



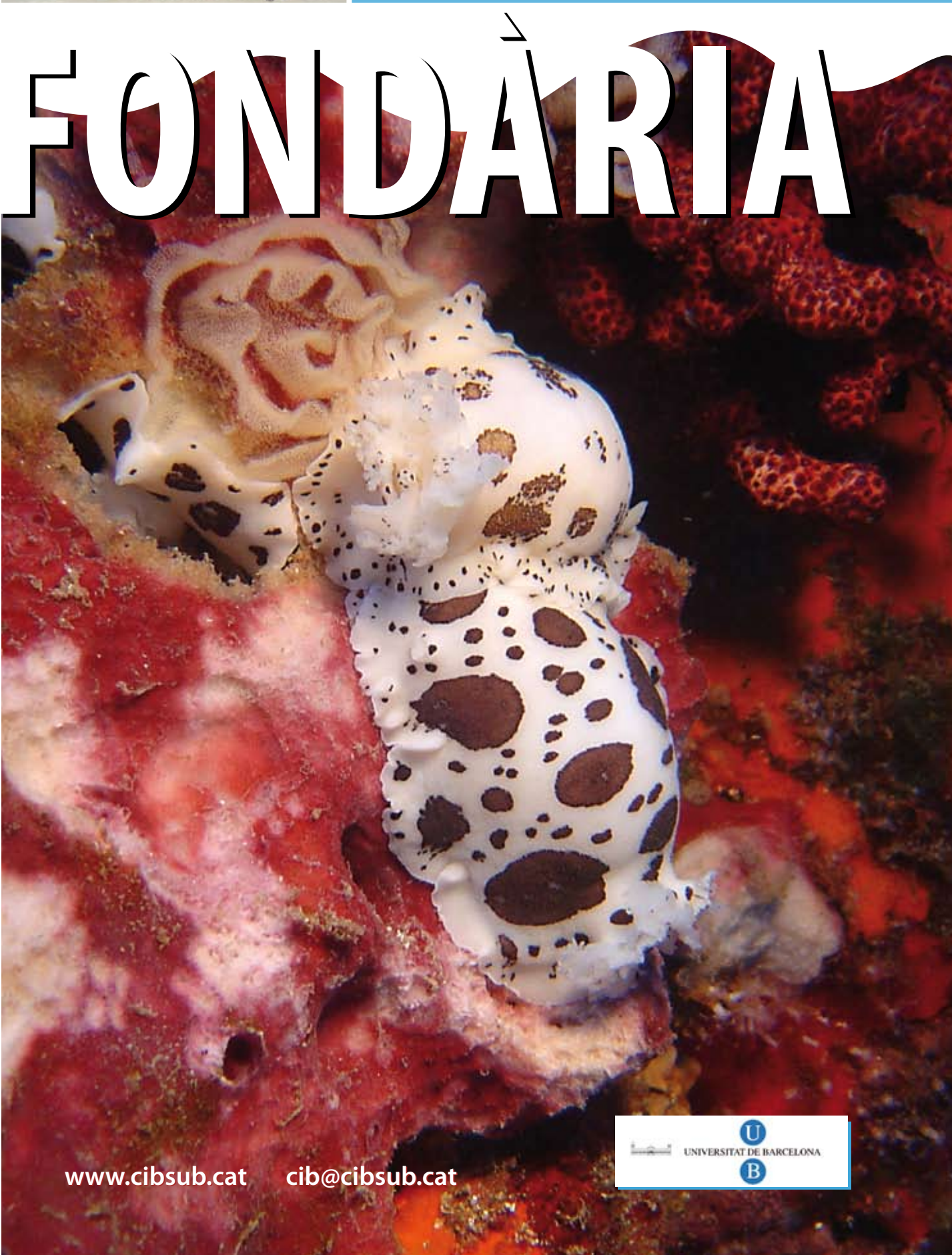
05 NOTÍCIES del CLUB
Festa CIB de primavera
Mely i Vane
06 NOTÍCIES
Google Ocean?
Avaraments de cetacis

10 VIATGES
Tailàndia
12 BIOLOGIA MARINA
Els ascidis

BUTLLETÍ DEL CLUB D'IMMERSIÓ BIOLÒGICA

Nº 67 - JULIOL - AGOST - SETEMBRE

FONDÀRIA





03 EDITORIAL i AGENDA-SUB
Trobades de Submarinistes.

04 FORMACIÓ
Calendari de Cursos.
ADV Novembre 2007.

05 NOTÍCIES del CLUB
05 Festa CIB de primavera.
06 Mely i Vane.

06 NOTÍCIES
06 Tindrem un Google Ocean?
07 Avaraments de cetacis.

08 CONEGUEM AL SOCI
Elisabeth Juan Badia i
Gregorio Serrano Cànovas.

10 VIATGES
Tailàndia.

12 BIOLOGIA MARINA
Sota l'aigua amb... els
ascidis.

15 SERVEIS CIB
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 electrònica a:

cib@cibsub.cat

També podeu consultar les activitats
programades a la nostra web.

Juanan Molins Monclús
Peltodoris atromaculata



FOTO PORTADA

T'AGRADARIA PUBLICAR EL TEU ARTICLE EN EL FONDÀRIA?

Anima't i envia'l a:
fondaria@cibsub.cat

Data límit:
10 de setembre 2008



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: Juanan Molins, Jordi Regàs, Andreu Llamas, Joan Moriana, Jordi Canal,
Víctor Sagristà, Blanca Figuerola, Aida Cuní, Àlex Stoloff, Gregorio Serrano, Mari Carmen
Pineda, Xavier Turón Barrera i Cruz Palacín Cabañas.

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

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



Un verano para bucear

ANDREU LLAMAS

Miembro de la Junta del C.I.B.

Después de una primavera "complicada" para el buceo, por fin llegaron el calor y las aguas cristalinas. Cada verano, nuestro Mediterráneo nos ofrece el mejor escenario para vivir inmersiones inolvidables. Los rayos del sol penetran cada vez más abajo, la visibilidad puede ser espectacular y la temperatura del agua permite desprenderse de una parte del traje de buceo e incluso ir sin capucha. Sí, es verdad que para algunos es el momento de gastar sus ahorros en aquel viaje soñado a un destino tropical, pero no es menos cierto que nuestros fondos nos regalan mil alicientes para regresar una y otra vez. Hace ya unos cuantos años que des-



cubrí el privilegio de tener este mar tan cerca y, después de visitar mares lejanos, sigo disfrutando aquí tanto como el primer día. No, no es exacto... Cada día me apasionan más nuestras inmersiones, incluso en aquellas calas docenas de veces visitadas.

El verano también es una buena época para mejorar. Cursos de Buceador Avanzado, Rescate, Biología Marina, Fotografía Submarina... Mil excusas para seguir aprendiendo y pasándolo bien. En este número de Fondària encontrarás algunas propuestas y también puedes informarte a través de la Web. Deslizarse en el Azul es una aventura que no tiene fin. No faltes a tu cita.

AGENDA-SUB

TROBADES DE SUBMARINISTES

JULIOL-AGOST-SETEMBRE

JULIOL	Lloc	Centre d'immersió		
05 Dissabte	EL TABAL	Barracuda Llafranc	Vaixell	Difícil
06 Diumenge	NETEJA PORTBOU			Fàcil
13 Diumenge	ROCA DEL MÓN	H ₂ O Diving Center	Vaixell	Difícil
19 Dissabte	ILLA FITÓ	Sa Rascassa	Vaixell	Fàcil
26 Dissabte	LA LOTO	Blaumar	Vaixell	Fàcil
27 Diumenge	NETEJA SANT POL			Fàcil
AGOST				
02 Dissabte	ILLA DE LA GAVINA	Triton Diving Center	Vaixell	Fàcil
10 Diumenge	ULLASTRES	H ₂ O Diving Center	Vaixell	Normal
30 Dissabte	CAP DE BEGUR	Sa Rascassa	Vaixell	Normal
SETEMBRE				
07 Diumenge	ROCA ROJA	H ₂ O Diving Center	Vaixell	Normal
13 Dissabte	LA BARRETA DE L'ARBRE	Blaumar	Vaixell	Fàcil
21 Diumenge	PUNTA D'ES PLOMS	Sa Rascassa	Vaixell	Fàcil
27 Dissabte	CALA VIUDA	Dive Paradis	Vaixell	Normal

CURSOS CALENDARI

OWD - ADV RESCAT BIO MARINA

ADV
Novembre 2007



FOTOS:
Jordi Canal



Durant el pont de novembre es va fer un curs en el que el Jesús, el Ferran, el Jordi i l'Antonio van obtenir el seu títol de bussejador avançat. Un nivell necessari en la continua formació com a bussejador i amb el qual s'està reconegut per fer immersions en derelictes (vaixells enfonsats), petites cavitats (coves), nocturnes o per anar-hi sense problemes a espais protegits com les Illes Medes.

- Fotografia 1: Silueta del Boreas. Per alguns, la primera vegada que podien veure'l.
- Fotografia 2: Fotografia del grup, un cop finalitzat el curs. Encara es conserven les llums químiques fetes servir durant la nit al Boreas.

JULIOL

- 03 OWD 151 CURS
(pràctiques al mar 19/20 de juliol)
- 08 OWD 152 CURS
(pràctiques al mar 26/27 de juliol)
- 15 OWD 153 CURS
(pràctiques al mar 02/03 d'agost)
- 21 ADV 3 CURS
- 21 RESCAT
- 21 BIO MARINA
(pràctiques al mar 26 de juliol)

SETEMBRE

- 08 ADV 4 CURS
- 15 BIO MARINA
(pràctiques al mar 20 de setembre)
- 17 OWD 154 CURS
(pràctiques al mar 04/05 d'octubre)
- 25 OWD 155 CURS
(pràctiques al mar 11/12 d'octubre)
- 29 ADV 5 CURS

OCTUBRE

- 09 OWD 156 CURS
(pràctiques al mar 25/26 d'octubre)
- 13 ADV 6 CURS
- 16 OWD 157 CURS
(pràctiques al mar 01/02 de novembre)
- 20 RESCAT

ADV CURS a Eivissa 1

10, 11 i 12 de Juliol

OBJECTIU:

Combinar el curs d'advanced amb un viatge d'immersió.

INFORMACIÓ:

A la Secretaria del CIB. Es realitzarà una reunió amb tots els interessats.

ADV CURS a Eivissa 2

Del 24 al 28 de Setembre

BIOLOGIA MARINA sessions pels OWD 2008

03 de Novembre

PROGRAMA:

Seminari de Biologia Marina per OWD 2008.
Sessions en aules de teoria.
Sortides de reconeixement d'espècies.

PREU:

Gratuites pels OWD 2008.

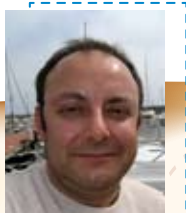


BADAL SUB

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

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

**TEXT:**

Víctor Sagristà
Soci nº 1.242

FOTOS:

Club d'Immersió
Biologia

El passat 19-20 d'abril, el nostre club va celebrar la tradicional festa de primavera, que per a molts de nosaltres és el tret de sortida per a la temporada d'immersions, ja que el fred s'acaba i la temperatura del mar comença a pujar.

No vull fer d'aquest escrit una explicació de com va anar aquest cap de setmana, doncs qui més qui menys ha assistit algun cop a aquesta trobada i sap com van les coses: immersió (segons la meua opinió aquest punt ha millorat bastant des del canvi de Roses a L'Estartit), dinar, tarda lliure, sopar (un altre concepte altament millorat segons el meu punt de vista) i la festa, sempre amenitzada de manera genial pels incombustibles "Bulevard Latino".

En les últimes edicions de les festes CIB, i més acusadament en aquesta de primavera, es nota un descens de participació de la gent més veterana del club. Davant d'aquest fet sempre m'he preguntat el perquè d'aquesta festa. Val la pena l'esforç de quadrar agendas amb hotels i centres de busseig? Queda mínimament compensat l'esforç de la gent que l'organitza? És viable l'esforç econòmic que fa el club envers aquesta trobada? Caldria fer un replantejament d'aquestes festes? Caldria eliminar-les del calendari? La meua resposta davant aquesta última pregunta és un no rotund.

Sóc soci del CIB desde l'any 1996 i crec que les festes a les que no he anat es poden comptar amb els dits d'una mà i encara en sobren. Si se'm pregunta el perquè de la meua insistència en anar a aquestes trobades, la respos-



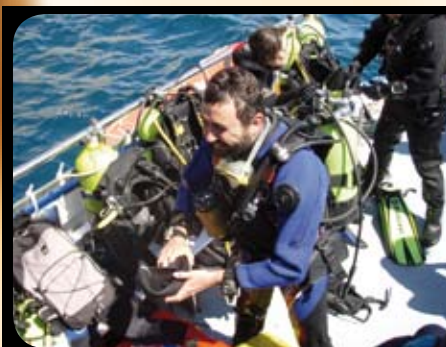
ta és ben senzilla: perquè m'ho passo molt bé, perquè practico una activitat que m'agrada, perquè acostumo a trobar-me amb gent del club amb la que s'ha creat una gran amistat a força de festes CIB, perquè veig a gent per a la qual el CIB no només

és un club on pagues una quota i t'aconsegueix càrregues d'aire gratuïtes i immersions a preus realment bons, sinó un punt de trobada, un club on fer grans amics, un lloc on divertir-te fent allò que t'agrada. Les festes aconseguen allò que el nostre reduït local no pot assolir: que ens hi trobem tots, que compartim experiències tot prenent una copa, que en les escasses 48 hores que estem junts puguis trobar unes persones realment afins a tu.

M'agrada pensar que les festes CIB són alguna cosa més que guanyar uns dels regals que es sortegen o emborratxar-se. Per a mi representen passar-m'ho

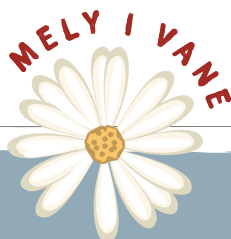
bé, pensar que sóc soci d'un club que es preocupa pels seus associats, que tothom és com és i en la varietat està el gust, que del més novell al més veterà tots gaudim per igual.

M'agradaria que a les properes festes del club veiés les cares de sempre, les d'aquells que varen venir algun cop i ara ja no ho fan i, per descomptat, cares noves.





El mes de juny ha estat ple de canvis al CIB. La Vanessa i la Mely han deixat de treballar al CIB per tal de desenvolupar nous projectes professionals. Des del club volem agrair la bona tasca que han fet durant tot aquest temps, conscients de que encara podem trobar-les a les col·lectives i, evidentment, a les festes. Vane i Mely, us desitjem molta sort i esperem coincidir sovint fent immersions amb tots nosaltres!



BLAUMAR

Al teu servei en el Port de Mataró.
Sortides de busseig i de passeig durant tot l'any.

www.blaumar.cat

Tel. 937904522 - 639119093



TEXT:
Blanca Figuerola

Tindrem un GOOGLE OCEAN?

Un dels buscadors d'internet més coneguts, Google, vol aconseguir un nou repte: crear mapes oceanogràfics en 3D! La companyia va reunir un grup d'experts oceanògrafs i investigadors per parlar del tema. Aquest projecte anomenat Google Ocean consistirà en una capa base que inclourà la profunditat del fons marí i, sobre ella, s'introduiran més dades de les diferents zones. Per si no fós poca la seva ambició, es volen afegir imatges d'alta resolució de cada zona amb dades addicionals (temperatura, corrents marines, estat de les algues, etc.). Si es porta a terme, qualsevol persona podrà navegar a través de la topografia marina i fer "zooms" a zones concretes.

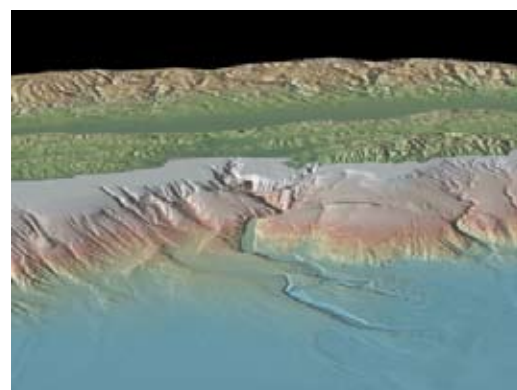
Aquesta eina pot suposar un gran avenç en la investigació d'aquest món tan oblidat i permetria obtenir més informació sobre el seu estat. El dilema està en com s'utilitzarà aquesta informació: per ajudar a conservar el medi marí o per explotar encara més els seus recursos...

Ara sí que realment es podrà dir l'expressió: "No es pot estar tranquil ni sota l'aigua!"

Més informació:

<http://barrapunto.com/articles/08/04/30/1623219.shtml>

http://www.news.com/8301-10784_3-9931412-7.html



Imatge de la Web de GeoMapAppVG / Lamont-Doherty Earth Observatory de la Universitat de Columbia.



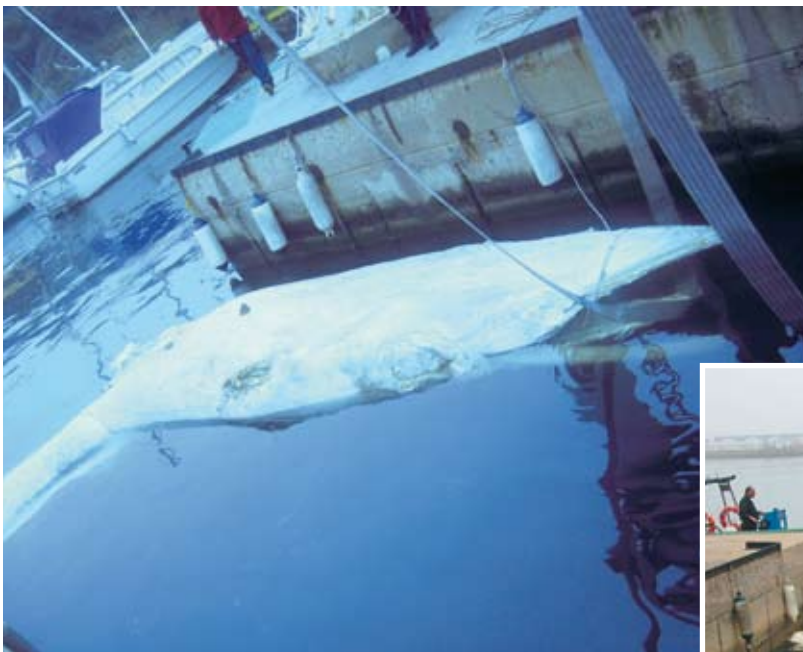
TEXT:
Jordi Regàs

FOTOS:
CRAM

AVARAMENTS DE CETACIS

Platja d'Aro 20/03/08 – “Els problemes dels grans cetacis es troben a moltes milles de terra”, explica Manel Gazo, biòleg, Director Adjunt de la Fundació CRAM (Conservació i Recuperació d'Animals Marins) i també president del CIB. Després que a finals de febrer hi hagi hagut a Platja d'Aro el primer avarament d'un exemplar jove de rorqual comú (*Balaenoptera physalus*), hem volgut demanar-li l'opinió. És preocupant? Quines són les tendències? Està en perill el futur dels grans mamífers a la Mediterrània?

Cap resposta és, en un camp com aquest, massa conloent. “No se sap quina estimació de població hi ha a la Mediterrània nordoccidental. La darrera estima, on s'apuntava una població de 3.500 rorquals, és de l'any 1991”, recorda en Gazo. En referència a les aigües per les que es mouen els cetacis, tampoc faciliten la gestió.



“La legislació internacional fa més difícil regular-ne l'ús i la vigilància. Un cop protegida l'espècie, s'ha de protegir l'habitat. Això s'aconsegueix establint àrees marines protegides, regulant activitats pesqueres en certes èpoques de l'any i coneixent bé els patrons de moviments i migracions dels animals per informar als responsables de les línies regulars d'embarcacions. En els darrers anys sembla

que els governs crearan i protegiran les àrees marines als litorals, però els problemes es troben en factors múltiples: la sobreexplotació pesquera, l'ocupació urbanística i l'ús del litoral.” Any rere any, però, els cetacis pateixen accidents causats per l'home, alguns dels quals acaben a les platges com el del jove rorqual trobat en avançat estat de descomposició al febrer a la Cala Belladonna, entre Platja d'Aro i Calonge.

Els motius habituals per a aquestes morts accidentals són les interaccions amb xarxes de deriva, les col·lisions amb embarcacions i la contaminació acústica. En el cas de l'exemplar de Platja d'Aro, el primer de la temporada a Catalunya, l'avançat estat de descomposició no ha permès establir les causes de la mort. Segons les xifres del CRAM, des de 1994 s'han trobat a les nostres platges un total de 27 grans cetacis morts, la majoria rorquals, però també alguns catxalots. Això són uns 2 exemplars a l'any de mitjana, als que s'han d'afegir entre 30 i 50 dofins i caps d'olla cada temporada. “Les tendències dels últims anys no ens permeten avaluar l'estat de les poblacions de cetacis. Depenent de l'estat de l'animal, en el cas dels dofins fem una necròpsia. Així podem realitzar estudis anatomopatològics i, en alguns casos, determinar les causes de la mort.”

Actuar amb celeritat en el cas de trobar un cetaci mort al litoral pot, en alguns casos, ajudar a la investigació del CRAM i a donar, de pas, arguments per millorar-ne la protecció. El procediment és trucar al 112, que es posarà en contacte amb el CRAM, on atenen aquestes trucades els 365 dies de l'any.

NOTA:

A data de publicació del FONDÀRIA 67, M.Gazo no te cap vinculació laboral amb la Fundació CRAM.



Rorqual comú.



DIVE CENTER NAUTILTRACCIÓN

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 Bcn · Tel. 93 309 75 74 · Fax 93 309 79 18 (Parking gratuït 1 hora)



Elisabeth Juan Badia

Sòcia: 2.670

Infermera de professió, l'Elisabeth va fer l'OWD al juny de 2002 al CIB. Actualment és Advanced i porta immersions fetes a la costa catalana, Menorca, Formentera, Tenerife, Hierro, Sicília-Vulcano, Sicília-Pantelleria, Còrsega i ara.... al Mar Roig.

En Keko entrevista a l'Elisabeth

1- Recordes quan va ser la primera vegada que vas pensar en fer submarinisme?

Sí, als quinze anys, quan vaig veure la pel·lícula El Gran Blau.

2- Des d'aquell dia, com vas anar a parar al CIB?

En van recomanar el club i quan vaig tenir els estalvis suficients, amb el meu cossí, ens vam engrescar i ja fa 6 anys que soc sòcia.

3- On i com va ser la teva primera immersió?

A la Mar Menuda de Tossa de Mar. Estava molt nerviosa a l'hora de preparar l'equip, comprovant que tot estigués ben muntat. Sota l'aigua les pors van desaparèixer i vaig començar a gaudir de la immersió.

4- Immersions col·lectives amb una bona colla d'amics o gaudir del mar amb només un bon col·lega?

Depèn del moment i del lloc. Totes dues m'agraden per igual.

5- Punt de la costa catalana on no deixaries de fer mai immersió?

A Tossa de Mar, perquè és on vaig amb els meus companys de submarinisme; està a prop, la immersió és fàcil i el poble de Tossa t'ofereix moltes oportunitats després de la immersió.

6- Amb què has somiat trobar-te sota l'aigua?

Vaig somiar trobar-me amb dofins i vaig poder fer realitat el meu somni en una immersió a los Gigantes de Tenerife.

7- A part de l'equip bàsic, què portes sempre quan fas immersió?

No sé si te molt a veure, però sempre miro de portar-me alguna cosa per menjar just després de sortir de l'aigua.

8- Què acostumes a oblidar quan fas la bossa amb l'equip?

Els escarpins.

9- Consideres que el submarinisme és una bona eina de divulgació del món que ens envolta?

Sí que és una bona eina, perquè permet fer difusió d'un món submarí que molta gent no coneix ni respecta.

10- T'agrada conèixer i reconèixer les espècies que trobes o gaudeixes només amb les seves formes i colors?

Gaudeixo només amb les seves formes i colors, tot i que m'agrada que la gent que en sap m'expliqui tot allò que he vist.

11- Coneixes i segueixes les iniciatives i activitats que realitza el CIB, com les neteges, jornades o col·lectives?

Quan vaig començar en aquest món estava més vinculada, però amb el temps només realitzo alguns dels viatges que programen durant els mesos d'estiu.

12- A part del submarinisme, practiques alguna altra activitat a la natura?

Excursionisme i estic iniciant-me al món del Windsurf.

13- Fins on aniries per fer immersió?

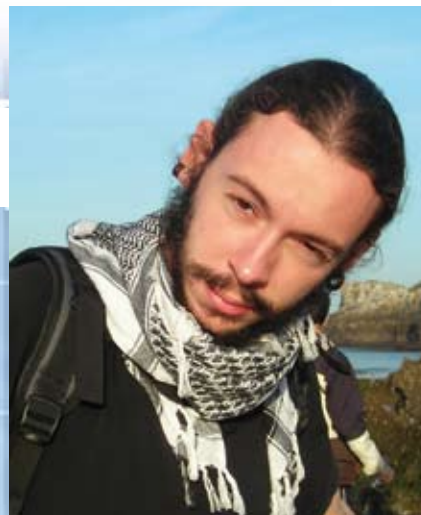
Amb l'excusa de fer immersió aniria a fer la volta al món.

14- Una bona immersió és comparable a... (no respon i riu...)

Gregorio Serrano Cànovas

Soci: 2.615

Llicenciat en Biologia, està finalitzant un Màster en Ciències del Mar: Oceanografia i gestió del medi marí. Tot i que va entrar al CIB a finals de 2001, no ha estat, com molts estudiants, fins aquest darrer any i mig que ha començat a bussejar assíduament. Actualment porta 30 immersions. El Keko col·labora al Fondària amb la secció "Sota l'aigua amb..." i també al Projecte d'espais protegits a la costa catalana del CIB (Itineraris marins). Es considera un apassionat del mar i de la seva fauna i flora.



CONEGUEM AL SOCI

L'Elisabeth entrevista al Keko

1- Per què vas començar a fer submarinisme?

Des de ben petit, havia fet snorkel per tota la costa catalana, esperant poder fer algun dia submarinisme. Quan vaig començar la universitat i vaig conèixer el CIB, no em vaig poder resistir.

2- Què és el que t'agrada més quan fas una immersió?

M'agrada la sensació que provoca estar sota l'aigua envoltat d'un món ple de vida. Descobrir formes i colors al blau per, tot just sortir de l'aigua, compartir-ho amb un bon company.

3- Quin viatge recomanaries?

Qualsevol lloc del món on hi hagi un mar o un oceà és una bona excusa per viatjar i fer immersió.

4- Quin viatge tens pendent de fer?

Per mi viatjar a les Illes Galàpagos seria un somni. A més de les impressionants immersions que podria fer allà, m'agradaria poder gaudir d'aquest destí clau per tot biòleg.

5- Quina és la millor immersió que has fet a la costa catalana?

Si he de triar una, potser seria al Cap de Creus no fa molt temps enrere. Va ser una immersió especial on vaig poder gaudir d'una bona colla d'amics a més de veure moltes espècies diferents de nudibranquis.

6- I quina creus que és la millor a l'estranger?

Desgraciadament, no he fet cap immersió fora. Però l'estiu passat vaig estar a Croàcia i només fent snorkel ja vaig al·lucinar.

7- Quin bitxo marí t'agrada més?

Tinc predilecció pels nudibranquis per les seves

formes i colors, tot i que m'agrada qualsevol peix, esponja, ascidi... que pugui veure sota l'aigua.

8- Submarinisme a l'estiu o l'hivern?

Qualsevol època de l'any és bona i, si t'agrada tant el mar com a mi, no pots estar tot un any sense ficar-te a l'aigua.

9- Fas fotografia submarina?

Encara no. Tot i que aquest món cada vegada em crida més l'atenció i crec que finalment no podré resistir-me.

10- Que t'agrada més del CIB?

M'agrada que al final som un grup d'amics que gaudim del mar.

11- Recomanaries anar a les festes CIB?

I tant! És la millor excusa per passar una bona estona amb el socis, conèixer gent i fer una bona immersió.

12- T'agradaria poder viure del món del submarinisme?

Aquest seria un dels meus somnis des de petit.

UNA SECCIÓ DE



● Joan Moriana

Tailàndia

Tot va començar quan un dia de febrer vam decidir (del dia a la nit!) anar un mes a Tailàndia, aprofitant que podíem agafar vacances al març.



TEXT:

Blanca Figuerola i Aida Cuní

FOTOS SUB:

Àlex Stoloff

I dit i fet, el 8 de març agafàvem un vol cap a Bangkok. Després d'una setmana al nord, vam agafar un bus cap a la costa oest i ens vam instal·lar a l'illa Phuket, com molts sabreu una zona molt afectada pel tsunami.

La primera entrada a mar va ser amb aletes i tub i va ser espectacular. Semblava realment com si et submergissis en un aqüari immens: peixos de tots colors com el peix papallona (*Chelmon rostratus*), peix àngel (*Pomacanthus imperator*), diferents peixos trompeta i peixos caixa de diferents colors, grans coralls ventall, esponges en forma de copa enorme, etc. I tot l'espectacle a tocar de la platja!

El dia següent vam agafar un vaixell cap a l'illa Koh Phi Phi. Aquesta era impressionant, formada per dues illes unides per un istme. Després del tsunami, l'istme va desaparèixer durant hores i, per tant, van quedar les

dues illes separades. Com podeu imaginar, va morir molta gent i no va quedar quasi ni una casa en peu, i tot plegat perquè molta gent estava mal informada (es pensaven que era un terratrèmol i no un tsunami; la gent va sortir de casa enlloc d'enfil·lar-se a la teulada!). Ara l'illa és molt turística, massa, però gràcies a aquesta entrada econòmica l'illa ha remuntat i ara està quasi completament reconstruïda.

En aquesta fantàstica illa, alguns vam decidir treure'ns el curs d'Advanced. La primera immersió va ser a l'illa

Bidanok. Allà vam aprendre la tècnica de navegació i vam tenir temps de contemplar

les primeres barracudes solitàries, algun nudibranqui (*Phyllidia varicosa*), etc.

La segona immersió, de profunditat,

va ser a Pa-long South, on

vam poder gaudir de la vista de

gran quantitat de crinoïdeus de

diferents colors sobre co-esponges..., de petites

(*Time skills*), morenes

morenes d'ulls blancs, diferents espècies de peix

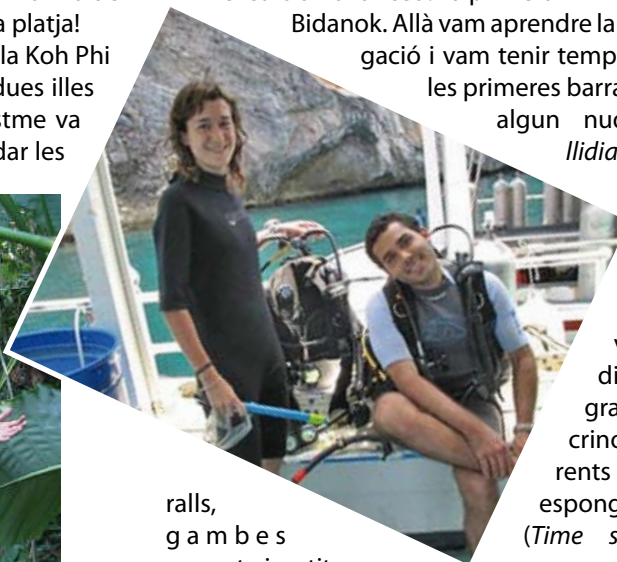
pallaso (juganers amagats a la seva anèmona), entre d'altres. Després, sobre l'arena

ens va sorprendre una rajada nedant amb gran rapidesa (*Sting ray*). Com encara teníem "mono" de fer una altra immersió, en vam voler fer una de nocturna a una zona de

Koh Phi Phi (Tsunami Memorial). Abans d'entrar es veien llampecs a la llunyania, cosa que feia que fes més respecte

entrar a l'aigua que en aquells moments es veia ben negra. I vinga, som-hi tots! A saltar a l'aigua amb els potents focus! Vam poder enfocar molts bernats ermitans corrent

pel fons, coralls que s'atrevien a treure els seus pòlips, gambetes sortint dels òsculs de les esponges gegants,



holotúries immenses reposant al fons, peixos vermells de ratlles (*Squirrel fish*) i milers d'espurnes fluorescentes adornant la foscor (el plàncton!).

El segon dia vam anar a fer una immersió en un vaixell

enfonsat a una zona anomenada King Cruiser Wreck. La visibilitat no era gaire bona però la immersió va valer molt la pena! En tots els racons del vaixell havies de vigilar de no topat amb cap *lionfish* (*Pterois antennata*) que es trobaven en grans quantitats i observaves tot d'espurnes incrustants sobre estructures del vaixell, alguna serp marina (*Hydrophis melanocephalus*) enfilant-se per les columnes, i centenars de peixos amagats per tot arreu... Sense paraules! Després vam anar a la zona Shark Point, però no vam tenir la sort de veure cap tauró. Aquí vam perdre durant una estona a un company que anava despistat sense parar de fer fotos, no ens estranya! Finalment vam fer una immersió per millorar la tècnica de flotabilitat a l'illa Palong Bay. Allà ens vam quedar bocabadats contemplant una tortuga marina (*Eretmochelys imbricata*) mentre menjava tranquil·lament un corall tou, dels que semblen bombolles blanques! També vam veure un crustaci (*Orotosquilla nepa*), peixos trompeta (*Fistularia commersonii*), una estrella invasora (*Acanthaster planci*)...

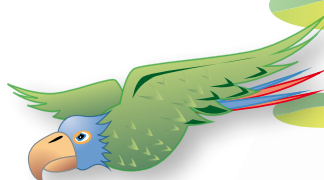
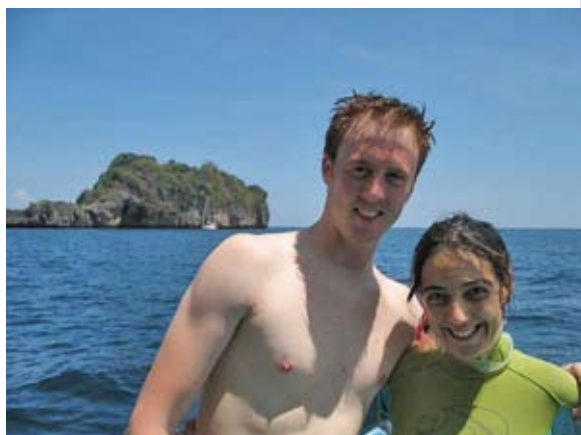
El tercer dia vam anar a l'illa Bida Nok per poder admirar decàpodes petits que netejaven els peixos de paràsits (dins del grup que anomenen *Cleaner shrimps*), el divertit peix *yellow boxfish*, el peix *yellow damselfish*... Per acabar, a l'illa Palong ens va venir a veure un peix bastó, de la família dels cavallets de mar (*Solenostomus paradoxus*) amb unes expansions ornamentals espectaculars!

Després d'una setmana, vam dirigir-nos a l'illa Koh Lanta, menys turística i més gran. Des d'allà vam fer una immersió a Koh Ha-1 on vam poder endinsar-nos en una xemeneia que acabava en una cova recoberta de coralls i espurnes, i observar parets de coralls (*Dendronephthya sp.*). També ens va impressionar una morena que va sortir nedant i un calamars nedant ràpidament per la



columna d'aigua. Finalment, la nostra última immersió (quina llàstima tot i que va ser de les millors!) la vam fer a Koh Ha-b. Ens va sorprendre la gran quantitat de bancs de grans peixos i vam rebre altre cop la visita de la nostra amiga tortuga marina, nedant a pocs metres de nosaltres, que ens va acabar de deixar un bon record d'aquests grans paisatges submarins de Tailàndia.

En resum, una experiència inoblidable, recomanable a tots! No només sol i platja... Immersions impressionants, selva verge, temples preciosos, parets d'escalada, menjar amb bastonets al carrer i escoltar els últims "hits del verano" asiàtics, fer amics... Massa curt, ja hi tornàvem nosaltres! :))))



**TEXT:**

Gregorio Serrano

IL·LUSTRACIONS:

Blanca Figuerola

COL·LABORACIÓ:

Mari Carmen Pineda

FOTOS:Xavier Turón Barrera
Cruz Palacín Cabañas

SOTA L'AIGUA AMB ... ELS ASCIDIS

Quan ens endinsem a l'aigua, molt sovint quedem meravellats amb els organismes que viuen al blau, adherits a les roques o al fons sorrenc, amb formes i colors inimaginables. A la Mediterrània, així com a d'altres parts del món, en mig d'aquestes formacions de vida podem trobar els tunicats. Tot i no tenir columna vertebral, s'engloben dintre dels cordats perquè presenten característiques típiques d'aquests en algun moment del seu cicle vital, com ara el notocordi, la cua postanal, un cordó nerviós dorsal buit o fenedures branquials. Dintre dels tunicats s'inclouen els ascidiacis, els taliacis i les apendiculàries.

Els ascidis són, de tots tres, els més freqüents i més fàcils de trobar o reconèixer en fer una immersió. També coneguts com xeringues de mar, són invertebrats marins sèssils distribuïts per tot el món, des de zones pròximes a la costa fins a profunditats de 400 m, encara que s'han pogut trobar espècies a més fondària. Adaptats a un baix hidrodinamisme per la protecció que els hi donen les esquerdes, viuen fixats a les roques, a closques d'animals, com a epífits sobre les fulles d'algunes fanerògames marines, a restes de vaixells enfonsats o a fons de sorra. Solen tenir una coloració verda o grisosa, tot i que hi poden haver espècies que tinguin colors vius o que siguin transparents. Sota l'aigua no haurien de ser molt difícils de reconèixer per la seva forma globosa, però també en podem trobar d'incrustants, aplanats, ramificats, piriformes, esfèrics o cònics, i algunes espècies inclús ens podrien semblar esponges a primera vista. Si fent una immersió reconeixem un ascidi, podríem arribar a diferenciar parts de la seva anatomia, com els dos sifons o la túnica que recobreix l'animal. Per descriure la seva morfologia, res millor que una il·lustració de la Blanca.

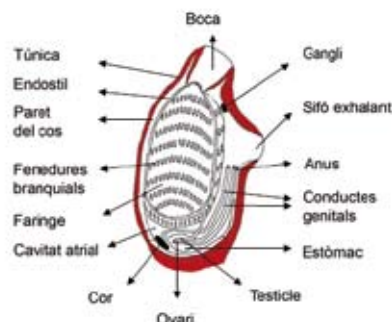
Són organismes filtradors. Aquest procés comença quan l'aigua entra pel síf inhalant, on una faringe perforada s'encarrega de filtrar-la. Una capa mucosa, que recobreix aquesta faringe i que és secretada per l'endostil, aglutina el plàncton i la matèria orgànica en suspensió amb que s'alimenta per portar-los, amb l'ajut de cèl·lules ciliades, cap a l'esòfag. L'aparell digestiu en forma de "U" serà l'encarregat de processar tots aquests nutrients, mentre que l'aigua ja filtrada surt a la cavitat atrial on és expulsada pel síf exhalant. Just al costat de l'atri també hi ha la cloaca, on arriben l'anus i els conductes reproductors.

Pel que fa a la reproducció, cal dir que són espècies hermafrodites, amb un testicle i un ovari, i que presenten fecundació creuada. L'esperma és abocat a l'exterior pel síf exhalant per tal de fecundar l'ou a l'aigua o a l'interior del cos d'un altre ascidi. Fruit d'això es desenvoluparà una larva de vida lliure que nedarà cap a la superfície, i que al cap de poc temps (36 hores o menys) tornarà al fons a buscar un bon lloc per fixar-se. Allà patirà una metamorfosi que la convertirà en un petit ascidi. La reproducció asexual per gemmació es pot donar en molts ascidis colonials.

Un dels principals trets distintius dels ascidis és que poden establir-se com individus solitaris o colonials. Pel que fa a aquestes formes colonials, poden ser simples, amb individus units exclusivament per estolons, o complexos, compartint una única túnica. Dos exemples

d'aquestes estratègies podrien ser *Halocynthia papillosa* (Linnaeus, 1767) com ascidi solitari i *Clavelina lepadiformis* (O F Müller,

Esquema de
Halocynthia papillosa



Ascidi solitari



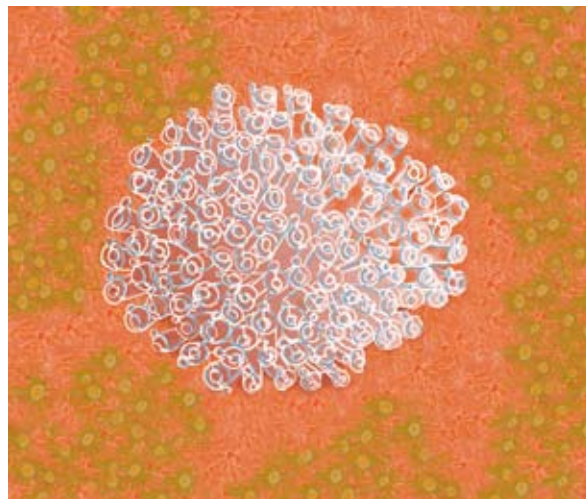
Halocynthia papillosa
albina



1776) com espècie colonial.

Aquest animals no tan sols ens poden alegrar les nostres immersions amb la gran varietat de formes i colors que presenten, sinó que poden ser molt útils des del punt de vista ecològic. Els ascidis solitaris, per exemple, amb la seva increïble capacitat per filtrar l'aigua i alimentar-se del plàncton, poden contribuir notablement a incrementar la transparència d'aquesta, així com a reduir l'eutrofització del medi o inclús a reduir la quantitat de contaminants dissolts en l'aigua. Cal tenir en compte, també, que algunes espècies del gènere *Pyura* ja s'utilitzen arreu del món com a esquers per a la pesca, i que d'altres espècies del gènere *Microcosmus* es recol·lecten en algun països per al consum humà. Els components d'aquest grup tenen també un paper important com a indicadors de la contaminació marina, amb espècies més sensibles i d'altres més resistents a les condicions adverses, com seria el cas d'algunes espècies del gènere *Botrylloides*, les quals poden viure malgrat que les concentracions de contaminació per aigües residuals o metalls pesants siguin elevades.

Però, recentment, cada cop escoltem parlar més dels ascidis com a espècies invasores. I és que moltes espècies pertanyents a aquest grup han experimentat una considerable expansió en la seva àrea de distribució deguda, bàsicament, a l'acció involuntària dels humans, per mitjà de la aquicultura o pel transport, ja sigui als cascs de vaixells recreatius i comercials (*fouling*) o com a components de les aigües de llust. A més, els ascidis acostumen a ser uns bons competidors per l'espai, i un cop s'hi estableixen a una nova localitat, poden resistir i



Ascidi colonial
Clavelina lepadiformis

convertir-se en membres dominants de les noves comunitats. Com que en molts casos aquest ràpid creixement contribueix a la desaparició de les espècies autòctones, aquests animals poden causar canvis significatius en l'estructura de les comunitats bentòniques. Aquest seria el cas d'algunes espècies del gènere *Didemnum* a les costes nord-est i oest de Nord Amèrica., algunes espècies com *Styela clava* o *Molgula manhattensis* entre d'altres a Califòrnia, o inclús espècies com el *Microcosmus squamiger* al llarg del Mediterrani occidental.



Pyura spinifera
amb *Cnemidocarpa pedata*
foto: Xavier Turón Barrera



Pseudodistoma giganteum
foto: Xavier Turón Barrera



Pycnoclavella detorta
foto: Cruz Palacín Cabañas

Saps que:

- Degut a la túnica i al seu cos tou, els ascidis van ser considerats mol·luscs. No va ser fins a meitat del segle XIX que van ser determinats com a cordats.
- Els organismes solitaris viuen normalment d'un a tres anys, i molts més anys els colonials.
- Del cicle vital, la forma larvària és la que més característiques en comú té amb els cordats, ja que en trobem el notocordi, la cua postanal i el tub neural.
- El sistema circulatori dels ascidis és únic, ja que inverteix periòdicament (cada 2 o 3 minuts) el bombeig cardíac, fent que canviï de direcció el flux sanguini.
- Tenen un sistema nerviós senzill centralitzat en un gangli cerebroide d'on parteixen un seguit de nervis. A més, cèl·lules sensorials repartides per tot el cos seran les encarregades de percebre els estímuls procedents del medi.
- Els ascidis es defensen de la depredació amb estructures com la túnica o substàncies de defensa que tenen. Tot i no ser molt depredats, poden entrar a la dieta de peixos, tortugues, gasteròpodes o equinoderms.

Aplidium conicum
(Olivi, 1792)
foto: Xavier Turón Barrera



Halocynthia papillosa
(Linnaeus, 1767),
foto: Xavier Turón Barrera



Polycarpa aurata
(Quoy & Gaimard, 1834),
foto: Cruz Palacín Cabañas



Diplosoma spongiforme
(Giard, 1872)
foto: Xavier Turón Barrera



Mediterrània



Borneo

Kenya

Austràlia



Botrylloides sp
foto: PharmaMar



Botryllus magnicoecus
(Hartmeyer, 1912),
foto: Xavier Turón Barrera



Clavelina meridionalis
(Herdman, 1891),
foto: Cruz Palacín Cabañas



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

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 VESTIT SEMISEC

Cressi Sub - Model Facile (és així?), a estrenar. 5 mm extremitats i 7 mm tronc.

Juan Carlos Llerin Pastor.

Telf.: 677 64 15 74

VENDO CAPUCHA DE NEOPRENO

Talla M. Nueva a estrenar.

Precio 12 €.

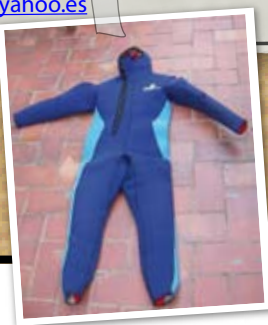
Rosa María: 607 81 66 98
de 15 a 19 h

VENC VESTIT HUMIT DE 2ª MÀ

Marca Picasso, amb poques immersions però amb uns quants anys, de 7 mm, amb caputxa, per a un home d'uns 1.70 - 1.75 m i uns 70 - 80 kg. Preu: 40 euros.

Tel.: 646 37 86 61

dpagesf@yahoo.es



Es ven computador de busseig

UWATEC ALADIN amb bateria al 99% al que li falta una de les corretges. Cal comprar un joc de corretges.

Preu: 75€.

Preguntar per Enric 696 20 65 89

SE VENDE EQUIPO COMPLETO DE SUBMARINISMO.

Prácticamente nuevo y con muy pocas inmersiones:

- **TRAJE:** talla S marca Cressi, de 7 mm.
- **REGULADOR:** (Mares) y OCTOPUS (Nikos).
- **MANÓMETRO:** Uwatec.
- **JACKET:** mares Vector Platinum (Talla S) Cuatro válvulas Backpack acolchado. Sistema hinchado ergo. Fajín regulable. Dos bolsillos laterales autodrenantes con cremallera. Hombros acolchados.
- **ORDENADOR:** Aladin-pro. con muy pocas inmersiones.

Precio: 580 €.

Tel.: 666 150 172 mail: diver@ya.com (preferente)

SERVEIS EN BOTIGUES I CENTRES D'IMMERSIÓ - SOCIS DEL C.I.B.

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 nitrox)
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%	* *
BLAUMAR Port Mataró Mòdul B2 08301 Mataró Tel: 93 790 45 22 / 639 119 093				* *
TRITON DIVING CENTER Plaça dels Pins, 3 17211 Llafranc Tel: 972 30 24 26 / 972 30 30 20		50%	20%	*
BARRACUDA Camí de la Font D'en Xecu, 12 17211 Llafranc Tel: 666 32 39 74		50%		*
DIVING CENTER SA RASCASSA Cala Aiguafreda, 3 17255 Begur Tel: 972 624 247 / 676 472 739		50%	15%	* *
DIVE PARADÍS C/ Port de la Clota s/n 17130 L'Escala Tel: 972 77 31 87 / 608 434 730		50%		*

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.
- * Preu especial socis CIB.
- ** Immersió a preu reduït (low cost).
- Les normes detallades d'aquests serveis les podreu consultar a la secretaria del club.

SERVEI DE CONTRAST I D'INSPECCIÓ VISUAL DE BOTELLES DELS SOCIS

- Rovisub: 25% de descompte
- Badal Sub: 20% de descompte

SERVEI DE REVISIÓ D'EQUIP PESAT

- Badal Sub: 20 % de descompte

Per gaudir dels descomptes d'immersions low cost a Sa Rascassa, H2O i Blaumar, heu de comprar els tiquets al CIB.