



FONDÀRIA



ACTIVITATS del CLUB
Visita al CASC

VIATGES
Manta Ray Heaven, Hawaii

TÈCNICA SUB
Immersion en gel

NOTÍCIES
Les illes Formigues,
reserva polèmica



CLUB D'IMMERSIÓ BIOLOGIA

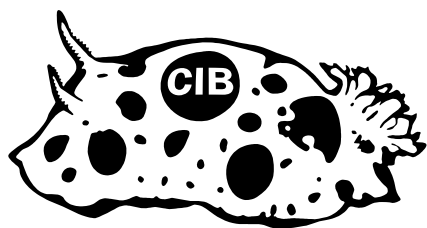
www.cibsub.cat

cib@cibsub.cat



UNIVERSITAT DE BARCELONA





FONDÀRIA 71

03 **EDITORIAL i AGENDA SUB**
Nous convenis i altres alternatives.
Trobades.

04 **FORMACIÓ**
Calendari de Cursos.

05 **ACTIVITATS del CLUB**
Visita al Centre d'Arqueologia
Subaquàtica de Catalunya.

06 **VIATGES**
Hawaii.

08 **CONEGUEM AL SOCI**
Elisa Isabel Rivas
Raúl López Ponce

10 **TÈCNICA SUB**
Immersió en gel.
Guanyadors concurs fotosub.

12 **NOTÍCIES**
Les illes Formigues, una reserva
marina immersa en la polèmica.

14 **SERVEIS CIB**
14 Biblioteca CIB (continuació).
15 Piscines, lloguer de material,
guies, data track, mercat-CIB.
16 Serveis en botigues i centres
d'immersió.



CIB MAIL SETMANAL



Si voleu rebre
informació setmanal
de les activitats i
novetats del Club,
feu-nos arribar
la vostra adreça de
correu electrònic a:

cib@cibsub.cat

També podeu consultar les activitats
programades a la nostra web.



T'AGRADARIA PUBLICAR EL TEU ARTICLE EN EL FONDÀRIA?

Anima't i envia'l a:

fondaria@cibsub.cat

Data límit:
05 de setembre 2009



WWW.CIBSUB.CAT
cib@cibsub.cat

Tel.: 933 300 530 Fax: 934 021 434



Horari d'atenció al Públic:
Dilluns, dimecres i divendres de 13'30h a 15'00h.
De dilluns a divendres de 18'30h a 21'30h.

Fondària és el butlletí del Club d'Immersió Biologia de Barcelona (C.I.B.)
Distribució gratuïta.

El C.I.B. no es fa responsable de l'opinió dels articles publicats pels col·laboradors.

EDITA: Club d'Immersió Biologia. Facultat de Biologia. Av. Diagonal, 645. 08028 Barcelona.
Tel.: 933 300 530 Fax: 934 021 434

DIRECCIÓ: Junta Directiva **COORDINACIÓ:** Pepi Cáceres **DISSENY GRAFIC i MAQUETACIÓ:** Pepi Cáceres
COL-LABORADORS: Jordi Regàs, Anna Repullo, Juanan Molins, Ana Mar Sánchez, Jordi Canal i
Soler, Elisa Isabel Rivas, Raúl López Ponce, Joan Moriana, Jordi Sánchez, Manel Gazo, Martí
Mundó, Andreu Llamas.

REALITZACIÓ: Editorial Anthias, S.L. <http://www.editorialanthias.com>

IMPRESSIÓ: Cevagraf, sccl **DIPÒSIT LEGAL:** B-43937-94



Nous convenis i altres alternatives per l'estiu 2009

JUANAN MOLINS MONCLÚS

Membre de la Junta del C.I.B.



Un cop més arriba l'estiu i, per un gran nombre de submarinistes, arriba el moment de treure els equips de l'armari i de tornar a l'aigua. I aquest any els socis del CIB podreu gaudir, apart dels centres col·laboradors habituals, de dos nous centres amb conveni Low-Cost. Recordeu que els centres amb conveni Low-Cost són aquells que us permeten als socis del CIB fer immersió a preus molt reduïts, comprant amb antelació el ticket a la Secretaria del CIB.

Un d'ells és el Gym-Sub AIGUABLA-VA de Begur on, a més de poder fer immersió a preus reduïts, podreu escollir entre bussejar amb aire o Nítrox

(pels que tingueu l'especialitat) al mateix preu. L'altre és l'AQUÀTICA de L'Estartit, que us permetrà bussejar a la Costa del Montgrí i a Medes a uns preus molt avantatjosos.

A banda, ja fa més d'un any que a FaceBook es va crear el grup "Socis CIB", amb la finalitat de facilitar que els socis, a nivell particular i amb independència del Club, us posessin en contacte entre vosaltres per fer tot tipus d'immersions i altres activitats. Ara, aquest grup és cada cop més actiu i s'organitzen sortides de vaixell o de costa i altres "eventos" (en terminologia FaceBook) gairebé tots els caps de setmana. Per participar-hi no-

més cal que us afegiu al grup i anireu rebent invitacions a les activitats que s'hi organitzen. I si voleu organitzar-ne cap, només heu de contactar amb els administradors del grup per que la publiquin.

Ja ho veieu, teniu un ampli ventall d'alternatives per poder bussejar, així que bon estiu i bones immersions.



Foto: Andreu Llamas

AGENDA-SUB TROBADES DE SUBMARINISTES JULIOL-AGOST-SETEMBRE



= Nocturna.

JULIOL	Lloc	Centre d'immersió		
04 Dissabte	LA BARRETA D'EN SERRA	Blaumar	Vaixell	Fàcil
05 Diumenge	NETEJA	PORT BOU	Platja	Fàcil
11 Dissabte	ROCA ROJA	H ₂ O Diving Center	Vaixell	Normal
	BOREAS	H ₂ O Diving Center	Vaixell	Normal
18 Dissabte	ILLA FITÓ	GymSub	Vaixell	Fàcil
25 Dissabte	NETEJA	SANT POL	Platja	Fàcil
26 Diumenge	MONTGRÍ	Aquàtica	Vaixell	Normal
AGOST				
01 Dissabte	EL NEGRE	Blaumar	Vaixell	Normal
09 Diumenge	COVES DE CALA VÍDUA	Dive Paradis	Vaixell	Difícil
15 Dissabte	ILLES FORMIGUES	H ₂ O Diving Center	Vaixell	Fàcil
	BOREAS	H ₂ O Diving Center	Vaixell	Normal
16 Diumenge	ULLASTRES II	H ₂ O Diving Center	Vaixell	Normal
22 Dissabte	FURIÓ D'AIGUAXELIDA	Triton Diving Center	Vaixell	Fàcil
30 Diumenge	PER CONFIRMAR	Barracuda Llafranc	Vaixell	-
SETEMBRE				
05 Dissabte	ILLA GAVINA	GymSub	Vaixell	Fàcil
13 Diumenge	MEDES	Aquàtica	Vaixell	Normal
19 Dissabte	LA GALERA	Blaumar	Vaixell	Fàcil
27 Diumenge	ULLASTRES III	H ₂ O Diving Center	Vaixell	Difícil

Weekend Plan



CURSOS CALENDARI

OWD - ADV RESCAT

JULIOL - 2009

- 02 OWD 162
(pràctiques al mar 18 i 19 de juliol)
- 09 OWD 163
(pràctiques al mar 25 i 26 de juliol)
- 16 OWD 164
(pràctiques al mar 01 i 02 d'agost)
- 21 ADV 3
(pràctiques al mar 25 i 26 de juliol)

AGOST - 2009

- 03 OWD 165 (intensiu)
(pràctiques al mar: 07,08 i 09 d'agost)

SETEMBRE - 2009

- 09 al 13 ADV - Eivissa
- 17 OWD 166
(pràctiques al mar 03 i 04 d'octubre)
- 21 ADV 4
(pràctiques al mar 26 i 27 de setembre)
- 28 RESCAT 2
(pràctiques al mar 03 i 04 d'octubre)

Per informació:
cib@cibsub.cat
aarcas@ub.edu

IV CURS ADVANCE EIVISSA

Del 9 AL 13 DE SETEMBRE DE 2009



CALENDARI DEL CURS

Dimarts dia 8 de Setembre (sortida de Barcelona) a les 22.30 de la Estació Marítima (cal estar l'hora abans)
També hi ha la possibilitat de volar amb Ryanair en vol que surt de Girona a les 7 del matí.
En tot cas, es tracta d'estar al centre d'immersió el dia 9 a les 11h. aproximadament

Dimecres dia 9 de Setembre
Arribada al Port de Sant Antoni. Deixarem les bosses als apartaments i anirem directament al Centre d'immersió (Centre d'immersió La Sirena).
Sortirem amb el vaixell aproximadament a les 11.15h.
Farem una doble immersió amb un interval aproximat de 2 hores.
Arribada al port aprox. a les 16h.

Dijous dia 10 de Setembre
Sortida del Centre d'immersió a les 10.30
Possib. 1: Doble immersió. En primer lloc farem la immersió profunda.
Possib. 2: Primera immersió: la immersió profunda. Segona immersió: Nocturna (en funció de la meteorologia)

Divendres dia 11 de Setembre
Possib. 1: Doble immersió. En primer lloc farem la immersió profunda.
Possib. 2: Primera immersió: la immersió profunda. Segona immersió: Nocturna (en funció de la meteorologia)

Dissabte dia 12 de Setembre
Dia lliure (o reserva en funció de la meteorologia)
Immersió simple pel matí o la tarda (opcional i fora del curs)

Diumenge dia 13 de Setembre
Tornada a Barcelona

CLASSES TEÒRIQUES

Mirarem de realitzar 1 sessió teòrica a la Facultat abans de marxar.
La resta de sessions es realitzarà a Eivissa
Dates previstes: Dia 7 o 8 de Setembre

MATERIAL

Caldrà reservar amb antelació el material necessari per a la realització del curs.

APARTAMENTS

Estatem allotjats en apartaments molt a prop del centre d'immersió (*)

DEPLAÇAMENT

El cost del viatge i la forma de viatge van a càrrec dels participants al curs

PAQUET DE VIATGE

Si es desitja realitzar el viatge sense curs, el preu del paquet d'allotjament i immersions (6 immersions en vaixell) és de 300 euros
En aquest cas el preu inclou allotjament i immersions. El paquet és complet i no es pot realitzar només una part de les immersions

CONCEPTES BÀSICS A TREBALLAR EN EL CURS

PRÀCTICS

Orientació
Treure globus de descompressió
Control d'immersió i de grup
Planificació d'immersió profunda amb deco i sense deco
Immersió en coves
Immersió nocturna
Resolució dinàmica d'incidents

TEÒRICS

Taulas de Descompressió Decim, US Navy i Decim Multinivell
Anàlisi de la Descompressió i Parades Profundes
Utilització de la brúixola
Recordatori dels conceptes bàsics de fisiopatologia
Planificació d'immersions
Funcionament dels centres d'immersió
Legislació
Biologia Marina

NOMBRE D'IMMERSIONS DEL CURS

6 IMMERSIONS EN VAIXELL

PREU DEL CURS

480 EUROS (INCLOU CURS AMB LES
6-7 IMMERSIONS, MATERIAL I
ALLOTJAMENT AMB APARTAMENT) (*) 4 nits d'allotjament



H₂O
Diving center

www.h2odivingcenter.com - 671 632 555
PORT MARINA DE PALAMÓS - COSTA BRAVA
C/ Salvador Albert i Pey, s/n - 17230 PALAMÓS - GIRONA

SORTIDES D'IMMERSIÓ TOT L'ANY

Venta i lloguer de material
Càrrega d'aire
Guies
Escola de busseig
Sortides i viatges
Assegurances de busseig



VISITA AL CENTRE D'ARQUEOLOGIA SUBAQUÀTICA DE CATALUNYA (CASC)

TEXTO y FOTOS:
Ana Mar Sánchez

+ Informació:
MAC-Centre d'Arqueologia Subaquàtica de Catalunya
C/ Pedret, 95 (Girona). Tel. 972 206 631
maccasc.cultura@gencat.cat

El pasado día 16 de mayo un grupo de amigos y socios del CIB visitamos las instalaciones del Centre d'Arqueologia Subaquàtica de Catalunya, situado en Girona.

Esta salida colectiva tan particular se llevó a cabo el "Dia dels Museus a Catalunya" y con motivo de la celebración del "Dia Marítim Europeu" (20/05) y la campaña SOS para la protección del Patrimonio Cultural Subacuático.

El director del CASC, Xavier Nieto, nos recibió muy amablemente a los 26 asistentes al evento y durante la mañana pudimos contemplar y tocar los objetos extraídos en las últimas excavaciones que se están llevando a cabo en Catalunya: las ánforas de Aiguablava, los cañones de Deltebre, los postes de madera de La Draga...

Y lo mejor: perdernos en el almacén entre la veintena de estanterías cargadas de restos arqueológicos que forman parte de la historia de nuestro país. Todo un lujo.

Durante la visita, el Dr. Nieto nos instruyó sobre varios temas relacionados con la problemática actual de la Arqueología Submarina:

1. Legislación en torno a la protección del patrimonio submarino

La preocupación por conseguir una legislación adecuada para evitar la destrucción y el expolio del patrimonio arqueológico se potencia en Europa a partir de la II Guerra Mundial y algunas organizaciones como la UNESCO o el Consejo de Europa han producido distintos textos jurídicos y recomendaciones. En síntesis, la legislación sí ofrece suficientes instrumentos de protección; ahora, lo que hace falta es que las administraciones competentes desarrollen un soporte reglamentario y administrativo que ofrezca rapidez y eficacia, y que provean de los medios económicos necesarios para desarrollar esta labor.

2. Restauración y arqueología submarina

La arqueología submarina ha experimentado en los últimos años un gran desarrollo y expansión en todo el mundo, incluido nuestro país. Esto ha traído aparejada una serie de problemas de conservación y restauración del material que se extrae: el mantenimiento de las condiciones idóneas hasta que los objetos lleguen al laboratorio de conservación y restauración y sean sometidos a los tratamientos pertinentes.

3. Tratamientos de conservación para madera empapada en agua

Las maderas históricas extraídas de un medio subacuático, si bien se conservan, plantean problemas muy específicos de conservación. Los daños ocasionados a la madera sumergida son el resultado de un ataque combinado del agua (bajo la forma de una acción física y química) y de microorganismos u hongos. Los procedimientos más comúnmente utilizados para el tratamiento de estos



objetos son: el secado controlado, el alumbre, los baños en alcohol, éter, resina, el tratamiento con PEG (ceras de polietilenglicol utilizadas como sustancia de relleno para sustituir el agua que satura la madera) y la liofilización (deshidratación total o parcial de una sustancia bajo la acción combinada del frío y del vacío).

4. Conservación preventiva

Es conocida la frase "excavación sin conservación es vandalismo". Muchos de los objetos que podemos encontrar en una excavación subacuática presentan, aparentemente, un excelente estado de conservación. Sin embargo, se trata de un estado latente e inestable que puede degenerar en una destrucción total e irreversible del objeto si no tratamos de prolongar, durante cierto tiempo y fuera del agua, las condiciones que lo rodearon mientras permaneció inmerso en ella.

Una vez más, y ya para finalizar la visita, Xavier Nieto nos recordó temas legislativos en cuanto al hallazgo de restos arqueológicos y nos despidió recomendándonos un paseo por Girona, pues la ciudad (calles, monumentos, museos, etc.) estaba completamente decorada de flores.

Era "El Temps de les Flors", el final perfecto para nuestra visita.



Busseig a Manta Ray Heaven, HAWAII



TEXT i FOTOS:
Jordi Canal i Soler

Miro cap a la costa i veig que a l'horitzó s'aixeca el perfecte perfil de l'escut volcànic del Mauna Loa. Des de la meitat dels seus 4.170 m d'alçada, una cascada de verdor de cultius de cafè i d'esplendorosa vegetació tropical davalla fins al precipici de lava negra amb què la terra deixa pas al mar, a només cinquanta metres de l'embarcació on em trobo. Sóc davant de l'aeroport de Kailua-Kona, a la Big Island de Hawaii, al mig de l'Oceà Pacífic, i sota meu es troba un dels considerats deu millors punts d'immersió del món.

La presència dels avions tan a prop, abocats al cel en comptagotes cap a les altres illes de l'arxipèlag o cap al continent, fan creure impossible que sota la nostra embarcació, a només 10 m sota l'aigua, puguem veure d'aquí a poc un dels espectacles submarins més impressionants de tots els oceans.

Quan hem arribat davant de l'aeroport, els nostres guies ja ens tenien preparat l'equip. Cadascun dels vint passatgers té un lloc assignat, i a cada lloc ja hi ha el jacket de la mida adequada amb la botella plena i connectada. El repartiment de guies el fa el capità Colin, un caribeny de Trinidad i Tobago que amb una espessa perilla esfilarsada, les orelles farcides d'arracades de plata i l'esquena negra tatuada amb motius polinesis podria passar pel perfecte pirata. M'assigna a mi i a dues parelles d'ameri-

cans de Kansas l'Scott Blain, un fotògraf aquàtic que fa de guia.

La immersió per a veure les mantes la farem de nit, però hem sortit a mitja tarda per poder fer una primera immersió de reconeixement abans no es pongui el sol. Quan baixem a l'aigua descobreixo que, si la bona ha de ser la nocturna, de moment la primera de reconeixement ja és impressionant. El terreny de lava que entra al mar continua sota l'aigua, però aquí els milers d'anys de vida marina han anat acumulant enormes quantitats de corall blanc que s'arrapa a la lava negra, en formacions digitals o en aglomeracions que recorden enormes col·i-flors. I entre aquest corall s'observa una col·lecció de fauna tan variada que dins l'aigua cristal·lina contrasta amb tons de Technicolor: el cap blanc piguejat de vermell d'un Pili-ko'a (*Paracirrhitès forsteri*), la franja taronja d'un Nae Nae (*Acanthurus olivaceus*), el groc canari del Lau'ipala (*Zebra-soma flavescens*) i les franges blanques cobertes de verola blava del Roi (*Cephalopholis argus*). Traient el cap per entre unes digitacions de corall, apareix el cos piguejat de blanc d'una morena Puhi o'ni'o (*Gymnothorax meleagris*). Un nassut i groc Lau Wiliwili Nukunuku 'Oi'O'i (*Forcipiger longirostris*) balla amb un grup de peixos d'ulls desorbitats. Més enllà, un estol d'una seixantena de Weke (*Mulloidichthys flavolineatus*) ens sobrevola en formació, i un peix trompeta Nunu (*Aulostomus chinensis*) ens observa immòbil per entre el corall, mentre un solitari ídol moresc Kihikihi (*Zanclus cornutus*) patrulla insolent i una parella de Kikakapu (*Chaetodon ornatissimus*) de franges vermelles juga a perseguir-se prop de les espines gruixudes i vermelles d'un eriçó *Heterocentrotus mammillatus*.

Quan comencem a pujar cap a la superfície, l'Scott ens

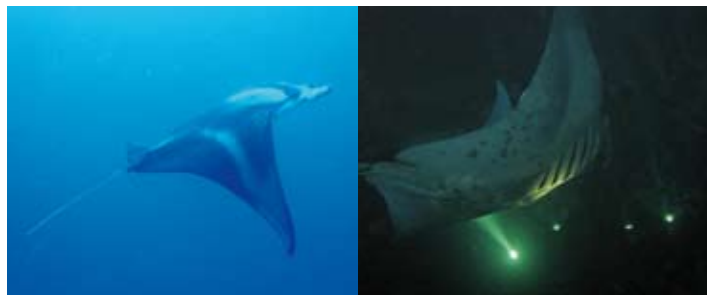




indica amb la mà que mirem cap al fons, allà on el corall es submergeix en el profund blau de l'abisme. Aletejant pausadament però amb força, veiem la nostra primera Hahalu o manta gegant que se'ns acosta. Elegant i gràcil, ens passa nedant pel costat sense espantar-se. Tots ens quedem quiets, immòbils contemplant l'evolució de la manta fins que desapareix de nou en la penombra aquàtica.

Al vaixell recuperem forces amb un entrepà i refrescos, i l'Scott ens explica que la manta que hem vist té nom i tot. Es diu Cousteau, i és un mascle de sis peus d'amplada (uns dos metres) que va ser fotografiat per primer cop el 1997. Des de fa més de quinze anys, la *Manta Pacific Research Foundation* està estudiant aquest grup de mantes gegants (*Manta birostris*). De moment en tenen 162 de fotografiades i controlades, i les distingeixen pel patró de clapes negres al ventre blanc.

Aquesta nit en veurem moltes més. Mentre el sol desapareix rera l'horitzó marí i la llum es fon en una posta memorable, l'Scott ens explica com serà la immersió nocturna. A cadascú de nosaltres ens han donat una llanterna aquàtica, a més d'un palet de llum química per a col·locar penjat a la botella. Dels vint passatgers, la meitat farem immersió i l'altra meitat farà snorkel. A dos quarts de vuit ens fem a l'aigua fosca i seguim els nostres guies amb els llums apagats. Al cap de pocs minuts, veiem una columna de llum i uns quants focus dispersos. Hem arribat al que en diuen el Foc de Campament, una rotllana de pedres sobre el fons marí on han col·locat una caixa plena de llanternes submarines que enfoquen cap al cel. I al voltant d'aquesta caixa, com si es tractés d'un veritable foc de camp, una quarantena de submarinistes ja s'hi han assegut formant una ampla rotllana. Ens situem al costat, encenem els nostres focus, els situem a l'alçada del cap



amb la llum mirant cap amunt i esperem que comenci l'espectacle.

Com cada nit, les mantes es congreguen en aquest punt atretes pels llums artificials dels submarinistes. La llum atreu els milers de crustacis i petits organismes del plàncton que hi ha en suspensió a l'aigua, i aquesta aglomeració de menjar atreu les mantes. Una a una i després a grups, les mantes apareixen de totes bandes i comencen a dansar davant nostre, recurrent amb llargues passades, en picats vertiginosos, en rasants mil·limètrics i en giragonses contorsionistes, l'aigua amarada de llum. Amb els focus mostrant parcialment l'escena i les bombolles dels submarinistes encerclant el foc de camp, l'espectacle sembla una fusió entre *Encontres a la Tercera Fase* i *Abyss*, fent-ne una nova pel·lícula amb actors animals. Fins a catorze mantes es concentren en aquell petit tros de mar il·luminat, passant un i altre cop amb l'amplíssima boca oberta per sobre els nostres caps, tan a prop que hem d'ajupir-nos perquè no ens freguin amb el ventre.

Com esperits del mar en una orgia de ball i menjar, durant mitja hora volen per l'aigua, il·luminades per sota pels nostres focus i per dalt pels que fan snorkel i que ens observen des de la superfície de l'aigua. Neden i s'alimenten, indiferents a la presència dels bussejadors. Quan al cap d'una estona ja tenen l'estómac ple de plàncton, d'una a una les mantes retrocedeixen cap a les fosques solituds de l'abisme i tornen d'on han vingut.

Quan l'última de les mantes desapareix rera l'ombra de les profunditats, ens mirem entre els companys amb ulls encara esbatanats i la convicció que hem viscut una experiència inoblidable. Mentre retornem a les fosques cap al vaixell, comprenc finalment perquè la consideren una de les deu millors immersions del món.

+ Informació:

www.mantapacific.org

www.konahonudivers.com

www.fishbase.org



Elisa Isabel Rivas
Sòcia: 3.613

Biòloga de carrera, està fent la Tesi doctoral. És advanced i porta 63 immersions, totes a la costa catalana i Menorca, fetes en un any, temps que fa d'ençà que es va treure el curs OWD. No s'ha perdut cap de les activitats del CIB des que és sòcia i està desitjant fer immersió a l'Argentina.

CONEGUEM AL SOCI

En Raül entrevista a l'Elisa

1.- ¿Por qué comenzaste a bucear? ¿Alguien te animó o la iniciativa fue tuya?

Desde hacía mucho quería hacerlo y no había tenido la chance. Cuando empecé a trabajar en la Facultad, conocí a varios amigos que bucean y, apenas tuve la oportunidad, me animé.

2.- Tú, que has probado 2 tipos de trajes totalmente diferentes, ¿qué prefieres? ¿Traje seco o húmedo?

La sensación con el húmedo es mucho mejor, pero es verdad que para alguien que sufre mucho el frío el seco es genial... aunque sales del agua sintiendo que falta algo, el contacto con el agua.

3.- ¿Cuál es tu próxima inversión en material de buceo?

Ni idea, tengo lo básico.

4.- ¿Prefieres inmersión en pecios o en cuevas?

En cuevas aún no he hecho, me quedan pendientes, tengo muchas ganas. En pecios también me gustaría, sólo conozco uno, pero si tengo que escoger en este momento... elijo cuevas.

5.- ¿Alguna anécdota bajo el agua que nunca olvidarás?

No tengo ninguna anécdota en especial. En todas las inmersiones pasa alguna cosilla divertida.

6.- ¿Y una anécdota para olvidar?

Ninguna, siempre me lo he pasado muy bien

7.- ¿Te has perdido alguna vez o se ha perdido tu compañero/a bajo el agua?

Jajajajaja, ¡me he perdido muchas veces! Pero nunca he perdido a mi compañero, siempre hemos salido juntos.

8.- ¿Qué especie marina te gustaría ver?

Muchas, me gustaría mucho ver cetáceos y tortugas.

9.- ¿Has perdido o has encontrado algo en alguna inmersión?

He perdido el tubo de mis gafas... varias veces, ya no tiene caso tener otro. Nunca he encontrado nada, pero seguro que otros habrán encontrado mis tubos.

10.- ¿Qué sientes cuando estás bajo el agua?

Mucha tranquilidad, la sensación de ingravidez es buenisima.

11.- Si en una inmersión de cala, estando equipada hasta la cabeza, a punto de tirarte al agua, compruebas tu botella y la ves a 100, ¿harías inmersión con ese aire o abortarías la misión?

Lo hice sin estar equipada aún, y con menos aire que eso. Era una nocturna y ya no había donde cargar la botella. Fue bien... compartí aire con mi compañero todo el tiempo.

12.- ¿Qué podrías explicarnos de las Fiestas CIB para que los socios se animen a apuntarse a las próximas que se organicen?

Son muy divertidas... El que quiera saber, que se apunte a la próxima y se entere por sí mismo.

13.- ¿Qué opinas de que un grupo de socios del CIB haya creado el grupo "Socis CIB" en Facebook y, entre otras cosas, organicen inmersiones de infantería?

Me parece genial. Es una buena forma de encuentro.

14.- Explícanos cómo sería para ti una inmersión perfecta.

Tener bastante aire y buena visibilidad, pasármela bien con mis compañeros, me gusta cuando me dan ataques de risa bajo el agua.

15.- De los puntos de inmersión de la costa catalana en los que habitualmente buceas, ¿cuál es tu favorito? ¿Por qué?

Me han gustado casi todos los lugares a los que he ido hasta ahora, pero si tengo que elegir una inmersión es Canons de Tamariu. Es un sitio increíble, un paisaje muy bonito.

16.- Y de los que aún no has visitado, ¿en cuál te gustaría hacer inmersión próximamente?

El Cap de Creus. Fui un par de veces, pero quedan muchos sitios por visitar. También quiero conocer la zona de l'Escala.

17.- ¿Cuál sería el viaje de buceo de tus sueños?

Me encantaría bucear en el sur de Argentina y la Antártica.

UNA SECCIÓ DE



● **Joan Moriana**

GUEM SOCI

Raúl López Ponce
Soci: 3.477

Programador informàtic de professió. És Advanced i porta 63 immersions en una mica més d'un any i mig, totes fetes a la costa catalana. També ha estat participant des que és soci de totes les activitats del CIB i és una de les persones que més participa del Grup Socis CIB del Facebook.



L'Elisa entrevista al Raül

1.- ¿Cuánto tiempo hace que buceas?

Relativamente poquito, me saqué el curso en octubre de 2007.

2.- ¿Por qué comenzaste a bucear? ¿Comenzaste a través del CIB o en otro sitio?

Fue a raíz de que mi pareja hizo el curso de OWD en el CIB. Viendo el ambiente que había en la cena como luego de fiesta, me lo pensé y a los pocos meses me apunté.

3.- ¿Participas de las actividades que organiza el CIB?

Intento participar en todas las actividades que el CIB organiza, siempre y cuando pueda por horarios.

4.- ¿Qué piensas de las actividades de concienciación sobre el medio ambiente que se realizan?

La verdad es que, si sirven para que los nuevos submarinistas tengan algo de conciencia sobre este nuevo medio, me parece totalmente acertado que se hagan.

5.- ¿En qué lugares has buceado?

Solamente he buceado por la costa catalana (Maresme y Costa Brava).

6.- ¿Qué tipo de inmersiones te gusta más? ¿Por qué?

La verdad es que me gustan por igual las inmersiones de infantería que las de barco. Cada una tiene sus cosas buenas como también las malas, pero eso está dentro de lo que es una inmersión.

7.- ¿En qué lugar (que aún no hayas buceado) te gustaría bucear?

En el arrecife de coral de Australia, por decirte un sitio.

8.- ¿Hay alguna inmersión que recuerdes particularmente? ¿Por qué?

Fue en una inmersión que se hizo en la fiesta CIB. Nos metimos en una cueva dos personas con una linterna que casi no alumbraba. Lo pasé fatal; bueno, creo que mi pareja de buceo piensa igual de ese momento.

9.- ¿Te has encontrado alguna vez con alguna cosa un poco rara bajo el agua?

Haciendo una limpieza de playa me encontré unas pesas de gimnasio. No me quiero imaginar cómo llegaron allí.

10.- ¿Hay alguna especie que te gustaría encontrarte especialmente que aún no hayas visto?

La verdad es que me haría gracia ver un pez luna cuando estuviese bajo el agua. Lo he visto mientras estaba en el barco, pero creo que no es lo mismo. (Comentario de Elisa: Jajajaja, yo ya lo vi).

11.- ¿Has pensado alguna vez en trabajar de submarinista?

La verdad es que me lo he planteado, pero creo que aún me falta mucho rodaje bajo el agua para poderme dedicar a esto.

12.- ¿Qué es lo que más disfrutas de una jornada de inmersiones?

El antes, el durante y el después de la inmersión me gustan. Cada momento tiene sus cosillas que hacen interesante las inmersiones.

13.- ¿Has tenido algún problema debajo del agua?

Si el perderse bajo el agua llevando un grupo o perder a tu pareja se considera un inconveniente, pues sí que los he tenido.

14.- ¿Qué sientes cuando estás bajo el agua?

Mucha calma y tranquilidad.



BADAL SUB

Rambla Badal 133 08028 Barcelona
Tel. 93 422 18 29 e-mail: badalsub@badalsub.com
WWW.BADALSUB.ES

TODO PARA EL BUCEO

Venta de material al mejor precio
Alquiler de material
Taller
Compresor carga de Aire/Botella
Material de segunda mano
Contraste y revision botellas
Revision Equipos
Seguros Buceo



IMMERSIÓ EN GEL EN LLACS D'ALTA MUNTANYA



TEXT:
Jordi Sánchez

FOTOS:
Martí Mundó i
Manel Gazo
(SUBMÓN)



Fa uns anys vaig fer la meva primera immersió en alçada en un pou d'un riu, el Chassezac, a França. La immersió es va planificar com a una immersió d'alçada, al ser una zona amb més de 300 m, amb el suport d'unes velles taules DCIEM que donaven les correccions per les fondàries i per fer les parades de seguretat. Al final, l'aventura es va saldar amb una immersió de 20 minuts a una fondària màxima de 4 m, on el més exòtic que vaig trobar va ser un arbre sec amb les seves allargades branques.

Després d'aquest primer cop, les immersions en alçada s'han anat succeint, fins arribar a la immersió en gel, una disciplina diferent del món del submarinisme.

Enguany, aquest mes de juny, he pogut participar en un estudi de llacs d'alta muntanya a Osca, com a part de l'equip de submarinistes de SUBMON, una entitat dedicada a la conservació de l'entorn natural. L'estudi s'ha centrat en la realització d'una sèrie d'activitats per a la conservació i valoració de llacs d'alta muntanya al Pirineu aragonès.

L'estudi s'emmarca dins un conveni que SUBMON ha signat amb la Comarca del Sobrarbe (Osca) per a l'estudi dels fons, la neteja de restes d'origen antròpic i l'elaboració d'un reportatge de fotografia i vídeo dels ibons de La Múnia i la Bernatuara.

Quan es fa immersió per sobre dels 2.500 m d'alçada, en estany d'origen glacial situats en indrets de difícil accés, canvien les variables a tenir en compte. D'una banda, el transport:

el cotxe es substituït per un helicòpter, que carrega un gran sac amb tot el material. D'altra banda, el temps d'arribada al punt d'immersió es redueix; les dues hores de desplaçament, que normalment es triga a la Costa Brava, passen a uns minuts sobrevolant els cims més alts del Pirineu. També canvia l'aigua: de salada a dolça i molt freda, però sobretot canvia el temps.

L'EXPEDICIÓ

Un cop l'helicòpter es va enlairar de la Vall de Pineta en direcció a l'Ibón de La Múnia, situat a 2.526 m d'alçada, vam comprovar que estava totalment glaçat i només hi havia un punt d'accés a l'aigua. Encara no ens havíem recuperat de la sorpresa quan l'helicòpter va arribar de nou amb tot el material de busseig.

Primer muntar la tenda de campanya per a protegir del sol el material d'imatge, després una hora d'aclimatació a l'alçada abans de fer qualsevol esforç (la pressió atmosfèrica era de 0,73 atmosferes), i més tard la planificació de la immersió i de les tasques a fer.

En un breu temps, la temperatura va caure fins els 4 °C, el cel es va tapar i va començar a ploure aiguaneu, que ens va deixar xops i, tot i que dúiem vestits secs, el fred era intens.

Quatre de nosaltres ens vam equipar però només dos vam poder fer immersió. La temperatura exte-





CONCURS FOTOSUB

FESTA CIB PRIMAVERA

MILLOR FOTOGRAFIA: Anna Repullo (buzanita)



MILLOR COL·LECCIÓ: Jordi Regàs



rior tant baixa i el fet que l'ibón estigués congelat va bloquejar dos primeres etapes dels reguladors, donant flux continu i impeding-ne l'ús. És important ressaltar que mai s'ha de començar una immersió sota el gel amb el regulador a la boca, el millor és començar a respirar una vegada ens hem submergit, per evitar així problemes amb els reguladors.

Per a aquest tipus d'immersió les taules corregides per alçada han estat substituïdes per ordinadors que, a través de sensors, detecten els canvis de pressió. A 2.500 m comences la immersió amb l'ordinador marcant temps de superfície per a eliminar nitrogen, provocat per la diferència de pressió: comencem la immersió en estat de sobresaturació.

En l'interior del llac no vàrem estar més de 10 minuts, degut al fred, però com ha resultat final tenim una immersió a 2.526 m d'alçada en un estany d'alta muntanya, totalment gelat amb gruixos de gel de més de mig metre, aigua totalment transparent a una temperatura d'un grau, la tenda de campanya protegint els equips de l'aiguaneu, 900 fotos, 4 hores de vídeo i molts moments inoblidables.



NAUTITRACCIÓN
DIVE CENTER

DIVE CENTER NAUTITRACCIÓN

El Teu Dive Center de Barcelona

Venda de material, escola de busseig, càrrega d'aire 200, 300 i NITROX.
Servei de lloguer, sortides i viatges.

Llull 200 · 08005 Bon · Tel. 93 309 75 74 · Fax 93 309 79 18 (Parking gratuït 1 hora)



LES ILLES FORMIGUES, UNA RESERVA MARINA IMMERSA EN LA POLÈMICA.

TEXT i ESQUEMA:

Jordi Regàs

FOTOS:

Andreu Llamas

Des de Sant Feliu de Guíxols fins al límit entre Palafrugell i Begur, aquesta podria ser l'extensió final de la reserva marina d'interès pesquer que vol aprovar aquesta tardor el Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM). Al principi els límits dels que es parlava començaven al nord al cap de Sant Sebastià, davant de Llafranc, i arribaven al sud fins a la platja Belladona a Platja d'Aro.

"Al voltant de les illes Formigues hi haurà una zona de reserva integral".

Són els límits inicials, unes 3.500 hectàrees, que haurien d'afectar les aigües dels municipis de Palamós, Mont-ras, Palafrugell i Calonge. Però ja fa mesos que es parla que s'hi podrien afegir, per abaix, Platja d'Aro i Sant Feliu de Guíxols, i Begur per dalt, amb la qual cosa es dobrarien les mides fins a les 6.000 hectàrees. Fins i tot es parla que la reserva podria arribar algun dia encara més avall, fins a Tossa de Mar. En quant als detalls de com serà la reserva, el que ha transcendit fins ara és que al voltant de les illes Formigues hi haurà una zona de reserva integral, on a part d'estudis científics no s'autoritzarà cap altra activitat. Després hi haurà la zona que envolta aquesta zona de màxima protecció, per la qual s'està redactant un pla

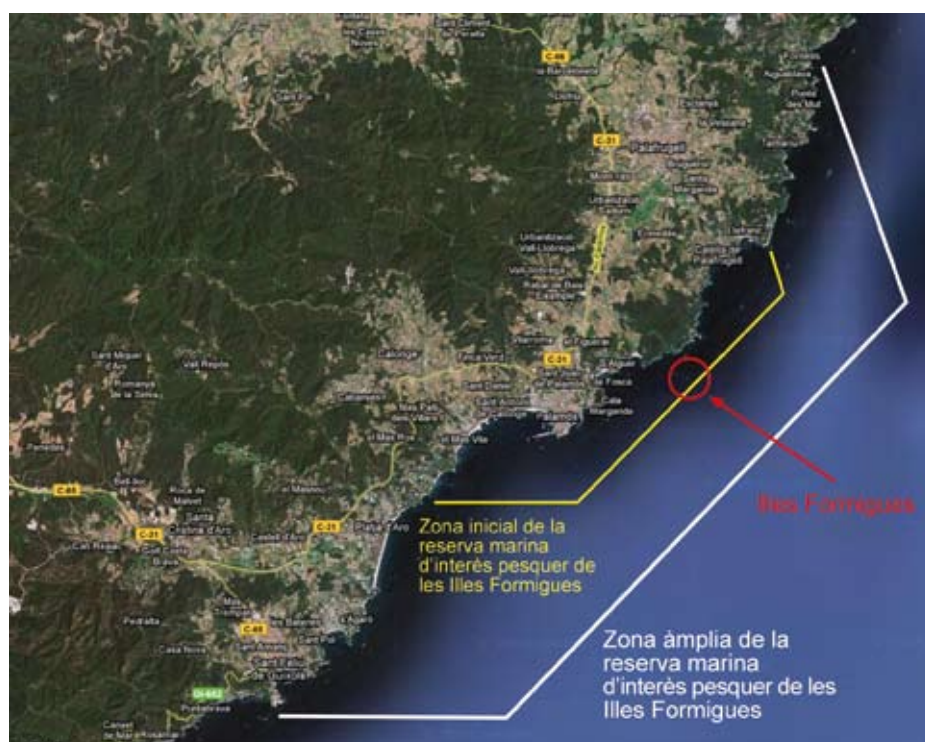


d'usos i que segons han dit alguns dels implicats, es podria fer públic a la tardor.

DESINFORMACIÓ DES DEL PRINCIPI

La creació de la reserva ha nascut envoltada de polèmica i rumors, però sobretot ha faltat la informació des de les institucions públiques. Al principi molta gent es pensava que el Ministerio de Medio Ambiente planejava una nova àrea marina protegida. Per aquesta raó altres ajuntaments de la Costa Brava, a part dels 4 primers afectats, han demanat o volen demanar que s'afegeixi el seu terme municipal al projecte. La sorpresa va arribar quan el Ministerio va precisar que les illes Formigues serien una reserva marina, però d'interès pesquer. Cal recordar que l'actual Ministerio de Medio Ambiente, des de la destitució de Cristina Narbona com a ministra, també és Ministerio de Medio Rural y Marino. Per tant defensa els interessos d'agricultors, pescadors i medi ambient, una combinació que des de moltes organitzacions ecologistes ha estat molt criticada perquè, tal com diuen, "posa a la guineu a vigilar les gallines."

Un cop el MARM va anunciar que volia crear aquesta reserva, que compta principalment amb el suport del sector pesquer de Palamós, els centres de busseig de la Costa Brava van demanar més informació. El Ministerio es va limitar a dir que la reserva de les illes Formigues es podria semblar a la de Cala Ratjada, a Mallorca, on hi ha força limitacions. I no només per al busseig. S'han de demanar permisos per a qualsevol activitat científica,



per a pesca d'esbarjo des d'embarcacions, per a pesca professional i per a activitats didàctiques i experimentals. Concretament en el camp del busseig, l'ordre ministerial de Cala Ratjada explicita la prohibició del busseig des de terra i de les immersions nocturnes, prohibeix l'ús de propulsors subaquàtics i tampoc autoritza els cursos de busseig. Només dues cales estan exemptes de les limitacions.

LES ENTITATS GIRONINES S'AJUNTEN PER DEFENSAR ELS SEUS INTERESSOS

Amb tota aquesta informació sobre la taula, tot tipus d'entitats s'han unit al voltant d'una entitat que s'anomena el Fòrum Social del Litoral Gironí, on s'apleguen des de ports esportius, passant per centres de busseig fins a la pròpia federació d'activitats subaquàtiques. A l'altra banda hi ha els defensors de la reserva, amb la confraria de Palamós al capdavant i que veu en aquest projecte una forma de salvar part de la flota pesquera i els seus llocs de treball. Com que aparentment només s'autoritza- ran els mètodes de pesca artesanal, alguns pescadors de

"A la creació de la reserva hi ha associada tota una sèrie de subvencions de l'Unió Europea".

Palamós sembla que ja han expressat el seu interès en la reconversió, un cop la reserva entri en vigor. A la creació de la reserva hi ha associada tota una sèrie de subvencions de l'Unió Europea, els quals l'any 2010, en cas de no haver-se tramitat el projecte, es podrien perdre. És la raó per la qual als centres de busseig els va arribar el missatge que hi ha la intenció des del Ministerio d'aprovar el projecte aquesta mateixa tardor, tot i que la reserva probablement no entraria en vigor fins al 2011 o 2012.

EL PLA D'USOS, LA MARE DELS OUS

A hores d'ara el pla d'usos és el que centra tot l'interès, després que el director general de Recursos Pesqueros del Ministerio, Fernando Curcio, es reunís amb tots els afectats a principis d'abril i deixés clar que no hi havia possibilitat de marxa enrere amb el tema de la reserva. Els centres de busseig de moment han fet una llista de punts

"Un cop entri la reserva en vigor, quedarà prohibit bussejar en altres punts que no siguin els degudament senyalitzats".

de busseig, 25 en total, que són els que creuen imprescindibles per continuar amb l'activitat. Aquesta llista és la que presentaran al MARM amb l'esperança que s'aprovi en la seva totalitat. De fet, un cop entri la reserva en vigor, quedarà prohibit bussejar en altres punts que no siguin els degudament senyalitzats. A la tardor sembla que hi haurà notícies noves al voltant d'un tema del que només s'ha començat a parlar. El que ja té tothom coll-avall, és que aquest estiu segurament es faran les últimes immersions a les illes Formigues.



BLAUMAR

Al teu servei en el Port de Mataró.

Sortides de busseig i de passeig duren tot l'any.

www.blaumar.cat

Tel. 937904522 - 639119093





SERVEI DE BIBLIOTECA CIB

Continuació del número anterior Fondària 70.

Els socis podeu disposar d'un servei de préstec gratuït.

Per a més informació i servei de préstec, poseu-vos en contacte amb la secretaria del Club per telèfon, correu electrònic o passeu-vos pel CIB.

DOSSIERS :

TÍTOL	EDITORIAL	AUTOR
Los manuales de aventura:Submarinismo II	Noveno Continente	F.Candela
Los manuales de aventura:Supervivencia III	Noveno Continente	Jesús González Green
Repensar Barcelona amb la nova cultura de l'energia	Ajuntament de Barcelona	Ajuntament de Barcelona
Cuadernos de biología Marina 6-7	Nuevo Arte	Nuevo Arte
50 cosas sencillas que tu pots fer per a salvar la Terra	The earth-Works group	The earth-Works group
Medio ambiente con humor	Greenpeace	Greenpeace
100 acciones, 100 raons.	Generalitat de Catalunya	Generalitat de Catalunya
Cavall de Mar	ADAS	ADAS
La Immersió ecològica	FECIDAS	FECIDAS
Els metalls com a elements de contaminació del medi	Institut d'estudis catalans	Jacint Corbella i Corbella
Informes técnicos de Scientia Marina 161-165	Consejo superior de investigaciones científicas	Enrique Arias, Paloma Martín, Consolación Fernández, Marcelo A. Scelso, Jaime Rucabado.
Inmersión y ciencia 2-7	FEDAS	FEDAS
Informe de progrés 1988-2001	Xarxa de vigilància dels herbassars...	Pere Renom
Medicina Subacuàtica	Consell català de l'esport	Consell català de l'esport
El mar 1-5	Gran enciclopedia Salvat	Gran enciclopedia Salvat
El planeta vivo 1-11	RBA editores	RBA editores
Polución: el Mediterráneo se muere!	Cuadernos de bio-Ecología	José María Asensi

GUIES :

TÍTOL	EDITORIAL	AUTOR
Guia submarina Islas Baleares	geoPlaneta	Andreu Llamas
Bucear en Mallorca	Moll	Juan Poyatos
El cap de Creus	Arnald Pluja i Canals	Arnald Pluja Canals
Guida dei indiving Sardegna	Vai da te	Carlo Delfino
Sinopsis de los peces marinos de Cuba Tomo I-IV	Academia de ciencias de Cuba	Dario J. Guitart
Manual de fotografía subacuática	Tres Torres/Edunsa FEDAS	Carlos Virgili
Costa de Tramuntana	Carta Nautica de Catalunya	Carta Nautica de Catalunya
Bucear en Canarias	Romero	Sergio Hanquet
Cap de Creus (català i castellà)	Juventut	Arnald Pluja Canals
Vocabulari de submarinisme	Generalitat de Catalunya	Generalitat de Catalunya
Fauna y flora del mar Mediterráneo	Omega	Rupert Riedl
Guia del submarinista en Cataluña 97-2000	Spiro Graf	Mario Bofill
Guia submarina d'Eivissa i Formentera	Mediterrània-Eivissa	Manu San Felix
Titulos deportivos para embarcaciones de recreo	Dirección General de la Marina Mercante	Marina Mercante
El zooplàncton	Norai	Josep Maria Gili
Els crancs	Norai	Jordi Corbera i Benedicto
Gambes, llagostes i ermitans	Norai	Jordi Corbera i Benedicto
Àlacs en la mar	Norai	Carles Carboneras Malet
Les algues	Norai	Enric Ballesteros Sagarra
Un viaje a la Isla del Meridiano (El Hierro)	Patronato de turismo	Turismo de Gran Canaria
Gran Canaria : Guia de Inmersiones	Patronato de turismo	Turismo de Gran Canaria
Illes Medes	Turisme de Catalunya	Turisme de Catalunya
Els esculls artificials a Catalunya	Generalitat de Catalunya	Generalitat de Catalunya
Les fanerògames marines de la costa catalana	Generalitat de Catalunya	Generalitat de Catalunya
Espècies pesqueres d'interès comercial	Generalitat de Catalunya	Generalitat de Catalunya

PISCINES

PISCINES FUM D'ESTAMPA



Si vols practicar apnees i/o mantenir la forma física, desenvolupant la teva aquaticitat i seguretat a l'aigua, t'esperem tots els:

* **DIJOUS** de 22 a 23 hores a les piscines Fum d'Estampa C/Rosich, 12 de L'Hospitalet de Llobregat

Metro:

L5 (línia blava) estació Collblanch.

Autobusos:

54, 57, 157, 53N, N3 i N14.

Trambaix:

Can Rigal

L'entrada és gratuïta pels socis del C.I.B.

No oblideu portar barret de Bany !!!!

* Consulteu a la secretaria del Club els dimarts que estarà disponible

LLOGUER DE MATERIAL

El lloguer de material de cap de setmana començarà el divendres al matí, i el material haurà de tornar-se el dilluns per la tarda.

Si voleu podeu trucar per reservar material.

En cas que un soci no reculli el material reservat, haurà de pagar la totalitat de l'import del lloguer.

DATA TRACK

Si tens un computador d'immersió marca ALADIN de l'última generació (models PRO, ULTRA, AIR, AIR-X), el CIB facilita exclusivament als seus socis amb el SERVEI DATA TRACK, descarregar del teu computador les teves immersions i endur-te-les al disquette que has de portar.

No estàs impacient per veure els teus perfils d'immersió?

GUIES

IMMERSIONS GUIADES

- Servei de monitor i guia per immersió fins a 2 persones: 44 €
- Servei de monitor i guia per immersió entre 3 i 4 persones: 50 €
(Cal fer un mínim de 2 immersions)
- Pack de 4 immersions en 2 dies: 100 €
(Mínim 4 alumnes)

El preu inclou:

- Monitor
- Lloguer de jacket, regulador i botella
- 1 sessió teòrica
- Preu del vaixell (1 immersió)

Es realitzaran packs a diferents llocs de la costa durant tot l'estiu.

Apunteu- vos a Secretaria del Club.

MERCAT DEL SOCI

VENC:

- Jacket Cressi Aquapro 5.
Preu: 250 €.
- Foco Multistar 2000T halògen 3.500 K amb carregador i maleta.
Preu: 250 €.
- Sony dsc-W5 (5,1 mpx), òptica Zeiss amb lents addicionals (angular, tele), caixa estanca i maleta.
Preu: 250 €

El Jacket té una immersió, igual que el foc; la càmera de fotos s'ha ficat a l'aigua en un viatge d'una setmana exclusivament. Si algú estigués interessat en tot ho deixaria per 650 € (100 € euros menys!)

Jordi Sánchez : 616 57 23 77

Venc carcassa **SONY** (model MPK-THC) nova de trinca per càmera Sony DSC-T30, T10 o T9.

Fondària fins a 40 m.

Embalatge original amb tota la documentació.

És un model descatalogat, difícil de trobar.

Preu: 150 €.

Enric Madrenas

<http://es.geocities.com/emadrenas>

VENC VESTIT SEC

Marca Mobbys (neoprè comprimit, 5 mm). Dona. Talla XS.

Només 17 immersions.

Preu: 500 €

Àngels: 972 313 017

VENC: Foco Mangrove Compact C-2 + Làmpara de recanvi + Funda neoprè + carregador + bossa = preu total 225 € (unes 10 immersions).

Aleix Palau: 639 774 788

aleixus@gmail.com



SERVEIS EN BOTIGUES I CENTRES D'IMMERSIÓ - SOCIS DEL CIB

A BARCELONA		Descompte en càrregues d'aire	Descompte en lloguer de material	Preu sortida (vaixell + botella)
NAUTITRACCIÓN Llull, 200 08005 Barcelona Tel: 93 309 75 74 / 93 309 11 54 Fax: 93 309 79 18		Gratuït	20%	** (aire o nítrox)
BADAL SUB Badal, 133-135 08028 Barcelona Tel: 93 422 18 29 Fax: 93 422 18 16		Gratuït	20% ***	
A LA COSTA				
ROVISUB Garbí, 264 08397 Pineda de Mar Tel i Fax: 93 762 50 53		50%		
L'ÀMFORA Puig Gròs, 9 17320 Tossa de Mar Tel: 972 34 29 32 / 654 091 364		50%	10%	
NAUTILUS Ctra. Club Nàutic, s/n 17230 Palamós Tel: 972 31 62 49		50%		
H2O DIVING CENTER Port Marina Palamós 17230 Palamós Tel: 671 632 555		4 €	20%	18 € *
BLAUMAR Port Mataró Mòdul B2 08301 Mataró Tel: 93 790 45 22 / 639 119 093				18 € *
TRITON DIVING CENTER Plaça dels Pins, 3 17211 Llafranc Tel: 972 30 24 26 / 972 30 30 20		50%	20%	20,80 €
BARRACUDA Camí de la Font D'en Xecu, 12 17211 Llafranc Tel: 666 32 39 74		50%	20%	23 €
DIVE PARADÍS C/ Port de la Clota s/n 17130 L'Escala Tel: 972 77 31 87 / 608 434 730		50%		23,40 €
AQUÀTICA Camping Rifort, Ap. Correus 52 Ctra. de Torroella, s/n 17258 L'Estartit Tel: 972 750 656 / 654 03 98 72				24 € ****
GYM SUB - AIGUABLAVA Crta. De Begur a Aiguablava km. 3,6 17255 Begur Tel: 607 59 93 36		50% aire 7€ nítrox	15%	18 € * Aire i nítrox

NOTES

- Seràn vàlides dues càrregues per persona i dia a la vegada, una per ell mateix i l'altre per un altre soci o sòcia.
- Les botigues o centres d'immersió tenen el dret de demanar la presentació del carnet de soci del club per aplicar els descomptes.
- * Immersió a preu reduït (**Low cost**).
- ** Preu especial socis CIB. A més a més, 25% de descompte en el contrast i inspecció visual de botelles.

*** 20% de descompte en el servei de contrast, inspecció visual de botelles i en la revisió de l'equip pesat.

**** Les immersions a les Illes Medes tenen un suplement de 4 € i durant la temporada alta (juliol i agost) hi ha un suplement de 3 € (a càrrec de cada soci).

Per gaudir dels descomptes d'immersions low cost, heu de comprar els tiquets al CIB.