistas fehacientes del lugar en el que se encuentra, bien porque no puede... o no quiere. Porque es tal el celo de algunos aficionados por proteger sus setas de un posible expolio que, incluso al verse en apuros, se resisten a revelar el lugar en el que se encuen-

tran. «También ha habido casos de seteros que, al llegar a rescatarlos, esconden las setas que han cogido debido a que han superado el límite de cantidades permitidas», apunta.

El mayor grado de dificultad a la hora de realizar una búsqueda o rescate es, sin duda, el entorno. «Suelen estar perdidos en zonas boscosas y cerradas, casi un laberinto, por lo que es prácticamente imposible enviar un helicóptero para que pueda visualizar la zona desde el aire». ¿Y dónde se practican más operaciones de búsqueda? «En el macizo del Gorbua, por ambas vertientes, principalmente en la zona de Altube y la de Zuya-Urkabustaitz, pero también en Orozko, Areatza o Zeanuri».

El responsable de SOS Deiak reconoce que se trata de un fenómeno que va «in crescendo»; el desempleo ha hecho que en los últimos años aumente la afición a salir al monte y, si es posible, sacarle algún rendimiento a la excursión. No hay que olvidar que ciertas especies se cotizan muy caras y algunos restaurantes están dispuestos a pagar hasta más de cien euros por un kilo de los primeros perretxikos de la temporada.

### Más intoxicaciones

«No sé si será por los programas de televisión o los libros de cocina, pero ir a por setas al monte se ha puesto de moda», ratifica el médico barcelonés y reputado micólogo Josep Piqueras. No sólo se nota en el aumento en el número de rescates; también en la evolución al alza de las intoxicaciones por consumir setas venenosas, ya sea por desconocimiento o por confundirlas con especies comestibles. Según los datos del Instituto Nacional de Toxicología, al año se registran en España unas 200 intoxicaciones, alrededor de una decena de ellas en Euskadi. Aunque la mayoría se salda con molestias gastrointestinales, como náuseas, vómitos o diarrea, en un 20 ó 30% de los casos las consecuencias son graves y pueden llegar a precisar de un trasplante de hígado. Según los datos recopilados por Piqueras, en los últimos seis años

### SETAS MÁS COMUNES EN EUSKADI



**«El problema es que la gente se ceba cuando está buscando setas y pierde la noción del tiempo»**





se han practicado 9 operaciones de este tipo; en tres de los casos los pacientes acabaron muriendo. «El problema es que con estos enfermos se aplica el mismo criterio que en otros casos de enfermedad hepática, cuando este tipo de intoxicación evoluciona muy rápido y hay que hacer antes el trasplante», opina. Desde 2006 han sido 12 los fallecidos en España por la ingesta de setas mortales.

«Tradicionalmente las intoxicaciones se registraban en mayor medida en Cataluña y el País Vasco, que es donde hay más afición, pero de un tiempo a esta parte hemos notado también un aumento de casos en comunidades donde no había tradición micológica, como Murcia o Castilla y León». El experto da otra clave para explicar el repunte en los envenenamientos: muchos inmigrantes se han sumado al hábito de recolectar setas sin tener en cuenta que algunas especies comestibles tienen una réplica venenosa casi exacta y «llegan a tomar por inocuas determinadas setas por su parecido a las que cogían en su país de origen». Precisamente, uno de los 9 trasplantes practicados en los últimos años fue a un joven nicaragüense afincado en Zarautz, que ingirió apenas un bocado de una letal Amanita verna, muy parecida a un inocente champiñón. «Y mucha gente sigue jugándose la vida en la creencia de que las setas tóxicas ennegrecen la plata o los ajos con los que se cocinan», advierte el doctor, que aconseja «limitarse a las cuatro setas que se conozcan» para no correr riesgos innecesarios.



La belleza del bosque también está en las setas no comestibles. :: E. C.

#### CONSEJOS PARA UNA BUENA EXCURSIÓN

► Consulte la información meteorológica y lleve ropa apropiada.

► Valore no salir si se prevé meteorología adversa. Tenga especial cuidado con situaciones de fuerte viento (caídas de ramas rotas), temperatura extrema (deshidratación o hipotermia), tormentas (caídas de rayos), nubes bajas (nieblas), así como avisos de nevadas y lluvias.

► Procure no salir nunca solo y comunique a sus allegados el lugar concreto donde va a desarrollar la actividad, así como los horarios previstos. Si cambia de recorrido inesperadamente deje un mensaje

o comuníquelo a algún allegado

► Lleve siempre teléfono móvil y compruebe antes de salir que esté con la batería cargada.

► Calcule el tiempo de regreso con suficiente antelación al lugar donde estacionó el vehículo, volviendo siempre a su lugar de origen con luz solar suficiente. Tenga en cuenta que en el bosque oscurece antes.

► En el monte son muy típicas las situaciones de nubes bajas y nieblas, con las que es muy fácil perderse. Lleve siempre encima el teléfono móvil, GPS o brújula.

## Fungipedia, una 'app' para identificar setas con el móvil

Cuatro jóvenes vascos desarrollan una aplicación para smartphones con el fin de evitar confusiones

:: M. J. T.

BILBAO. Cuatro jóvenes aficionados a la micología de la localidad vizcaína de Galdakao han desarrollado una útil aplicación para teléfonos móviles que permite identificar in situ una especie comestible y aclarar dudas si presenta semejanzas con una tóxica. La 'app', llamada Fungipedia, ofrece además la posibilidad de guardar la ubicación exacta de los setales que el usuario encuentre a su paso para poder regresar en otra ocasión a volver a llenar la cesta y una función para evitar perderse en el bosque, ya que le indica hacia donde dirigirse para encontrar el lugar en el que ha estacionado el vehículo.

De momento, la herramienta solo está disponible para smartphones que utilizan el sistema operativo Android, aunque próximamente se sumará también al catálogo de Apple. «La idea surgió de nuestra propia necesidad de identificar al momento algún ejemplar cuando

salíamos al monte a por setas», destaca Aitor Calvo, webmaster de fungipedia.es, la web desde la que hacen una labor de divulgación de la micología y que sirve de lugar de encuentro para otros aficionados.

De momento, la 'app' dispone de un catálogo de 250 especies y más de 1.300 imágenes que «iremos ampliando poco a poco». «No se pretende llegar a identificar completamente una seta, ya que eso sólo es posible viendo el ejemplar, pero si acotar al máximo el número de posibles especies. La idea es no cometer los errores garrafales de otros buscadores de este tipo por tratar de llegar a donde no se puede llegar», apunta. Una de sus utilidades más interesantes es un botón que se activa en la mayoría de las setas comestibles y que permite acceder a los ejemplares más peligrosos con los que se puede confundir.

Otra ventaja de esta 'app' es que funciona sin cobertura y sólo necesita conexión a Internet para ser instalada. De momento, un centenar de aficionados ya se han descargado esta novedosa aplicación, que cuesta 6,99 euros. «La verdad es que ha tenido muy buena acogida en este mundillo», se felicita Calvo.



## Mandos de la Ertzaintza, policías locales y bomberos asisten a un curso de meteorología adversa y seguridad

Detalles Categoría: [Euskadi](#) Publicado el Martes, 22 Octubre 2013 12:06  
Escrito por Redacción



La Academia Vasca de Policía y Emergencias, en colaboración con la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología del Gobierno Vasco, ha organizado un curso sobre meteorología adversa aplicada a los campos de la seguridad y las emergencias al que asistirán un total de 77 mandos de la Ertzaintza, policías municipales y bomberos. El curso, titulado 'Meteorología adversa desde el punto de vista de la seguridad', pretende explicar a estos colectivos los criterios seguidos en el sistema de avisos, alertas y alarmas emitidos por el Departamento de Seguridad en periodos de meteorología adversa al objeto de optimizar su capacidad de respuesta en aquellas situaciones de emergencia que puedan

derivarse de la misma.

En este contexto, el curso abordará en profundidad los distintos fenómenos meteorológicos y sus indicadores de riesgo a fin de lograr una mejor comprensión de las problemáticas asociadas a cada uno de ellos.

El objetivo de los organizadores del curso es, en definitiva, que todos los agentes implicados en tareas relacionadas con las emergencias y la seguridad hablemos el mismo idioma a la hora de enfrentarnos a una situación de riesgo en la que puedan estar en juego las vidas de las personas y los bienes materiales como consecuencia directa de los efectos producidos por la meteorología adversa?

El curso dará comienzo hoy en las instalaciones de la Academia Vasca de Policía y Emergencias y se prolongará hasta el próximo jueves, día 24 de octubre.





## El primer temporal del otoño llega acompañado por rachas de viento de hasta 100 kilómetros

**LAS PEORES RACHAS  
TENDRÁN LUGAR  
MAÑANA EN ZONAS  
EXPUESTAS**

**Está activado el aviso  
amarillo para hoy por el  
oleaje previsto en la costa**

VITORIA. El Departamento de Seguridad del Gobierno Vasco ha activado el aviso amarillo-grado intermedio a la hora de definir la virulencia de efectos meteorológicos adversos- para mañana, jornada en la que se esperan fuertes vientos en zonas expuestas durante la primera mitad del día. Aparte, el mismo aviso estará activado desde hoy por riesgo marítimo costero. Según la Agencia Vasca de Meteorología (Euskalmet), la alarma obedece a la llegada a las costas y al interior de la CAV del primer temporal del otoño-invierno, cuyo origen se encuentra en una profunda y extensa depresión situada en el centro de las islas británicas.

Los primeros efectos de esta perturbación climática se dejarán notar en las costas vizcainas y gipuzcoanas. Según Euskalmet, la altura de las olas irá subiendo progresivamente a lo largo de la jornada de hoy hasta rondar los 3,5 metros a última hora, con mar de fondo de tres metros de altura. Mañana la altura de las olas continuará subiendo hasta rondar los cinco metros durante la segunda mitad del día.

El oleaje obedece principalmente a la mar de fondo del noroeste que irá subiendo hasta llegar a los cinco metros. El periodo de las olas calculado en este temporal oscilará entre los 15 y los 17 segundos. Ya el martes el oleaje irá descendiendo progresivamente, situándose por debajo de los 3,5 m por la tarde.

Las previsiones de la Agencia Vasca de Meteorología indican que mañana también se esperan cambios en la dirección del viento. El día comenzará con viento intenso del suroeste, con rachas que podrían superar los 100 kilómetros por hora en zonas expuestas. Hacia el mediodía, girará a oeste-noroeste e irá perdiendo intensidad. El giro vendrá acompañado de precipitaciones débiles a moderadas y de descenso de las temperaturas.

Las temperaturas más altas se registrarán de madrugada y las mínimas a últimas horas del día. A partir del martes las temperaturas diurnas se situarán por debajo de los 20 °C y por debajo de los 15 °C en algunos puntos del interior. También se espera un descenso de las temperaturas nocturnas a partir del miércoles.

**CAPACIDAD DE LOS PANTANOS** En otro orden de cosas, los embalses vascos acumulan esta semana 176 hectómetros cúbicos de agua, lo que supone el 70% de su capacidad total y 19 hectómetros cúbicos más que las reservas que almacenaban hace un año. En concreto, las balsas de Ullibarri, que recoge 104 hectóme-



El viento volverá a ser protagonista. FOTO: UNAI BILLOZ

tros cúbicos, y Urrunaga, cuyas reservas ascienden en estos momentos a 49 hectómetros cúbicos, se encuentran al 71% y al 68% de su capacidad, respectivamente.

En el caso de Ullibarri, las reservas actuales se encuentran 12 hectómetros cúbicos por encima de las de hace un año, mientras que Urrunaga acumula cinco hectómetros cúbicos más que en las mismas fechas de 2012. El embalse de Albiñan permanece al 60%, al mantener embalsados tres hectómetros cúbicos de agua, según datos del Ministerio de Medio Ambiente.

Al margen de estos pantanos, Ibañeta, en Gipuzkoa, está al 63,6 por ciento de su capacidad, con siete hectómetros cúbicos de agua embalsada. En este mismo territorio histórico, el pantano de Urkulu -con 10 hectómetros cúbicos de capacidad- tiene embalsados el 70 por ciento de lo que puede acoger. Ibañeta, también en Gipuzkoa, recoge seis hectómetros cúbicos para una capacidad total de ocho. »DNA



# El 88% de las 754 personas desaparecidas este año en Bizkaia han sido localizadas

Bilbao es la localidad que registra más casos, 208, seguida de Galdakao con 123 y Barakaldo con 57

■ A. DE LAS HERAS

**BILBAO.** Un total de 754 personas han desaparecido entre enero y agosto de este año en el territorio de Bizkaia, según los datos aportados por el Departamento de Seguridad en una respuesta parlamentaria a Carmelo Barrio, del PP. En el texto se aclara que existen dos grandes grupos de personas desaparecidas. En primer lugar están las que se han perdido o han sufrido algún incidente como una caída, falta de combustible en una embarcación, aislamiento por subida de marea... o incluso el fallecimiento y, al tardar en llegar a casa, sus familiares hacen una llamada a SOS Deiak. Aunque no medie denuncia, puede conllevar



Un técnico de Atención de Emergencias coordina una búsqueda. ■ LUIS CALABOR



## eMOVILIDAD EUSKADI 2013

### El vehículo de la sociedad del futuro



Un espacio privilegiado dirigido a profesionales, donde conocer en detalle diferentes iniciativas públicas y privadas relevantes en torno a la e-movilidad, y poder conversar sobre las principales novedades del sector: vehículos eléctricos, híbridos, baterías, estaciones de recarga o infraestructuras inteligentes.

Una jornada divulgativa para abordar en clave positiva y bajo un enfoque de oportunidades de negocio, los elementos estratégicos que giran alrededor de la implantación de la e-movilidad en la sociedad. La jornada tendrá lugar el miércoles 30 de octubre en la planta 24 de la Torre Iberdrola (Plaza Euskadi 5, Bilbao).



[www.e-movilidad.com](http://www.e-movilidad.com)

Asistencia por invitación.



un operativo de rastreo. En segundo lugar se encuentran quienes han desaparecido por razones bien distintas: fuga del domicilio, posible secuestro, nota de despedida que anuncia un suicidio... La familia suele presentar una denuncia y se abre una investigación para su esclarecimiento que puede derivar en una búsqueda en una zona concreta. De los 754 casos, 502 fueron comunicaciones y 252 se formalizaron finalmente en una denuncia.

#### Riesgo grave

Estos dispositivos están coordinados por el técnico de intervención de la Dirección de Atención de Emergencias y Meteorología que se encuentre de guardia ese día y no se ha llegado a facturar ninguno de estos rescates, señala Seguridad en su escrito. En un primer momento se valoran los motivos de la desaparición y el posible paradero de la persona. Cuando se sospecha de algún ámbito geográfico concreto, se inicia la búsqueda con urgencia si existe riesgo grave para la persona afectada.

Por municipios, Bilbao es la ciudad que registra más casos de desaparecidos, 208, seguida curiosamente, aunque no es la segunda población en número de habitantes, por Galdakao, con 123. En tercer lugar se sitúa Barakaldo (57), Bermeo, el cuarto (50), los mismos que Zamudio. En Getxo, por ejemplo, sólo se han dado nueve desapariciones.

Seguridad también informa que 667 de estas personas, el 88%, han sido localizadas. 37 de ellas en otras comunidades -4 en Madrid, 3 en Santander y 2 en Castro Urdiales- y 11 en el extranjero, la mayoría (8) en Francia, dos en Rumania y uno en Irlanda. En la respuesta parlamentaria se especifican las desapariciones comunicadas desde fuera de Euskadi hasta agosto. 23 de otras comunidades como Navarra, Logroño o Madrid, y 6 del extranjero: 4 en Francia, uno en Argentina y uno en Irlanda.