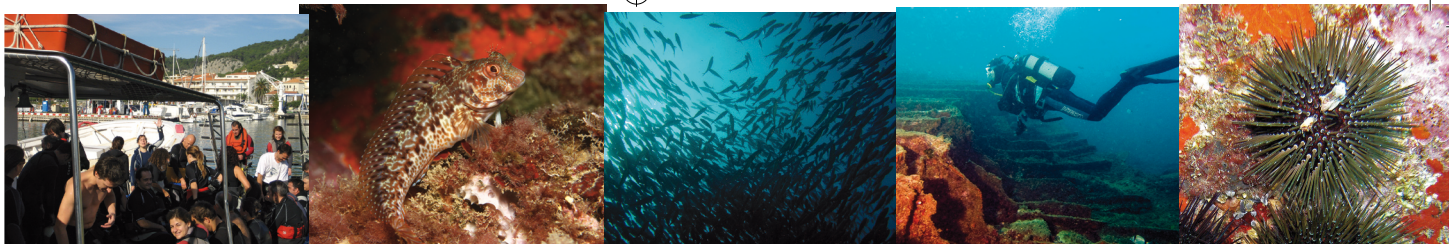


77



BUTLLETÍ DEL CLUB D'IMMERSIÓ BIOLOGIA

FONDÀRIA

2011 - FEBRER - MARÇ



ACTIVITATS CIB
Festa de tardor

VIATGES
Baixa Califòrnia-Mar de Cortés

DERELICTES
El Llanishen

PARLEM AMB ELS CIENTÍFICS
Dra. Creu Palacín



CLUB D'IMMERSIÓ BIOLOGIA
www.cibsub.cat cib@cibsub.cat





03 EDITORIAL i AGENDA SUB
Crisi i immersió!
Trobades.

04 FORMACIÓ i TALLERS
Calendari de cursos.
Tallers.

05 SERVEIS CIB
Piscines, lloguer de material,
guies, data track, mercat-CIB.

06 ACTIVITATS CIB
Festa de tardor.
Concurs FotoCibsub.

08 CONEGUEM AL SOCI
Nélida Sanjuán Clarissó.
Marc Bosch Mateu.

10 VIATGES
Baixa Califòrnia-Mar de Cortés.

12 DERELICTES DE CATALUNYA
El Llanishen.

14 PARLEM AMB CIENTÍFICS
Dra. Creu Palacín.

16 SERVEIS CIB
Serveis en botigues i centres d'im-
mersió.



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.

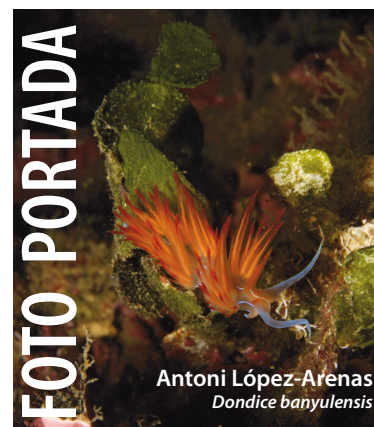


FOTO PORTADA

Antoni López-Arenas
Dondice banyulensis

T'AGRADARIA PUBLICAR EL TEU ARTICLE EN EL FONDÀRIA?

Anima't i envia'l a:

fondaria@cibsub.cat

Data límit:
01 de març 2011



WWW.CIBSUB.CAT

cib@cibsub.cat

Tel.: 933 300 530 Fax: 934 021 434



Horari d'atenció al Públic:
Dilluns, dimecres i divendres de 13'00h 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: Antoni López-Arenas, Toni Arcas, Andreu Llamas, Joan Moriana, Nélida Sanjuán Clarissó, Marc Bosch Mateu, Enric Folch, Joan Garcia Bertran, Carles Casanellas i Creu Palacín.

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

IMPRESSIÓ: índice, sl **DIPÒSIT LEGAL:** B-43937-94



Crisi i immersió!!

TONI ARCAS
Membre de la junta del C.I.B.

Com afecta la crisi a la immersió? És gairebé una pregunta tòpica però també obligada. També penso que és obligatori que en fem una reflexió des de l'òptica d'un club. És obvi que mirat des d'un punt de vista merament econòmic es produirà una lògica davallada de l'activitat si no es canvia res... i dic que és obvi, donat que es tracta d'un corollari de llibre si mirem els ajustos que cal fer a les economies domèstiques. Però... hi hauria quelcom a modificar? On estan les oportunitats en el món de la immersió? Per respondre a aquestes preguntes caldria anar al fons de la qüestió: què ens mou a anar a fer immersió? És cert que per tots els que practiquem el submarinisme només el plaer d'anar a l'aigua ja és prou motivació, però no és menys cert que hi ha factors que fan que hi anéssim més vegades... i aquí està la clau. Per mí hi ha un factor claríssim: la millora de l'estat dels fons. El principal reclam està en garantir que els fons que visitem cada setmana estiguessin conservats lo millor possible. I per això és imprescindible que d'una manera de-

finitiva les administracions locals i autonòmiques facilitin la pràctica de la immersió i ajudin a conservar els fons, preservant els punts més emblemàtics de la pesca submarina i d'altres tipus de pesca... O sigui, ecoturisme sostenible seriós. També està clar que si això es fes tindríem un producte força singular a nivell de Mediterrani amb uns fons potencialment molt rics (més que la majoria de fons propers). Però no és seriós fer immersió al costat de caçadors submarins... o és que algú de nosaltres aniria a visitar aigües per veure aus veient com els caçadors maten ocells? Segur que amb uns fons més conservats s'ampliaria el nombre d'immersions dels capbussadors locals. I també seria un reclam pel turisme europeu de busseig per grups; ara mateix, quan un grup planeja un viatge ho fa bàsicament a zones on hi ha fauna i una certa protecció. Per exemple, si planejem fer un viatge a França, normalment triarem com a primera opció la zona de Port Cross. En canvi, els fons de Cassis, Sant Mandrier o Marsella, que són espectaculars, els hi falta la

fauna al ser zona de pesca i deixen de ser una destinació prioritària... Una altra qüestió urgentíssima seria la derogació de la majoria de legislació sobre busseig esportiu. Caldria que la responsabilitat de cada immersió estigués en el propi bussejador i despenalitzar totalment l'actuació de companys, equips, clubs, etc. No es pot dinamitzar una activitat amb una legislació que només et posa pals a les rodes i, facis el que facis, et situa fora de la llei. Igualment cal que no colli als centres amb normes absurdes a fi i efecte que aquests redueixin costos i puguin ser més competitius. A veure si en el govern dels "millors" hi ha algun "mitjanet" capaç d'analitzar la situació al costat dels qui estem posats de ple en aquest món i es dissenya un pla seriós a curt i mig termini per ajudar a la immersió. I si pot ser al costat de clubs que no incloguin pesca entre els socis i que vegem el tema sense interessos, millor! De moment, però, a nivell polític s'han d'aclarir encara en quin departament s'inclou la immersió: Ramaderia i pesca, esports, turisme...? No és una broma, és així!!

AGENDA-SUB ATROBADES



FEBRER	Lloc	Centre d'immersió		
05 Dissabte	ILLES MEDES	Aquàtica	Vaixell	Normal
13 Diumenge	Per confirmar	Blaumar	-	-
19 Dissabte	COSTA DEL MONTGRÍ	Aquàtica	Vaixell	Normal
27 Diumenge	ILLES FORMIGUES	H2O Diving Center	Vaixell	Fàcil
MARÇ				
05 Dissabte	Per confirmar	Blaumar	-	-
13 Diumenge	ULLASTRES	H2O Diving Center	Vaixell	Normal
19 Dissabte	ILLES MEDES	Aquàtica	Vaixell	Normal
27 Diumenge	LLOSA DE PALAMÓS	H2O Diving Center	Vaixell	Fàcil

VACANCES CENTRES:

- H2O -> No tanquen
- TRITON -> A partir de l'1 de novembre
- DIVE PARADIS -> A partir de l'1 de novembre
- AQUÀTICA -> A partir del gener fins 7 de febrer
- GYMSUB -> A partir de l'1 de novembre

CALENDARI DE CURSOS i TALLERS

OWD - ADV - RESCUE

BIOLOGIA MARINA

FOTOSUB

MARÇ - 2011

24	OWD - 179 (pràctiques al mar: 9 i 10 d'Abril)
21 al 26	Curs de Biologia Marina - 01
24 i 31	Jornades sobre el mar i el fons marí
29	Taller de posada a punt

ABRIL - 2011

4 al 9	Curs de Fotografia submarina
7 i 14	Jornades sobre el mar i el fons marí
28	OWD - 180 (pràctiques al mar: 14 i 15 de Maig)

MAIG - 2011

3	Taller de posada a punt
9	ADV - 1 (pràctiques al mar: 14 i 15 de maig)
9	RESCUE - 1 (pràctiques a piscina: 10, 11 i 12 de maig) (pràctiques al mar: 14 i 15 de maig)
12	OWD-181 (pràctiques al mar: 28 i 29 de Maig)
17	Taller de fotografia
23 a 29	Curs de Biologia Marina - 02
26	OWD-182 (pràctiques al mar: 11 i 12 de Juny)

JUNY - 2011

16	OWD - 183 (pràctiques al mar: 2 i 3 de Juliol)
----	---

Curs de fotografia submarina

Del 4 al 9 d'Abril

Classes teòriques (a la facultat de Biologia de 19 a 21h):

Dilluns 4:	Conceptes bàsics. Teoria general de la fotografia. Física de la llum.
Dimarts 5:	Material de fotografia submarina: càmeres i caixes estanques. Fotografia amb compacta digital.
Dimercres 6:	Fotografia macro i fotografia d'ambient.
Dijous 7:	Retoc fotogràfic amb el programa Photoshop

Classes pràctiques (a Palamós)

Dissabte 9 d'Abril
2 Immersions de vaixell

Preu del curs:

Soci: 185 €
No soci: 225 €
(Inclou 2 sortides en vaixell+aire)
Lloguer càmera del CIB: 30€



CLUB D'IMMERSIÓ BIOLOGIA
FACULTAT DE BIOLOGIA - UB
Av. Diagonal, 645, 08028 BARCELONA
Tel. 93 330 05 30 / Fax. 93 402 34 34
email: cib@cibsub.cat / www.cibsub.cat

CURS DE BIOLOGIA MARINA

(PER SUBMARINISTES)

RECONeixEMENT DE 2 CREDITOS DE LLIURE ELECCIÓ

Dilluns 21 de Març de 2011

Ecosistemes Marins, ambients i Algues i Fanerògames marines.

Dimarts 22 de Març de 2011

Invertebrats marins I. Generalitats i espècies més comunes

Dimercres 23 de Març de 2011

Invertebrats marins II. Generalitats i espècies més comunes

Dijous 24 de Març de 2011

Peixos. Generalitats i espècies més comunes

Divendres 25 de Març de 2011

Visita a l'Aquarium de Barcelona

Dissabte 26 de Març de 2011

Dues immersions a la Costa de Montgrí i les Illes Medes

Horari i Lloc: De 19 a 21h a la Facultat de Biologia

Preu del curs: Estudiants de Biologia (UB) i socis del CIB: 185 €
Altres : 210 €

Informació i inscripcions: A la secretaria del CIB (Club d'Immersion Biologia)

Facultat de Biologia - Av. Diagonal, 645. Telefon: 93.330.05.30

www.cibsub.cat // cib@cibsub.cat



CLUB D'IMMERSIÓ BIOLOGIA
FACULTAT DE BIOLOGIA - UB

FORMACIÓ i TALLERS

NOU SERVEI

MASBUCEO
ESCUOLA Y CLUB DE BUCEO
CURSOS Y SALIDAS
TU TIENDA DE SUBMARINISMO

Verge de Montserrat, 71
Ripollet
Nave industrial
93 594 46 77

masbuceo@masbuceo.com
www.masbuceo.com

AL VALLÈS... aire gratis

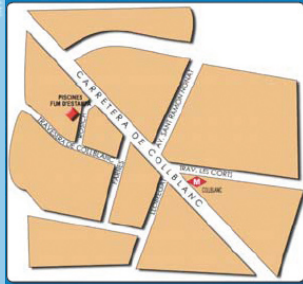
Aquest any els socis i sòcies del CIB comptarem amb un nou punt de càrrega d'aire gratuïta situat al Vallès, concretament a Ripollet, que resultarà molt més còmode, per exemple, per a tots els que no vulguin entrar a Barcelona per carregar les seves ampolles.

Es tracta de MASBUCEO (C/ Verges de Montserrat, 71 - Ripollet), que ofereix càrregues al moment i amb la comoditat d'aparcar el cotxe sense problemes just davant del centre.

Més informació: <http://www.masbuceo.com>

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:

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

Metro:

L5 (línia blava) estació Collblanch.

Autobusos:

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

Trambaix:

Ernest Lluch

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

No oblideu portar barret de Bany !!!!

* Consulteu a la secretaria del Club els dies 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: Caixa estanca Ikelite per a Nikon D80 amb frontal per objectiu angular Sigma 10-20mm f/4-5.6 i per Nikkor 105 mm macro f/2.8.
Preu: 1100 €
Jordi Sanchez: 616 572 377



SE VENDE traje de inmersión (mono+shorty):
Marca Mares.
Neopreno 5 mm).
Talla: 3 mujer.
¡Completamente nuevo: solo 4 inmersiones!
Precio: 150 €
Belén de José María (tel: 617 146 159)



FESTA CIB TARDOR

13 i 14 de novembre - 2010



TEXT: Andreu Llamas

El dia 13 de novembre, tot va començar amb un matí assolellat al costat del centre de busseig Les Illes, a la localitat costanera de l'Estartit, on gairebé mig centenar de bussejadors del CIB (la majoria socis, però també alguns amics del club) començaven a equipar-se per fer immersió. Uns quants vestits secs treien el cap ja de les bosses (l'aigua es preveia a uns 15 graus, o menys) i els que no disposaven d'ells es vestien amb humits i semisecs, confiant en que seria suficient per gaudir d'un bon busseig.

Aquesta vegada vam tenir sort, el punt d'immersió va ser el Carall Bernat, un dels racons amb més vida de les Illes Medes. La navegació va ser còmoda (tot i que no sobrava l'espai a l'embarcació), amb un mar relativament tranquil, i només cal esmentar un petit contratemps abans de la immersió: un dels bussejadors va decidir deixar anar l'equip per equipar-se a l'aigua ... i tot plegat va anar directament al fons; diversos bussejadors el van buscar una bona estona sense trobar-lo, però per sort el "despistat" va poder utilitzar un equip de reserva del centre. Més tard, durant la immersió, altres socis van localitzar l'equip i el van "arrossegar" durant la resta del busseig, utilitzant-lo com a reserva d'aire auxiliar (no era qüestió de desaprofitar l'aire, no?). Tot i que la visibilitat no era molt bona, els fons de les Medes sempre ens ofereixen la seva dosi de neros, morenes, congres, escòrpores, gorgònies, corall vermell, etc. A la sortida, tot eren somriures malgrat el fred que alguns rostres reflectien.

Ja en terra, després de passar pel centre de busseig, la majoria va tornar ràpidament cap a l'hotel, ja que aquest any s'inclouia també el menjar (calia complir un horari). Primer tiberi per reposar energies, primeres xerrades relaxades post-busseig, i després va arribar el moment d'instal·lar-se més còmodament a l'hotel: dutxes, neteja d'equips, migdiades, etc. A mitja tarda, com cada any, els

esforçats fotosub es van reunir per descarregar les seves imatges per al concurs, i els membres del jurat es van tancar en una habitació per concentrar-se en l'ardua tasca de triar els guanyadors, mentre els altres jugaven a bitlles, passejaven... o seguien amb la migdiada (acumulant hores per a la nit).

Durant el sopar (nou tiberi, però tots/totes més macos i maques), es pensava ja en la festa posterior. El passí de diapositives va confirmar que l'afició per la fotografia submarina segueix molt viva al club (felicitats Toni López-Arenas, clar guanyador del concurs) i, seguint la tradició, va arribar l'esperat sorteig. Aquest any, ni tan sols un guió de Hollywood podria haver generat més suspens. A diferència d'altres edicions, en aquesta edició primer s'extreia el número d'un premiat i era ell/ella qui treia d'un altre recipient el nombre del premi que li anava a tocar (tots els premis estaven a la vista, sobre una taula). És a dir, des del principi el regal més esperat (l'ordinador) podia haver tocat a qualsevol. No obstant això, passava el temps i cada un dels guanyadors anava traient un darrere l'altre qualsevol dels altres premis (llanternes, samarretes, polos, gorres, ganivets, quaderns de busseig, etc.) i no va ser fins l'últim (literalment), que va aparèixer el paper corresponent a l'ordinador de busseig. Impressionant.

I què va passar després? Ball, copes, riures i música a càrrec dels incombustibles Boulevard Latino, que van haver de fer front a gairebé 70 persones disposades a passar-ho bé fins a la matinada. Millor no expliquem el que cadascú va fer, encara que forma part dels records que cada un de nosaltres atresem quan pensem en el CIB.

Com sempre, agrair el seu temps i dedicació a tots els que es van esforçar per aconseguir que la festa fos un èxit. La següent encara serà millor.





CONCURS FOTOSUB FESTA CIB TARDOR



MILLOR FOTOGRAFIA:
Antoni López-Arenas

MILLOR COL·LECCIÓ:
Antoni López-Arenas



ACTIVITATS CIB



Nélida Sanjuán Clarissó
Sòcia 3.602

La Nélida és infermera de professió i està finalitzant Psicologia. Sòcia del CIB des de 2008, any en que va fer el curs OWD, actualment és Advanced i ha fet 125 immersions a la Costa Brava, Eivissa, Menorca, Malta, Mar Roig, Reserva de Tabarca, Fuerteventura, la Graciosa i Samoa.

**CONEC
AL SOCI**

En Marc entrevista a la Nélida

1.- Què et va empènyer a fer submarinisme?

Una amiga havia fet el curs i en parlava molt bé. Jo sempre havia tingut curiositat i gràcies a ella em vaig animar. El que més m'interessava era conèixer el que es sentia dins de l'aigua i descobrir la vida marina.

2.- Què prefereixes, immersió de cala o de vaixell?

M'agraden les dues. Si hagués de triar-ne una, escolliria la de vaixell, però preferiblement en una embarcació petita tipus zodiac. M'agrada notar les onades i el vent a la cara mentre imagino com anirà la immersió.

3.- Practiques el submarinisme tot l'any?

Sí, encara que amb un semisec es passa fred i això em limita bastant. Però les ganes mai em falten... L'objectiu per aquest any és comprar-me un sec.

4.- Has fet algun viatge per fer submarinisme fora del Mediterrani? Si és així, quin lloc t'agrada més?

L'únic viatge que he fet per fer exclusivament submarinisme ha estat al Mar Roig l'estiu passat. Recomano la experiència a tothom. La vida a bord d'un vaixell durant una setmana compartint experiències úniques amb gent que viu el submarinisme amb la mateixa passió que tu no té preu... Això sí, trieu uns bons companys de viatge... je, je, je...

5.- Quina és la teva immersió preferida del Mediterrani?

De cala m'agrada molt la immersió nocturna d'Aiguafreda, és una caleta acollidora amb força vida. No em canso de baixar al Boreas i veure les morenes i congres gegants que ocupen el derelict mentre intento descobrir la vida petita amagada. D'immersió de mar obert qualsevol dels Ullastres amb les seves parets plenes de gorgònies em semblen perfectes.

6.- Quin tipus d'immersió t'agrada més, coves, derelictes, paisatges?

M'agrada tot.

7.- T'agrada la fotografia submarina? Micro o macro?

Sí que m'agrada. No tinc equip, però si fes fotos triaria el macro.

8.- Fas immersió encara que l'aigua estigui moguda i hi hagi mala visibilitat?

Si no suposa un risc massa evident, sí! Sóc bastant atrevida... S'hauria de valorar cada situació...

9.- Penses que el submarinisme és un esport compatible amb la conservació del medi marí?

Jo crec que són dues coses indissociables. Si volem gaudir del fons marí amb la seva vida hem de fer tot el que estigui al nostre abast per preservar-la.

10.- Creus que les i els submarinistes en general respectem el fons marí?

Vull pensar que tots ho fem, encara que com en tots els esports o aficions hi ha gent per tot.

11.- Et trobes un dia que estàs a la cala a punt d'entrar a l'aigua; tothom està a punt però tu et mires el manòmetre i veus que la botella està a 100 bars. Què fas si no tens cap centre obert a prop?

El més correcte seria deixar-ho per un altre dia... però segurament acabaria enganyant algú per fer una remulladeta curta. A més els que em coneixen saben que consumeixo poc aire, així que gaudiria de l'aigua uns minutets...

12.- T'has trobat alguna vegada en una situació complicada sota l'aigua? Quina?

N'he viscut varies de complicades, cap directament relacionada amb mi ni amb la meua parella, però en la que m'hi he vist involucrada i he hagut de prendre decisions ràpides i difícils. Això m'ha fet reflexionar sobre el risc que comporta bussejar i la falta de responsabilitat i de coneixement que a vegades alguns submarinistes tenen.

Si us plau... per aquells que fa temps que no bussegeu... recicleu-vos! Feu un curs de reciclatge per vosaltres mateixos i per la vostra parella. Segur que us anirà bé.

13.- Coneixes el GROC (Grup de Recerca d'Opistobranquis de Catalunya)?

Sí el conec per la seva pàgina al facebook i el seu web. Encara no he pogut pujar a fer cap immersió amb vosaltres! Queda pendent!

CONEGUEM AL SOCI

Marc Bosch Mateu
Soci 3.467

El Marc ha estudiat Geologia i Ciències ambientals i ara es dedica a fer de pagès. Fa immersió des de l'any 2007, que va fer el OWD al CIB, i ara és Advanced. Porta fetes 250 immersions al Mediterrani, Canàries i a la Illa de Reunion. És un fanàtic dels invertebrats i és un dels membres fundadors del GROC (Grup de Recerca d'Opistobranquis de Catalunya).



La Nèlida entrevista al Marc

1.- Què et va portar a fer submarinisme?

Sempre m'han agradat el mar i la biologia marina. Al final em vaig decidir a fer-ho perquè ens vam posar d'acord varis amics.

2.- Com vas conèixer el CIB?

A través d'uns amics.

3.- Què ha de tenir el teu company d'immersió ideal?

Que estigui tranquil sota l'aigua i que sigui expressiu: no m'agrada quan algú no et transmet el seu estat d'ànim.

4.- On t'agradaria anar a bussejar i encara no ho has fet?

M'agradaria bussejar a qualsevol lloc on pogués veure taurons amb facilitat, però tot i això m'encanta el Mediterrani.

5.- Dels instructors que et van fer el curs al CIB... li guardes un especial record a algun d'ells? Per què?

Tinc bon record dels dos cursos, però especialment del primer, bàsicament per això, per ser el primer i perquè realment em (dirà que ens, a tot el grup) va saber transmetre moltes coses dins i fora de l'aigua.

6.- Què valors d'un centre d'immersió? Les instal·lacions, l'ambient...

Un bon servei de càrrega de botelles, ràpid i que no escatimin. I que hi hagi bon ambient, evidentment!

7.- Què en penses de les col·lectives del CIB?

És una manera de retrobar gent, encara que últimament no en faig gaires.

8.- Quin és el pitjor i millor moment que has viscut fent immersió?

Pitjor el dia que vam perdre un company d'immersió i encara érem "novatos", de manera que ens vam estressar. El millor moment és a totes les immersions!

9.- Quin és l'animal que sempre has volgut veure al mar? L'has vist? On?

Algun tauró. En vaig veure una versió reduïda a Aiguafreda, Begur, un *Scyliorhinus canicula*, encara que no feia gaire més d'un pam.

10.- Immersions col·lectives o de grup reduït?

Prefereixo grup reduït, però no li faig un lleig a una col·lectiva.

11.- El submarinisme... per a tu és feina, una afició o una addicció?

Una addicció! I tant de bo fos feina...

12.- Creus que és necessari seguir fent cursos o que amb l'OWD ja n'hi ha prou?

Crec que és molt important anar fent cursos, ja que es guanya amb seguretat.

13.- Busseges sempre amb la mateixa persona/es o vas variant?

Vario poc, sempre hi anem els mateixos.

14.- Derelict de dia o derelict de nit?

M'és igual perquè possiblement no li pari atenció i estigui més pendent dels bitxos.

15.- Tens el teu propi equip?

Sí, tot!

16.- On recomanaries que anéssim a bussejar?

M'agrada molt la immersió de la Mar Menuda de Tossa de Mar, però qualsevol lloc del Mediterrani em sembla interessant.

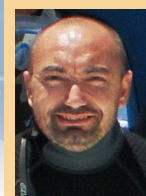
17.- Amb quin/s centre/s d'immersió t'agradaria que tingués conveni el CIB?

Amb algun més al Nord de l'Escala.

18.- Creus que és útil fer el curs de reciclatge si portes un temps sense bussejar?

Suposo que sí, però espero no haver-lo de fer mai!

UNA SECCIÓ DE



● Joan Moriana

Mar de Cortés

BAIXA CALIFÒRNIA

Tot va començar al Saló de la immersió de Cornellà l'any passat. Sense tenir gaire clar quina seria la meua destinació, vaig anar mirant ofertes de viatges fins que vaig topar amb l'estand de "Carey", un Dive Center de Baixa Califòrnia. Allà vaig conèixer el seu fundador, Gabriel Vázquez, un submarinista amb molta experiència i que de seguida em va inspirar confiança. En poc temps em va convèncer perquè em decantés per la seva opció: el Mar de Cortés. Considerat un dels millors destins de busseig i alhora un dels més desconeguts, el Mar de Cortés és famós per tenir un ecosistema únic en el que s'hi poden trobar els més grans habitants del mar. Està ubicat entre el continent americà i la península de Baixa Califòrnia, i s'estén al llarg de més de 1.300 km de costa. La millor zona de busseig d'aquest mar es troba al Sud, concretament als voltants de les illes que trobem davant La Paz (la capital d'aquest estat). I és precisament allà cap on em dirigeixo.

Primer dia de busseig, i no podríem començar millor. Justament avui ens dirigim a "El Bajo", la immersió més espectacular d'aquesta zona. El lloc perfecte per aquell qui busqui aventura. Es tracta d'unes muntanyes submarines en les que els bancs de pelàgics van donant tombos al seu voltant. Per tant, la trobada amb ells està gairebé assegurada. La primera silueta que es dibuixa en l'horitzó és la d'un banc de taurons martell, uns sis concretament, que s'acosten lentament al nostre grup. És espectacular, l'emoció m'envaeix i em despreocupo totalment de la por que inicialment representa un grup tan gran de taurons per qualsevol bussejador, ja que friso per poder fer unes instantànies d'aquesta meravellosa trobada. Però aquest tipus de taurons, en aquestes aigües, són molt desconfiats, i tal com adverteixen la nostra presència, se'n tornen cap a les aigües fredes del fons fent impossible la fotografia que tant desitjava. En les següents immersions del dia, els tornem a veure però ja a profunditats inaccessibles amb aire comprimit. Pel que fa a la resta, molta vida però res d'especial que hagi de ser mencionat. Després de tres immersions en aquest lloc perdut, enmig del mar de

TEXT i FOTOS:
Enric Folch

Cortés, i quan ens dirigim cap al port, el soroll d'una avioneta ens adverteix que el peix més gran dels oceans ronda per aquí: el tauró balena.

El primer dia està sent bastant especial perquè tots plegats pensem que hem estat de sort al veure'ls. Però ja l'endemà, de tornada, ens adonem que encara segueixen estant al mateix punt, i els hi proposem a la tripulació convertir l'snorkel puntual del dia d'ahir, en la quarta immersió de gairebé tots els dies restants. I ells accepten sense cap problema. Val molt la pena veure aquests gegants de tan a prop.

Però si hi ha algun tret característic del Mar de Cortés, allò que segur que se'ns queda gravat en la memòria per sempre, és el busseig amb lleons marins, molt habituals en aquesta zona. És el tercer dia de busseig i ens dirigim cap a l'extensa illa de "Espíritu Santo". Des de ben lluny, ja es comencen a sentir els càntics d'aquests intrèpids mamífers. Em comenten que, aquí, la colònia supera amb escreix els 300 exemplars i, efectivament, la percepció que dona és que són uns quants centenars.

Els lleons marins conviuen en colònies on els mascles controlen els diferents grups, normalment formats per 6 o 7 femelles i diversos cadells. Els mascles són molt territorials amb els altres, ja que no volen perdre els privilegis que tenen com a caps de grup. Només entrar a la seva zona observo un cadell i m'acosto per veure'l de més a prop. Quan el tinc enquadrat per tirar la foto amb tot a punt, noto que alguna cosa se'm posa al damunt i em comença a pessigar la cama, advertint-me que m'està vigilant, és la mare.

Una vegada superada aquesta inesperada trobada, començo a gaudir dels lleons marins, amb les seves danses i la seva curiositat. Estan tan acostumats als submarinistes



que, si vols, no paren de jugar amb tu: et mosseguen les aletes, et mosseguen els braços i les cames, la griferia, etc.

Per a que us feu una idea de com són de juganers, li acabo de posar el regulador a la boca a una femella i ha respirat uns 3 o 4 segons. Ens hem fet un fart de riure! És una experiència única i molt divertida bussejar amb ells.

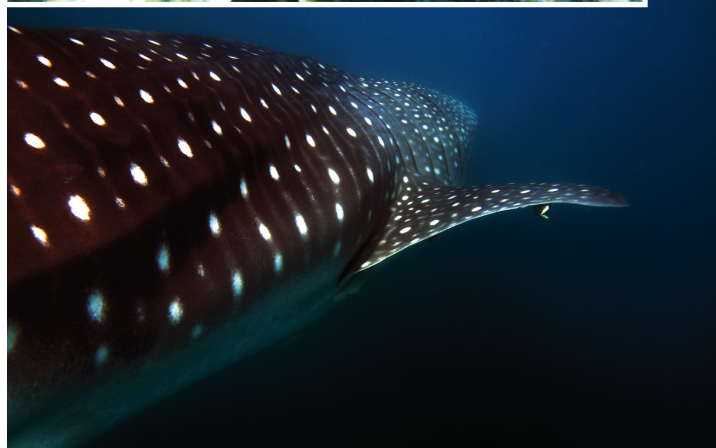
A la tercera immersió, a la banda Oest de la illa, trobem un banc de sardines enorme. Heu vist alguna vegada algun documental del "Sardine Run" a Sud-Àfrica? Doncs és alguna cosa semblant, però en miniatura. Les tonyines passen contínuament pels extrems del banc per atrapar les sardines. A la superfície, els pelicans i els cormorans aprofiten per pescar llançant-se com autèntics projectils cap a l'aigua. Em quedo sorprès de la seva rapidesa i del que arriben a aguantar sota l'aigua. És impossible seguir-los.

La immersió, sense el banc de sardines, és d'un nivell molt alt, però amb el banc, de les millors que recordo.

De tornada, ens dirigim a un derelict, el "Salvatierra". Un vaixell d'una família benestant mexicana que va naufragar després de topar amb un escull (Swanne) el 1977. El varen intentar reparar però amb l'arribada de l'huracà "Elisa" va ser impossible. La presa de La Paz va cedir inundant mitja població i causant moltes víctimes i el vaixell va ser abandonat a la deriva fins enfonsar-se enmig del canal de San Lorenzo, gaudeix d'una vida permanent increïble, mai havia vist tant de peix junt... Hi ha moments que has d'ascendir uns metres per veure els teus companys ja que els bancs són molt concentrats i els peixos de grans dimensions: tonyines, pagres, sorells, sardines, peixos globus, peixos lloro, peixos àngel, etc. Tot en menys de 50 metres quadrats. Impressionant! Avui, precisament, hem agafat molt bona visibilitat, raríssim en aquestes aigües, i estem gaudint molt. Ja per acabar d'arrodonir el dia, i de tornada, abans d'anar a veure els taurons balena, en Luciano i en Franco, uns italians que m'acompanyen en totes les immersions, dividen un sortidor d'aigua a l'horitzó i ens dirigim cap allà. Dues balenes d'aleta gegants, de més de 10 metres que neden a alta mar. Em llenço amb elles i nedo uns 15 segons fins que es submergeixen a les profunditats. Per mi, sens dubte, el millor moment que he viscut a dins de l'aigua. I és que si alguna cosa té aquest mar, és que et pot sorprendre en un moment i canviar un dia normal d'immersió, en un d'excel·lent.

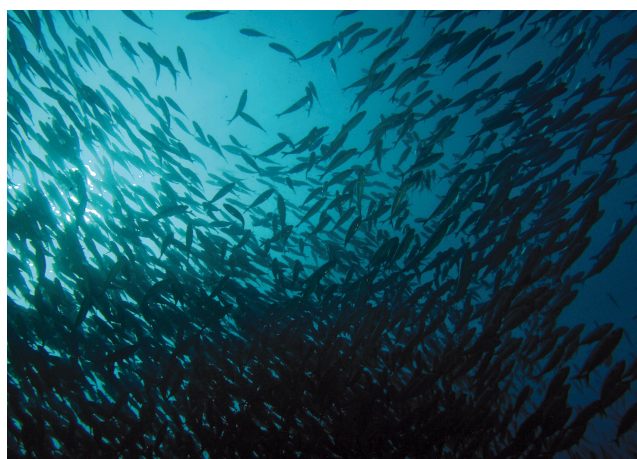
Només quedava un lloc per anar, el més complicat i més llunyà: La Reina. Les condicions han de ser propícies i això en aquest mar és bastant difícil. En dues setmanes de busseig encara no he pogut anar, però avui quan només em resten dos dies, en Luís m'anuncia que les condicions són favorables. Després de més de dues hores de navegació ràpida, a uns 32 nusos, ens trobem un far en una illa d'uns 10 metres quadrats enmig del mar. Hi ha una colònia permanent d'uns 20 lleons marins, però el principal atractiu és un banc de milers de verats que formen un remolí des de la superfície fins el fons. És tota una experiència posar-te enmig del banc i observar com els lleons el travessen una vegada i una altra. A la següent immersió, just per l'altra banda hi trobem un petit derelict on habitualment s'hi concentren algunes tortugues, i avui hem estat de sort, n'hi ha un parell.

Jacques Cousteau va denominar el Mar de Cortés com "l'aquari del món", i realment ara sé el perquè. En ser un mar que només té sortida pel sud, les seves aigües es troben aïllades, a part d'estar situades entre els ecosistemes tropicals i temperats, cosa que dona lloc a una enorme



quantitat de vida. Només fa falta navegar amb vaixell per aquestes aigües, per adonar-nos d'això. Segur que si ens hi fixem, en pocs segons, veiem algun moviment d'alguna cosa que es desplaça a pocs centímetres de la superfície. Això es tradueix en una varietat de 30 espècies de mamífers, més de 850 espècies de peixos (més de la meitat dels quals viuen en esculls) i 400 d'algues. Un ventall molt ampli, capaç de satisfer al més exigent dels bussejadors.

Des d'aquí vull agrair molt especialment a René, el capità de l'embarcació, i a Luís, el meu instructor - divemaster, per la seva atenció, així com per aconsellar-me en tot moment quina era la millor opció, i en alguns moments, deixar-me sortir una mica dels estàndards de seguretat per poder viure totes aquestes experiències. Un 10 com a tripulació. Així com a Gabriel i tot el seu equip (Joana, Giselle, Belén i Rafa) per tractar-me com un més de la seva família i fer-me sentir molt còmode en tot moment, cosa que és d'agradir sempre, però especialment quan un viatge sol. ¡Muchas gracias!





TEXT i IL·LUSTRACIÓ:
Joan Garcia



FOTOSUB:
Carles Casanellas

DERELICTES de Catalunya

"El Llanishen"

CARACTERÍSTIQUES

- Activitat: Mercant.
- Tipus: Tramp.
- Nom: *Llanishen*; de la Compañía de vapores Cardifloque.
- Eslora: 112 m (430 peus) / Màniga: 15 m / Puntal: 8'5 m.
- Registre Brut: unes 6.800 Tones.
- Motor: Vapor, Triple expansió.
- Equipat amb un canó de 12 lliures a la popa.
- Salpà de Sabona (Itàlia) cap a Gibraltar.
- Capità: Mr. William Williams, de 38 anys.

LOCALITZACIÓ

En el fons del paratge d'Es Caials. Es tracta d'una petita cala de còdols, situada al NE de Cadaqués (a uns 2 km de distància) amb algunes construccions al costat Sud. Un camí voreja la cala i arriba fins a Portlligat. En el costat Nord Est de la cala hi ha uns illots i uns baixos (Bau) on va col·lisionar el *Llanishen*. Un petit moll facilita l'accés a l'aigua. El derelict descansa transversalment a la sortida a mar obert de la cala.

CRONOLOGIA

- 1901 Construit a Newcastle i avarament a Glasgow.
- 1917 (Agost) Torpedinat per un submarí Alemany i embarrancament a Es Caials.
- 1917 (Setembre) Grans aiguats a Cadaqués.
- 1918 El bus Costas Contos es submergeix per avaluar les restes en el que fou la primera immersió en el *Llanishen*.
- 1918 Bussos italians intenten reflotar el derelict segellant les vies d'aigua amb ciment. Abandonament del *Llanishen*.
- 1919 Primera campanya de desballestament.



Foto: Arxui Adrià L. Sala.

1927 Nova campanya de desballestament; s'extragueren més de vuit-centes tones.

ENFONSAMENT

El destí va decidir que una nit d'estiu el Tramp *Llanishen*, trobant-se a l'alçada de Port-Bou, fos torpedinat per un submarí Alemany. Anava carregat amb 500 tones de carbó repartides en els 7 compartiments de que disposava i navegava en comboi, a una velocitat de 9 NM. L'impacte, disparat "sin previo aviso y sin ver aparecer al enemigo", travessà el casc pel costat d'estribord, a l'alçada de la sala de màquines però sorprenentment no aconseguí enfonsar-lo. El capità va ordenar a la tripulació baixar els bots i abandonar l'embarcació i aquesta quedà a mercè dels vents i la marea. Moribund es va creuar amb un vapor anomenat Colón. Aquest intentà sense èxit remolcar-lo, ja que l'entrada del vent de Garbí va dificultar enormement l'operació i finalment el cap que els unia es va partir. Segons cita J.M. Castellví en el seu llibre "La guerra secreta del Mediterrani", aquest vapor era de Tarragona i es trobà amb la sorpresa que en el seu interior encara quedava





part de la tripulació. De nou el *Llanishen* quedava a la deriva, en direcció a la Punta la Figuera. Uns pescadors intentaren també rescatar-lo: hi pujaren a bord i amollaren les àncores, però ja era massa tard, el casc havia tocat fons en el bau d'es Caials. En caure la nit va entrar el Mestral i desenganxà el vaixell, tornant a quedar a la deriva encarrant la costa. Novament un canvi de vent el fa col·lidir definitivament contra els illots d'es Caials. Recomanem la lectura de la descripció que J. Pla, testimoni del naufragi, fa d'aquest esdeveniment.

L'embarcació va ser adquirida per una companyia (casa Tayà) que pretenia reflotar-la o en el seu defecte extreure'n el ferro i l'acer per vendre'l. Amb aquest fi van ser contractats en primer lloc el conegut coraller Costas Contos, per a realitzar un reconeixement del vaixell, i posteriorment uns bussos italians. Aquests, que eren coneguts per la seva eficàcia en el reflotament de vaixells enfonsats, intentaren segellar les vies d'aigua de l'embarcació amb ciment però, sorprenentment, aquest no va reaccionar com s'esperava i va unir per sempre el derelict amb el fons rocós d'es Caials.

ESTAT DEL DERELICTE

D'aquest derelict d'acer i ferro enfonsat fa quasi bé cent anys, només en queda la que podríem denominar "columna vertebral". Es tracta d'una estructura allargada i deformada per l'efecte de les col·lisions, composta de quadernes d'uns quatre metres d'ample i fermament unides a la pedra. El fons que l'envolta està format per roca mare, zones amb còdols i petites praderies que amaguen alguna nacra. És interessant observar que les diferents peces que formaven aquesta pesada estructura estaven unides per cargols, donat que encara no havien estat inventats els mètodes moderns d'unió per soldadura. Això es fa palès en observar les fileres de forats que presenten els pedaços de planxes escampades per la zona.

IMMERSIÓ

Partirem del moll i nedarem uns metres cap a l'exterior per tal de buscar una certa fondària. En descendir trobarem un fons dominat per còdols de la tant característica pissarra d'aquesta terra, erosionats pel moviment constant que ocasiona l'onatge. És en aquesta zona on hi ha un cap lligat a un mort, que ens conduirà fins als voltants del derelict. Trossos de ferro i algunes plaques deformades comencen a aparèixer escampades pel fons, fins que en arribar als 10m, si la visibilitat és bona, tindrem la possibilitat d'observar la silueta de les restes del *Llanishen*.

La poca fondària en la que descansa aquest derelict ens permet fer diversos recorreguts per sobre i observar-lo amb deteniment.

En el costat N, on la punta de s'Oliguera delimita la cala, trobem una formació rocosa que aflora fins la superfície, creant en la seva part més alta els Illots d'es Caials. Si traassem aquesta formació (hi ha diferents passos a una fondària d'uns 5-7m) podrem visitar una altra part del casc, de la que no se'n parla en les guies subaquàtiques que suposem que correspon a la popa, i que va quedar en el naufragi en aquest costat.

Es recomanable visitar la paret exterior de l'espigó d'aquest extrem de la cala on trobem força més fondària (baixa ràpidament fins als 40m) i més vida amb alguna possible sorpresa pelàgica.

En el que respecta a la fauna que varem observar en la darrera immersió destaquen: una flavelina, una *Alicia mirabilis*, diversos pops, bancs de sargs, salpes i de *Boops boops*, grups de molls, escòrpores solitàries, esponges i branques de gorgònia blanca que esquitxen el paisatge.

Per la seva orientació aquesta és una cala on s'hi pot fer immersió amb vent de Tramuntana.



Un agraïment molt especial a Joan Manuel Tajadura i Adrià Lopez Sala per les seves aportacions per la realització d'aquest article.



AVUI PARLEM AMB la Dra. Creu Palacín



Va néixer a Barcelona l'any 1960. Va estudiar la llicenciatura de Biologia a la Universitat de Barcelona i es va doctorar en Biologia l'any 1990 a la mateixa universitat. Ha desenvolupat la seva tasca professional a l'Institut de Ciències del Mar (CSIC) i al Departament de Biologia Animal de la Facultat de Biologia de la UB, on és actualment professora en el grau de Biologia i en els Màsters de Biodiversitat i d'Oceanografia. Ha treballat amb nematodes alguícoles i meiofauna de substrates tous, i actualment es dedica als equinoderms litorals, estudiant la seva biologia, ecologia, filogeografia i estructura poblacional. Pertany al Grup de Recerca (AGAUR) en Biologia i Ecologia Bentòniques i és sòcia fundadora del CIB.

Hola Creu! Tu ets una científica dedicada a la recerca del fons marí. Creus que es dediquen prou recursos a investigar el fons marí?

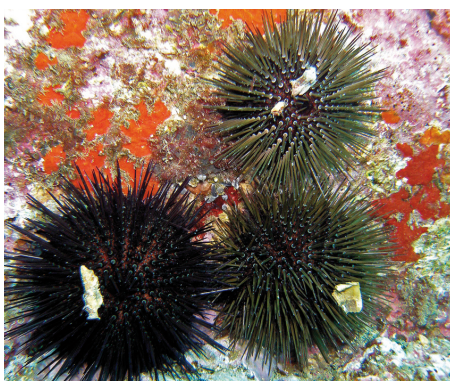
Hola! Tot i que hi ha projectes de recerca marina molt importants i prou finançats, en general no es dediquen prou recursos, sobretot pel que fa a la recerca bàsica.

En quins projectes estàs treballant ara mateix?

Estem començant un projecte en el que estudiarem la vulnerabilitat del bentos marí a diferents nivells: per exemple, treballarem amb organismes model (*Arbacia lixula* en el nostre cas), identificant mitjançant pirosequenciació gens sobre o infra expressats en condicions d'estrès. També estudiarem a nivell poblacional alguns equinoderms litorals, estudiant la seva diversitat genètica, la divergència i la connectivitat entre poblacions, tal i com hem fet a projectes anteriors.

Ens vols comentar alguna cosa sobre resultats i campanyes en les que hagis estat?

Tenim resultats molt interessants sobre ecologia tròfica d'equinoderms litorals (a punt de publicar-se) i també sobre la biologia i la filogeografia d'*Arbacia lixula*, que formen part de la tesi de l'Owen Wangenstein, que codirigeixo amb en Xavier Turon (CEAB-CSIC). Darrerament hem fet viatges de recol·lecció a Tenerife i Grècia, i d'aquí uns dies marxo de campanya a Vigo amb el vaixell Cornide de Saavedra, de l'IEO, i amb alumnes del Màster d'Oceanografia. Les nostres campanyes són sempre molt respectuoses amb el medi marí. No recollim més que uns grams de teixit de l'animal per fer els anàlisi genètics, cosa que no afecta en absolut a la seva supervivència.



Com penses que s'hauria d'organitzar la recerca, en particular la del fons marí?

Amb criteris científics i finançament seriós, assumint els problemes i cercant les solucions de forma valenta. Resumint: amb sentit comú.

Creus que està suficientment protegit el fons marí a les costes catalanes?

No. Crec que hi ha zones permanentment "oblidades" per les administracions.

Què penses que s'està fent malament? I en sentit positiu, quines mesures creus que s'haurien d'habilitar des de l'administració per corregir el dèficit de protecció?

L'administració ha d'actuar amb valentia i criteri, i no deixar-se influir per les pressions de cap col·lectiu. Independentment del règim legal de protecció dels fons marins, es necessiten medis (diners) i vigilància efectiva per assegurar que la protecció legal sigui també real.

Com a biòloga marina, com podries explicar al ciutadà que la gestió del fons marí estigui en mans del Departament de Pesca a l'administració? Sembla que la única riquesa que ens dona el fons marí consisteixi en les possibilitats extractives...

Bé, és el que deia abans del sentit comú. No té cap lògica. Tot i això, em consta que a la administració hi ha gent molt competent i molt batalladora vers la conservació dels fons marins, però topa amb l'immobilisme de més amunt i amb les pressions d'aquelles empreses que tan sols pensen en el seu enriquiment immediat.

No trobes que la immersió dona de forma indirecta certa protecció a moltes espècies per la dificultat de realitzar activitats prohibides d'extracció en llocs molt freqüentats per submarinistes (com ara la zona de Cap de Creus)?

Sí, és veritat. Cada cop hi ha més submarinistes i, per sort, més concienciats amb la conservació del medi marí, que a la seva manera controlen i denuncien les pràctiques il·legals (i fins i tot algunes legals però immorals!). Ja que ho comentes, penso que algunes zones del litoral de Cap de Creus han experimentat una millora evident els darrers anys.

Reserves per a la conservació i realització de pràctiques relacionades amb l'esport com ara la immersió i l'snorkel o reserves per protegir certes arts de pesca?

Doncs les dues, depenent de la zona i en funció, sobretot, del problema que es vulgui evitar o resoldre.

Quines motivacions penses que pot tenir un alumne de la carrera quan decideix estudiar aspectes del fons marí?

Quasi sempre són motivacions emocionals: la passió per tot allò relacionat amb el mar i la passió pel coneixement. Com fa molts anys ens va passar a tots nosaltres, i encara no hem sortit –literalment– de l'aigua...

A Catalunya no veig massa engrescada a la gent jove per gaudir dels paisatges del fons marí... ni tan sols a la facultat de Biologia. Et comento alguns factors i em dius la teva opinió sobre l'efecte negatiu que poden tenir sobre els joves:

1.- Que realment no siguin gens atractius perquè s'han convertit en "deserts" (exceptuant punts aïllats i Medes).

Quasi tots els paisatges tenen el seu atractiu, potser som nosaltres (els profes, els submarinistes veterans) els que els hem d'engrescar i explicar com arriben alguns punts del litoral a convertir-se en deserts, i què poden fer per evitar-ho.

2.- Que no vegin futur professional per la manca d'oportunitats lligades a l'ecoturisme, la divulgació, la recerca...

Això potser sí. Hi ha joves molt pragmàtics, i anteposen aquest pragmatisme als seus desitjos i gustos. Però jo sempre els aconsello que per sobre de tot facin allò que els hi agradi...

3.- Que la gestió complicada de l'administració aliena als punts anteriors i només lligada a pesca i navegació faci que els esforços per tirar endavant iniciatives no compensin.

Això també, és clar. Però si de veritat t'agrada el que fas i hi creus, les iniciatives continuaran sorgint i segur que algunes arriben a bon port.

No creus que seria interessant una iniciativa conjunta de les Universitats catalanes per modificar els decrets actuals sobre immersió esportiva per facilitar la immersió des de cala (la immersió que abans anomenàvem "d'infanteria"?). T'ho pregunto perquè jo penso que és la única manera d'anar incentivant a la gent jove que conegui el fons marí, i actualment amb tot el que hi ha legislat qualsevol immersió des de cala està fora de la llei. També penso que seria interessant a partir de les Universitats pel fet de que són institucions de pes, tenen una necessitat de formar gent que treballi en el mar i en el marc actual bona part del que es pot programar no concorda amb el que hi ha legislat.



Completament d'acord, seria molt interessant, o sigui que ens hi haurem de posar, no? Tots els que fa molts anys que som joves ens hem format i fet com a capbussadors fent immersions de cala i tots tenim un munt d'històries i batalletes al respecte. De fet, per a la nostra recerca, la majoria d'immersions les continuem fent des de cala.

Parlem una mica de busseig científic. Penses que seria important i més eficient que tots aquells que pensin en investigar el fons marí tinguessin primer una bona preparació com a submarinistes?

Sí. És absolutament imprescindible.

Quines oportunitats des del punt de vista econòmic veus relacionades de forma directa o indirecta amb el fons marí de manera que siguin realment sostenibles

Ostres, quina pregunta... Doncs penso que qualsevol cosa que en comptes d'explotar els recursos marins treballi per tenir-ne cura dels mateixos, cuidar-los, conservar-los i conscienciar a la població vers el respecte al medi marí.

Digue'ns el lloc on t'agrada més fer immersió lúdica de les nostres costes!

M'agrada molt la Punta de la Creu (la meva punta, com no!), a Norfeu, i la Llosa de Cala Nova, a Tamariu. Des de cala, Tossa.

I de fora, quin viatge ens recomanaries?

Galàpagos, el millor sens dubte. Totes les illes són espectaculars (dins l'aigua i fora!), però em quedo amb les immersions de Darwin. He de tornar! Un viatge més proper i també molt emocionant (si el mar es deixa) és Brothers-Daedalus-Elphinstone, al Mar Roig.

Explica'ns alguna curiositat sobre algun invertebrat que normalment se'ns escapi.

Sempre explico que quan treballàvem amb l'erioç de mar *Paracentrotus lividus*, per marcar els individus se'ns va acudir posar gomes elàstiques de colors al voltant de la part central, entre les pues. Varem suposar que no se les podrien treure, es clar. Li vàrem posar la goma al primer erioç i mentre agafàvem la goma per posar-li al següent, el primer ja se l'havia tret. Va posar les pues cap amunt, i en un segon la va treure per dalt (pel periprocte). Invertebrats, però no tontos...

Explica'ns projectes!!

Uff, molts!! Aprendre i gaudir molt amb la recerca que farem al nou projecte, preparar les noves signatures del Grau (farem Invertebrats Marins!), seguir fent esport i bussejar tot el que pugui a tots els llocs del món que la meua economia em permeti. En fi, ésser feliç!!

Gràcies Creu i bona sort

Podeu consultar els treballs de recerca de la Dra. Creu Palacín a: <http://www.ub.edu/beb/>



UNA SECCIÓ DE:
Toni Arcas

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

A BARCELONA		Càrregues d'aire	Descompte en lloguer de material	Preu sortida (vaixell + botella)
NAUTITRACCIÓ Llull, 200 08005 Barcelona Tel: 93 309 75 74 / 93 309 11 54		Gratuïtes	20%	** (aire o nítrox)
BADAL SUB Badal, 133-135 08028 Barcelona Tel: 93 422 18 29 Fax: 93 422 18 16		Gratuïtes	20% ***	
OPTISUB www.optisub.es Creu Coberta, 97 08014 Barcelona Tel: 93 431 54 07		Especialistes en vidres graduats per màscares de busseig. 10% de descompte en les vostres compres		
AL VALLÈS				
MASBUCEO www.masbuceo.com Virgen de Montserrat, 71 08291 Ripollet Tel: 93 594 46 77		Gratuïtes		
A LA COSTA				
ROVISUB Garbí, 264 08397 Pineda de Mar Tel i Fax: 93 762 50 53			50% descompte	
NAUTILUS Ctra. Club Nàutic, s/n 17230 Palamós Tel: 972 31 62 49			50% descompte	
H2O DIVING CENTER Port Marina Palamós 17230 Palamós Tel: 671 632 555		5 €	20%	18 €* (horari tarda) Suplement horari matí/nit 5€ 3h gratuïtes d'aparcament
BLAUMAR Port Mataró Mòdul B2 08301 Mataró Tel: 93 790 45 22 / 639 119 093				21 €* botella inclosa i 3h gratuïtes d'aparcament
TRITON DIVING CENTER Plaça dels Pins, 3 17211 Llafranc Tel: 972 30 24 26 / 972 30 30 20			50% descompte	20%
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% descompte (aire) Nítrox a 7 €	15%
TARRACO DIVING CENTER www.divingcentertarraco.com		5 €	sí (10% de descompte en el contrast de botelles)	18 €* (vaixell) 16 €* (platja)

NOTES

- Seran 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.