

Una selección de artículos internacionales de buceo y submarinismo - nº41

BUCEOWORLD



¿Ya haz registrado tu material Aqua Lung ?

Leer en última página...

El adiós de Air Liquide al Comandante Cousteau



Menos conocida que su labor como explorador submarino, el comandante Cousteau ha sido el principal partícipe en una aventura industrial, la del fabricante de material de buceo Aqua Lung, hermanada con el gigante Air Liquide y que ahora evoluciona...

Fundada en 1946, bajo el nombre de “La Spirotechnique”, la empresa tiene como objetivo el de concebir y desarrollar las ideas de Jacques-Yves Cousteau.

Cuando aún no era conocido, el joven oficial de la marina entra, por suerte, en Air Liquide por mediación de su suegro que es miembro del consejo de administración. Simone, su mujer, nieta de almirante, lo fuerza a proponer su invención.

Air Liquide se queda prendado por su invención y lo hacen trabajar codo con codo con el ingeniero Emile Gagnan, que trabaja con reguladores de motores de

camión que funcionan con gas de iluminación. Estamos en plena 2ª Guerra Mundial y es época de penurias.

Los dos hombres, Cousteau y Gagnan, van a registrar el “regulador a demanda”. El prototipo sale en 1943 y, el primero fabricado en serie, en 1945. Se acabaron los tiempos en los que los buzos estaban alimentados por una bomba en la superficie como los Dupond y Dupond en Tintin: esta invención da nacimiento al buceo autónomo y de ocio, cuando era, en un principio, un proyecto para militares.

“en vez de tener aire que llega en la máscara, pero, o en demasía, o demasiado poco, el regulador sólo funciona cuando inspiramos”, explica el director general de Aqua Lung Francia, Jean Luc Diainville.



Llamado en un principio, regulador Cousteau-Gagnan, el artilugio compuesto por una boquilla conectada por dos tubos, a una caja negra, se hizo famosa como “Aqua Lung” (pulmón de agua).

Durante 30 años, se construyó en la región de Paris y las pruebas técnicas se realizan en una piscina situada en el techo de un edificio en Levallois-Perret, hasta que la empresa se mudó a la costa en Niza en 1977.

Nuevo icono



reguladores en proceso de montaje en la fábrica de Aqua Lung

Hasta su muerte, Cousteau será el administrador de Aqua Lung. Pero absorbido por la financiación de sus películas - gana una palma de oro en Cannes en 1956 - y de sus expediciones a bordo de La Calypso, es Air Liquide quien va a asumir el costo de la expansión y de las innovaciones.

En 1961, un aparato de fotos estanco “Calypso-Phot” revoluciona la fotografía submarina, asegura la empresa.

Siempre ha tenido resultados financieros positivos, pero la empresa será propiedad de Montagu Private Equity con los que Air Liquide ha entablado en negociaciones exclusivas. Tiene un crecimiento constante, con una facturación de 200 millones de euros en 2015.

Aqua Lung acaba de conseguir un contrato muy

importante con la marina estadounidense, para un reciclador súper compacto que mantiene la agilidad de las unidades de élite a la salida del agua. El aparato sirve para fijar el CO2 y prolongar la autonomía de las botellas de buceo.

El resultado neto de la operación es confidencial, pero “está bien, son buenos ratios” dijo Jean-Luc Diainville.

Dejar la tutela de Air Liquide “no es una operación trivía. Tenemos buena reputación en el grupo que no nos ha menospreciado nunca y mantenemos una imagen cercana al medio ambiente frente a sus accionistas”.



El grupo de gases industriales dice que ya no tiene los medios para apoyar el desarrollo de Aqua Lung, que se encuentra en todos los continentes y el 58% de las ventas se realizan en nichos como la natación y el buceo militar.

Este cambio de propiedad marca simbólicamente el final de la era Cousteau ya que Montagu debe adquirir todas las acciones de la empresa, incluyendo aquellas (menos de 1%) que siguen siendo propiedad de los herederos del explorador.

Pero el grupo ha encontrado un nuevo icono que también lleva gorros: el campeón de natación estadounidense Michael Phelps, Aqua Lung diseña y fabrica sus trajes de natación, sus gorros y sus gafas desde que regresó a la competición.



Lo complejo se hace fácil.

Lanzamos una nueva gama de instrumentos de buceo Aqua Lung

Feliz Navidad

AQUA LUNG
Y sus Partner Centers
en el MEDSEA 2017
Alicante, 25 y 26 de Marzo del 2017

i750TC
& i450T
Transmisor
& Mochila
GRATIS

i300
Con Brújula
GRATIS



**En Diciembre,
el transmisor
o la brújula
SIN CARGO*

i450T
699,00 €

i750TC
799,00 €

i300
239,00 €



REDISCOVER YOURSELF

Oferta válida del 1 de Diciembre 2016 al 10 de Enero 2017, unidades limitadas.
Consulte los centros o tiendas de buceo AQUA LUNG que participan a la promoción. Válida para la península, Baleares, Canarias y Portugal.

Ferias de buceo 2017

¿quieres tu entrada gratis?

24 al 26 de Febrero 2017
Salón de la Inmersión
Mediterranean Diving
Cornellá



Viernes y sábado de 10h a 20h y domingo en horario de mañana. El Mediterranean Diving da cabida a todas las disciplinas subacuáticas y a todos los agentes del mundo submarino: fabricantes de materiales, distribuidoras, didácticas, centros de buceo, agencias de viajes especializadas, instituciones, etc.

La edición pasada celebrada en el mes de febrero puso de manifiesto la buena salud de la feria. El 90% de los expositores confirmaron su grado de satisfacción y su intención de volver en 2017.

Aqua Lung estará presente en la feria y gracias a eso podrás tener acceso a entradas gratuitas a la feria. Te avisaremos por email de su disponibilidad..

25 y 26 de Marzo 2017
Salón Internacional de Actividades Acuáticas
MedSea
Alicante



El próximo 25 y 26 de marzo tendrá lugar en la Institución Ferial Alicantina el 1º Salón Internacional de Actividades Acuáticas, MEDSEA.

Con el mar como escenario, MEDSEA aglutinará todas las actividades en que las personas están más en contacto con el medio, respetando el mar y tratando de molestar lo menos posible a sus moradores. Por ello, en este salón, tienen cabida: el submarinismo, snórkel, apnea, kayak mar, así como el surf y todas sus variantes Kite, wind, paddle, etc.

Aqua Lung estará presente en la feria y gracias a eso podrás tener acceso a entradas gratuitas a la feria. Te avisaremos por email de su disponibilidad..



¡ regalo !

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!



CENTRO DE BUCEO



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

AQUA LUNG CENTRE PARTENAIRE PADI ACUC FEDAS CMAS

NARANJITOBUCEO@NARANJITOBUCEO.COM

TU CENTRO DE BUCEO EN CABO DE PALOS

Descubierto un tiburón prehistórico relacionado con el megalodon

Dientes de tiburón encontrados recientemente,
han permitido identificar una nueva
especie de tiburones,
Megalolamna paradoxodon,
que sería el primo del aterrador
y gigantesco
megalodon.



En el Pacífico y en el oeste del Atlántico, un equipo de la universidad de DePaul en Chicago acaba de descubrir cinco dientes prehistóricos de tiburones... (leer en la página siguiente)



ALISUB

ESCUELA DE BUCEO
PROFESIONAL Y DEPORTIVO



BUCEO TECNICO

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

SALIDAS

Llosá e Isla de Benidorm

BUCEO PROFESIONAL

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

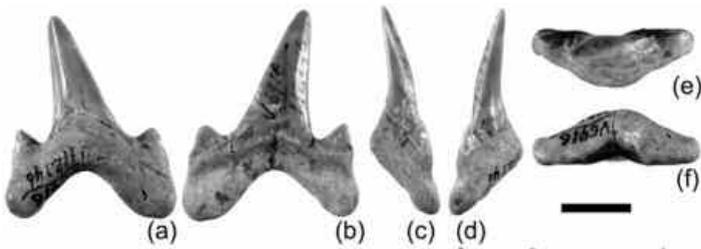
CURSOS APNEA

VILLAJYOYOSA

www.ali-sub.com

966 810 107

En el Pacífico y en el oeste del Atlántico, un equipo de la universidad de DePaul en Chicago acaba de descubrir cinco dientes prehistóricos de tiburones



Siendo estos animales condriictios, es decir, que su esqueleto es prácticamente de cartílago y que se descompone muy rápidamente después del fallecimiento, los dientes son el único elemento que queda tras su muerte.

Los dientes portadores de información.

De unos 5cm de alto, estos dientes han permitido a los científicos estimar la envergadura de este tiburón: alrededor de los 4-6 metros.

Según los estudios realizados, esta nueva especie, llamada *Megalolamna paradoxodon*, estaba presente en el Mioceno, hace 20 millones de años. Los científicos lo han incluido en la época de los

Lamniformes, situándolo como ancestro del gran tiburón blanco y del tiburón mako. Sus dientes se parecen a los de los tiburones del tipo Lamna pero son más robustos y tienen un uso diferente (heterodoncia): dos dientes a la entrada sirven para capturar a sus presas y los de detrás sirven para cortar. Estas características dentales recuerdan a la dentadura del tiburón prehistórico, el megalodon, *Carcharocles megalodon*, que podía alcanzar los 18 metros de longitud entre 23 y 2,6 millones de años "antes del presente" (el presente es 1950). El megalodon y el *Megalolamna paradoxodon* serían primos que pertenecían a la misma familia de los otodontidae.

¿Ha de ser el megalodon reubicado?

El megalodon ha sido la imagen del tiburón prehistórico y ha sido clasificado al margen del resto de los tiburones. El descubrimiento de este escualo prehistórico ha cambiado la clasificación actual de los megalodones y, tras este estudio, se ha propuesto el cambio de nombre a *Otodus megalodon*, abandonando la nomenclatura de *Carcharocles megalodon*. Esta inclusión permitiría al megalodon agruparse con los otodontidae.

Diving Center
L'Estartit



El Rei del Mar
Illes Medes



AQUA LUNG
PARTNER CENTER

El Rei del Mar

AQUA LUNG
PARTNER CENTER

www.elreidelmar.com

www.elreidelmar.com

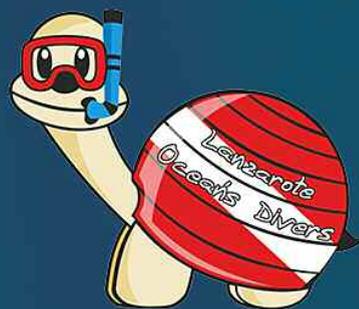
www.elreidelmar.com

¿Sabes que existe una flota fantasma en el Mar Negro ?

Científicos han descubierto, por casualidad, unos cuarenta pecios en el mar Negro... (ver en pag. sig.)



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 · 639 921 144 lanzaroteoceansdivers@gmail.com
www.lanzaroteoceansdivers.com



Científicos han descubierto, por casualidad, unos cuarenta pecios en el mar Negro.

Los 41 navíos son del Imperio Bizantino y del Imperio Otomano y están increíblemente bien conservados.

El Mar Negro es una mina para los arqueólogos puesto que los bajos niveles de oxígeno en las profundidades impiden la degradación de todo lo que se encuentra sumergido en el fondo.

La expedición Black Sea Maritime Archeology Project se ha lanzado en una expedición de exploración sin

precedentes. Equipados con dos submarinos teledirigidos capaces de restituir el fondo marino en 3 dimensiones, los investigadores van de descubrimiento en descubrimiento.

Han descubierto una verdadera flota de pecios, 41 en total. Son de la época del Imperio Bizantino (de 395 a 1453) y del Imperio Otomano (de 1299 a 1923). La mayoría, son navíos dedicados al comercio que fueron víctimas del mal tiempo.

El objetivo principal de la misión Black Sea Maritime Archeology Project es de determinar la velocidad a la que el nivel de los océanos ha aumentado desde la última era glacial en el Mar Negro. El descubrimiento de los pecios es un bonus.



AQUA LUNG
Y sus Partner Centers
en el MEDSEA 2017
Alicante, 25 y 26 de Marzo del 2017

¿Tú también crees que el GPS es el futuro del buceo ?



Una startup francesa esta trabajando en un proyecto revolucionario: se trata de un ordenador que permite a los buceadores orientarse bajo el agua. Esta novedad va a revolucionar el buceo y sus 15 millones de adeptos en el mundo entero

La startup finaliza el primer navegador GPS bajo el agua, en forma de ordenador de buceo de muñeca, con una baliza en la superficie y una tableta a bordo del barco.

“Trabajaba en aplicaciones de localización en el campo de lo aeronáutica y pensaba que no existía nada parecido en el medio acuático.

Me dije: hay que intentarlo, crear una navegación bajo el agua partiendo de lo que sabemos hacer”.

Adelantar al rival americano

Este proyecto ha sido lanzado con la presidenta de Submarine Open Technologies, y con la incorporación de tres asociados más. El concepto parece evidente pero, la aplicación, lo es mucho menos: “hemos tenido que resolver la



ecuación de la captación de los datos procedentes del satélite. La señal del GPS se amortigua cuando entra en el agua. Nuestra idea ha sido la de concebir una extensión que usa una baliza, en la superficie, equipada con un GPS y después, desarrollar un software que traduce esta señal en ondas acústicas y sin cables”.

Al final, en el barco, por medio de una tableta, el capitán puede conocer, en tiempo real, donde están los buceadores, una información útil para las actividades nocturnas o cuando algunos tardan a subir a la superficie. La potencia de la herramienta permite realizar un barrido de 500m. y de 120m. de profundidad. Esto debería de ser interesante para los bomberos que realizan misiones de salvamento urgentes en aguas turbias o con poca visibilidad.

Bajo el agua, el buceador tendrá también esta visión de los fondos marinos, podrá localizar sus compañeros de inmersión y disponer de tres mapas: una con las profundidades, una facilitada por el instituto nacional de cartografía y otra con los lugares de buceo. Para esto, la startup quiere convencer a los clubes de buceo para escanear y cartografiar los lugares.

El primer prototipo está previsto para 2017: el GPS ha de ser miniaturizado y adaptado para el mar (las pruebas han sido efectuadas en lagos de agua dulce). Después llegará la etapa de la comercialización para los profesionales y el público en general en 2019, con un precio, como para un ordenador de buceo, entre 400€ a 800€. Se está trabajando a marchas forzadas para adelantar al gran rival americano...

Más información en subteq.io

¡El mayor santuario de ballenas del mundo!



El mayor santuario del mundo abrirá en medio del Antártico, gracias al acuerdo histórico, alcanzado en Australia, por el levantamiento del veto ruso.

Tras años de negociación, se ha llegado a un consenso, por parte de los 25 países miembros de la Comisión para la conservación de la fauna y de la flora marina del Antártico (CCAMLR), durante la reunión anual en Hobart, en Tasmania. Presentado por los Estados Unidos y Nueva Zelanda, el proyecto trata sobre la creación de una zona protegida en el mar Ross, una inmensa bahía en la costa del Pacífico. Se extenderá sobre una superficie de más de 1,55 millones de kilómetros cuadrados, una superficie más grande que Francia, Italia, el Benelux, Alemania, Suiza y Austria reunidos. En total, 1,12 millones de kilómetros cuadrados en los que estará prohibida la pesca, según el ministro neozelandés de Asuntos Exteriores. El mar de Ross, a veces llamado “ el último océano ” porque es considerado el último ecosistema intacto del planeta, que no está contaminado, que no tiene sobrepesca y en el que no hay especies invasivas.

“Esta decisión es histórica ya que es la primera vez que 24 países aceptan proteger una gigantesca parte del océano más allá de las jurisdicciones nacionales”

El CCAMLR, fundado en 1982, tras una convención internacional, se ocupa, desde 2011, de varios proyectos en gigantescas áreas marinas protegidas. El CCAMLR había empezado, el 17 de octubre, su reunión anual, con grandes esperanzas para el mar de Ross. Por un lado, porque Pekín se había aliado con el proyecto del santuario en 2015. Por otro lado, por el empuje del presidente americano Barack Obama cuando anunció, a finales de Agosto, el aumento de la superficie de la reserva marina de Hawái conocida como Papahānaumokuākea, y convirtiéndola en la más grande del mundo. Sólo faltaba por convencer a Rusia, que era reticente, sobre todo, por las restricciones de pesca. A pesar de ello, Moscú ha mostrado su interés por la ecología al proclamar el año 2017 como el año de la ecología en Rusia. El CCAMLR no ha podido llegar a un consenso sobre el segundo mayor proyecto que estaba en el orden del día de esta convención. Se trata de un proyecto llevado por Francia y Australia, que abarca un millón de kilómetros cuadrados en el este del Antártico.

Feliz Navidad

En Diciembre,
Llévate este reloj de
buceo Aqua Lung
SIN CARGO



El LEGEND LX SUPREME ACD System 70 anniversary se presenta en una bonita caja (con una llave USB y el libro de la historia de AQUA LUNG LA SPIROTECHNIQUE.



LEGEND LX SUPREME
599,00 €



Un exclusivo
RELOJ AQUA LUNG



REDISCOVER YOURSELF



Oferta válida del 1 de Diciembre 2016 al 10 de Enero 2017, unidades limitadas.
Consulte los centros o tiendas de buceo AQUA LUNG que participan a la promoción. Válida para la península, Baleares, Canarias y Portugal.



Tiburones y hombres: el impacto del shark-feeding

El shark feeding es una práctica que consiste en alimentar a los tiburones con la ayuda de una pértiga o con la mano directamente. Esto tiene sus consecuencias sobre el comportamiento de estos animales.

¿Porqué se alimentan a los escualos?

La fascinación y el peligro. Estos son dos elementos que empujan a muchas personas a bucear en aguas polinesias para dar de comer a los tiburones. Esta actividad, que puede parecer atractiva, tiene un impacto sobre estos escualos y sobre el resto del ecosistema. El shark feeding es el nombre que recibe esta práctica, y consiste en alimentar a los tiburones con la mano o con la ayuda de una pértiga con el fin de observar de más cerca a estos colosos acuáticos. Sin un acompañante especializado, los pequeños cambios de rumbo pueden ser peligrosos ya que los tiburones son animales salvajes e imprevisibles. No hay que hacer gestos bruscos, entrar en pánico o alimentar los cuando hay algún tipo de tensión.

¿Mayor número de tiburones y más agresivos?

Los tiburones limón y los tiburones tigre pueden migrar a distancias de entre 3000km y 2000km de su lugar de origen. Varios sitios donde se practica el shark

feeding han sido estudiados: dos enclaves a lo largo de la costa de Moorea y Tahiti, y otros alrededor de Tetiaroa, Maiao y Mehetia. Se ha tenido que identificar primero a los escualos por medio de sus características físicas fácilmente reconocibles: manchas, forma de las aletas, etc. Después se ha procedido a la inserción de localizadores para poder localizarlos y conocer sus desplazamientos.

Después de más de 2 años de observación, se ha constatado que los tiburones se aglomeran en las zonas donde se practica el shark feeding, mientras que los tiburones que se encontraban un poco más lejos, pasaban de manera ocasional y lo hacían generalmente estando solos. Esta práctica desde los años 80, provoca un cambio de comportamiento en estos dos tipos de tiburones.

¿Pero quién dice agrupación, dice aumento de la agresividad entre los individuos para tener acceso a la comida?

Cuando aumenta la densidad de escualos atraídos por una cantidad limitada de comida, aumenta la competencia entre los animales. Este tipo de circunstancias no se producen mucho de forma natural, a no ser que una ballena se muera y que su carcasa flote en la superficie, por ejemplo. En esta situación de alimentación artificial, se han notado numerosos comportamientos de dominación. Cada tiburón tiene un sitio preciso en el grupo. Gracias a los localizadores, se ha podido observar la posición de un tiburón con respecto a otro y se ha puesto de manifiesto que se organizan en lo que se ha llamado una red social. Cuanto más se alimenta un tiburón en estas zonas, más tolerante es con los otros tiburones del grupo, respetando cada vez más la nueva jerarquía establecida. Los comportamientos de ataque y de sometimiento son muy costosos energéticamente para estos escualos y pueden contribuir al aumento del riesgo de mordedura accidental. Normalmente temerosos, estos tiburones van, poco a poco, a asociar el humano como proveedores de comida y se van a acercar cada vez más lo que es una causa añadida de

riesgo. Sin contar que la comida atraerá otras especies marinas susceptibles de atacar a los buceadores como las morenas.

Shark feeding, entre cuestiones ambientales y cuestiones sociales.

Aunque el shark feeding haya sido prohibido en países como Nueva Caledonia, las Maldivas o los Estados Unidos esta actividad todavía persiste. Desde 2006, se ha prohibido la pesca de especies de tiburones protegidas. Esto permite disuadir a los buceadores de ir a molestar a los tiburones de los arrecifes. Alimentar a los tiburones artificialmente perturba el ecosistema ya que los tiburones son verdaderos limpiadores de océanos, comiendo los peces enfermos y los parásitos. Pero el problema es también económico ya que en zonas como Palau o Morea, los tiburones de los arrecifes aportan entre 120.700€ y 286.600€ a la economía local.

De ahí, la necesidad de encontrar una solución para compatibilizar la economía con el respeto por estos animales.

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.

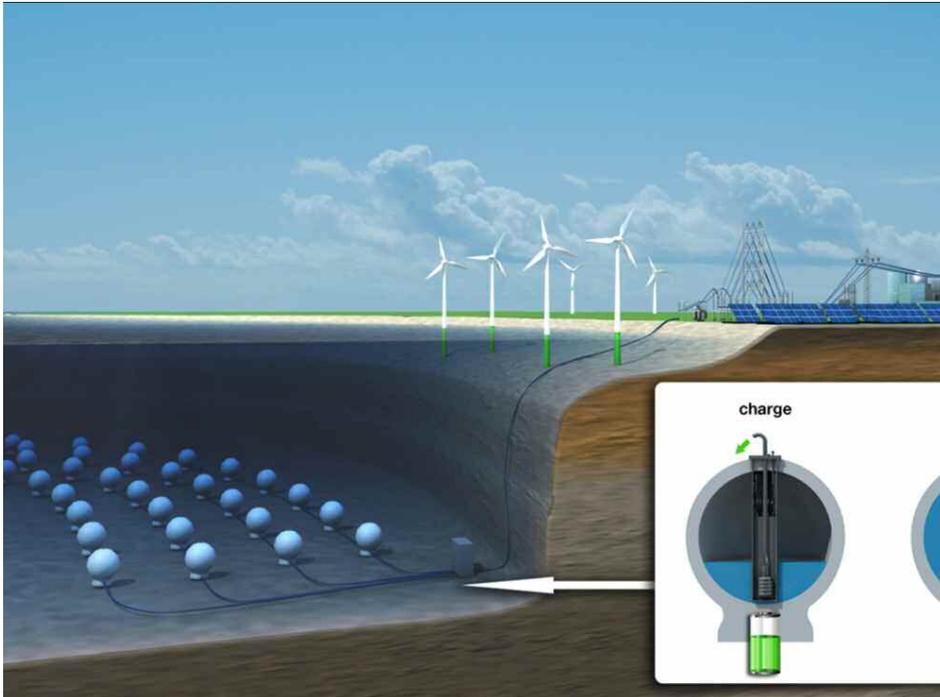
SUBNAUTA
 diving with quality and safety

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





Esferas submarinas para almacenar la energía renovable



Un instituto de investigación alemán está probando un prototipo de esferas sumergidas a grandes profundidades para explotar el diferencial de presión para almacenar el excedente de electricidad producido por las energías renovables.

Las energías renovables permiten producir una gran cantidad de electricidad. Pero, su talón de Aquiles es que esta producción se hace de manera intermitente. Encontrar la manera de almacenar esta sobreproducción puntual para reinyectarla en la red después es indispensable.

Con este propósito, el instituto alemán Fraunhofer IWES (Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik) prueba estos días un sistema de almacenaje realizado con voluminosas esferas sumergidas a gran profundidad. La teoría del dispositivo es bastante sencilla. Cada una de estas esferas ha de

tener un diámetro de 30m. conectadas a un sistema de producción de energía (fotovoltaico, eólico, etc.) En los períodos de alta producción, el excedente de electricidad que no puede ser usado en la red, es utilizado para hacer funcionar bombas en el interior de la esfera. Estas bombas expulsan poco a poco el agua que contienen las esferas.

Se crea un diferencial de presión entre el interior y el exterior de la esfera, dicho diferencial es mucho

más importante por el hecho de que las esferas se encuentran a gran profundidad. Cuando falta electricidad, las esferas liberan esta energía dejando entrar el agua por sistema de turbinas que produce electricidad. El objetivo de este proyecto bautizado como StEnSEA ("Stored Energy in the SEA") es que cada esfera sea capaz de producir 20MWh.

El proyecto parece estar muy avanzado ya que, a mitad del mes de septiembre, los equipos alemanes han procedido a la inmersión de un prototipo a escala 1/10 (esferas de 3m de diámetro) de una de estas esferas. A esta última, instalada en el lago Constance (en la frontera Suiza) a una profundidad de 100m., se le está practicando de una serie de pruebas durante 4 semanas.

Una vez terminadas estas pruebas, el siguiente paso es el de encontrar una zona marina en Europa donde se pueda realizar pruebas de mayor envergadura, esta vez, con esferas de almacenamiento a tamaño real (30m. de diámetro).



Registra tu producto Aqua Lung

Actual: ES

AQUA  LUNG®

SOPORTE

NÚMEROS DE SERIE **1**

REGISTRA UN PRODUCTO **2**

SERVICIOS AUTORIZADOS

CONTÁCTENOS

Si tienes chalecos, reguladores o trajes Apeks o Aqua Lung, ordenadores Aqua Lung ...

registrálo(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>

AQUA  LUNG®

BUCEOWORLD

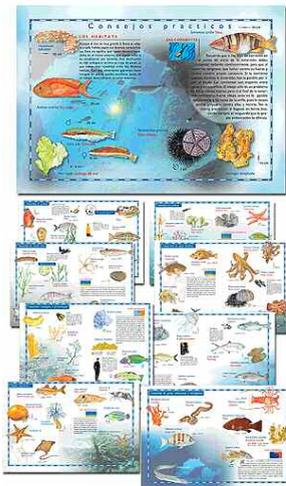
Una selección de artículos internacionales de buceo y submarinismo

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 !