

aquanet

Revista virtual de buceo

#73

Julio 2005



Fauna y flora de nuestras costas:
EL SALMONETE

Viajes:
**CEBÚ: LA ISLA DE LAS
PEQUEÑAS CRIATURAS (Y II)**

Pecios:
EL BOREAS

Es complicado ponerse a pensar en las cuatro líneas que necesita esta editorial dedicada al submarinismo cuando lo único que se tiene en mente son los lamentables atentados cometidos en Londres. Por más que le doy vueltas, no puedo. Los fatídicos recuerdos de NY y Madrid reaparecen de nuevo, y una vez más, en una de las ciudades más importantes del mundo, de nuevo con víctimas inocentes que se desplazaban, como un día más, a la rutina diaria o simplemente a pasear. Tristeza, dolor, sufrimiento... muerte. Qué contradicción tener que pensar en una de mis mayores pasiones, el buceo, mientras no puedo dejar de pensar en lo que más detesto y repudio. No pienso en el buceo, hoy, no puedo...

FOTOGRAFÍA PORTADA:
Daniel Cruells – www.inmersion.org

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

Producciones Virtuales Aquanet, S.L.
Psg. Fabra i Puig, 350, 7º 2ª, 08031 Barcelona.
mailto: aquanet@revista-aquanet.com
<http://www.revista-aquanet.com>

DISEÑO Y MAQUETACIÓN:
SILEX_CORP. mailto: tksn@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:
Lluís Aguilar, Vicente Badía, Alberto Balbi, Salvador Coll, Josep Mª Dacosta, DAN (Divers Alert Network), Juan Diego García, Roberto F. García., Carles Fabrellas, Pedro Hernández, Francesc Llauredó, Berta Martín, Carlos Minguell, Chano Montelongo, Albert Ollé, Catalina Perales, Josep Ll.Peralta, Miquel Pontes, Carlos Pulido, Daniel Rico, Ana Rodríguez, Arturo Telle, Luís Sánchez Tocino, Carles Virgili.

ARCHIVO FOTOGRÁFICO:
Aquanet, <http://www.subzeroimatges.com>.

DISTRIBUCIÓN: 5414 suscriptores
Controladas por <http://www.elistas.net>

Fauna y flora de nuestras costas:
EL SALMONETE página **3**

Viajes:
CEBÚ: LA ISLA DE LAS PEQUEÑAS CRIATURAS (Y II) página **10**

Pecios:
EL BOREAS página **18**

Noticias y tira cómica página **23**



El Salmonete

Texto y fotos: Miquel Pontes – M@re Nostrum



© M@re Nostrum <http://marenostrum.org>

Nombre científico: *Mullus surmuletus*.

Sinónimos: *Mullus barbatus surmuletus*, *Mullus fuscatus*.

Castellano: Salmonete, Salmonete de roca.

Catalán: Moll, Moll borratxo, Moll roquer, Moll ver, Roger de roca, Roger de sorra.

Gallego: Salmonete, barbo.

Portugués: Salmonete, Salmonete legitimo, Salmonete vermelho.

Inglés: Red mullet, Surmullet, Woodcock of the sea.

Francés: Rouget barbet, Rouget barbet de roche, Rouget de roche.

Italiano: Triglia, Triglia di scolio.

Alemán: Meerbarbe, Streifenbarbe.

Polaco: Barwena.

Danés: Mulle.

Holandés: Koning van de poon, Mul.

Finlandés: Keltajuovamullo, Mullo.

Noruego: Mulle.

Sueco: Gulstrimming mullus, Mullus.

Islandés: Saeskeggur.

Griego: Barboúni, Koutsomoúra.

Serbo-Croata: Trlje, Trlje od kamena.

Turco: Barbunya, Nil barbunyasi, Tekir.

Maltés: Trilja tal-qawwi.

Árabe: Barbouni, Mellou, Mlal el Hadjra, Rocca .

Hebreo: Mulit happassim.

Japonés: Himeji.

Uno de los peces que podemos encontrar más fácilmente en inmersión es el salmonete. Habitual de los fondos arenosos y fangosos, estos peces de tamaño mediano, con sus barbillones y aleta dorsal características, hacen las delicias de los fotógrafos submarinos pues su vistosidad junto, con la confianza en su propio camuflaje hace, que no huyan de nosotros hasta el último momento, lo que permite conseguir bellos primeros planos.



El salmonete

El salmonete de roca tiene el cuerpo ligeramente comprimido lateralmente y recubierto de escamas grandes, en número de 33 a 37 sobre la línea lateral. De color rojizo, tiene una línea longitudinal de color rojo más oscuro que va del ojo a la aleta caudal, y 3 líneas amarillas-marrones que la acompañan por debajo.

La frente del salmonete tiene un perfil convexo que acaba en los ojos, situados en posición muy elevada. El opérculo que protege las agallas carece de una espina protectora. Las mandíbulas llegan hasta la parte anterior del ojo. Dispone de pequeños dientes en la mandíbula inferior, mientras que la mandíbula superior carece de dentadura, aunque encontramos dientes en la parte interior de la boca (vómer).

Aunque el género *Mullus* se describe habitualmente como peces cuya mandíbula superior carece de dientes, los juveniles de *M. barbatus* y *M. surmuletus* tienen dientes en esta parte de su cuerpo, si bien

estos dientes no son visibles en los ejemplares adultos puesto que están recubiertos del tejido labial. El número de dientes visibles decrece conforme el animal aumenta de tamaño y desaparecen cuando éste alcanza los 10 cm. de longitud.

El salmonete tiene un par de barbillones característicos bajo la mandíbula inferior. Estos órganos, de longitud inferior a la de sus aletas pectorales, funcionan como órganos olfativos gracias a que están cubiertos de una serie de poros sensoriales que detectan las presas cuando el pez busca su alimento enterrado en el fango. Los dos barbillones pueden esconderse en una ranura de la mandíbula inferior.

Este pez tiene dos aletas dorsales, la primera está formada por 7 - 8 radios duros y la segunda con varios radios blandos. La primera aleta dorsal tiene dos marcas negras bien definidas y que son un rasgo diferencial con los otros integrantes de la familia.



El salmonete

Un salmonete de roca adulto alcanza los 40 cm. de longitud y 1 kg. de peso aunque el tamaño habitual suelen estar entre 10-25 cm. Se calcula que pueden llegar a vivir unos 10 años.

Como este pez carece de vejiga natatoria, tiene flotabilidad negativa, por tanto, cuando no está nadando activamente, siempre está posado sobre el fondo.

El salmonete de roca vive cerca de los fondos rocosos someros, por encima de los 100 metros de profundidad y no lejos de la costa. En verano suelen acercarse a los puertos y se introducen en los charcos intermareales.

Habitualmente se le encuentra en la unión de las rocas con la arena a profundidades entre 5 y 60 metros, y se le observa escarbando afanosamente el fondo con sus sensibles barbillones, en busca de los pequeños animales bentónicos (gusanos, larvas, y pequeños crustáceos) de los que se alimenta.

El método de alimentación es el siguiente: remueve el fondo con los barbillones, se llena la boca de arena y filtra el alimento, expulsando la arena por las aberturas branquiales. Esto hace que se formen junto a él pequeñas nubes de fango o arena, que a menudo contienen también algunos de los pequeños seres que habitan en ella. Esta comida gratis atrae a otras especies de peces, como los sargos o las platijas, que comen de las sobras del salmonete; es lo que se llama una relación de comensalismo facultativo.

Este múlido alcanza la madurez sexual a los dos años y se reproduce entre los meses de mayo a julio (de julio a septiembre según algunos autores). Las puestas y las larvas son pelágicas. Pueden observarse en grupos poco numerosos; algunos ejemplares grandes son de costumbres solitarias.

Su distribución abarca el Atlántico oriental, desde Noruega a Senegal, incluyendo las islas Canarias, Azores y Madeira. Es raro en el Mar del Norte pero muy abundante en el Mediterráneo y en el Mar Negro.



CONOCE EL SISTEMA ULTRALIGHT

Solicita gratis el catálogo 2005 en formato PDF enviando un e-mail a ulcs@ocean-photos.com



www.ocean-photos.com

ULTRALIGHT

CONTROL SYSTEMS



EL SISTEMA MÁS COMPLETO DE BRAZOS MODULARES PARA ILUMINACIÓN SUBMARINA

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA

OCEAN-PHOTOS
FOTOGRAFÍA SUBMARINA

Tel. 922 681 096 • Fax. 922 680 220
C/. Gravina, s/n. - Urb. Paraiso I, 10
38109 EL ROSARIO - S/C. de Tenerife

El salmonete

Existe una especie similar al salmonete de roca, el salmonete de fango, pero tiene un color más apagado y su carne es menos compacta. También se diferencian por el menor tamaño de la especie de fango, que además tiene un perfil facial más oblicuo y la aleta dorsal incolora, a diferencia del salmonete de roca cuya dorsal está adornada con bandas amarillas o pardas y dos manchas negras bastante visibles.

Existen otras subespecies como son el *Mullus barbatus ponticus*, el *Upeneus molucensis* y el *Upeneus asymmetricus*, muy similares en aspecto al salmonete de roca.

Muy apreciado por los pescadores, el salmonete de roca tiene una carne de excelente calidad, que posee un sabor intenso. Los ejemplares grandes se

aprovechan comercialmente, mientras que los pequeños son de menor interés. Se pesca con redes de arrastre y con trasmallo, en inferior cantidad con anzuelo. Los países con mayores capturas son Libia y Francia.

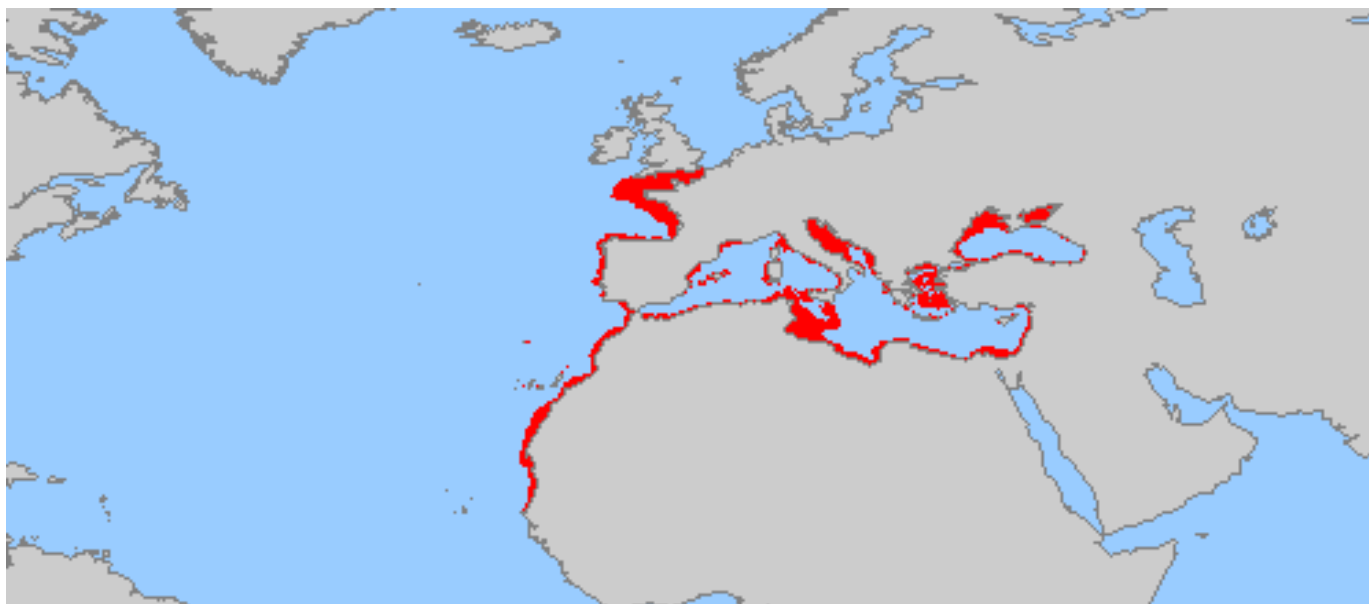
En los mercados es más habitual encontrar el salmonete de fango que el de roca, pese a la inferior textura y calidad de la carne del primero. Los pescadores suelen quitarles las escamas a ambas especies para que se vea el color rojo intenso de la piel del pez.

Desde tiempos de la antigua Roma se conoce su asombrosa capacidad para cambiar el color del cuerpo en función de su estado de ánimo.



© M@re Nostrum <http://marenostrum.org>

Distribución salmonete



Mas información:

El lector puede recabar más información en los siguientes libros:

- Bernabé, Hernández, Rosano, García y Marín. *Manual del Consumidor de Pescado*. Edita MAPA, 1998.
- Debelius, Helmut. *Guía de peces del Mediterráneo y Atlántico*. Editorial M&G, 1998.
- Fiala-Médioni, Pétron y Rives. *Guía submarina del Mediterráneo*. Ediciones Mundi-Prensa, 1988.
- Folch i Pascual. *Inventario de especies del Parc Subaquàtic de Tarragona*. Edita SES, 2005.
- González, Hernández, Marrero y Rapp. *Peces de Canarias, Guía Submarina*. Francisco Lemus Editor, 1995.
- Göthel, Helmut. *Fauna marina del Mediterráneo*. Ediciones Omega 1994.
- Hanquet, Sergio. *Bucear en Canarias*. Edición propia, 2000.
- Huguet, Alicia. *Catàleg d'espècies d'interés pesquer a Catalunya*. Edita DARP, 1992.
- Lloris, Meseguer i Porta. *Ictionímia, els noms dels peixos del mar Català*. Edita DARP, 2003.
- Riedl, Rupert. *Fauna y flora del mar Mediterráneo*. Ediciones Omega, 2000.

Y en Internet:

·<http://www.tdx.cesca.es/TDX-1107101-084503/>

Tesis sobre los “Aspectos Biológicos y Ecológicos del Salmonete de Fango *Mullus barbatus* L., 1758 y del Salmonete de Roca *Mullus surmuletus* L., 1758, del Mediterráneo Noroccidental” de Hugo Aguirre.

·<http://canales.ideal.es/waste/especies9.html>

·http://www.portgastronomico.com/EI_Rebost/Pescados_y_Mariscos/Salmonete_de_roca_Mullus%20surmuletus.htm

·<http://www.larompiente.com/pezn.asp?id=12>

·<http://www.fishbase.org/Summary/SpeciesSummary.cfm?ID=1327>

·<http://www.fishbase.org/Photos/ThumbnailsSummary.cfm?ID=1327>

·http://www.malawicichlidhomepage.com/other/mullus_surmuletus.html

·<http://www.fao.org/figis/servlet/species?fid=3207>

·<http://webs.ono.com/usr000/aselfa/especies/salmonete.html>

·<http://dragui.cmima.csic.es/ictimed/cgi-bin/ictimed.cgi?accion=ficha&especie=Mullus+surmuletus&procedencia=visual>

·<http://www.mer-littoral.org/34/mullus-surmuletus.php>

·<http://www.pescaenred.com/especies/elsalmonete.htm>

·<http://www.biopix.dk/Species.asp?Language=da&Searchtext=Mullus%20surmuletus&Category=Fisk>

·<http://sgnis.org/publicat/longrobe.htm>



DIVING CENTER

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>

La elasticidad desconocida Comfort Ultraspan®

info www.cressi.it

Sienta bien ¿verdad? Pero lo mejor no se ve:
Neopreno de alta densidad con un extraordinario forro Ultraspan®
en ambas caras. 3 veces más elástico que el forro tradicional,
secado más rápido, más hidrodinámico, mucho más agradable.
¡Atento! Genera adicción.



Cremallera dorsal
estanca TIZIP de elastómero
(sólo en versión 7mm)



Estanqueidades
muy efectivas mediante
doblado de neopreno
liso Metallite.



Refuerzos
flexibles Powertex en rodillas.



Componentes
disponibles
también por
separado.

d: www.cressiworld.it

MÁS CARACTERÍSTICAS

Traje modular: monopieza manga y pantalón largo sin capucha + chaqueta + capucha
Disponibles en 7+5 y 5+5mm | Combinación de colores negro-gris oscuro-gris claro
Estanqueidades mediante dobladillos de neopreno liso Metallite: simples, efectivas y muy fiables
Cremallera dorsal estanca TIZIP de elastómero (versión 7mm) | Solapas Acquastop en chaqueta
Refuerzos antiabrasión elásticos Powertex en rodillas | Estanqueidad Acquastop en cierre cuello
Forro Ultraspan®: tres veces más elástico que los forros tradicionales, más adherente,
más hidrodinámico y de secado súper rápido.

Professional Diving Equipment | Since 1946
Cressi

CEBÚ

la isla de las pequeñas criaturas (2)

Texto y fotos: Carlos Minguell y Caty Perales-Raya

TRAS NUESTRO RECORRIDO POR LAS COSTAS DE MOALBOAL, NOS ADENTRAREMOS UN POCO MAR ADENTRO PARA LLEGAR A LOS MEJORES PUNTOS DE BUCEO DE CEBÚ.

El sol se pone tras Pescador Island.



Pescador Island

En la costa visitamos lugares como White Beach, Kasai o Tongo Point, inmersiones en las que ya nos quedo muy claro que la diversidad de pequeños animales es el plato fuerte del buceo en esta zona: un auténtico paraíso para los amantes de la biología y para los fotógrafos submarinos aficionados a la macrofotografía. Idea que se ve reforzada por el hecho de que las aguas de estas costas, sin ser turbias, tampoco tienen la transparencia de otros lugares tropicales. Pescador Island es sin lugar a dudas la estrella de Moalboal: este islote, de algo más de 150 metros de longitud, se beneficia de una protección pesquera que impide el uso de las artes de pesca más dañinas y eso se nota con una mayor abundancia de peces. Sin embargo, lo que más nos sorprendió de esta zona es el excelente estado de conservación de su arrecife, sobre todo cerca de la superficie, donde decenas de especies de corales duros forman un exuberante jardín, prácticamente virgen y lleno de nubes de pequeños anthias multicolores. Siempre terminábamos nuestras inmersiones en este edén de coral, después de haber visitado la profunda pared que rodea el islote para disfrutar del mejor paisaje submarino de la zona: tantas gorgonias y esponjas como en la costa, pero acompañados de muchos más corales blandos y crinoideos. En la pared también hay varias grutas y pasillos, destacando una cueva bastante amplia conocida como “la catedral” –¿Habrá un nombre más utilizado para bautizar cuevas en el mundo?–, que tiene su entrada a unos -25 metros y de la que se sale tras un corto recorrido a una profundidad de 14 metros. En las paredes de Pescador Island es donde tendremos las mayores posibilidades de observar algún tiburón de puntas blancas, e incluso comentan que ciertos inviernos es posible ver tiburones martillo en la zona más profunda. Es también en este islote donde encontramos el mayor número de pejesapos –cinco ejemplares distintos–, además de bailarinas españolas, morenas de cinta azul, mantis y una gran variedad de nudibranchios. Tanto nos gustó esta pequeña isla, que buceamos allí casi a diario y lo cierto es que no salimos defraudados en ninguna ocasión.

Buceadores en el arrecife de Pescador Island.



Sunken Island

Otra zona que merece destacarse es Sunken Island, un montículo submarino que se encuentra a unos 45 minutos de navegación desde la costa. Es una inmersión muy interesante, aunque la profundidad –25 metros mínimo– y la presencia de corrientes bastante fuertes, la hacen aconsejable para buceadores con un mínimo de experiencia y solo cuando las condiciones son idóneas. Es en esta zona donde más abundan los peces y uno de los pocos lugares en los que pudimos ver grupos de carángidos y barracudas. También es el hogar de multitud de peces león –algunos de los más grandes que hemos visto– y de varios pejesapos gigantes, incluido uno negro que se camufla perfectamente entre los crinoideos del mismo color. Esta inmersión se ve penalizada por el poco tiempo que podemos estar en el fondo, ya que no tenemos la posibilidad de ascender por la pared hasta aguas más someras, tal y como hacemos en las zonas de la costa o en Pescador Island. Aun así, merece la pena hacer el largo camino hasta aquí –si lo comparamos con los demás puntos de buceo, que están como máximo a 25 minutos de Sampaguita– al menos una vez para conocer este bello montículo. Los buceadores aficionados a las inmersiones nocturnas tampoco deben perderse los “house reefs” –el arrecife que hay frente a cada Resort– durante la noche. Son inmersiones muy cómodas –si la marea es la adecuada– y con una gran diversidad de fauna a poca profundidad. Un aliciente extra del buceo en Cebú, es el posible encuentro con el tiburón ballena: era una posibilidad que se volvió remota no hace muchos años, pero la prohibición de capturar a estos grandes escualos parece haber propiciado que vuelvan a verse por estas costas: en 2004 hubieron varios encuentros con buceadores en la zona de Moalboal, sobre todo en el mes de abril.

La belleza de algunos nudibranquios como este *Halgerda tessellata* es sorprendente.

Varias especies de gorgonias en las paredes de White Beach.





Calamares (*Sepioteuthis lessoniana*) en Sunken Island.

INFO VIAJE

COMO IR

Las rutas más habituales pasan por Hong Kong con Cathay Pacific, por Manila con Philippine Airlines y otras, o Singapur con Singapur Airlines.

FORMALIDADES

Pasaporte en regla y billete de avión de regreso, para estancias no superiores a 21 días. No hay vacunaciones obligatorias. El idioma oficial del país es el Filipino, aunque el Cebuano y Tagalo son más utilizados en Cebú. El Inglés es hablado por la mayor parte de la población, mezclado con algunas palabras en castellano.

CLIMA

Temporada húmeda de junio a octubre. Los meses más cálidos y secos van de marzo a mayo. Los vientos son suaves en la zona de Moalboal y el estado de la mar generalmente bueno. Las posibilidades de recibir la visita de un Tifón son escasas en esta isla: uno cada cuarenta años. La temperatura del agua oscila entre los 26 y los 30°C.

MONEDA

Un Euro equivale actualmente a unos 68 Pesos Filipinos. Las principales tarjetas de crédito son aceptadas únicamente en hoteles, restaurantes o comercios importantes.

ELECTRICIDAD

220V voltios con clavija tipo americano.

DIFERENCIA HORARIA

8 horas por delante de GMT.

TASA DE AEROPUERTO

550 pesos para salidas internacionales. Debe pagarse en efectivo.



Un pejesapo gigante (*Antennarius commerson*) con los colores de las esponjas y corales que le rodean.



Un pequeño gobio (*Bryaninops* sp.) nos mira desde su coral duro (*Diploastrea heliopora*)

La caracola *Phenacovolva* sp. se confunde con la gorgonia en la que vive.





El color amarillo del pez cofre *Ostracion cubicus* dicho desaparece cuando se hace adulto.

Estos camarones *Periclimenes amboinensis* son huéspedes de los crinoideos.



CENTROS DE BUCEO

Sampaguita Beach Resort

6032 Molaboal - Cebú

Teléfono: (63 32) 474 0066

Fax: (63 32) 471 0065

E-mail: info@sampaguitaresort.com

Web: <http://www.sampaguitaresort.com>

Savedra Dive Center

Panagsama Beach

6032 MoalBoal, Cebu

Teléfono: (63 32) 474 0014

Fax: (63 32)474 0011

Email: moalboal@savedra.com

Web: <http://www.savedra.com>

Blue Abyss Dive Shop

6032 Moalboal, Cebu

Teléfono y Fax: (63 32) 474 0031

Email: info@blueabyssdiving.com

Web: <http://www.blueabyssdiving.com>

Para ver

Cebú fue uno de los primeros asentamientos de los conquistadores españoles que llegaron de la mano de Fernando de Magallanes en el año 1521, así que la capital Cebú City presenta amplias muestras de este pasado colonial, como una catedral del siglo XVI, las ruinas del fuerte San Pedro o la Universidad de San Carlos, fundada en 1595. Mucho más cerca de Moalboal, se puede hacer una excursión de unos 45 minutos a pie por el bosque tropical hasta llegar a las cataratas de Kawasan. El baño bajo las cataratas al final del trayecto se agradece.



Crucero Especial Fotosub ISLA DE COCOS

Con Carlos Minguell y Caty Perales-Raya
a bordo del OKEANOS AGGRESSOR

13 al 26 de noviembre



Información y reservas:
902 304 051
info@abandodive.com

Texto: Miquel Pontes – M@re Nostrum

Fotos: Daniel Cruells – <http://www.inmersion.org>



El Boreas

El Boreas no es un barco. Es un pecio. Esto significa que es un barco hundido. Este pecio fue, en vida, un remolcador de altura alemán, de nombre Pellworn, que participó en la Segunda Guerra Mundial con la Marina de su país, resultando con graves daños en su estructura, que nunca quedó reparada del todo.

Al finalizar la guerra el barco pasó a formar parte de la Marina de los Estados Unidos, donde fue rebautizado como USN102 y destinado a sencillas tareas de transporte. En 1960 volvió a la Marina alemana para desempeñar funciones de localización de torpedos y minas en la escuela de armas submarinas de Wilhemshaven.

En 1980 fue vendido para ser desguazado, pero su destino cambió cuando fue comprado por una oscura sociedad panameña que le cambió el nombre por el de "Boreas". Se lo empleó en la prospección de petróleo pero también para el contrabando de estupefacientes.

La Policía de Aduanas española capturó al Boreas frente a las costas de Begur, en la provincia de Girona, con 600 kg. de hachís. Fue confiscado y pasó el resto de sus días atracado en el puerto de Palamós, en un estado de abandono total que duró alrededor de tres años.

A finales de 1988 fue comprado por dos clubes de buceo de Palamós, los cuales consiguieron los permisos para hundirlo en la "Llosa" de Palamós para formar un arrecife artificial que sirviera como protección a la fauna de la zona y para disfrute de los submarinistas.



Las inmersiones en el Boreas

El Boreas reposa hoy día a unos 30 metros de profundidad, con la hélice mirando a mar abierto y un poco escorado a babor. La parte más superficial del Boreas, correspondiente al puente de mando, está a unos 16 metros de la superficie, y es aquí donde está fijado el cabo de la boya que nos permiten bajar (y subir) con seguridad, incluso en condiciones de baja visibilidad.

Las redes de un pesquero de arrastre arrancaron su chimenea hace tiempo. Conviene recordar que las redes de pesca son un elemento a evitar cuando estamos bajo el agua; a 30 metros de profundidad no hace falta enredarse más de una vez para tener de qué preocuparse.

Como recomendaciones para esta inmersión hay que tener en cuenta el perfil cuadrado de ésta, por lo que casi todo el tiempo de inmersión lo pasamos en el fondo. Por ello es muy probable que la acumulación de nitrógeno en nuestro cuerpo sobrepase la llamada "curva de seguridad", por lo que se entra en la zona de descompresión casi sin darse uno cuenta, y es que la inmersión es muy entretenida.

Nadando por las cubiertas del barco podemos imaginarnos a los marineros caminando por cubierta en medio de la marejada para cumplir con sus quehaceres. Los pecios tienen ese "algo" enigmático que nos transporta a tiempos pasados. Es una sensación mágica.

Volviendo a la realidad, hay que decir que es imprescindible efectuar las paradas de seguridad que indiquen nuestras tablas o nuestro ordenador de buceo, y mucho mejor si añadimos los 3 minutos a 3 metros como medida de seguridad, para evitar en lo posible el síndrome de descompresión, en especial si esta no es nuestra única inmersión este día.



Para los buceadores noveles es recomendable aprender a dominar bien el chaleco hidrostático para evitar así problemas a la hora de efectuar la descompresión, único momento crítico de esta inmersión, pues a 30 metros de profundidad el control de la flotabilidad no ofrece ningún tipo de problema.

Por lo demás, la mayor parte de las áreas del barco son accesibles, se puede entrar en las bodegas, en el compartimiento del motor, donde con suerte es posible ver algún congrio, y en el puente, aunque éste está bastante maltrecho, pues ya lleva más de 15 años bajo el agua. Podemos ver la impresionante hélice situada a 32 metros de profundidad, que es la parte más profunda de esta inmersión.

También podemos observar con detalle la impresionante cantidad de minúsculas formas de vida que viven adheridas al casco del Boreas, como los espirógrafos y las esponjas. Otros animales, como los nudibranquios, pululan en los lugares más recónditos. Los peces son dignos de observar, desde las camufladas escórporas que habitan bajo la quilla, hasta los sargos que nos rodean en el momento de entrar en el agua.

La visibilidad del agua es habitualmente de 10 a 12 metros, aunque si tenemos suerte puede haber más. En condiciones extremas, por ejemplo con las lluvias de otoño, la visibilidad se reduce mucho, constituyéndose a veces en un problema para los buceadores poco experimentados. De todas formas la inmersión es bastante fácil pues con no perder de vista el pecio, el camino de vuelta al barco del centro de buceo está asegurado.

En los trabajos de acondicionamiento previos al hundimiento se eliminaron todas las puertas, mástiles y cables del barco que pudieran poner en peligro la vida de los submarinistas en el futuro, por lo que es relativamente seguro adentrarse en su interior; en especial merece la pena visitar el motor.



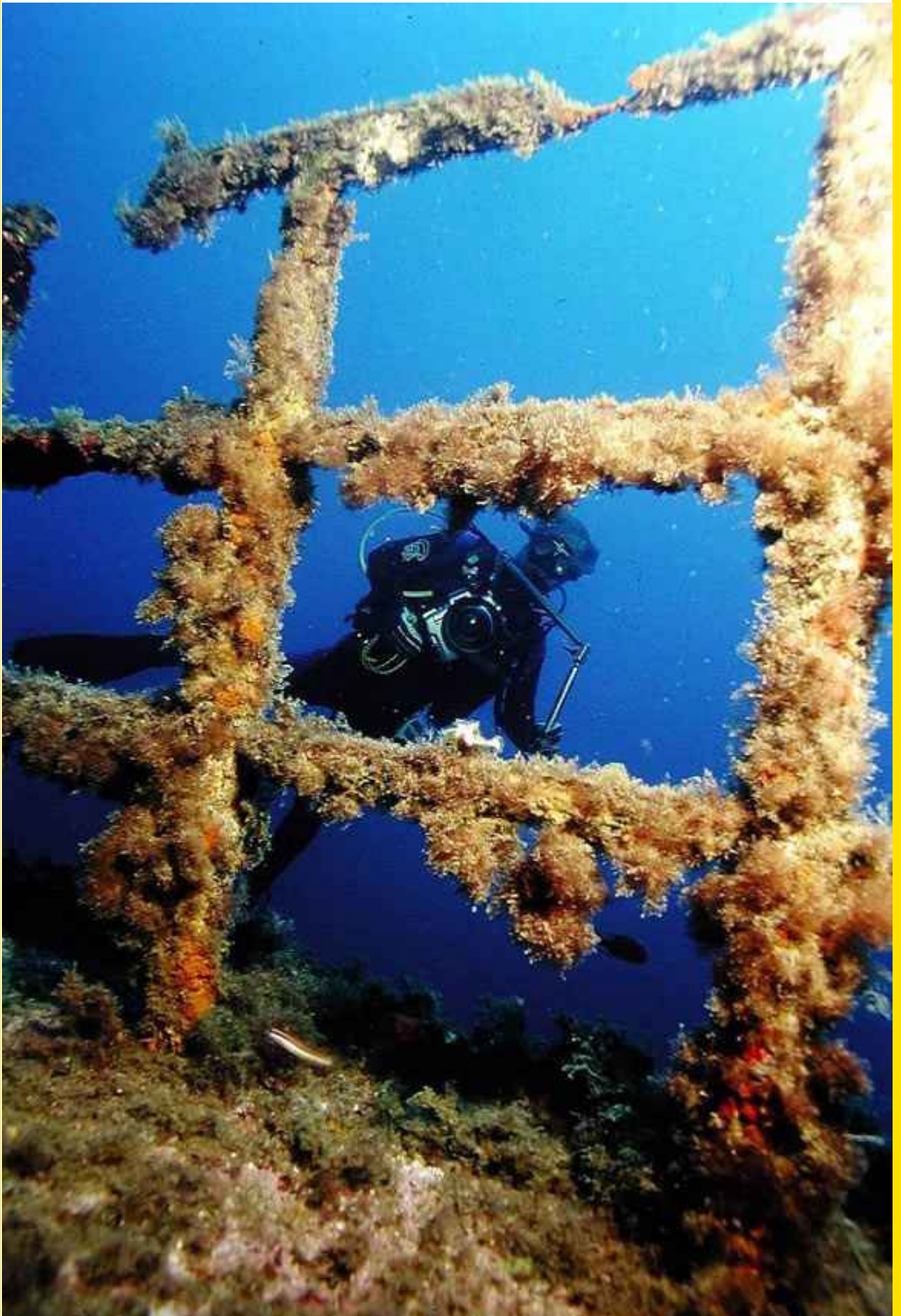
"LA LLOSA"

La zona alrededor del casco del pecio, conocida como la "Llosa", es una gran piedra sumergida a menos de una milla de la entrada del puerto de Palamós. Se encuentra a unos de 4 metros de la superficie, en la parte situada bajo la gran boya roja que divisamos frente al puerto, y llega a sobrepasar los 40 metros en los arenales de la parte más honda. La naturaleza de "la Llosa", plagada de cavidades y grietas, hace que sea un buen refugio para innumerables seres que habitan en ella, desde los vistosos nudibranquios hasta el escaso coral rojo.

La "Llosa" ha sido el punto final al destino de muchos barcos en toda la historia de la zona, destacando hundimientos como el del velero "La Concepció" en 1683, el buque "Cheliff" que encalló en 1886 o el velero francés "La Paix" que también acabó aquí sus días en 1899. Destaca trágicamente el navío de guerra español "San Isidoro" que se hundió a finales del siglo XVIII y una de cuyas anclas, según dicen, encontramos hoy día en el Paseo Marítimo de Palamós.

Las guerras y los temporales han provocado infinidad de naufragios en la "Llosa" a lo largo de los años. Es por ello que el buceo en esta zona nos aporta la posibilidad de hallar objetos muy diversos semienterrados en el fondo marino próximo al puerto de Palamós.

Pero hay que tener buena vista...





Rondine Pluma de Cressi

Pluma es la última creación Cressi en aletas de gama alta para iniciación y snorkeling. Utiliza para su construcción los mismos materiales que en la gama más técnica: Polipropileno para la pala y caucho termoplástico muy flexible para el calzante y los nervios longitudinales. El polipropileno es ligero, resistente (garantizado de por vida contra rotura) y tiene como principal característica el retorno elástico de la pala que se traduce en un aleteo fluido y eficaz con un esfuerzo reducido. Para este modelo se ha utilizado una tecnología, inédita en modelos no profesionales, que permite inyectar dos diferentes colores al mismo tiempo con el resultado estéticamente muy atractivo. La estructura de la aleta sitúa el alojamiento para el pie bajo la pala quedando éste totalmente protegido de eventuales golpes o roces contra el fondo y prolongando la superficie útil de la pala por encima del empeine. El calzante, muy confortable, tiene la suela completamente rígida para evitar calambres y transmitir el esfuerzo sin pérdidas de energía a través de zonas elásticas. Disponible en tallaje del 31-32 al 46-47 y en tres versiones de color

Más información: <http://www.cressi-sub.it>



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 - <http://www.fecdas.org>





JACKET SAFETY 116 DE CRESSI

Un jacket moderado en cuanto a volúmenes, muy ligero e hidrodinámico gracias a su patronaje y materiales. Tiene todas las ventajas de la gama más técnica (arnés conectado directamente al back pack, pomo de la válvula lumbar prolongado hacia la zona delantera, trinchera pectoral elástica, hebillas anguladas, fajín ventral semi-elástico, etc...) aplicadas en un chaleco con reparto de volúmenes de aire tradicional y coste moderado. El jacket tiene una inédita estructura de la zona dorsal con sistema de arnés totalmente independiente del saco inflable para anular la opresión sobre el cuerpo del buceador y potenciar la fijación del chaleco. S-116 tiene la peculiaridad de conseguir una excelente capacidad ascensional con un patronaje del saco sin fuelles ni cámaras de aire sobredimensionadas: La zona dorsal ha sido completamente desvinculada del arnés para evitar limitar la dilatación del saco y que ésta se produzca hacia el exterior sin oprimir el cuerpo del buceador. Este sistema evita la existencia de pequeñas cámaras de aire residuales y mejora la hidrodinámica del chaleco. La cincha ventral, semielástica y el fajín, también independiente del saco, contribuyen aún más al confort de uso de este chaleco que puede utilizarse completamente ceñido en todo momento. La estructura de la zona dorsal, realizada en robusta Cordura Colorlock 500 Deniers indestructible, muy flexible y ligera se combina con diferentes tejidos dependiendo de la zona: Soft Grip muy flexible en bolsillos y hombreras y Nylon 420 Deniers en el interior del saco. La nueva cincha pectoral elástica, las anillas anguladas y el pomo de vaciado de la válvula lumbar prolongado hacia la parte delantera son otras de las novedades a destacar. Nuevo diseño también de los dos amplios bolsillos, más redondeados, con fuelle y cierre mediante una robusta cremallera de plástico tirador. El nuevo back pack tiene un nuevo acolchado exterior de célula cerrada para evitar la absorción de agua (menor peso tras la inmersión). Sobre los bolsillos se han añadido unas pequeñas solapas para la fijación del cuchillo. Las hombreras son especialmente flexibles y adherentes. Se han escotado para un máximo confort incluso para bucear sin traje o con modelos sin capucha de poco espesor. La posibilidad de regulación de longitud permite la personalización a todo tipo de constitución.



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



Este jacket se propone por lo tanto como una válida alternativa a los más caros modelos de gran volumen, con un peso contenido y una perfecta adherencia al cuerpo, que se traduce en un perfil hidrodinámico óptimo para la natación. Su patronaje, al igual que todos los chalecos Cressi, es totalmente unisex.

Resumen de características • Arnés independiente del saco inflable. • Fajín abdominal semielástico, regulable e independiente del saco • Cincha abdominal elástica • Anillas para el tensado de la cincha abdominal • Back pack acolchado regulable • Cinchas axilares unisex. • Cincha pectoral elástica y regulable • Hebillas sobredimensionadas para facilitar el tensado y destensado. • 2 amplios bolsillos portaobjetos a fuelle, con cierre a cremallera • 2 nuevos bolsillos portatastre integrado. • 3 válvulas de vaciado y sobrepresión • Pomo de la válvula de descarga lumbar prolongado hasta la zona anterior. • 2 Anillas a D de 40 mm (anguladas) sobre el hombro derecho, 2 Anillas a D de 40 mm (anguladas) sobre el hombro izquierdo, 2 Anillas a D de 40 mm sobre el lado inferior, 2 Anillas a D de 30 mm anteriores (todo de acero inoxidable matizado) • 2 solapas para fijación del cuchillo • Material: Cordura Colorlock 500 Deniers, Nylon 420 deniers, Softgrip. • Tallas: XS, S, M, L, XL • Capacidad ascensional en Kg: 7.14 (XS), 8.16 (S), 11.22 (M), 15.30 (L), 17.34 (XL)

Más información: <http://www.cressi-sub.it>





ORDENADOR SMART TEC DE SCUBAPRO

Como síntesis del Smart Pro y del AirZ O2, en el Smart TEC se ve reflejada toda la potencia del algoritmo Uwaterc mediante la gestión de hasta 3 mezclas Nitrox, para incrementar el placer de la inmersión. Y, además, sin latiguillo, gracias a la utilización de un emisor, tecnología exclusiva y todavía inigualada de Uwaterc. En resumen, el Smart TEC es el ordenador de buceo integrado que responde a todas tus necesidades.

El Smart TEC, un ordenador Nitrox completo y con integración 21% - 99%, permite planificar, antes del buceo, 3 mezclas de Nitrox que gestionará el algoritmo predictivo de Uwaterc para el cálculo de la descompresión. De este modo, el Smart TEC te permite, a tu elección, aprovechar enteramente las botellas adicionales. Efectúa simultáneamente varios cálculos de descompresión asumiendo el cambio de mezcla prevista. Se modificará el cálculo si no hay un cambio o en caso de retraso o superación de la profundidad de utilización máxima de la mezcla o de la parada. También, ofrece un modo profundímetro con indicación de la profundidad media para los submarinistas más TEC.

Estas informaciones se transmiten sin latiguillo, con 3 emisores como máximo. La perfecta sintonización entre el ordenador y los emisores es permanente y la posibilidad de interferencia con otros ordenadores, casi nula, gracias a las 65000 combinaciones numéricas diferentes para transmitir los datos.

Para más precisión, el Smart TEC calcula continuamente la autonomía restante al tener en cuenta todas las condiciones de la subida, las paradas de descompresión y la temperatura.

El Smart TEC, con una interfaz simple e interactiva, permite configurar la duración de la parada de seguridad, desconectar las alarmas y ajustar la retroiluminación de la pantalla de alta resolución.

El Smart TEC memoriza 100 horas de inmersiones, con muestreo cada 4 segundos. Estos perfiles se pueden transferir por infrarrojos, sin cable, a un PC con el software Smart TRAK.

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



ORDENADOR XTENDER LADY DE SCUBAPRO

El compacto Xtender tiene el tamaño de un reloj..., efectúa las funciones de un reloj..., pero esconde un potente ordenador que contempla todos los parámetros esenciales del buceo. Fruto de la alianza entre la alta tecnología y un diseño muy femenino, el Xtender va montado en una pulsera azul pastel de tacto satinado. Su caja, engastada con una verdadera perla de cristal de Swarovski, transforma tu ordenador en una joya de lujo.

El Xtender indica la profundidad, la duración la inmersión, el intervalo de superficie y la temperatura del agua. 100% Nitrox. Para tu seguridad, incluye alarmas acústicas y visuales en relación con la velocidad de ascenso y las paradas de descompresión. Analiza y muestra la altitud. Cuenta con una memoria impresionante para un volumen tan pequeño: graba la profundidad y la duración de la inmersión según intervalos definidos por el usuario. Memoriza hasta 30 inmersiones. Muestra un historial de 999 inmersiones, con una duración máxima de casi 1000 horas. Y, además, permite descargar todos estos datos en tu PC (como opción). Todas las funciones de un reloj, tanto en superficie como en inmersión. Despertador diario, señal horaria, fecha / hora, 2º huso horario, calendario...el Xtender resulta atractivo, práctico y rentable para la buceadora ocasional. Ventaja: ¡se puede ajustar la duración de la retroiluminación de la pantalla!

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



AQUANET Te ofrece la mejor Colección de Guías sobre vida Submarina

guías de vida Marina ...para Acuariófilos, Biólogos, Submarinistas y Amantes del Mar.

Escritas y avaladas por los más prestigiosos autores en vida submarina, con más de 1.000 fotografías aproximadamente a todo color en cada guía



COLECCIÓN FAMILIAS DE PECES MARINOS

Habitat, comportamientos, datos prácticos, índice fotografico y rigurosa documentación sobre cada especie ¡ideal para acuariófilos!



Para mayor información o Solicitar tu pedido ahora

PINCHA AQUI

X CAMPEONATO MUNDIAL DE FOTOGRAFIA SUBMARINA

13 - 18 septiembre 2005 | L'Estartit - Costa Brava - Spain

>> noticias

Xè. CAMPIONAT DEL MÓN DE FOTOGRAFIA SUBMARINA 2005

[Més de 30 països competiran a l'Estartit per guanyar el Campionat del Món de Fotografia Submarina](#)

L'Estartit-Illes Medes, just en el cor de la Costa Brava, acollirà del 13 al 18 de setembre el Xè CAMPIONAT DEL MÓN DE FOTOGRAFIA SUBMARINA 2005. Inscripció i informació: [http://www.mundialfotosub.com](#)



Ajuntament de Torroella de Montgrí



X CAMPEONATO DEL MUNDO DE FOTOGRAFIA SUBMARINA 2005

L'Estartit-Islas Medas, justo en el corazón de la Costa Brava, acogerá del 13 al 18 de septiembre el X CAMPEONATO DEL MUNDO DE FOTOGRAFÍA SUBMARINA 2005, después que la Federación Española de Actividades Subacuáticas (FEDAS) haya decidido este destino como sede oficial de esta importante competición.

Este Mundial se celebra cada dos años y en esta ocasión la FEDAS solicitó la organización de la décima edición a la Confederación Mundial. Las últimas sedes han sido Marsella (Francia), Soma Bay (Egipto) y Alesud (Noruega). Según el comité organizador se ha previsto la asistencia de unos treinta países que competirán por llevarse el campeonato. España tendrá que defender el título conseguido en Marsella hace ahora tres años por el gallego José Luis González y la catalana Raquel González.

En esta edición, España participará con dos equipos, uno canario integrado por Carlos Minguell y Caty Perales (campeones del mundo en el 96 y en el 98) y los catalanes Andrés Sánchez y Lorena Martínez, que debutan en este tipo de competición. En este sentido, cabe destacar que son una de las potencias más importantes en este deporte, ya que se han ganado tres de los últimos cinco mundiales disputados.

El campeonato comenzará el martes 13 de septiembre con la ceremonia inaugural a la que asistirán todos los equipos participantes. El miércoles se llevarán a cabo las inmersiones de entrenamiento, mientras que el jueves y el viernes los participantes deberán captar las mejores fotografías de los fondos marinos de las Islas Medas para poder ganar el título de campeón del mundo.

20 años de imagen submarina en l'Estartit son el precedente de este Mundial que honra la Reserva Natural de las Islas Medas y la biodiversidad de su fondo marino.

Competición y respeto al medio ambiente son los principios fundamentales de este campeonato así como el hecho de sensibilizar a la gente a preservar este espacio, expuesto en muchas ocasiones a la presencia humana.

El especial valor ecológico del fondo marino de les Medas tiene dos razones: la proximidad de la desembocadura del río Ter, con todo el sedimento orgánico que alimenta la fauna marina y la influencia de las mareas y vientos del norte característicos del Golfo de León. El ecosistema de las Islas Medas ha merecido la clasificación de mejor reserva del Mediterráneo Occidental, donde se pueden encontrar hasta 1.350 especies de flora y fauna marinas.

Durante la celebración del Mundial, cada noche se proyectarán al aire libre las películas submarinas más destacadas de los últimos años. Así, podremos ver imágenes de diferentes fondos marinos del mundo, como del Mar Rojo, del Caribe, de Australia, entre muchos otros.

Más información: <http://www.mundialfotosub.com>
<mailto:info@mundialfotosub.com>





FLASH DIGITAL EPOQUE ES150SDS ALFA

Epoque, fabricante japonés de flashes submarinos, carcasas y accesorios para cámaras digitales, ha sacado una nueva versión del popular flash Epoque ES150 DS.

El nuevo flash, con la misma denominación más el añadido Alfa, sustituye al anterior con el mismo formato, tamaño y prestaciones, manteniéndose como el flash más pequeño del mercado y más potente entre los de su clase.

Puede trabajar en modo esclavo con conexión por fibra óptica e incluye la posibilidad opcional de adaptarle un cable con conexión de flash tipo Nikonos para las carcasas que llevan este tipo de conexión. Es compatible con todos los modelos de cámaras digitales y con las carcasas submarinas de todas las marcas.

Un punto importante que ha variado el fabricante en el nuevo flash ES150DS Alfa, con respecto al anterior, es el sistema de cierre en el compartimento de las pilas que ha sido sustituido por un sistema roscado con junta tórica en lugar del sistema de tradicional de cierre por presión, haciendo éste mucho más seguro a la estanqueidad.

El flash tiene distintas potencias desde nº guía 3 a 15 regulable bajo el agua, se alimenta por dos pilas alcalinas o recargables de tipo AA. tiene una autonomía con pilas alcalinas entre 80 destellos a potencia máxima, y más de 220 destellos con potencias menores.

Nombre y modelo: Flash digital submarino Epoque ES150 DS Alfa.

Nº Guía: De 3 a 15 regulable.

Ángulo de cobertura: 80° x 100°

Alimentación: 2 pilas tipo AA alcalinas o recargables.

Tiempo de reciclaje: De 4 a 6 segundos en potencia máxima.

Tipo de sincro: Por célula esclava o por cable.

Modos de trabajo: Manual. Digital con predestello y analógico

Peso: 270 gramos sin pilas, (-)100 gramos bajo el agua.

Medidas: 92 X 85 X 105 cm.

Profundidad de trabajo: 45 metros

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



V OPEN FOTOSUB NOCTURNO CIUDAD DE BADALONA - SASBA

Entre los días 8 y 9 de julio, tendrá lugar la quinta edición de este concurso en la playa de esta misma ciudad, en el tramo comprendido entre la calle Colom y el Puente del Petróleo.

Como cada año, la Sociedad de Actividades Subacuáticas (SASBA) con el apoyo del Ayuntamiento de la Ciudad de Badalona y la Federación Catalana de Actividades Subacuáticas (FECIDAS), convoca a participar a todos los submarinistas simpatizantes de esta singular actividad. La organización ha dividido el concurso en dos categorías, analógica y digital, y espera que, como en ediciones anteriores, todos los asistentes disfruten recogiendo las impresiones más diversas de la fauna nocturna más representativa de estas aguas.

El concurso finalizará con una cena, en la que se realizará la ceremonia de entrega de premios, el sábado 9, en las instalaciones de Can Banyadó. Esta ceremonia contará con la asistencia, entre otros, de autoridades del área de Deportes y Turismo del Ayuntamiento de Badalona y representantes de la FECIDAS.

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

V OPEN NOCTURN

de Fotografia
Submarina
SASBA
Ciutat de Badalona

La prova constarà de dues categories:

- 1-Caixes hermètiques amb càmera fotogràfica reflex i amfíbia no reflex.
- 2-Caixes hermètiques amb càmera digital.

Divendres 8 de Juliol

La prova tindrà lloc a la platja de Badalona, en el tram comprès entre el carrer de Colom i el Pantalà (pont del petroli).

Tots els participants resten convocats a les 20:30 h. en la seu del Club, c/ Eduard Maristany, 6/9 (placeta municipal descoberta) per fer la inscripció i donar-lus els rodetes i el reglament.

El concurs començarà a les 22:00 h. i els rodetes s'hauran d'entregar abans de les 00:30 h. Seguidament es podrà assaborir un picar-pica.

Dissabte 9 de Juliol

A partir de les 16 h s'entregarà a cada participant les seves dianostivatives perquè seleccioni les seix millors. A las 18:00 h., esona màxim s'hauran d'haver entregat a l'organització del concurs.

Per a les dues categories el formulari d'inscripció i els reglaments complets es troben a la pàgina web del SASBA: www.sasbabadalona.com

Tel. de contacte 669.482.979
e-mail: open@sasbabadalona.com
Sr. José Sánchez

Patrocinan



Organitza



I OPEN S.P.A.S. VIDEOSUB

El próximo sábado 16 de julio, en la población barcelonesa de Mataró se celebrará este nuevo concurso de Vídeo Submarino. La organización del concurso corre a cargo del club de buceo S.P.A.S., las instalaciones del club están situadas en el puerto deportivo de Mataró. En el concurso puede participar cualquier persona que disponga de título de buceo de cualquier tipo de organización y seguro de buceo en vigor. El concurso se desarrollará en un solo día: toma de imágenes en el agua (las de tierra ya se traerán filmadas), edición, deliberación del jurado y durante la cena se proyectarán las películas y se realizará la entrega de trofeos.

Más información: <http://www.spas-mataro.com> o en el telf. 937904522 (10 a 13:30 i 17 a 20:30).



www.spas-mataro.com
spas@spas-mataro.com
93 7904522



Solicita todos los numeros atrasados de Aquanet en nuestra pagina web por solo 16 euros

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



SILVERSUB
Joyería para submarinistas
Telf: 93 347 61 65
<http://www.silversub.com>
silversub2002@hotmail.com





III CONCURSO FOTOSUB ECOLOGIA LITORAL

Concurso de Fotografía Submarina organizado por el Institut d'Ecologia Litoral, de la Diputació de Alicante, que gestiona la Red de control de las praderas de Posidonia Oceanica. La participación es libre y gratuita.

Cada participante podrá presentar una sola fotografía por categoría.

Las fotografías deber estar realizadas en el mar Mediterráneo.

No podrá presentarse la misma fotografía en distintas categorías.

No podrán presentarse obras premiadas en otros certámenes.

No se admitirán fotografías en las que sea evidente la manipulación, maltrato o alteración del hábitat natural de las especies marinas.

El tamaño de las fotografías será de 20X30 cm en formato papel para la exposición.

Deberá entregarse también un CD con la imagen digitalizada en formato JPG con una resolución mínima de 600 ppp.

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

Institut d'Ecologia Litoral

III CONCURSO de fotografía submarina

consulta las bases en www.ecologialitoral.com

+ POSIDONIA - MAR + VIVO

RED DE CONTROL DE LAS PRADERAS DE POSIDONIA OCEANICA

DIPUTACIÓN DE ALICANTE

CAR

VOLCAN

La tira cómica

