

Una selección de artículos internacionales de buceo y submarinismo - n°43

BUCEOWORLD

Foto : Montse Grillo

- ¿Es perjudicial el Nitrox?
- Buceando en el Dragon Hole
- Muck Diving en el estrecho del Lembeh
- Algas amenazantes

La estrella del “muck diving” en el Estrecho del Lembeh



Reportaje fotográfico y vídeo de la pareja Maria Martinez Palou y Antonio Cirer

Lugar más que conocido por los buceadores y amantes de la fotografía submarina, Lembeh es una pequeña isla de Indonesia que se extiende en unos 22 kilómetros de longitud y es habitada mayormente por pescadores locales y bajo sus aguas, en el fondo marino, hallamos las más extrañas criaturas que pueblan los mares y océanos. Entre la pequeña Isla de Lembeh y la de Sulawesi se forma un canal, de unos 12 kilómetros de longitud, en el que se puede disfrutar de más de 50 puntos de buceo donde por diversos factores y condiciones, se han creado las mejores condiciones del mundo para el conocido muck diving.

Si tradujésemos literalmente “muck diving” sería algo así como buceo en barro o lodo

Sus fondos más bien oscuros, con zonas de apariencia similar al lodo y arena en tonalidades negrizcas, podrían dar la impresión que no son el mejor ambiente

para la vida marina, pero el caprichoso, paciente y laborioso trabajo de la naturaleza ha creado en él, unas criaturas maravillosas y como traídas de otro planeta, todas ellas al disfrute y placer de los aventurados y viajeros buceadores.

Entre la multitud de especies que podemos observar nos llaman la atención el pez diablo, el rinophias con sus caprichosas formas, los elegantes peces sapo peludos, peces rana de todos los tamaños y colores, simpáticos peces payaso en sus protectoras anémonas, delicados peces fantasma, caballitos minúsculos y preciosos de varias especies tamaños y colores, la diminuta pero bella sepia flamboyant, los mini pulpos de anillos azules, que aunque los veamos de diminuto tamaño hay que tenerlos en cuenta por su peligrosidad en cuanto al veneno que desprenden si se siente amenazados, multitud de especies de nudibranquios de vivos colores todos ellos contrastando con el fondo negro del lugar, y un sinfín de especies más que nos dejarán boquiabiertos.

El Estrecho de Lembeh es conocido mundialmente por el muck diving pero también hay que destacar y dar su merecido protagonismo a algunas zonas de inmersión como “Angel's Window” que nos ofrecerá un “descanso” del muck diving, pudiendo disfrutar de un arrecife bellamente decorado por multitud de corales blandos, esponjas y gorgonias que albergan caballitos de mar pigmeos, peces murciélago y algunos cardúmenes de peces ángel, jureles, pargos, antias y un buen número de peces león, que nos darán una buena oportunidad para la fotografía de gran angular.

Otra inmersión estrella es “Police Pier” es una zona típica de muck diving que no hay que perderse y en



donde se suelen hacer las inmersiones nocturnas, fondo arenoso y oscuro en el que residen peces escorpión, peces león acechando a las posibles presas a la luz de nuestras linternas, serpientes marinas, sepias, pulpos mimo, la bellísima gamba arlequín y como no, el siempre buscado y deseado pez mandarín en su acto de apareamiento a la caída del día, todo un espectáculo! La profundidad media de las inmersiones se encuentran entre los 15 y los 20 metros de profundidad, con lo que da para mucho tiempo de fondo y no se necesita ser un experto buceador para adentrarse en

estas aguas. Como todas las zonas donde predomina el muck diving la visibilidad no es la mejor, pero la vida que en estos fondos reside es única en el mundo y la visibilidad queda en un segundo plano. Una localización privilegiada, en un estrecho que recibe constantes corrientes llenas de nutrientes, con una idónea temperatura, han hecho que proliferen la vida en todos sus rincones durante el día y la noche. Lamentablemente, la pesca sin control ha hecho que en esta zona ya no podamos disfrutar del avistamiento de algunas especies como el tiburón ballena o

aloveis
scuba diving

100%
Canarian company

Caleta del Jurado,
Edificio Jardines del Mar B1
38683 Puerto de Santiago / Tenerife

+34 922 861 153
info@yaloveisshop.es
www.yaloveisshop.es

AQUA LUNG
FIRST TO BTTI
AUTHORIZED DEALER

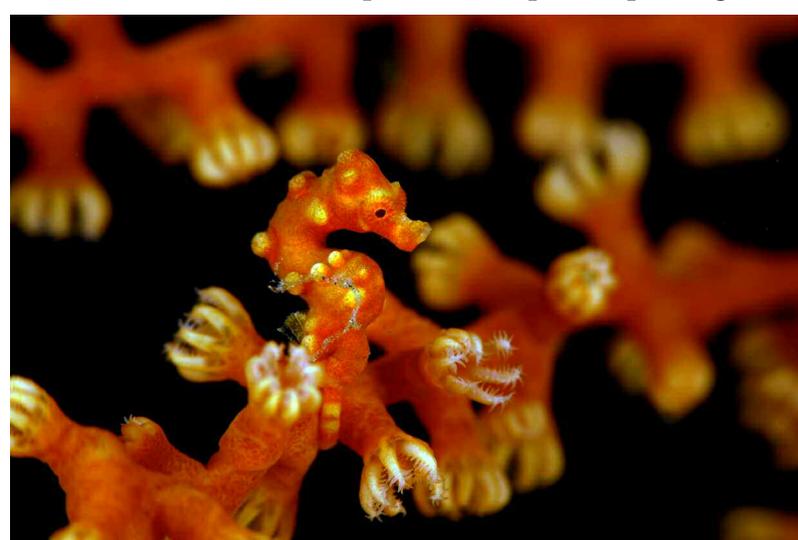
SHOP SCUBA GEAR | TIENDA DE BUCEO | TAUCHAUSRÜSTUNG | ÉQUIPEMENT DE PLONGÉE



mantarrayas, pero a pesar de ello, este peculiar lugar en el mundo, es uno de esos que todo buceador debe anotarse para conocerlo en algún momento de su vida como buceador.

En la mayoría de buceos podremos ver el Cardenal de Banggai, endémico de esta zona y que se puede ver a cientos de forma agrupada, también podremos bucear con sapos gigantes esperando pasar desapercibidos ante alguna posible presa despistada y llevarse algo de comida a la boca, son muy interesantes también los cangrejos y crustáceos que habitan los diferentes tipos de corales látigos y crinoideos que hay por la zona, bonitos ermitaños decorados con sus anémonas intentando pasar desapercibidos y un sinfín de especies más , toda una delicia para todos aquellos que les gusta

descubrir nuevas, extrañas y curiosas especies.





El buceo de muck diving puede llegar a parecer un poco monótono, poca profundidad, suaves pendientes, mucha vida y fondos negros, pero en Lembeh verás que cada inmersión es diferente.

En la mayoría de inmersiones no vamos a tener tiempo ni ojos para contar las diferentes especies que encontraremos, de diferentes tamaños, colores, en parejas, caminando por el fondo en solitario, agarrados a las rocas, bostezando, alimentándose...

Otro lugar de inmersión muy conocido y a destacar es "Nudi Falls" una suave pendiente descende cargada de corales blandos contrastando con el fondo oscuro y

llegamos a una pequeña pared que da nombre a esta inmersión. Deslizándose a través de ascidias de rojo intenso e hidrozooz encontraremos cientos de nudibranchios de extraordinarios colores y formas, dejando claro a sus depredadores que no es aconsejable comérselos. Aunque los nudis son aquí las estrellas, no faltarán los peces sapo, las gambas, los gobios, las robustas gambas mantis o los caballitos pigo, de nuevo, una gran oportunidad y un deleite para los amantes de la macrofotografía...
¡ Así es el Estrecho de Lembeh!!!

ESPIRITU
de buceo

100%
Canarian company

Authorized
PADI
5 STAR
DIVE
CENTER

2015
TRAVELLERS'
CHOICE
tripadvisor

f t in g+ You Tube p i

www.divingspirit.es
info@divingspirit.es

AQUA LUNG
PARTNER CENTER



¡Por la compra de un i450T, 60 € de descuento!

An advertisement for Aqua Lung. On the left, a diver in a black wetsuit is jumping from a boat. The text "AQUA LUNG" is written in blue above the diver. Below the diver, the text "CASHBACK I450T ¡DA EL SALTO!" is written in red. On the right, three Aqua Lung i450T watches are shown in white, black, and blue. The watches have digital displays showing various metrics like depth, time, and battery level.

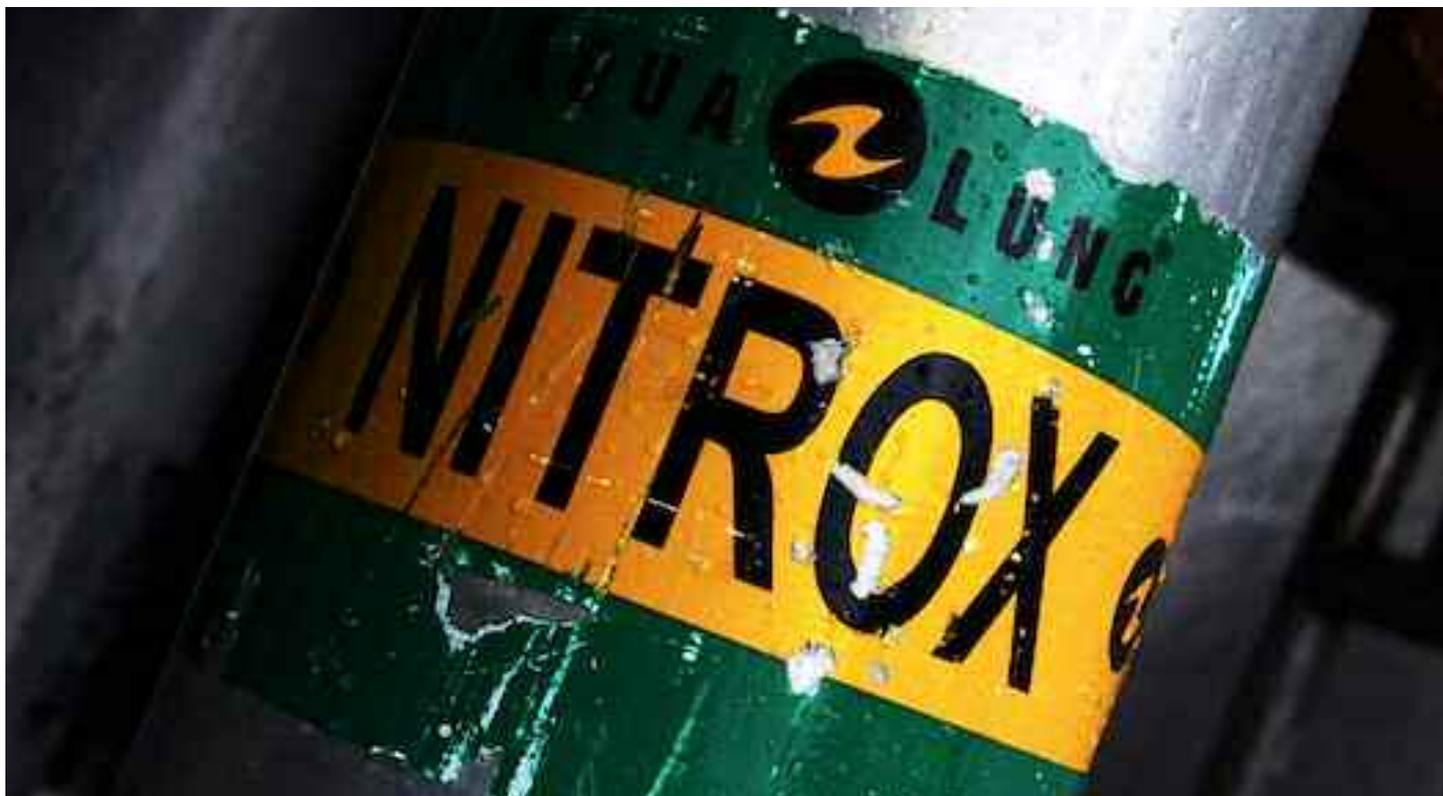
100 ejemplares del i450T con un descuento directo.

Oferta válida del 23 de mayo al 31 de agosto 2017 hasta finalizar la oferta*.

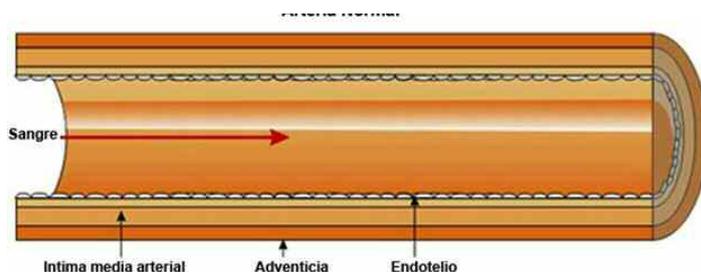
Por la compra de un i450T, llévate 60€ de descuento directo.
Más información en : www.aqualung.com/es

* Para 100 unidades vendidas o hasta el 31/08/2017.

¿Es perjudicial el Nitrox para los vasos sanguíneos?

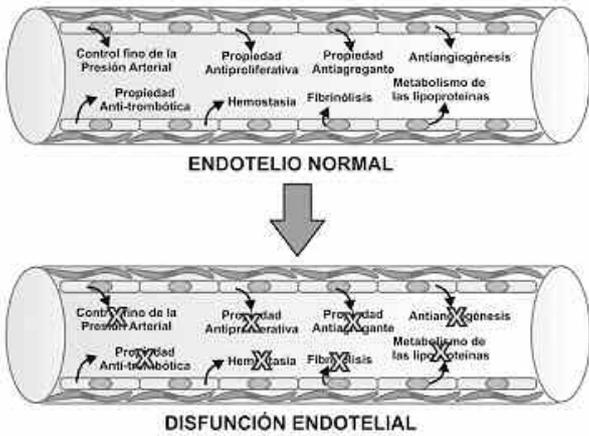


Un estudio reciente realizado por un equipo del Hospital de la Universidad de Amberes, en Bélgica, plantea la cuestión. El uso repetido de Nitrox causa daños en el endotelio, la capa interna de los vasos sanguíneos. Lo que los médicos llaman la función endotelial disminuye significativamente después de cada inmersión con Nitrox, pero sobretodo, no vuelve completamente a su nivel normal, incluso varios días después de usar la mezcla de gases.



Una tela más bien frágil

El endotelio es una tela más bien frágil formada por células aplanadas que podría asemejarse a un pavimento. Cubre el interior del corazón y todos los vasos. Es una tela permeable, que permite el intercambio de sustancias, y que está situada en los alvéolos. Segrega sustancias que actúan sobre la dilatación y constricción de los vasos sanguíneos.



Un estudio preliminar

Por ahora, es sólo un estudio preliminar realizado sobre diez buzos militares que han buceado, cada vez, en las mismas condiciones, a 18 metros durante 47 minutos. Por último, comparamos los resultados después de las inmersiones con aire y Nitrox. El estudio se ha presentado hasta ahora en forma de resumen en una conferencia de la Sociedad Europea de Cardiología.

Datos insuficientes por ahora

Sin embargo, el equipo médico, coincide en que no está claro cuáles podrían ser los efectos a largo plazo sobre el sistema cardiovascular para los usuarios muy activos. "No hay datos sobre esto", aunque que esto podría conducir a un aumento de las posibilidades de tener afecciones cardíacas.

Habrà, por lo tanto, que esperar a que se realice un estudio a mayor escala, para obtener una idea más exacta de los perjuicios de usar este tipo de gases durante las inmersiones.



octopus

DIVING CENTER

Dive Into the Azorean Blue

Las Azores
Ven a bucear en la Isla de Terceira
Como Llegar:

- Vuelos directos desde Madrid (Jueves)
- Vuelos directos desde Lisboa (diarios)

- Vida marina rica y abundante
- Buena temperatura del agua
- Visibilidad 15 - 40 metros
- Gran variedad de sitios para bucear

Hablamos Español, Portugués y Inglés
 Nos encontramos cerca de la marina en Praia da Vitória

info@octopusportugal.com - +351 912 513 906
 WhatsApp: +351 965 431 985 - facebook/octopusportugal

Operador
 MT18/2009



Buceando en el agujero más profundo del mundo en el Sur del mar de China.

En Julio de 2016, el agujero Dragon en la isla Jinging ha sido declarado como el agujero azul más profundo del mundo, con una profundidad de 300,89 metros. Se empezó a explorar en mayo de 2012 y nos traen ahora su relato y las imágenes de su trabajo en el sur del mar de China.

El ordenador de buceo marca 64 metros de profundidad y sé que no puedo bajar más. Es la profundidad límite que hemos acordado antes de la inmersión. Usando mi respiración, ajusto la flotabilidad. Un sentimiento de tranquilidad me invade. Miro hacia abajo, una oscuridad negra, una oscuridad sin fondo está debajo de mí, atrayéndome a sus profundidades; miro hacia arriba, y una tenue luz amarilla me recuerda que allí es donde tenemos que volver; también veo dos haces brillantes de las linternas de otro grupo ayudando a buceadores encima de mí, a 33 metros. Alrededor de mí hay un vacío, un vacío oscuro, a esta profundidad, la pared más cercana del agujero es invisible y usamos nuestras potentes lámparas para poder ver su superficie en detalle.

Son las 10:30 de la mañana del 22 de junio de 2016, según la sonda de oxígeno, nos quedan 18 apreciados minutos para estudiar las paredes del agujero azul, demasiado poco tiempo para poder encontrar algo relevante. La oscuridad a esta profundidad absorbe

fácilmente nuestras luces, mientras que las burbujas liberadas por nuestra respiración desprenden sedimentos de las secciones superiores de la pared del agujero, y estas bolitas blancas flotan a nuestro alrededor lentamente, como copos de nieve en una noche de invierno.

Esta fue nuestra tercera inmersión en el agujero azul durante los últimos 4 años. Más de 30 días más tarde, el gobierno de Sasha nombro oficialmente este agujero azul SanshaYongle Dragon Hole, y enviaron una nota de prensa en la que decían que un submarino no tripulado había alcanzado una profundidad de 300,89 metros, confirmando que Yongle Dragon Hole es el agujero azul más profundo en el mundo.

Primeros pasos en el Dragon Hole

En mayo de 2012, el equipo de la revista China National Geography partió a Xisha para explorar y realizar fotografías submarinas del Atolón de Yongle y el Atolón de Xuande pertenecientes a las Islas Xisha. Old Deng, el capitán de nuestro barco, casualmente mencionó un agujero sin fondo en un arrecife que era parte del Atolón de Yongle. Al parecer, los pescadores submarinos locales más experimentados y prestigiosos, lo llamaron Agujero del Dragón, y nadie se atrevió a bucear allí. Esta noticia me interesó mucho, con la descripción de Old Deng, estaba seguro de que se trataba de un agujero azul, pero hasta ese momento, no había registros de agujeros azules en China.

Un agujero azul es la entrada a una cueva subacuática situada en los bajíos cerca de una orilla o de un arrecife coralino. Esta entrada es de color azul intenso, ya que el agua del mar absorbe todos los demás colores en el espectro de la luz del sol, y este azul profundo contrasta con el color más claro del agua en los bajíos circundantes. Se cree que los agujeros azules están formados por mecanismos similares a los de los pozos y pozos cálcicos en tierra, es decir, por la erosión de la piedra caliza por el agua dulce.



Las aguas alrededor de la isla de Jinqing, que es parte del atolón de Yongle, a pesar de ser navegable, abundan los arrecifes coralinos y nuestro barco de pesca hizo su camino a través de él con gran precaución. Después de haber escogido un lugar seguro, echamos el ancla a unas tres millas náuticas de Dragon Hole, y nos cambiamos a un barco más pequeño. Durante la marea alta, la profundidad del agua, en la isla de Jinqing, no es, ni siquiera, de dos metros, y hay arrecifes en todas partes. Por esta razón, tuvimos que planificar nuestra operación cuidadosamente, entrando y saliendo del arrecife en el

pico de la marea alta, un retraso significaría que nos quedaríamos varados. El viaje ha durado alrededor de media hora y ha habido un cambio notable en el color del agua. El color marrón de los arrecifes submarinos poco a poco desapareció, sustituido por el blanco de la arena de coral y el azul del agua por encima. Entonces, una gran extensión de azul oscuro apareció.



Los Océanos, una riqueza a cuidar

Descarga **de un clic** esta **infografía** realizada por el equipo de **BuceoWorld**

La puedes compartir con todos tus amigos... ¡por supuesto!

¡regalo!



AQUA LUNG®
NOVEDADES 2017



Nuevos catálogos
AQUA LUNG Y APEKS:
¡Descúbrelos!

Descarga online los catálogos 2017

Aqua Lung en:

<http://aqualung.tv>



Es difícil describir a que se parece o lo que se siente - lo vi tanto como una ventana enorme, que te atrapa, como por arte de magia, o como la gigantesca boca abierta de una bestia submarina, lista para tragar el barco entero.

Esta vez sólo teníamos botellas estándar de 12 litros de oxígeno, y su capacidad sólo nos permitía una autonomía de 20 minutos a 40 metros de profundidad. Preocupados por la bajada de la marea, sin más preámbulos, preparamos nuestros equipos, y comenzamos la inmersión en el agujero azul desde un banco de arena en su borde sur.

El agujero se estrechó gradualmente a medida que descendíamos. El diámetro del agujero azul en la superficie era de unos cien metros, pero a la profundidad de veinte metros se redujo a unos sesenta o setenta. Bancos de peces se apresuraban a huir a las profundidades tan pronto como nos veían. La visibilidad se redujo mucho hasta que se volvió turbia. Esta capa de agua turbia bloqueaba la luz del sol, ralentizando los rayos del sol mientras recorrían la columna de agua. Después de pasar la termoclina a veinte metros, la caída de la temperatura se podía sentir a través de nuestros trajes de buceo, y este frío repentino también nos llenó de una sensación de

trepidación. A unos 25 metros el agua se volvió menos turbia y la visibilidad mejoró, pero el oscuro y silencioso abismo que se ocultaba debajo nos tenía psicológicamente en alerta. Controlando lo que pasaba por mi mente, bajé lentamente, en el sentido de las agujas del reloj, siguiendo los lados del agujero, revisando mi indicador de oxígeno, siempre controlando mi respiración.

Cuando llegamos a la profundidad acordada de 40 metros, el agujero azul volvió a ensancharse otra vez, aunque sus paredes no cambian mucho con la profundidad. Había menos vida que en los arrecifes, de



ALTO SUB
ESCUELA DE BUCEO
PROFESIONAL Y DEPORTIVO

BUCEO TECNICO
Semana de Buceo Tek
Pecios de la 1ª GM
charlas, pruebas material...

SALIDAS
Llosa e Isla de Benidorm

BUCEO PROFESIONAL
Buceador Profesional Básico
Titulación Oficial Homologada por
la GENERALITAT VALENCIANA
Centro Homologado Nº ACIB/03/02
Próximo curso :
informate!

CURSOS APNEA

VILLAJYOYOSA www.ali-sub.com 966 810 107



no ser por los pececitos y las gambas estábamos solos. Desgraciadamente era hora de volver a subir a la superficie.

Subiendo lentamente a la superficie, apareció, ante nuestros ojos, una entrada a una cueva en el lateral de la pared. Frustrado por no haber visto nada de interés, entramos en la cueva. Una vez dentro, vimos formaciones que se parecían a las estalagmitas.

La entrada a la cueva lateral no era grande y el cuerpo de la cueva se estaba extendiendo gradualmente hacia la superficie. Nuestras antorchas no podían penetrar hasta el final de la cueva, y éramos muy conscientes de que nuestro entusiasmo tenía que ser controlado. Nos

dimos la vuelta y nos dirigimos hacia atrás, de lo contrario el aire que nos quedaba no sería suficiente para ascender con seguridad a la superficie.

Segundo intento

Después de regresar de Yongle Atoll, nos pusimos a recoger información y datos, buscando cualquier cosa que pudiéramos encontrar en la formación de agujeros azules. Esperamos que esa información sea útil para nuestra próxima expedición a Dragon Hole.

En realidad, como fotógrafos submarinos, éramos conocedores de los agujeros azules. En 2005 exploramos Dahab Blue Hole en el Sinai egipcio, y en 2006 visitamos, varias veces, Palau Blue Hole. Sin embargo, nuestra experiencia en Dragon Hole ha despertado en nosotros ese deseo, muy humano, de ver lo desconocido, de explorar algo que ningún otro hombre ha visto antes.

En abril de 2013 volvimos a Yongle Atoll, para tener otra oportunidad de explorar Dragon Hole, pero debido a limitaciones de tiempo y problemas con la marea baja, sólo tuvimos una oportunidad de inmersión. Esta vez estábamos planeando bajar a 45 metros, y, para tener más tiempo bajo el agua,

Diving Center
L'Estartit

El Rei del Mar
Illes Medes

www.elreidelmar.com

Agujeros azules en el mundo

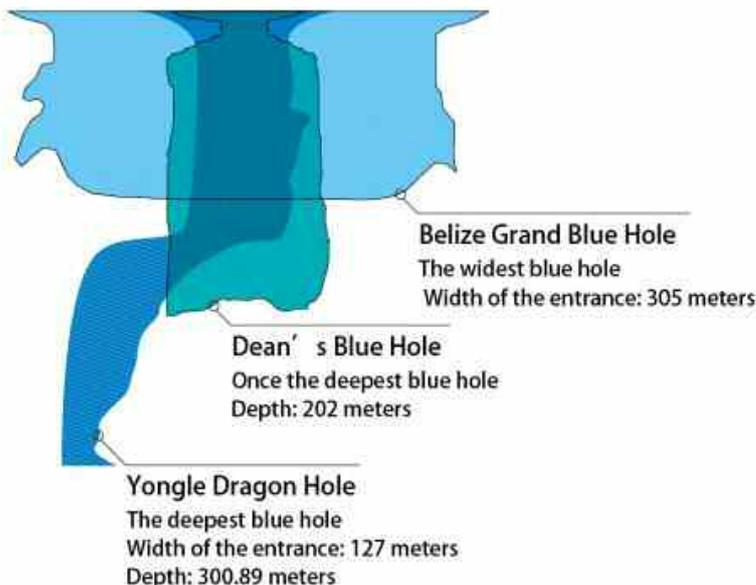


estábamos transportando tanques de aire extra. Aunque ya habíamos estado allí antes, pasando por la termoclina a veinte metros nos asustó de nuevo. El cambio de turbiedad y la oscuridad circundante, junto con la espeluznante vista de algas filiformes que crecían en las paredes del agujero, nos sentimos tensos.

Rápidamente llegamos a la profundidad acordada de 45 metros y empezamos a explorar las paredes del agujero mientras estábamos subiendo lentamente hacia la derecha - nuestra misión era localizar y explorar la cueva lateral que habíamos encontrado la última vez.

Pronto la encontramos, a 35 metros. Después de haber fijado la cuerda guía, entramos en la cueva, y permaneciendo en su lado izquierdo, pronto llegamos al final. Nos volvimos hacia atrás, a lo largo del otro lado de la cueva. A pesar de la gran apertura, la cueva no era profunda y no había más cuevas, era sólo un túnel sin salida. Nos sentimos desilusionados, pero, presionado por el tiempo, tuvimos que aceptar nuestra decepción.

Mucho más tarde, cuando estábamos repasando el material cosechado en los dos viajes a Dragon Hole, de repente nos dimos cuenta de que en realidad eran





dos cuevas laterales completamente diferentes. La pregunta que se planteó entonces fue ¿cuántas cuevas Dragon Hole podría contener, y qué misterios podrían estar ocultos en sus profundidades?

Misterios en la oscuridad

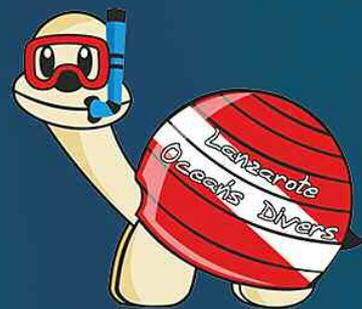
Tres años más tarde, el 22 de junio de 2016, volvimos a Dragon Hole por tercera vez, alcanzando la profundidad de 64 metros.

Rápidamente llegamos a cuarenta metros, y, supervisando las acciones del otro, cambiamos cuidadosamente los tanques de buceo, mientras que reiniciamos los ajustes de oxígeno en nuestros ordenadores de buceo. Después, continuamos nuestro descenso hacia la oscuridad.

Por cada diez metros de descenso, la presión que experimenta un buceador aumenta una atmósfera.



BUCEA CON LANZAROTE OCEAN'S DIVERS



Ven a bucear a Lanzarote, Reserva de la Biosfera · El mejor buceo de toda Canarias con Lanzarote Ocean's Divers · Bautizos, cursos PADI, Buceo Técnico e IDCs · Atención personalizada y equipos de alta calidad



c) Mato nº 24 · Matagorda · 35510 Puerto del Carmen
928 515 723 · 639 921 | 44 lanzaroteoceansdivers@gmail.com
www.lanzaroteoceansdivers.com



Con nitrógeno de alta presión, junto con el oxígeno, se disuelve con fuerza en la sangre de un buceador y luego se entrega y se distribuye a través de todo el organismo a medida que circula la sangre. Este nitrógeno induce entonces la llamada narcosis nitrogenada, un estado similar a la intoxicación por alcohol. Cuanto mayor es la profundidad, más fuertes son los efectos de la narcosis, y como bajo la influencia del alcohol, el campo de visión del buceador se estrecha, el juicio se nubla y sus acciones se desordenan y entorpecen. Sin embargo, con el tiempo, un buzo se acostumbra a operar bajo sus efectos.

A cincuenta metros el diámetro del agujero se ensanchó un poco, pero no tanto como esperábamos. Las cuevas de Karst y los muchos agujeros azules que habíamos explorado previamente, exhiben una entrada relativamente pequeña pero ensancha a medida que aumenta la profundidad, creando una forma de la campana. No pudimos observar algo así en Dragon Hole, pero ¿podría ser simplemente porque no hemos alcanzado un punto crítico a lo largo de su profundidad?

Después de pasar dieciocho minutos explorando, a la profundidad de 64 metros, empezamos a subir lentamente, cuando llegamos a 37 metros, de repente, descubrimos una entrada a una cueva. ¿Podría ser otra? Aún afectado por la narcosis de nitrógeno, este descubrimiento nos emocionó mucho. Entonces, en el interior de la cueva, descubrimos dos entradas, y un haz de débil luz proyectada en una de ellas. Conducidos por el puro instinto, empezamos a nadar hacia esa luz, olvidando por completo, que se suponía que estábamos en medio de un ascenso de descompresión. El pasadizo era estrecho, pero breve, y pronto nos abrimos paso a través de él, encontrándonos en la cámara principal de la cueva. Ya estábamos a 42 metros, por lo que tuvimos que reajustar inmediatamente nuestra situación de acuerdo con las nuevas circunstancias y continuar con nuestro ascenso de descompresión. Finalmente, después de catorce pausas a diferentes profundidades, con una duración total de 35 minutos, llegamos con seguridad a la superficie iluminada por el sol del mar.

La cueva que descubrimos durante nuestra tercera inmersión tuvo otra sorpresa - más tarde se confirmó

www.subnauta.pt
www.oceanrevival.org

SUBNAUTA
dive the Algarve



OCEAN REVIVAL
the destination
of choice
for diving

ALGARVE, PORTUGAL

Ocean Revival unique wreck diving site with four Portuguese Navy Warships

The four warships, representative of a Navy Fleet, form the largest single artificial reef structure in the world with the ideal conditions for the proliferation of marine life.

Dive Ocean Revival with Subnauta

Contact Subnauta to find out about the packages that has been set up with the main hotels within a short distance of the diving centre in order to make your stay even more comfortable and at the most competitive prices.

PADI supports the Ocean Revival Project.

SUBNAUTA
diving with quality and safety

T: +351 935 57 7000
E: info@subnauta.pt
facebook.com/subnauta
www.subnauta.pt

que era la misma cueva que habíamos visto durante nuestra primera inmersión en Dragon Hole. Lo vimos como una broma el agujero azul jugó con nosotros. No éramos las únicas personas que llegaron a explorar Dragon Hole. Un equipo de expertos en ecología y protección del medio ambiente enviado por Sansha Municipality emprendió una serie de estudios de Dragon Hole entre agosto de 2015 y abril de 2016. Empleando robots submarinos, el equipo midió la profundidad máxima de Dragon Hole a 300.89 metros. Además, realizaron un escaneo de la sección transversal del agujero utilizando sonar y tomaron muestras de agua, microorganismos y minerales para su posterior estudio, recogiendo un cúmulo de datos científicos fundamentales sobre el Agujero del Dragón.

¿Es Dragon Hole parte de un gigantesco sistema de cuevas?

¿Qué estructura podría tener? ¿Hay un pasaje que lo vincule con el interior del atolón de Yongle o incluso que conduce al exterior de este arrecife? El agua en el Agujero del Dragón se vuelve anóxica desde la profundidad de unos 100 metros hasta el fondo, ¿y qué formas de vida pueden habitar en este ambiente? La exploración y la investigación de Dragon Hole están todavía en sus primeras etapas, y estamos muy lejos de revelar incluso el más fundamental de sus misterios.



CENTRO DE BUCEO



CALLE DEL MAGRE 26 - URB. LOS IBICENCOS - 30370 CABO DE PALOS - MURCIA - TEL./FAX: + 34 968 56 48 36 - MÓVIL: + 34 696 54 77 18



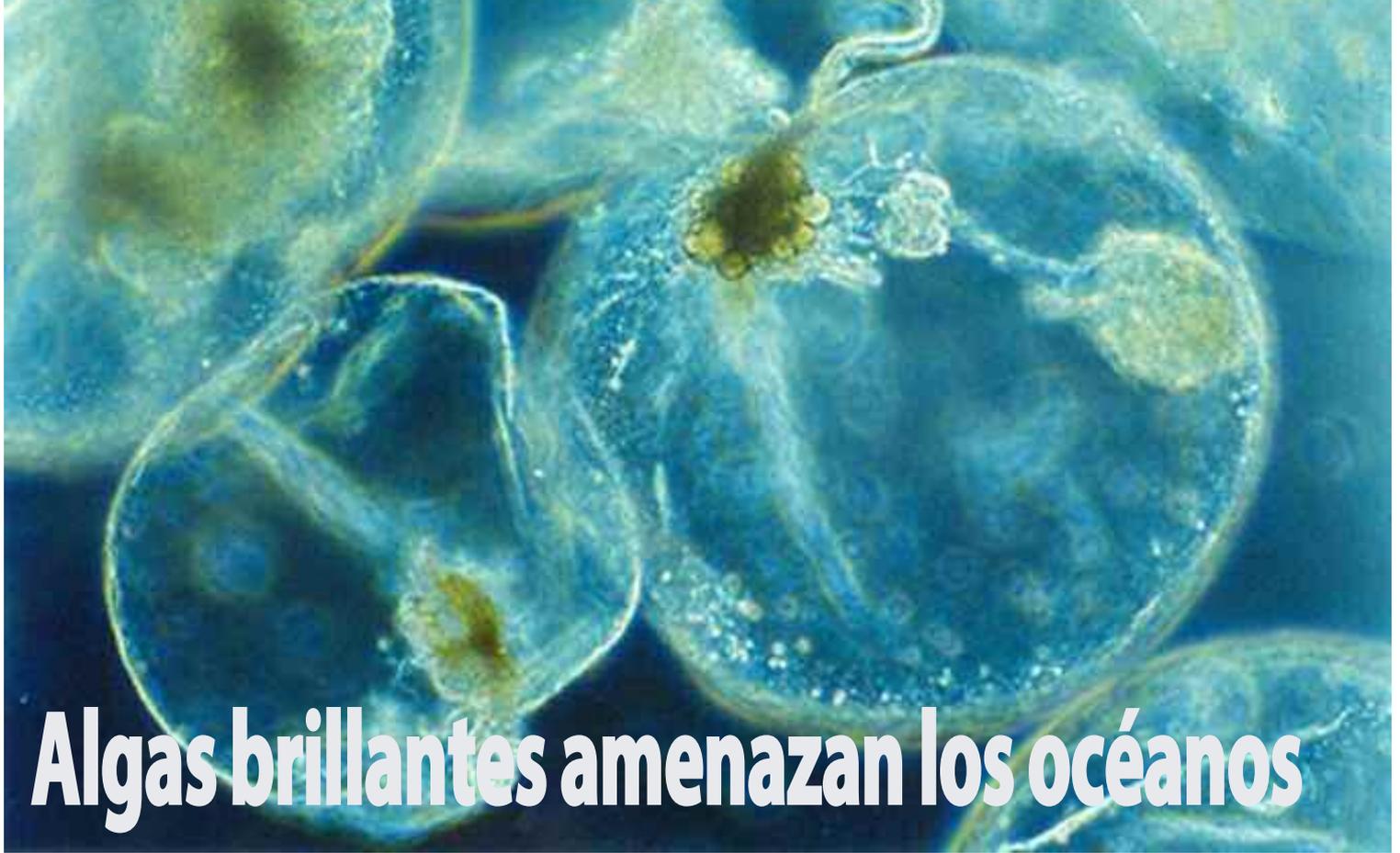
NARANJITOBUCEO@NARANJITOBUCEO.COM

TU CENTRO DE BUCEO EN CABO DE PALOS

Las futuras generaciones de científicos pueden encontrar respuestas a las preguntas que nos están desconcertando en este momento, pero, igualmente probable, sus respuestas les llevarán a más misterios aún. Los buceadores, por otro lado, simplemente esperamos el día en que podamos volver a entrar en los antiguos túneles submarinos de piedra caliza de Dragon Hole, donde se suponía que ningún humano había puesto los pies anteriormente.

Por Laurent Pinel, texto original traducido del francés.





Algas brillantes amenazan los océanos

Entre Omán y la India, una micro-alga se extiende este invierno a lo largo de una superficie equivalente a México. Es una amenaza para todo el ecosistema y pone en peligro la antigua práctica de la pesca.

A vista de pájaro, se ve como una pintura de Vincent Van Gogh. Arabescos verdes sobre un fondo azul. En las últimas semanas, el Golfo de Omán ha sido invadido por una micro-alga llamada Scintillans Noctiluca, que es la responsable de estas tonalidades de colores.

El fenómeno no es nuevo. Desde hace veinte años, los científicos han observado, con preocupación, la proliferación de este organismo vivo unicelular que pertenece al grupo Dinophyta. Que estaría causado por los fertilizantes y los vertidos de aguas no tratadas en el Océano Índico.

Durante mucho tiempo Scintillans Noctiluca se limitó a la costa oeste de la península de la India. Sin embargo, desde principios de la década de 2000, este depredador marino, prolifera en el Mar Árabe. Este invierno, se ha extendido desde el Sultanato de Omán, al oeste, hasta la India al Este, lamiendo la costa de Irán y Pakistán al norte. Ya se ha alcanzado los 2 millones de kilómetros cuadrados, ¡un área del tamaño de México!



Reflejos azules durante la noche



El fenómeno tiene un lado fascinante. En verano, esta micro-alga tiñe el agua de rojo. Por la noche, desprende un halo azulado sobrenatural, con sus propiedades bio luminiscentes. Durante el día, es mucho menos apetitosa... Los turistas están empezando a huir de las playas afectadas. Pero es su impacto en la vida marina lo que está preocupando a los investigadores.

Scintillans Noctiluca se alimenta de plancton y cuanto más come, más libera amoníaco. "La floración masiva

puede convertirse en una nube mortal". Pero es su papel depredador del que advierten los científicos. En el mar de Arabia, la especie dominante, hasta ahora, era la diatomea. Sin embargo esta micro-alga adolece de la falta de oxígeno en el norte del Océano Índico, causada por el intenso uso de fertilizantes sintéticos y los vertidos masivos de residuos por treinta millones de personas en aglomeraciones como Bombay (India) y Karachi (Pakistán). Mientras que Scintillans Noctiluca se desarrolla en aguas poco oxigenadas... "En una década, Noctiluca ha reemplazado prácticamente las diatomeas en la base de la cadena alimentaria, esto marca el comienzo de un cambio drástico en el ecosistema", advierten algunos investigadores; debido a que la micro-alga es una delicatessen para las medusas y tortugas, en detrimento de los peces. Al final de la cadena, son los pescadores los que son víctimas de este trastorno, que tiende a aumentar en la región.

El fenómeno está, por desgracia, sólo empezando. El calentamiento global ha favorecido la proliferación de algas depredadoras que tienen como consecuencia la aparición de "zonas muertas". Según los biólogos, dobla de tamaño cada diez años...



Si registras tu material Aqua Lung, recibes entradas u otros bonus

Si tienes chalecos, reguladores o trajes
Apeks o Aqua Lung, ordenadores Aqua
Lung ...
regístralo(s) en la web de Aqua Lung :

- 1. Comprueba donde encontrar el “número de serie” de tu material**
- 2. indica tus datos y los números de serie**

Esta es la página :

<http://www.aqualung.com/es/soporte/registra-un-producto>

Actua

AQUA  LUNG®

SOPORTE

NÚMEROS DE SERIE **1**

REGISTRA UN PRODUCTO **2**

SERVICIOS AUTORIZADOS

CONTÁCTENOS

BUCEOWORLD

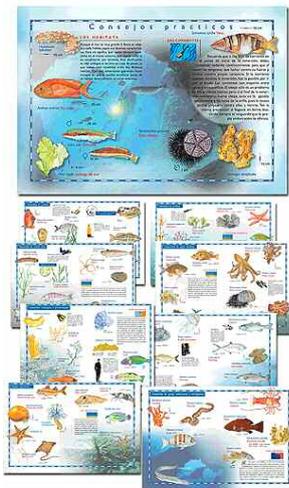
Una selección de artículos internacionales de buceo y submarinismo

Para seguir **sin coste**, necesita llegar
a todos los buceadores de lengua castellana...

¿Puedes ayudarnos ?

**Avisa a todos tus amigos/as buceadores/as
que se inscriban en la página:**

<http://www.buceoworld.es/amigos>



**y sin pones tu nombre, recibirás
un regalo de BuceoWorld sobre fauna marina,
9 páginas a todo color...
¡ un documento exclusivo !**