



FACULTAD DE TURISMO Y FINANZAS

GRADO EN TURISMO

Análisis del turismo de buceo en Andalucía.

Trabajo Fin de Grado presentado por Teresa Zarauza Valero, siendo la tutora del mismo la profesora María del Pilar Díaz Cuevas

Vº. Bº. de la Tutora:

Alumna:

Doña María del Pilar Díaz Cuevas

Doña Teresa Zarauza Valero

Sevilla.Mayo de 2016



**GRADO EN TURISMO
FACULTAD DE TURISMO Y FINANZAS**

**TRABAJO FIN DE GRADO
CURSO ACADÉMICO [2015-2016]**

TÍTULO:

Análisis del turismo de buceo en Andalucía.

AUTOR:

Teresa Zarauza Valero

TUTOR:

María del Pilar Díaz Cuevas

DEPARTAMENTO:

Geografía física y Análisis Geográfico Regional

ÁREA DE CONOCIMIENTO:

Análisis Geográfico Regional

RESUMEN:

Este proyecto Fin de Grado presenta un análisis del turismo de buceo en Andalucía. El trabajo se estructura en tres capítulos. En el primero se describen los objetivos y la metodología desarrollada para la obtención de estos. En el segundo, se ha realizado una revisión teórica que nos introduce en el buceo, ofreciendo una visión general de éste como actividad, contando sus antecedentes e inicios y los diferentes tipos de inmersión existentes. En el tercero se presenta la situación del turismo de buceo en Andalucía, prestando especial atención a dos sectores costeros claramente diferenciados: la Costa de la Luz (litoral atlántico) y la Costa Tropical de Granada (litoral mediterráneo). Todo ello ha confluído en la realización de un análisis DAFO para valorar la situación del desarrollo turístico de buceo.

PALABRAS CLAVE:

Buceo; Andalucía; turismo; litoral mediterráneo; litoral atlántico.

ÍNDICE

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN.....	3-5
1.1. INTRODUCCIÓN Y RELEVANCIA DEL ESTUDIO.....	3-4
1.2. OBJETIVOS Y METODOLOGÍA.....	4
1.3. FUENTES DE INFORMACIÓN.....	4
CAPÍTULO 2. EL TURISMO DE BUCEO.....	5-15
2.1. DEFINICIÓN.....	5
2.2. HISTORIA DEL BUCEO.....	5-7
2.3. TIPOLOGÍAS DE BUCEO.....	7-11
2.3.1. Buceo no autónomo.....	8
2.3.2. Buceo autónomo.....	8-9
2.3.3. Otros.....	10-11
2.4. CURSOS DE BUCEO.....	11-13
2.5. TURISMO DE BUCEO/TURISMO SOSTENIBLE.....	13-15
CAPÍTULO 3. . TURISMO DE BUCEO EN ANDALUCÍA. SETORES COSTA DE LA LUZ Y COSTA TROPICAL.....	17-41
3.1. CONTEXTUALIZACIÓN GENERAL.....	17-18
3.2. EL TURISMO DE BUCEO EN ANDALUCÍA.....	18-19
3.3. TURISMO DE BUCEO EN LA COSTA DE LA LUZ.....	20-31
3.3.1. Características geográficas y turísticas.....	20-21
3.3.2. El turismo de buceo en la Costa de la Luz.....	21-32
3.4. TURISMO DE BUCEO EN LA COSTA TROPICAL.....	32-38
3.4.1. Características geográficas y turísticas.....	32
3.4.2. El turismo de buceo en la Costa de la Luz.....	33-38
3.5. ENTREVISTAS REALIZADAS A EMPRESAS.....	38-40
3.5.1. Litoral atlántico.....	38-40
3.5.2. Litoral mediterráneo.....	40
3.6. ANÁLISIS DAFO.....	41
CAPÍTULO 4. CONCLUSIONES.....	43-44
BIBLIOGRAFÍA.....	45-47
ANEXOS.....	49-50

CAPÍTULO 1

INTRODUCCIÓN

1.1 INTRODUCCIÓN Y RELEVANCIA DEL ESTUDIO.

España es el segundo país más visitado de Europa y el cuarto del mundo (Organización Mundial del Turismo -en adelante, OMT-, 2013). Se trata de una verdadera potencia mundial en términos turísticos, y tal como recoge la encuesta de movimientos turísticos en fronteras (FRONTUR) en su última publicación correspondiente a septiembre de 2015, desde el año 2011 los datos en cuanto a la llegada de turistas han ido mejorando año tras año.

Entre enero y septiembre llegaron 54,4 millones de turistas internacionales, un 3,8% más que en el mismo periodo de 2014, lo que se traduce en 2 millones de no residentes adicionales (FRONTUR, 2015). Andalucía se sitúa en 3º posición como destino principal, solo por detrás de Cataluña y Baleares, siendo la única de ellas en registrar un crecimiento positivo respecto al año anterior, concretamente un 6'4%.

Con estos datos no puede obviarse que la actividad turística constituye un pilar fundamental de la economía española. En el caso de Andalucía, nuestra comunidad cuenta con un sinfín de recursos naturales que por sí solos se convierten en un atractivo más que suficiente para el turista. Durante muchos años este sector se ha encontrado bajo el predominio de la oferta básica de alojamiento, sol y playa. De hecho, las regiones insulares y del litoral mediterráneo concentran aproximadamente el 85% del turismo extranjero (Cataluña, Islas Baleares, Islas Canarias, Andalucía, Valencia y Murcia). Este hecho evidencia el carácter heliotrópico del turismo en España siendo Reino Unido, Alemania, Francia y los países escandinavos los que conforman los principales mercados (IET, 2013).

En el caso que nos ocupa, Andalucía, dispone de 960 Km de costa (Ojeda et al., 2011), gran parte de ellos catalogados bajo algún tipo de protección ambiental (Red de Información Ambiental de Andalucía, 2016). Destacan entre estos espacios las "Áreas Marinas Protegidas" definidas por la Ley 42/2007, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad. Estos ecosistemas particularmente valiosos y frágiles suponen una importante fuente de recursos económicos, pesqueros y también turísticos (Cuaderno virtual de turismo, 2010). Aunque la Comunidad Autónoma Andaluza viene realizando desde los años 90, un gran esfuerzo para diversificar la oferta y crear una industria turística estable y renovada, y a pesar de contar con importantes recursos costeros y submarinos para su puesta en valor turístico, el turismo de buceo actividad en constante crecimiento, constituye un terreno casi sin explotar y explorar.

De este modo mientras que la OMT define el turismo de buceo como una actividad incluida en una subclasificación del turismo deportivo, en países como México, Chile o Colombia genera una tipología específica de turismo. No obstante no es necesario mirar países tan lejanos, como ejemplo tenemos grandes modelos europeos como Alemania, donde 32 millones de turistas se desplazan cada año por motivos relacionados con actividades deportivas, entre las cuales el buceo ocupa la 4º posición o Francia, donde un 15% de los turistas alegan como motivación principal de su viaje la práctica de actividades deportivas, y en este caso el buco ocupa el primer lugar (OMT, 2009)

En el caso de España, algunos puntos específicos como Tenerife o la Isla del Hierro han visto como una oportunidad este fenómeno cada vez más extendido. Sin embargo muchas otras zonas como la Comunidad Autónoma Andaluza, objeto de análisis del presente trabajo, donde su situación geográfica y la presencia de dos masas de agua completamente diferentes en cuanto a su hidrodinámica y condiciones de temperatura

y salinidad (Océano Atlántico y Mar Mediterráneo), favorece una gran riqueza de hábitats y especies, hecho que confiere a sus aguas y fondos marinos los mayores valores de biodiversidad de los mares europeos (Consejería de Medio Ambiente, 2014), no ha sabido reivindicar su papel y relevancia para este sector.

Por todo lo anterior, resulta de gran importancia conocer la situación actual del turismo de buceo en Andalucía, ya que tal y como se expondrá en los siguientes apartados se trata de una actividad que puede resultar de gran rentabilidad desde el punto de vista económico, debido a que en torno a este movimiento hay creada toda una industria. Por supuesto no siendo este motivo menos importante que el anterior, el desarrollo de esta tipología de turismo en las costas andaluzas podría dar lugar a la sostenibilidad y el cuidado del medio ambiente de éstas.

Dado que existe un gran vacío en nuestra comunidad respecto a este prototipo de mercado, y dada la ausencia de información y datos sobre esta temática, este estudio cobra gran relevancia, siendo el principal objetivo de este trabajo describir y analizar la situación actual del turismo de buceo en Andalucía, así como el exponer en profundidad sus variables asociadas.

1.2. OBJETIVOS Y METODOLOGÍA.

El objetivo general de este trabajo consiste en analizar la situación del turismo de buceo en la Comunidad Autónoma de Andalucía, prestando especial atención a las oportunidades, fortalezas así como las debilidades y amenazas del sector que impiden la promoción de este mercado turístico en la región.

La metodología llevada a cabo para la consecución del objetivo general planteado es la siguiente:

1. Búsqueda y recopilación de fuentes de información y datos sobre el turismo de buceo a nivel nacional, así como para la Comunidad Autónoma Andaluza. Cobra gran interés la recopilación y análisis de datos vinculados a las diferentes asociaciones y empresas relacionadas con la actividad de buceo.
2. Realización de trabajo de campo y entrevistas a empresas de sector.
3. Identificación y caracterización de tipologías de turismo de buceo.
4. Establecimiento de las principales oportunidades, amenazas, debilidades y fortalezas de este sector en la Comunidad Autónoma Andaluza.
5. Análisis y puesta en común de toda la información recopilada y extracción de las conclusiones principales.

1.3. FUENTES DE INFORMACIÓN.

Dado que el turismo de buceo se trata de una materia poco explotada y algo desconocida en nuestra tierra en comparación con otras comunidades autónomas y países, para la realización de este estudio cabe destacar la gran dificultad encontrada por la autora del presente trabajo a la hora de localizar estadísticas e informes relacionados con la actividad turística de buceo en España y Andalucía.

No solo ha sido necesaria la búsqueda exhaustiva, recopilación y consulta de fuentes bibliográficas vinculadas a informes técnicos de diferentes organismos, páginas web vinculadas a asociaciones de buceo y empresas del sector así como bibliografía científica procedente de autores que ya han realizado determinaciones en este sentido, sino que además se ha realizado un esfuerzo en recopilar información in situ, procedente de un extenso trabajo de campo, la mejor de las fuentes de información posible, a través de la propia práctica del buceo, de la observación y de la entrevista y encuesta a dos empresas dedicadas a esta actividad.

CAPÍTULO 2

EL TURISMO DE BUCEO

2.1. DEFINICIÓN

El turismo se define como un “fenómeno social, cultural y económico relacionado con el movimiento de las personas a lugares que se encuentran fuera de su lugar de residencia habitual por motivos personales o de negocios/profesionales. Estas personas se denominan visitantes (que pueden ser turistas o excursionistas; residentes o no residentes) y el turismo tiene que ver con sus actividades, de las cuales algunas implican un gasto turístico”. (OMT, 2007). Por su parte, el turismo de buceo es la actividad realizada por aquellas “personas que viajan a su destinos, siendo la práctica del buceo el principal propósito de su viaje. La atracción del destino, está casi exclusivamente relacionada con su calidad de buzo, más que cualquier otro factor, como la calidad del alojamiento o atracciones terrestres”. (OMT, 2001).

La definición de turismo de buceo expuesta estaría inconclusa a mí parecer, ya que no se contemplan aquellos turistas que aun no siendo esta actividad la principal motivación, deciden posteriormente practicarla. Así se entenderá en este trabajo, como turista de buceo, aquél que durante sus vacaciones practique la actividad en algún momento, puesto que es muy frecuente compaginar esta actividad con otras turísticas relacionadas en la costa (sol y playa, culturales o gastronómicas), siendo por tanto necesario, caracterizar al turista de buceo no sólo en función de los recursos turísticos para esta práctica (calidad de las aguas, temperatura, biodiversidad, etc.), sino además en función del resto de los recursos turísticos que pueden atraer a este tipo de turista (tipo de playas, calidad paisajística, etc.), Mendes (2014).

Respecto al perfil de los turistas que bucean, Garrod y Goslin (2008) establecen las siguientes generalizaciones obtenidas a partir de los análisis realizados por estos dos autores:

- La mayoría son hombres
- La franja de edad está comprendida entre 29-40 años
- La mayoría tiene un nivel de formación universitario
- La estancia suele ser prolongada (10 días)
- El gasto medio diario oscila desde los 24 a los 72€
- El grado de fidelidad a un destino concreto es alto
- En cuanto a actividades no ligadas a la práctica de esta actividad, está en un 70% visitas a restaurantes, 54% compras. 52% salidas nocturnas, frente a otras de menor aceptación como actividades culturales 13%
- El 25% de estos turistas son principiantes

2.2. HISTORIA DEL BUCEO

Si bien no es objeto de este trabajo realizar un análisis en profundidad sobre la historia del buceo, sí que resulta necesaria una introducción a los principales hitos experimentados que han marcado el desarrollo de esta actividad.

Según queda recogido por Juan Ivars Perelló autor del libro “Historia del Buceo. Su desarrollo en España” de 1988, el hombre siempre ha sentido curiosidad por descubrir que es lo que se oculta en los fondos marinos. Así, el filósofo griego Aristóteles (384-

322 a.C.), proporciona las primeras referencias históricas sobre la campana de buceo, un elemento que el hombre utiliza con el fin de aguantar más tiempo bajo el agua.

Son varias las reseñas, en su mayoría relacionadas con el mundo de la guerra, acerca de las hazañas realizadas por buzos en épocas muy antiguas. Así por ejemplo Tucídides, en su relato de Siracusa, 414 años a.C., relata la existencia de buzos que cortaban debajo del agua las estacas que defendían las entradas del puerto. En el caso de España, las primeras noticias de buceadores de combate datan del 125 A.C., el escritor Polibio, relata cómo se utilizaron en la toma de Cartagena.

Los siglos XVI y XVII fueron de vital importancia en esta materia, puesto que comienzan a aparecer numerosos inventos cuyo fin es el de permanecer debajo del agua durante cortos intervalos de tiempo. En 1538 se crea la campana de Toledo, un tipo de cámara rígida utilizada para el transporte de los buceadores hasta una cierta profundidad en el océano y como avance importante destaca en 1656 la campana Edmund Halley, quién ideó un sistema que permitiese enviar oxígeno hacia la campana desde el exterior. Este hecho permitió en 1690 a Halley y cuatro compañeros establecer el récord de profundidad, permaneciendo sumergidos durante hora y media a 18 metros de profundidad. En 1775, Spalding pulió este instrumento añadiendo a la parte superior de la campana una cámara aprovisionada de grifos que podía llenarse de agua para la inmersión, mientras que para emerger, el agua era expulsada.

Por su parte en España en 1782 se forma el primer equipo de Buceadores de Combate Español, que bajo las órdenes del general Grillón recorrieron todo el Estrecho de Gibraltar. Se toma entonces conciencia de la oportunidad que supone el dominio del fondo marino y así en 1787 se crean las primeras Escuelas de Buceo en cada Departamento Nava.

En el año 1837, Siebe patentó la escafandra formada por un casco y una bomba para suministro del aire. Ésta sirvió de modelo para el diseño de las escafandras de buzo, que todavía se utilizan. Se van produciendo poco a poco mejoras muy reveladoras que van permitiendo al hombre conocer mejor y explorar los fondos marinos, pero no es hasta 1878 cuando Henry Fleus patenta el primer equipo de buceo autónomo. Éste permitía el uso de oxígeno puro almacenado en una botella aportando una mayor libertad al buzo. Se marca entonces un antes y un después y se cree necesario a raíz de estos nuevos avances, una nueva legislación, aprobándose el 20 de julio de 1904 el primer Reglamento de Buzos.

España crea la Escuela de Submarinos de Cartagena, y posteriormente la Escuela de Buzos, en 1922 con el fin de formar los primeros buzos en salvamento de buques y atender las necesidades derivadas del crecimiento de las armas submarinas. Nuestro país adquiere las primeras tablas de descompresión inglesas, publicadas por el Dr. Haldane y la primera cámara de descompresión importada igualmente de Inglaterra. De esta manera comienza un proceso de modernización de los sistemas hasta entonces utilizados y se trabaja concienzudamente en los problemas de presión que sufren los buzos.

Posteriormente en 1943 Jacques Yves Cousteau, una de las figuras más notables del buceo crea la primera válvula reductora de demanda, completamente automática. Aprovecha varios elementos que habían sido utilizados como las aletas de Corlieu y la botella de aire comprimido de Le Prieur, lo que supone un gran avance ya que esa actividad estaba reservada para actividades militares y científicas. Este hecho vuelve a ser un punto de inflexión en este terreno y en España en 1947 se constituye el Comité de Actividades Subacuáticas dentro de la Federación Española de Pesca, tomando está el nombre de FEDAS (Federación Española de Actividades Subacuáticas), una de las principales fuentes utilizadas en este trabajo de investigación. Así pues, en 1950 se origina el buceo como actividad deportiva.

En 1959 y con el fin de gestionar dicha actividad, FEDAS junto con otras federaciones nacionales fundó la CMAS (Confederación Mundial de Actividades

Subacuáticas), organismo internacional que dirige todas las actividades deportivas subacuáticas a nivel mundial. Durante la década de los 60 y 70 se introducen mejoras en los equipamientos, permite prácticas más seguras, durante más tiempo y a más profundidad. De esta manera se descubren nuevas especies marinas y barcos hundidos con carga histórica como el Titanic en 1985.

En Buceo Deportivo (lo que se conoce como buceo con escafandra autónoma), España fue pionera organizando numerosas escuelas y desarrollando la investigación arqueológica submarina. El primer club español de inmersión autónoma fue fundado en 1952, el C.R.I.S. d Barcelona. Desde entonces ha aumentado excepcionalmente el número de clubes y centros de buceo en nuestro país.

Finalmente en 1990, el buceo se constituye como industria. Se crean asociaciones reguladoras y agencias dedicadas a la comercialización de esta actividad, así como la propagación de escuelas, como la Professional Association of Diving Instructors (P.A.D.I) o la International Diving Association (I.D.A).

Hoy día FEDAS (<http://fedas.es/>) es el organismo máxima autoridad deportiva española en el ámbito de los deportes subacuáticos y regula todas las actividades relacionadas con el mundo subacuático. Cuenta con varios comités deportivos, entre los que destacan; la Apnea, el Buceo de Competición, Caza Foto con Apnea, el Hockey Submarino, Pesca Submarina, o la Natación con Aletas.

El auge experimentado en nuestro país por el ejercicio de las actividades subacuáticas, tanto en su aspecto profesional como en el deportivo, derivó al igual que en el caso de PADI, a la expedición de titulaciones propias divididas y a la necesidad de legislación adaptada a este movimiento. Así pues en la *Orden del 14 de octubre de 1997 se aprueban normas de seguridad para el ejercicio de actividades subacuáticas*.

En el caso de Andalucía, contamos con la FAAS (Federación Andaluza de Actividades Subacuáticas; <http://www.faasub.es/>). Una de las principales federaciones autonómicas dentro de la FEDAS. Consta de 4200 federados y más de 60 clubes adscritos. Su sede se encuentra en Almería y se encuentran en todos los ámbitos competitivos y deportivos del submarinismo.

Se trata de una de las federaciones autonómicas con mayor número de federados. A nivel formativo es una de las primordiales federaciones en número de instructores de una, dos y tres estrellas e instructores de especialidad.

2.3. TIPOLOGÍAS DE BUCEO

Antes de continuar sería conveniente aclarar una de las controversias más frecuentes relacionadas con la terminología utilizada para definir el buceo. Utilizando como referencia la definición utilizada por la R.A.E (Real Academia Española), el buceo se refiere a la acción de bucear. A la hora de detallar qué es el submarinismo, lo hace como el conjunto de las actividades que se realizan bajo la superficie del mar, con fines científicos, deportivos, militares, etc. De esta manera podría decirse que el buceo es la acción de sumergirse en una superficie acuática (lago, mar, piscina...) mientras que el submarinismo se realizaría solo en el medio marino.

No obstante numerosos entendidos en la materia establecen que esto es un error derivado de las antiguas traducciones de los trabajos de Cousteau, y que el submarinismo es una actividad relacionada con los submarinos. De cualquier manera y evitando esta polémica, utilizaremos el término "buceo".

Atendiendo al buceo realizado en el medio marino (objeto de nuestro estudio), podemos encontrar diversos tipos de clasificación. No existe una categorización estandarizada acerca de las distintas tipologías que conforman esta actividad, siendo relativamente difícil el establecimiento de una tipología válida para todas las actividades relacionadas con el buceo. Basándonos en el extenso trabajo de campo y

experiencia desarrollada por la autora del presente trabajo de investigación, se propone a continuación una tipificación general.

En general pueden distinguirse 2 grandes categorías principales que a su vez se subdividen en distintos tipos más específicos:

2.3.1. Buceo no autónomo

En esta categoría el buceador está conectado mediante una manguera a un equipo de aire que se encuentra en la superficie, lo que no le permite moverse con total libertad. Normalmente se practica con fines científicos (ver figura 2.1.). A pesar de que el buzo se encuentra muy limitado en cuanto a sus movimientos, los tiempos de inmersión son mucho más prolongados. Puede realizarse con la escafandra clásica Helmet o con equipo Hooka.



Figura 2.1. Buceo no autónomo

Fuente: www.greenwichdiving.blogspot.com.es/2014/03/buceo-profesional.html

Dentro de esta modalidad encontramos una muy común llamada snorkel (ver figura 2.2.), el buceador sigue estando conectado a la superficie solo que esta vez lo hace mediante un tubo. Uno de los extremos siempre asomado sobre el agua para que entre el aire. El equipo es mínimo, además del tubo se precisa gafas y aletas. El atractivo principal es la oportunidad de observar la vida submarina en un entorno natural sin un equipo complicado y la formación necesaria para el buceo, durante largos periodos de tiempo con relativamente poco esfuerzo. El Snorkel es considerado más una actividad de ocio que un deporte.



Figura 2.2. Snorkel

Fuente: www.deportesacuaticos.info/snorkel-2

2.3.2. Buceo autónomo

En el caso del buceo autónomo la libertad de movimientos es extrema, no existe conexión alguna con la superficie. El buzo puede ir equipado con una bombona de aire o bien realizar la inmersión a pulmón. Según eso, existen tres tipos principales de buceo autónomo:

Apnea: en este caso no se usa ningún tipo de fuente externa de aire, sino que se aguanta la respiración durante el tiempo que dure la inmersión y se sale a la superficie para volver a tomar aire (ver figura 2.3.). Es necesario contar con una buena condición y preparación física.



Figura 2.3. Buceo apnea

Fuente: www.puntofape.com/todo-sobre-la-apnea-deportiva-25567/

Scuba Diving: es lo que conocemos como buceo, se usa un equipo autónomo de respiración bajo el agua que incluye una bombona llena de aire (ver figura 2.4.). Es la forma más habitual de buceo.



Figura 2.4. Scuba diving

Fuente: www.protexcare.com/scuba-diving-and-insurance/

Nitrox: muy parecido al Scuba Diving solo que la bombona en vez de llevar aire, contiene una mezcla de oxígeno y nitrógeno (ver figura 2.5.). Este tipo de modalidad reduce los problemas de descompresión y aumenta los tiempos de inmersión.



Figura 2.5. Buceo con nitrox

Fuente: www.puntofape.com/todo-sobre-la-apnea-deportiva-25567/

2.3.3. Otros

Como ya hemos expuesto anteriormente, no existe una clasificación plenamente aceptada respecto a los distintos tipos de buceo existentes. No obstante es importante destacar otras variables de gran repercusión.

Fotografía submarina: se realiza con un equipo de buceo autónomo, normalmente con bombona de aire. La fotografía submarina cuenta con gran complejidad, en parte por el equipo necesario para desarrollarla (ver figura 2.6.). Las cámaras deben contar con aparatos estabilizadores aparte de suministrar iluminación propia.



Figura 2.6. Fotografía submarina

Fuente: <https://www.ucv.es/curso-avanzado-filmacion-submarina.asp>

Buceo nocturno: se trata de contemplar la vida submarina de otra forma, ya que permite disfrutar de especies que durante el día son casi invisibles como el caso de langostas y pulpos (ver figura 2.7.). Un rasgo al que hacen referencia todos los que practican el buceo nocturno es el color intenso de los arrecifes bajo las linternas, y la diversidad de luz al apagarlas.



Figura 2.7. Buceo nocturno

Fuente: <http://es.topsportholidays.com/buceo-nocturno-un-mundo-desconocido/>

Espeleobuceo: para practicar este tipo de buceo es necesario contar con una titulación avanzada, así como contar con un numero de inmersiones elevado. Se trata de una actividad muy peligrosa, como contrapartida se trata de una experiencia difícil de narrar. Se puede dar tanto en cuevas submarinas como cuevas inundadas en tierra (ver figura 2.8.).



Figura 2.8. Espeleobuceo

Fuente: <http://deportesextremosyaventuras.blogspot.com.es/2014/05/espeleobuceo.html>

Buceo en pecios: modalidad o tipo de inmersión muy característica (ver figura 2.9.). Se trata de inmersiones en un entorno con diferentes estructuras (hierro, madera, acero), en muchos casos con diferentes cotas de profundidad (barcos o restos sobre un fondo en pendiente) y, a veces, próximos a entornos o condiciones adversas (corrientes, escollos naturales, cambios de visibilidad). Para este tipo de buceo es imprescindible tener una titulación avanzada así como un número de inmersiones elevado.



Figura 2.9. Buceo en pecios

Fuente: <http://www.nauticalnewstoday.com/top-destinos-buceo-espana-vi-costa-blanca-i/>

Este sector en auge y con cada vez más adeptos no contempla únicamente las modalidades expuestas. Muchas empresas o equipos de profesionales idean y realizan inmersiones de todo tipo, pudiendo incluir otras tipologías como: el buceo naturista, de búsqueda y rescate, de altura, arqueológico, de agua dulce, bajo hielo o la pesca submarina.

2.4. CURSOS DE BUCEO

Las escuelas de buceo designan los distintos niveles y cursos. En este trabajo se van a describir los niveles designados por el PADI y por la FEDA.

Atendiendo al primero de ellos, las diligencias de certificación de cursos PADI (Professional Association of Diving Instructors) son de reconocimiento internacional, de ahí su importancia y que sea la legitimación más utilizada a nivel mundial.

De esta manera se distinguen 6 grandes grupos en función de la complejidad del curso (ver figura 2.10). Es importante destacar que para pasar de un nivel a otro no es necesario solo realizar el curso, sino que es obligatorio llevar a cabo un número concreto de inmersiones. De igual manera dentro de cada grupo existen diversas

cotas. Entrando en la web oficial de PADI en la zona designada para los cursos (<http://www.padi.com/scuba/buceo/cursos-padi/default.aspx>) se pueden conocer a la perfección cada uno de sus niveles y subniveles, así como el programa que incluye el curso, los prerequisites, el equipo de buceo necesario y el material de enseñanza que se debe utilizar.

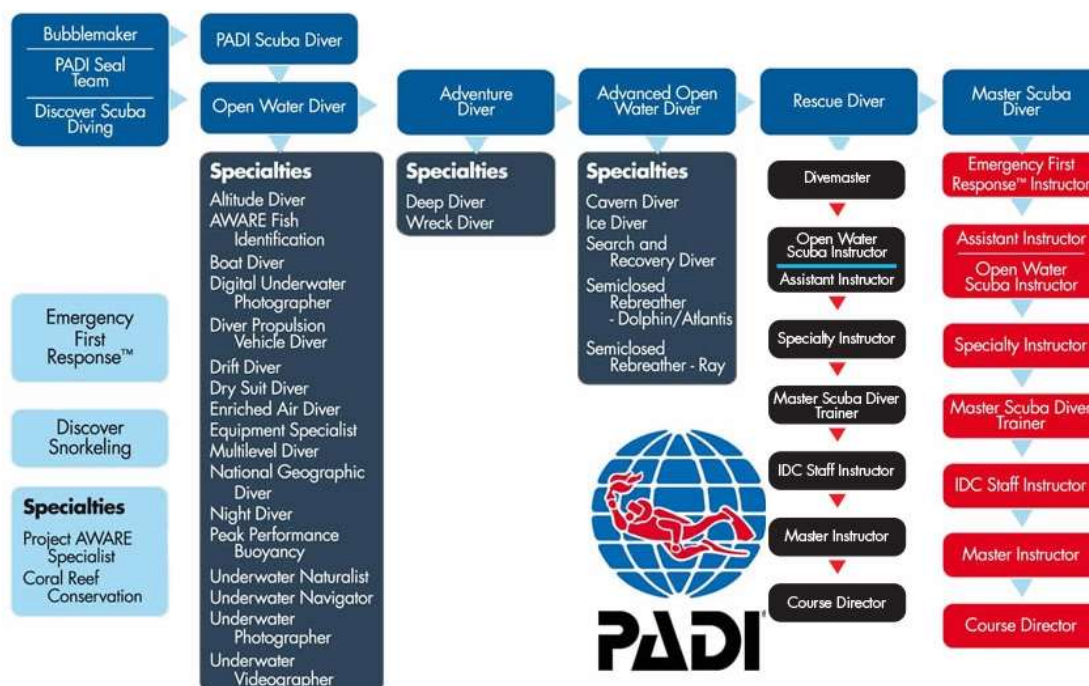


Figura 2.10. Tipología de cursos PADI

Fuente: <http://www.padi.com/scuba/buceo/cursos-padi/default.aspx>

Por su parte, los cursos de la FEDA (Federación Española de Actividades Subacuáticas), (ver figura 2.11), son los únicos cursos reconocidos por CMAS (Confederación Mundial de Actividades Subacuáticas) con equivalencia directa.



Figura 2.11. Tipología cursos FEDAS

Fuente: <http://fedas.es/escuela/titulos-de-buceador/>

Se atribuyen 3 niveles de buceador y otros 3 de instructor. Cada categoría como buceador nos permite hacer inmersiones específicas. Para poder ser instructor, deben superarse los 3 grados anteriores.

Los precios de estos cursos varían en función del nivel y de la empresa que lo gestiona. Una vez superado el curso en cuestión, el usuario recibe un certificado.

2.5. TURISMO DE BUCEO COMO SINÓNIMO DE TURISMO SOSTENIBLE

La OMT define como turismo sostenible aquel que pretende satisfacer las necesidades de los turistas así como de los destinos turísticos, protegiendo e incrementando las oportunidades de futuro.

No hablamos por consiguiente de una modalidad de turismo, sino que más bien, este es el objetivo al que deben hacer frente todas las tipologías turísticas y los sectores de la industria implicados (alojamientos, transportes, agentes de viajes,...). Se trata de un modelo de desarrollo económico que busca la sinergia entre la población local y su beneficio, la calidad del medio ambiente, la experiencia desde el punto de vista del turista y la rentabilidad económica propia de la actividad.

Tomando como referencia una de las máximas personalidades en el campo de estudio del turismo sostenible (Pérez de las Heras, 2008), destacan como máximas de este concepto:

- a) Moderación en el uso de los recursos.
- b) Reducción en el exceso de consumo y de generación de residuos.
- c) Mantenimiento de la diversidad biológica.
- d) Planificación cuidada del turismo.
- e) Apoyo a la economía local.
- f) Interacción y participación de la población local.
- g) Formación específica del personal.
- h) Marketing responsable.
- i) Estímulo de la investigación.

Son varios los autores que han analizado el impacto del turismo de buceo en el medio (Chadwick-Furman, N., 1997; Curtin S. y Garrod, B., 2008; Coxon, C. et al., 2008; Santander y Propin, 2009; Terrón et al., 2016, etc.), siendo en este caso los buzos y las empresas que ofertan las actividades junto con la administración, las encargadas de disminuir al máximo este tipo de impacto.

En el caso de las empresas, dado que el turismo de buceo se basa en la riqueza y la conservación del medio donde se desarrolla, por lo general deben cumplir un código ético muy estricto en la materia y realizan actividades destinadas a la conservación del medio marino, organizan de manera voluntaria en la mayoría de los casos, acciones relacionadas con la recogida y limpieza de los mismos. Pero sin un apoyo burocrático específico en este campo y la consideración del turismo de buceo como tal, el resguardo de este patrimonio se hace complejo.

Por otro lado, tenemos el papel que juega la Administración. Tal y como apunta Jordi Atienza, instructor y examinador en, "El buceo en España y su legislación, 2008" desde 1969 en España existen normas y leyes sobre buceo. PADI Europe trabaja constantemente con los distintos países en temas legales para poder cubrir reglamentariamente sus programas. No obstante y debido a que en España existen diversas comunidades autónomas, no sirve una legislación única, ya que muchas competencias pasan a manos de los gobiernos autonómicos.

En 1995 se produce la renuncia del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación a regular la materia subacuática que venía ejerciendo desde 1969, a consecuencia de este hecho se inició el traspaso de competencias a favor de distintas comunidades autónomas. En Andalucía podemos encontrar la siguiente legislación:

- Real Decreto 1405/1995, de 4 de agosto. Sobre el traspaso de funciones y servicios de la Administración General del Estado a la Comunidad Autónoma de Andalucía, asumiendo, entre otras, los correspondientes a la autorización y apertura de centros de formación y a la realización y control de exámenes para el acceso a las titulaciones deportivas subacuáticas, así como la expedición de títulos deportivos que habiliten para el ejercicio de esta actividad.
- Decreto 28/2002, de 29 de enero. Encargado de regular los requisitos para el ejercicio del buceo profesional en Andalucía.
- Decreto 20/2002, de 29 de enero. Por el que se regula el Turismo en el Medio Rural y el Turismo Activo al estar declarado en Andalucía como un servicio turístico. (BOJA núm. 14, de 2 de febrero).
- Decreto 216/2003, de 22 de julio. Por el que se regula el régimen de formación del buceo deportivo-recreativo y sus titulaciones, los requisitos para la práctica del buceo deportivo recreativo y los requisitos, autorización y régimen de funcionamiento de los centros que impartan dicha formación.

De igual manera debemos considerar que la realización de esta actividad, puede verse afectada por las determinaciones de los espacios naturales protegidos existentes en la zona. La Junta de Andalucía facilita a través de la siguiente página web www.juntadeandalucia.es/medioambiente/ toda la información necesaria sobre estos espacios y su nivel de protección. Tomamos como referencia las 3 provincias materia de estudio y únicamente aquellas figuras de protección que afecten al litoral, para realizar un estudio de los Planes de Ordenación de estos espacios y sus determinaciones para la actividad objeto de este estudio; el buceo y otras actividades subacuáticas.

No existen Parques Nacionales que afecten nos afecten en este sentido. En cuanto a los Parques Naturales; tenemos el de la Breña y Marismas del Barbate, en cuyo Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) y Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG), se hace una mención especial al buceo, y se establece que requerirá la autorización de la Consejería de Medio Ambiente, siempre y cuando se trate de una iniciativa de particulares o de asociaciones. Además está permitido el buceo o actividades subacuáticas sin fines extractivos. Otro Parque Natural de gran belleza e importancia en Andalucía, es el del Estrecho que sí establece más restricciones y considera “de vital importancia aquellas investigaciones que sopesen los riesgos derivados del incremento de la actividad pesquera de recreo y la intensificación del buceo deportivo sobre las especies marinas con interés comercial y la estructura de las comunidades litorales”. Además de tener consideraciones especiales para el espeleobuceo en esa zona. La Consejería competente en materia de medio ambiente, en conjunto con la Federación Andaluza de Espeleología (FAE) y la Federación Andaluza de Actividades Subacuáticas (FAAS), podrá establecer condiciones para la práctica de esta actividad en las cuevas marinas que sean objetos de preservación y conservación.

Existen otras figuras de protección con las que se controla el número de buzos o es su caso se prohíbe debido a que estos son espacios que por sus características puedan ser sensibles a esta actividad. Un claro ejemplo de ello en la Comunidad Autónoma es el Paraje Natural Acantilados de Maro-Cerro Gordo entre los municipios de Almuñécar y Nerja donde la práctica del buceo deportivo y el fondeo de embarcaciones en la franja marítima de este Paraje Natural están sometidos a autorización, teniéndose que solicitar la autorización para la realización de actividades de uso público, turismo activo y ecoturismo en Parajes Naturales a las Delegaciones

Territoriales de la Consejería en Málaga (municipio de Nerja) y/o en Granada (municipio de Almuñécar). Junto a la solicitud de autorización se deberá presentar la siguiente documentación:

- Copia del DNI de los buceadores.
- Titulación oficial requerida para el desarrollo de la actividad (título de buceador deportivo) y tarjeta federativa.
- Documentación de la embarcación de apoyo en las condiciones que establece la normativa vigente.
- Seguro de accidentes y de responsabilidad civil en vigor.

Contemplamos como este sector va ganando cada vez más terreno. El cada vez más arraigado concepto de turismo sostenible supone una base de peso para la reconsideración de esta actividad como pilar fundamental en materia de turismo.

Este tema cada vez preocupa más a los entendidos en la materia y poco a poco se va ganando terreno, de esta manera comienza a ser objeto de investigaciones e informes sobre los daños que se pueden producir y de cómo evitarlos. Recientemente, investigadores del Laboratorio de Biología Marina de la Universidad de Sevilla y la Asociación Hombre y Territorio han llevado a cabo un estudio sobre el impacto del buceo recreativo en una franja de la costa tropical de Granada (2016). En él, se ha establecido que el umbral máximo de capacidad de carga de buceo, se sitúa entre las 500 y 5.000 inmersiones por sitio al año. Pero el buceo cada vez llama más la atención y en las zonas de libre acceso se alcanzan las 8.000 inmersiones anuales. Este dato supera en 3.000 las inmersiones máximas recomendables.

Las zonas donde operan las empresas no superan las 1.000. Este número de inmersiones lleva consigo otro apunte y es que si se hacen bajo supervisión de profesionales, no se perjudica al entorno. Todos estos datos son muy reveladores y apoyan considerablemente la necesidad de otorgarle el reconocimiento que merece y la sustancial función que mantiene en la protección y conservación del medio.

CAPÍTULO 3

EL TURISMO DE BUCEO EN ANDALUCIA: SECTORES COSTA DE LA LUZ Y COSTA TROPICAL

3.1. CONTEXTUALIZACIÓN GENERAL: EL TURISMO DE BUCEO EN ESPAÑA

Según datos de la OMT (2015), España constituye una gran potencia turística, alcanzando el tercer puesto en el ranking de países según llegada de turistas internacionales y el segundo en ingresos por turismo internacional (ver figura 3.1).

Llegadas de turistas internacionales						Ingresos por turismo internacional								
Rango	Serie ¹	Millones		Variación (%)		Rango	\$EEUU		Monedas locales					
		2013	2014*	13/12	14*/13		Miles de millones	Variación (%)	13/12	14*/13				
1	Francia	TF	83,6	83,7	2,0	0,1	1	Estados Unidos	172,9	177,2	7,0	2,5	7,0	2,5
2	Estados Unidos	TF	70,0	74,8	5,0	6,8	2	España	62,6	65,2	7,6	4,2	4,1	4,2
3	España	TF	60,7	65,0	5,6	7,1	3	China	51,7	56,9	3,3	10,2	1,4	9,2
4	China	TF	55,7	55,6	-3,5	-0,1	4	Francia	56,7	55,4	5,6	-2,3	2,1	-2,3
6	Italia	TF	47,7	48,6	2,9	1,8	6	Macao (China)	51,8	50,8	18,1	-1,9	18,1	-1,9
6	Turquía	TF	37,8	39,8	6,9	5,3	6	Italia	43,9	45,5	6,6	3,7	3,1	3,7
7	Alemania	TCE	31,6	33,0	3,7	4,6	7	Reino Unido	41,0	45,3	12,1	10,3	13,2	4,8
8	Reino Unido	TF	31,1	32,6	6,1	5,0	8	Alemania	41,3	43,3	8,2	6,0	4,7	4,9
9	Federación de Rusia	TF	28,4	29,8	10,2	5,3	9	Tailandia	41,8	38,4	23,4	-8,0	22,1	-2,7
10	México	TF	24,2	29,1	3,2	20,6	10	Hong Kong (China)	38,9	38,4	17,7	-1,4	17,7	-1,5

Fuente: Organización Mundial del Turismo (OMT-UNWTO) ©

¹ Véase la nota al final de la página 9

(Cifras procedentes de la OMT-UNWTO, mayo de 2015)

Figura 3.1. Llegada de turistas e ingresos por turismo

Fuente: Panorama Mundial del Turismo, 2015 (OMT)

Según datos de FRONTUR 2012, en los últimos años el crecimiento en la llegada de turistas internacionales reafirma el significativo avance registrado el año anterior. España registra su tercer año consecutivo de subidas en el turismo receptor, lo que hace que este sector cobre fuerza en un entorno de coyuntura económica desfavorable.

La cifra de 60,7 millones de turistas internacionales se aproxima al máximo histórico de la serie (58,7 millones de llegadas), alcanzado en 2007, siendo Francia, Alemania y Rusia los mercados que más contribuyeron a este crecimiento aunque también se incrementaron considerablemente los venidos de países nórdicos y mercados asiáticos. Por el contrario descendieron los no residentes procedentes de Italia y Países Bajos. El motivo ocio fue el más numeroso, aglutinando el 86% de las llegadas y los turistas internacionales se caracterizan por su marcada estacionalidad, el 38% de las llegadas recibidas en 2012 se concentran en los meses de verano (FRONTUR, 2012).

En el caso que nos ocupa, el turismo de buceo, las características geográficas de España, rodeada por mar en sus tres cuartas partes por diferentes aguas de temperatura y salinidad distinta (Océano Atlántico, Mar Cantábrico y Mar Mediterráneo), y su situación intertropical la hacen partícipe de una gran diversidad de fondos y especies marinas y submarinas. Prueba de ello es la gran cantidad de espacios marinos que se encuentran catalogada bajo alguna figura de protección (ver figura 3.2) existiendo varios puntos de interés para bucear.

Entre los mejores destinos españoles para la práctica del buceo destacan los recogidos por la Guía Repsol (2015) la cual establece un listado de los 10 mejores destinos españoles para esta práctica, de los cuales 3 son andaluces: Alborán, (Almería), Castell de Ferro, (Granada), Tarifa, (Cádiz), Cabo Cope, (Murcia), Cap de

Creus, (Girona), Islas Cíes, (Galicia), Formentera, (Islas Baleares), El Hierro, (Islas Canarias), Islas Columbretes, (Castellón) y Menorca, (Islas Baleares).



Figura 3.2. Espacios marinos protegidos

Fuente: www.marineplan.es

Si bien no existen datos actualizados que recojan el número de turistas de buceo en España, el incremento de esta práctica en los últimos años es un hecho. El auge experimentado por este sector ha provocado que sean las propias empresas y especialistas los que tomen la iniciativa para acercar el buceo a los turistas. Nace así, el *Dive Travel Show*, impulsado por la Revista Buceadores en el 2009. Es un espacio donde convergen tanto empresas como profesionales dedicadas al buceo con idea de acercar esta actividad a aficionados y trabajar en las distintas novedades del sector. Podemos encontrar agencias de viaje, operadores turísticos, centros de buceo, marcas de indumentaria y accesorios, federaciones o embarcaciones que participan en este evento de carácter anual.

La última edición celebrada en febrero de este mismo año, cerraba sus puertas con un gran éxito de público y expositores. Un total de 110 empresas relacionadas con el buceo y el mar han visto como más de 15.000 personas han visitado las instalaciones del Pabellón de Cristal en Madrid (www.divetravelshow.com/) Por otro lado, es frecuente la elaboración de ferias y eventos relacionados con esta temática. Así, profesionales de gran talla como Juanmi Alemany, Ángel Fitor y Arturo Telle han impartido sus conocimientos en la 8ª edición que tuvo lugar del 20 al 21 de febrero de 2016 (www.revistadebuceadores.com). Dicha feria obtuvo gran número de asistentes y un gran dinamismo de negocio en sus 5 grandes áreas: Centros de Buceo, Oficinas de Turismo y Destinos, Material de Buceo, Didácticas de Buceo y Fotografía e iluminación Submarinas.

A pesar del incremento experimentado en la práctica del turismo de buceo, es necesario resaltar la no existencia de una fuente oficial que permita dotar de cifras a este sector y actividad.

3.2. EL TURISMO DE BUCEO EN ANDALUCÍA

Tal y como ya se ha comentado con anterioridad, la importancia del sector turístico en la economía española y el protagonismo del turismo de sol y playa justifican el creciente interés de los agentes públicos al igual que de la comunidad científica. Es conveniente entonces ordenar correctamente estos espacios costeros y marinos. La masificación derivada de los recursos turísticos se traduce en un impacto sobre el medio natural, lo que a su vez conlleva la insatisfacción de los usuarios y, en definitiva, en la insostenibilidad de la propia actividad económica.

La zona de litoral andaluza, constituida por los espacios costeros de las provincias de Huelva, Cádiz, Málaga, Granada y Almería está conformada por 66 de los 771 municipios andaluces. Por su posición en el borde meridional de la Península Ibérica y su proximidad al continente africano, las costas andaluzas ocupan posiciones de transición entre las latitudes medias y el cinturón intertropical del planeta. Igualmente comparten una situación singular, con un sector de costa expuesta al Océano Atlántico y otro al Mar Mediterráneo. Estos hechos condicionan la presencia de un variado mosaico de zonas climáticas desde Huelva a Almería (mediterráneo de influencia atlántica, semiárido, etc.), las cuales tienen una trascendental influencia, tanto en el comportamiento hidrológico de los ríos que avanan a las costas andaluzas —principal fuente de alimentación sedimentaria—, como en el clima marítimo que dinamiza los procesos de erosión, transporte y sedimentación en la zona litoral (dirección e intensidad del oleaje, amplitud de las mareas, corrientes marinas, etc.). Y especialmente en el producto sol y playa.

Nos encontramos por tanto ante dos sectores claramente diferenciados. Tomando como referencia a autores como Ojeda Zújar (2003), Compan Vázquez (1982), Cano (2003) y a Ojeda et al. (2009), es posible particularizar ambas costas (ver tabla 3.1).

Dada la gran diversidad de la costa andaluza, los recursos de esta para el turismo de buceo resultan de gran importancia. Así, según los datos recogidos de la FASS y de diversos directorios de empresas que ofrecen actividades de buceo, existen un total de 26 empresas en el caso del sector atlántico y 27 en el mediterráneo que ofertan servicios en este sentido. Ha sido necesaria la consulta de más fuentes ajenas al FAAS debido a que sus datos en ambos litorales parecen no estar actualizados.

Para el análisis del sector turístico y con el fin de constatar si el turismo de buceo responde a diferencias entre una zona costera u otra. Se analizarán dos sectores costeros, por separado, la Costa de la Luz y la Costa Tropical.

	Mediterráneo	Zona intermedia		Atlántico
		Med.	Atl.	
Temperatura	14 a 25 °C	14 °C	13-16 °C	de 13 a 22 °C
Superficie	2,51 millones de km ²			94 millones de km ²
Mareas	Leves, poco oleaje. De 0'5 m a 1m.	En la zona mediterránea son casi imperceptibles, aumentando hacia el oeste del Estrecho.		Semi diurnas. Fuertes mareas y oleajes. Entorno a los 2'1 metros.
Profundidad	media: 1.370 m, máxima: 5.210 m	Dos subcapas que llegan a los 800 metros.		Media: 3.900 m Máxima: 8.800 m
Salinidad	Entre 36'2 a 38 ‰	38'5-38'7‰	35'7-36'2‰	35'7 a 36'2 ‰
Influencia del viento	Escasa	Se intensifica en el Estrecho como consecuencia del estrechamiento que lo canaliza e intensifica su velocidad.		Intensidad de vientos que cobran importancia mar adentro.
Capa superficial	30 a 200 metros			50 metros

Tabla 3.1. Comparativa de la fisiografía de ambas costas

Fuente: Elaboración propia

3.3. LA COSTA DE LA LUZ

3.3.1. Características geográficas y turísticas

La Costa de la Luz se sitúa en el suroeste de Andalucía y abarca la zona de litoral de las provincias de Huelva y Cádiz (ver figura 3.3.).



Figura 3.3. Playas costa de la Luz

Fuente: www.homeaway.es

Según los datos ofrecidos por la Web oficial de turismo en Huelva (<https://www.andalucia.org/es/destinos/provincias/huelva/>) existen en la provincia 8 municipios costeros con un total de 25 playas. Su costa va desde la desembocadura del río Guadiana, entre la frontera de España y Portugal, a la desembocadura del río Guadalquivir, que separa la provincia de Huelva de la de Cádiz y está formada por inmensas playas de arena blanca, formando en ocasiones dunas y adornadas por pinares. La suave pendiente de la plataforma continental hace que las mareas dejen al descubierto amplias playas en la bajamar.

Ayamonte, Isla Cristina, Lepe, Cartaya, Punta Umbría, Mazagón y Matalascañas constituyen los núcleos costeros más importantes en la provincia de Huelva siendo estas poblaciones predominantemente pesqueras que han visto cambiada su fisonomía y aspecto adaptándose al creciente flujo turístico.

Su situación es privilegiada, cercana al Parque Nacional de Doñana, la hace de gran atractivo para aquellos que demandan otro tipo de turismo distinto al de sol y playa. En esta zona pueden llevarse a cabo numerosos deportes tanto náuticos como terrestres.

Según datos recogidos en la Web oficial de turismo en Cádiz (<https://www.andalucia.org/es/destinos/provincias/cadiz/>), la zona costera está conformada por 16 municipios y 83 playas. La provincia reúne 260 kilómetros de costa y 138 kilómetros de playas: calas, ensenadas, arenales de varios kilómetros. Es muy frecuente en tramos como el de la ensenada de Bolonia, que las sierras y montes se alineen con el paisaje de costa, así el mar se encuentra con la montaña, con paisajes de pinares, bosques y marismas.

Sanlúcar de Barrameda, El Puerto de Santa María, Tarifa o Barbate, constituyen algunos de los núcleos costeros más importantes de la Costa de La Luz en la provincia de Cádiz. Asimismo cuenta con varios espacios naturales protegidos como el Parque

Natural de La Breña y las Marismas de Barbate, el Paraje Natural Playa de los Lances o el Parque Natural del Estrecho.

En general, las playas de la Costa de la Luz están formadas por dunas, finos arenales, plantas autóctonas, en algunas ocasiones por pinares. Los elementos predominantes son la arena dorada y un sol visible casi todas las horas del día, en todas las estaciones. Es una de las zonas con mayor número de horas de sol de Andalucía (+de 3.000 horas de sol al año) Las temperaturas son suaves en verano en torno a los 24-25° y en invierno la media suele ser de 10°, esto es debido a la influencia suavizadora del atlántico.

Predomina un turismo nacional y también es destino para extranjeros, franceses, ingleses y alemanes principalmente. El crecimiento urbanístico de algunas zonas del litoral ha dejado beneficios económicos, pero también episodios de especulación y agresiones medioambientales. Dispone de una oferta turística bastante relevante de plazas hoteleras y de ocio, tanto de sol y playa, como rural, gastronómico y cultural, campos de golf, parques acuáticos y puertos deportivos.

Destaca la belleza de sus espacios naturales protegidos: Doñana, bahía de Cádiz, acantilado y marismas de Barbate, del Tinto y del Odiel, flecha de El Rompido, laguna de El Portil, marismas de Isla Cristina, etc., así como destinos importantes para el turismo cultural, como Baelo Claudia, cabo Trafalgar o los lugares colombinos como el monasterio de La Rábida, Palos de la Frontera y Moguer.

3.3.2. El turismo de buceo en la Costa de la Luz

En este sector el turismo de buceo posee una gran importancia coexistiendo un total de 26 empresas dedicadas a actividades de buceo, siendo Cádiz la provincia en la que nos centraremos, puesto que posee mayor número de empresas que ofertan servicios de este tipo (22) mientras que Huelva, sólo presenta 4. Este modelo turístico posee un perfil más independiente y alternativo y se concentra sobre todo en el tramo Conil-Tarifa. En su mayoría ofrecen cursos de bautismo de buceo y algunas más especializadas inmersiones a mar abierto, normalmente de entre 30 y 40 metros de profundidad.

Esta zona cuenta con numerosas playas vírgenes y es un destino cada vez más demandado por los amantes de este deporte que reconocen su alto valor arqueológico, secuela de las incalculables batallas llevadas a cabo en sus aguas. Otro de los motivos más atractivos de esta área es la existencia de una cordillera submarina donde habitan rayas y torpedos.

El ecosistema marino se convierte en otro factor de indudable interés para el turista, destacan los inmensos atunes, peces limón, meros, y en algunos casos se pueden divisar delfines y cetáceos. Un análisis en profundidad de cada una de estas empresas permite recoger las principales características de estas así como las principales actividades realizadas.

- Huelva

En la capital (ver figura 3.4.) encontramos 3 empresas, todas excepto Universo Azul se rigen bajo parámetros de la FEDAS (ver tabla 3.2.). En general gran variedad en cuanto a cursos y actividades. Destacan las inmersiones con motivos de formación en prácticas de salvamento y socorrismo. En esta zona se llevan a cabo inmersiones a gran profundidad donde se ejecuta la fotografía submarina.



Figura 3.4. Principal playa de Huelva

Fuente: Guía de playas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Empresa	Actividades
Buceo Técnico Bomberos	Hasta el último nivel de Buceador 3 Estrellas, bajo los parámetros de la FEDAS. Lleva a cabo actividades en cavidades sumergidas, en pecios profundos en rango de 80 a 130 metros de profundidad y fotografía submarina.
Universo Azul.	Disponen de varios cursos: Open Water Diver, Advanced Diver, y Divemaster. Además de Nitrox Básico o Avanzado o el de Buceador Salvamento, Socorrismo Subacuático, Buceo Nocturno y Navegación Subacuática.
Atlantes	Tanto de iniciación como de perfeccionamiento. Titulaciones FECES-CMAS. Venden equipo y material de buceo y organizan salidas de buceo

Tabla 3.2. Empresas de Huelva

Fuente: elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas

- Isla Cristina

Isla Cristina (ver figura 3.5.) solo cuenta con Islasub no solo realiza inmersiones en el litoral onubense, también lo hace en algunas zonas de Portugal. (ver tabla 3.3)



Figura 3.5. Principales playas de Isla Cristina

Fuente: Guía de playas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Empresa	Actividades
Islasub. Cristina	Organizan salidas por la Costa Azul y hacia el Algarve de Portugal. Los cursos están otorgados por FEDAS.

Tabla 3.3. Empresa en Isla Cristina

Fuente: Elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas

- Barbate

En el municipio de Barbate (ver figura 3.6.) se localizan tres empresas que ofertan actividades de buceo y otras relacionadas. Las actividades ofertadas se dirigen a todo el público, si bien también ofrecen salidas esporádicas para submarinistas con experiencia. Destaca la empresa Trafalgar Sub que además realiza especialidades de emergencia y protección (ver tabla 3.4.)

**Figura 3.6. Principales playas de Barbate**

Fuente: Guía de playas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Empresa	Actividades
Dive Center Barbate	Inmersiones en el Parque Natural del Estrecho. Oferta cursos para los que buscan iniciarse: Open Water, Diver o Scuba Diver. Y otros más específicos como Dive Master o Rescue Diver. También realizan salidas esporádicas para submarinistas con experiencia. Todos sus cursos siguen la metodología PADI.
Trafalgar Sub	Trabajan desde el Cabo Trafalgar al Cabo de la Plata. Cursos de todo tipo, desde bautismo a Divemaster. Asimismo ofrecen especialidades de protección y emergencia. Todos sus cursos siguen la metodología PADI.
Naturexplorer Buceo	Cursos de todo tipo, desde bautismo a Divemaster. Además fuera de los cursos organizan salidas de buceo. Todos sus cursos siguen la metodología PADI

Tabla 3.4. Empresas en Barbate

Fuente: Elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas.

- Tarifa

En el municipio de Tarifa (ver Figura 3.7.) se localiza el mayor número de empresas que ofertan actividades de buceo y otras relacionadas, un total de siete. Las actividades ofertadas se dirigen a todo el público y varias de ellas alquilan y venden equipo como actividad complementaria. Destacan empresas como Tarifa Cies que dispone de cursos más específicos como buceo de nitrox y fotografía (ver tabla 3.5.)



Figura 3.7. Principales playas de Tarifa

Fuente: Guía de playas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Empresa	Actividades
Scuba do Cádiz	Cuentan con dos servicios: bautismo o bien programas formativos. . A través de cursos recreativos (los más tradicionales de PADI), Side Mount (para buceo de montaje lateral) y técnicos (si lo que estás buscando es profesionalizar tus conocimientos)
YellowSub.	Cursos de todo tipo, desde bautismo a Divemaster. Todas las inmersiones que realizan son parra personas que cuenten con un nivel mínimo de Open Water. Cuentan con 10 enclaves distintos para realizar sus hundimientos y con tienda propia para adquirir material. Todos sus cursos siguen la metodología PADI.
Aventura Marina Buceo.	Inmersiones en el Parque Natural de Estrecho. Se imparten cursos de bautismo de buceo, curso de iniciación Open Water Diver, con el que obtendrás una titulación oficial PADI.
Aos Adventure Buceo	Inmersiones en pleno Parque Natural de la Isla de las Palomas. Especialistas en bautismos de buceo u Open Water Diver. Disponen de alquiler de equipos para aquellos buzos con una titulación alta y quieran practicar la actividad por libre.
Tarifa Cies	Cuentan con la Certificación de Calidad Medioambiental concedida por la Consejería de Medio Ambiente con doce Rutas Submarinas. Realizan bautismos, salidas de submarinismo o cursos más específicos (hasta Divemaster). Además tienen experiencias dedicadas íntegramente para niños de entre los 8 y 14 años. Asimismo ofrecen especialidades como fotografía submarina o nitrox.

Buceo Scorpóra	Inmersiones en Tarifa, Bolonia, San Andrés, Punta Marroquí Parque Natural de Los Alcornocales y del Estrecho. Organizan avistamientos de cetáceos, cursos de buceo de todos los niveles deportivos mediante el sistema internacional de aprendizaje SSI. Disponen de una tienda muy completa con material especializado para este tipo de actividad, desde aletas a relojes para medir la profundidad y presión del agua.
Aventura Tarifa Buceo	Inmersiones en aguas del Estrecho. Bautismo y cursos para adquirir titulaciones específicas. Para los profesionales se ofrecen inmersiones libres por el entorno. Además se alquila todo el equipo necesario

Tabla 3.5. Empresas en Tarifa

Fuente: Elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas.

- Arcos de la Frontera

En el municipio de Arcos de la Frontera (ver figura 3.8.) encontramos dos empresas de esta índole, una de ellas oferta cursos tanto PADI como FEDAS (ver tabla 3.6.), no obstante la empresa Adventure Sport Club Cádiz Buceo es mucho más completa ofreciendo una gran cantidad de cursos como el de primeros auxilios, buceo nocturno, fotografía y además destacan los cursos específicos para niños.

**Figura 3.8. Arcos de la Frontera**

Fuente: Google Maps

Empresa	Actividades
Adventure Sport Club Cádiz Buceo.	Se imparten cursos oficiales tanto PADI como FEDAS. Ofrecen cursos de apnea, de principiantes, de avanzado, de rescate, de primeros auxilios (imprescindible para cursar el Rescue Diver), de asistente Instructor, de especialidades como el nitrox, navegación, buceo profundo, buceo nocturno, flotabilidad, fotografía digital subacuática, y también cursos específicos para niños. Esta empresa exige que todos los buzos cuenten con un informe médico así como un seguro de Responsabilidad Civil. También se encargan de gestionarlo.
Turismo Activo Arcos Buceo.	Las actividades se realizarán en las aguas que bañan la localidad de Arcos de la Frontera. Ofertan un único curso, el más básico, lo curioso es que no existe límite de tiempo para esta actividad, su finalización está sujeta a la duración de la botella de oxígeno.

Tabla 3.6. Empresas en Arcos de la Frontera

Fuente: elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas

- El Puerto de Santa María

El Puerto de Santa María (ver figura 3.9.) cuenta con dos empresas que ofertan actividades de buceo y subacuáticas (ver tabla 3.7.), ambas tienen cursos de todos los niveles, además ofrecen tipologías más concretas y opciones de buceo libre por grupos.



Figura 3.9. Principales playas de El Puerto de Santa María

Fuente: Guía de playas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Empresa	Actividades
Explora Cádiz Buceo	<p>Cursos de toda clase, bautismo, cursos Open Water (hasta 18 metros), cursos avanzados, buceo nocturno, buceo en pecios, primeros auxilios, rescate submarino, buceo de fotografía, o buceo profundo.</p> <p>Las zonas de inmersión son Tarifa (barco hundido de Las Caleras o el de San Andrés), Punta Marroquí o El Boquete. La otra zona elegida son las aguas de Gibraltar, Camp Bay en busca de barcos hundidos y paisajes del fondo marino muy interesantes, las famosas rocas Seven Sisters y bajar hasta 21 metros recorriendo sus alrededores, o la inmersión al barco hundido del Rosslyn o el M482 a una profundidad de 17 metros</p>
Buenaproa Buceo	<p>Se ofrecen actividades de buceo libre o apnea y de buceo autónomo. Se llevan a cabo bautismos de buceo, cursos PADI desde el nivel de iniciación hasta el más avanzado (desde Scuba Diver a Divemaster)</p>

Tabla 3.7. Empresas del Puerto de Santa María

Fuente: elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas.

- Algeciras

En Algeciras (ver figura 3.10.) encontramos 3 empresas, todas ofrecen cursos de distintos niveles (ver tabla 3.8.). Destaca Caetaria que sigue el formato de los cursos de la FEDAS y actividades de buceo profundo y nocturno



Figura 3.10. Principales playas de Algeciras

Fuente: Guía de playas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Empresa	Actividades
Club de Buceo El Estrecho	Desde bautismo de buceo a cursos más complejos como Open Water. La zona en la que se realizan las inmersiones es muy importante, desde Gibraltar tanto en la orilla norte como en la orilla sur y Tarifa y Algeciras.
Caetaria Act. Subacuáticas Buceo	Inmersiones en el Parque Natural del Estrecho. Cursos de bautismo y todo tipo de cursos oficiales como por ejemplo buceador de una estrella, buceo profundo o buceo nocturno. Categorización FEDAS.
Atlantis buceo	Inmersiones en el Parque Nacional de las Islas Atlánticas. Ofrecen programas de formación de buceo recreativo PADI, buceo técnico y rebreather.

Tabla 3.8. Empresas de Algeciras

Fuente: elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas

- Chiclana de la Frontera

Chiclana de la Frontera (ver figura 3.11.) suma un total de 4 empresas que ofertan actividades de turismo de buceo (ver tabla 3.9.). Es destacable Oceanus Cádiz por ser la única, en la provincia, en ofertar cursos DIBA, especializados en inmersiones con discapacitado



Figura 3.11. Principales playas de Chiclana de la Frontera

Fuente: Guía de playas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Empresa	Actividades
Waterbugs.	Certificada por PADI que realiza inmersiones en diferentes puntos: las Agujas, Los Navíos, La Piedra que Revienta, Los Cañones, El Mirador, El Marcelo y la Zona de Sancti Petri. Cursos para principiantes y buzos especializados. También ofrecen servicio de alquiler de material y recarga de oxígeno.
Oceanus Cádiz.	Todos los cursos están avalados por PADI, desde el bautismo de buceo hasta los cursos más avanzados y especializados en diferentes técnicas: Rescate, Buceador Maestro, Avanzado, etc. Se imparte el curso especial Dive Buddy de DIBA permite formarse como buceador especializado en inmersiones con discapacitados.
Espacio Náutico	Centro de vela y náutica situado en el puerto deportivo de Sancti Petri, también ofrece cursos de buceo PADI. Principalmente ofertan bautismo y algunas actividades de snorkel.
Islamarine	Cursos PADI y FEDAS. Cursos de biología marina y mamíferos marinos. Se organizan salidas para el avistamiento de cetáceos. Inmersiones en Sancti Petri y Tarifa.

Tabla 3.9. Empresas de Chiclana de la Frontera

Fuente: elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas

- Jerez de la Frontera

En Jerez de la Frontera (ver figura 3.12.) solo encontramos el Club de Buceo Astaroth (ver tabla 3.10.) con tres tipos de cursos: PADI, FEDAS y ACUC ¹

¹ Asociación de Clubes Canadienses de Buceo, fundada en los años 50. Llega a España en 1989. Sistema poco utilizado en Europa.



Figura 3.12. Jerez de la Frontera

Fuente: Google Maps

Empresa	Actividades
Club de Buceo Astaroth	Ubicado en La Ballena, Cádiz. Con instructores con titulaciones PADI, FEDAS y ACUC. Realizan cursos para profesionales y aquellas personas que quieran practicar buceo como parte de su ocio (bautismo y cursos para principiantes)

Tabla 3.10. Jerez de la Frontera

Fuente: elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas

- Conil de la Frontera

En Conil de la Frontera donde se concentra un turismo más alternativo (ver figura 3.13.) solo existe una empresa (ver tabla 3.11.) que ofrece todo tipo de cursos PADI y una actividad llama “bailando con atunes” que consiste en nadar cerca de esta especie.



Figura 3.13. Principales playas de Conil de la Frontera

Fuente: Guía de playas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Empresa	Actividades
Ocean Addicts.	Inmersiones en Tarifa y Conil. Cursos muy variados, desde principiantes hasta profesionales. Existen 3 tipos de servicios. Buceos estándar, inmersión tranquila. Buceo "Ocean Addicts" para disfrutar del paisaje y el fondo marino. Y temáticos como: "bailando con atunes" que es una experiencia única, o un buceo romántico en pareja.

Tabla 3.11. Empresas de Conil de la Frontera

Fuente: elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas

- La Línea de la Concepción

La Línea de la Concepción (ver figura 3.14.) solo dispone de un Club Náutico aunque ofrece una gran variedad de cursos (ver tabla 3.12.) y actividades relacionadas con el salvamento y rescate.



Figura 3.14. Principales playas de la Línea de la Concepción

Fuente: Guía de playas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Empresa	Actividades
Real Club Náutico de la Línea Buceo.	Además del bautismo de buceo y algunos cursos más especializados, podrás practicar varias ramas del buceo como el Buceo Profundo, el Buceo Nocturno, Buceo con Nitrox, o la Navegación Subacuática, aprendiendo nuevas formas de desplazarte de forma segura por el mar. De igual manera se imparten cursos de salvamento y rescate. Las salidas se realizan por la zona de la Bahía de Algeciras tanto por las aguas de Gibraltar, llegando hasta la zona de Tarifa y la frontera con Ceuta.

Tabla 3.12. Empresas de La Línea de la Concepción

Fuente: elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas

- Rota

Rota (ver figura 3.15.) cuenta con el C.N Urta (ver tabla 3.13.) que ofrece la tipología de cursos de la FEDAS y además dedica varias actividades a la conservación y limpieza de los fondos



Figura 3.15. Principales playas de Rota

Fuente: Guía de playas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Empresa	Actividades
Buceo deportivo C.N Urta	Gestionado por la FEDAS. Ofrecen cursos como bautismo, Open Water o Diver, y organizan salidas para la limpieza de fondos.

Tabla 3.13. Empresas de Rota

Fuente: elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas

- **Cádiz**

En la capital (ver figura 3.16.), destaca el Club Deportivo la Escafandra perteneciente a la FAAS (ver tabla 3.14.), oferta cursos y programan salidas para buceadores experimentados



Figura 3.16. Principales playas de Cádiz

Fuente: Guía de playas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Empresa	Actividades
Club Deportivo Escafandra	Pertenece a las FAAS como miembro por el estamento de Clubes y el estamento de Jueces y Árbitros. Se rige bajo parámetros del FEDAS.

Tabla 3.14. Empresas de Cádiz

Fuente: elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas

3.4 LA COSTA TROPICAL

3.4.1. Características geográficas y turísticas

Situada en el extremo meridional de la provincia de Granada (ver figura 3.16) está formada por diecisiete municipios. Por lo general, el litoral mediterráneo de la costa de Granada vive una intensa transformación de su paisaje debido en gran parte por el conflicto originado por el uso del suelo. Por un lado tenemos el importante desarrollo turístico y las promociones residenciales que está experimentando la costa; en el otro la expansión de una de las actividades económicas más importantes de la zona, la agricultura de invernaderos. A este trance, hay que añadirle el uso propio de las infraestructuras y la red de transportes.



Figura 3.17 Playas costa de la Luz

Fuente: www.homeaway.es

Tal y como la define la Web oficial de turismo de la provincia (<http://www.andalucia.org/es/destinos/provincias/granada/>), su situación mediterránea, la cercanía con el norte de África y Sierra Nevada, con las mayores alturas de la Península, protegen este litoral de los fríos vientos del norte. Es un litoral complejo para la acogida de actividades humanas (solo en algunas franjas de deltas y terminales de ramblas), los asentamientos se situarán históricamente en zonas del interior, dejando la línea de costa como una especie de frontera militarizada, de ahí la gran abundancia de castillos y torres vigías. Este contacto entre las montañas béticas y el mar, confeccionan uno de los principales recursos paisajísticos, formando numerosas calas y acantilados.

Su microclima subtropical, cuenta con 320 días de sol al año y una temperatura media en torno a los 20 °C. Esta zona genera un microclima tropical, los veranos son algo más cálidos que en la Costa Atlántica, debido a la influencia del Mar Mediterráneo ya que es un mar más pequeño, semicerrado y con una elevada temperatura del agua. Otro factor es el relieve de las béticas que ejerce como factor protector (resguarda y protege).

3.4.2. El turismo de buceo en la Costa tropical.

El turismo en esta zona es principalmente nacional. Distinguimos cinco núcleos turísticos de la Costa Tropical: Almuñécar (La Herradura), Salobreña, Motril, Castell de Ferro y La Rábida. La red de transportes costera tiene un recorrido adaptado a los entrantes y salidas de la abrupta costa, conectando así los distintos asentamientos humanos. Es importante destacar que la ocupación de los márgenes de la carretera tanto por nuevas edificaciones como por el desarrollo turístico, ha provocado una significativa mutación del paisaje.

Los centros citados con anterioridad, cuentan con buenas infraestructuras turísticas y son idóneas para la práctica de numerosos deportes windsurf, surf, buceo, pesca, etc, y cuenta con acantilados de gran belleza y calas solitarias y naturales, sin olvidar unas magníficas playas. (<http://www.andalucia.org/es/playas/costa-tropical/>)

En este tramo hay un total de 27 empresas dedicadas a actividades de buceo, 1 más que en la zona atlántica pero contando ésta con una menor extensión (19 Km). Esta actividad se encuentra más arraigada a la zona mediterránea donde se ofrece cursos de bautismo de buceo y algunos más especializados con inmersiones a mar abierto, de mayor profundidad. Acoge grandes playas y contrarresta con fantásticas calas ideales para la práctica de buceo. Uno de los puntos más destacados es el arrecife rocoso de La Chucha (Motril) y sus fondos plagados de bosques de algas.

- Almuñécar

Almuñécar (ver figura 3.18.) es el núcleo que cuenta con mayor número de empresas (13) (ver tabla 3.15.). Todas excepto Buceo Natura, tienen certificación PADI. Gran variedad de cursos y actividades debido a que la zona permite el desarrollo de casi todas las especialidades de buceo.

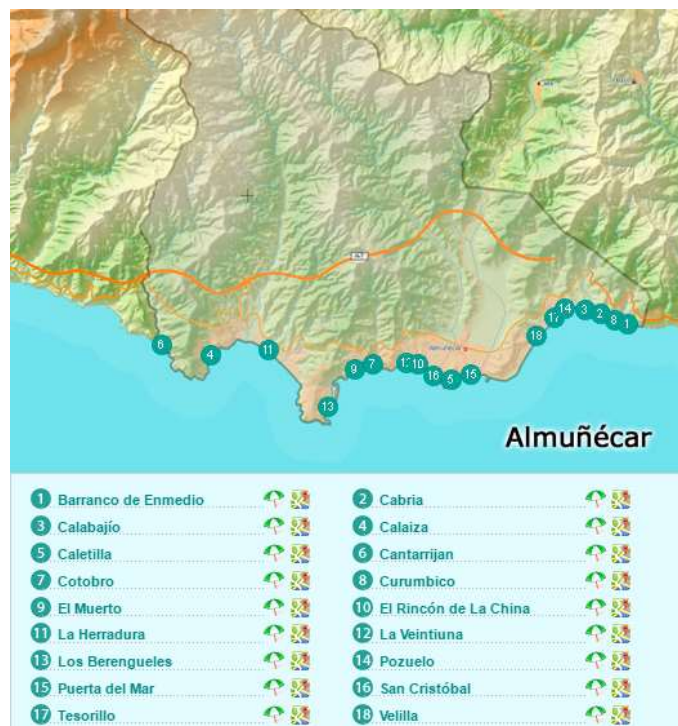


Figura 3.18. Principales playas de Almuñécar

Fuente: Guía de playas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Empresa	Actividades
Alboran Adventure&Charts Buceo.	Cursos de todos los niveles, ofrecen el curso de Nitrox (apto solo para buceadores certificados), También organizan salidas de snorkelling. Certificados PADI.
Aqualia	Ofrece cursos PADI de cualquier nivel, desde bautismo de buceo hasta instructor, pasando por las varias especialidades. Las inmersiones se desarrollan entre La Herradura y Cerro Gordo, en sitios como Punta de la Mona o la Cueva del Contrabandista o la Calita y muchos más.
Actividades Outdoor Buceo	Las inmersiones se realizan en Almuñécar. Los cursos van desde el bautismo hasta el Advanced.
Turismo Granada.	Ofertan bautismo de buceo, curso de iniciación, Open Water Diver y excursiones de snorkel (visitas a calas de costa)
El Club - Herradura Buceo	Una de las actividades dentro del programa de Deportes, Aventura y Ocio del "Club Outdoor" es clases y excursiones de buceo con equipo ligero (snorkeling) combinado con kayaking en el paraje natural de Cerro Gordo, y la introducción al mundo del buceo "Scuba" con equipos de aire comprimido con Bautizos de Buceo en piscina o mar a poca profundidad.
Almuñécar Dive Center	Cursos certificados por el programa PADI. Imparten cursos básicos como bautismo, Discover Scuba Diving, Scuba Diver, Open Water Diver, Open Water Diver. A parte se ofrecen otros más especializados como el Rescue Diver, el Traje Seco, el curso de Nitrox, y otros más. Zona de La Herradura con distintos puntos de inmersión cuya profundidad comprende desde los 10 hasta los 25 metros.
Buceo Marina	Realizan bautismo de buceo tanto en piscina como en mar. También se dan cursos de buceo técnico, nocturno, en profundidad o de fotografía subacuática entre otras muchas opciones. Por último, existe la posibilidad de formarte como instructor.
Aqualia Dive	Cursos PADI. Disponen de todos los niveles Bautismo, Open Water, Rescue Diver, Divemaster,... Ofrece bucear desde un barco por la zona de La Herradura y el Parque Natural de Cerro Gordo.
Centro de Buceo Open Water	Inmersiones por Los Acantilados de Maro-Cerro Gordo en el mar de Alborán entre Nerja y Almuñécar. Todos los cursos siguen la metodología y los parámetros marcados por PADI, desde el bautismo a cursos avanzados y cursos especializados en buceo profundo y buceo nocturno.
Buceo Natura	Ofertan cursos de buceo dependiendo del nivel del buzo, tanto PADI y FEDAS
Buceo la Herradura	Especializado en submarinismo recreativo y profesional, podrás obtener las diferentes titulaciones PADI: Scuba Diver, Open Water Diver, Advanced Open Water, Rescue Diver, DiveMaster, Essential of Diving, EANx Avanzado REC, EANx Avanzado TEC, Technical Diver, Normoxic Trimix Diver,...
Activ8you Buceo	Especialistas en bautismo de buceo, en la zona de La Herradura
Scuba Tropical	Ofrece la realización de cursos de buceo, además de un variado y completo programa de multiocio. Los cursos están avalados por el sistema PADI, tienen de todos los niveles y se realizan en la zona de La Herradura. También efectúan excursiones por toda la costa Tropical.

Tabla 3.15. Empresas de Almuñécar

Fuente: elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresa

- Motril

El municipio de Motril (ver figura 3.19.) abarca 5 empresas que realizan actividades vinculadas al turismo de buceo (ver tabla 3.16.), con certificados PADI y varios niveles. Destaca Dive Center Aquamarina por ser la única en la Costa Tropical en tener cursos de buceo adaptado.



Figura 3.19. Principales playas de Motril

Fuente: Guía de playas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Empresa	Actividades
Escuela de Buceo Dardanus	Inmersiones de buceo en más de 10 puntos diferentes situados entre los acantilados de Calahonda y Castell de Ferro. Ofrecen diferentes cursos PADI y bautismo de buceo para todos los públicos.
Dive Center Aquamarina	Centro para buceo adaptado (IAHD) y un Dive Center PADI. Ofrecen bautismo y clases de buceo. Tienen un barco con capacidad para 12 pasajeros, para realizar salidas de buceo en alta mar. También se organizan salidas nocturnas
Escuela de Vela Costa Tropical Buceo	Especializados en bautismo en piscina o a mar abierto con inmersiones de entre 5 y 10 metros. Otra opción son los paseos en barco combinados con una inmersión. Siempre con instructor y en zonas poco peligrosas.
Escuela de Buceo Bubbles Sea.	Realizan cursos de buceo todos los niveles, desde cursos de iniciación, Open Water Diver, Advance, Rescue, Divemaster e instructor.
Sapore di Sale	Expenden certificados PADI, en las siguientes modalidades: Bautismos de buceo, Open Water, Advanced, Rescue Diver, y Dive Master. También se realizan actividades de snorkel en calas, buceo nocturno y fotografía submarina, con visitas a cuevas o barcos hundidos.

Tabla 3.16. Empresas de Motril

Fuente: elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas

- Salobreña

En Salobreña (ver figura 3.20.) trabajan dos clubes de buceo (ver tabla 3.17.), tienen certificados PADI y varios niveles. Además Bitraque vende equipos.



Figura 3.20. Principales playas de Salobreña

Fuente: Guía de playas del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

Empresa	Actividades
C. Escuela de Buceo Bitraquea	Gran variedad de cursos de buceo recreativo PADI, desde el bautismo a otras titulaciones de buceo técnico. Alquilan equipos de todas las clases. Además cuentan con un servicio de venta y mantenimiento de equipos personales.
Glup Glup	Tienes diferentes opciones para elegir, ambas bajo certificación PADI. Por una parte el Bautismo de buceo y por otra el curso Open Water tanto la modalidad avanzada como la más básica.

Tabla 3.17. Empresas de Rota

Fuente: elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas

- Granada

Lejos de la costa granadina (ver figura 3.21.) se ubican un total de 5 empresas (ver tabla 3.18.). Organizan salidas al litoral para la realización de inmersiones de varios niveles y con certificados PADI.



Figura 3.21. Granada

Fuente: Google Maps

Empresa	Actividades
Tropical Extreme Buceo	Cursos de iniciación al buceo en piscina y mar. También preparan inmersiones para los ya adeptos por la costa granadina.
TA Incentivos Buceo	Inmersiones por la Costa Tropical y puntos tan conocidos por su riqueza entre los profesionales como La Herradura. Se centran principalmente en el inicio a la actividad aunque también cuentan con cursos más avanzados.
Club de Buceo Sol y Mar. Peligros	Recorren todo el litoral granadino y almeriense, además de cuevas del interior y pantanos. Hacen todo tipo de inmersión dentro de los estándares de buceo desde la orilla o con barco, dependiendo de las previsiones climáticas. Ofrecen cursos PADI de bautismo, Avanzado, Dive Master, Open Water Diver y Rescue Diver. Especialidades en Nocturno, Nitrox, Primeros auxilios, soporte vital básico, Administrador de oxígeno, y Navegación Subacuática
Marazul Ocio y Aventura Buceo	Inmersiones por toda la costa granadina, en lugares específicos como la Punta de la Mona, la zona del Cantarriján o la de la Marina del Este. Están especializados en el curso de iniciación al buceo.
Armillas Submarina C.Buceo. Armilla.	Ofrece cursos de buceo a todos los niveles y edades. Certificados por PADI, Scuba diver, Open wáter diver, Advanced diver), Rescue diver, Primeros auxilios ,Oxigenación., Divemaster), Asistente de instructor e Instructor

Tabla 3.18. Empresas en Granada

Fuente: elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas

- Órgiva

Ubicada en plena sierra (ver figura 3.22) está Alpujarra Experience Buceo (ver tabla 3.19.). De esta empresa destaca la complejidad de las inmersiones que realiza principalmente debido a la profundidad a la que trabajan.



Figura 3.22. Órgiva

Fuente: Google Maps

Empresa	Actividades
Alpujarra Experience Buceo	Bucean en La Costa del Sol, cerca de Nerja. En esta zona se realizan inmersiones de hasta 50 metros de profundidad. Cursos de todos los niveles, especialidades en Buceo Profundo y de gran dificultad.

Tabla 3.19 Empresa de Órgiva

Fuente: elaboración propia a partir de lo recopilado en las páginas web de las empresas

3.5. ENTREVISTAS REALIZADAS A EMPRESAS

A fin de conocer mejor y entender este sector en nuestra Comunidad es necesario un estudio más profundo y un trabajo de campo que lo complementa. Como ya hemos ido señalando con anterioridad, a diferencia de otros lugares donde el turismo de buceo se encuentra totalmente inserto en la cultura y la economía de la zona, en Andalucía esta actividad ni siquiera es considerada como una tipología turística en sí y se le resta bastante importancia a su papel en nuestra industria turística.

Para profundizar en el tema y con el propósito de comprender los pros y contras de la actividad y las facilidades o impedimentos con las que cuentan, se han realizado dos entrevistas a dos empresas dedicadas a esta industria, una del sector mediterráneo y otro al atlántico. El contacto ha sido principalmente vía email y telefónico.

Es sustancial destacar que en línea general varias de las empresas contactadas no se han mostrado receptivas al respecto y que en general las empresas sienten que la administración pública no les apoya de la manera adecuada. No se consideran protegidas y no sienten que vean en este tipo de empresas y actividad la proyección de futuro que ellos contemplan.

3.5.1 Litoral atlántico

En la Costa de la Luz, hemos querido centrarnos en el enclave más visitado y con mayor concentración de empresas, se trata de uno de los lugares más bonitos para practicar esta actividad. El club de buceo "El Estrecho" con más de 17 años de experiencia y un sistema

Nace cuando la Sociedad Federada de Pesca Deportiva El Mero pide colaboración a un grupo de submarinistas para llevar a cabo una de las actividades de mayor efecto social de la zona, la Romería Marinera de la Virgen de la Palma. Sin embargo, no es hasta el 2008 cuando se constituyen de manera formal como club. En la actualidad cuentan con más de 60 socios y una amplia gama de material y equipo para la realización de la actividad.

De esta entrevista (ver Anexo 1), hemos podido extraer varias ideas claves entre las cuales destacan las siguientes:

- No existe un perfil concreto de este tipo de turista en este sector, eso es también debido a que esta zona es mucho más visitada por extranjeros, franceses, ingleses y alemanes principalmente. Con lo cual encontramos turistas nacionales e internacionales.

- Con referencia al rango de edad tampoco se define un perfil concreto.

- Se demanda en mayor cantidad el curso de iniciación y baja progresivamente la demanda conforme avanza la dificultad. Si bien es destacable el hecho de que normalmente el usuario tiende a repetir y acaba realizando cursos con idea de especializarse.

- En esta zona, tanto el consumidor como la empresa, destacan la belleza del fondo marino como principal atractivo de la actividad.

-Sufren intensamente el factor estacionalidad, disminuyendo considerablemente la demanda de las inmersiones en los meses más fríos y menos “turísticos”. Por tanto, es un hecho que la realización de la actividad está relacionada con el turismo de sol y playa, Así, en verano trabajan al máximo de su capacidad y en invierno buscan alternativas promocionando inmersiones de carácter especial para sus socios.

- En relación a la motivación principal del turista en cuanto a su desplazamiento, hemos contemplado como en el caso de los buzos inexpertos, el destino no es elegido en función de esta actividad. Para aquellos con cierto nivel, se convierte en la motivación concreta.

- La competencia no les afecta en especial, las empresas se encuentran poco localizadas en el litoral atlántico. No cuentan con ningún certificado de calidad ni tampoco subvención. En este sentido se encuentran bastante desprotegidos e indefensos.

- Creen firmemente en la proyección de futuro de esta actividad y en todos los factores positivos que conlleva, como el impulso económico local que significa. Pero ven como un gran problema el poco apoyo político con el que cuentan.

- Para la empresa en cuestión, el mantenimiento del medio marino se convierte en una actividad prioritaria y se organizan salidas para limpiar los fondos, además colaboran con entidades como la Universidad de Sevilla en unas cuadrículas centinelas para el cambio climático. El fundador del Club de Buceo “El Estrecho” apoya y cree firmemente en este sector y en sus posibilidades. Sabe perfectamente que se trata de una actividad económica pero no olvida en ningún momento que para su realización es imprescindible el cuidado del medio en el que se desarrolla. Marca sus objetivos en base a 3 criterios:

- Promoción de la práctica del buceo deportivo en la localidad.
- Dar a conocer el medio ambiente submarino en el entorno del parque natural del Estrecho
- Promoción de la actividad para incidir en el potencial turístico de la zona, mediante actividades de bajo impacto ambiental.

Estos tres puntos poden de manifiesto el objetivo principal de este estudio, tanto los beneficios que aporta el buceo como actividad económica para la zona, la importancia del mismo para el sector turístico y la protección e importancia que adquiere el medio.

En este sentido el Club da un paso más allá y mantiene contacto con las Autoridades del Parque Natural, con el fin de facilitar por un lado una la regulación específica y enfocada a la actividad, y por otro obtener relevancia para poder intervenir en los Planes de Uso y Gestión del medio natural.

De igual forma han confeccionado un código ético propio que propone un total de 10 puntos con la finalidad de conservar y proteger el medio marino.

1.- El bienestar del ecosistema es siempre más importante que la diversión o el trabajo del buceador

2.- Es muy recomendable documentarse ampliamente sobre la biología y costumbres de los seres vivos propios del lugar de la inmersión, para prevenir actuaciones impropiedades.

3.- Solicitar los permisos pertinentes a las autoridades competentes antes de cada inmersión.

4.- No revelar la localización de pecios, yacimientos arqueológicos, lugares de concentración de seres vivos, así como avistamientos de especies raras o en peligro de extinción.

5.- Dado que las anclas destruyen los fondos rocosos es recomendable usar las boyas de amarre, así como utilizar cadenas y cuerdas de longitud suficiente, siempre que sea posible en fondos arenosos.

6.- No tocar organismos vivos, remover la arena, levantar piedras u objetos sólidos (pecios)

7.- Realizar pruebas de flotabilidad lejos de organismos vivos (madréporas)

8.- No arrojar basura ni cualquier elemento, biodegradable o no, al mar, laguna o río.

9.- No dar alimento a peces, tortugas, etc...

10.- Divulgar los valores éticos del buceo y denunciar a los infractores, si el caso lo requiere.

3.5.2. Litoral mediterráneo

Como ya se ha expuesto con anterioridad, La Herradura es una de las zonas más bonitas de este tramo donde poder realizar esta actividad. La empresa seleccionada para realizar la entrevista ha sido Open Water que tiene su sede en primera línea de playa en La Herradura. Se trata de un proyecto enfocado al buceo deportivo y técnico.

Se presentan a continuación algunas de las conclusiones extraídas de las entrevistas realizadas (Anexo 2):

- Aunque también reciben muchos turistas extranjeros, principalmente su perfil se compone de madrileños y sevillanos. Hay poca costumbre entre la población local en esta práctica y apenas cuentan con usuarios particulares.

- Los cursos de iniciación los más demandados.

- El principal atractivo lo encuentran en la fauna, destacan la gran cantidad de especies que se pueden visualizar durante las inmersiones. Subrayan de igual manera las condiciones óptimas en las que se encuentra el lecho marino.

-La estacionalidad es muy fuerte, en verano trabajan con datos superlativos de demanda, sobre todo durante julio y agosto. En invierno la demanda es nula, trabajan como taller y tienda.

- Un dato muy destacable es que en este caso el buceo es la principal motivación del turista, Esto se debe en gran parte a que la Herradura está muy bien considerada en este aspecto y empieza a tomar relevancia en este campo.

- La competencia es muy fuerte, hay muchas empresas en un espacio muy limitado de costa y para afrontarla deben hacer uso de ofertas y planificar actividades que llamen la atención del consumidor.

- Cuentan con un certificado PADI de calidad lo que les obliga a cumplir una serie de estándares de obligatorio cumplimiento, deben realizar cursos y actividades concretas. No reciben subvenciones por la actividad a la que se dedican y encuentra muchas trabas legales que se traducen en barreras. Ven el buceo como un producto con mucho potencial, cada vez su demanda es mayor y vienen más extranjeros.

- Open Water no cuenta con un código ético preestablecido, si bien en actividades orientadas a la conservación y protección de los fondos, como Jornadas de Limpieza del Fondo Marino, además de sensibilizar a los buceadores acerca del cuidado del medio marino, tanto de su flora como fauna.

3.6. ANÁLISIS DAFO

Una vez analizada la situación de esta actividad en nuestro país y en concreto en Andalucía, habiendo sido objeto de estudio la Costa de la Luz y la Costa Tropical se han recapitulado y realizado un análisis DAFO (ver tabla 3.19.) para conocer las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas de este sector.

	Análisis interno	Análisis externo
Aspecto negativos	<p>Debilidades</p> <ul style="list-style-type: none"> • No existe una marca turística en cuanto a la actividad de buceo. • Falta de promoción y comercialización de esta actividad • Páginas web escasas y poco trabajadas (en su mayoría) • Falta de datos e información acerca de las tendencias del sector 	<p>Amenazas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Esta actividad no es considerada como una tipología de turismo. • Estacionalidad • Crisis económica • Gran competencia entre empresas que ofertan estas actividades, sobre todo en el sector mediterráneo • Falta de legislación del buceo recreativo • Poco apoyo por parte de la Administración Pública • Inexistencia de estadísticas que apoyen o abalen al sector
Aspectos positivos	<p>Fortalezas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Recursos naturales. Gran biodiversidad marina con paisajes de gran belleza. • Gran oferta complementaria • Producto con gran proyección • Fondos bien cuidados • Negocio poco explotado • Instructores bien formados 	<p>Oportunidades</p> <ul style="list-style-type: none"> • Importantes infraestructuras turísticas • Buen clima. Buenas condiciones para la práctica. • Sector en auge • Gran presencia de turistas extranjeros. Andalucía y en concreto la costa andaluza es un destino muy visitado (turismo nacional e internacional) • Tendencia a la protección y conservación del patrimonio natural

Tabla 3.19 Análisis DAFO del sector

Fuente: elaboración propia

CAPÍTULO 4

CONCLUSIONES

El objetivo general de este trabajo ha consistido en analizar la situación del turismo de buceo en la Comunidad Autónoma de Andalucía, prestando especial atención a las oportunidades, fortalezas así como las debilidades y amenazas del sector que impiden la promoción de este mercado turístico en la región. Entre las principales conclusiones obtenidas de este destacan las siguientes:

1. El turismo de buceo en España y en la Comunidad Autónoma de Andalucía ha experimentado un amplio desarrollo en los últimos años constituyendo un activo importante para la economía. En el caso andaluz el sector no solo se alimenta de aquellos turistas que tienen en la práctica del buceo el principal propósito de su viaje, sino que además recogen aquellos turistas que atraídos por la oferta turística del destino (sol, playa, gastronomía, etc.), encuentran en el buceo una oferta complementaria.
2. El amplio desarrollo del turismo en la costa andaluza, así como sus importantes condiciones para la realización del buceo (amplia biodiversidad en flora y fauna marina, condiciones térmicas adecuadas, gran calidad del espacio marino, calidad de las aguas y cantidad de luz, etc.), hacen de este uno de los espacios más adecuados para el desarrollo de este sector.
3. A pesar de este amplio potencial, el turismo de buceo es considerado en España y Andalucía como una actividad incluida en una subclasificación del turismo deportivo y el sector adolece de una escasez de datos e información del sector, lo cual ha supuesto un problema para el desarrollo del presente trabajo, lo cual ha determinado la realización de entrevistas a empresas del sector y la recopilación de información de las diferentes empresas que ofertan actividades de este tipo.
4. En cuanto al número de empresas que ofertan este tipo de actividad, destaca la Costa Tropical que aglutina un total de 27 empresas en tan solo 19 km de costa (destacando el municipio de Almuñécar, con casi el 50% de las empresas instaladas), frente a toda la costa de Huelva y Cádiz que en total alberga 26. En este caso es Conil de la Frontera, el municipio que presenta una mayor presencia de empresas dedicadas al buceo.
5. La oferta turística es muy variada, se ofertan cursos desde el bautismo a aquellos niveles más experimentados. Además en ambos sectores existen empresas que consideran distintos tipos de buceo más específicos, como el nitrox, la fotografía, o el espeleobuceo. Otro dato destacable es que mediante el análisis del sector comprobamos como tanto en el sector mediterráneo como en el atlántico podíamos encontrar empresas que ofertan cursos para personas de movilidad reducida.
6. Garrod y Goslin (2008) fundaban una clasificación del turista de buceo. En la que establecían que la mayoría son hombres, con una edad comprendida entre 29-40 años, nivel de formación universitario, gran fidelidad con el destino y un 25% de estos turistas son principiantes. Sería necesaria una base de datos o cifras estadísticas para poder establecer si este perfil se mantiene en Andalucía. De las entrevistas si hemos podido recoger que el turista sí mantiene un amplio grado de fidelidad con el destino.

7. Las empresas se encuentran por lo general muy desprotegidas y opinan que la Administración no es capaz de visualizar todo el potencial de esta actividad para la economía local y el turismo en general. Es significativo no separarnos de esta idea, y es que el turismo no deja de ser una actividad de origen económico y que como tal debe generar beneficios. Pero como usuaria y estudiante del grado de turismo, hay otro dato muy trascendental que debe ocupar nuestra atención. La preservación del medio marino es vital, no solo para esta actividad sino porque forma parte de nuestro patrimonio natural, y si bien es cierto que esta actividad no está arraigada como tipología turística, cada vez son más los que practican este deporte de forma libre, y pueden dañar este ecosistema.

Para finalizar podemos concluir que es necesario preservar el medio subacuático en general, por su riqueza y valor medioambiental. Hay que garantizar su conservación y continuidad para generaciones futuras. No debemos olvidar que una adecuada y respetuosa actividad deportiva en este medio repercutirá, sin duda, en su mejor conocimiento y posterior difusión. Es necesario implicar a los entes locales y a la sociedad en esta labor, aumentar la presencia y cooperación de la administración pertinente y trabajar en estrecha colaboración con los usuarios de esta actividad y empresas.

La consideración del buceo como tipología turística puede suponer un gran avance y punto de partida para conseguir este objetivo, se conseguiría un incremento de la presencia y apoyo gubernamental, lo que repercutiría en un mayor y mejor cuidado de los fondos a nivel general. Asimismo se establecería un control exhaustivo de las inmersiones, impidiendo así la degradación del medio por esta actividad. De la misma forma redundaría en importantes ingresos económicos y en un aumento de la oferta turística de Andalucía.

Bibliografía

Artículos en revistas:

- Atiienza, J. (2008): "El buceo en España y su legislación" en PADI EUROPE
- Cano García, G, M., Jordá Borrell, R, M. (2003): "Antiguos Puertos e Islas en el Litoral Andaluz. Cartografía, Toponimia e Historia" en: *Cuadernos de geografía* - Universidad de Valencia. Núm. 73-74. Pág. 39-54
- Coxon, C. et al (2008). et al (2008). et al "Managing Risk in Tourist Diving: A Safety-Management Approach", en: *New Frontiers in Marine Tourism: Diving Experiences, Sustainability, Management*. Elsevier. Ámsterdam
- Garrido Cumbreira, Marco; López Lara, E. (2010): "Consecuencias del turismo de masas en el litoral de Andalucía (España)" *Cuaderno Virtual de Turismo*, 10, 125-135.
- Fernandez-Nunez, M., Díaz Cuevas M. P., Ojeda Zújar J., Prieto, A., Sánchez-Carnero, N. (2015) "Multipurpose line for mapping coastal information using a data model: the Andalusian coast (Spain)", *Journal of Coastal Conservation*, 19. 461-474
- Malpica Cuello, A. (2015): "Espacio marítimo y de montaña. La costa de Granada y sus valores patrimoniales". En *PH. Bienes, paisajes e itinerarios*, 87, 28-47. Instituto Andaluz de Patrimonio Histórico.
- Ojeda Zújar, J., Álvarez Francoso, J. I., Martín Cajaraville, D. y Fraile Jurado, P. (2009): "El uso de las TIG para el cálculo del índice de vulnerabilidad costera (CVI) ante una potencial subida del nivel del mar en la costa andaluza (España)", *GeoFocus*, 9, 83-100.
- Ojeda Zújar J., Díaz Cuevas M. P., Prieto Campos A. y Álvarez Francoso J. I. (2013): "Línea de costa y sistemas de información geográfico: modelo de datos para la caracterización y cálculo de indicadores en la Costa Andaluza", *Investigaciones Geográficas*, 60, pp. 37-52.
- Santander Botello, L, C., Propin Frejomil, E. (2009): "Impacto ambiental del turismo de buceo en arrecifes de coral". *Cuadernos de Turismo*, núm. 24, julio-diciembre, 2009, pp. 207-222
- Terrón-Sigler, A., León, D., Peñalver, P., Espinosa, F. (2016): "The effects of SCUBA diving on the endemic Mediterranean coral *Astroides calycularis*" *Ocean & Coastal Management* 122, 1-8.

Trabajos presentados en congresos, jornadas...:

- Chadwick-Furman, N. (1997): "Effects of SCUBA diving on coral reef invertebrates in the U. S. Virgin Islands: implications for the management of diving tourism" en Proceedings of the 6th International Conference of Coelenterate Biology, Suecia, pp. 91-100

Citas de libros:

- Cano, G. (2003) *Gran Enciclopedia Andaluza del Siglo XXI*. Tartessos
- Compán, D. (1982): *La pesca marítima en Andalucía* Tesis doctoral inédita. Universidad de Granada. Granada
- Curtin, S. y Garrod, B (2008). *Vulnerability of Marine Mammals to Diving Tourism Activities*. New Frontiers in Marine Tourism: Diving Experiences, Sustainability, Management. Elsevier. Amsterdam.
- Enzo Paci (2001): *Informe sobre la evaluación de la importancia económica del turismo - Vol. 1*. OMT
- Ivars, Perelló, J. (1987): *Historia del Buceo. Su desarrollo en España*. Mediterráneo, Murcia.
- Marchena Gomez, M, (1986) *Turismo y Territorio en Andalucía*. Tesis Doctoral.
- Mendes Semeno, A, C. (2014) *El turismo de buceo. Un análisis del caso de Asturias*. Trabajo Fin Máster
- Ojeda Zújar, J. (2003) *Geografía de Andalucía*. Ariel, Barcelona.
- Pérez de las Heras, M. (2008). *Manual de Turismo Sostenible*. Mundi-Prensa, Madrid.

S.G. de Conocimiento y Estudios Turísticos (2012): *Informe anual FRONTUR y EGATUR* Ministerio de Industria, Energía y Turismo. Instituto de Turismo de España.

Turespaña. (2015): *FRONTUR movimientos turísticos en fronteras estadísticas.tourspain.es* Ministerio de Industria, Energía y Turismo. Instituto de Turismo de España

UNWTO (2007): OMT: *Ayuda al desarrollo*. OMT

UNWTO (2009): *Travel and Tourism under Pandemic Conditions: Review and Preparation Exercise UNWTO*. OMT

UNWTO (2014): *Annual Report*. OMT

UNWTO (2015): *Anuario de estadísticas de turismo*. OMT

Citas de capítulos de libros:

Gofas, S., Garcia Raso, E., Ojeda Zujar, J. (2004) "El Litoral Andaluz" en: *Praderas y Bosques Marinos de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía*, 37-54

Ojeda Zújar, J. (2005) "El Mapa Fisiográfico del Litoral de Andalucía" en: *Atlas de Andalucía. Vol. II: Cartografía Ambiental*. 241-259

Ortega Alba, F. (1989) "El medio físico y su relación con la ocupación del espacio", en García, M. y Lara, F. (Directores): *Geografía de España: Geografía Humana I*, Grupo Planeta, 76-82.

Ortega Alba, F. (1989) "La pesca", en García, M. y Lara, F. (Directores): *Geografía de España: Geografía Humana I*, Grupo Planeta, 511-520.

Ortega Alba, F. (1989) "El medio ambiente", en García, M. y Lara, F. (Directores): *Geografía de España: Geografía Humana II*, Grupo Planeta, 552-554.

Ortega Alba F. (1991) "El medio físico", en García, M. y Lara, F. (Directores): *Geografía de España: Andalucía y Canarias*, Grupo Planeta, 94-101.

Cita de normas jurídicas:

Real Decreto 1405/1995, de 4 de agosto. Sobre el traspaso de funciones y servicios de la Administración General del Estado a la Comunidad Autónoma de Andalucía, asumiendo, entre otras, los correspondientes a la autorización y apertura de centros de formación y a la realización y control de exámenes para el acceso a las titulaciones deportivas subacuáticas, así como la expedición de títulos deportivos que habiliten para el ejercicio de esta actividad.

Decreto 28/2002, de 29 de enero. Encargado de regular los requisitos para el ejercicio del buceo profesional en Andalucía. (BOJA núm. 24, 26 de febrero)

Decreto 20/2002, de 29 de enero. Por el que se regula el Turismo en el Medio Rural y el Turismo Activo al estar declarado en Andalucía como un servicio turístico. (BOJA núm. 14, de 2 de febrero).

Decreto 308/2002, de 23 de diciembre, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Frente Litoral Algeciras-Tarifa (BOJA núm. 18, de 28 de enero)

Decreto 216/2003, de 22 de julio. Por el que se regula el régimen de formación del buceo deportivo-recreativo y sus titulaciones, los requisitos para la práctica del buceo deportivo recreativo y los requisitos, autorización y régimen de funcionamiento de los centros que impartan dicha formación. (BOJA núm. 142, 25 de julio)

Decreto 79/2004, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural Bahía de Cádiz (BOJA núm. 71, 13 de abril)

Decreto 192/2005, de 6 de septiembre, por el que se aprueban el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de la Breña y Marismas del Barbate (BOJA núm. 223, 15 de noviembre)

Ley Orgánica 16/2007, de 13 de diciembre, complementaria de la Ley para el desarrollo sostenible del medio rural. (BOE, núm. 299, 14 de diciembre)

Orden del 14 de octubre de 1997 se aprueban normas de seguridad para el ejercicio de actividades subacuáticas (BOE, n. 280, 22 de noviembre)

Cita páginas web:

<http://www2.unwto.org/es>
<https://www.andalucia.org/es/turismo-y-deporte/deportes/buceo/>
<http://www.andalucia.org/es/eventos/mundo-submarino/>
<http://fedas.es/>
<http://www.faasub.es/>
<http://www.padi.com/scuba/buceo/cursos-padi/default.aspx>
<http://fedas.es/escuela/titulos-de-buceador/>
<https://www.andalucia.org/es/destinos/provincias/huelva/>
<https://www.andalucia.org/es/destinos/provincias/cadiz>
<http://www.magrama.gob.es/es/costas/servicios/guia-playas/>
<http://juntadeandalucia.es/agriculturaypesca>
<http://turismo.cadiz.es/es>
<http://www.cadizturismo.com/>
<http://www.ecocartografias.com/eco/cadiz/descargas/MemoriaCadiz.pdf>
<http://estadisticas.tourspain.es/es-es/estadisticas/frontur/paginas/default.aspx>
www.marineplan.es
www.divetravelshow.com/
<http://www.guiarepsol.com/es>
<http://es.slideshare.net/Joantxo/turismo-subacuatico>
<http://www.tourspain.es/es-es/inteligenciamercados>
<http://www.turgranada.es/region/costa-tropical/>
<http://www.spain.info/es/que-quieres/ciudades-pueblos/grandes-ciudades/granada.html>
<http://www.granadadirect.com/provincia/costa-granada/>
<http://waste.ideal.es/zona1.html>
<http://www.yumping.com/buceo/andalucia>
<http://www.vayanda.com/es/buceo>
<http://www.canalsubmarinista.com/buzo22/directorio/empresas.html>

Anexos

ENTREVISTAS

1. OPEN WATER. SECTOR MEDITERRÁNEO.

1. ¿Qué perfil de turista utiliza este servicio?

Por orden: madrileños y sevillanos, granadinos, ingleses, escandinavos y resto de Europa.

2. ¿Practican esta actividad gente de la zona?

La participación de gente de la zona es prácticamente nula.

3. ¿Cuál es el curso más solicitado?

Nos solicitan mucho el de iniciación o bautismo y también el Open Water Diver

4. ¿Qué es lo que

5. más destacan de sus inmersiones?

Por esta zona suele impactar mucho el tipo de fauna, durante las inmersiones se visualizan muchas especies. También llama mucho la atención las condiciones de resguardo del mar.

6. ¿Qué demanda tienen en verano? ¿Y en invierno?

En verano es máxima, sobre todo en julio y agosto. En invierno es nula.

7. ¿Cómo afrontan la estacionalidad?

Con resignación, no hay mucho que hacer.

8. ¿El buceo es la motivación principal de sus clientes para realizar turismo, o se trata de un aspecto secundario en la elección del destino?

Sí es la motivación principal del turista.

9. ¿Realizan algún tipo de actividad para la conservación del medio?

Con el paso del tiempo intentamos incrementar actividades orientadas a la conservación, como jornadas de limpieza del fondo marino, además de concienciar los buceadores acerca del cuidado del medio marino, y sobre todo los nuevos buceadores.

10. ¿Existen muchas empresas dedicadas al sector muy localizadas, ¿Cómo es la competencia?

Aquí la competencia es muy dura, somos muchas empresas en un espacio limitado. Constantemente hay que innovar y planificar actividades.

11. ¿Cuentan con un certificado de calidad? ¿Qué requisitos deben cumplir?

Si, con un certificado PADI. Debemos cumplir unos estándares obligatorios en la realización de los cursos y además actividades.

12. ¿Reciben algún tipo de subvención por realizar esta actividad? ¿Cuáles?

Ninguna, más bien todo lo contrario, multas y problemas.

13. ¿Cuál creen que se será el futuro de esta tipología turística en nuestra Comunidad?

Buena, el producto tiene muchos potenciales y cada vez más nos visitan extranjeros. Pero la burocracia es pésima en este aspecto y solo dificulta el desarrollo de la misma.

2. CLUB DE BUCEO “EL ESTRECHO”. SECTOR ATLÁNTICO.

1. ¿Qué perfil de turista utiliza este servicio?

No tenemos un perfil. Al hacer inmersiones en varios puntos tan distantes entre sí no podemos decir que tengamos más clientes locales, nacionales o extranjeros. En cuanto a la edad, contamos con un rango de edad bastante amplio. El curso de bautismo lo realizan los más pequeños y personas de la tercera edad.

2. ¿Practican esta actividad gente de la zona?

Sí, además suelen ser los que posteriormente acaban realizando más cursos y especializándose.

3. ¿Cuál es el curso más solicitado?

El más solicitado es el de iniciación open water, la demanda disminuye conforme a la dificultad de las inmersiones.

4. ¿Qué es lo que más destacan de sus inmersiones?

La belleza de los fondos marinos donde realizamos nuestras inmersiones, la cantidad de colores hacen que el buzo se enamore de la zona.

5. ¿Qué demanda tienen en verano? ¿Y en invierno?

La verdad es que durante el verano tenemos una gran afluencia, prácticamente no paramos, en invierno disminuye aunque seguimos realizando inmersiones.

6. ¿Cómo afrontan la estacionalidad?

Buscamos alternativas, ofrecemos ofertas, trabajamos en inmersiones especiales con nuestros socios...

7. ¿El buceo es la motivación principal de sus clientes para realizar turismo, o se trata de un aspecto secundario en la elección del destino?

En el caso del buceador inexperto no suele serlo, el que ya es buzo si elige su destino en base a ese criterio.

8. ¿Realizan algún tipo de actividad para la conservación del medio?

Sí para nosotros este aspecto es muy importante. Cada vez que salimos a bucear si vemos residuos los recogemos, realizamos limpiezas de fondo y colaboramos en distintas entidades como con la Universidad de Sevilla en unas cuadrículas centinelas para el cambio climático

9. Existen muchas empresas dedicadas al sector muy localizadas, ¿Cómo es la competencia?

En Algeciras existen muy pocas escuelas y no nos afecta en exceso este punto.

10. ¿Cuentan con un certificado de calidad? ¿Qué requisitos deben cumplir?

No, no contamos con ninguno. Pero si con muy buenas referencias por parte de nuestros clientes que salen muy satisfechos.

11. ¿Reciben algún tipo de subvención por realizar esta actividad? ¿Cuáles?

En este sentido existen grandes deficiencias por parte de la Administración, estamos haciendo un bien, conservamos el medio y lo respetamos. Hemos pedido alguna que otra pero siempre se nos han negado.

12. ¿Cuál creen que se será el futuro de esta tipología turística en nuestra Comunidad?

Personalmente creo en que el buceo podría ayudarnos a impulsar económicamente la zona, pero lo cierto y verdad es que no recibimos ayuda política ni apoyo en proyectos para poder explotar estos tipos de turismo creo que se irá perdiendo en el tiempo.