



FONDÀRIA

NOTÍCIES

> El CIB al Thalassa

DERELICTES

> El Cairo 2

VIDA SUBMARINA

> De canons i gorgònies



CLUB D'IMMERSIÓ BIOLOGIA

Av. Diagonal, 643. 08028 Barcelona

www.cibsub.cat

cib@cibsub.cat





03 EDITORIAL i AGENDA SUB
Aprofita el club, viu el CIB.
Agenda Sub.

04 FORMACIÓ
Programa dels cursos.
Gràcies, Irene.

05 SERVEIS CIB
Piscines, lloguer de material,
normativa de col·lectives.
Mercat CIB.

06 NOTÍCIES CIB
El CIB al Thalassa.

08 CONEGUEM AL SOCI
María López González.
Daniel Magariño Barreto.

10 VIDA SUBMARINA
Què vol dir gaudir... per a un peix?

12 DERELICTES
El Cairo 2.

14 VIDA SUBMARINA
De canons i gorgònies.
1r Concurs FotoCIB-Facebook.

16 SERVEIS CIB
Serveis en botigues i en centres
d'immersió.

WWW.CIBSUB.CAT
cib@cibsub.cat

Tel.: 93 402 14 34

 Club d'Immersió Biologia
<https://www.facebook.com/cibsub>

 @CIBsub
<https://twitter.com/CIBsub>

Horari d'atenció al públic:

De dilluns a divendres de 18.30 a 21.30 h
A l'hivern, de 17.30 a 20.30 h



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.

Daniel Magariño
1er premi concurs FOTO CIB - Facebook
(Illes Medes)



FOTO PORTADA

T'AGRADARIA PUBLICAR EL TEU ARTICLE EN EL FONDÀRIA?

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

Data límit:
01 de març 2015



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

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

EDITA: Club d'Immersió Biologia. Facultat de Biologia. Av. Diagonal, 643. 08028 Barcelona.
Tel.: 93 402 14 34

DIRECCIÓ: Junta Directiva **COORDINACIÓ:** Pepi Cáceres **DISSENY GRAFIC i MAQUETACIÓ:** Pepi Cáceres
COL·LABORADORS: Andreu Llamas, Jordi Regàs, Maria López, Daniel Magariño, Josep Bertrán, Joan García, Enric Folch i Xavier Anguita.

REALITZACIÓ: Editorial Anthias, S.L. www.editorialanthias.com

DIPÒSIT LEGAL: B-43937-94



Aprofita el club, viu el CIB

ANDREU LLAMAS

Membre de la junta del CIB

Quan em trobo amb altres socis i sòcies, sovint em sorprèn comprovar que n'hi ha molts que desconeixen i no en fan ús dels avantatges que el club ens ofereix a tots. Potser és veritat que alguns ja en tenen prou amb un club que es limiti a tramitar les assegurances i resoldre els dubtes, però el cert és que el CIB és molt més que això.

Ja fa més de 30 anys que al CIB ens anem reinventant per tal de satisfer les necessitats (de busseig) que tenim tots nosaltres. No és fàcil mantenir viu un club durant tant de temps. Una prova d'això és el reportatge que ens van dedicar al programa **Thalassa** per celebrar aquestes tres dècades submarines. Però la veritat és que són els socis i les sòcies qui donen vida al club, i una manera de fer-ho és gaudir al màxim de les seves activitats i serveis. Per aquest motiu, avui recordem alguns dels avantatges que tots podem aprofitar i que sovint estan infrautilitzats per vosaltres (de fet, si pensem en termes estrictament econòmics, tant importants en aquests temps, només amb alguns d'aquests serveis ja amortitzem amb escreix la nostra quota).

Lloguers gratuïts de material: cada any, el soci pot gaudir de 3 lloguers de cap de setmana de l'equip pesat (ampolla + jacket + regulador). És una opció perfecta per als que comencen i/o encara no han completat tot el seu equip.

Immersiones low cost: el CIB té

acords amb diferents centres de la costa per tal de fer immersió amb els seus vaixells a un preu molt inferior al preu habitual. Sovint fem servir aquesta opció quan programem les sortides col·lectives, però els socis també podeu fer-ne ús dels "tiquets low-cost" pel vostre compte. Si teniu dubtes, consulteu les condicions a la secretaria del club (i recordeu que a molts centres us demanaran el certificat mèdic).

Trobades d'immersió: gairebé cada cap de setmana, podeu apuntar-vos a les sortides col·lectives que organitza el club. Així podreu retrobar-vos amb antics companys, conèixer de nous, compartir cotxes i despeses i, a més, gaudir de l'acompanyament de l'organitzador de la sortida, que us explicarà les característiques del fons i dels seus habitants. Aquest any, a més, hem incorporat les **sortides des de platja**, que ens permeten unes immersions al nostre ritme i sense despeses addicionals de vaixell.

Càrregues d'aire gratuïtes a Barcelona (Badal Sub) i a Ripollet (Masbuco); per als que no el coneixeu, a Masbuco tindreu la càrrega d'aire al moment i sense problemes d'aparcament. D'altra banda, si ja esteu a la costa, podreu omplir les vostres ampolles amb les càrregues d'aire a meitat de preu que tenim pactades amb diferents centres de la costa.

Tallers gratuïts: periòdicament al club convoquem tallers específics



Seminari de Biologia Marina (Mar Menuda / Tossa de Mar)

(gratuïts) per als socis. Les temàtiques són variades (primers auxilis, biologia marina, materials...). Penseu que, a petició dels socis, podem organitzar tallers i xerrades de les temàtiques específiques que us interessin. A més, quan comença la temporada, els **tallers de posada a punt** són una bona oportunitat de refrescar les tècniques de busseig i el material per a tots els que fa temps que no practiquen.

Com podeu veure, l'objectiu de tot plegat és aconseguir que feu immersió, molta immersió, en les millors condicions de seguretat i formació, seguint els criteris de respecte pel medi que han caracteritzat des de sempre el nostre club. Ara que ha acabat l'estiu de cales i carreteres plenes de gent, arriba una època ideal per a les immersions. Les platges s'han buidat, però la vida submarina omple tots els racons. Sembla que la temporada de busseig s'està acabant, però no és així. El CIB és viu tot l'any.

AGENDA-SUB TROBADES



Segueix el Facebook del CIB per a les properes col·lectives.

<https://www.facebook.com/cibsub>

VACANCES dels CENTRES:

AQUÀTICA	-> De l'1 de gener fins el 4 de febrer	H2O	-> No tanquen
BLAUMAR	-> No tanquen	TARRACO	-> De l'1 de novembre fins l'11 d'abril
DIVE PARADIS	-> A partir de l'1 de novembre	TRITON	-> Del 10 de desembre fins el 20 de gener
GYMSUB	-> De l'1 de novembre fins l'1 d'abril		



PROGRAMA DELS CURSOS: ADVANCED, RESCUE i CURS DE RECICLATGE

CURS DE BUSSEIG (ADVANCED)

Curs ADVANCED (ACUC Internacional)

Curs de submarinisme AVANÇAT, basat en la seguretat i respecte pel medi ambient.

Reconegut internacionalment, faculta al titular a fer immersions fins a 30m de fondària en una gran diversitat de condicions (nocturnes, vaixells enfonsats, túnels...). També es treballen aspectes relacionats amb l'orientació.

Es realitzen cursos entre abril i novembre

- 3 Classes teòriques a la Facultat de Biologia de la UB.
- 4 Immersions al mar.

CURS DE RESCAT (RESCUE)

Curs RESCUE DIVER (ACUC Internacional)

Curs de submarinisme RESCAT, basat en la seguretat i respecte pel medi ambient.

Reconegut internacionalment, faculta al titular a fer immersions fins a 40 m de fondària.

Es treballen aspectes relacionats amb la seguretat pròpia i del grup, control de grups, rescat i primers auxilis tant dins com fora de l'aigua. Es realitzen cursos entre abril i novembre

- 4 Classes teòriques a la Facultat Biologia de la UB.
- 2 Classes de piscina
- 4 Immersions a mar.

INFORMACIÓ:
CLUB D'IMMERSIÓ BIOLOGIA (CIB)
TEF: 93.402.14.34
Mail: cib@cibsub.cat
http://www.cibsub.cat



Mulla't amb nosaltres!!

Curs de Reciclatge

OBJECTIUS

Repasar i practicar tots els conceptes i tècniques bàsiques per bussejar adquirits en el curs OWD.

Curs imprescindible si fa temps que no busseges i vols tornar a l'aigua!

PROGRAMA

- Classes de teoria (1h/ari, 19:15 a 21:00h)

Es recomana assistir a totes les teories possibles.

Imprescindible assistir a les classes de Material Pesat i Taulers de descompressió.

- Classes de piscina (2 sessions)

Muntar i desmuntar equips, flotabilitat, entrada i sortida de l'aigua, treure i posar mascarat, assistència en cas de quedar-se sense aire, control d'instruments, control de grup, senyals.

- Classes de mar (2 sessions)

Es practiquen els mateixos exercicis que a piscina en dues immersions de costa.

REQUISITS

- Carnet OWD
- Certificat mèdic amb una antiguitat menor a l'any
- Assigurança de busseig i de Responsabilitat Civil de l'any en curs
- Ser soci del CIB

* Els Cursos de Reciclatge s'acosten als cursos OWD. Consultar totes a la web o a secretaria www.cibsub.cat, cib@cibsub.cat, 93 402 1434.

A partir de 3 socis s'organitzen cursos a mida. En cas de plantejar el curs per un grup específic, es realitzaran només dues teories abans d'anar a piscina i mar.

PREU DEL CURS:

90€ INDIVIDUAL
80€ EN GRUP (mínim 3)

INCLOU:

Carregues d'aire
Material pesat

POSIBILITAT DE LLOGUER:

Piscina (3€)
Neopre (6€)

El material lleuger l'ha de portar l'alumne.

Moltes gràcies, Irene



Fins el passat mes d'agost, la Irene Regidor ha estat el rostre amable que hem trobat a la secretaria del club a les tardes. Amb un ample somriure i bona disposició, ha atès les nostres peticions i dubtes, ha orientat als nous socis dins el CIB, ha aclarit els dubtes dels alumnes dels cursos, els ha ajudat a triar material... En conclusió, amb la seva dedicació, la Irene ens ha ajudat a tirar endavant la gestió diària del club (una tasca més difícil del que sembla), però ara ens ha deixat per tal de marxar lluny a seguir amb els seus estudis.

El cert és que la trobarem a faltar, tot i que estem convençuts que ens passarà a saludar quan s'apropi a les nostres terres i, si pot, potser la veurem gaudint de l'alegria de les festes del CIB, com sempre. Moltes gràcies per tot, Irene, i que tinguis molta sort en la teva nova etapa!

NORMATIVA DE COL·LECTIVES

Els socis i les sòcies que portin molt de temps sense bussejar, abans de participar en les col·lectives han de fer un "Taller de posada a punt" si...

1. OWD que no hagin fet el curs al CIB i amb menys de 10 immersions.
2. OWD que no hagin fet el curs al CIB i que faci més d'un any que no fan immersió.
3. OWD que hagin fet el curs al CIB i que faci més de dos anys que no fan immersió.
4. Altres titulacions esportives amb més de 4 anys sense fer immersió.

Els socis o sòcies OWD que han fet el curs al CIB i que fa més d'un any que no fan immersió, els *recomanem* fer un "Taller de posada a punt" abans d'apuntar-se a les col·lectives.

En tot cas, us recordem que cal portar l'equipament que estableix la legislació per assistir a les col·lectives (jaquet, regulador amb octopus o dos reguladors, ganivet, ordinador de busseig o taules de descompressió i rellotge).

Els "Tallers de posada a punt" s'organitzaran a començament de temporada (març) i de la temporada alta (finals de juny / principis de juliol). **El Taller de posada a punt és GRATUÏT** (cada soci o sòcia només s'ha de fer càrrec de portar o llogar el seu material) i consta d'una immersió a piscina on es realitzaran uns exercicis bàsics (muntatge de l'equip, buidat de màscara, intercanvi de regulador passiu i actiu, recuperació de regulador, flotabilitat, etc.).

Animeu-vos!



LLOGUER DE MATERIAL

El lloguer de material de cap de setmana començarà el dijous a la tarda i el material haurà de tornar-se, com a molt tard, el dimarts 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.

PISCINES

PISCINES FUM D'ESTAMPA



Si voleu practicar apnees i/o mantenir la forma física, desenvolupant la vostra aquaticitat i seguretat a l'aigua, **consulteu a la secretaria del Club els dies que estarà disponible.**

Piscines Fum d'Estampa de 22 a 23 hores
C/ Rosich, 12 - 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 CIB.

No oblideu portar barret de bany!!!!

MERCAT DEL SOCI

VENC: NEOPRE Humit

microporós per free diving!*



→ **CRESSI**
WORLD
COMPETITION
oh yeah!

de 5mm.
Size: 2

PREU: 80
eures!

CONTACTA a eduard.llorente@gmail.com o
truca al 636762970 preguntar per Edu.

*Jo el feia servir per immersió amb botella i va perfecte de veritat!!



Venc **JAQUET** Scubapro talla S per 75 €
Venc **OCTOPUS + MANÓMETRE + PROFUNDÍMETRE + 1er REGULADOR** (tot Tridacna) +
segon **REGULADOR** Mares per 150 €
Preu **JAQUET + OCTOPUS** complet per 200 €
Tot en perfecte estat, poques immersions.
Susana Agustina-Palencias
629.470.277



THALASSA: El CIB al Canal 33



TEXT:
ANDREU LLAMAS

FOTOS:
JORDI REGÀS i DANIEL MAGARIÑO

El passat 31 d'octubre, el programa Thalassa del Canal 33, un programa que ha esdevingut un "clàssic" especialitzat en temàtica relacionada amb el mar, ens va dedicar un extens reportatge al nostre club. Sota el títol "Busseig mediambiental", el programa passava revista a les tres dècades d'història del CIB...



Primeres immersions, trenta anys enrera.

Quan va sorgir la proposta inicial d'aquest reportatge, tots vàrem pensar que això no era un esdeveniment qualsevol per al club, sinó una gran oportunitat per explicar-nos a nosaltres mateixos. No cal exagerar, però la televisió encara és un mitjà de comunicació que captiva i tots sabem que sortir en aquest tipus de programa pot comportar una forta exposició pública. Així doncs, si volíem presentar el nostre club al públic general, quina era la imatge que volíem transmetre? Què és el més important del nostre club? Què ens caracteritza? Per als que ja portem força temps vivint el CIB, ens resulta difícil endevinar què pensen del nostre club des de fora. "Ah, sí, els biòlegs..." Aquesta és una frase sovintejada pels bussejadors d'altres clubs però, como ja sabeu, és queda massa en la superfície per definir qui som (entre d'altres raons, perquè al club hi ha una majoria de bussejadors i bussejadores que no ho són, de biòlegs).

Des del primer moment, va quedar patent la professionalitat i la dedicació que l'equip del programa estava dispo-



CREU PALACÍN
fundadora i socia del CIB

sat a posar-hi per captar totes les facetes d'un club com el nostre. Per tal d'enregistrar el material necessari, l'equip del Thalassa ens va acompanyar durant uns dies en tot un seguit d'activitats.

La primera activitat era una sortida d'immersió de caire científic a les aigües de la Mar Menuda de Tossa de Mar (seguint la feina d'un equip d'investigadors de la facultat de Biologia de Barcelona, que en formen part del club). Després, les altres facetes que es van anar documentant eren més "normals" dins d'un club d'immersió, des de les classes teòriques i pràctiques d'un curs d'OWD fins a una immersió col·lectiva sortint des de la platja, organitzada a la Cala Mateua (a l'Escala). A més, el programa també va aplegar a alguns dels fundadors i presidents del club, que varen aportar la seva visió personal de com havien estat la creació i els primers anys del club. Cal tenir present que en els anys vuitanta tot el món del busseig era molt diferent, com tantes altres coses.

Un cop fet el rodatge, per als que hi vàrem col·laborar era el temps d'esperar el muntatge final i l'emissió del



TONI ARCAS
instructor del CIB



programa. Com havia quedat el CIB? Ens havien entès? Finalment, el dia 31 d'octubre, asseguts davant el televisor, vàrem comprovar el resultat amb satisfacció. Durant el recorregut que segueix el programa, a poc a poc van quedant definits els trets diferencials del nostre club, que des de la seva fundació es va imposar tres línies principals: la formació de bussejadors i bussejadores amb el nivell de preparació més alt possible; la divulgació del medi ambient submarí, amb una forma d'apropar-s'hi més respectuosa i la constant renovació de les activitats i serveis que s'ofereixen als socis, com a una manera de seguir fent créixer el club i l'afició per la nostra passió. Perquè... de passió, n'hi havia força. Només calia veure les cares i sentir les paraules emocionades dels nous alumnes dels cursos OWD.

Encara és aviat per saber la repercussió que pot tenir la difusió d'un programa com aquest, però fins ara tot han estat missatges de felicitació, tant de socis antics i nous com d'aficionats al món del submarinisme. OK. Missatge rebut. Això ens ha de donar forces a tots plegats amb el convenciment que estem fent alguna cosa bé, o potser més d'una...



Tot i que aquest reportatge ara mateix ja no el troben penjat al web de TV3, mirarem de fer-lo accessible des del web del club per tal que el podeu gaudir tots els que encara no l'heu vist.

Volem agrair l'excel·lent feina de la Joanna Pardos i en Jordi Regàs (com a càmera subaquàtic), que han estat capaços de captar l'essència del nostre club.





El Daniel entrevista a la Maria



Maria López González

Sòcia 4169

La Maria és estudiant de Biologia i d'Educació Primària a la UB. Es va treure l'Open Water al CIB al juliol de 2013 i ara ja és Divemaster. Porta 75 immersions fetes a la costa catalana, Canàries, Malta i Croàcia.

Des de quan fas immersions?

Ara justament fa un any que em vaig treure el curs de l'Open Water amb el CIB. Els meus instructors van ser el Toni Arcas i el Mario Bofill del centre H2O.

Quins cursos tens?

Aquest mes m'acabo de treure el Divemaster i porto 75 immersions.

On fas immersions habitualment?

Sóc fan de les col·lectives del CIB i vaig sempre que puc. A més, a l'hivern acostumo a anar tres o quatre cops a les Canàries aprofitant les vacances de Nadal i Setmana Santa.

Has bussejat a altres països?

Sí, he bussejat a Malta i a Croàcia. A Malta no vaig veure molta vida, però sí que hi havia vaixells enfonsats molt interessants a poca fondària, la qual cosa ens va permetre estar molta estona investigant-los.

Quina espècie t'agrada més de les que has vist a les teves immersions?

Vaig tenir l'oportunitat de veure una tortuga verda a les Canàries i va ser realment impressionant. A més, es va quedar nedant molt a prop de nosaltres una bona estona.

Què és el que menys t'agrada del busseig?

El moment en el que estàs baixant pel cap del vaixell i veus la termoclina borrosa més avall. La toques amb molta cura amb l'aleta, però saps que has de passar a través d'ella.

Recomanaries algun documental relacionat amb la vida aquàtica?

Dos dels que més m'han impactat han sigut "The cove", que tracta de la caça de dofins que té lloc cada any a Taijì, i "Black fish" que parla sobre el confinament d'orques a parcs d'oci arreu del món.

Quin és l'animal més gran que has vist durant una immersió?

El tauró "angelote" a prop d'una piscifactoria a les illes Canàries.

A les immersions de vaixell, biodramina sí o biodramina no?

Biodramina sempre! Millor prevenir que curar.

Quin tipus d'immersió t'agrada més, de cala o de vaixell?

M'agraden totes dues, lo important és bussejar! Les de cala són més econòmiques però les de vaixell són molt més còmodes.

Què és el que més t'agrada del CIB?

Que té convenis per fer immersions low cost amb molts centres i el bon rotllo a les col·lectives.

Ampolles de 12 litres o de 15 litres?

12 litres sempre! Odio les ampolles de 15 litres perquè pesen moltíssim. A més, el meu company sempre esgota l'aire abans que jo.

Alguna experiència divertida que no oblidaràs mai?

Presenciar un atac d'esternuts del meu company sota l'aigua.

Quin lloc recomanaries per anar a bussejar?

La reserva natural del Cabrón a Gran Canaria, un lloc on es poden veure milanes, taurons, tortugues, tamboriles espinosos, etc.

Has fet moltes immersions nocturnes? Quina t'ha agradat més?

Unes 10 aproximadament. La més guai va ser al Boreas amb el centre H2O. Va ser una immersió espectacular on vam veure dos congres i un pop caçant gambes.

Prefereixes semisec o humit?

Semisec a mort! L'humit el reservo per fer snorkel.

Amb quin personatge històric o famós del present o del passat t'agradaria bussejar?

Amb Freddy Mercury. M'agradaria veure quin tipus de neoprè escolliria!

La Maria entrevista al Daniel



Daniel Magariño Barreto

Soci 4183

El Daniel és informàtic i estudiant de Psicologia i d'Educació Primària. Es va treure l'Open Water al setembre de 2013 i ara ja és Divemaster. Porta 80 immersions fetes a la costa catalana, Canàries, Malta i Croàcia.

Per què vas decidir entrar en el món del submarinisme?

Vaig fer l'Open Water fa un any perquè la meua parella era sòcia del CIB i em va "obligar".

Quina titulació tens i quantes immersions portes?

Tot just he acabat el Divemaster aquest mes i porto 80 immersions.

80 immersions en un any? Tens un problema d'addicció?

Possiblement... Sense la meua dosis de nitrogen no sóc persona!

Quin és el teu lloc preferit per fer immersions?

Les immersions que es fan des de Palamós. Illes formigues és de les que més m'agrada per les seves parets plenes de corals.

Alguna experiència negativa dins de l'aigua?

A les primeres immersions em ventilava l'aire en un moment i era abandonat al cap de fondeig mentre la resta continuava la immersió. Després tenia que escoltar al vaixell totes les coses que ells havien vist i jo no.

Alguna anècdota divertida?

En una immersió a les Canàries vaig veure passar tres dofins davant meu, i un cop vaig pujar al vaixell ningú no em creia. Des d'aquell dia sempre porto la càmera a sobre.

Fas fotografia submarina?

Sí, moltes i bastant dolentes.

Una escena que t'hagi emocionat sota l'aigua?

Durant la meua primera immersió nocturna del curs avançat, l'instructor va fer ballar una llebre de mar mentre l'il·luminàvem amb les llanternes.

A quants amics has aconseguit enganyar per tal que provessin el submarinisme?

A uns quants, però només he aconseguit que fessin batejos.

Vas anar a la col·lectiva de cala Mateua que va gravar TV3 pel

programa Thalassa?

Home i tant! Una passada d'immersió en la qual vam aconseguir trobar els dos túnels que travessen l'illa.

Què és el que menys t'agrada del busseig?

És un esport una mica car. El meu compte corrent sempre està tremolant!

Quina és la següent part de l'equip que et compraràs?

Una pissarra per escriure, perquè moltes vegades la meua companya i jo no ens entenem sota l'aigua.

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

A les illes Maldives, perquè tinc moltes ganes de trobar-me amb el famós tauró balena.

T'has quedat algun cop a 0 bars?

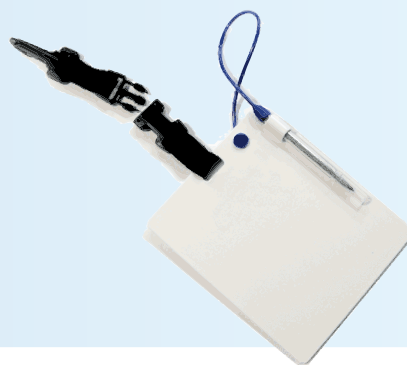
Sí, en una immersió col·lectiva que vam fer a cala Llobeta de 100 minuts. La meua companya, que quasi no respira, em va tenir que donar aire.

Que tal és la teua orientació sota l'aigua?

Molt dolenta, però ha millorat últimament des de que em vaig comprar una brúixola.

Tens el teu logbook ben actualitzat?

És clar que no! Tinc 30 pàgines segellades però que encara he d'omplir...



QUÈ VOL DIR GAUDIR...

per a un peix?



El fons marí és un lloc a on es produeixen tot tipus d'interaccions entre les diferents formes de vida que hi coexisteixen, però de forma imperativa el que hi predomina és alimentar-se i reproduir-se. Sobreviure és el que compta. Els canvis en les temperatures, els corrents marins, els moviments de terres i les interaccions entre les diferents espècies faciliten uns dies la supervivència, però la compliquen d'altres...

TEXT: JOSEP BERTRÁN

FOTOS: JOAN GARCIA

El concepte de lleure no sé massa bé el que deu ser. La primera vegada que m'ho vaig plantejar va ser a l'Aquàrium de Barcelona, mirant els peixos a través dels vidres; jo gaudia, però per als de dins, què deuen de ser els visitants? A tot estirar, veuran els colors de fora...

Em pregunto si algunes espècies arribaran a esbrinar que som en un món paral·lel, que evoluciona segons uns paràmetres diferents: els de l'aire a un cantó, a l'altre els de l'oxigen dissolt en l'aigua.

Més tard vaig tornar-me a fer la mateixa pregunta, aquest cop dins d'una altra andròmina creada per els éssers humans, una piscifactoria de tonyines a L'Ametlla de Mar.

Un aqüari situat a un parell de kilòmetres mar endins i que de forma fantàstica apareix en l'horitzó.

A poc a poc, al ritme en que s'hi aproxima la barca, deixa de ser com un fum enmig del blau per esdevenir un espai on el vol de milers de gavines li dona un aspecte de conte de fades.

Podem dir que és un indret on les tonyines, després de ser capturades al mar, hi són engabiades un temps, per tal de créixer en captivitat i convertir-se en una exquisidesa als plats dels gourmets nacionals i internacionals. Què devíem de ser els bussejadors per a aquelles tonyines de més d'un centenar de quilos, nedant sorollosament dins

La piscifactoria de tonyines situada davant la costa de l'Ametlla de Mar ofereix l'opció de posar-nos a l'aigua enmig d'aquests potents nedadors dels mars i oceans.





L'emoció de bussejar amb més de tres-centes tonyines, que són veritables velocistes del mar i superen els centenar de kilos de pes, es fa evident en els rostres dels visitants.

del seu espai vital?

Mes de tres-centes en total. Ens anaven voltejant impassibles en cercles concèntrics, amb un nadar majestuós, propi d'un pelàgic viatger, un atleta del mar i, per tant, musculós. No ens feien sentir cap tipus de perill. Bé, algun sobresalt sí vàrem tenir, quant els hi donen de menjar, ja que s'atansen fins a pocs centímetres, a tota velocitat i amb la boca (més aviat petita) oberta. Noblement, elegantment, a tota velocitat prenen el que els hi dones i se'n van, res més.

És això (ser-hi dins) lo de gaudir per a un bussejador? Depèn del tipus de submarinista, i n'hi ha uns quants...

Ens trobem el grup dels més tècnics, apassionats per tota la maquinària. Saben fins i tot els detalls més minsos de cada component i gaudir, per a ells, potser és entendre tot el que diu l'ordinador.

D'altra banda, entre els submarinistes també abunden els científics. Tants ni ha que ens presenten el submarinisme com si fos biologia i exploració científica. En aquest cas, gaudir és saber si és mascle o femella l'espècie que haurem trobat, per exemple.

Tanmateix, gaudir per als que són com jo és l'aventura, les sensacions de la descoberta tant dels peixos com del grup de gent que baixem junts. De les paraules

Amb una boca relativament petita, el cos de la tonyina és compacte i sembla dissenyat per nedar a la màxima velocitat possible.



pronunciades fora de l'aigua, de l'alegria de la natura i molt especialment del mar.

"Gaudir serà fer coses ben fetes, però sabent distingir que si les volem fer totes perfectes no aconseguirem fer-ne més que unes poques i oblidarem d'altres (Aristotil, Ètica a Nicomaco)."

Determinar què és gaudir per a un peix és definir fins a on arriba la seva intel·ligència. He vist qui creu en una certa saviesa més enllà dels instints, com ho demostra que uns dies a les tonyines se les veu tranquil·les, d'altres més excitades (un llum d'un flash, a més d'enlluernar-les, les fa anar cap al fons el més avall possible, fora de l'enrenou). Els moviments ordenats sí són senyals d'intel·ligència. I cal preguntar-se: podria ser que en tinguessin una mica més, d'intel·ligència? Tanta com per arribar a pensar que els visitants són humans i no peixos?

Què voldrà dir gaudir per a les tonyines...?



BIÒTOP PER BUSSEJAR

Un enfonsament planificat

El Cairo 2

Es tracta d'un enfonsament planificat. Un cop més, el centre d'immersió Nautilus de Palamós, amb intenció de descongestionar de submarinistes el Boreas (que recordem va ser enfonsat també per aquest centre d'immersió l'any 1989), va decidir crear un nou biòtop en una altre zona de la coneguda Llosa de Palamós.



CARACTERÍSTIQUES

- Activitat: Vaixell de Pesca d'arrossegament
- Nom: Cairo II
- Matricula: 3-BA-51417
- Eslora: 28 m
- Màniga: +/- 8 m
- Motor: uns 500 HP de potència
- Fondària: 30 m

ENFONSAMENT

Tal i com expliquen diversos diaris de Girona, el 18 de juny de 1998, a les 10:30 es va dur a terme l'enfonsament del Cairo II. De l'embarcació havien estat extrets els elements contaminants i hi havien sigut instal·lades diverses estructures de formigó amb cavitats per facilitar l'arribada de vida.

IMMERSIÓ

Començarem la immersió des del mort de la boia que es troba a la part menys profunda de la llosa, concretament a uns -4 m. Un cop fetes les comprovacions pertinents, començarem a descendir pel canó que té el seu començament a pocs metres. En dies d'estiu, la visibilitat acostu-

ma a ser molt bona. Tot i la espectacularitat de la baixada i la vida abundant que podem trobar a les esquerdes del canó (anèmones, gorgònies blanques, sards, espets, escòrpores i grans bancs de castanyoles), és millor no entretenir-se perquè això ens pot restar temps de fons, i com ja sabem, en immersions profundes el temps és més limitat. Així doncs, millor deixar-ho per l'ascens.

Baixant pel canó que formen les roques d'aquesta part de la llosa, i quan ens trobem a la meitat del seu recorregut, es comença a dibuixar la silueta de les restes del Cairo II. Un cop al fons, és important vorejar el derelictes pels seus extrems per tal de no aixecar sediments. Tenim temps suficient per explorar totes les restes i, fins i tot, fer varies passades. És important fixar-se en les esclatxes de les roques del voltant i del mateix derelictes, és molt probable que hi trobem alguna llagosta. Tornarem pel mateix camí de l'anada i, si l'aire que ens resta ens ho permet, podem entretenir-nos mirant les parets del canó.

Sobretot, destacariem unes roques situades a uns 10 metres de distància d'on es troba la boia, rumb Nord-Est, on s'hi poden veure força nudibrànquies. Estan situades entre 3 i 5 metres de profunditat, així que és ideal per fer la parada de seguretat.



ESTAT DEL DERELICTE

Les restes allargades del derelictes reposen en un fons sorrenc envoltat de roques prominents. Al ser principalment de fusta, l'estat en que es troba es bastant dolent. Només es conserva l'estructura de la quilla, algunes quadernes i restes disperses del vaixell.

És curiós observar a la part central de l'estructura principal del derelictes, un bloc de ciment que es va incorporar just abans del seu enfonsament, suposem que per tal d'anivellar la seva baixada i assegurar la seva estabilitat, un cop al fons. Aquesta estructura, plena de forats i superfícies orientades en totes direccions, crea tot un ventall d'espais que resulten ideals per a ser colonitzats per les diferents espècies.

En resum, no és la típica immersió a la que estem acostumats quan visitem un derelictes, i segurament si només ens centréssim en el Cairo II, la immersió ens decepcionaria una mica degut a l'estat en què es troba. Però si sumem la bona visibilitat d'aquesta zona, l'espectacularitat de la baixada pel canó i la quantitat de vida que hi trobem, fa que, al final, sortim amb la sensació que acabem de fer una molt bona immersió.

Voldríem dedicar aquest article a en Carlos, del Nautilus. Ens va deixar ja fa uns anys però el seu record restarà en les ments dels que vàrem tenir la sort de conèixer-lo i de tots aquells submarinistes que avui encara continuem gaudint dels punts d'immersió impulsats per ell. Carlos, va per tu.

I també un agraïment als col·laboradors d'aquest article: Oriol Riu, Joanxesc Constantí, Ferran Asensio, Jordi Regàs i Joanna Pardos.

Les restes del Cairo II ofereixen una gran quantitat de refugis que són aprofitats per una fauna molt variada, que inclou llagostes i congres.



UBICACIÓ

Les restes d'El Cairo II es troben en la vessant sud-est de la coneguda Llosa de Palamós, sobre un fons sorrenc entre els 28 i els 32 m de fondària.



TEXT: ENRIC FOLCH



FOTOS: JOAN GARCIA

VIDA SUBMARINA DE CANONS I GORGÒNIES



Ens vam llevar d'hora, amb aquelles pessigolletes a l'estómac que ens genera l'emoció cada vegada que anem a fer una immersió.

TEXT: XAVIER ANGUITA

FOTOS: XAVIER ANGUITA I ANDREU LLAMAS

Preparem la bossa i repassem mentalment i en veu alta la llista dels mil i un objectes que portem per tal de no deixar-nos res. Aquesta serà la immersió perfecta! Portem la boia, el carret, els guants, la maraca, la llanterna, el xiulet, la Gopro i, a més a més, no ens deixéssim lo bàsic: les aletes, els escarpins, la màscara, el regulador, el jacket... Uff, ja podem arribar a la flotabilitat neutre anant tant i tant carregats?

Pugem al cotxe i sortim cap el centre d'immersió Aiguablava, a Begur. Arribem amb temps suficient per llogar el "traje" i preparar l'equip amb calma. Aquesta és la nostra primera immersió amb el CIB i anem amb un guia de luxe, l'Andreu Llamas.

Carreguem l'equip a la furgoneta i després baixem al port, on ens espera una barca. Avui serem colla, diu algú, perquè la barca va plena i en un sol viatge ens portarà a tots al punt de descens. Ens apremem una mica i, mentre l'Andreu ens dona quatre pinzellades de la immersió que farem, aprofito per netejar la màscara. Aquesta immersió és per a tots els nivells i cadascú pot escollir baixar i fer-la profunda o buscar bitxets, com dic jo. Iniciem la immersió

L'Andreu ens acompanya en el nostre itinerari submarí.



amb l'embarcació fondejada a nou metres de fondària, i baixant pel cab podent arribar als 35 m de profunditat (o més) bussejant entre una sèrie de passadissos de parets verticals replets de gorgònies i altra vida subaquàtica.

Què és una gorgònia?

Gorgònies? I què coi és una gorgònia? Algú diu sí, home, és un ventall de mar! Ventall de mar? Ara sí que no em sona. I això quin tipus d'organisme és? Un animal? I serà perillós? Com la majoria dels socis i lectors d'aquesta revista són biòlegs, us dono permís per saltar-vos el rotllo que ve ara, donat que ja sabeu el que és una gorgònia, no?

Per a qui tingui curiositat, podem dir que, històricament, un dels criteris emprats per determinar si un organisme era un animal, era la seva capacitat per anar d'un lloc a un altre. Però en el medi aquàtic observem que hi ha nombrosos animals invertebrats marins que no es poden moure o que tenen una minsa capacitat de locomoció. De fet, si els observem per primera vegada, molts d'ells fins i tot tenen l'aspecte de vegetals. És el cas de les gorgònies i altres coralls, els briozous, alguns hidrozous i molt especialment les esponges.

Als organismes que no es mouen del seu lloc els anomenem organismes sèssils. Atès que no es poden desplaçar, intenten ocupar al màxim l'espai amb nous individus o estenen-se sobre el substrat. Per això, entre aquests organismes sèssils sovint es crea una ferotge competència pel espai. Uff ara ja estic més tranquil!!! Si no es mou, no em podrà perseguir si té gana.

Per què hi ha animals immòbils en el fons del mar?

L'existència dels organismes animals sèssils és possible gràcies a les característiques del medi aquós. Al mar, els corrents transporten l'aliment que aquests animals necessiten: petits organismes i restes de matèria orgànica en suspensió. Per això, aquests organismes s'alimenten atrapant o filtrant l'aliment de l'aigua. A més, l'aigua conté els nutrients i gasos dissolts, com l'oxigen i el diòxid

La gorgònia groga és una colònia de forma arborescent amb les ramificacions irregulars i en un sol pla, com si fos un ventall. Presenta un eix esquelètic intern de tipus corni que està segregat pels individus de la colònia, pòlips. Els pòlips són petits, de màxim 10 mm; són individus amb 8 tentacles, orientats cap a fora de l'esquelet, que presenten cnidocists (cèl·lules urticants amb una mena de ganxo a l'interior que és disparat, per contacte, injectant verí). Hi ha més quantitat de pòlips als extrems, que és per on creix la colònia. Pot arribar a 1 metre, però per assolir la mida màxima necessiten créixer durant 10 a 15 anys. La seva coloració general és vermella que va passant a groc als extrems.



de carboni, que els animals necessiten per desenvolupar les seves funcions vitals. Al seu torn, l'aigua s'emporta lluny els productes d'excreció i altres productes de rebuig dels animals sèssils.

Per aprofitar aquestes propietats del aigua, els organismes sèssils també han desenvolupat una sèrie d'estratègies que permeten optimitzar la seva activitat filtradora.

Per exemple, alguns organismes, com les gorgònies, creixen ramificant i ocupant l'espai, de manera que formen grans estructures tridimensionals a manera de xarxes que els permeten capturar amb gran eficàcia les partícules i substàncies transportades per l'aigua. Aquests organismes filtren l'aigua de manera passiva, i per això els és avantatjós créixer formant aquestes estructures.

Concurs FOTOCIB facebook

Fotografia guanyadora del concurs FOTO CIB:
"Nudibranquios en Mordor" per en Dany Magariño Barreto.



Aquests darrers mesos, el club va organitzar per als socis i sòcies el primer concurs de fotografia submarina convocat a través del Facebook del CIB. Finalment, el guanyador ha estat en Daniel Magariño, amb la seva fotografia titulada "Nudibranquis en Mordor", captada durant la darrera col·lectiva del CIB a les Illes Medes. A la col·lecció que va presentar, també trobem la curiosa imatge d'una immersió nocturna al derelict Boreas. El premi per al guanyador ha estat un tiquet Low-Cost per a fer immersió a Medes amb el centre Aquàtica.

D'altra banda, la segona plaça del concurs ha estat per a la Mari López González, per la seva fotografia d'un mero durant una immersió col·lectiva del CIB als fons del Tascó Gros, a les Illes Medes.



Foto: Dany Magariño



Foto semifinalista:
Mari López



Foto semifinalista:
Mari López

			Càrregues d'aire	Descompte material	Preu sortida (vaixell + botella)
AL BCN	BADAL SUB www.badalsub.es Rbla. Badal, 133 - 08028 Barcelona Tel: 93 422 18 29		Gratuïtes	20% (lloguer) 3% (compra) **	
AL VALLÈS	MASBUCEO www.masbuceo.com Virgen de Montserrat, 71 - 08291 Ripollet Tel: 93 594 46 77		Gratuïtes		
A LA COSTA	BLAUMAR Port Mataró Mòdul B2 - 08301 Mataró Tel: 93 790 45 22 / 639 119 093				21 €* 3 h gratuïtes d'aparcament
	ROVISUB Garbí, 264 - 08397 Pineda de Mar Tel i Fax: 93 762 50 53		50% descompte	25% de descompte en el contrast i revisió visual de botelles	
	ANDREA'S DIVING www.andreas-diving.com Av. Raimon de Penyafort, 11 - 17320 Tossa Tel: 972 34 20 26		4 €	10% (lloguer)	
	SUBLIMITS DIVING CENTER S'AGARÓ Av. Platja d'Aro, 242 17248 S'Agaró - Platja d'Aro Tel: 972 323 787 / 650 70 70 47			10%	22 € 18 €*
	H2O DIVING CENTER Port Marina Palamós - 17230 Palamós Tel: 671 632 555		5 €	20%	19 €* (horari tarda) Suplement horari matí 2€ 2,5 h gratuïtes d'aparcament
	TRITON DIVING CENTER Plaça dels Pins, 3 - 17211 Llafranc Tel: 972 30 24 26 / 972 30 30 20		50% descompte	20%	23 €
	GYM SUB - AIGUABLAVA Ctra. De Begur a Aiguablava km. 3,6 17255 Begur Tel: 607 59 93 36		50% descompte (aire) Nítrox a 7 €	15%	19 €* (horari tarda) Suplement horari matí 4€
	AQUÀTICA Camping Rifort, Ap. Correus 52 Ctra. de Torroella, s/n - 17258 L'Estartit Tel: 972 750 656 / 609 311 133				Illes Medes *** 23 € 26 € (juliol, agost i caps de setmana de juny i setembre)
	MATEUA DIVE C/ Punta Montgó, 57 - 17130 L'Escala Tel: 972 773 556		2 € (botella 12 l) 2,5 € (botella 15 l)		24 € 18 €*
	DIVE PARADÍS C/ Port de la Clota s/n - 17130 L'Escala Tel: 972 77 31 87		3 €	10% (lloguer)	20 €* (temporada baixa: 12/09 - 23/06) Suplement temporada alta 4€
TARRACO DIVING CENTER www.divingcentertarraco.com		5 €	sí (10% de descompte en el contrast de botelles)	18 €* (vaixell) 16 €* (platja)	
A CANÀRIES	SA CALETA TENERIFE - Tel: 922 78 97 97 C/ Finlandia. Edificio Atlántico local c 38650 Los Cristianos - Tenerife			15 € (lloguer d'equip complet per dia)	20 €

Foto: Pepi Cáceres

NOTES

- El soci podran fer una càrrega al dia per carnet de soci. Si un soci es presenta amb el carnet d'un altre soci, podrà carregar l'ampolla d'aquest, però en cap cas es permetrà recollir més de dues ampolles per soci.
- Les botigues o centres d'immersió han de demanar la presentació del carnet de soci del CIB per aplicar els descomptes.
- Les càrregues s'apuntaran a la llibreta de control només el dia de recollida.

- * Immersió a preu reduït (**Low cost**).
- ** 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 5 €. Cal portar certificat mèdic.

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

