

Revista virtual de buceo

# aquanet

Marzo 2003



# editorial

Como bien sabéis, marzo es el mes en el que llega la primavera, y aunque la temperatura del agua no invita mucho, pues hasta bien entrado el mes de mayo no comienzan a subir esos grados centígrados, la realidad es que psicológicamente es un punto a tener en cuenta, "...ya estamos en primavera...", y los lugares de inmersión empiezan a llenarse de submarinistas enfundados en trajes de neopreno, plantándole cara al frío y confiando en la agradable temperatura y ese sol radiante que a partir de estas fechas si se empieza a disfrutar al finalizar la inmersión. Para unos cuantos este reencuentro será triunfal y con ese sabor de viejos recuerdos añorados, para aquellos en los que su únicos contactos con el mundo del submarinismo han sido "experiencias X" durante unos meses, ya sea por devorar vídeos, revistas o incluso foros y listas de correo. Para todos ellos, que ese reencuentro sea el mejor regalo primaveral. Buenas inmersiones.

FOTOGRAFÍA PORTADA:  
Daniel Cruells

DIRECCIÓN Y REDACCIÓN:  
Daniel Cruells - 649.888.048  
mailto: daniel@revista-aquanet.com

Producciones Virtuales Aquanet, S.L.  
Apartado de correos 5106 (08080 BARCELONA)  
mailto: aquanet@revista-aquanet.com  
http://www.revista-aquanet.com

DISEÑO Y MAQUETACIÓN:  
SILEX\_CORP. mailto: silex@gmx.net

Nº DEPÓSITO LEGAL: B-35994-99 ISSN: 1576-0928

Aquanet no se identifica necesariamente con las opiniones expresadas libremente por sus colaboradores.

Queda terminantemente prohibida cualquier reproducción total o parcial de cualquier contenido de esta revista sin previa autorización.

COLABORADORES:

Carles Virgili, Carles Fabrellas, Miquel Pontes, Fernando Ros, Iván Vilella, Francesc Llauredó, Luis Sánchez Tocino, DAN (Divers Alert Network), Andrés Sánchez, Josep Ll. Peralta, Daniel Rico, Tato Otegui, Juan Llantada, Salvador Coll, Manuel Gosálvez, Nicolás Van Looy, Carlos J. García, David Gil, Toni Reig, Josep M<sup>a</sup> Dacosta, Lluís Aguilar, Albert Ollé.

ARCHIVO FOTOGRÁFICO:

Aquanet, <http://www.subzeroimatges.com>, IAFD.

DISTRIBUCIÓN: 4256 suscriptores  
Controladas por <http://www.elistas.net>

## sumario

**Fauna y flora de nuestras costas....**

**El tritón**

página 3

**Encuestas Aquanet**

página 9

**Medicina subacuática**

**Cuestión de juicio**

página 14

**IV Salón de la Inmersión**

página 17

**Noticias, clasificados  
y tira cómica**

página 24

# EL TRITÓN



Nombre científico: *Charonia lampas lampas* (Linneo, 1758)  
Sinónimos más comunes: *Charonia nodifera*, *Triton nodiferum*

Español: Tritón, Bocina, Caracola  
Catalán: Corn marí, Botzina  
Inglés: Trumpet shell, Triton's horn, Knobbed triton  
Francés: Triton, Trompe des Dieux, Triton noeux  
Alemán: Tritonshorn, Trompetenschnecke, Kinkhorn  
Italiano: Buccina, Tromba di mare

Hace tan solo unos meses que se decidió apoyar oficialmente la reintroducción de uno de los caracoles de mayor tamaño y belleza en las aguas en la Reserva Marina de Ses Negres (Begur, Girona). Presa favorita de los coleccionistas, este animal había desaparecido casi completamente de nuestras costas. La asociación Nereo está llevando a cabo una experiencia para la reintroducción del tritón en nuestras aguas.

El tritón, descrito por Linneo en 1758, es un caracol marino, miembro de la familia *Cymatiidae*, que recibe actualmente el nombre científico de *Charonia lampas lampas*. Conocido desde antiguo, este animal ha recibido a lo largo de la historia cerca de 60 nombres científicos diferentes, según la Western Atlantic Gastropod Database (<http://erato.acnatsci.org/wasp/search.php/3529>). Estos nombres son considerados sinónimos del nombre aceptado actualmente.

El tritón es un molusco, el mismo grupo al que pertenecen las almejas, los caracoles, los nudibranchios, los pulpos o las sepias. Por sus características físicas está clasificado como gasterópodo. El diccionario de la Real Academia de la Lengua Española dice de gasterópodo:

de “gastero-” y “-podo” Adj. Zool. Se dice de los moluscos terrestres o acuáticos que tienen un pie carnoso mediante el cual se arrastran.



El tritón ostenta dos récords: El primero consiste en ser el mayor gasterópodo del Mediterráneo, pues su concha alcanza un tamaño medio de 30 cm. y un tamaño máximo de cerca de 40 cm. de largo por 18 cm. de diámetro. El segundo récord, un poco más triste, consiste en ser uno de los moluscos más perseguidos y codiciados por los coleccionistas de conchas de todo el mundo.

Esta concha es muy robusta, tiene forma cónica, apuntada en el extremo con unas 9 espiras con escasa ornamentación nodular. La apertura por la que el animal accede al exterior es muy amplia y de forma oval y se abre en el extremo anterior con un corto canal sifonal. El labio de la apertura está curvado hacia el exterior y es dentado, en forma radial, con numerosos dientecillos de color marrón. El color base de la concha es blanco, amarillo o gris, decorado con diversas bandas radiales irregulares de color marrón rojizo, aunque suele tener gran cantidad de algas y briozoos que enmascaran estos colores. El animal en sí es de color carne o incluso anaranjado y dispone de dos antenas con dos bandas anulares de color negro. El gran opérculo es de color casi negro.



El tritón es una especie propia del infralitoral y el circalitoral, en donde aparece en los fondos rocosos y en los fondos detríticos próximos a éstos. Parece preferir cotas entre los 8 y los 80 metros de profundidad, aunque se han hallado ejemplares hasta 700 metros.

Se tiene poca información sobre la biología de este animal, no existiendo hasta el momento ninguna investigación amplia.

Se considera que el tritón es un animal carnívoro que se arrastra por los fondos buscando su alimento, que consiste principalmente en equinodermos como las estrellas de mar y algunos erizos. Para poder devorar animales tan bien protegidos como éstos, lo que hace es disolver el caparazón y las espículas calcáreas de los mismos mediante su saliva, que tiene un componente ácido.



Su reproducción es sexual, por lo que deben coincidir un ejemplar macho con una hembra para dar lugar a una nueva generación. Los ejemplares macho se diferencian de las hembras por la presencia de un pene de 2 a 3 cm. de largo sobre el tentáculo óptico izquierdo. La fecundación es interna y de ella resulta una puesta de unos 20.000 huevos de los que saldrán las larvas.

La concha de este caracol se empleaba en la antigüedad para generar sonidos, tras romper el extremo apuntado de la concha. Los fenicios la empleaban como método de comunicación entre los navegantes y fue un instrumento básico de navegación hasta mediados del siglo XIV, especialmente para señalar la posición de los barcos por la noche o en días de niebla espesa.

En Italia se empleaba para anunciar a los campesinos el inicio y final de sus tareas agrícolas aunque también se usaba como instrumento musical en fiestas y celebraciones.

El tritón dispone, al igual que los moluscos del género *Murex*, de una glándula púrpura cuyo contenido, de color rojo intenso, se empleaba para teñir tejidos en la antigua Grecia y Roma. Su carne se considera exquisita y es muy apreciada.

Su distribución abarca el Mar Mediterráneo y el Atlántico próximo, desde Canarias hasta el Golfo de Vizcaya.

Este caracol aparece frecuentemente en pinturas y esculturas por su relación con el dios del mar, Tritón. Para la mitología griega Tritón era un dios marino menor, hijo de Poseidón y Anfítrite, que era representado como un hombre con cola de pez. Se le relacionaba con los caracoles marinos pues los utilizaba como trompeta para calmar las tempestades, así como para aterrorizar a sus enemigos en la batalla. Tritón, al igual que su padre, llevaba un tridente.



## EL DECLIVE

Común en nuestras aguas hace algunos años, el tritón es, hoy en día, un hallazgo extremadamente raro debido a la disminución o desaparición de las poblaciones por culpa del deterioro generalizado del litoral, inducido por el desarrollo urbanístico, industrial y urbano, especialmente en el Mediterráneo noroccidental.

La sobrepesca de que ha sido objeto contribuye a su desaparición, pues su caparazón es cada vez más codiciado por los coleccionistas (por su rareza) y por los buceadores (como objeto decorativo). Las capturas siguen siendo excesivas para la capacidad de recuperación de esta especie, pese a la dificultad para localizar los ejemplares, que son muy crípticos, y al hecho que éstos salen de sus escondites exclusivamente de noche.

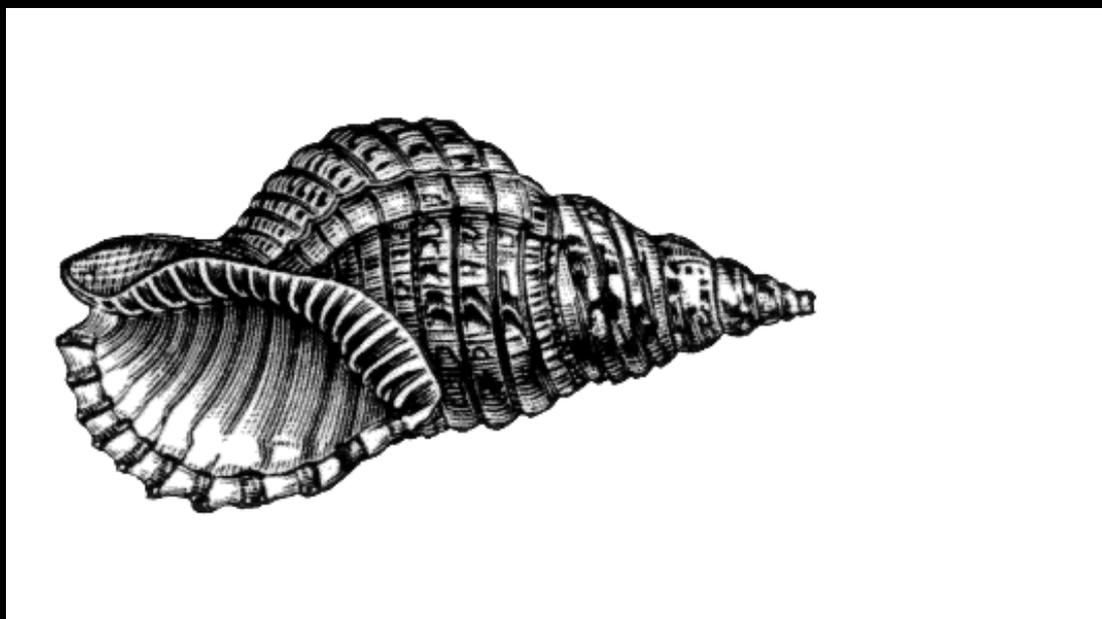
La separación de sexos en esta especie ha colaborado en este declive, pues dada su baja densidad, ya es difícil que se encuentren dos ejemplares, más aún que éstos sean de sexos opuestos. Su costumbre de reproducirse en aguas poco profundas ha contribuido aún más a reducir su población, pues este hecho facilita que la gente los

capture.

Por otro lado, parece ser que esta especie pasa parte de su vida en fondos de cascajo en zonas profundas, y en este momento se convierte en presa de los barcos de arrastre.

Desde 1999 el tritón está incluido en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas con la categoría de "vulnerable", lo que implica teóricamente la redacción de un plan de conservación y la protección de su hábitat si fuera necesario. También está incluido en el Anexo II del Protocolo sobre Zonas Especialmente Protegidas y la Diversidad Biológica del Mediterráneo, así como en el Convenio de Berna.

Teniendo en cuenta su escasez, si por casualidad nos topamos con uno de estos magníficos ejemplares, deberíamos conformarnos con observarlo y fotografiarlo.



## LA RECUPERACIÓN

La asociación naturalista NEREO está llevando a cabo una experiencia de repoblación de esta especie en la Reserva Marina de Ses Negres (Begur), en la Reserva del Cap de Creus y en el litoral de Palamós. Este proyecto surge de la necesidad de recuperar una especie que está en clara regresión por causas humanas.

La desaparición de los tritones de nuestros fondos, junto con otras muchas especies, ha desequilibrado gravemente los ecosistemas locales. Por ejemplo, las presas clásicas de estos caracoles, las estrellas de mar, se han multiplicado y las presas de estas estrellas se han visto afectadas a su vez, y así toda la cadena trófica. La recuperación de la especie puede colaborar al restablecimiento del equilibrio ecológico en nuestros fondos rocosos litorales.

El descubrimiento en febrero de 2001 de un ejemplar de esta especie efectuando la puesta dentro de la Reserva de Ses Negres convenció a los técnicos de Nereo que la reserva era un hábitat válido para esta especie.

En julio de 2002 se consiguió finalmente la ayuda económica de la administración para poder iniciar los trabajos, que son coordinados por el Dr. Manuel Ballesteros, un científico de la Universidad de Barcelona, y llevados a cabo por personal de la asociación Nereo.



## MÁS INFORMACIÓN

El lector puede recabar más información en las siguientes páginas web:

Nereo: La repoblació del corn marí a Ses Negres  
[http://www.nereo.org/projectes/corn\\_mari/base\\_cornmari.html](http://www.nereo.org/projectes/corn_mari/base_cornmari.html)

Comunidad Autónoma de la Región de Murcia  
<http://www.carm.es/cma/dgmn/mnatural/litoral/especies/molusco/charonia.htm>

Acquario Comunale Grosseto  
[http://www.gol.grosseto.it/acquario/charonia\\_lampas\\_l\\_.htm](http://www.gol.grosseto.it/acquario/charonia_lampas_l_.htm)

JaxShells.org  
<http://www.jaxshells.org/lampas.htm>  
<http://www.jaxshells.org/lampas2.htm>

Parco Nazionale Arcipelago di La Maddalena  
<http://www.sestosenso.com/Parco.nsf/2601bca7a5ef260ac12569b000832671/921ed7689f2a279cc125684f006bc15d?OpenDocument>

Bisyogai (Micro Shells)  
[http://www.bigai.ne.jp/pic\\_book/data24/r002336.html](http://www.bigai.ne.jp/pic_book/data24/r002336.html)

Low Tide Shells  
[http://www.lowtideshells.com/c\\_lampas.htm](http://www.lowtideshells.com/c_lampas.htm)

Así como en los siguientes libros:

- Calvín. *El ecosistema marino mediterráneo*. Edición propia 1995
- Fiala-Médioni, Pétron y Rives. *Guía submarina del Mediterráneo*. Editorial Mundi-Prensa, 1988
- Göthel. *Fauna Marina del Mediterráneo*. Editorial Omega, 1994
- Gosalvez, Fernández y Martín. *Guía de la fauna submarina del litoral mediterráneo continental español*. Editorial Pirámide, 1992
- Lloris y Messeguer. *Recursos marins del Mediterrani, fauna i flora del mar català*. Edita DARP, 2000
- Ocaña, Sánchez-Tocino, López-González y Viciana. *Guía Submarina de Invertebrados no Artrópodos*. 2ª edición. Editorial Comares, 2000.
- Riedl. *Fauna y flora del Mar Mediterráneo*. Editorial Omega 1986
- Sabelli. *Moluscos*. Editorial Grijalbo 1982

También podéis contactar con la Asociación Nereo:

Associació NEREO	Tel.: +34 972 624 146
Mas d'en Pinc	Fax: +34 972 623 356
17255 BEGUR	e-mail: <a href="mailto:nereo@nereo.org">nereo@nereo.org</a>
GIRONA	

Y en la dirección: [http://www.nereo.org/contacte/base\\_contact.html](http://www.nereo.org/contacte/base_contact.html)



DIVING CENTER

[blaumar-mataro.com](http://blaumar-mataro.com)



SALIDAS TODOS LOS DÍAS DEL AÑO  
VENTA Y REPARACIÓN DE MATERIAL  
CARGAS DE AIRE Y NITROX

Port Mataró - Tel. 937 904 522

08301 MATARÓ (BCN)

<http://www.blaumar-mataro.com>

<mailto:blaumar@blaumar-mataro.com>



# Encuestas de AQUANET:

## Perfil de nuestros buceadores.

A principios del pasado año, desde AQUANET, publicación gratuita que se distribuye por correo electrónico, se ofreció un nuevo servicio a todos sus lectores que consistía en la participación de una encuesta mensual. En la colaboración no solo se pretendía que los lectores dieran sus respuestas, sino que también se aceptaban sugerencias para la elaboración de las diferentes preguntas que se realizarían. De esta manera, se lograría un perfil real del buceador atendiendo a sus propias inquietudes.

Texto y fotos: Daniel Cruells



De estas encuestas, en las que la participación ha sido siempre superior a los 700 buceadores y en algunos casos alcanzando los casi 1.200 ( un 30% de los suscriptores), se desprenden unos resultados muy interesantes para todo el colectivo relacionado con el submarinismo.

La primera pregunta que se realizó desde la dirección de la revista surgió por el propio interés de conocer la opinión que se tenía sobre ella, y los resultados confirmaron que AQUANET es una publicación que satisface a más del 95% de sus lectores, mientras que poco más del 3% se expresa con indiferencia y menos del 1% tiene una opinión negativa.

Una de las típicas preguntas que se plantea el que desea iniciarse en el buceo es la organización con

la que obtener su titulación. La recomendación de los lectores es clara, titulación FEDAS (CMAS) o PADI, ambas con un 21%, pero con una rotundidad del 41% se expresaban los que opinaban que la organización no importaba, que lo realmente importante es la calidad del instructor. La organización SSI con un 7% y ACUC con casi el 6%, y otras que no resultaron significativas, completaban la encuesta.



Más del 50% no se preocupa por realizar asiduamente un control médico deportivo.

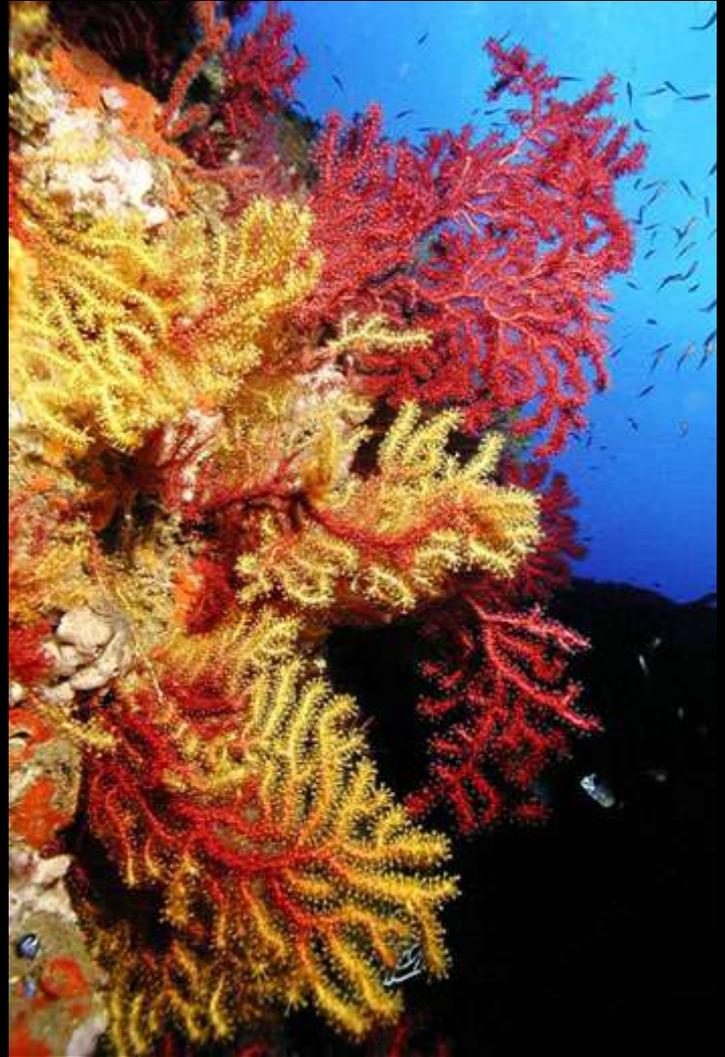
Seguidamente, surgió el interés por la actividad del buceador y conseguir el perfil medio de los lectores, realizándose las encuestas de cara a este objetivo. De ellas pudo saberse que más del 50% de los buceadores realizan sus inmersiones entre los 20 y 30 metros de profundidad, el 33% entre los 10 y 20 m. y un 10% entre los 30 y 40m. El promedio de inmersiones al año se sitúa, con un 45%, en menos de 25, mientras que un 32% realizan entre 25 y 50 inmersiones y un 14% entre las 50 y 100 inmersiones anuales. Un 39% se sumergen entre 40 y 50 minutos por inmersión, el 27% entre 50 minutos y una hora y un 22% entre 30 y 40 minutos. Las distancias recorridas (solo ida) hasta el lugar habitual de inmersión no se definen en una medida concreta, ya que un 35% realiza más de 250 km., un 25% entre 100 y 250 km., y un 45% menos de 100 km.

Las especialidades de buceo que resultan más atractivas son la fotografía o vídeo submarino, con un 20%, seguida de la biología marina (18%), el buceo en pecios (17%), la arqueología subacuática (10%), el buceo nocturno (9%), el buceo en grutas (8%), la enseñanza (6%), la apnea (6%), la orientación subacuática (5%) y el hockey subacuático (1%).

¿Reconocen los buceadores la fauna durante sus inmersiones? Las respuestas indican que el conocimiento de nuestra flora y fauna es una asignatura pendiente para un 33% que no reconocía más de una especie de cada cuatro, un 28% podía alcanzar a reconocer la mitad, un 23% entre el 50% y el 75% de las especies que observaba mientras buceaba, y un 16% tenía un gran conocimiento de los habitantes del fondo marino.



Un tercio de los buceadores viaja al extranjero en busca de fauna y flora diferente a la que está acostumbrado a observar, como este alcionario del Mar Rojo, cada tres o más años.



La fotografía o vídeo submarino es la especialidad o actividad subacuática que resulta más atractiva a los buceadores.



¿Y las revisiones médicas? ¿Se preocupan por su salud? Solo un 20% piensa cada año en ello, un 29% intenta que no exceda de los dos años y más del 50% de los buceadores no suelen realizar ninguna revisión médica en la que se tenga en cuenta la actividad que realiza. Por cierto... ¿actividad deportiva o de ocio? Deporte, sin duda, ya que más del 60% consideró que su actividad era deportiva. Entonces, ¿es lógico que un deportista descuide su salud?

Viajar es un placer... pero pocos placeres nos da la vida. Un 33% lo hace cada tres o más años, un 26% cada año, un 16% no viaja al extranjero para bucear, un 15% cada dos años, un 7% dos veces al año y un 3% viaja tres o más veces al año.

El concepto que se tiene sobre la seguridad en el buceo es un planteamiento en el que resulta evidente que una mayor regulación, control y presión sobre los propios buceadores no influiría absolutamente en nada, opinión expresada por un 45%. Mientras que un 39% piensa que podría evitar accidentes, un 16% piensa que incluso podría ser motivo para incrementarlos.

Desde AQUANET se continúa realizando cada mes una nueva encuesta. Participa en ella aportando tu próxima consulta o ayudando a encontrar ese perfil del buceador que más se acerca a la realidad.



Más del 60% de los buceadores siente que realiza una actividad deportiva.



# J115<sup>fcs</sup>

## Tú controlas

Ciertamente espectacular. Pero no te quedes solamente con las apariencias, cada detalle de J-115fcs tiene una motivación funcional. Su alta gama se siente sobre todo bajo el agua:

- > La inteligente combinación de cuatro diferentes tejidos, para que cada zona del chaleco cumpla su función a la perfección: resistencia, flexibilidad y adherencia.
- > Los atalajes independientes del saco que lo mantienen firmemente asentado sobre tu cuerpo, en cualquier situación, sin notar la más mínima opresión.
- > El sistema de lastre integrado modular C-Trym, el sistema más seguro y funcional del mercado.
- > El patronaje especialmente anatómico con distribución axilar, para una total libertad de movimientos, y cámara de aire semi-back con excepcional capacidad ascensional.

Y, no te preocupes, no olvidamos que lo importante bajo el agua es desplazarte con facilidad: los materiales, el diseño... con J-115 tu perfil es tan hidrodinámico como con el chaleco más simple.



> **Flight Control System** Nuevo sistema de inflado y desinflado de Cressi que anula la tráquea y se sitúa en una posición idónea para su localización y uso. Robusto, ergonómico, de simplificado mantenimiento y mecanismo aislado del exterior, el Flight Control System es muy seguro ya que las acciones de inflado y desinflado son inconfundibles. Su mecanismo, de funcionamiento mecánico, determina la velocidad de ambas maniobras dependiendo del nivel de presión efectuado.

### C-Trym System

Sistema de lastre modular, fácilmente gestionable y extremadamente seguro. Compartimentos utilizables como bolsillo adicional o para colocar el lastre.



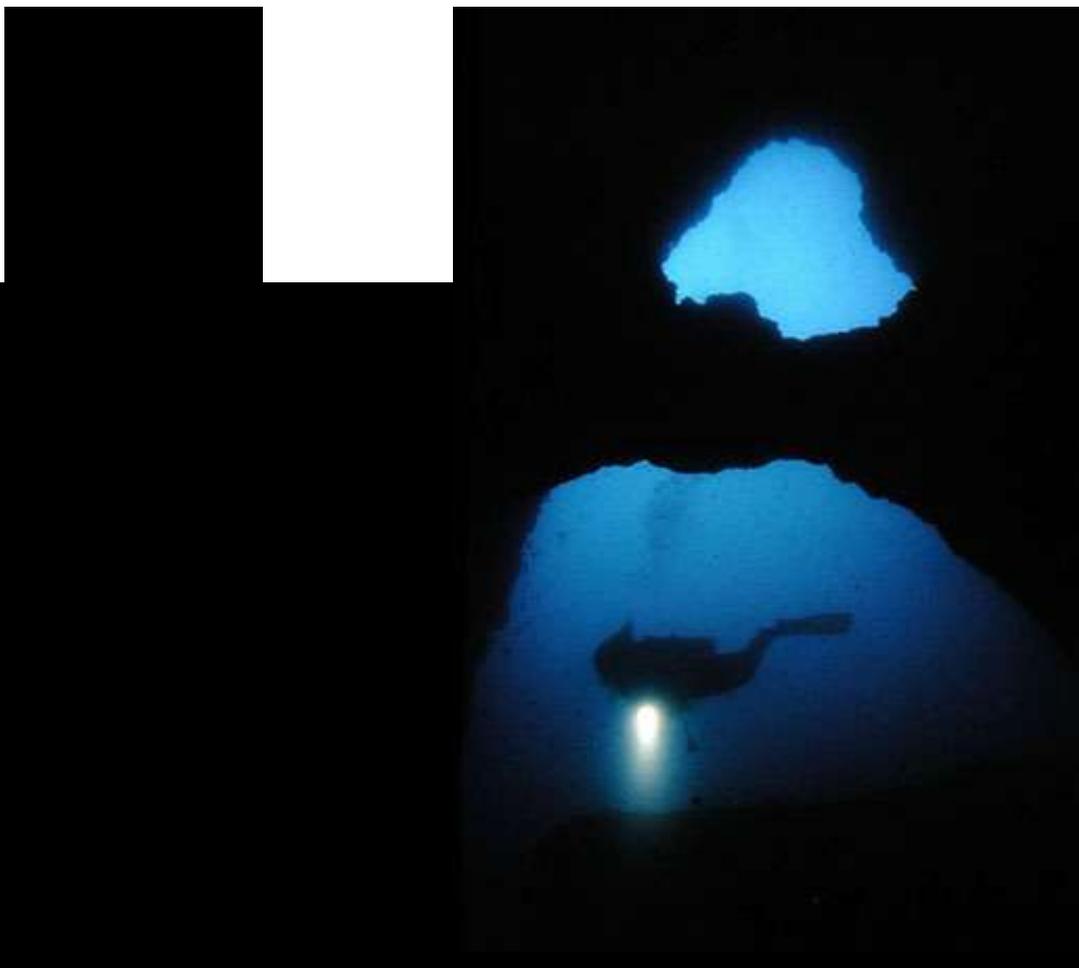
### Arnés flotante

Independiente del saco inflable. Fijación siempre perfecta y nula opresión.



### Otras de sus características

Capacidad ascensional por talla XS/16Kg, S/18Kg, M/21Kg, L/24 Kg, XL/27 Kg. • Flight Control System, sensible y simplificado, de mínimo mantenimiento. Velocidades de hinchado y deshinchado definibles por el usuario • C-Trym System, sistema de lastre personalizable y modular, de gestión simple y rápida. Anula las posibilidades de pérdida del lastre • Amplios bolsillos con cierre con cremallera YKK • Bolsillo marsupial en fajín • Tres válvulas de descarga y sobrepresión, dos de ellas manuales • Anillas inox. anguladas, para una fácil manipulación de los accesorios • Fajín regulable semielástico • Cincha ventral flotante • Bolsillos porta lastre dorsales para equilibrar y repartir el lastre • Cierres de seguridad en todos los bolsillos porta lastre • Tríncha pectoral • Hebillas axilares con prolongación para facilitar el destensado • Doble tríncha para botella opcional • Back pack rígido regulable • Asa de fijación a la grifería • Patronaje unisex. • Combinación de tejidos Cordura® 1000D., Soft Grip, Malla y Nylon 420D



## Medicina subacuática

No conviene tener demasiada prisa por volver a bucear tras la extracción de una muela del juicio.

# CUESTIÓN DE JUICIO

**Pregunta:** Hace unas seis semanas, mi mujer se sometió a cirugía maxilofacial para la extracción de una muela del juicio. El dentista dijo que no se había producido infección que la herida estaba cicatrizando muy bien, pero que la muela tenía unas raíces muy profundas y que el nervio se había visto afectado.

Ella sigue tomando analgésicos, y el problema es que nos vamos de viaje a Hawai la semana que viene, y teníamos pensado hacer entre dos y cuatro inmersiones allí. Su cirujano, que no es buceador, le comentó que probablemente no sería muy buena idea que buceara. ¿Cuál es su opinión?

Consulta de un socio, California.

**Texto:** Joel Dovenbarger, Servicios médicos de DAN América (Alert Diver – Dan Europe News – <http://www.daneurope.org> )

**Fotos:** Daniel Cruells

“Agradecemos la colaboración para la toma de fotografías a Centro Odontológico Dres. Miravé <http://www.clinica-mirave.com> ”





Una buena salud bucodental y la visita al especialista evitará imprevistos y sorpresas.



Paciente que sigue proceso de cicatrización tras una cirugía con extracción de pieza dental.



Detalle de la sutura tras la extracción del tercer molar o "muela del juicio".

## Medicina subacuática

# CUESTIÓN DE JUICIO

### Respuesta:

En primer lugar, expliquemos lo que puede parecer obvio. Si la intervención a la que se ha sometido su esposa no ha sido nada extraordinario, si la cicatrización ha sido normal, sin que haya padecido infección ni dolor, y si puede tener el regulador en la boca sin que le moleste, entonces sería excesivo recomendarle que espere más de lo que ya ha esperado, es decir, seis semanas.

Normalmente, un periodo de entre cuatro y seis semanas basta para olvidar el riesgo de infección, eso siempre que la cicatrización haya sido buena y el tejido gingival haya empezado a crecer en el hueco dejado por la muela. Sin embargo, es posible que el daño en el nervio indique que este caso es diferente. He consultado a dos de los cirujanos maxilofaciales que colaboran con DAN y que cuentan con experiencia en medicina subacuática para que me asesoraran en esta cuestión.

En ocasiones, el proceso de cicatrización se retrasa, especialmente si se trata de un individuo fumador o de edad avanzada.

En estos casos, y debido a la mayor presión que soporta la boca durante la inmersión, es posible que el aire entre en el tejido subcutáneo.

Esta circunstancia podría demorar aún más el proceso de curación, además de resultar incómodo.

Por otra parte, el dolor puede dificultar la capacidad para sujetar la boquilla en su sitio, y si el regulador no está bien seguro durante la inmersión, existe un posible riesgo de ahogamiento.

Por otra parte, uno de los especialistas también señaló que no conviene tener demasiada prisa por volver a bucear tras la extracción de una muela del juicio, puesto que el tejido de la mandíbula inferior todavía está tierno.

De hecho, el extremo de la mandíbula sigue siendo frágil hasta que la herida ha cicatrizado por completo, y cabe la posibilidad de que se fracture si el hueso se ve sometido a cierta presión (por ejemplo, la que ejercemos para mantener el regulador en su sitio).

En teoría, mientras haya hinchazón (edema) puede haber dificultad para eliminar el nitrógeno de esa zona durante la descompresión.

Aunque parece poco probable padecer una enfermedad descompresiva en una pequeña área de la mandíbula, tampoco contamos con suficientes datos como para decir que no pueda suceder.

Finalmente, algunos medicamentos utilizados para aliviar el dolor (los que contienen codeína, oxicodona u otros opiáceos) pueden potenciar la narcosis del nitrógeno y dificultar la actividad física y mental bajo el agua.

Ambos especialistas coincidieron en que si el individuo aún experimenta síntomas es mejor no bucear.

**Las recomendaciones para bucear tras una intervención de cirugía maxilofacial incluyen esperar hasta que:**

- 1) Hayan transcurrido entre cuatro y seis semanas, o el tiempo suficiente para que el tejido bucal o el vacío que ha dejado la pieza dental hayan cicatrizado adecuadamente, de modo que el riesgo de sufrir una infección o una lesión sea mínimo;
- 2) Se haya finalizado el tratamiento con analgésicos y no exista el peligro de que la medicación pueda interactuar con el nitrógeno;
- 3) El buceador pueda sujetar la boquilla sin sentir dolor ni molestias durante el tiempo que dure la inmersión planificada.



**SILVERSUB**  
Joyeria para submarinistas  
Telf: 93 436 48 10  
<http://www.silversub.com>  
mailto: silversub2002@hotmail.com

Participa en el III Concurso  
Fotosub "Revista Aquanet.com"

**aquanet**

<http://www.revista-aquanet.com/concurso/concurso.htm>

AMB **ELS CLUBS FECDAS** **DESCOBREIX UN MAR** **D'AVANTATGES** **assegura't unes bones immersions amb qualsevol titulació** **i amb llicència FECDAS**

- **Títols reconeguts per la GENERALITAT DE CATALUNYA i CMAS**
- **Convalidacions de títols no federatius**
- **Activitats diverses (col.lectives, neteges submarines, gimkanes...)**



**FECDAS - Av. Madrid, 118, ent - tel: 933 304 472**  
**Email: [fecdas@teleline.es](mailto:fecdas@teleline.es) - <http://www.fecdas.org>**

# IV SALÓN DE LA INMERSIÓN

El Salón de la Inmersión cumplió su cuarta edición manteniendo la línea de crecimiento que le ha acompañado desde sus inicios y con la afluencia de más de 8500 visitantes.

Texto y fotos: Daniel Cruells



## Entrada del Salón de la Inmersión.



Sin duda, Fira de Cornellà ha conseguido crear y consolidar este salón como la gran cita anual del submarinismo, donde todo el mundo se siente representado. El incremento de expositores fue evidente hasta el punto que la superficie ferial llegó a utilizarse por completo. Este año, 150 empresas son las que participaron, centros de inmersión de Cataluña, Valencia, Baleares, Canarias, Madrid y Cantabria, más de 25 fabricantes de material, 6 agencias de viaje, destinos turísticos como Tenerife, Fuerteventura, Gran Canaria o las Islas Baleares, y a nivel internacional empresas procedentes de Venezuela, Bahamas, México, Cuba, Egipto y Honduras.

Las mejoras llegaron incluso a la piscina en la que se realizan los bautizos de inmersión, y fueron los más pequeños los más agradecidos al encontrarse con el agua climatizada.

El Salón de la Inmersión convocó para esta ocasión a las firmas más relevantes de fabricantes y distribuidores de material subacuático, a excepción de pocas como por ejemplo Omersub o Seac Sub.

Consola Archimede de Cressi

Control Flight System en chaleco J113 de Cressi



Cressi presentó muchas novedades, entre las que destaca la colección de chalecos, complementaria de la actual, que equipa su novedoso sistema de control de flotabilidad Flight Control System. FCS permite eliminar la traquea del hombro izquierdo y va situado en el perfil interior del chaleco. El mecanismo es muy ergonómico, recordando a los joysticks de las videoconsolas, fácil y agradable de coger y manipular. Los complementos de los chalecos han evolucionado, y también estaba presente el nuevo C-Trym System, el sistema de lastre integrado. Rondine A, aleta de última generación con un diseño de alta calidad, el traje modular Lontra 2, el monopieza Logica, el semiestanco Condor, nuevas combinaciones del modular Castoro y una versión reducida de la consola Archimede eran algunas, no todas, de las novedades que pudieron ver los visitantes.

**Aleta Razor de Scubapro**



**Jacket T52 de Tigullio**



**Regulador Proton Ice de Mares**



Por su parte, Scubapro mostraba en sus vitrinas las consolas del Smart Pro, que integran compás, manómetro U-Line y el ordenador con gestión de aire / gas, y la nueva y atractiva aleta Razor.

Un jacket que entre los visitantes causó muy buena impresión, por los comentarios recibidos, fue el T52, de la firma italiana Tigullio, que distribuye Metalsub.

Mares mostraba con orgullo su jacket Morphos y el regulador Proton Ice, con un diseño compacto y atractivo que puede usarse también en aguas muy frías.

## Curioso vehículo submarino de tres plazas



Practisub presentó un scooter submarino de dimensiones y peso muy reducido, y en el stand de Aqualung destacaba un ingenioso sistema de boya de señalización que se adapta a multitud de jackets y solo actúa cuando éste se encuentra totalmente hinchado.

Los paisajes subacuáticos atraían a los visitantes. El salón contó con la presencia de las más importantes agencias de viaje especializadas, y destacó la presencia de un complejo hotelero basado en el turismo de inmersión, el Fantasy Island Resort de Roatan, o las Islas Baleares, que asistieron por primera vez promocionando sus costas.

Todas las organizaciones profesionales de la enseñanza del buceo estuvieron presentes. Los titulados CMAS – FEDAS tenían su punto de encuentro en el stand de la Federación Catalana de Actividades Subacuáticas, PADI y SSI reunían en sus propias zonas a los centros de inmersión que imparten sus cursos, y ACUC, NAUI e IDEA estaban presentes con stands. La Fundación DAN Europe, colaboradores de AQUANET, y especializados en la seguridad y medicina subacuática, estuvieron presentes por primera vez.

Como en toda feria, las curiosidades siempre están presentes y entre las que más despertaron la curiosidad de los presentes se encontraba el Aquaglider X30, un curioso minisubmarino descapotable de 3 plazas que alcanza los 30 metros de profundidad, aunque se recomienda una cota operativa de entre 12 a 18 metros, con un peso de 250 kg. y una velocidad máxima de 3 nudos.

## Vista de los expositores



Uno de los aspectos más atractivos para los visitantes son las imágenes, especialmente los vídeos y películas que se proyectaron en las salas, y que mostraron los bellos fondos submarinos del planeta, gracias a las presentaciones de las agencias de viajes, FEDAS que mostró los mejores vídeos del último CEVISUB y TVE con la serie "BUBBLES" y el estreno de la filmación de la Fuentona de Muriel por "Al Filo de lo imposible". Homenajeando también a la imagen subacuática, exposiciones fotográficas de Jaume Minguell y Daniel Cruells acompañaron a los visitantes.

Se presentaron dos eventos relacionados con la imagen subacuática, entre los que destacaremos el MIMA (Medes Imagen y Medio Ambiente), pues incluye el III Concurso Virtual de Fotografía Submarina "Revista-Aquanet.com". El acto de presentación contó con la participación de sus responsables y organizadores, Eduard Centelles, Francisco Fraile y Daniel Cruells, director de esta revista, que junto a Lluís Coll, responsable de Turismo del Ajuntament de Torroella de Montgrí-l' Estartit y Josep Capellà, asesor turístico de la zona, guiaron a través de la página web del MIMA (<http://www.medes-ima.org>) por las diversas actividades que engloba, cine y vídeo submarino, open fotosub, concurso online, actividades medioambientales, apnea, etc...

Por su parte, Antonio Romero, presentó el Festival Internacional de la Imagen de Barcelona, con esta su tercera edición, esperando obtener más participación para esta ocasión.

## Listado de expositores.

Patronato de Turismo de Fuerteventura, Fantasy Island Becah Resort Dive de Marina Roatan - Honduras, Barracuda Diving School, Aquamarina, Nimar, Ajuntament de Torroella de Montgri L'Estartit Illes Medes, Can Gorres, Aditech, Eurosub Palamos, Sota l'Aigua, Aquatic DC (Los Roques), l'Amfora, CB Poseidon Roses, Quim's DC L'Estartit, Base Nautica, Norairtec 4, Aquatica submarinisme, IQ Shop, EMS, Segursub, Club d'immersió Biologia, Barrakuda Scuba Mexico, Orca DC, Guama Havanatur, Universal Scuba, Aquarius DC Mar Rojo, Ictinio, GEAS Guardia Civil, Creu Roja del Mar, Acusub, Plujà Sports, Scubamar Moraira CB, Aquatics DC, Buenaventura del Mar, Tossasub, DC Es Caials, Piscis Diving, Xaloc DC, Montgó-Sub L'Escala, Atlantik Diving, Ulmo Diving Addaia, Marina Los Gigantes, DC Fornells, Sa Rascassa DC, Andrea's Diving, Anfibios, Eden Roc DC, DC Corralejo, Sotamar DC, Vellmari, CB El Hierro, PADI Europe, Walker's Cay Hotel (Bahamas), Internacional DC, DC La Sirena Islas Medas, Cas L'Escala, CAS Cala Montjoi, Mermaid Diving, Tech Dive Costabrava, Ralf Tech Costa del Sol DC, Oficina de Turismo de Cuba, IDEA Europe, Abando Dive Travel, Kronos Sistemas de descanso, Subway Commercial Diving, ACUC International, Metalsub Dive Equipment, Grupo V – Inmersion, Subexplor, SSI España, Acquatur, Aquaventura, Ali-Sub, La Marina de Reig, Mundo Submarino, Tenerife Divers, Voramar Vilafranca, Buceo Madrid, Servisub Marina, Isurus, El Tamboril, Grupo Buceo, Nautitraccion, DAN Europe, USP International, De Profundis, Beuchat, Sporasub/Dacor, Mares, Best Dive, Immercron, Cressi, Praesentis, Scubapro, Buceadores / Apnea, Profishers, Travel Factory, Mobula Buceo, Silversub, AQUANET, Illes Balears Ibatur, Diving a Fondo, Casco Antiguo, Buceo XXI, Airsub, Aquapac, Patronato de Turismo de Gran Canarias, Suinpro, Oceanic, APSA, Photomarina, Offi-Liber, Corsa Nautica, Montesol, SPET, Cal Matias, T-Dive, Cosmic Sports, DC Cadaqués, Lavatherm, Taylorseas Activewear, Aguazul, Optisub, Pitu Diving Team, Underwater Dreams, Blaumar, Zodiac, Comercial Skualo, Quer, Italmotonautica, Novanautica, Algema – Valiant, ADAS Cavalldemar, APS, CTB Buceo Profesional, Timonel, Scuba Elx, UIP, Muztag, Buceo Segur, Practisub, Serveis Integrals Subacuatics, FECDAS, Direcció General de Pesca i Afers Marítims, Aquasphere / Aqualung, NAUI, Marine Vision, Star-Pren, Medaqua, Aqua Nemrod, Tecnomar Diving.



## IMPORTANTE – SCUBAPRO UWATEC – RETIRADA DE MATERIAL

Scubapro Uwaterc reclama voluntariamente los ordenadores de inmersión fabricados durante el año 1995 y vendidos bajo el mismo nombre "Aladin Air X Nitrox". La recogida de ordenadores solo concierne a este modelo de ordenador y exclusivamente a los fabricados en 1995.

La fecha de fabricación está grabada en la parte posterior del ordenador de inmersión (en el lado inferior a la derecha). Esta fecha está compuesta de dos primeras cifras que corresponden al mes de fabricación, seguido de un punto decimal y de otras dos cifras correspondientes al año de fabricación ( ejemplo 10.95 fabricación realizada en octubre del 1995). Los ordenadores de inmersión son de color azul. Las inscripciones "Aladin Nitrox" están escritas sobre un fondo negro de la pantalla del ordenador de inmersión.



Los propietarios y usuarios de este material deberán inmediatamente dejar de bucear con estos ordenadores de inmersión.

Los ordenadores Aladin Air X Nitrox con una fecha de fabricación diferente a 1995 no forman parte de este aviso y retirada voluntaria.

Más información: <http://www.scubapro.es>

## ERRORES EN TABLAS DE DESCOMPRESIÓN PADI



La organización de enseñanza de buceo PADI publica una información urgente de seguridad a través de su web (edición en inglés) y mediante comunicación a sus asociados, según la cuál se han registrado graves errores de imprenta en la edición de las tablas de descompresión que comercializan. (RDP). Los errores aparecen en todos sus kits de enseñanza desde octubre del 2002 hasta el 31 de enero de 2003.

En la dirección <http://www.padi.com/rdprecall/> podrás comprobar si tus tablas tienen este defecto.

Más información: <http://www.padi.com>

## LA NATURALEZA EN LOS FONDOS MARINOS DEL PLANETA CICLO DE CONFERENCIAS



© Felipe Barrio

El pasado día 27 de Febrero, en el Hotel Wellington de Madrid, se inauguró el ciclo de conferencias “La Naturaleza en los fondos marinos del planeta”, organizado por la agencia de viajes Ultima Frontera, la Fundación Wellington y Dinasa. Dicho ciclo se desarrollará durante todo el año, con una conferencia mensual, hasta su clausura en el mes de Diciembre.

Dentro del calendario, el próximo 27 de Marzo, tendrá lugar la conferencia “La ruta de los grandes señores”, de Isla del Coco a Galápagos. Durante la misma se realizará una proyección en la que se podrá contemplar a los tiburones, mantas, y grandes pelágicos que han dado fama mundial a esta región del planeta.

Antes de la proyección principal, se mostrarán fotografías de los aficionados que quieran dar a conocer su trabajo, tanto en aguas nacionales como internacionales.

La cita será a las 20 horas en el Hotel Wellington, en la calle Velázquez , 8. Madrid.

En este proyecto colaboran, entre otros, Aggressor Fleet, Asociación Española de Fotógrafos de Naturaleza, Casco Antiguo, Diving a Fondo, Federación Madrileña de Actividades Subacuáticas y Masdebuceo.com.

Más información: Telf. 91.571.84.70 <mailto:info@ultima-frontera.com>

## MIMA Y III CONCURSO FOTOSUB "REVISTA-AQUANET.COM"

Se inicia la nueva edición con más premios y nuevas categorías en el concurso online de fotografía submarina más importante en España. Siguiendo la línea de las anteriores ediciones, se han duplicado los premios con nuevas categorías y ampliando la categoría fauna y macro a fotografías realizadas en cualquier parte del mundo. Dos nuevas categorías se presentan: Digital e Islas Medas. Un significativo cambio en esta edición es la integración del concurso en el MIMA (Medas Imagen y Medio Ambiente), un evento con proyección internacional que reúne una muestra de cine y vídeo submarino, un Open Fotosub Internacional, actividades de educación medioambiental, curso de apnea, exposiciones, etc... Del 14 al 22 de junio, en L'Estartit, Girona, junto al paraíso subacuático de las Islas Medas, los visitantes podrán disfrutar de una completa semana del culto a la imagen subacuática en uno de los mejores destinos de buceo del Mediterráneo.

La ceremonia de entrega de premios se realizará en los actos de clausura del MIMA. Entre todos los participantes al concurso se sorteará una inmersión en el Aquarium de Barcelona, rodeado de tiburones y más de 80 especies diferentes de peces.

Presenta tus fotografías, no esperes más, y podrás conseguir el premio de 450 € si ganas la categoría, o 100 € si quedas entre los tres finalistas.

### Organizadores

Revista AQUANET - <http://www.revista-aquanet.com>  
MIMA - <http://www.medes-ima.org>

### Patrocinadores

CRESSI - <http://www.cressi-sub.it>  
FECIDAS - <http://www.fecdas.org>  
KANAU. Specialized shop <http://www.kanausa.com>  
FEDAS <http://www.fedas.es>  
SEAC SUB <http://www.seacsub.com>  
L'AQUARIUM BARCELONA - <http://www.aquariumbcn.com>  
MOBULA BUCEO - <http://www.mobulabuceo.com>  
SCUBAPRO - UWATEC - <http://www.scubapro.es>  
METALSUB - <http://www.metalsub.com>



# el azul a fondo



centros de buceo  
las mejores  
inmersiones nacionales  
e internacionales

## foro

Material, técnica y mucho más

## UNIVERSITAS SUBAQUA – CURSO DE FOTOGRAFÍA SUBMARINA

Con este curso se persigue brindar la posibilidad de que, a través de un proceso formalizado de formación, que el alumno conozca las técnicas básicas que le permitan realizar fotografías subacuáticas formalmente correctas en cuanto a encuadre, enfoque y exposición.

El curso, con un precio de 227 € para UPM y UCM, y de 250 € para otros usuarios, a realizar del 1 al 7 de abril, está dirigido a buceadores certificados interesados por la fotografía subacuática. Se entregará una certificación de asistencia y aprovechamiento de la Universidad Politécnica de Madrid, y opcionalmente la tramitación del título FEDAS Fotosub 1 Estrella por 37 €. Las clases teóricas se realizarán en el Aula Rectorado UPM, Pº Juan XXIII, 11 (Ciudad Universitaria, Madrid) y las clases prácticas en la Piscina de La Casa de Campo (IMD).



El curso será impartido por D. Carlos Minguell entre otros méritos Bicampeón del Mundo de Fotografía Submarina.

Más información: <http://www.universitas-subaqua.com>

© Carlos Minguell

## MASTER EN MEDICINA SUBACUÁTICA E HIPERBÁRICA

Se convoca la 23ª edición de los Cursos de Medicina Subacuática e Hiperbárica que CRIS-UTH organiza desde 1980 para la Universidad de Barcelona. El programa se extiende a lo largo de todo el curso académico, pero los cursos monográficos se desarrollan de forma intensiva durante los meses de mayo y junio 2003.

En la edición 2001-2002 asistieron 52 alumnos procedentes de toda España y de 4 países latinoamericanos. Las novedades en estos dos últimos años son la celebración individualizada de un Curso de Capacitación para Médico Examinador de Buceadores, y el Seminario sobre Aplicaciones Clínicas de la Oxigenoterapia Hiperbárica "Memorial Josep Bohé" con el que se desea honrar el recuerdo de quien fue entusiasta colaborador de estos cursos y auténtico puntal de todas las actividades de CRIS-UTH a lo largo de más de 30 años.

Más información: <http://www.ccmh.com/ccmhCURS.htm>

## II CAMPEONATO DE VÍDEO SUBMARINO DE CATALUÑA



La Federación Catalana de Actividades Subacuáticas (FECIDAS), en colaboración con el CAS Cala Montjoi, organizan durante los días 11 a 14 de septiembre el II Campeonato de Vídeo Sub de Cataluña (Videocat). El ganador de esta edición acudirá representando a Cataluña en el próximo Campeonato de España de esta floreciente especialidad. Se otorgarán diversos premios en especie (de elevado valor) donados por las más prestigiosas marcas de material subacuático. El Campeonato constará de dos inmersiones en las aguas cercanas a Cala Montjoi (Roses), con posterior edición "in situ" de todos los participantes, al estilo del Campeonato de España o del Mundial. El Jurado lo formarán prestigiosas figuras del mundo del vídeo sub, y estará dirigido por el actual Campeón del Mundo de esta modalidad, Carlos Virgili. La preinscripción ya está abierta.

Más información: Telf 686 70 47 70 mailto:videocat@menta.net

## clasificados

Compro cámara de vídeo de 3CCD Mini-DV o DV CAM con o sin caja estanca. Jorge. Telf 609 46 66 67. mailto:jjcandan@yahoo.es

Vendo perfecta reflex Pentax SFXn con dos objetivos zoom automaticos Pentax (35-70 y 70-210) con diversos filtros y instrucciones. Todos Euro 300.

Vendo soffietto automatico Novoflex, doppia slitta con attacco Nikon. Nuevo con instrucciones. 320 Euro. Sergio Loppel - Italia mailto:lopezki@libero.it

Vendo jacket Scubapro + Air2 en muy buen estado. Talla L. 200 € Borja. mailto:bluecat@ya.com

Visita estas firmas pulsando sobre el logo



OMERSUB



EXTREME EXPOSURE



**ESPECIALISTAS EN:**

BUCEO DEPORTIVO - BUCEO TÉCNICO - ESPELEOBUCEO

servisub@retemail.es

Ausias Marc, 136 - 08013 BARCELONA  
(entre Marina y Lepanto)

Tel. 93 232 44 05 - Fax 93 246 39 93

SERVISUB MARINA

# NO OLVIDAMOS.....

## Frases célebres sobre el desastre del Prestige.

“Ya ha pasado el peligro más grave.” **(D. Manuel Fraga, Presidente de la Xunta, 14/11/02).**

“Afortunadamente la rápida intervención de las autoridades españolas alejando el barco de las costas ha permitido que no temamos una catástrofe ecológica ni grandes problemas para los recursos pesqueros.” **(Miguel A. Arias Cañete, Ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, 16/11/02).**

“No se puede hablar de marea negra; son manchas negras y dispersas.” **(J. L. López Sors, Director General de la Marina Mercante, 17/11/02).**

“Todo el fuel derramado que tenía que llegar a la costa gallega ya ha llegado.” **(Enrique L. Veiga, Conselleiro de Pesca, 17/11/02).**

“La Xunta va a dar a las 4.000 familias aceptadas el turrón, y si luego puede venir el mazapán por parte del Gobierno central y de la UE, mejor.” **(Enrique L. Veiga, Conselleiro de Pesca, 17/11/02).**

“El buque está probablemente, al fondo.” **(Arsenio Fdez. de Mesa, Delegado del Gobierno en Galicia, 19/11/02).**

“El destino del fuel en el fondo del mar es convertirse en adoquín.” **(Arsenio Fdez. de Mesa, Delegado del Gobierno en Galicia, 19/11/02).**

“Hay una cifra clara, y es que la cantidad que se ha vertido no se sabe.” **(Arsenio Fdez. de Mesa, Delegado del Gobierno en Galicia, 21/11/02).**

“El Gobierno ha actuado con diligencia. Nosotros hemos seguido esto desde el primer momento, no hay que olvidar que el Director General de costas está aquí desde el sábado.” **(Jaume Matas, Ministro de Medio Ambiente, 21/11/02).**

“La última mancha de fuel parece que se va a acercar a la misma zona en la que estamos ahora (Barrañán), pero lo único que se puede decir es que hoy subirá hacia arriba.” **(Carlos del Álamo, Conselleiro de Medio Ambiente en Galicia, 21/11/02).**

“Estoy donde tengo que estar. Dios y Santiago nos van a ayudar.” **(D. Manuel Fraga, Presidente de la Xunta, 22/11/02).**

“Nuestra información ha sido precisa, exhaustiva y sobre parámetros totalmente medibles.” **(Fco. Álvarez Cascos, Ministro de Fomento, 23/11/02).**

“Nadie puede saber lo que pasa a 3.500 m. de profundidad, donde está ahora los tanques.” **(Arsenio Fdez. de Mesa, Delegado del Gobierno en Galicia, 23/11/02).**

“A una profundidad de 3.500 m. y a dos grados de temperatura, el fuel estaría en un estado sólido, por lo que, en principio, el combustible no se verterá.” **(Mariano Rajoy, Vicepresidente del Gobierno, 24/11/02).**

“Si no hubiéramos alejado el buque mar adentro, la mancha ya estaría en la costa.” **(Enrique L. Veiga, Conselleiro de Pesca, 26/11/02).**

“El vertido afecta a una extensión muy importante, pero no es una marea negra.” **(Miguel A. Arias Cañete, Ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación, 26/11/02).**

“Todos tenemos que ayudar más y hacer menos fotos demagógicas.” **(Juan Carlos de Borbón, Rey de España, 02/12/02).**

“Salen cuatro pequeños hilitos...” **(Mariano Rajoy, Vicepresidente del Gobierno, 05/12/02).**

“Lo del Prestige es para España lo que para otros países es Chernóbil (...), esto es nuestro Chernóbil particular.” **(Fco. Álvarez Cascos, Ministro de Fomento, 07/12/02).**

“Se tomó la decisión menos mala, aunque la menos mala fue más mala de lo que estaba previsto....” **(D. Manuel Fraga, Presidente de la Xunta, 08/12/02).**

“En la catástrofe del "Prestige" sólo hay un culpable: el barco.” **(Ana Botella, esposa del Presidente del Gobierno, 12/12/02).**

“Una primera impresión de la situación allí, después de haber sobrevolado la zona, es bastante positiva, ya que puedo decir que no hay playas manchadas de chapapote. Esto dice mucho del buen trabajo que se ha estado haciendo hasta ahora y empieza a crear una esperanza para el futuro; las playas estaban limpias y esplendorosas, la visión era magnífica... A Galicia le quedan algunas semanas de limpieza en algunas zonas, pero en las rías no ha entrado el chapapote. El marisco está allí extraordinario. No es el Apocalipsis que se nos ha descrito durante estos días... Para ver los Informativos Telecinco hay que ser masoquista.” **(Federico Trillo, Ministro de Defensa, 24/12/02).**

“Admito que aún no sé nada del Prestige, pero aprenderé. Bueno, me voy hoy mismo para Galicia con voluntad de aprender y espero ser capaz de aprender.” **(Rodolfo Martín Villa, Comisionado del Gobierno, 12/01/03).**

“Si llegara a deducir que la responsabilidad está en alguna autoridad pública, me lo callaría, porque estaría perjudicando al patrimonio nacional.” **(Rodolfo Martín Villa, Comisionado del Gobierno, 03/02/03).**

“Es un problema perfectamente controlado, ínfimo, irrelevante.” **(Josep Piqué, Ministro de Ciencia y Tecnología. Pleno del Senado. Refiriéndose a los tanques del Prestige, que alojan aún unas 50.000 toneladas de fuel, 12/02/03).**

“La Madre Naturaleza es suficientemente inteligente y tiene los medios para dispersar y depurar el fuel que todavía sale del barco.” **(Francisco Alonso, Comisionado del Ministerio de Fomento para las actuaciones derivadas de la catástrofe del Prestige, 01/03/03).**

## la encuesta

Total: 872 votos, emitidos por 872 participantes.

**PREGUNTA: ¿ Sueles alquilar el equipo de buceo o es de tu propiedad?**

Respuestas	Votos	Porcentaje
Alquilo todo el equipo (traje, jacket, reguladores, botella, etc...)	46	5,28%
Alquilo jacket, reguladores, botella y algún complemento.	85	9,75%
Alquilo jacket y/o reguladores.	33	3,78%
Alquilo solo la botella.	398	45,64%
No alquilo nada porque tengo todo el equipo.	310	35,55%

## tira cómica

### MAR DE FONDO

