



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Escuela Politécnica Superior de Gandia

Turismo de buceo, nueva tendencia de turismo en la
ciudad de Denia (Alicante)

Trabajo Fin de Grado

Grado en Turismo

AUTOR/A: Rubio Grueso, Miriam

Tutor/a: Mestre i Mestre, Eva María

CURSO ACADÉMICO: 2021/2022

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
ESCOLA POLITÈCNICA SUPERIOR DE GANDIA

Grado en Gestión Turística



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESCOLA POLITÈCNICA
SUPERIOR DE GANDIA

**“Turismo de buceo, nueva tendencia de
turismo en la ciudad de Dénia
(Alicante)”**

TRABAJO FINAL DE GRADO

Autor/a:

Miriam Rubio Grueso

Tutor/a:

Eva Maria Mestre Mestre

Cotutor/a :

GANDIA, 2022

RESUMEN

El turismo se ha relacionado en la costa mediterránea con los términos de sol y playa desde sus inicios. Con el paso del tiempo han ido surgiendo nuevas tipologías de turismo siendo cada vez de más importancia el turismo activo, que se asocia al deporte al aire libre y más aún en los tiempos post-pandemia. Este proyecto se centra en el turismo de buceo en la ciudad de Denia (Alicante), ya que siendo una ciudad muy turística de la costa alicantina oferta numerosas opciones de turismo, pero pocas son las relacionadas al turismo de buceo. El objetivo es dar a conocer la oferta existente de esta tipología de turismo y aprovechar los principios de sostenibilidad de la agenda 2030 para realizarla en parajes naturales, como la reserva marina del cabo de San Antonio, así como en las distintas calas que posee la Ciudad de Denia.

PALABRAS CLAVE

Buceo, turismo activo, sostenible, Denia, Cabo de San Antonio.

ABSTRACT

Tourism on the Mediterranean coast has traditionally been associated with the terms of sun and beach. With the passage of time, new types of tourism have emerged, such as active tourism, which is associated with outdoor sports. This has seen an important increase in post-pandemic times. This project focuses on diving tourism in the city of Denia (Alicante). Denia is a very touristic city of the Alicante coast, which offers many tourism options, but few are related to diving tourism. The objective is to make known the existing offer of this type of tourism and to focus on sustainability principles established in the 2030 agenda to carry it out in the marine reserve of Cape San Antonio, as well as in the different coves and bays of Denia.

KEY WORDS

Diving, active tourism, sustainable, Denia, Cape San Antonio.

RESUM

El turisme s'ha relacionat a la costa mediterrània amb els termes de sol i platja des dels inicis. Amb el pas del temps han anat sorgint noves tipologies de turisme i cada vegada és més important el turisme actiu, que s'associa a l'esport a l'aire lliure i més encara en els temps postpandèmia. Aquest projecte se centra en el turisme de busseig a la ciutat de Dénia (Alacant), ja que sent una ciutat molt turística de la costa alacantina ofereix nombroses opcions de turisme, però poques són les relacionades al turisme de busseig. L'objectiu és donar a conèixer l'oferta existent d'aquesta tipologia de turisme i aprofitar els principis de sostenibilitat de l'agenda 2030 per fer-la en paratges naturals, com ara la reserva marina del cap de Sant Antoni, així com a les diferents cales que té la ciutat de Dénia.

PARAULES CLAU

Busseig, turisme actiu, sostenible, Dénia, Cap de Sant Antoni.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	5
Objetivos.....	6
Metodología.....	6
1. MARCO TEÓRICO	8
1.1. Historia del buceo.....	9
1.2. Tipologías de buceo	11
1.3. Perfil de turista de buceo	12
1.4. Turismo de buceo sostenible.....	13
2. TURISMO DE BUCEO EN DENIA.....	16
2.1. Marco territorial: Denia y Reserva natural Cabo de San Antonio	16
2.2. Recursos Buceo en la reserva natural del Cabo de San Antonio	17
2.2.1. Recursos Naturales	17
2.2.2. Recursos Arqueológicos	20
2.3. Planificación de la Reserva Marina y regulación del buceo	21
2.3.1. Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque Natural del Montgó (PORN)	22
2.3.2. Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural del Montgó (PRUG)	22
3. ANÁLISIS DE LA OFERTA TURÍSTICA.....	23
3.1. Empresas y Servicios.....	23
3.2. Zonas de inmersión	25
4. ANÁLISIS DAFO Y PROPUESTAS MEJORA.....	28
4.1. Análisis DAFO	28
4.2. Propuestas mejora	29
5. CONCLUSIONES.....	31
WEBGRAFÍA.....	33

Tabla de imágenes

Imagen 1: Bajo relieve asirio. Hombres realizando apnea.	9
Imagen 2: Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030	15
Imagen 3: Mapa de la Reserva Marina de Denia	16
Imagen 4: Alga <i>Codium fragile</i>	17
Imagen 5: Alga <i>Padina pavonica</i>	18
Imagen 6: Erizo de mar, <i>Echinoidea</i>	18
Imagen 7: Pez aguja, <i>Belone belone gracilis</i>	19
Imagen 8: Rorcual Común, <i>Balaenoptera physalus</i>	19
Imagen 9: Tortuga boba, <i>Caretta caretta</i>	20
Imagen 10: La Cova Tallada	20
Imagen 11: Inscripción dentro de la Cova Tallada	21
Imagen 12: Logo empresa MonDiving Denia	23
Imagen 13: Logo empresa Octopus Denia	24
Imagen 14: Zonas de inmersión en Denia.....	25

INTRODUCCIÓN

El buceo es una actividad recreativa subacuática que consiste en la observación de la fauna y flora submarina mediante el uso de herramientas especializadas; es una actividad que tiene varias modalidades en base a la dificultad y material necesarios para realizarla, pudiendo ser más en profundidad o cerca de la superficie.

El buceo, no está considerado como tipología turística *per se*, pues pertenece a la tipología de turismo activo, que engloba la realización de actividades deportivas en el destino centrados principalmente en entornos naturales. Esta tipología es una de las grandes ramas del turismo y mueve a cientos de personas todos los años. En España, según los datos del INE, llegaban a nuestro país 10,2 millones de turistas extranjeros con el fin de realizar actividades de turismo activo durante el año 2019, mientras que, en el año 2020 sólo llegaron un total de 3,2 millones de turistas debido a la irrupción de la pandemia de coronavirus (Mateos, 2021). Se espera que estos datos cambien con el paso del tiempo y se consigan incrementar las cifras de forma progresiva hasta llegar igualar datos de años anteriores o incluso superarlos.

Para la realización de este proyecto se ha llevado a cabo una investigación acerca del turismo de buceo en la ciudad de Denia (Alicante) con el fin de descubrir el nivel de visibilidad de esta modalidad de turismo. Para ello se han analizado las empresas del sector de buceo en la zona, el perfil de turista, los recursos naturales que posee Denia para la realización de esta actividad, así como las medidas tomadas a cabo por los organismos oficiales en esta materia. El objetivo era ver si Denia cuenta con los recursos y los medios suficientes para llegar a ser un destino de buceo. Como se explica en detalle en el proyecto, la situación actual de Denia no permite que se lleve a cabo este objetivo, ya que no cuenta con los medios necesarios. Para ello, supondría un gran avance y mejora de la visibilidad si se cumpliera la propuesta de mejora que se plantea.

Durante la realización de esta investigación se han encontrado una serie de inconvenientes que han dificultado el desarrollo de la misma, entre los cuales cabe destacar la dificultad de información relevante que hablen del perfil de turista que consume esta modalidad, así mismo, poder contactar con las empresas de buceo supuso una dificultad añadida, ya que resultó complicado concretar una fecha para realizar una entrevista, pero finalmente se pudo llevar a cabo.

Objetivos

El objetivo principal es dar a conocer el turismo de buceo en la ciudad alicantina de Denia y proponer acciones de visibilización con el fin de destacar esta tipología de turismo de forma responsable aprovechando los principios sostenibles basados en la Agenda 2030 y poder realizar esta tipología de turismo en parajes naturales como El Cabo de San Antonio y otras calas de la zona.

Objetivos secundarios:

- Explicar el turismo de buceo para conocer más sobre este sector subacuático.
- Identificar las potencialidades del turismo de buceo en la ciudad de Denia para comprobar la viabilidad del turismo de buceo en la zona.
- Investigar los recursos naturales de la reserva natural del Cabo de San Antonio para realizar excursiones subacuáticas con el fin de concienciar al turista.
- Evaluar la oferta turística de la ciudad de Denia y sus posibles competencias.
- Elaborar análisis DAFO para conocer la realidad del buceo en Denia.
- Formular propuestas de mejora para dar visibilidad al turismo de buceo en Denia.

Metodología

Para la elaboración de este proyecto se han utilizado varios medios para conseguir obtener la información más relevante. Entre los medios que he utilizado destacan páginas web vinculadas a la actividad del buceo (empresas, foros, etc...), webs oficiales y la página del Ayuntamiento de Denia entre otras.

En primer lugar, se ha procedido a realizar un análisis de la oferta del sector de buceo en la ciudad de Denia, y para ello, se han hecho varias búsquedas con el fin de seleccionar las empresas más importantes de la zona y conocer sus servicios más destacados. Además, se ha mantenido contacto con una de las empresas de buceo de la ciudad para obtener información acerca de sus servicios y perfil de turista que realiza la actividad del buceo.

En segundo lugar, se han identificado diferentes potencias en cuanto a las zonas de inmersión de la ciudad de Denia. Destaca la Reserva Marina del Cabo de San Antonio, la cual posee grandes recursos naturales tanto de origen vegetal como animal. Además,

que Denia cuenta con diferentes zonas de calas y playas que poseen un fondo marino digno de observar.

En tercer lugar, para poder dar a conocer el turismo de buceo en la zona y dar mayor visibilidad se han realizado un análisis DAFO, en el cual se han podido visualizar toda la información necesaria para llevar a cabo una serie de propuestas de mejoras como utilizar los medios de marketing y publicidad de cara al turista

1. MARCO TEÓRICO

Para comenzar con este estudio es necesario aclarar algunos conceptos que nos serán de gran ayuda para comprender en profundidad como lo requiere el deporte subacuático.

Para ello es necesario definir el concepto de buceo, que según el informe del BOE emitido el 26 de junio del año 2020, que regula esta actividad, lo define como: “actividad subacuática consistente en que una persona se mantenga bajo el agua sometida al medio hiperbárico, ya sea con el auxilio de aparatos o medios que permitan el intercambio de una mezcla gaseosa respirable con el exterior, o bien de cualquier sistema que facilite la respiración, o ya sea sin el auxilio de dichos aparatos, medios o sistemas” (BOE, CCCLXII)¹.

Puesto que no hay una definición clara sobre el término “Turismo de buceo”, se ha podido obtener información relevante sobre que el buceo es motivo principal de viaje, ya que consta dentro de la tipología de turismo de aventura según la OMT²; como explica en el informe UNTWO Tourism Definitions del año 2022 (OMT, 2022) “El turismo de aventura es un tipo de turismo que normalmente tiene lugar en destinos con características geográficas y paisajes específicos y tiende a asociarse con una actividad física, el intercambio cultural, la interacción y la cercanía con la naturaleza”. Por tanto, el turismo de buceo pertenece a la tipología de turismo de aventura ya que se incluyen actividades como: el buceo, la escalada o el senderismo entre otras actividades.

A pesar de no haber una definición sobre el turismo de buceo, de la Torre Peñas (2016) lo define en su proyecto de fin de grado como “Las personas que viajan a destinos, siendo la práctica del buceo el principal propósito de su viaje. La atracción del destino, está casi exclusivamente relacionada con su calidad de buceo, más que cualquier otro factor, como la calidad del alojamiento o atracciones terrestres” (de la Torre Peñas, 2016).

¹ Boletín Oficial del Estado, diario oficial del estado español, es el medio de publicación de las leyes, disposiciones y actos de inserción obligatoria.

² Organización Mundial del Turismo, organismo de las Naciones Unidas encargado de la promoción de un turismo responsable, sostenible y accesible para todos.

1.1. Historia del buceo

El buceo es una actividad que se practica desde la antigüedad, aunque no se conoce una fecha exacta. Anteriormente en algunos pueblos donde su medio de vida era la pesca de esponjas, perlas, corales, etc. Empezaron a bucear e hicieron de esta actividad su medio de vida. Existen pruebas de buceo en apnea de hace más de 2000 años de antigüedad en Mesopotamia, con bajos relieves asirios del siglo IX a.C. y que podemos ver en el Museo Británico. Además, se puede observar presencia de buceo en algunos mitos y leyendas. Los griegos crearon el primer mecanismo de inmersión, una campana de buzo llamada “lebeta”. A su vez, los romanos crearon las primeras unidades de buceadores de combate (El buceador, s.f.).

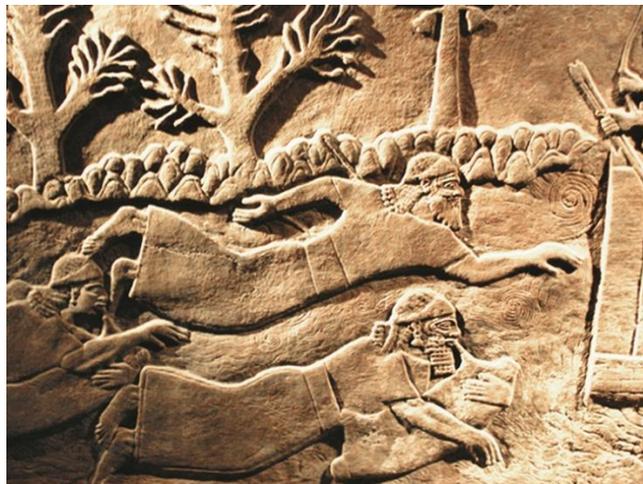


Imagen 1: Bajo relieve asirio. Hombres realizando apnea.

Posteriormente, en la Edad Media se despertó el interés sobre el fondo marino. Y fue Leonardo da Vinci, interesado en este ámbito, quien diseñó varias prendas y utensilios para realizar esta actividad tales como: pies de pato, guantes palmeados y una caperuza de cuero donde colocó a la altura de la boca un tubo respirador. Aunque no es hasta el Siglo XVI cuando se utilizaron las primeras campanas. Estas eran recipientes que, al ser sumergidos a cierta profundidad, el agua sube por el interior equilibrándose con la presión de aire que contiene permitiendo respirar a los buceadores (Divertysub, s.f.).

En 1787 se crearon las primeras escuelas para buzos en España siendo destacadas las de Cartagena, Cádiz y Ferrol. Se formaban a buceadores de apnea para ayudar con las campanas mencionadas anteriormente. Con el paso del tiempo y gracias al intelecto de Augustus Siebe, la campana evolucionó reduciendo su tamaño quedando en un casco

que recibía aire desde una bombona en la superficie. Además, Siebe añadió un traje impermeable, naciendo así el equipo de buzo clásico denominado como “escafandra” (Zona de Inmersión, s.f.).

A partir de entonces, el traje de buzo denominado como escafandra fue añadiendo elementos como: las aletas, tubo respirador, la máscara que abarca ojos y nariz y los lentes binoculares. El año 1943 es fecha clave para el submarinismo o buceo, aparece la escafandra autónoma, cuyo elemento fundamental es un regulador de aire a presión ambiente comprimido en una botella. Este sistema permite al buceador bajar a profundidades jamás vistas por el ser humano. Gracias a este gran invento, llegó el interés de la ciencia realizando descubrimientos inigualables.

Hasta el día de hoy se han ido realizando avances e innovaciones en el traje de buceo llegando a mejorar su técnica e incluso llegar a profundidades de hasta 500 metros. Todo un reto para el ser humano.

1.2. Tipologías de buceo

No hay una clasificación estandarizada sobre los diferentes tipos de buceo que existen o se practican. Sin embargo, es importante distinguir el buceo libre (apnea) y el buceo con equipo. Ambos se diferencian en la profundidad en la que se realiza y a su vez por el equipamiento. El buceo libre o de apnea, se realiza a poca profundidad por lo que no se necesita mucho equipamiento (Brave divers, s.f.). Por el contrario, el buceo con equipo se practica a una mayor profundidad necesitando un equipamiento más completo y complejo (Acuc, 2016).

Como se ha mencionado anteriormente, no hay una clasificación oficial acerca de las categorías del buceo, pero al estudiar las fuentes de información se ha podido observar una coincidencia en las tipologías. Estas categorías son las siguientes:

- **Buceo Recreativo:** modalidad de buceo que tiene como objetivos la diversión y el contacto con la naturaleza de una forma relajada. No es necesario tener una preparación física, sólo formación acerca del material a utilizar. La profundidad máxima es de 40 metros.
- **Buceo Técnico:** buceo profesional de gran complejidad, se requieren habilidades teóricas y prácticas para realizar este tipo de inmersiones. Está orientado al estudio de grandes profundidades. La profundidad es más de 40 metros.
- **Buceo Comercial:** modalidad de buceo la cual se dedica a trabajos subacuáticos tales como: investigaciones científicas, inmersiones con fines militares, descubrimientos etc... Este tipo de buceo no es por disfrute, sino que forma parte de su labor.
- **Buceo Deportivo:** se practica el buceo con fines competitivos tanto individualmente como en grupo. Se necesita tener una preparación física adecuada, ya que esta modalidad se dirige a atletas.

Además, existen variantes o especialidades que son posibles gracias a este deporte, que permite practicarlo de muchas formas diferentes. Para ello es necesario acudir a centros especializados de buceo o escuelas para poder realizar la formación necesaria para su correcta realización. Podemos destacar algunas variantes como: buceo fotográfico, buceo nocturno o buceo en naufragios (Noraysub, s.f.).

1.3. Perfil de turista de buceo

El perfil de turista que practica la actividad submarina del buceo, es la siguiente (Garrod & Gössling, 2008):

- La edad oscila entre los 30-40 años
- Predomina el género masculino
- Poseen estudios universitarios

Entre las personas que practican el buceo durante sus vacaciones, menos del 25% son principiantes, y sólo el 20% tiene una experiencia superior a 100 inmersiones.

Por otro lado, la OMT recoge en el panorama 2020³ (OMT, 2020), los segmentos específicos identificándose en el turismo de buceo:

- Barato y entretenido, realizado por los jóvenes, quienes realizan la actividad del buceo en un viaje de bajo coste.
- Fanáticos del submarinismo a destinos cercanos. Generalmente se les caracteriza por realizar viajes en grupo con el motivo de realizar el buceo.
- Fanáticos del submarinismo a destinos lejanos. Personas con gran poder adquisitivo que desean practicar el buceo durante sus vacaciones en una zona lejana con el objetivo de practicar este deporte.
- Amantes del submarinismo como actividad secundaria. El buceo es practicado alguna vez durante su periodo vacacional.

Por lo tanto, Denia es un claro ejemplo de ello ya que según la empresa Mon Diving (de la cual hablaremos más adelante) a la que se ha entrevistado para este proyecto, afirmando que el turista que acude a Denia en su mayor proporción es de origen internacional (Francia, Reino Unido, Países Bajos) frente a un pequeño grupo de origen nacional. La mayor parte de los clientes vienen de forma individual y sobretodo realizan inmersiones en la Reserva Marina del Cabo de San Antonio (1ª y 2ª ensenada), nuestra zona de estudio.

³ Panorama 2020, programa de turismo dedicado a la investigación y previsión de áreas turísticas, es la continuación del trabajo de la OMT, comenzadas en 1990.

1.4. Turismo de buceo sostenible

El buceo puede ser una actividad sostenible siempre que no se perturbe el hábitat natural y tener conciencia de no introducir ningún tipo de contaminante en el medio acuático. Además, de ello se debe tener un respeto hacia la vida marina evitando tocar o acercarse más de lo habitual para evitar incomodar a la fauna y flora.

Es posible realizar buceo de forma sostenible si se contribuye a cuidar y proteger el lecho marino, ya que se trabaja para preservar el medio ambiente marítimo realizando actividades sostenibles como: limpieza de los océanos y playas, trasplantes de corales etc.

A la hora de realizar inmersiones de buceo es recomendable observar si tienen certificados de ecoturismo, ya que eso nos puede ayudar a identificar las organizaciones que son respetuosas con el medio ambiente. Cada vez, son más las organizaciones y empresas que obtienen este tipo de certificado. Últimamente, se puede observar la labor de educación que realizan algunas organizaciones o empresas de buceo en los centros educativos mediante la realización de charlas informativas, talleres o actividades con el fin de educar a los más jóvenes con unos valores más sostenibles de cara al futuro (Ecotourism World, 2021).

La actividad del buceo cumple el objetivo número 14 “vida submarina”, de los objetivos de desarrollo sostenible de la Agenda 2030⁴ (ONU, 2015). Con la realización de esta actividad submarina de forma sostenible ayuda a preservar los océanos, que son de gran importancia para el ser humano ya que hace que la Tierra sea habitable controlando las lluvias, el agua potable, el clima y el oxígeno. Asimismo, proporcionan recursos naturales fundamentales como: alimentos, medicinas, biocombustibles, etc. Cabe añadir que contribuyen a la descomposición molecular, eliminan desechos, controlan y regulan las áreas marinas protegidas con una gestión de forma efectiva al igual que los recursos. Los ecosistemas costeros, ayudan a reducir los daños causados por tormentas de forma natural. Las zonas de costa son un gran lugar para el turismo y la realización de actividades. Las zonas marinas protegidas ayudan a reducir los niveles de pobreza aumentando las capturas de pesca, los ingresos y mejorando así la salud de las personas (ONU, 2015). Las metas para poder llevar a cabo este objetivo son:

⁴ La Agenda 2030 sobre el desarrollo sostenible reúne los 17 objetivos marcados por la ONU con el fin de emprender un nuevo camino con el que mejorar la vida de todos.

- Reducir la contaminación marina ya sea producida en actividades realizadas en tierra como en el mar.
- Protección de ecosistemas marinos y costeros de forma sostenible evitando efectos adversos.
- Minimizar los efectos de la acidificación de los océanos mediante una cooperación científica a cualquier nivel.
- Reglamentar la explotación pesquera de forma eficaz y poner fin a la pesca excesiva, ilegal o no reglamentada con fines destructivos.
- Prohibir subvenciones que contribuyan a la pesca excesiva, ilegal o no reglamentada con fines destructivos tanto en países desarrollados como no desarrollados.
- Aumentar beneficios económicos que se obtienen del uso sostenible de los recursos marinos, mediante gestiones sostenibles de pesca, agricultura y turismo.
- Aumentar los conocimientos científicos, desarrollar la capacidad de investigación y transferir tecnología marina, con el fin de mejorar la salud de los océanos y potenciar la biodiversidad marina.
- Facilitar el acceso a pescadores artesanales a los recursos marinos y los mercados.
- Mejorar la conservación y el uso sostenible de océanos y sus recursos que se refleja en la Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho al mar.

Además, hay más objetivos que repercuten a el buceo como son: el objetivo número 13 “acción por el clima”, en el cual se pretende combatir contra el cambio climático, ya que afecta de forma directa a los mares y océanos, aumentando así su temperatura y repercutiendo en la vida marina. Este efecto tan negativo hace que la vida animal que habita en el mar u océanos se vean obligados a cambiar su hábitat llegando a desorientarse, la flora también es afectada ya que no pueden sobrevivir en un clima con unas temperaturas tan elevadas, llegando a extinguirse algunas especies marinas.



Imagen 2: Objetivos de Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030

Cabe añadir, que el buceo además de poder ser una actividad sostenible, es beneficioso para la salud. La práctica de esta actividad subacuática mejora el flujo sanguíneo, es eficaz para quemar grasas, mejora de la respiración, reduce el estrés y evita el insomnio durante las noches.

2. TURISMO DE BUCEO EN DENIA

El estudio de este proyecto se centra en el turismo de buceo más en concreto en la ciudad de Denia. Para ello, vamos a dar a conocer la zona donde se pretende realizar la actividad del buceo y los recursos naturales y arqueológicos de los cuales podemos disfrutar mediante esta actividad.

2.1. Marco territorial: Denia y Reserva natural Cabo de San Antonio

Denia es una ciudad turística muy importante de la comarca de la Marina Alta, esta ciudad atrae a turistas nacionales como internacionales llegando a quintuplicar su población durante el periodo estival. La mayor parte de los turistas que acuden a la ciudad es por el sol y playa, además del ocio. No obstante, cada vez hay más personas que se interesan por el turismo de naturaleza y deporte.

La ciudad de Denia cuenta con la Reserva Natural del Cabo de San Antonio, en sus extensos fondos marinos se pueden observar numerosas especies tanto vegetales como animales. En la reserva marina se permite el baño, el buceo de apnea y navegación de embarcaciones sin motor. El buceo profesional está limitado y se requiere un permiso especial. Además, existe un área de la reserva marina de pesca ocupando las zonas de calas de roca y algunos acantilados del Cabo de San Antonio, fuera de los límites marcados, está prohibida tanto la pesca como la recolección de organismos marinos (Denia Turismo, s.f.).

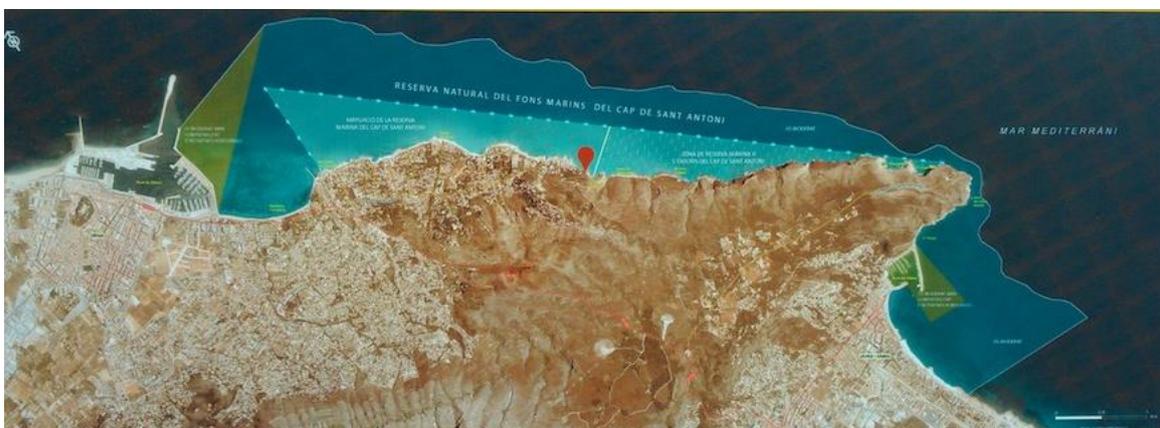


Imagen 3: Mapa de la Reserva Marina de Denia

2.2. Recursos Buceo en la reserva natural del Cabo de San Antonio

La reserva marina de el Cabo de San Antonio es una zona protegida que tiene un gran valor ecológico y medioambiental ya que posee una gran riqueza en especies de flora y fauna marina. Por este motivo, es el lugar ideal para practicar el deporte de submarinismo.

2.2.1. Recursos Naturales

La reserva marina del Cabo de San Antonio cuenta con numerosas especies marinas tanto vegetales como animales. En primer lugar, mencionaremos las distintas variedades vegetales que existen en los fondos marinos. En la reserva existe una multitud de especies de algas como son: *Padina pavonica* que recuerda a una cola de un pavo, *Cystoseira mediterránea*, *Codium bursa* y *Codium fragile* ambos tienen aspecto de gominolas gigantes. Además, destacar las inmensas praderas de *Posidonia oceanica* que ocupan el fondo arenoso del mediterráneo y que son de gran importancia para el fondo marino. Y es que, aparte de ser gran productora de oxígeno y proteger la arena de las playas, ayuda a multitud de especies marinas proporcionando alimento, refugio y siendo un buen indicador de la calidad de las aguas (Parques Naturales , s.f.).



Imagen 4: Alga *Codium fragile*



Imagen 5: Alga *Padina pavonica*

En el fondo marino además de tener numeras variedades de vegetales, existen dos tipologías de animales: invertebrados y vertebrados. En las cuevas marinas podemos encontrar animales invertebrados que se alimentan de organismos como son: esponjas, estrellas de mar, erizos, etc. Por otro lado, tenemos los vertebrados como algunas especies de peces: Sargo *Diplodus sargus*, Morena *Muraena helena* o la Aguja *Belone belone gracilis*.



Imagen 6: Erizo de mar, *Echinoidea*

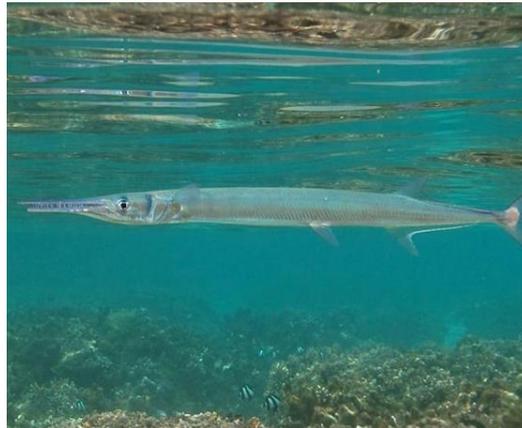


Imagen 7: Pez aguja, *Belone belone gracilis*

Hay que destacar también varias especies de cetáceos ya que El Cabo de San Antonio se ha convertido en zona de paso de muchas especies como: Delfín mular *Tursiops truncatus*, Rorcual común *Balaenoptera physalus* o el Cachalote *Physeter macrocephalus*. Además, mencionar que se han avistado tortugas marinas que corresponden a la especie Tortuga Careta *Caretta Caretta*. (Ayuntamiento de Denia)



Imagen 8: Rorcual Común, *Balaenoptera physalus*



Imagen 9: Tortuga boba, Caretta caretta

2.2.2. Recursos Arqueológicos

La Reserva Marina del Cabo de San Antonio no solo cuenta con una rica y extensa variedad de recursos naturales, sino que posee recursos arqueológicos como es la conocida “Cova Tallada”. Esta cueva marina es de origen natural, aunque tiene parte de artificial ya que la mano del hombre modificó su estructura debido a la extracción de piedra tosca para la construcción de diferentes edificios de la zona. Cabe añadir que en su interior hallaron candiles de los siglos XI y XII y una inscripción que deja constancia de la visita del rey Felipe III en 1599 (Denia Turismo, s.f.).



Imagen 10: La Cova Tallada

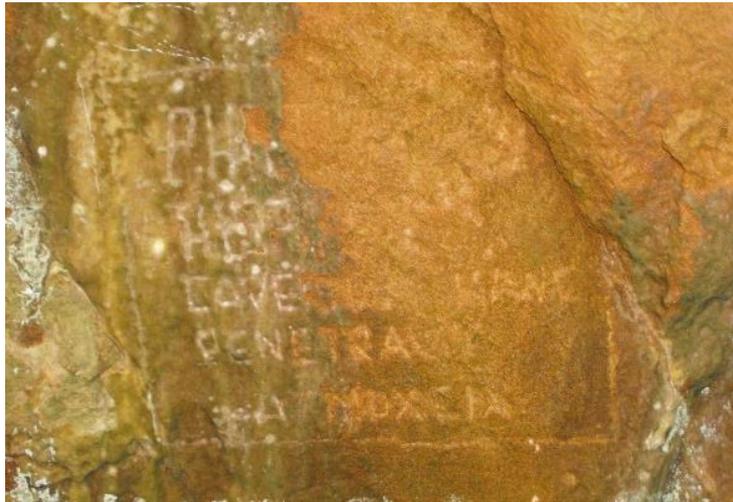


Imagen 11: Inscripción dentro de la Cova Tallada

2.3. Planificación de la Reserva Marina y regulación del buceo

Es necesario considerar en este estudio la gran influencia que ejerce la Reserva Marina del Cabo de San Antonio en la práctica del buceo, ya que es un lugar protegido, existen limitaciones para la práctica del buceo. Por lo tanto, el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque Natural del Montgó (PORN) y el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural del Montgó y Reserva Marina del Cabo de San Antonio (PRUG), establecen una serie de normas para realizar actividades tanto deportivas como de naturaleza. Por este motivo, hay que tener en cuenta algunos puntos de gran importancia para poder realizar actividades de buceo en esta zona.

Según el decreto 76/2017, de 9 de junio, del Consell, por el que se regulan las autorizaciones de las actividades subacuáticas de recreo en las reservas marinas de interés pesquero de la Comunitat Valenciana. Este decreto regula las actividades subacuáticas del buceo autónomo de recreo con el fin de garantizar la conservación de los espacios protegidos y de este modo, contribuir a su mantenimiento alcanzando un alto grado de concienciación. Por este motivo, para practicar el buceo en las reservas marinas es necesario obtener una autorización, esta se concederá en un periodo de validez de 3 meses para personas particulares y de 1 año para entidades. Durante esos periodos de tiempo establecidos podrán realizar la actividad con total libertad respetando las normas establecidas (Parques Naturales de la Generalitat Valenciana, s.f.).

2.3.1. Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque Natural del Montgó (PORN)

El Decreto 180/2002, de 5 de noviembre, del Gobierno Valenciano, por el que se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Montgó. Hemos podido observar que dentro del PORN, dedica el artículo 92 a las actividades compatibles con la conservación del medio marino, entre ellas solamente permite realizar buceo en apnea. En el artículo 93, nos muestra las actividades sometidas a autorización como son: el buceo deportivo y científico, las actividades submarinas de recreo que impliquen embarcaciones a motor (Conselleria de Medio Ambiente, 2002).

2.3.2. Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural del Montgó (PRUG)

El Decreto 229/2007, de 23 de noviembre, del Consell, por el que se aprueba el Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural del Montgó, no posee ningún artículo relacionado con la práctica de actividades deportivas en la reserva marina, más en concreto el buceo. Sin embargo, el artículo 2 establece objetivos para la gestión del espacio natural siendo su finalidad principal proteger, conservar los ecosistemas, especies y todos los procesos que permitan su mantenimiento. Añadir que se busca articular una regulación de visitantes para favorecer la conservación de la biodiversidad y los recursos naturales (Conselleria Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, 2007).

3. ANÁLISIS DE LA OFERTA TURÍSTICA

Se ha procedido a realizar un análisis de la oferta del buceo mediante la información recopilada en la página web de turismo de la ciudad de Denia y las páginas web de cada una de las empresas de buceo de la ciudad. La actividad turística de buceo se desarrolla en tres centros de buceo de Denia que son las que tienen mayor experiencia en la zona. Las empresas son: *Mon Diving*, *Octopus Diving* y *Xtreme Sub*.

3.1. Empresas y Servicios

A continuación, vamos a analizar los servicios y productos de dos empresas mencionadas anteriormente que realizan esta actividad subacuática. Se han elegido estas dos empresas entre otras por ser las que recomienda la web de turismo del Ayuntamiento de Denia y porque son las únicas empresas de buceo que tiene la ciudad de Denia (Denia Turismo, s.f.).

La actividad de buceo se realiza durante todo el año, aunque su mayor actividad se concentra en el periodo estival. Las empresas que vamos a analizar son los siguientes: *Mon Diving* y *Octopus Diving*.



Imagen 12: Logo empresa MonDiving Denia

Mon Diving: Empresa dedicada a los deportes subacuáticos y especializada en buceo o submarinismo ubicada en las ciudades de Denia y Javea. Oferta numerosas opciones de buceo para todo tipo de niveles, desde principiante a profesional. Además, ofrece servicios como: snorkel, scuba diving y buceo tanto diurno como nocturno. Esta empresa destaca por ofrecer inmersiones en la zona de la Reserva Marina del Cabo de San

Antonio y porque se dirige a todo tipo de público, tanto a turistas como a profesionales del sector.



Imagen 13: Logo empresa Octopus Denia

Octopus Diving: Empresa dedicada a la formación de buceo y primeros auxilios, realiza paseos en barco, excursiones en kayak e inmersiones de buceo guiadas tanto individual como en grupos. Esta empresa se ubica en Denia, y destaca por tener gran variedad de formaciones profesionales de carácter internacional. Esta empresa se distingue porque se dirige a un público de carácter más profesional, aunque realiza actividades para turistas, pero en menor proporción.

Ambas empresas de buceo realizan formaciones PADI⁵ (PADI, s.f.), forman parte de la mayor organización mundial de buceo y exploración de océanos a nivel internacional. PADI combina la experiencia subacuática con la educación medioambiental ya que tienen un compromiso global con el cuidado de los océanos.

⁵ PADI, Asociación Profesional de Instructores de Buceo.

3.2. Zonas de inmersión

La costa de la ciudad de Denia oculta múltiples lugares donde realizar inmersiones y conocer su fauna y flora marina. A continuación, se expone una imagen del folleto de submarinismo que nos proporciona la página web de turismo de Denia en la cual se puede observar de forma clara las zonas donde se puede realizar la actividad de buceo con las empresas ya mencionadas en el punto anterior.

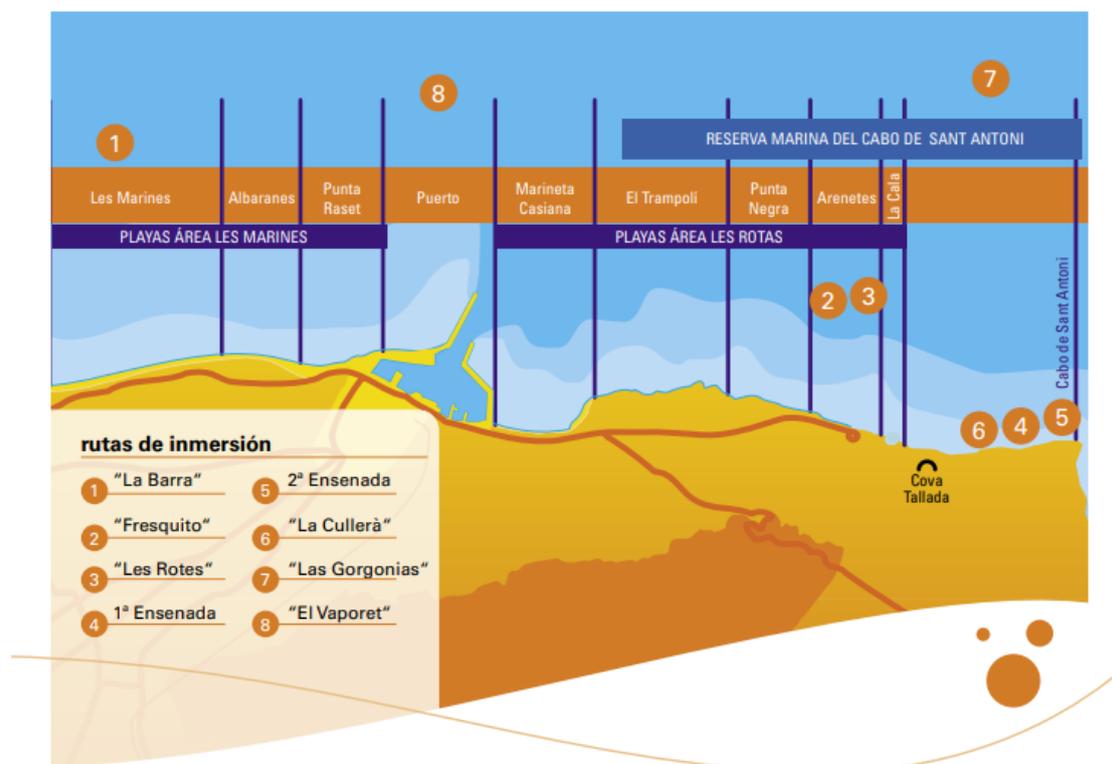


Imagen 14: Zonas de inmersión en Denia

Tras observar la ilustración anterior, procedemos a realizar una breve explicación de cada una de las zonas de inmersión las cuales realizan cada una de las empresas de buceo de la ciudad de Denia (Denia Turismo, s.f.).

1. **La Barra:** Ubicada en la zona de las marinas, tiene una profundidad máxima de 15 metros. El acceso a la zona es mediante embarcación y la duración de la inmersión es de unos 50 minutos aproximadamente. Se incluye tanto la botella de oxígeno de 12 litros como la linterna. El nivel de dificultad es bajo, por lo cual se puede realizar sin gran dificultad.

2. **El Fresquito** (Reserva marina del Cabo de San Antonio): Ubicada en la parte final de las rotas, más concretamente en Las Arenetes. Tiene una profundidad máxima de 11 metros. El acceso a la zona es a pie y la duración de la inmersión es de unos 50 minutos aproximadamente. Se incluye tanto la botella de oxígeno de 12 litros como la linterna. El nivel de dificultad es bajo y para realizar esta inmersión se requiere una autorización de permiso especial.
3. **Las Rotas** (Reserva marina del Cabo de San Antonio): Ubicada en la parte final de las rotas, más concretamente en Las Arenetes. Tiene una profundidad máxima de 11 metros. El acceso es a pie y la duración de la inmersión es de unos 45 minutos aproximadamente. Se incluye tanto la botella de oxígeno de 12 litros como la linterna. El nivel de dificultad es bajo y para realizar esta inmersión se requiere una autorización de permiso especial.
4. **1ª Ensenada** (Reserva marina del Cabo de San Antonio): Ubicada en la zona de la reserva marina. Tiene una profundidad de 20 metros y su acceso es mediante embarcación. La duración aproximada es de unos 50 minutos. Se incluye tanto la botella de oxígeno de 15 litros como la linterna. El nivel de dificultad es Medio, con lo que se tiene que tener cierta experiencia en el buceo. Además, se requiere una autorización de permiso especial.
5. **2ª Ensenada** (Reserva marina del Cabo de San Antonio): Ubicada en la zona de la reserva marina. Tiene una profundidad de 20 metros y su acceso es mediante embarcación. La duración aproximada es de unos 50 minutos. Se incluye tanto la botella de oxígeno de 15 litros como la linterna. El nivel de dificultad es Medio, se requiere cierta experiencia en el buceo. Además, se requiere de un permiso especial para realizar la actividad.
6. **La Cullerà** (Reserva marina del Cabo de San Antonio): Ubicada en la zona de la reserva marina. Tiene una profundidad máxima de unos 20 metros. El acceso es mediante embarcación y la duración aproximada de inmersión es de 50 minutos. Se incluye tanto la botella de oxígeno de 15 litros como la linterna. El nivel de dificultad es Medio, se requiere cierta experiencia en el buceo. Además, se requiere un permiso especial para realizar la actividad.

7. **Las Gorgonias:** Ubicada en la zona del Cabo de San Antonio, mar adentro. Tiene una profundidad de 36 metros de máxima. El acceso es mediante embarcación y la duración es de 25 minutos aproximadamente. Se incluye la botella de 15 litros de oxígeno y la linterna. El nivel de dificultad es Alto, se debe tener experiencia notoria en la práctica de buceo. Además, hay aviso de descompresión⁶ en el ascenso a la superficie (Open Water, 2020).

8. **El Vaporet:** Ubicada frente al puerto de Denia, en los restos de un antiguo carguero que reposa en el fondo del mar. Tiene una profundidad de 33 metros de máxima. El acceso es mediante embarcación y tiene una duración de 30 minutos aproximadamente. Se incluye tanto la botella de oxígeno de 18 litros como la linterna. El nivel de dificultad es de buceador experto, se deben tener altas nociones de buceo. Además, hay aviso de descompresión en el ascenso a la superficie.

⁶ Descompresión: ocurre cuando un buceador asciende demasiado rápido a la superficie en un corto periodo de tiempo. Esto puede ocasionar síntomas leves como fatigas, dolor en los músculos y articulaciones o síntomas graves como puede ser una embolia.

4. ANÁLISIS DAFO Y PROPUESTAS MEJORA

El análisis DAFO que se puede observar a continuación es de elaboración propia, para ello se ha utilizado información bibliográfica, estadísticas, páginas web etc. En el siguiente punto, se proponen las propuestas de mejora y las conclusiones a partir de este análisis.

4.1. Análisis DAFO

Debilidades	Fortalezas
<ul style="list-style-type: none"> - Escasez de datos sobre el perfil del turista - Elevado coste para realizar la actividad - Pocos centros de buceo en la ciudad - Inexistente publicidad sobre el buceo - Turista habitual en Denia es de sol y playa 	<ul style="list-style-type: none"> - Riqueza de recursos naturales marinos - Instructores con gran experiencia - Gran variedad de tipos de buceo ofrecidos por los centros - Actividades de conservación de la naturaleza
Amenazas	Oportunidades
<ul style="list-style-type: none"> - No se considera como tipología turística - Falta de estadísticas sobre el turismo de buceo - Estacionalidad - Climatología - Seguros 	<ul style="list-style-type: none"> - Aumentar el turismo subacuático - Mayor publicidad del sector del buceo - Creación de paquetes de buceo a precios asequibles - Ofrecer como una actividad complementaria al turista

Tabla 1: Análisis DAFO del Turismo de Buceo

A continuación, se va a realizar una breve explicación acerca de las debilidades, a la hora de realizar el proyecto ha sido complicado encontrar datos sobre el perfil del turista. Además, los servicios que ofrece esta disciplina acuática son de un presupuesto un poco elevado. En cuanto a los centros de buceo son escasos, la mayoría de empresas acuáticas ofrecen otros servicios como: motos acuáticas, kayak, windsurf etc. Además, no hay gran publicidad acerca del buceo, pero sí la hay sobre otras actividades acuáticas. Por último, añadir que el tipo de turista que predomina en la ciudad de Denia es de sol y playa, busca disfrutar de la costa la mayor parte del día y no realizan actividades secundarias.

Sin embargo, posee grandes fortalezas como: la realización de la actividad de buceo en entornos privilegiados como puede ser la reserva marina del Cabo de San Antonio bajo la profesional supervisión de los instructores. Además, que los pocos centros que hay enfocados al buceo ofrecen gran variedad de tipologías de buceo para todos los niveles y gustos. Por último, tienen gran respeto por la naturaleza y ofrecen actividades de buceo para concienciar al turista mediante la limpieza de fondos marinos.

Asimismo, las principales amenazas son: el turismo de buceo no está considerado como una tipología de turismo en sí misma, sino que se engloba dentro del turismo activo. De esta forma pierde visibilidad ante otras actividades de turismo activo como la escalada o el senderismo. Otra amenaza es la gran estacionalidad, que a pesar de que se puede practicar el buceo durante todo el año hay una gran afluencia en el periodo estival, lo que hace que muchas empresas cierren en temporada baja. Todo esto se suma a la inquietud sobre el clima, a pesar de ser predecible, pueden producirse cambios de última hora. Cabe añadir, que se debe pagar un seguro a todo riesgo por si pudiese ocurrir cualquier imprevisto durante la realización del buceo y la empresa se haga cargo de ello. Y por última, la escasa información acerca del perfil de turista de buceo, no hay estadísticas acerca de esta tipología turística ya que no se la reconoce como tal, sino que es una variante del turismo de aventura.

4.2. Propuestas de mejora

Si Denia quiere potenciar el turismo de buceo y posicionarse en el sector, algunas medidas que pueden ser interesantes abordar serían:

- Mejorar la publicidad sobre el turismo de buceo, si las empresas realizaran campañas de marketing y publicidad novedosas mediante redes sociales u otros medios, ofreciendo su gran variedad de servicios, sería posible aumentar el interés del turista sobre las actividades que se desarrollan en sus centros y, de esta forma, se pueden obtener nuevos clientes que deseen realizar una de tantas experiencias submarinas.
- Creación de paquetes u ofertas de servicios acuáticos, las empresas pueden crear ofertas en temporadas bajas para combatir la estacionalidad del turismo de buceo y en los periodos estivales pueden crear paquetes con varios servicios a precios un poco más asequibles para que resulte atractivo para el turista. De

esta forma se pueden ganar nuevos clientes y la continuidad de la empresa durante todo el año.

- Ofrecer la actividad de buceo como una actividad complementaria de cara al turista, ya sea ofreciendo sus servicios en hoteles, restaurantes u otros servicios. Pueden formar parte de un paquete turístico para de esta forma recibir clientes por medio de otros servicios.

Todo esto nos lleva a la posibilidad de aumentar la demanda del turismo subacuático, ya que la primera como la segunda propuesta complementan a esta alternativa. Es importante aumentar la demanda para aumentar la sostenibilidad del entorno natural mediante la creación de campañas de concienciación, educación y protección de los fondos marinos.

5. CONCLUSIONES

Los resultados obtenidos de esta investigación han permitido dar respuesta a los objetivos previamente planteados. Se ha podido explicar la tipología del turismo de buceo como parte del turismo activo, para ello se ha indagado en la historia del buceo y su desarrollo con el paso del tiempo y así obtener los conocimientos adecuados para la explicación del termino y conocer así el perfil de turista que realiza este tipo de actividad.

Para desarrollar la actividad de buceo en la ciudad de Denia, se ha procedido a identificar las potencialidades de esta tipología en la ciudad de la cual nos consta que se realiza turismo de buceo, pero en menor proporción. Asimismo, hemos podido ubicar una potencia natural en la zona, la Reserva Marina del Cabo de San Antonio, un paraje natural protegido entre las ciudades de Denia y Jávea. Además, Denia cuenta con numerosas calas con fondos marinos repletos de fauna y flora mediterránea y extensas playas con restos de naufragios en su litoral costero.

Se ha llevado una investigación profunda de los recursos naturales que nos proporciona la Reserva Natural del Cabo de San Antonio, en ella encontramos extensas praderas de posidonia, gran variedad de flora y fauna autóctona del mediterráneo. Cabe añadir, que esta zona es ideal para el avistamiento de cetáceos tales como: delfines, ballenas y rorcuales.

Para poder realizar la actividad del buceo en la Ciudad y conocer las maravillas naturales que posee, se ha llevado a cabo una evaluación de la oferta turística en la ciudad, destacando 3 empresas que realizan buceo en su totalidad, aunque algunos de estos centros realizan otro tipo de actividades acuáticas ajenas al buceo. Debida a la escasa oferta de este sector en la zona, se ha procedido a realizar un análisis DAFO donde nos ha permitido conocer las debilidades, las amenazas, fortalezas y oportunidades del sector subacuático y poner solución mediante las propuestas de mejora dando visibilidad y poder llegar a ser considerada una tipología de turismo independiente al turismo deportivo o activo.

Mediante la realización de este proyecto, se ha logrado cumplir su objetivo principal, que es dar a conocer el turismo de buceo en la ciudad alicantina de Denia, aprovechando los principios sostenibles y poder realizar esta tipología de turismo en parajes naturales como El Cabo de San Antonio y otras calas de la zona. No obstante, para lograr una mayor visibilidad de esta actividad submarina, sería de gran ayuda si se implementan algunas de las propuestas de mejora que se han mencionado en el punto anterior de

este trabajo, ya que podría llegar a dar una mayor visibilidad al turismo de buceo a nivel nacional y supondría una alternativa adicional al turismo de sol y playa para la Ciudad de Denia.

WEBGRAFÍA

Acuc. (2016). *Acuc*. Obtenido de Blog de buceo: <https://acuc.es/blog/>

Ayuntamiento de Denia. (s.f.). *Paraíso de la Biodiversidad*. Denia.

BOE. (CCCLXII). *Boletín Oficial del Estado*. Recuperado el Martes 2 de Agosto de 2022, de Ministerio de transportes, movilidad y agenda urbana: <https://www.boe.es/buscar/doc.php?id=BOE-A-2020-6745>

Brave divers. (s.f.). *Bravedivers*. Obtenido de <https://bravedivers.com/4-tipos-de-buceo-que-practicar/>

Conselleria de Medio Ambiente. (2002). *Decreto 180/2002 aprobación del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Montgó*. Obtenido de https://dogv.gva.es/portal/ficha_disposicion.jsp?L=1&sig=4917%2F2002&url_lista

Conselleria Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda. (2007). *Aprobación del Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural del Montgó*. Obtenido de https://dogv.gva.es/portal/ficha_disposicion.jsp?id=24&sig=014634/2007&L=1&url_lista

de la Torre Peñas, M. (2016). *EL TURISMO DE BUCEO EN LA ISLA DE LAS PALOMAS, TARIFA*.

Denia Turismo. (s.f.). *Denia Turismo*. Obtenido de Reserva Marina del Cabo de San Antonio: <https://denia.net/reserva-marina-san-antonio>

Denia Turismo. (s.f.). *Denia Turismo*. Obtenido de Cova Tallada: <https://www.denia.net/cova-tallada9>

Denia Turismo. (s.f.). *Denia Turismo*. Obtenido de Empresas de Buceo y Snorkel: <https://denia.net/snorkel-y-submarinismo1>

Denia Turismo. (s.f.). *Denia Turismo*. Obtenido de Submarinismo: <https://denia.net/submarinismo>

Divertysub. (s.f.). *Divertysub*. Obtenido de Historia del buceo: <https://www.divertysub.com/es/Historia-del-Buceo>

- Ecotourism World. (2 de Febrero de 2021). *Buceo como Actividad Sostenible*. Obtenido de <https://ecotourism-world.com/es/buceo-como-actividad-sostenible/>
- El buceador. (s.f.). *El buceador*. Obtenido de Historia del buceo: <http://www.buceador.es/buceo/paginas/historia.html>
- Garrod, B., & Gössling, S. (2008). *New frontiers in Marine Tourism: Diving Experiences*. Elsevier, Amsterdam: Sustainability Management.
- Mateos, N. (06 de Enero de 2021). *Periodico El Confidencial*. Obtenido de https://www.elconfidencial.com/empresas/2022-01-06/espana-y-el-turismo-deportivo-ante-el-reto-de-recuperar-un-negocio-de-mas-de-6-800-m-al-ano_3353968/#:~:text=De%20acuerdo%20con%20los%20datos,un%2070%25%20en%20t%C3%A9rminos%20interanuales.
- Noraysub. (s.f.). *noraysub*. Obtenido de <https://noraysub.com/que-tipos-de-buceo-hay/>
- OMT. (2020). *Turismo: Panorama 2020: Previsiones mundiales y perfiles de los segmentos de mercado* (Vol. 7).
- OMT. (2022). *UNWTO TOURISM DEFINITIONS*. Obtenido de <https://www.e-unwto.org/doi/pdf/10.18111/9789284420858#:~:text=El%20turismo%20de%20a%20ventura%20es,la%20cerca%C3%ADa%20con%20la%20naturaleza.>
- ONU. (2015). *La Vida Submarina ¿Por qué es importante?*
- ONU. (25 de Septiembre de 2015). *Objetivos de Desarrollo Sostenible*. Obtenido de <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>
- Open Water. (23 de Marzo de 2020). *Openwater*. Obtenido de Descompresión en Buceo: <https://openwater.es/descompresion-en-buceo-lo-que-necesitas-saber/>
- PADI. (s.f.). *PADI*. Obtenido de <https://www.padi.com/es/about/who-we-are>
- Parques Naturales . (s.f.). *Parques Naturales de la Generalitat Valenciana*. Obtenido de Flora y Fauna de el Montgo: <https://parquesnaturales.gva.es/es/web/pn-el-montgo/flora-y-vegetacion>
- Parques Naturales de la Generalitat Valenciana. (s.f.). *Parques Naturales de la Generalitat Valenciana*. Obtenido de Legislación y Normativa: <https://parquesnaturales.gva.es/es/web/pn-el-montgo/legislacion-y-normativa>

Turismo Generalitat Valenciana. (s.f.). *Turismo de la Generalitat Valenciana*. Obtenido de Perfil de turista que visita la Comunidad Valenciana: https://www.turisme.gva.es/opencms/opencms/turisme/es/contents/estadistique_sdeturisme/anuario/perfil_turista/perfil_turista.html

Zona de Inmersión. (s.f.). *Zona de Inmersión*. Obtenido de Historia del buceo: <https://zonadeinmersion.com/la-historia-del-buceo/>