

LOS CIENTÍFICOS SEÑALAN A RAJA AMPAT
COMO EL LUGAR DE MAYOR BIODIVERSIDAD
MARINA DEL PLANETA

El lugar donde palpita el océano

En el último año y medio la biodiversidad marina del Planeta Tierra gira en torno a un pequeño y remoto archipiélago: Raja Ampat, en Indonesia. Las expediciones científicas a este lugar se suceden y todos los expertos coinciden en señalarlo como el "corazón de nuestro mundo submarino".

Fotos y texto: Chino Montelongo

Desde noviembre de 2002, importantes organizaciones internacionales como The Nature Conservancy y Conservancy Internacional han enviado a las lejanas tierras de Raja Ampat (Los Cuatro Reyes), al oeste de la isla de Papúa (antigua Irian Jaya) -perteneciente a Indonesia- varias expediciones formadas por algunos de los científicos marinos tropicales más prestigiosos del mundo que han determinado que los fondos marinos de este lugar contienen la mayor biodiversidad marina del planeta, arrebatando el "título" al país que hasta ahora lo ostentaba, Palau.

Una expedición española, formada por biólogos, periodistas y miembros de la Sociedad Geográfica Española -siguiendo un programa incluido dentro del Proyecto Medioambiental Nautilus-, a bordo de la goleta Ondina, siguió los pasos del invierno pasado de la principal incursión en Raja Ampat de The Nature Conservancy y de dos de los más reputados científicos, el Dr. Gerald Allen, del Museo Australiano Occidental de Perth, y el Dr. John Vernon, del Instituto Australiano de Ciencias Marinas de Townsville.

El Triángulo Coralino

Raja Ampat se localiza en los mapas al noroeste de la península de Bird Head (cabeza de pájaro) de la enorme isla de Papúa. El archipiélago está formado por más de 1.500 islas, islotes y cayos, pero su fama gira en torno a las cuatro islas principales: Salawati, Waigeo, Batanta y Misool. El lugar se encuentra en el corazón del llamado Triángulo Coralino cuyos imaginarios ángulos estarían situados en la Bahía Milne (Papúa Nueva Guinea), las islas Togeán (Indonesia) y las islas Calamianes (Filipinas).

Todas las expediciones han coincidido en señalar a este archipiélago como un lugar único del planeta que contiene la mayor riqueza coralina y fauna marina nunca vista hasta ahora. Todo esto, por supuesto, avalado por las espectaculares cifras que se han registrado: 1.065 especies de peces catalogados, un total de 505 tipos de corales y 699 especies registradas de moluscos, según los datos de The Nature Conservancy. Por todo esto, Raja Ampat está destinado a ser declarado por la UNESCO Patrimonio de la Humanidad.

Pero no hace falta ser un experto para saber que algo está pasando en los domi-
52 www.divingfondo.com



nios submarinos de Los Cuatro Reyes, basta sólo un par de inmersiones para comprobar que los arrecifes coralinos son extraordinarios y que gozan de muy buena salud. Las praderas de coral duro son inmensas y todas las estructuras de roca caliza están tapizadas de gorgonias multicolores, esponjas, estrellas de mar y anémonas. Ejemplo de todo esto es la abundancia de pulpos, tiburones pequeños, almejas gigantes, crustáceos y equinodermos que se encuentran en estos fondos marinos.

Nature Conservancy ha regresado hace unos meses a Raja Ampat para completar su investigación, aunque aún es pronto para conocer los nuevos datos que se han recogido. Sin embargo, será difícil borrar el éxito obtenido por la expedición del año anterior en el que, además de que se descubrieron 20 nuevos tipos

de corales -que todavía están en estudio- y cuatro nuevas especies de peces para Indonesia, se bató el récord del mundo de identificación de peces en una sola inmersión.

El equipo estuvo tres semanas buceando, contando peces y especies de coral y registrando condiciones marinas. En tierra, recogieron datos sobre la vida de plantas y animales y se entrevistaron con los residentes locales para determinar la biodiversidad total de las islas de Raja Ampat. Había tres grupos de inmersión: uno de camarógrafos y otros dos de científicos, uno encargado del estudio de los corales duros y otro de la fauna marina. Este último equipo estuvo dirigido por el Dr. Allen, renombrado experto en peces de arrecifes coralinos, y fue capaz de contabilizar 284 especies de peces en una sola inmersión. Todo un récord mundial con-

UNA AVENTURA



- 1 Los cardúmenes de fusilero (Caesioides) están continuamente nadando sobre los arrecifes y son tan espesos que se filan desde la vista al compañero de inmersión.
- 2 Los pequeños campojos del coral buscan refugio entre las ramas de los alcionarios.
- 3 Los arrecifes de coral de Raja Ampat son probablemente los mejores lugares para ver diferentes representantes de los Cardúmenes, como corales duros y blandos, gorgonias y plumas de mar.
- 4 Los peces payaso de estas latitudes -el de la foto es un payaso medio oriental (Amphiprion melanocentrus)- no están acostumbrados a la presencia de los buceadores y se muestran mucho más tímidos que otros congéneres de otros mares tropicales.



Con quien bucear

Goleta Ondina
Diplap Indonesia
<http://www.elmejorbuceodelmundo.com>
info@thebestdivingintheworld.com
Muy pocos operadores de buceo trabajan en esta zona y lo más recomendable es buscar un charter de vida a bordo. La elegancia y la comodidad de la Goleta Ondina, propiedad de españoles, hacen de este barco el crucero ideal para navegar, bucear y disfrutar de estas lejanas tierras.

seguido en los fondos marinos de la pequeña isla de Kofiau. Este dato puede impresionar a cualquiera, pero la cosa cambia si se conoce el lugar del que estamos hablando. Desde que el buceador se sumerge, la vida marina no para de brotar en cualquier dirección. En muchas ocasiones, los cardúmenes de peces son tan espesos que se pierde de vista al compañero de inmersión: bancos de peces murciélagos, de peces estardartes, de cirujanos, de damiselas, de barracudas, labios dulces, etcétera.

Best Dive
VIAJES PERSONALIZADOS
Distribución 241 08007 BARCELONA
93 496 74 08 bestdivebestours.es
www.bestdive.es

Representante exclusivo en España

Bucea en uno de los lugares de mayor biodiversidad del planeta.
VIAJE 10 DÍAS. Estancia en resort. P.C. 11 inmersiones. 1.766 €
Precio válido hasta 30 de Junio. Tasas aéreas y visados no incluidos. El viaje incluye avión, traslados y seguro de viaje. Para ver el itinerario detallado del viaje, consultar www.bestdive.es

Bucear en Raja Ampat

- Infórmate de como es el arrecife en el que vas a bucear.
- No tocar los corales ni apoyarse en ellos.
- Procura mantener en todo momento la flotabilidad.
- Bucea separado de los corales, ya que sino es posible que los golpes con tus aletas.
- Vigila que todo lo que "cuelga" de tu chaleco no arrastre por el arrecife.
- Cuidado con las corrientes, en Raja Ampat son muy frecuentes y de gran intensidad. No intentes luchar contra ellas o acabarás agotado. Déjate llevar.
- Si usas un gancho para atarte al arrecife y mantenerte quieto en contra de la

- corriente, vigila que al colocarlo no se afecte a ningún coral ni otro ser vivo.
- En los últimos momentos de tu inmersión, intenta buscar un lugar resguardado, sin corriente (detrás de una roca o una pared), para hacer la parada de seguridad.
- Intenta no acumular tiempo de fondo, ni minutos de parada, ya que, en caso de accidente descomprimis, la cámara hiperbárica más cercana está a más de 800 kilómetros de distancia, en Manado.
- El buceo en Raja Ampat, suele ser "a la deriva", así que una boya para señalar tu posición en superficie es un elemento indispensable en tu equipo.

PARA SABER MÁS

Libros

A Marine Rapid Assessment of the Raja Ampat Islands, Papua Province, Indonesia
Un interesante libro sobre la diversidad marina que se encuentra en este pequeño archipiélago de Indonesia, escrito por Sheila A. McKenna y avalado por científicos de la talla de Gerald R. Allen y Suer Suryadi.
Descárgatelo en: www.cimelanesia.org/pg/docs/RajaAmpat_RAP.pdf

Diving Indonesia (A guide to world's greatest diving)
Kall Muller y editado por Periplus
Pocos libros (por no decir ninguno) hay editados que hablen expresamente del buceo recreativo en Raja Ampat, aunque casi todas las guías de Indonesia hacen referencia a los principales puntos de inmersión de esta zona.
PVP: 25 €
Encuéntralo en: www.calmatias.com

Según el informe preliminar de Allen, se utilizó un Programa de Evaluación Rápido (RAP) para elaborar una exhaustiva lista de especies de peces que fue recopilada en 50 lugares del archipiélago y que supusieron 70 horas de buceo a una profundidad máxima de 52 metros. El método básico consistió en observaciones submarinas hechas durante una sola inmersión en cada sitio con una duración máxima de 80 minutos. El nombre de cada especie fue registrado con lápiz sobre una hoja plástica atada a sujetapapeles. La técnica, en general, implicaba un rápido descenso a 30-55 metros y luego un lento ascenso serpenteando hacia las zonas poco profundas. La mayoría del tiempo se pasó entre 4 y 15 metros de profundidad, que es donde se encuentra el mayor número de especies. Cada buceo incluyó un cruce representativo de posibles tipologías de fondos y situaciones de hábitat. Por su parte, la expedición española del Proyecto Nautilus consiguió fotografiar un total de 545 especies diferentes de peces y la inmersión más prolífica en encuentros se produjo en Pulau Batanta, donde se tomaron imágenes de 198 especies en poco más de una hora de buceo. Las familias dominantes de peces en este área son los gobios, damiselas, meros, peces cardenal, pargos, mariposas, blenniidos, cirujanos, castorlujas y peces payaso, que constituyen el 65%

Dossier secreto

- ★ **EL RECORD**
El récord del mundo en identificación de especies en una sola inmersión quedó establecido en 284 peces diferentes en un buceo de 70 minutos, significa que el Dr. Gerald Allen registró una media de un nuevo pez cada [14 segundos! ¡Menuda inmersión!
- ★ **LA CIFRA**
Los fondos marinos de Raja Ampat albergan el 64% de todas las especies coralinas conocidas, un total de 505 tipos de corales. La más alta diversidad conocida hasta ahora.
- ★ **EL IMPACTO**
Las comunidades locales son muy conscientes del daño que se está causando al medio ambiente con la pesca clandestina con explosivos y cianuro, sin embargo se quejan que sus iniciativas o protestas son desatendidas por el Gobierno a causa de los intereses comerciales

LA LEYENDA

El nombre de las cuatro islas mayores, Salawati, Misool, Waigeo y Batanta, son los nombres de los cuatro reyes o rajás que, en el siglo XV, el sultán de Molucas, llamado Tidore, designó para que gobernaran cada una de este remoto archipiélago.

LA ESTRATEGIA

Los aldeanos esperan a la noche para salir a cazar tortugas. Utilizan un arpón parecido al que se usa en la captura de ballenas. Dicen que cogen entre dos o tres cada noche y que es para consumo del poblado, sin embargo, nunca hay rastro de los caparazones. Lo más probable es que exista un comercio clandestino de estos reptiles.

RAJA AMPAT

Estas islas también son conocidas entre los biólogos y ornitólogos porque albergan a las legendarias Aves del Paraíso, una especie en vías de extinción.



EL SECRETO

Los científicos estiman que en la zona de Raja Ampat aún deben de quedar, al menos 80 nuevas especies de peces no conocidas aún por el ser humano. Muchos secretos por desvelar todavía..

EL RIESGO

Cualquier inmersión está expuesta a un repentino cambio de las corrientes submarinas que pueden sorprender por su fuerza o por su dirección ascendente o descendente. Hay que tener siempre mucha precaución.

EL SITIO

Este archipiélago es un lugar aún por descubrir y alejado de las habituales masificaciones a la que estamos acostumbrados los europeos. Este lugar apenas recibe 500 turistas al año y, por supuesto, la mayoría no son buceadores.



Cuidado con esteimitar de los peces escorpión (Cyclopterus), posee espines venenosos y ya camuflado muy bien entre los sedimentos del arrecife.

Sin embargo, todas las expediciones han observado una ausencia virtual de tiburones. La pesca excesiva ha causado un gran descenso en la población de estos animales. Hay alrededor de 200 barcos de pesca de escaules activos en esta zona y cada uno de ellos puede capturar, aproximadamente, unos 240 tiburones por mes. Una vez que les quitan las aletas, los cuerpos se dejan para su putrefacción en los arrecifes. La falta del depredador superior del ecosistema es sólo uno de los perjudiciales efectos del ser huma-

UNA AVENTURA SIN LÍMITES

Raj@ Amp@t

● **LAS EXPEDICIONES**
www.nature.org/magazine/fall2003/photo
En la página oficial de The Nature Conservancy se pueden encontrar todos los detalles sobre las últimas expediciones realizadas a Raja Ampat por parte de esta organización medioambiental, en la que se destaca la realizada por el Dr. Allen.

DOCUMENTACIÓN FOTOGRÁFICA

Deb Fugitt es una prestigiosa y veterana fotógrafa submarina norteamericana que lleva años viajando al archipiélago de Raja Ampat. Además, Deb organiza todos los años viajes especializados para fotógrafos submarinos a bordo de la goleta Ondina

no en los arrecifes, además de la pesca con explosivos y cianuro -que todavía se practican en gran medida en esta zona- la recolección de huevos o nidos de tortuga. Uno de los objetivos de todas estas expediciones a Raja Ampat es denunciar estos hechos y mentalizar a la opinión pública que este lugar es una de las últimas fronteras salvajes del planeta y necesita ser protegida.

COSTA BRAVA DIVERS
L'ESTARTIT

El Buceo de 5 Estrellas

- ★ Barco principal amplio con lavabo, ducha y nevera (capacidad para 40 personas autolimpiable a 25°C).
- ★ Centro nuevo, con facilidades de aparcamiento e instalaciones que incluyen vestuarios, duchas, secadores de pelo y zona de aclarado y secado de equipos.
- ★ Servicio de calidad, guías y bebidas incluidos en el precio.
- ★ El radio de acción más amplio de la Costa Brava, desde Cap de Creus a Ullastres pasando por la Costa del Montgrí, Isles Medes y Begur.
- ★ La experiencia y profesionalidad de Ramon Verdaguer y Joan Busquets.

Avinguda de Roma, 34 17258 l'Estartit - Girona
Tels.: 607 702 884 - 639 619 716 - 972 75 20 34, Fax: 972 75 20 36
www.costa-brava-divers.com info@costa-brava-divers.com

Centro autorizado para hacer inmersiones en las Islas Medas