

EL MAR, MI MAR



Estudiante: **Manuel Domingo Carral**

Tutor: Juan Carlos Palmer Silveira

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN FINAL DE GRADO

GRADUADO UNIVERSITARIO SÉNIOR

CURSO 2021-2022

ÍNDICE:

<u>1.- EL DURO DEPORTE DE LA PESCA SUBMARINA A PULMÓN</u>	6
1.1.- La pesca submarina como deporte gratificante	7
1.2.- Modalidades de pesca submarina	8
<u>2.- EL (OBLIGADO) CAMBIO DE LOS ARPONES POR LAS BOTELLAS DE AIRE COMPRIMIDO</u>	12
2.1.- Inicio	12
2.2.- Una experiencia inolvidable: “el naufragio”	13
<u>3.- EXPERIENCIAS</u>	15
3.1.- Mi primer viaje a Cuba – año 2005	15
3.2.- Dos años más por la Isla de Cuba	17
3.3.- Camino a Venezuela	19
3.4.- Maldivas, un paraíso – año 2009	21
3.5.- Reflexiones tras los viajes	24
<u>4.- MI PEQUEÑO TESORO - LAS ISLAS COLUMBRETES</u>	26
4.1.- Denominación y composición	26
4.2.- Situación	26
4.3.- Historia	29
4.4.- Protección	29
4.5.- Orografía	30
4.6.- Clima	30
4.7.- Diversidad biológica	31
4.8.- Vegetación	31
4.9.- Fauna	32

4.10.-Reserva Marina	32
4.11.- Reflexión final	33
4.12.- Fotografías	36
<u>5.- BIBLIOGRAFÍA</u>	41

PRÓLOGO:

Desde que tengo memoria, mi pasión ha sido el mar; en concreto, la pesca submarina a pulmón en mis años más jóvenes y, posteriormente, las actividades subacuáticas, en especial la visión de la fauna y flora de los fondos marinos.

A lo largo de mi vida he podido deleitarme de maravillosas inmersiones en zonas paradisiacas de este mundo, como en el atolón de las Islas Maldivas, diversas zonas en distintos viajes a la isla de Cuba, tanto en su zona de selva profunda como en sus zonas de inmersión más desconocidas, a menudo ricas en todo tipo de especies. También en reservas marinas de Venezuela con unos fondos espectaculares y, como no, en nuestra España, que es un país muy rico en unos fondos marinos admirables, con sus pecios (barcos hundidos por motivos diversos), sus reservas, ricas en especies marinas y claras aguas.

Además, y como mención especial, en diversas ocasiones he podido disfrutar de las Islas Columbretes, un tesoro que tenemos muy cerca de nosotros y del que he intentado averiguar todo lo posible. Mi propósito es transmitir la información obtenida.

En estas letras vengo a resumir mis experiencias en primera persona y espero que sean de vuestro agrado.

Manuel Domingo Carral (Castellón – 1939)

1.- EL DURO DEPORTE DE LA PESCA SUBMARINA A PULMÓN

En mi vida deportiva mi gran afición ha sido inicialmente la pesca submarina, un deporte muy emocionante para mí, pues combina el aspecto físico con el aspecto mental. Para hacer unas buenas apneas es tan importante estar bien físicamente como el estado de concentración, pues una vez bajas el primer metro sin respirar los pensamientos cambian. El pescador agudiza todos los sentidos, especialmente el oído, para poder intuir a sus presas. El estado del mar en su fondo nos habla, y la visibilidad y la dinámica de los movimientos de los peces pueden indicar que hay depredadores, o bien, si está todo tranquilo, que no los hay; también nos indica si es una zona de arena, o si es una zona de roca sin cuevas o refugio para el pescado. A partir de esos datos, el pescador debe recopilar esta información y actuar en consecuencia, quedándose allí y buscando presas, o bien cambiando de lugar de pesca.

Paralelamente a esto y puesto que siempre tienes conexión con otros pescadores, se hacen amigos que después comentan si el día de pesca ha sido o no fructífero.

Inicialmente, nos reuníamos algunos pescadores y teníamos que salir desde la costa, pues no teníamos posibles para poder comprar una embarcación: en aquellos tiempos la economía era muy justa para esos caprichos.

Pescábamos por toda la provincia de Castellón, desde Peñíscola hasta Almenara, pasando por Torreblanca, Oropesa, Benicasim, Castellón, Almazora-Benafeli, Burriana, Nules...Estamos hablando de los años 80 y por entonces se podían pescar buenas piezas en poca profundidad y en casa nunca faltaba buen pescado para comer, como algún que otro mero, doradas, sargos, corvas, sepias y pulpos.

1.1. La pesca submarina como deporte gratificante

La pesca submarina es un deporte gratificante en algunas ocasiones, cuando puedes disfrutar de alguna captura (no sucede siempre), pero, además, y cuando con el tiempo se va adquiriendo cierta técnica, puedes comprobar la lucha del hombre contra el medio.

Se debe de tener muy en cuenta las corrientes, pues no es lo mismo pescar con corriente que sin ella. Aquí, por la zona de Castellón, no es costumbre el que suframos fuerte corriente, que lo que hace es agotar al buceador, pues para mantener una posición debe estar siempre nadando y, en muchas ocasiones, el cansancio surge con mucha más rapidez que si no hay corriente.

Con la fuerte corriente del estrecho es imposible pescar a contracorriente y, por ello, en esa zona es imprescindible que un barquero permanezca en la barca de apoyo y que el buceador se deje llevar a favor de la corriente y el barquero lo recoja donde necesite hacerlo.

En esta zona solamente se puede pescar como tal a “reparo”. Una vez sabemos a qué hora es el reparo, y cómo va la marea, ese día, cuando nos vayamos a introducir en el agua, podremos decidir cuál es la mejor zona donde meternos a pescar para poder aprovechar la corriente de ese día a nuestro favor: así no nos cansaremos tanto y pescaremos más cómodos y con menos peligro. Siempre hay que echarse al agua sabiendo hacia dónde va la corriente y así sabremos hacia dónde iremos, la parte derecha o izquierda, según si hay bajamar o pleamar.

Es bueno cuadrar la hora en la que nos vamos a meter en el agua, teniendo en cuenta siempre la hora cuando será el reparo de marea y el cambio de esta. Por ejemplo, si la marea es de bajamar y está bajando hasta las 12 de la mañana y son las 9 de la mañana, sabremos que estará tirando hacia el lado de bajamar un mínimo de 3 horas, tras las cuales llegara el reparo de marea, que es cuando la corriente prácticamente es nula ya que se está en el tiempo en el que la marea va girando y cambiando para entrar la nueva marea de pleamar.

Conociendo estos datos sabremos que tras 3-4 horas máximo y estemos donde estemos en ese momento, al dejarnos llevar por la marea de bajamar, empezará otra vez a subir y nos acercará al punto en el cual nos hemos tirado en esa salida de pesca. Así será la corriente la que nos lleve y nos traiga, y nos valdremos de ella para cansarnos mucho menos en nuestras salidas de pesca, siendo la misma mucho más segura.

Esto que digo no siempre es exacto y puede pasar que, según el viento que predomine ese día, su intensidad, si hay mar de fondo, temporal o resaca, etc., la situación varíe.

Afortunadamente por la zona de Levante no suele ser peligroso, pero también debemos tener en cuenta mil detalles.

1.2. Modalidades de pesca submarina

También existen diversas modalidades de pesca submarina. Es un deporte muy común entre quienes buscan experiencias emocionantes con descarga de adrenalina incluida. Implica nadar en lugares donde las condiciones son impredecibles, con muchas inmersiones realizadas en apnea e intercaladas con muchas estrategias especializadas y personalizadas de pesca. Se necesitan muchas aptitudes psicológicas, pero también físicas, evidentemente.

En otros deportes, siempre se dispone de un «terreno de juego» donde las características son las que son, pero en la pesca submarina las condiciones varían mucho y, además, se vuelven impredecibles. Como ya indiqué anteriormente, influye mucho la fecha, hora, estación, corrientes marinas, temperatura, condiciones climatológicas, zona, etc. Y todas ellas se mezclan en un *mix* donde el que practica la pesca submarina debe desenvolverse con soltura y facilidad.

Como no puede ser de otra forma, cada técnica de pesca tiene un tipo de pesca concreto, pero lo que tienen en común es que el buen pescador deberá tener capacidad alta de adaptación a las diferentes adversidades que se puede encontrar y distinguir muy bien las técnicas de pesca submarina, donde se pueden modificar y combinar entre ellas

para desenvolverse de la mejor forma que sepa el pescador en cuestión. A continuación, explicaremos brevemente algunas de estas técnicas.

1.2.1. Pesca a la caída

La técnica de pesca submarina más usada por un principiante, porque no tiene complicación alguna. Se localiza un pez desde la superficie y, una vez divisado una posible captura, se deja caer descendiendo sigilosamente, evitando aletear o ir soltando burbujas, hasta alcanzar el pez.

Longitud de arpón: De 110 a 120 cm.

Especies habituales: Todo tipo de especies.

1.2.2. Pesca a la espera

La técnica más efectiva en grandes presas y de maestros. Hay que pasar desapercibido y permanecer quieto en el fondo, esperando que algún pez se acerque a una distancia prudencialmente cercana donde sea mucho más sencillo hacer blanco. Esta técnica es de alta capacidad física y se va perfeccionando con los años, con la experiencia.

Longitud de arpón: De 90 a 110 cm.

Especies habituales: Dentones, samas, doradas, pargos, lubinas, serviolas, anjovas, espetones y algunos grandes pelágicos...

1.2.3. Pesca al acecho o a la India

Se diferencia de la técnica de **pesca submarina** anterior porque en esta nos iremos acercando lentamente y de forma silenciosa al pez, intentando mimetizarnos con el mismo fondo y los relieves hasta encontrar la distancia perfecta para hacer blanco.

Longitud de arpón: De 80 a 90 cm.

Especies habituales: Dentones, samas, pargos, lubinas, anjovas, espetones, sargos, salpas, corvinas...

1.2.4. Pesca al agujero

El nombre lo indica claramente: hay que buscar peces en sus guaridas en forma de grietas y cuevas. Esta técnica depende mucho de la experiencia para saber seleccionar adecuadamente las oquedades donde poder encontrar nuestra presa más fácilmente. Es interesante saber obstaculizar las diferentes vías de escape del pez: así incrementamos las posibilidades de éxito pescando.

También se usan iluminaciones para incrementar la visibilidad en las cavidades.

Longitud de arpón: De 50 a 75 cm.

Especies habituales: Sargos, brótolas, meros, chernas, congrios, falsos abadejos...

1.2.5. Pesca a la espuma o a poca profundidad

Pegados a la costa, se usa la cobertura que nos da la propia espuma de las olas para escondernos de las presas. Se capturan siempre de abajo hacia arriba: primero descendemos, manteniéndonos separados de la costa y, desde ahí mismo, se busca cuando rompen las olas. En ese mismo lugar, hay peces buscando alimento.

Esta técnica se practica en invierno también porque los cambios climáticos y aguas frías en las profundidades marinas hacen que los peces suban a aguas más cálidas.

Longitud de arpón: De 50 a 90 cm.

Especies habituales: Lubinas, doradas, sargos, salpas, obladas, herreras...

1.2.6. Pesca profunda

Se practica a gran profundidad, entre 25 y 30 metros como mínimo, y ahí es donde se necesita más experiencia y seguridad de lo normal porque condicionan mucho este tipo de pesca. El pescado es más confiado en estas condiciones y, entre otras muchas desventajas, se encuentra el

limitado número de inmersiones que se pueden realizar por culpa de los tiempos de espera para evitar problemas de descompresión.

Longitud de arpón: Depende de la técnica.

Especies habituales: Depende de la técnica.

1.2.7. Pesca en pareja

Es más bien una técnica de seguridad que un tipo de pesca submarina. Este deporte supone muchos riesgos y, para minimizarlos, una persona nos vigilará el descenso y, además, se pueden ir planeando tácticas de acecho, inmersiones controladas o esperas con el compañero para facilitar las capturas de los peces.

Longitud de arpón: Depende de la técnica empleada por los 2 compañeros.

Especies más habituales: Depende de la técnica.

Esta es la técnica, que poco conocida determina el buen pescador submarino.

En mi caso, en alguna ocasión fuimos a Columbretes a bucear (que no a pescar), pues las islas fueron calificadas como Parque Natural por la Comunidad Valenciana en 1988 y actualmente ostentan la calificación de Reserva Natural. Pero os puedo asegurar que el fondo marino es espectacular, rico en especies mediterráneas de todo tipo: se ven por el fondo cristalino y sin ningún miedo a grandes meros, doradas, grandes bancos de corvas y sargos... y también una cantidad impensable de langostas en poca profundidad, a no más de 15 o 20 metros.

2.- EL (OBLIGADO) CAMBIO DE LOS ARPONES POR LAS BOTELLAS DE AIRE COMPRIMIDO

2.1.- Inicio

Con los años, y como hemos comentado que es un deporte muy duro, llega el momento de dejar los arpones y esto coincide con mi ingreso como socio en el club de actividades subacuáticas Escorpa de Castellón, allá por los años 90. Inicialmente me inscribo en diversos cursos de escafandrismo para poder bucear con botellas de aire (mal llamadas botellas de oxígeno, pues el ser humano normalmente respira aire y no oxígeno puro). Esto resulta una experiencia apasionante, pues era totalmente nuevo para mí. Tras varios cursos llego a ser buceador con el título de 3 estrellas o 1ª clase, que me permite hacer inmersiones de hasta -40 m. de profundidad.

Es una modalidad muy distinta a la pesca, pues la pesca en apnea te hace optimizar el aire en cada inmersión, mientras que el buceo te permite ver más detalles del fondo, pues ya no debes pensar en el poco tiempo que te queda para subir a la superficie, sino que las inmersiones son tranquilas y te fijas en detalles de flora y fauna que no se observan con la pesca.

Este club me permite entrar en contacto con otras personas con mi misma pasión por el mar, haciendo grandes amigos que conservo en la actualidad.

El club prepara excursiones de buceo casi todas las semanas y, gracias a ello, conozco gran parte del Mediterráneo, desde las Islas Medas en Gerona hasta Almería, pasando por el Cabo de Gata en Carboneras, en el Mar Menor, cuando todavía podía hacerse, pues ahora la contaminación ha deteriorado mucho sus fondos; y, cómo no, en muchas ocasiones hemos viajado a nuestras queridas Islas Columbretes. Tengo infinidad de recuerdos de estos viajes.

2.2.- Una experiencia inolvidable- el naufragio

Particularmente os voy a relatar una experiencia que tengo incrustada en mi memoria. Es muy fácil escribir sobre ella, pero los minutos en el mar os debo comunicar que, en estos casos, se convierten en horas.

Salimos como de costumbre del Club Escorpa, situado dentro del puerto de Castellón, lindando con el Club Náutico de Castellón y las instalaciones de la Guardia Civil del Mar. Cuando salimos de puerto el mar estaba en calma y nos dirigimos a las islas Columbretes. Llegamos al sitio indicado para la inmersión, se fondeó la embarcación y nos sumergimos a ver los fondos marinos.

Hasta aquí todo normal, pero cuando subimos a la embarcación el viento se había levantado con mucha fuerza y el patrón nos recomendó que debíamos dirigirnos a puerto a toda prisa pues el viento (y a la vez el mar) subía de intensidad. Incluso desde la estación del faro de Columbretes se nos recomendó que no saliéramos, pues había mucho mar. Pero nuestro patrón tomó la decisión de regresar a Castellón, pese a las recomendaciones. Aproximadamente a mitad de camino, entre Columbretes y el puerto de Castellón, y debido a un fuerte golpe de mar, se partió el casco de nuestra embarcación. Inmediatamente el barco comenzó a hacer agua, llamando por la emisora el típico *Mayday, Mayday, SOS, SOS*, señal de socorro en navegación y aviación: esta llamada por emisora reclama a las embarcaciones más cercanas al siniestro que se acerquen para tratar de salvar a la embarcación que solicita socorro. Mientras avisamos del percance todos los ocupantes tenemos que lanzar al agua la lancha salvavidas, ponernos los chalecos, etc.y, en nuestro caso, vino a rescatarnos un mercante de bandera chipriota con destino al puerto de Valencia. La embarcación nos rescató, pero por orden de capitanía marítima e intendencia naval no pudo cambiar el destino de su puerto. Justo en el momento en el que subimos a bordo del mercante, pudimos fotografiar cómo el barco recreativo con el que veníamos se hundió en el mar. Tengo esas fotografías grabadas en mi memoria y creo que no olvidaré jamás esa terrible experiencia. Finalmente desembarcamos en el puerto de Valencia, en la zona de mercantes. Desde

allí avisamos a familiares y amigos para que vinieran a recogernos. Podéis imaginar el resto.

Tras esta y otras experiencias debo comunicar a cualquiera de vosotros que tenga pasión por el mar como yo, que no hay que temerle, pero sí que hay que respetarle y, ante las dudas, no ser demasiado intrépido pues lo puedes pagar. Dicho todo esto, mi pasión no desaparece y seguimos haciendo inmersiones. Ahora nos decidimos a ir fuera de España, con un grupo muy agradable de compañeros de afición, organizándose por parte del Club, viajes a Cuba 3 años consecutivos, cada vez a una zona más virgen y con menos huella del hombre. Estamos hablando de antes de la fiebre de Cuba como zona turística y, además, nuestra residencia allí no estaba cerca de los grandes hoteles (casi siempre). En estas ocasiones ya el viaje se organizaba por matrimonios, no solamente buceadores, con la cual mayor era la diversión si cabe. Pudimos disfrutar de los fondos de Baracoa, Santiago de Cuba, Sigua, María la Gorda, La Habana, y muchos otros puntos fantásticos para bucear tanto por su fauna como por los pecios hundidos de la guerra de Cuba, allá por 1898. Todo esto lo convierte en una experiencia inolvidable.

3.-EXPERIENCIAS

3.1. Mi primer viaje a Cuba – año 2005

Pues ahí estoy, un aficionado del mar al que se le brinda la ocasión de cruzar el océano y descubrir nuevos fondos y culturas; por parte de mi club de buceo, Escorpa, se organiza un Viaje a Cuba. Dicho y hecho: un grupo de amigos decidimos apuntarnos al viaje.

Salida de Madrid y llegada a la Habana, alojamiento en el Hotel Inglaterra en el centro de la ciudad. Por aquel entonces todavía esa zona del Caribe no había sufrido el turismo masivo por lo que las gentes y la cultura era muy latina. Por el día hacíamos mucho buceo, pero también recorrimos las zonas típicas como “La Bodeguita de en medio” lugar famoso de la tarde noche de la Habana y que tiene más nombre que lo que es. Al segundo día salimos hacia Santiago de Cuba pues era el sitio previsto para hacer diversas inmersiones en puntos distintos.

El primer día, la inmersión se produjo a la salida de la Bahía de Santiago, lugar donde cayó la armada Española en una sangrienta batalla ante la flota estadounidense el 3 de Julio de 1898, siendo el resultado final, la victoria de la escuadra Americana. A continuación, relato la locución hecha por el Almirante Cervera, jefe de las tropas españolas antes del combate

“Ha llegado el momento solemne de lanzarse a la pelea. Así nos lo exige el sagrado nombre de España y el honor de su bandera gloriosa. He querido que asistáis conmigo a esta cita con el enemigo, luciendo el uniforme de gala. Sé que os extraña esta orden, porque es impropia en combate, pero es la ropa que vestimos los marinos de España en las grandes solemnidades, y no creo que haya momento más solemne en la vida de un soldado que aquel en que se muere por la Patria. El enemigo codicia nuestros viejos y gloriosos cascos. Para ello ha enviado contra nosotros todo el poderío de su joven escuadra. Pero sólo las astillas de nuestras naves podrán tomar, y sólo podrá arrebatarnos nuestras armas cuando, cadáveres ya, flotemos sobre estas aguas, que han sido y son de España. ¡Hijos míos! El enemigo nos aventaja en fuerzas, pero no nos iguala en valor. ¡Clavad las banderas y ni un solo navío prisionero! Dotación de mi escuadra: ¡Viva siempre España! ¡Zafarrancho de combate, y que el Señor acoja nuestras almas!”

Esta inmersión fue algo alucinante, pues estábamos viendo buques hundidos hacía más de cien años. Algunos estaban en mal estado, pero otros no parecía que estuvieran tanto tiempo allí.

Esta inmersión se efectuó a poca profundidad por lo que ver este panorama submarino te produce escalofríos si piensas lo que ocurrió en su día, pero por el contrario ahora, tanto tiempo después, piensas que todo es silencio y paz. Y al estar a poca profundidad, los rayos del sol permiten ver cantidad de colores de la rica flora y fauna submarina que con el tiempo ha creado su hábitat bajo el mar.

En Santiago estuvimos 4 días e hicimos diversas inmersiones en la zona de buques hundidos. Lo más impresionante es que allí abajo parece que el tiempo se ha detenido y lo que pasó ya pasó y a partir de entonces se ha iniciado una nueva vida. Como comentamos, los grandes peces limón, serviolas y barracudas surcan las aguas tranquilamente y sin miedo, y la flora que ha crecido encima de los barcos hundidos te dice que se ha empezado otra vida encima de la sangrienta batalla.

Después fuimos rumbo a Baracoa:



La ciudad fue fundada el 15 de agosto de 1511 con el nombre de Nuestra Señora de la Asunción de Baracoa por el conquistador español Diego Velázquez que ostentaba entonces el título de Adelantado. Es el más antiguo asentamiento de la Isla después de la llegada de los colonizadores españoles y de ahí debe su nombre de Ciudad Primada. En 1518 recibió el nombramiento de ciudad. Fue la primera capital y el primer obispado de la Isla.

Declarada Monumento Nacional, la ciudad está situada entre los ríos Macaguanigua y Miel. Entre sus atracciones naturales se encuentra el río Toa, marcado por numerosas cascadas, siendo la más conocida El Saltadero con 17 metros de altura y las montañas del Yunque que debe su nombre a la similitud de la misma con la pieza que usan los herreros. La llamada la Bella Durmiente, vista desde lejos, asemeja a una joven echada.

En esta ciudad se conserva dentro de una vitrina y con un pedestal de plata la Cruz de la Parra, símbolo de la cristiandad, que trajera Cristóbal Colón en su primer viaje.

Se presume que el nombre de la ciudad provenga de un vocablo aborígen que significa “presencia de mar” en franca alusión al ambiente marino que contrasta con las montañas y los ríos de la región de gran belleza natural.

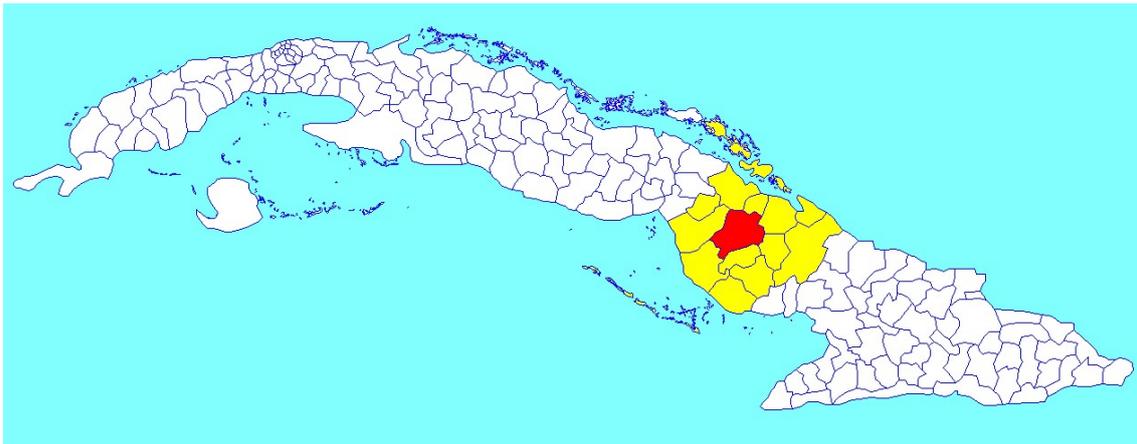
El acceso a la ciudad desde la capital provincial constituye una aventura ya que hay que recurrir a una vía muy peculiar que serpentea entre las montañas y que lleva el nombre de Viaducto de la Farola. Esta carretera cuenta con 11 puentes voladizos y su punto más elevado está en el Alto de Cotilla, un parteaguas a más de 600 metros sobre el nivel del mar donde se eleva un mirador desde el que se puede alcanzar a ver la costa Norte y la costa Sur, tocado por la leyenda de ver las luces de la Haití. En esta misma vía se celebra anualmente una carrera de maratón.

Esta zona se encuentra justo al sur de la isla de Cuba y en las inmersiones que realizamos pudimos disfrutar de gran cantidad de tiburones, animal muy respetado en los fondos marinos y sobre todo por los buceadores aficionados como nosotros. En varias ocasiones pudimos disfrutar de la presencia de hasta 20 tiburones alrededor nuestro, experiencia que es muy difícil de explicar, pues te das cuenta que no estás en tu medio y que los animales, “normalmente” tengan el tamaño y nombre que sean, si no se sienten en peligro no atacan, que fue nuestro caso.

En todas las inmersiones realizadas por nuestro grupo no tuvimos ningún incidente con los tiburones, que es muy de agradecer.

3.2. –Dos años más por la Isla de Cuba

Enamorados de la Isla, su gente y su cultura repetimos, descubriendo otros rincones y ciudades menos conocidos de la Isla, como Camagüey, que es una ciudad situada en el centro de la Isla,



Camagüey fue fundada como Santa María del Puerto del Príncipe en 1514, por colonos españoles liderados por Diego Velázquez de Cuéllar en un lugar ahora conocido como Nuevitas en la costa norte. Fue uno de los siete asentamientos originales (villas) fundados en Cuba por los españoles. Durante el siglo XVIII la villa se llamó Santa María del Puerto del Príncipe; entre 1747 y 1753 Luis de Unzaga y Amézaga, entonces capitán gobernador de Puerto Príncipe rehabilitó la villa, muy deteriorada en la guerra del Asiento, además Unzaga reconstruyó la iglesia de la Merced.⁴

Fue en 1898 cuando recibió el actual nombre de Camagüey, a raíz de la independencia de España. El nombre indígena era usado ya para referirse a la comarca "El Camagüey" en referencia al cacique Camagüebax, quien ejercía su mando entre los ríos Tínima y Hatibonico y fue aprobado en esa fecha tanto para la ciudad como para la provincia que había sido creada en 1878 como región militar por la república en armas.

Sus llanuras adornadas con los más bellos tesoros de la naturaleza, fueron fuentes de inspiración para artistas de todos los tiempos. La majestuosidad de los Cangilones, la placidez de sus playas y cayos dotados de las más cristalinas aguas, sus manantiales y la absoluta riqueza de una ganadería y agricultura que daban sus frutos no solo al Camagüey, sino a Cuba, y a buena parte del mundo, quedan en la memoria distante para recordarnos del tesón de los camagüeyanos, de la heroicidad de sus patriotas encabezados por aquel diamante con alma de beso. Con su alforja desbordada de aportes a la cultura local, nacional y universal, el Camagüey ostenta en su carta de presentación desde el primer aporte literario.

Este viaje nos enseñó la zona de selva profunda y los tesoros que además del mar tiene la isla, pues navegamos con canoa por zonas que bien parece una selva virgen, en el que cada metro que pasa descubres un

detalle, un animal o una planta que no habías visto hasta ese momento y te das cuenta de la belleza del planeta y de lo que es capaz el ser humano. Esquilmar las reservas naturales del mismo es una gran pena.

3.3. Camino a Venezuela

Un año más el club Escorpa organiza un viaje. En este caso se cambia de rumbo y nos vamos a Venezuela, y el grupo de compañeros decidimos ir de Castellón a Madrid. Y de Madrid a Caracas.

Disfrutamos dos días de Caracas y después nos dirigimos al archipiélago de los Roques

El Archipiélago de Los Roques es una dependencia Federal que agrupa un conjunto de islas y cayos en las Antillas Menores pertenecientes a Venezuela que poseen una superficie estimada en 40,61 km² y que están ubicados entre el archipiélago Las Aves (al oeste) y la isla de La Orchila (al este) a 176 km al norte de la ciudad de Caracas y que representa uno de los principales atractivos turísticos del país, forma parte del Territorio Insular Francisco de Miranda, es parque nacional y según estimaciones en el año 2014 contaba con 3100 habitantes fijos (siendo la dependencia federal más poblada). Tiene una superficie aproximada de 221.120 hectáreas entre espacios marítimos y terrestres, y es considerado el segundo parque marino más grande de América Latina (Parque nacional Archipiélago de Los Roques). Además, el archipiélago posee el arrecife coralino más grande del Caribe.

Es uno de los pocos atolones ubicados en el Mar Caribe.



Se cree que el archipiélago aparece en la cartografía de los colonizadores españoles a partir de 1529, siendo reclamadas oficialmente por éstos a partir de 1589 como parte de la Provincia de Venezuela. En el siglo XVIII se establece en las islas la Sociedad Mercantil Real Compañía Guipuzcoana y se le dio nombre a las primeras islas del archipiélago (Gran Roque, Carenero, Cayo Sal, etc.) en esa época comenzaron a llegar pescadores temporales y en el siglo XIX se comienza con la explotación de las salinas y el guano.

Todo el archipiélago es bueno para bucear y ver sus ricos fondos marinos. Las especies marinas cambian según cada zona del planeta y siempre, en cada inmersión, se aprende un poco. Yo he disfrutado y aprendido en cada viaje tanto dentro del mar como fuera del mismo. Se aprende de todo, de la cultura, del calor de las gentes y de las diferencias que hay en cada lugar...

En esta zona realizamos lo típico, una salida al mar con embarcación destino a la zona asignada para la inmersión. Se realizó la inmersión y después el patrón y el marinero decidieron obsequiarnos con una comida a bordo cocinada por ellos mismos y como no, a base de pescado y marisco. Ya podéis imaginar. No todo es buceo y el tema gastronómico no lo podemos dejar de lado y debo reconocer que tengo en mi memoria ese tipo de actividades muy enriquecedoras. Buceo y gastronomía: un tándem perfecto.

Debo reconocer que este archipiélago ya no es como la selva profunda de Cuba y es una zona bastante turística. Abundaban los barcos de muchos metros y se respiraba un ambiente turístico de nivel alto, pues predominaba en esta zona el turismo norteamericano. Las playas son de arena blanca y los fondos, de color azul turquesa transparente.

Aquí las excursiones de buceo duraban todo el día con el aliciente de poder visitar dos o tres islas cada día, pues estaban muy cerca una de la otra. Su fauna era muy abundante, sobre todo en grandes especies. Disfrutamos viendo grandes tiburones, peces espada, tarpones, palometas y jack, entre otros.

3.4. Maldivas, un paraíso - año 2009

Se organizó un viaje a las Islas Maldivas, y el grupo de costumbre nos inscribimos al mismo, esposas / maridos incluidos, que tengo que decir que no se vea en documentales de las citadas islas, aguas cristalinas, fondos con corales y abundancia de fauna.



La República de Maldivas es un país insular soberano, situado en el océano Índico, cuya forma de gobierno es la república presidencial. Su territorio está organizado en 26 atolones. La capital y, a la vez, la ciudad

más poblada es Malé, con una población de 103 693 habitantes. El país está constituido por unas 1200 islas, de las cuales 203 están habitadas. El territorio se encuentra en pleno océano Índico, al sudoeste de Sri Lanka y a 450 km de la India.

Posee un clima tropical y húmedo con una precipitación aproximada de 2000 mm al año. Fue una colonia portuguesa (1558), holandesa (1654) y británica (1887). En 1953 intentó establecerse una república pero pocos meses después se reimpuso el sultanato. Obtuvo la independencia en 1965 y en 1968 fue reinstaurada la república. Es el país menos poblado de Asia y el menos poblado entre los países musulmanes.

Es uno de los menores países asiáticos tanto en términos de población como de extensión. Con un promedio de 1,5 m s. n. m., es asimismo el país más bajo del mundo. Con el nuevo gobierno en ejercicio desde 2018 el país dio un giro en su política exterior dando su apoyo a Occidente, más precisamente a Arabia Saudita al romper relaciones con Irán y al reincorporarse a la Mancomunidad Británica de Naciones en 2020 de la cual se había retirado en 2016. También es el que presenta la altitud máxima menos elevada del mundo, a 2,3 m, una característica que lo hace particularmente vulnerable a la subida del nivel del mar; de hecho, su gobierno advirtió en 1988 que debido al calentamiento global ya las islas estarían completamente sumergidas en 2018.

Tengo que decir que para mi gusto es excesivamente turístico, pues salvo el buceo entre tiburones en mar abierto (que es una experiencia para disfrutar, pues en algún momento estás totalmente rodeado de grandes mantas y tiburones con lo que ello supone, un respeto/miedo inexplicable en el que todo tu cuerpo está inyectado de adrenalina), el resto está muy estandarizado. A ciertas horas de la tarde las mantas raya se acercan a la costa para que les den de comer, así como los pequeños tiburones que pasar al lado de tus pies, y otras actividades de ese nivel.

Nosotros estuvimos en la isla de Kuramathi.

Kuramathi es la mayor de seis islas (con 2 km de largo) que pertenecen a un pequeño atolón conocido como atolón de Rasdu, subdivisión del atolón AlifAlif, perteneciente a las Maldivas y ubicado a pocas millas del atolón Ari. Kuramathi es una de las ocho islas del complejo

vacacional de propiedad y gestionada por Universal Enterprises Limited, una compañía de Maldivas.

Hay un banco de arena en el oeste de la isla que sólo es visible cuando la marea está baja. Geográficamente, la isla se encuentra a unos 56 kilómetros (35 millas) al suroeste de la capital del país, la isla de Malé, y se puede llegar a ella en 20 minutos en Hidroavión o con un traslado en barco de 90 minutos.

En este caso la diferencia con otros países es que los alojamientos estaban en la misma playa y cuando salías de tu estancia ya pisabas fina arena blanca. Era nuestro lugar de reunión y, con los pies en esa fina arena, era cuando al atardecer comentábamos las anécdotas ocurridas en el día y las experiencias vividas.

3.5. Reflexiones tras los viajes

Ahora, con unos cuantos años más y con mis condiciones físicas diferentes debido a mi edad, sigo disfrutando del mar de otro modo. En estos tiempos, acompaño a uno de mis dos hijos que es pescador submarino y que tiene gran afición. Cuando voy a su lado le acompaño haciendo las labores de “barquero”, que es ayudar al pescador. Hago de patrón, le llevo a las zonas de pesca que determinamos previamente mediante el GPS, anclamos y suministro el material que me reclama, pues nos movemos en fondos de más de -20 m de profundidad y tenemos que ser un equipo con una buena sincronización, pues intentamos (que no siempre lo conseguimos) pescar piezas de calidad, pues es lo bonito de esta actividad.

La pesca que practicamos es muy selectiva y a este nivel el ir a casa sin ningún pescado no es una deshonra, sino que te ayuda a mejorar en la próxima jornada; en concreto, y según zonas y temporada, le apasiona la pesca del dentón y el mero, que son las especies más codiciadas, además de la lubina en invierno, las corvas en toda época del año, la urta, y muchas otras especies.

Los más reseñable de los momentos que os he relatado en este tercer capítulo ha sido el poder disfrutar junto a otras personas de aficiones comunes, y lo que ello te llena en la vida.

4.- MI PEQUEÑO TESORO - LAS ISLAS COLUMBRETES

Os paso a detallar la información en mi poder de ese gran tesoro que tenemos tan cerca de nosotros y a veces tan desconocidas son para todos

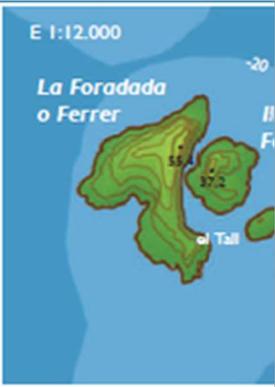
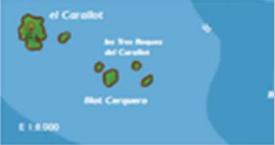
4.1.- Denominación y composición

Islas Columbretes (en valenciano: Les Columbretes, IPA: [les kolum'betes] o Els Columbrets (IPA: [elskolum'brets]), es un archipiélago de pequeñas islas españolas de origen volcánico, ubicado en el mar Mediterráneo; a 49 kilómetros de distancia de la península ibérica (concretamente de la población de Oropesa del Mar). Pertenecen administrativamente a la provincia de Castellón. Para su protección, en 1988 entraron a formar parte de la Reserva natural de las Islas Columbretes, y en 1995 se sumó el entorno como Reserva marina de las Islas Columbretes. Están habitadas por varios equipos de vigilantes de manera permanente.

Los principales islotes son: Columbrete Grande o Illa Grossa, La Ferrera; La Horadada o La Foradada; y El Bergantín o Carallot. El área emergente total de los cuatro es de alrededor de 0,19 km² y el punto más alto está a 67 metros sobre el nivel del mar. Illa Grossa, la más grande, es la isla más septentrional del grupo. Se encuentra en el lugar de un antiguo cráter volcánico y muestra un patrón semicircular distintivo. No hay edificios en él, excepto un faro del siglo XIX, un embarcadero y unos edificios construidos para los biólogos y otras personas que trabajan en la reserva natural de vida salvaje.

4.2.- Situación

Situadas a 30 millas del Grao de Castellón y a 28 del Puerto de Oropesa, entre los paralelos 39º 51' y 39º 55' de latitud Norte, y los meridianos 0º 40' y 0º 42' de longitud Este, se encuentra el archipiélago de las Islas Columbretes compuesto de un grupo de islotes importantes, que presento en el siguiente gráfico:

<p>Grupo Columbretes Grande (14,30 ha)</p> 	<p>Grupo La Ferrera (1,95 ha)</p> 	<p>Grupo La Foradada (2,21 ha)</p> 	<p>Grupo El bergantín o Carallot (0,49 ha)</p> 
<ul style="list-style-type: none"> • Columbret Gran (Illa Grossa) (13,33 ha) • Trenca Timons (40 m²) • Mancolibre (0,56 ha) • Senyoreta (0,14 ha) • Mascarat (0,27 ha) 	<ul style="list-style-type: none"> • La Ferrera (Malaspina) (1,53 ha) • Espinosa (0,03 ha) • Bauzà (0,25 ha) • Valdés (0,04 ha) • Navarrete (0,10 ha) • Laja Navarrete (50 m²) • El Ciscar • El Fidalgo 	<ul style="list-style-type: none"> • La Foradada (1,63 ha) • Lobo (Foradadeta) (0,47 ha) • Méndez Núñez (0,11 ha) • Pedra Joaquín (20 m²) • Jorge Juan 	<ul style="list-style-type: none"> • El Carallot (Galiano) (0,414 ha) • Cerquero (0,03 ha) • Xurruca (0,04 ha) • Baleato (0,01 ha) • Ulloa • Patiño • Luyando • Mendoza • Díaz

La Isla Grande, la Ferrera o Malaspina, La Horadada o Ferrer y el Bergantín o Carallot, son los nombres de los cuatro grupos de islotes que, junto a otros escollos, lo componen.

4.2.1. La Isla Grande

El grupo de la Isla Grande, de forma semicircular con la cara abierta orientada al Este, es el principal. Está compuesto por la Columbreta Grande, el Mancolibre, el Mascarat y la Señoreta. Sin duda, la parte más conocida e inconfundible son las siluetas en forma de ciprés de estos dos últimos islotes, teniendo ambos el color característico de la lava y el basalto que los forman.

La Columbreta Grande tiene 1.250 metros de largo y 220 de ancho en la zona Norte, 40 en el centro y 130 en el Sur.

La altura máxima, que corresponde al extremo Norte de la isla y donde está situado el faro, es de 67 metros y recibe el nombre de Monte Colibre o Montcolober.

4.2.2. La Ferrera

El grupo de la Ferrera o Malaspina está formado por los islotes Navarrete, Valdés, Bauzá y Espinosa. Vista desde el Este u Oeste, la Ferrera, tiene forma de silla de montar. La altura es de 45 metros y debe su nombre al color gris claro, similar al metal, de la cara oriental.

4.2.3. La Horadada

El grupo de la Horadada o Ferrer está formado por la Horadada, Lobo, Méndez-Nuñez y Piedra Joaquin, Tiene una altura de 55 metros y está atravesada por un agujero en forma de arco, originado por la erosión del mar y el viento, al que debe su nombre.

4.2.4. El Carallot

Más al sur está El Carallot o Bergantín formado por los islotes conocidos como Bergantin, Churruca, Cerquero y Baleato. El Bergantin es un

monolito de 32 metros de altura que, por su forma singular, recibe el nombre de este tipo de embarcación.

4.3.-Historia

Estas islas fueron conocidas por griegos y romanos desde la antigüedad. Escritores como Estrabón o Plinio el Viejo citaron la asombrosa cantidad de serpientes que los habitan. Los nombres Ophiusa y Colubraria con los que fueron nombradas (que significan serpiente en griego y latín, respectivamente) hacen referencia a ese hecho. Las islas deben su nombre actual a "Coluber", la palabra latina para "serpiente".

Después de que se construyera un faro en Illa Grossa a mediados del siglo XIX, algunas personas se instalaron en él. La pequeña comunidad se ocupaba del mantenimiento del faro y ayudaba a disuadir a los contrabandistas que usaban los islotes como refugio. Se introdujeron animales de granja, incluidos los cerdos. Esto, combinado con prácticas agresivas como la quema de la vegetación arbustiva original de la isla del faro (en parte para usos agrícolas y también para privar deliberadamente a las numerosas víboras de nariz chata endémicas de su hábitat natural), hizo que las serpientes se extinguieran a finales del siglo XIX. El único testimonio que queda hoy de su pasada abundancia es una víbora disecada de las Columbretes en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid.

4.4.- Protección

Las islas Columbretes fueron declaradas Parque natural por el Decreto 15/1988, del 25 de enero, del Consejo de la Generalidad Valenciana, y reserva marina de 4.400 hectáreas (una de las mayores de España) por Orden del 19 de abril de 1990, del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Fueron recalificadas como Reserva Natural por Ley 11/1994, del 27 de diciembre, de la Generalitat Valenciana. Asimismo está declarada como: Zona Especialmente Protegida de Importancia para el Mediterráneo (ZEPIM), Lugar de Importancia Comunitaria (LIC), Zona de especial protección para las aves (ZEPA), y micro reserva de flora.

En la actualidad las islas están habitadas únicamente por guardas y técnicos, y la normativa del parque solo permite la visita a la Columbrete Grande, así como las labores de recuperación del medio natural

(erradicación de especies introducidas, recuperación de la cubierta vegetal, protección de las aves que anidan), bajo la condición de no recolectar minerales, plantas, o animales (entre otras medidas).

4.5.- Orografía

Las islas constituyen un árido conjunto de cuatro grupos de islas volcánicas asentadas sobre fondos de 80 metros de profundidad y abarcando una cobertura de tres millas marinas. Existen en el archipiélago numerosos escollos y bajos, y la numerosa presencia de cráteres y chimeneas volcánicas.

La geomorfología, la vegetación y la fauna de las islas están absolutamente modeladas por la acción del mar, ya que los procesos erosivos producidos por los agentes climáticos esculpen constantemente el paisaje de las islas.

La isla de mayor tamaño, conocida como la Columbreta Grande o L'illa Grossa, tiene un perfil en forma de arco abierto, característico de una gran actividad volcánica submarina, y en ella se encuentra el punto más elevado del archipiélago (67 metros de altitud donde también se ubica el faro de las islas). Por su parte, el Carallot, con sus 32 metros de altura, representa los restos de la chimenea central de un volcán.

4.6.- Clima

Las islas tienen un clima mediterráneo, pero más seco que el peninsular, con unos 300 litros de lluvia al año, y de temperaturas más cálidas.

Según informan algunos medios, en los últimos ocho años, las islas columbretes de Castellón han perdido la mitad de toda su extensión en sus fondos marinos. El principal motivo por el cual se ha producido este fenómeno, es debido a las altas temperaturas de los últimos años a consecuencia del cambio climático. El momento más delicado para estas especies, es cuando llega el verano, ya que la temperatura media del mediterráneo asciende considerablemente durante esta estación. Más concretamente durante el 2003 se registraron temperaturas record alcanzando una media de unos 26 grados con picos máximos de unos treinta grados frente a los 26 grados que se consideran normales. Lo que

provoca que las colonias que habitan bajo las aguas de las islas columbretes vean alterado su hábitat produciendo como consecuencia la muerte de una gran cantidad de estos ejemplares. Y si junto a esto, le sumamos que tienen un ritmo de crecimiento y de reproducción muy lento, en un futuro no muy lejano, esta especie de coral podría extinguirse.

4.7.-Diversidad biológica

En la actualidad el archipiélago es una Reserva Natural que acoge algunas especies en peligro de extinción, como el halcón de Eleonor y la gaviota de Audouin (o gaviota corsa) y sus fondos son una Reserva de Pesca de gran importancia que contribuye a la regeneración de numerosas especies pesqueras de la zona, como la langosta.

La única vegetación que existe actualmente es baja, en forma de matorral y gracias a las labores de protección y regeneración cubre gran parte de las islas. Sobre la fauna extinguieron a las muchas serpientes que allí se encontraban y que dieron nombre a las islas.

4.8.- Vegetación

Gran parte de la vegetación de la isla fue destruida por antiguos pobladores para hacer leña y extinguir a las serpientes. Además, también se introdujeron animales domésticos como conejos, cabras, y cerdos, que contribuyeron a eliminar más aún la escasa vegetación de la isla.

*En el archipiélago destacan dos especies endémicas vegetales como son: el mastuerzo marítimo de Columbretes (*Lobulariamaritimacolumbretensis*) y la alfalfa arbórea (*Medicago citrina*).*

*Sólo en la Ferrera se conservan los últimos restos de vegetación original (que antiguamente también cubría a toda l'illaGrossa), como el palmito (*Chamaeropshumilis*), lentisco (*Pistacialentiscus*), y zarzaparrilla (*Smilaxaspera*). L'IllaGrossa está cubierta mayoritariamente por el sosa fina (*suaeda vera*), que es la planta predominante del archipiélago.*

*En las zonas más próximas al mar también encontramos hinojo marino (*Crithmummaritimum*) y zanahoria marina (*Daucusgingidium*),*

mientras que en las partes más altas abunda el matorral de sosa fina y la alfalfa arbórea.

4.9.- Fauna

*Por su parte, aves marinas como el halcón de Eleonor (*Falco eleonora*), la gaviota de Audouin (*Larus audouinii*), la pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*), o el cormorán moñudo (*Phalacrocorax aristotelis*), anidan en las islas, ya que se trata del único lugar puesto que las islas constituyen un importante lugar de paso para las rutas migratorias de Europa hacia África. También es importante la existencia de una subespecie endémica de la lagartija ibérica conocida como lagartija o sargantana de las Columbretes (*Podarcis hispanica atrata*), aparte de la presencia de 10 especies de insectos endémicos más.*

Mientras que en el interior de las aguas podemos encontrarnos con las algas laminaria (muy poco frecuentes en el Mediterráneo), o el coral rojo, así como con gran cantidad de corvas, doradas, y sargos. Además, las islas también constituyen un importante espacio reservado para la cría y reproducción de la langosta.

4.10.- Reserva marina

La reserva marina tiene forma de cuadrilátero y una superficie de 5543 ha, en su totalidad, en aguas exteriores, mientras que la zona emergida es la Reserva Natural de las Islas Columbretes, la cual tiene una extensión de 19 ha. La situación geográfica es 39°55'N, 0°40'E.

Las 30 millas que separan las islas Columbretes de Castellón, así como sus características de islotes volcánicos de pequeña extensión, han supuesto una forma de protección para el entorno marino.

Las islas fueron calificadas de parque natural por la Comunidad Valenciana en 1988 y actualmente ostentan la calificación de Reserva Natural. La necesidad de proteger las especies de interés pesquero a la vista del declive de las capturas, impulsó la creación de la reserva marina que culminó en 1989.

Rodeadas de aguas transparentes y abruptas paredes sumergidas, ofrecen las condiciones idóneas para albergar una rica y variada biodiversidad marina.

Los fondos de la reserva marina presentan una gran variedad de ambientes: paredes y oquedades, fondos detríticos de arenas y piedras, fondos de maerl, maërl o marl, y praderas de la fanerógama marina (Cymodoceanodosa).

Las principales comunidades marinas mediterráneas, segregadas principalmente por la iluminación, el hidrodinamismo, y el tipo de fondo, están representadas en el archipiélago.

Los fondos de Columbretes presentan una densa cobertura algal que alcanza profundidades considerables y permiten el desarrollo de interesantes comunidades de estas especies. Especies características como el alga parda (Laminaria rodriguezii) son frecuentes en Columbretes.

Destacan poblaciones de peces como los meros (Epinephelus marginatus), las poblaciones de nacras (Pinna nobilis) la langosta roja (Palinuruselephas), de gran importancia para la pesca; o la llamativa gorgonia roja (Paramuricea clavata).

Desde la creación de la reserva se han observado aumentos significativos del número de langostas, lo que ha llevado a pensar en la posibilidad de que la reserva actúe de foco de repoblación de langosta en aquellas zonas adyacentes a las que, de manera natural, puedan llegar las larvas de este crustáceo que tienen un prolongado periodo de vida planctónica, según resultados de los estudios de seguimiento realizados por el Instituto Español de Oceanografía.

4.11.- Reflexión final

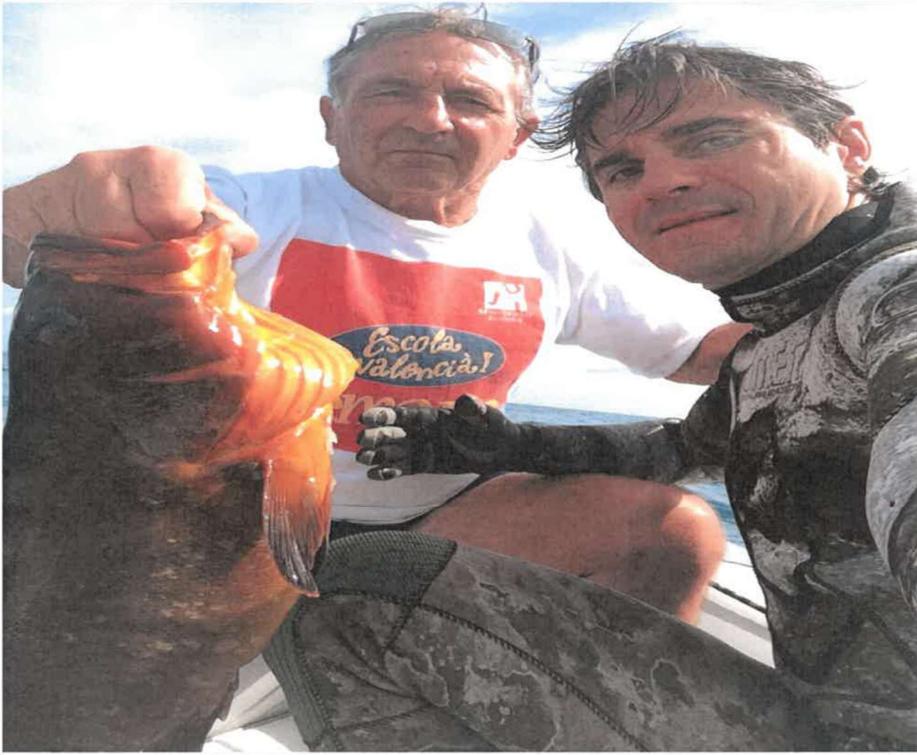
Toda la información recopilada, tomada de distintas fuentes, te introduce un poco en lo que son y lo que han sido estas islas para nuestra costa actualmente y en el pasado, pero no hay nada más bonito en el mundo, para mí al menos, que poder disfrutar de una inmersión en sus aguas cristalinas y poder ver la fauna y flora marina con su posidonia y sus bancos de corvas y sargos al vuelo, alguna gran serviola que se acerca curiosa, las langostas que se ven en su agujero y fuera de ellos, y los

grandes meros que pacen sin miedo al peor de los depredadores “el humano”.

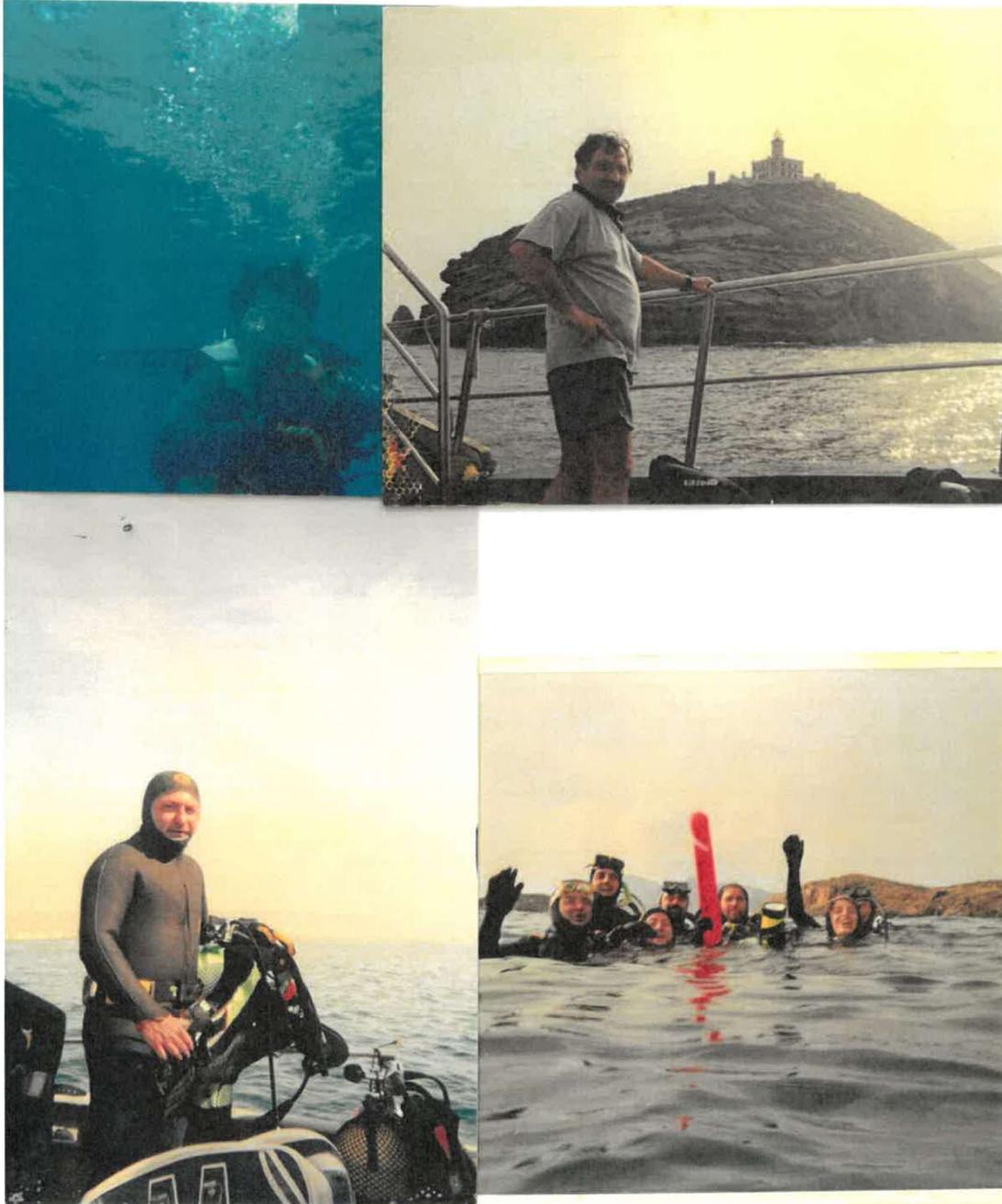
Solo deseo que las generaciones venideras puedan disfrutar del mar y lo cuiden del mismo modo que hemos hecho nosotros

4.12.- Fotografías

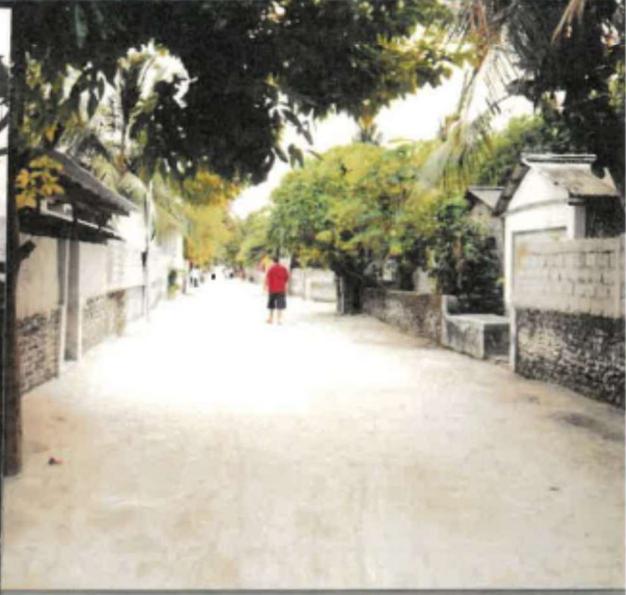
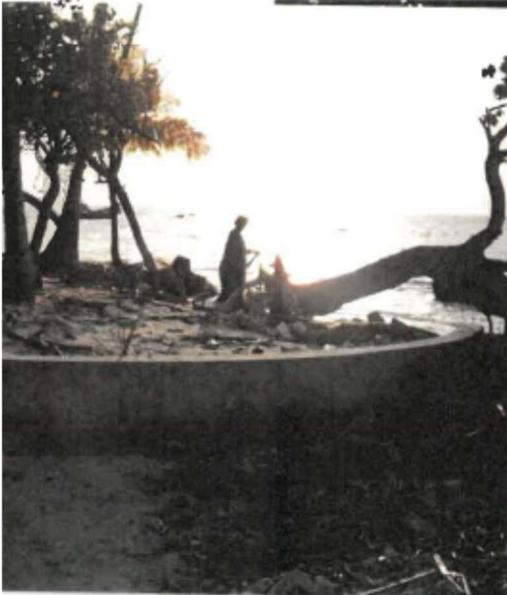




MIS INICIOS, MIS ISLAS, MIS COLUMBRETES....



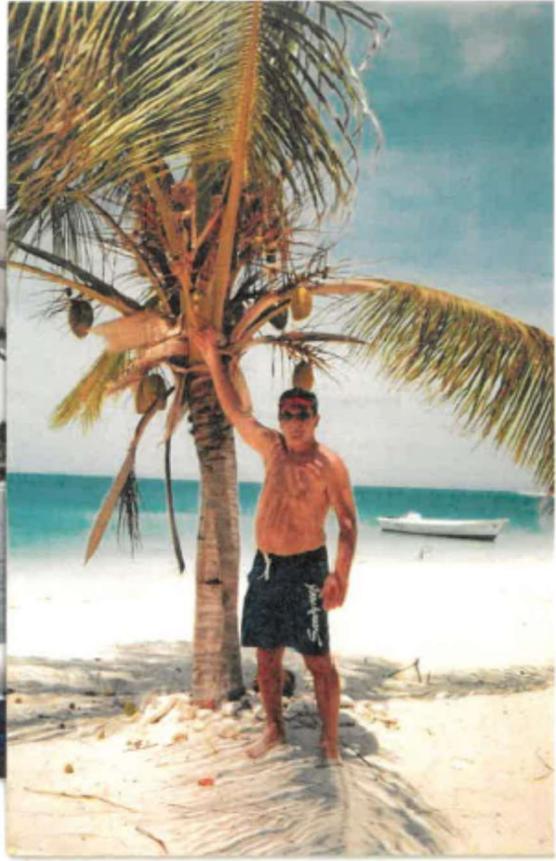
CUBA --- PROFUNDA



VENEZUELA - LES ROQUES



MALDIVAS - AGUAS LIMPIAS Y ARENA BLANCA



5. BIBLIOGRAFÍA:

Todas las referencias geográficas de este trabajo están extraídas de páginas enciclopédicas de Internet, así como de Wikipedia, También los detalles concretos sobre las Islas Columbretes. He mantenido esas secciones en letra itálica para mostrar que es información extraída de estos recursos.

Publicación Poseidón Calella – Pescasub

Planos de situación:

Wikipedia.

Fotografías:

Colección Propia
