

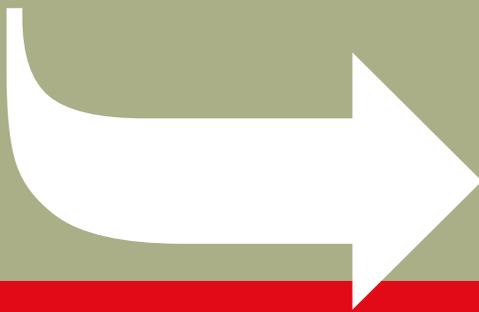
aquanet

#39

01

Revista virtual de buceo

Septiembre 2002



TIBURONES II

JAUME CODINA reportero sin fronteras

LA IGNORANCIA EN EL BUCEO PUEDE
VOLVERSE CONTRA NOSOTROS

INTENTO DE RECORD DE APNEA DE

HERBERT NITSCH



editorial

Al mal tiempo, buena cara.

Esta frase es frecuente cuando la climatología no ha acompañado durante las vacaciones, y hay que aprovecharlas y disfrutarlas. Generalmente, esta frase representa el optimismo de los que se han encontrado en esta situación, y dándose moral intentan superar el mal trago. Este mes de agosto ha estado pasado por agua, y no precisamente porque que la mayoría hayan podido bucear más de lo esperado. El tiempo no ha sido un buen aliado. Porque no nos engañemos, los únicos afortunados, que no optimistas, que pueden presumir de haber tenido unas vacaciones “remojadas” somos nosotros, los submarinistas.

39

aquanet

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 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 - IAFD, Salvador Coll, Manuel Gosálvez, Nicolás Van Looy, Carlos J. García, Ramón Verdaguer, David Gil, Toni Reig, Josep M^a Dacosta, Lluís Aguilar, Albert Ollé, José Foronda y Pedro Hernández.

ARCHIVO FOTOGRÁFICO:

DISTRIBUCIÓN: 3875 suscriptores
Controladas por <http://www.elistas.net>



Fauna y flora de nuestras costas

Los Tiburones (2): Especies más comunes

página 4

La Entrevista:

Jaume Codina

página 15

Medicina subacuática

Análisis de casos. Errores frecuentes.

página 18

Intento de record de Apnea

Herbert Nitsch

página 22

**Noticias, clasificados
y tira cómica**

página 31



Cressi-sub tecnología punta, investigación avanzada, diseño refinado.
La seguridad de tu compañero de inmersión con más memoria.

Archimede

La tecnología más aplaudida.

"En el Archimede, Cressi ha sintetizado todo lo que un ordenador de buceo debe ofrecer. La opinión unánime entre los probadores: Un 10"
Revista Buceadores

"Un instrumento con una calidad, seguridad y fiabilidad incuestionables"
Revista Aquanet

"Máxima fiabilidad y máximo aporte de información, superior a la de los ordenadores standard del mercado"
Revista Diving a Fondo

"Compacto y muy sencillo de utilizar, con menus intuitivos. Indicadores gráficos perfectos"
Revista Inmersión

Archimede es multifuncional, innovador y de uso y programación extremadamente sencillo. Su información salta a la vista en la pantalla UFDS (User Friendly Display System) con dígitos sobredimensionados y una óptima distribución de la información. Sus menús, gráficos e intuitivos guían cualquier operación de forma natural. Revolucionario también por su diseño, tiene pulsadores sobredimensionados y un exclusivo sistema de sustitución de batería, práctico e inmediato: sólo necesitarás una moneda. Archimede es un ordenador producto de la más avanzada tecnología Cressi-sub. La máxima seguridad en todo tipo de inmersiones.



orangeWorld



> Sistema de sustitución de batería: práctico, inmediato y seguro.

> Nuevo sistema de descarga del agua residual

SIMU

Simulador de inmersión



PLAN

Planificación de inmersión



DIVE

Pantalla principal durante la inmersión



LOG

Primera de las tres pantallas de una inmersión del logbook



Algunas de sus ventajas

Polivalente Aire/Nitrox de 21% a 50% de O₂ con incrementos del 1% • Posibilidad de efectuar inmersiones sucesivas con diferentes mezclas • Logbook extraordinariamente completo: 60 inmersiones o 30 horas de inmersión con 16 datos de información sobre cada inmersión • Memoria histórica de las últimas 599 inmersiones • Pantalla retroiluminada (una pulsación, 5 segundos) • Perfil minuto a minuto en pantalla de todas las inmersiones del logbook • Posibilidad de Reset del ordenador, anula los cálculos correspondientes a la última inmersión para uso de diferentes personas (alquiler, cursos...) • Simulador de inmersión para reproducir virtualmente una inmersión multinivel actuando sobre dos botones para ascender o descender • PO₂ regulable de 1,0 a 1,6 bar • Reloj y calendario • Profundímetro calibrado en agua salada (máxima precisión) • Velocidad de ascenso variable con indicador gráfico • Alarmas acústicas, visuales y con iluminación de la pantalla: PO₂, CNS, velocidad de ascenso, DECO, omitida DECO • Posibilidad de introducción de cálculos de descompresión restrictivos (Safety factor) • Alarma de profundidad máxima programable • Interface PC opcional • Servicio post-venta garantizado.

Los Tiburones

Especies más comunes

Los tiburones son unos animales fascinantes. Aunque no son habituales en nuestras playas, se conocen más de 90 especies que rondan por nuestras costas. Estudiaremos algunas de las especies más comunes.

EN EL NÚMERO ANTERIOR CONOCIÁMOS LAS GENERALIDADES DE LOS TIBURONES, SU SUPUESTA PELIGROSIDAD Y SU RELACIÓN CON EL HOMBRE. EN ESTE NÚMERO VEREMOS LAS ESPECIES MÁS COMUNES EN NUESTRAS COSTAS, ORGANIZADAS POR FAMILIAS.

Familia: **Hexanchidae**

Nombre científico: *Hexabrancheus griseus* (Bonnaterre, 1788)

Castellano : Cañabota, Chata

Catalán : Boca dolça

Inglés : Bluntnose sixgill shark

Francés: Requin grises

Alemán: Grauhai

Italiano: Capochiatto



Se caracteriza por tener seis aberturas branquiales, el morro corto, grueso y redondeado y por tener 6 dientes pectinados (con forma de peine). Tiene una sola aleta dorsal cercana a la cola y el pedúnculo caudal corto. Abundantes en el límite de la plataforma continental, por debajo de los 90 metros, puede alcanzar los 5 metros de largo y más de 400 kilos de peso.

Familia: **Carcharhinidae**

Nombre científico: *Prionace glauca* (Linnaeus, 1758)

Castellano : Tintorera, Caila, Tiburón Azul

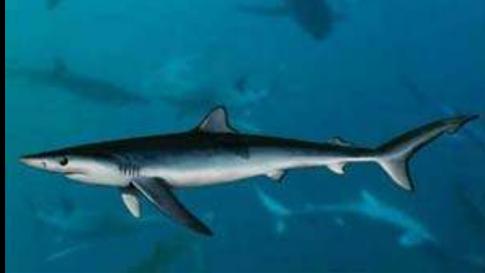
Catalán : Tintorera

Inglés : Blue shark

Francés: Peau bleue, Requin bleue

Alemán: Blauhai

Italiano: Verdesca



Se caracteriza por tener un morro largo y agudo, carece de carena interdorsal. La primera aleta dorsal se sitúa muy por detrás de las aletas pectorales, que son muy largas y estrechas. La piel es de color azul intenso en la parte superior y blanco por debajo. Forman grupos poco organizados, frecuentes en aguas libres, desde la superficie hasta los 200 metros de profundidad. Alcanza una talla máxima de unos 4 metros.

Familia: **Triakidae**

Nombre científico: *Galeorhinus galeus* (Linnaeus, 1758)

Castellano : Cazón, Tollo

Catalán : Caçó, Tolla

Inglés : Tope shark

Francés: Requin-hâ, Milandre

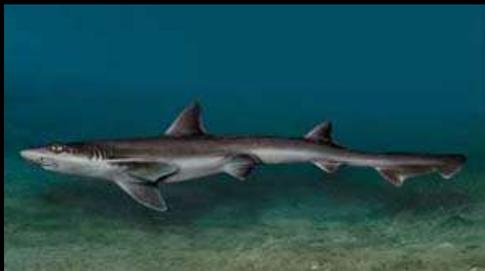
Alemán: Hundshai

Italiano: Canesca



Tiene el morro largo y apuntado, los ojos situados en posición lateral con la membrana nictitante bien definida. Los dientes tienen varias cúspides. La segunda aleta dorsal es mucho más pequeña que la primera y similar a la aleta anal. La aleta caudal tiene el lóbulo inferior bien desarrollado. Viven cerca de la costa, a profundidades entre 20 y 450 metros. Alcanza una talla máxima de unos dos metros. Es el tiburón cuya carne es más apreciada.

Nombre científico: *Mustelus mustelus* (Linnaeus, 1758)
Castellano : Musola, Mozuela
Catalán : Mussola
Inglés : Smooth-hound
Francés: Emissole lisse
Alemán: Glatthai
Italiano: Palombo



Dos ojos grandes en posición dorso-lateral, con rudimentarias membranas nictitantes. La dentadura está formada por dientes romos dispuestos en forma de mosaico. La segunda aleta dorsal es mucho mayor que la aleta anal. El lóbulo inferior de la aleta caudal está poco desarrollado. A veces presenta pequeñas manchas de color oscuro y no tiene manchas blancas como otras especies del grupo. Vive en aguas superficiales, desde 5 hasta los 450 metros y se halla por todo el Mediterráneo y Atlántico oriental. La talla máxima está alrededor de 160 cm.

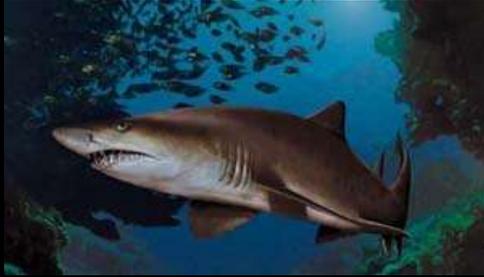
Familia: **Odontaspidae**

Nombre científico: *Odontaspis ferox* (Risso, 1810)
Castellano : Solrayo
Catalán : Solraig
Inglés : Smalltooth sandtiger
Francés: Requin féroce
Alemán: Sandhai
Italiano: Cagnaccio



Se caracteriza por tener dientes de puntas muy largas y afiladas, con varios pares de pequeñas puntas laterales. Primera aleta dorsal sobre las aletas pectorales y de mayor tamaño que la segunda aleta dorsal y anal. Color pardo u ocre, con o sin manchas. No es muy abundante y se encuentra entre los 15 y los 400 metros de profundidad. Se les supone lentos y poco activos. Alcanza un tamaño máximo de unos 4 metros.

Nombre científico: *Odontaspis taurus* (Rafinesque, 1810)
Castellano : Tiburón toro, toro de arena
Inglés : Sandtiger shark
Francés: Requin taureau



Tienen los dientes afilados con un par de puntas laterales. La primera aleta dorsal está cerca de las aletas pelvianas y no es mucho mayor que la segunda aleta dorsal o la anal. Es de color marrón claro moteado. De hábitos solitarios, merodean por los fondos arenosos de poca profundidad hasta los 190 metros. Se les considera nadadores lentos pero fuertes y se sabe que son más activos de noche. Su talla máxima supera los 3 metros de longitud.

Familia: **Sphyrnidae**

Nombre científico: *Sphyrna zygaena* (Linnaeus, 1758)
Castellano : Cornuda
Catalán : Cornuda
Inglés : Smooth hammerhead
Francés: Requin marteau
Alemán: Hammerhai
Italiano: Pesce martello



Tiene el borde anterior de la cabeza arqueado y sin ninguna muesca central. Sus dientes son lisos o muy débilmente aserrados. La primera aleta dorsal es algo larga y un poco inclinada, mientras que la segunda es más baja que la aleta anal, aunque sus bases son de tamaño similar y tienen largos barbillones. Las aletas pelvianas son bajas y casi rectas. Su coloración no tiene manchas. Son muy activos y se encuentran en casi todas las costas tropicales y subtropicales del mundo, así como en las costas meridionales del Mediterráneo, a profundidades por encima de 200 metros. Los juveniles inmaduros suelen agruparse en bancos migratorios. Su talla máxima es cercana a los 4 metros de longitud.

Familia: **Scyliorhinidae**

Nombre científico: *Scyliorhinus canícula* (Linnaeus, 1758)

Castellano : Pintarroja, Pintarrosa, Lija

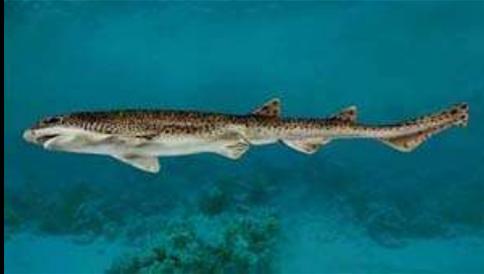
Catalán : Gat

Inglés : Small-spotted catshark

Francés: Petit roussette

Alemán: Kleingefleckter katzenhai

Italiano: Gattuccio



Tiene el morro corto. La base de la aleta anal es menor que el espacio entre las dos aletas dorsales. Es de color ocre con numerosas manchas oscuras de pequeño tamaño. Puede encontrarse desde la orilla hasta los 500 metros de profundidad por todo el Mediterráneo y Atlántico próximo. Tiene una talla máxima de un metro.

Nombre científico: *Scyliorhinus stellaris* (Linnaeus, 1758)

Castellano : Alitán, Gatilla

Catalán : Gatvaire

Inglés : Nursehound, large spotter dogfish

Francés: Grande roussette

Alemán: Grossgefleckter katzenhai

Italiano: Gattuccio Maggiore



Tiene el morro corto. La base de la aleta anal es igual o mayor que el espacio entre las dos aletas dorsales. Tiene color terroso con manchas dispersas de tamaño variable. Suele hallarse por encima de los 60 metros, pero también se capturan hasta los 500 metros de profundidad, sobre cualquier tipo de fondo. Se le encuentra por todo el Mediterráneo y Atlántico próximo y suele alcanzar una talla máxima de 160 cm.

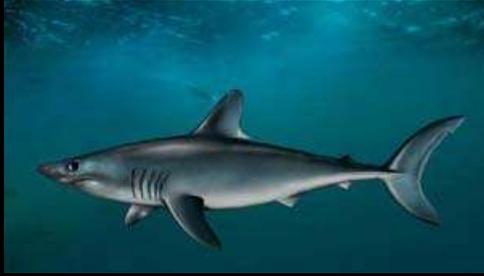
Familia: **Lamnidae**

Nombre científico: *Lamna nasus* (Bonnaterre, 1788)

Castellano : Cailón, Marrajo del Norte

Inglés : Porbeagle

Francés: Taupe commun



Tiene el morro cónico, con una boca más o menos parabólica. Los dientes son lisos con pequeñas puntas en la base. Las aletas pectorales son cortas y redondeadas. La segunda aleta dorsal y la anal son muy pequeñas. El pedúnculo caudal está reforzado por quillas laterales. También tiene pequeñas quillas secundarias en la base de la cola. Es de color gris azulado, con la parte inferior más clara. Son activos y fuertes y se les encuentra desde la superficie hasta 370 metros, en verano se acercan mucho a la costa. Tienen una talla máxima de 360 cm y su distribución abarca todo el Mediterráneo y la costa Atlántica de Europa, así como todos los mares cercanos a la Antártica.

Nombre científico: *Carcharodon carcharias* (Linnaeus, 1758)

Castellano : Tiburón blanco, Jaquetón

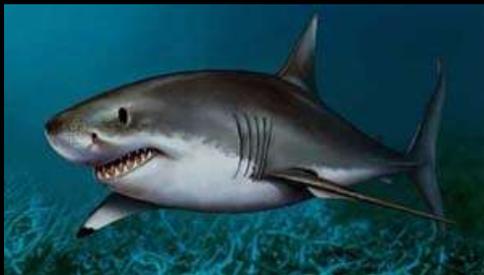
Catalán : Tauró blanc

Inglés : White shark

Francés: Requin blanche

Alemán: Menschenhai

Italiano: Pescecane



Tiene el morro cónico y grueso, con la boca muy parabólica. Está armado de grandes dientes triangulares fuertemente aserrados. Las aletas pectorales son grandes y apuntadas, mientras que la segunda aleta dorsal y la anal son muy pequeñas. El pedúnculo está reforzado con grandes quillas laterales. Es de color grisáceo y puede rebasar los 8 metros de longitud. De hábitos pelágicos litorales, se pueden encontrar hasta los 1000 metros de profundidad, generalmente cerca de las grandes fuentes de alimento en mares no muy cálidos. Es muy activo y es capaz de saltar fuera del agua.

Nombre científico: *Isurus oxyrinchus* (Rafinesque, 1809)

Castellano : Marrajo

Inglés : Shortfin mako

Francés: Taupe bleu



Tiene el morro cónico muy apuntado, con la boca en forma de “U” invertida. Grandes dientes de bordes lisos. La segunda aleta dorsal y la anal son de pequeño tamaño, mientras que las aletas pectorales son más cortas que la cabeza. El pedúnculo caudal dispone de largas y gruesas quillas laterales. La parte anterior de la cabeza es de color oscuro, mientras que el resto es de color azul acero, con el vientre muy blanco. Es uno de los tiburones más abundantes, presentes en todas las aguas no demasiado frías. Suele formar grupos numerosos en aguas superficiales, por encima de los 150 metros, y alcanza un tamaño máximo de unos 4 metros y 500 kilos de peso. Su carne es muy apreciada.

Alopiidae

Nombre científico: *Alopias vulpinus* (Bonnaterre, 1788)

Castellano : Zorro marino, Zorro blanco

Catalán : Guineu

Inglés : Fox shark, Thresher shark

Francés: Requin renard

Alemán: Fuchshai

Italiano: Pesce volpe



Tiene el morro corto y apuntado, con ojos moderadamente grandes en posición lateral. La aleta caudal es tan o más larga que el resto del cuerpo. Es de color azul acero con la parte inferior de color blanco. Su distribución abarca todos los mares templados y tropicales del globo, por encima de los 350 metros y cerca de las costas, aunque en aguas cálidas suelen avistarse en mar abierto. Son peces gregarios y muy activos. Su talla máxima, cola incluida, es de 4 a 6 metros.

Familia: **Cetorhinidae**

Nombre científico: *Cetorhinus maximus* (Gunnerus, 1765)

Castellano : Peregrino

Catalán : Pelegrí

Inglés : Basking shark

Francés: Pélegrin

Alemán: Riesenhai

Italiano: Squalo elefante



Tiene el morro corto y cónico en los ejemplares adultos, mientras que en los ejemplares jóvenes es casi cilíndrico y acabado en punta. Dispone de enormes aberturas branquiales rodeando la cabeza y una boca muy grande en forma triangular. Los dientes son pequeños pero muy numerosos. El pedúnculo caudal está reforzado por sendas quillas laterales y la cola tiene forma de media luna. Se alimenta de plancton, por lo que es común en la superficie, nadando tranquilamente. Por ello hay muchas capturas accidentales que han reducido su número ostensiblemente, hasta el punto de que esta especie se halla en peligro de extinción. Puede alcanzar los 12 metros de longitud y su distribución abarca el Mediterráneo occidental, las costas de Europa y Norteamérica y el Japón.

Familia: **Squalidae**

Nombre científico: *Squalus acanthias* (Linnaeus, 1758)

Castellano : Mielga

Catalán : Agullat, Ferró

Inglés : Piked dogfish

Francés: Aiguillat commun

Alemán: Dornhai

Italiano: Spinardo



Se caracteriza por tener espinas cortas en el borde de ataque de las largas aletas dorsales. La primera aleta dorsal se inicia detrás de las pectorales. Los dientes son idénticos en ambas mandíbulas, con una sola cúspide y solapados entre si. Tiene quillas en el pedúnculo caudal. Es de color gris parduzco con manchas blancas. Puede encontrarse desde la superficie hasta los 900 metros, incluso en aguas muy frías. De carácter gregario, suelen alcanzar una talla máxima de 160 cm.

Familia: **Oxynotidae**

Nombre científico: *Oxynotus centrina* (Linnaeus, 1758)

Castellano : Tiburón cerdo, Cerdo marino

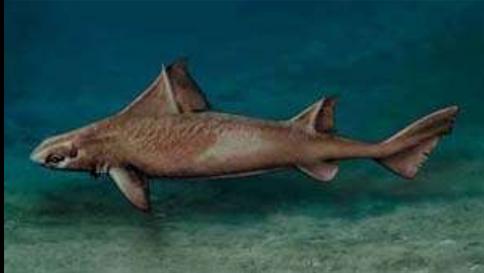
Catalán : Porc marí

Inglés : Angular roughshark

Francés: Centrina commune

Alemán: Schweinhai

Italiano: Pesce porco



Tiene carenas abdominales e interdorsales. La boca es pequeña y con labios carnosos. Los espiráculos son grandes y ovalados. Las aletas dorsales son grandes y altas, de forma triangular y con gruesas espinas. Es de color marrón rojizo con anchas bandas claras. De costumbres bentónicas, se distribuyen por el Mediterráneo y Atlántico cercano, en fondos de 150 a 600 metros. En zonas de aguas frías se les puede encontrar a menor profundidad. La talla máxima es de 150 metros.

Familia: **Squatinaidae**

Nombre científico: *Squatina squatina* (Linnaeus, 1758)

Castellano : Pez ángel, Angelote

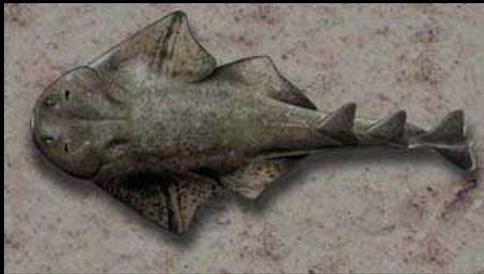
Catalán : Escat, Peix Angel

Inglés : Angelshark

Francés: Ange de mer commune

Alemán: Meerengel

Italiano: Squadro, Pesce angelo



Tiene la cabeza y el tronco muy anchos. Tiene espinas cefálicas y dorsales de pequeño tamaño. Las aletas pectorales están situadas en posición alta y no son muy largas. Es de color pardo oliváceo, sin ocelos y con una banda transversal oscura en las aletas pectorales. De costumbres bentónicas, se les encuentra enterrados en fondos arenosos hasta un máximo de 400 metros de profundidad. Los jóvenes se acercan mucho a la costa. Su talla máxima está alrededor de 250 cm y 80 Kg. de peso. Su distribución abarca el Mediterráneo y Atlántico próximo.

Más información

El lector podrá encontrar más información y fantásticas ilustraciones y fotos en los siguientes libros:

Barrull y Mate. *Els taurons dels països catalans*. Editorial Pòrtic 1996
Bright, Michael. *Ballenas, Delfines y Tiburones*. Editorial Folio 1998
Cops, Dale. *El tiburón, una historia de 300 millones de años*. Editorial Juventud 1981
Corbera, Sabatés y García-Rubies. *Peces de Mar de la Península Ibérica*. Editorial Planeta 1996
Debelius, Helmut. *Guía de peces del Mediterráneo y Atlántico*. M&G Difusión 1998
Hennemann, Ralf. *Guía de tiburones y rayas del mundo*. M&G Difusión 2001
Huguet, Alicia. *Catàleg d'espècies d'interès pesquer a Catalunya*. DARP 1992
Moreno, Juan A. *Guía de los tiburones de aguas ibéricas, Atlántico nororiental y Mediterráneo*. Editorial Pirámide 1995
Riedl, Rupert. *Fauna y flora del Mar Mediterráneo*. Editorial Omega 1986

Recomendamos también el siguiente CDROM:

Moreno, Juan A. *¡TIBURÓN! Una leyenda viva*. Edición propia
<http://marenostrum.org/bibliotecadelmar/libros/tiburon>

Y en las siguientes páginas web:

Fiona's Shark Mania	http://www.oceanstar.com/shark
Buceo con tiburones	http://marenostrum.org/vidamarina/animalia/peces/inmersion/tiburones.htm
Tiburones: El Gran Blanco	http://marenostrum.org/vidamarina/animalia/peces/gran/blanco.htm
TIBURONES	http://tiburones.iespana.es/tiburones
Tiburones de Puerto Rico	http://cuhwww.upr.clu.edu/~cgarcia/tiburon
AITYR	http://www.aityr.com
Tiburones de Sergio Hanquet	http://www.sergiohanquet.com/tibu/tibu.htm
Buceando con tiburones	http://olympia.fortunecity.com/bischoff/452/docs/sharkdive.htm
Shark Attacks	http://www.sharkattacks.com
Mediterranean Shark Site	http://www.zoo.co.uk/~z9015043/
Webcam en London Aquarium	http://www.londonaquarium.co.uk/paccam.htm
Webcam del Waikiki Aquarium	http://marenostrum.org/vidamarina/animalia/peces/sharkcam

Texto: Miquel Pontes - M@re Nostrum
Dibujos cedidos por el Dr. Juan A. Moreno



Jaime Codina, reportero sin fronteras.

Jaime Codina, reconocido periodista, consiguió aquello que muchos de nosotros anhelamos, fusionar la actividad profesional con el submarinismo. La Dos de Televisión Española emite la serie “Bubbles”, ideada por él y cuyos guiones llevan su firma.

Periodista de profesión y viajero por vocación, Jaime Codina ha vivido en Bruselas, Buenos Aires, Hong Kong y El Cairo. Fue, justamente, cuando residía en la capital egipcia cuando se inició en el mundo del submarinismo, en Sharm el Sheik. Habitual colaborador de las más prestigiosas publicaciones de viajes, como Altaír y Viajes National Geographic, ahora ha conseguido unir sus dos grandes pasiones: el periodismo y la inmersión. El resultado es la serie “Bubbles”, producida por TVE.

“Bubbles” muestra en 13 capítulos algunos de los lugares más bellos del ecosistema marino a lo largo y ancho del planeta, desde los fondos de la Costa Brava a Indonesia, pasando por Yucatán, las Maldivas o el archipiélago de Las Galápagos. Cada capítulo, de 25 minutos de duración, se está emitiendo en la actualidad los miércoles por la tarde en La 2 de Televisión Española. Pensada en el turismo submarino, en los que bucean por deporte, esta serie también nos propone alternativas de ocio para cuando se está en tierra: rafting, visita a cuevas, al Sinaí en la entrega dedicada a Sharm el Sheik (Egipto) o fiestas como el Goroka Show en Papúa-Nueva Guinea, un encuentro de tribus indígenas descendientes de caníbales, donde las rivalidades se establecen ahora en los bailes y en el atractivo de las vestimentas.



La entrevista.

Fotos: Daniel Cruells



“Bubbles”..... cuéntanos la experiencia.

Doce meses sin parar, yendo de un lado a otro, para bucear.... Dicho así, suena bien ¿no? La verdad es que quienes hemos hecho “Bubbles” hemos sido muy afortunados. Hemos podido bucear en algunos de los mejores lugares del mundo y no sólo no hemos tenido que pagar sino que, además, nos han pagado por hacerlo....

¿A quién va dirigida “Bubbles”?

“Bubbles” va dirigida al público en general, no sólo a los buceadores. Pensamos que cualquier buceador recreativo, cuando está en alguno de esos destinos míticos, pasa un máximo de cuatro horas diarias bajo el agua.... ¿y qué hace el resto del día?. Es por ello que “Bubbles” no contiene, sólo, imágenes subacuáticas, sino que también presta atención a lo que se puede hacer en superficie.

1.200 inmersiones y más de 200.000 Km. fueron los que el equipo de “Bubbles” recorrió durante un año para captar imágenes submarinas y mostrarnos lo mejor de cada destino. ¿Cuál fue el rodaje más duro?

A mi juicio, tal vez el rodaje mas duro fue el de Maldivas. Era el segundo rodaje y lo hicimos después de habernos estrenado en el Mar Rojo, con un tiempo, un agua y una visibilidad excelentes. En cambio, Maldivas nos recibió con tiempo variable, una visibilidad muy mala y unas corrientes muy fuertes, que dificultaban el trabajo. Las condiciones más duras las encontramos en Galápagos, pero era el último rodaje y ya andábamos bastante curtidos, de modo que supimos adaptarnos mejor y resolver con mayor facilidad los problemas que se nos plantearon.

¿Y en el que más disfrutasteis?

Eso va a gusto del personal. Por lo que a mi se refiere, tengo tres rodajes preferidos. El Mar de Bismarck, en Papúa Nueva Guinea, por la extraordinaria variedad de fauna que encontramos y por el fantástico ambiente de la bahía de Kimbe. Manado-Lembeh Straits, en Indonesia, porque un solo destino te lo ofrece casi todo: paredes, corales, pelágicos etc... en Manado y los bichos más raros del mundo en los estrechos de lembeh, a sólo 40 kilómetros. Y, finalmente, Galápagos, un buceo sin contemplaciones, en corriente y en el azul, para encontrar grandes animales, como los tiburones martillo o el fantástico tiburón ballena.

¿Cómo fueron tus inicios subacuáticos?

La verdad es que empecé tarde, ya cumplidos los treinta. Por aquel entonces vivía en El Cairo, donde realizaba las labores de corresponsal de TVE-RNE. Tuve unos días libres y se me ocurrió ir a Sharm el Sheik a seguir un curso....y hasta ahora. Por aquel entonces, Sharm sólo tenía tres o cuatro hoteles, un camping y media docena de centros de buceo....





También eres víctima de esa gran pasión que es la fotografía submarina, ¿cómo la sufres?

Es mi salvación. Al acabar la serie, creí que después de todo lo que había visto no me gustaría volver a bucear en las frías y oscuras aguas de nuestro Mediterráneo. Por suerte, me equivoqué totalmente. Y gran parte de la responsabilidad de ese error la tiene la fotografía submarina. Me pasaría el día bajo el agua apretando el disparador.

Habiendo sido también jurado en diversos certámenes de vídeo submarino, ¿cómo ves el nivel actual en nuestro país?

Si tengo que ser sincero, debo decir que el nivel es bastante bajo. No basta con comprarse una cámara, aprender a usarla y echarse al agua. El video exige nociones de ritmo, encuadre, elaboración de guiones, creación de banda sonora etc.... Por ejemplo, es francamente descorazonador ver la inexistencia de verdaderos guiones subacuáticos. En la mayoría de casos, el participante se ingenia una excusa para justificar el meterse en el agua... y ahí se acaba todo. Hay excepciones, como Virgili, Castellví y el super-creativo Leandro Blanco.... pero son eso, excepciones.

Aparte de las colaboraciones en el sector del buceo recreativo, tu dilatada carrera ha discurrido por muchos otros ámbitos, en el que la constante ha sido la aventura o el conocimiento profundo de otras culturas. En la actualidad diriges el programa "Línea 900" con documentales de variada temática. ¿Cuáles han sido tus pasos profesionales?

Los últimos 20 años los he trabajado en TVE. He sido presentador de informativos, corresponsal en Bruselas, Buenos Aires, Hong Kong y El Cairo, he hecho documentales para En Portada, he dirigido las diversas entregas de la serie documental "Alatul", después "Bubbles", etc... Al mismo tiempo, he colaborado y colaboro con múltiples publicaciones, sobre todo del ámbito de los viajes y del submarinismo.

¿Tus próximos proyectos?

Quién sabe....Por de pronto, este domingo tengo una inmersión, que es lo que cuenta....



SALIDAS TODOS LOS DÍAS DEL AÑO

**VENTA Y REPARACIÓN DE MATERIAL
CARGAS DE AIRE**

Port Mataró - Tel: 937 904 522
08301 MATARÓ (BCN)

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



Medicina subacuática

Análisis de casos. Errores frecuentes.

La ignorancia en el buceo puede volverse contra nosotros



Buceadora:

Mujer de 35 años, buen estado de salud. Hace ejercicio todas las semanas en su bicicleta estática, no fuma, no padece ninguna enfermedad y no toma medicación alguna. Bucea desde hace cuatro años, la mayor parte de las veces durante el periodo vacacional. Ha realizado un total de 40 inmersiones, la última de ellas hace seis meses. En la ocasión a la que nos referimos, iba en un crucero con otra persona, y su intención era bucear durante la semana del viaje.

Inmersiones:

El crucero tenía una semana de duración, y la buceadora había planeado bucear dos días en el Caribe. En el segundo día hizo dos inmersiones, la primera de ellas a 18 metros durante 30 minutos con más de una hora de intervalo en superficie, y la segunda a 12 metros durante otros 30 minutos. En ninguna de las dos experimentó problema alguno.

Después de esto fue a dar un paseo por la isla. Se encontraba perfectamente y durante la cena a bordo del barco no tomó más que dos bebidas con alcohol. A la mañana siguiente, empezó a dolerle el brazo izquierdo, desde el codo hacia abajo. Según comentó, era como si se hubiera dado un golpe, pero no se trataba de nada serio. El dolor fue desapareciendo a lo largo del día. Por la noche se tomó unas dos cervezas con la cena, y no tomó parte en ninguna de las actividades recreativas.

Al día siguiente hizo dos inmersiones más en otra isla. La primera fue hasta 21,6 metros durante 25 minutos, con más de una hora de intervalo en superficie. En la segunda llegó hasta 15 metros durante 30 minutos aproximadamente. No tuvo ningún problema con la flotabilidad, el aire ni el ascenso.



Unas cuatro horas después de su última inmersión, comenzó a sentir dolor en el brazo derecho, desde el codo hasta la mano. Aunque pensó que no se trataba de nada grave, también empezó a notar la parte inferior de la pierna derecha como dormida, aunque la sensación remitió al cabo de 24 horas. Durante las siguientes 72 horas, el malestar del brazo derecho pasó a ser una molestia sin importancia. Una vez transcurridos tres días desde su última inmersión, hizo un viaje de vuelta en avión de dos horas y media.

Complicaciones:

Durante el vuelo, nuestra buceadora pudo darse cuenta de que los síntomas del brazo derecho se acentuaban ligeramente. Mientras conducía de vuelta a casa desde el aeropuerto, el brazo le empezó a doler con una intensidad suficiente como para afectar a su capacidad de sostener el volante.



Entre otros signos y síntomas, comentó que le costaba sostener el lápiz porque le dolían las articulaciones de los dedos y la mano. Dijo que no había llamado antes porque no creía que aquello fuera un ADB: pensaba que para padecer un ADB uno tenía que haber hecho algo incorrecto, como por ejemplo ascender demasiado deprisa o bucear por debajo de los 24 metros.

Diagnóstico:

DAN envió a la buceadora a la cámara de recompresión más cercana a su lugar de trabajo. Aunque ya había pasado más de una semana desde su última inmersión, el médico de la cámara pensó que la terapia de recompresión podría resultarle beneficiosa, ya que nunca había experimentado estos síntomas con

Aunque ya había comentado el malestar con su acompañante, ninguno de los dos tuvo en cuenta la posibilidad de que se tratara de un accidente disbárico de buceo. La buceadora comentó que el dolor era similar al causado por un moratón, como si se hubiera golpeado el codo contra la esquina de una mesa. Sin embargo, en ninguno de los dos codos se podían observar marcas rojas, cardenales o señales de haber sufrido un traumatismo.

Al día siguiente del viaje en avión, volvió a su trabajo y el malestar en el brazo se incrementaba día a día. En ese momento ya empezó a sospechar que podía tratarse de un accidente disbárico de buceo (ADB), así que buscó en internet información acerca de este tema. Cinco días después de haber regresado de sus vacaciones, se puso en contacto con Divers Alert Network para comentar el dolor en el codo y el adormecimiento en los dedos.



anterioridad ni tampoco había sufrido recientemente traumatismos en los brazos.

Se le administró el tratamiento de la Tabla 6 de la U.S. Navy (marina estadounidense). El dolor en el brazo fue remitiendo gradualmente a lo largo del tratamiento, pero continuó sintiendo algo de dolor y adormecimiento en la mano.

Después de tres sesiones más, el dolor en la mano y la sensación de hormigueo en los dedos se iban haciendo más llevaderos. Hubo una quinta, y última, sesión para ver si se solucionaba un ligero hormigueo que aún notaba en la punta de los dedos, pero que no pasó de manera inmediata. A pesar de ello, pudo volver al trabajo a la semana siguiente sin experimentar ningún dolor ni dificultad al escribir.



Comentario:

Este caso no nos muestra los signos y síntomas habituales. Sin embargo, es un caso típico de problema de diagnóstico para los especialistas.

Los síntomas poco frecuentes, como ocurría aquí, suelen hacer que se demore el tratamiento. Afortunadamente, al igual que sucede en la mayoría de quienes reciben atención médica a raíz de un ADB, esta buceadora se recuperó por completo a los pocos días de su última sesión. De todos modos, podría haberse ahorrado muchas incomodidades y preocupaciones si hubiera acudido antes al especialista, pero había dos cuestiones que se lo dificultaban: su desconocimiento parcial de los signos, síntomas y aparición del ADB y una idea equivocada acerca de la naturaleza del mismo. No hay que bucear hasta una profundidad de 24 metros para sufrir un ADB, y no hay por qué cometer ningún error para experimentar los síntomas.

Ésta es una muestra de la buena actuación de la buceadora durante las inmersiones, que tampoco se excedió en el consumo de alcohol y que sin embargo tuvo un ADB.

Resulta interesante subrayar que conociera la labor de DAN, pero que no llamara hasta pasados cinco días, cuando ya le preocupaba la persistencia de sus síntomas.

Los buceadores debemos ser conscientes de la existencia de los ADB. No podemos prevenir la totalidad de los casos de ADB que se dan cada año, pero si estamos bien informados sí que podremos reducir el riesgo de padecerlo.

Texto: Joel Dovenbarger, Servicios médicos de DAN America

Fotos: Daniel Cruells



el azul a fondo



centros de buceo

las mejores

inmersiones nacionales e internacionales

foro

Material, técnica y mucho más



masdebuceo.com

masdearte.com / masdebuceo.com / masdecaballos.com / masdehipodromos.com / masdesnowboard.com / masdesqui.com / masdeviajes.com / masdevinos.com



SILVERSUB

JOYERIA PARA SUBMARINISTAS

TEL 93.436.48.10

mailto:joieriasantpau@menta.net



Cressi-sub: Tecnología punta, investigación avanzada, diseño refinado. Sobresaliente nivel de prestaciones unido a características exclusivas.

Airtech

Nuevas sensaciones

Airtech es el nuevo regulador Cressi: Técnico, ligero, de **prestaciones récord**. Su 2º etapa con **válvula compensada** reduce el esfuerzo inhalatorio a cualquier profundidad y en cualquier situación a valores inapreciables, con un **caudal siempre abundante y progresivo**. Su mecanismo, con niveles de rozamiento mínimos y canalizador IBI proporciona una **extraordinaria sensibilidad**.

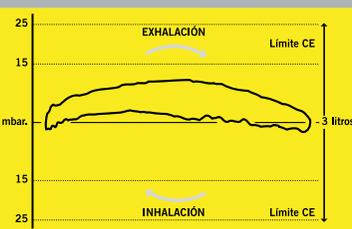
En dos opciones de 1ª etapa: **MC7, a membrana sobrecompensada** y **AC10, a pistón compensado**. Resultado de un proyecto de largo desarrollo y un minucioso trabajo en componentes, materiales y diseño para que respondan en las **condiciones más duras y exigentes**. Gran caudal y caída de presión mínima incluso a ritmos respiratorios extremos, unidos a la tradicional **economía de mantenimiento** y modularidad de recambios Cressi.



orangeWorld

RESULTADOS	LÍMITE DE ACCESO HOMOLOGACIÓN CE
Esfuerzo inhalación máximo	2,40 mbar. 25 mbar.
Trabajo total inhalación	0,01 Joules/ft. 1,5 Joules/ft.
Esfuerzo exhalación máximo	12,09 mbar. 25 mbar.
Trabajo total exhalación	0,97 Joules/ft. 1,5 Joules/ft.
Trabajo total respiración	0,98 Joules/ft. 3 Joules/ft.

CONDICIONES DEL TEST	
Profundidad	50 metros
Presión botella	50 bar.
Posición del deflector	DIVE
Ciclos respiratorios / minuto	25,24
Volumen de ventilación / ciclo	2,5 litros
Volumen total de ventilación	63,1 Lit/minuto



Otras de sus características

1ª ETAPA MC 7 Muy compacta y robusta • Membrana sobrecompensada en línea • 2 salidas HP y 4 LP • Filtro cónico • Válvula sobredimensionada para mayor caudal (3000 lts./min.*) • Latiguillo Superflow con sección interior sobredimensionada • Sección cónica para un correcto posicionamiento de los latiguillos • Kit anti-hielo opcional.

1ª ETAPA AC10 Pistón compensado • 2 salidas HP y 5 LP • Filtro cónico • Nuevo diseño para un caudal mayor (2800 lts./min.*) • Latiguillo Superflow con sección interior sobredimensionada • Torreta giratoria para un correcto posicionamiento de los latiguillos • Regulación de la presión intermedia desde el exterior (servicio técnico).

2ª ETAPA AIRTECH Mecanismo compensado con pomo de regulación de esfuerzo inspiratorio • Peso reducido (245 grms.) • Deflector Dive/Predive para regulación del efecto Vénturi • Tapa desmontable sin necesidad de herramientas • Nueva boquilla muy confortable.

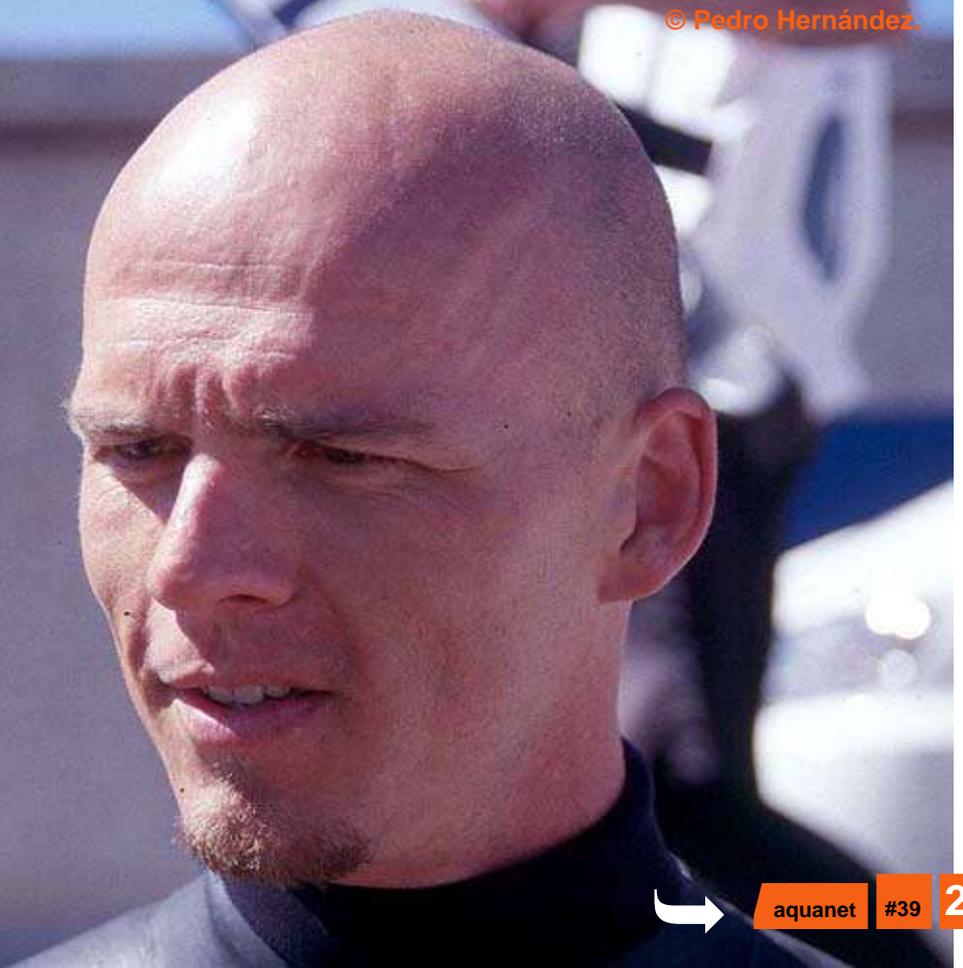
* Caudales medidos en situación real de uso, con el regulador completamente montado.

INTENTO DE RECORD DE APNEA DE HERBERT NITSCH

Texto: Juan Llantada

Herbert Nitsch, el Pez Volador viajó a Tenerife patrocinado por la marca comercial de pesca submarina y apnea "Spetton" y la italiana C4, fabricantes de aletas de carbono especiales para la apnea y la pesca submarina. La certificadora de cursos de apnea SAFER organizó para Herbert Nitsch los intentos de récords del mundo previstos para los días 9 y 10 de julio de 2002. Las marcas a batir serían en la disciplina de apnea peso constante los 100 metros de profundidad con solo un respiro, el récord mundial de apnea en free inmersión a 92 metros y preparación e intento del récord del mundo de apnea estática que en la actualidad está en los increíbles ocho minutos y seis segundos establecidos por el apneísta Checo Stephanec.

© Pedro Hernández.





© Pedro Hernández.

Herbert Nitsch apneísta austríaco, cuenta en la actualidad con 32 años de edad. Piloto de las líneas aéreas austríacas comienza su carrera como profesional de la apnea en el año 1.999!. Pesa 82 kilos y mide 1' 88 metros. En la actualidad representa para la comunidad apneísta internacional el claro heredero de las proezas del dueto de elite compuesto antaño por Pipin y Pelizzarri y después de convivir con él durante estos meses, tengo que reconocer que la personalidad, alma y energía interior de Herbert me hacen recordar las sensaciones que dichos prohombres de la actividad subacuática causaron en aquellos que conocieron de primera mano a los míticos Enzo Maiorca o el propio Jacques Mayol. Herbert es un alma limpia que busca en el Azul, su morada.

Joven de corazón pero con una dilatada experiencia en el mundo de la competición:

Distancia

131 m	Apnea dinámica sin aletas en piscina. 27 de enero de 2001. Ginebra
170 m	Apnea dinámica con aletas. 24 de febrero de 2001. Berlín
- 72 m	Apnea en peso constante en lago. 16 de junio 2001. Millstätter See
- 86 m	Apnea en peso Constante. 11 de Octubre de 2001. Ibiza
172 m	Apnea Dinámica con aletas. 10 de Noviembre de 2001. Berlin
134 m	Apnea Dinámica con aletas. 24 de Noviembre de 2001. Wiesbaden
181 m	Apnea Dinámica con aletas. 2 de Febrero de 2002. Südstadt, Vienna

RECORDS MUNDIALES EN SU HABER

Ostenta los récords mundiales certificados por la Asociación para el Desarrollo de la Apnea (AIDA) en las siguientes disciplinas:

1.Apnea peso constante, récord masculino: - 86 m, Herbert Nitsch (Austria), 11.10.2001. 3rd AIDA World Freediving Championship - Club Med Ibiza 2001", España (AIDA)

2.Apnea dinámica con aletas, récord masculino: 181 m, Herbert Nitsch (Austria), 02.02.2002, Maria Enzerdorf, Austria (AIDA)

3.Apnea dinámica sin aletas, récord masculino: 134 m, Herbert Nitsch (Austria), 24.11.2001, Wiesbaden, Germany (AIDA)





Herbert Nitsch y
Juan Llantada.
© Pedro Hernández.

En la actualidad y ámbito del deporte de la apnea a nivel mundial, es el ser humano que más profundo ha descendido a los abismos en la disciplina de peso constante, batiendo las mejores marcas de deportistas de elite y de reconocido prestigio como Umberto Pelizzari, Francisco Pipin Ferreras o Gianlucca Gennoni. Es hoy por hoy el apneísta más potente en todas las disciplinas de la apnea salvo el peso variable y el No Limits, especialidades que todavía no ha intentado. En free inmersión es la quinta vez que prueba esta disciplina y ya está realizando marcas que superan el actual récord del mundo.

PORQUÉ SE ORGANIZA UN RECORD DE APNEA

Mucha gente se pregunta el por qué de organizar un intento de récord de apnea. ¿Qué puede llevar a un deportista o a una organización el organizar un récord de apnea?.

Las principales razones por la cual resulta de interés organizar un récord son:

- 1.La promoción del deporte de la apnea a nivel nacional e internacional.
- 2.Demostrar las capacidades físicas y mentales que posee un apneísta en un momento dado.
- 3.El reconocimiento del público en general, de la proeza deportiva desarrollada por el apneísta.
- 4.Protocolo oficializado por una agencia independiente que certifica la consecución de la marca.
- 5.Promoción de la imagen del sponsor que es quien hace posible la financiación de un récord mundial.
Los esponsores suelen ser de origen comercial, institucional o deportivo.
- 6.La búsqueda de notoriedad de los Organizadores de la prueba deportiva.

LA ORGANIZACIÓN DE UN RECORD

Ni que decir tiene que la organización técnica de un récord es sumamente complicada y compleja a la vez, y requiere necesariamente de un equipo multidisciplinar y perfectamente engranado que trabajen sobre las siguientes premisas:

- Equipo heterogéneo pero compacto a la vez.
- Equipo joven de espíritu, profesional, motivado e informado.
- Equipo autónomo en sus gestiones, pero coordinado en sus acciones.

La experiencia del equipo SAFER es amplia en la organización de este tipo de eventos deportivos. Basta recordar que su fundador Ricardo G. Hernández fue en la época buzo de seguridad de Enzo Maiorca y más tarde, Director General de la IAFD y autor de la didáctica de esta certificación y jefe de buzos de seguridad de Pipin. En la actualidad dirige la certificación SAFER desde Miami. Los técnicos del equipo de Europa ya contaban con la experiencia de haber participado en la organización de los dos intentos de récord mundiales de apnea previos, el de Audrey Mestre y Pipin Ferreras en la Isla de la Palma-Canarias.



Exhibición de Herbert en el Loro Parque.
© José Foronda.

Muchos neófitos en la materia desconocen interiormente la organización de un récord. En los pasados intentos de récord organizados ni yo conocía la cantidad de detalles que un Director de Récord debe valorar, supervisar y controlar para que el evento funcione a la perfección.

Repasemos los aspectos más sobresalientes que se deben tener en cuenta en este tipo de eventos deportivos:

Existencia de un responsable del evento o Director del récord que es la persona que coordina, motiva y supervisa al equipo el récord con el objetivo de conseguir la correcta organización integral del evento.

Logística integral del evento: alojamiento equipos, transporte, avituallamiento, recepción en el aeropuerto, Seguridad del evento: seguridad activa, seguridad pasiva, evaluación de riesgos, ...

Equipo de Comunicación: comunicación pre y post-record, feed back, atención a los medios, ...

Equipo de seguridad del apneísta: equipo propio del deportista.

Equipo Subacuático - Jefe de Seguridad Subacuática

Equipo de apneístas.

Equipo de buceadores aire.

Equipo de buceadores mezclas de gases.

Coordinación medios comunicación subacuáticos.

Logística y Transporte de equipos: patrones de embarcaciones.

Equipo de Jueces independientes que supervisarán y homologarán los registros de la misma.

Trabajo de Gabinete:

Redacción, supervisión y presentación del Plan de Evacuación del Apneísta.

Redacción, supervisión y presentación del Plan de Evacuación Equipo Subacuático.

Presentación del Plan de Evacuación ante las autoridades.

Control del Plan de Evacuación por el Director (al menos dos pruebas reales de activación).

Asistencia a los medios de comunicación y redacción de artículos, envío de imágenes,...

La premisa principal del equipo fue la de la organización paralela del evento deportivo mientras Herbert desarrollaba sus entrenamientos conociendo únicamente los detalles que podrían afectar al mismo. El objetivo debe ser siempre permitir al deportista concentrarse en su trabajo y no distraerlo.





El trabajo de un Director de Récord consiste en supervisar, controlar y motivar a un equipo de personas con el objetivo final de que el día D a la hora H se desarrolle sin incidentes y con la máxima garantía de seguridad para todos, el intento de récord del apneísta.

Deberá coordinar todos y cada uno de los aspectos a tener en cuenta a la hora de evaluar, redactar y contrastar la viabilidad del plan riesgos y emergencias necesario para garantizar la prueba deportiva.

LA CLASIFICACIÓN DE LA PRUEBA

Los campeonatos deportivos de apnea donde se reúnen los equipos territoriales de apneístas que representan al conjunto de las Autonomías Españolas son pruebas deportivas organizadas en nuestro país por la Federación de Actividades Subacuáticas - FEDAS.

Los récords del mundo son eventos deportivos organizados por instituciones privadas con el objetivo de promocionar una imagen de sponsor y el deporte de la apnea en definitiva.

No pueden ser considerados pruebas comerciales aun existiendo esponsores del evento ya que la finalidad última de la prueba reside en la promoción del deporte de la apnea, aunque para ello debemos buscar asociarnos con un sponsor que preste su imagen y el patrocinio para sufragar la prueba.

La organización de este tipo de eventos deportivos debe contar con los permisos y autorizaciones de la Capitanía Marítima del área donde se pretenda realizar la prueba y para su trámite será necesario redactar, supervisar y presentar un plan de emergencias debidamente contrastado con los integrantes del mismo y las autoridades. Contar con dicha autorización nos permitirá dirigirnos a la Delegación del Gobierno de la Provincia con el objetivo de conseguir la implicación de las fuerzas de seguridad del Estado en el evento. Además, será conveniente la implicación de los operativos públicos de emergencias y la Cruz Roja.

Tenemos que resaltar en este caso la importancia de contar con el cuerpo de los GEAS de la Guardia Civil dado que este tipo de eventos concentra medios de comunicación y público que hace difícil la puesta a punto final del evento.

La prueba fue considerada en todo momento por la organización como un evento de promoción deportiva y sin ánimo de lucro.





LOS EQUIPOS DE TRABAJO

Equipo de Seguridad Subacuática: este equipo estuvo liderado por el gerente de la empresa Vertisub y buceador técnico Miguel Romans, que junto con Francesc Llauradó y Salvador Luque hicieron posible la seguridad mas allá de la cota deportiva. Los tres buceadores Trimix son profesionales en activo con amplia experiencia en trabajos subacuáticos profundos, rescate de accidentados e incluso instructores de los propios GEAS. Su entrenamiento les permite rebasar la cota de los 100 metros respirando diversas mezclas de gases conocidas por TRIMIX. Tan solo en un día de trabajo de tres buzos técnicos se consumió más de 1.300 euros de gases aportados por el sponsor la mercantil Carbueros Metálicos.

El Sr. Miguel Romans fue Jefe del Operativo subacuático y su misión fue en todo momento la de coordinar al equipo de buzos deportivos y técnicos que velaron en todo momento por la seguridad de Herbert y del resto del equipo de seguridad subacuática. Miguel sería uno de las tres personas que podrían cancelar o autorizar el récord en un momento dado, una vez que se contó con los permisos oficiales pertinentes para la realización de la prueba. Las otras dos personas con esta misma responsabilidad fueron Herbert y el Director del Récord.

El responsable del operativo subacuático no solo supervisa la actividad de los apneístas de superficie necesarios para garantizar la rápida asistencia y evacuación en caso de síncope o samba en superficie, también coordino a su vez, la actividad de los buceadores deportivos que hasta la cota de los 40 metros y la del trabajo realizado por los fotógrafos y cámaras subacuáticos que siguieron las evoluciones de Herbert. El perfil del buceador que intervino en el intento de récord fue determinado en las diversas reuniones que el operativo subacuático mantuvo en este sentido. Se clasificaron los equipos según su experiencia y se exigió un mínimo de instructor con amplia experiencia para aquellos que debían situarse a mayor profundidad. El equipo profesional estuvo compuesto por Francesc Llauradó, Salvador Luque y capitaneado por Miguel Romans. Todos ellos fueron entrenados en el supuesto de síncope de profundidad, conociendo todos ellos como actuar en este caso.

En Tenerife contamos con un operativo de dos buzos trimix a 90 metros, un buzo trimix a 70 metros, dos buzos aire/nitrox entre 40 – 50 metros, dos buzos entre 30-35 metros, dos buzos con aire a 20 metros de profundidad y dos apneístas de seguridad. Todos ellos hicieron posible un pasillo de seguridad subacuático teniendo en cuentas las cotas de seguridad de trabajo, la profesionalidad de los trimix expertos en rescate y pensando en el equipo como un todo actuando a la vez se aseguró no solo la vida del apneísta, sino la de todo el operativo de seguridad del récord.





Los organizadores del evento.
© Pedro Hernández

LOS ORGANIZADORES

El equipo organizador del evento fue capitaneado por el responsable de SAFER en Europa en coordinación con el grupo Taller de Eventos del cual es colaborador habitual. Taller de Eventos es una organización multidisciplinar dedicada al montaje, la coordinación y la gestión de eventos singulares. Desde la Dirección del evento se coordinó los operativos de seguridad, estrategia de comunicación, y filmación y toma de imágenes del récord.

El operativo se gestó, coordinó y desarrolló íntegramente desde las ciudades de Valencia y Madrid aproximadamente 30 días antes del día D, mientras que el operativo de tierra respecto a la logística necesaria para los entrenamientos en aguas confinadas (piscina) y aguas abiertas (mar) se coordinaron con nuestros técnicos en Tenerife hasta la llegada del equipo de Valencia y Madrid a la Isla.

Especial papel tuvo las Federaciones Canaria y Valenciana de Actividades Subacuáticas que se enmarcan dentro del paraguas de la FEDAS y de la Confederación Mundial de Actividades Subacuáticas. El motivo principal de esta colaboración es el origen deportivo de los propietarios y fundadores de SAFER, ya que ambos entienden la ética y la promoción deportiva de la CMAS, como la más adecuada para los intereses del deporte de la apnea y es por ello por lo que en esta ocasión se produce el acercamiento.

En honor a la verdad tenemos que apuntar que la ilusión del equipo siempre estuvo al máximo, así como la entrega personal. Alguno de los que colaboraron en este evento ya los tuvimos como equipo en los anteriores récords en La Palma en el 2001, otros eran amantes del Azul que simplemente se ofrecieron a colaborar y que sin duda así lo hicieron.

Los dos responsables en Tenerife fueron Ramón Sacramento del Club Sibora Mar y Angel Botran de la FEDECAS. Por un lado Ramón y Angel fueron los que ejecutaron la logística prevista para los entrenamientos de Herbert, llevando al equipo de un lado para otro buscando las mejores condiciones de mar para sus entrenamientos. Tenemos que destacar en este punto las anormales condiciones climatológicas y de mar que están sufriendo en esta Isla y en general en toda España inusuales en esta época veraniega (vientos constantes, mal estado de la mar, cambios de temperaturas no habituales en julio).

La Dirección de un evento requiere una ardua gestión administrativa no apta para cardiacos, puesto que debes conocer a la perfección toda la legislación que afecta a las actividades subacuáticas desde el punto de vista profesional y deportivo, conocer perfectamente como funciona el buceo con mezclas, las profundidades a las que trabajan los diferentes integrantes del equipo subacuático,... todos estos detalles asustan a más de una Capitanía que son los que en definitiva, autorizarán que la prueba se realice.



Es también misión de la Dirección del récord coordinar, supervisar y organizar la logística, así como todo tipo de permisos, las convocatorias de prensa, hacer de enlace con su equipo y sobre todo supervisar que el resto del equipo y la propia Dirección hiciese posible que Herbert entrenase y preparase el récord sin molestarle en absoluto con los detalles logísticos y operativos del mismo.

En esta ocasión, Herbert Nitsch tan solo necesito conocer el día D y la hora H de su intento de récord y centrarse en los entrenamientos. Todo debía estar atado y bien atado. Solo de esta forma, el control mental del apneísta permanecerá inalterable en todo momento, aumentando de esta forma las posibilidades de éxito.

Hay un punto que me gustaría resaltar y es la responsabilidad civil que un organizador de eventos asume cuando decide dar este paso. El organizador no solo organiza todos los aspectos internos del récord sino que es responsable subsidiario de la seguridad de todos los efectivos y personas que de alguna manera participan en un récord, y en éste fueron más de 40 personas.

QUIENES HAN PARTICIPADO EN LA ORGANIZACIÓN Y LOGÍSTICA

Ramón Sacramento de Deportes Sibora, Angel Botrán de Deep Blue Apnea y vocal de apnea de la FEDECAS, Nico y Juergen Lubig (traductores y cámaras), TRAVEL SUB, SOLO BUCEO, Cruz Roja de los Silos, Cruz Roja de Garachico, Cruz Roja de Candelaria, Puerto deportivo Radazul, Servicio de Emergencias Canarias 112, Subdelegación del Gobierno de Tenerife, cuerpo GEAS de la Guardia Civil de Tenerife, Loro Parque, Tenerife y el Mar, Hotel Valle Mar del Puerto de la Cruz, jueces del Aida Miguel Vannieuwenhoven y Dimitri Vassilakis, los buceadores trimix Miguel Romans, Francesc Llauradó y Salvador Luque.

ESPONSORES

El presupuesto para la organización de este tipo de eventos es amplio de forma que el mismo no hubiera sido posible sin la implicación, soporte y apoyo económico de:

Esponsores principales (apoyo económico, humano y logístico):

SPETTON – <http://www.spetton.com>
C4 - <http://www.c4carbon.com>

SAFER - <http://www.divesafer.com>
FASCV - <http://www.buceofederado.com>



AQUANET - <http://www.revista-aquanet.com>
MASDEBUCEO.COM - <http://www.masdebuceo.com>

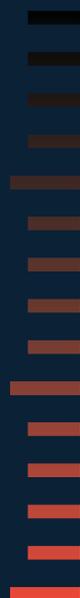
SPET-TENERIFE Y EL MAR - <http://www.tenerifeyelmar.com>

Esponsors aportando personal, equipos y trabajo:

VERTISUB - <http://www.vertisub.com>
CARBUROS METÁLICOS - <http://www.carbuoros.com>
TRAVEL SUB - <http://www.divetravelsub.com>
AYUNTAMIENTO DE LOS SILOS - <http://www.lossilos.com>

Texto: Juan Llantada

Vicepresidente Federación Valenciana de Actividades Subacuáticas.
FASCV/CMAS. Vocal de Apnea.
Presidente S.A.F.E.R. EUROPA. Líderes en la Formación de Seguridad y
Protocolos del Buceo en Apnea
Director de Curso e Instructor de Apnea. Site: <http://www.divesafer.com> // correo
Electrónico - <mailto:apnea@ctv.es>



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

- 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>

Visita estas
firmas pulsando
sobre el logo



ESPECIALISTAS EN:

BUCEO DEPORTIVO - BUCEO TÉCNICO - ESPELEOBUCEO

servisub@retemail.es

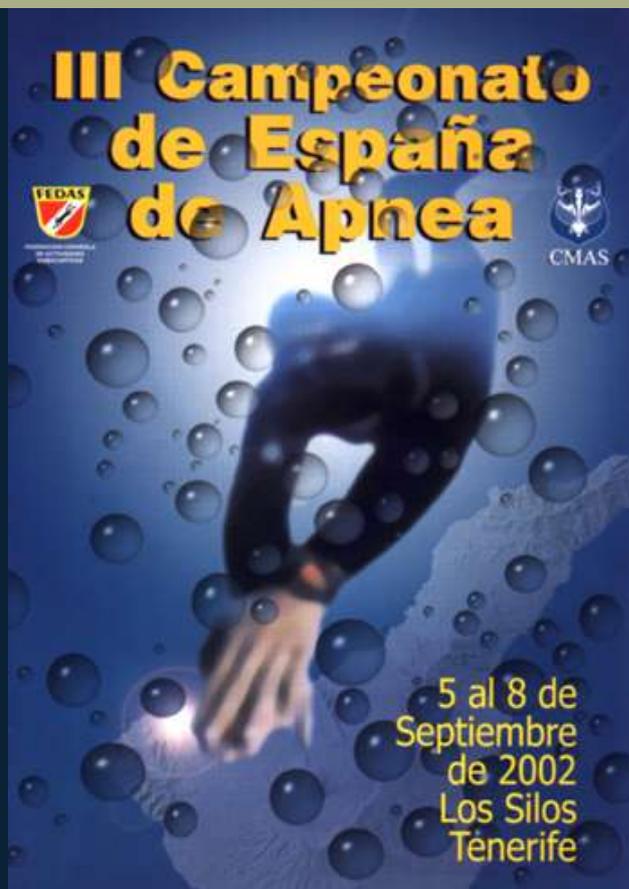
Ausias Marc, 136 - 08013 BARCELONA
(entre Marina y Lepanto)
Tel. 93 232 44 05 - Fax 93 246 39 93

SERVISUB



III CAMPEONATO DE ESPAÑA DE APNEA

Los Silos, en Tenerife, ha sido el lugar escogido para celebrar el III Campeonato de España de Apnea del 5 al 8 de septiembre, donde los mejores apneístas españoles intentarán lograr sus mejores resultados para ganarse la plaza en el Campeonato del Mundo. Los representantes catalanes y canarios son los claros favoritos, pero no se lo pondrán fácil el resto de participantes.



BUBBLES

Tras una larga espera por fin llega a todas las pantallas esta serie de 13 capítulos dedicada al submarinismo. Como informamos en este número en la entrevista realizada a Jaume Codina, director de la serie, los miércoles por la tarde disfrutaremos de los buceos en los destinos más espectaculares del planeta, incluyendo inmersiones en nuestra geografía, como la isla de El Hierro y la Costa Brava.



TIGULLIO CELEBRA SU 50 ANIVERSARIO

La firma italiana de productos de submarinismo Tigullio llega a España de la mano de Metalsub celebrando su 50 aniversario y ofreciendo su nueva gama de productos T52 de gran calidad.

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



SALÓN NÁUTICO DE VALENCIA

Aprovechando el tirón que suele representar un Salón del Automóvil, Feria de Valencia apuesta fuerte por el sector náutico y el 30 de noviembre inaugura el 1er Salón Náutico de Valencia que abrirá sus puertas hasta el día 8 de diciembre. El submarinismo, junto con todos los sectores de la náutica, será una de las actividades presentes en esta primera edición.

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



la encuesta

Total: 666 votos, emitidos por 666 participantes

Ahora que llegan las vacaciones estivales, ¿cuándo viajas a bucear al extranjero?

Respuestas

Tres veces al año o más.

Dos veces al año.

Una vez al año.

No muy frecuentemente. Cada tres años o más.

Ni viajo fuera para bucear, ni tengo intención de hacerlo.

Votos

18	2,70%
50	7,51%
176	26,43%
98	14,71%
222	33,33%
102	15,32%

última hora

JOSÉ LUIS GONZÁLEZ, CAMPEÓN DEL MUNDO DE FOTOGRAFÍA SUBMARINA

El gallego José Luis González junto con la catalana Raquel González, representantes españoles en el 9º Campeonato del Mundo de Fotografía Submarina de la CMAS, celebrado en Marsella a finales de agosto, consiguieron el primer puesto.

José Luis González ha logrado aquello que se le había resistido en anteriores ocasiones, culminando de esta manera una trayectoria que desde hacía ya tiempo le situaba entre los fotógrafos submarinos más destacados del mundo.

Carlos Minguell obtuvo una meritoria quinta posición, lo que significó el título de campeones por equipos. En el próximo número de Aquanet ampliaremos la información y ofreceremos la clasificación completa.

clasificados

Busco traje de submarinismo en buen estado de 2ª mano. Precio a convenir. Eloi.

<mailto:eargilaga@telefonica.net>

Vendo caja estanca Ikelite con frontal plano, cúpula y brazo de 2 segmentos por 900 Euros. Cámara Nikon f90x y nikkor 24-50mm por 900 Euros más. <mailto:uwphoto@frastone.com>

Vendo Nikonos V, objetivo 28mm, macros R2 y R3 en perfecto estado Tel.656601313. Xico.

<mailto:falemany@fecsa.es>

Vendo Nikonos V con tan solo 3 inmersiones para adquirir otro tipo de cámara. David Cuevas.

<mailto:dcuevasd@terra.es>

Vendo cámara Sea&Sea Motormarine MX10 con Flash Y-40 (TTL) con solo 9 inmersiones. Con silicona y juntas tóricas sin utilizar. Precio 500 Euros. Pedro. <mailto:pedrosub@eresnas.com>

Vendo jacket Beuchat Masterlift, talla L, con sólo 10 inmersiones. Completamente nuevo, por 160 €. También vendo aletas abiertas, marca Scubapro, talla grande y pala dura, 30 €. Chaleco de calor, marca Sporasub, talla 4, 25 €. Regalo malla porta-equipos comprando las aletas y el chaleco. Juan Carlos Gil.

<mailto:jcgil@cult.gva.es>

Compraría chaleco talla-M económico y regulador en buen estado de uso. Zona Bizkaia. Alberto.

<mailto:balzolaate@terra.es>

la tira cómica



39

fin