

# ENTRE ALGAS Y TABAIBAS

— San Miguel de Abona —



Guía Litoral desde Archiles hasta Montaña Amarilla

**Título:** ENTRE ALGAS Y TABAIBAS.

**Promueve:** Ayuntamiento de San Miguel de Abona.

**Cofinancia:**

Unión Europea Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP).

Gobierno de Canarias. Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca.

GALP Grupo de Acción Local Pesquera.

Grupo de Acción Costera.

**Colaboran:**

Juanmi Alemany

Caterina Rodríguez

A4K Film Producciones

Imprenta Reyes

**Depósito Legal:** TF 103-2023



Los amantes de la Naturaleza siempre han tenido a San Miguel de Abona como un destino predilecto de descanso, ocio y tiempo libre, respetuoso con el medio ambiente. Además, se ha convertido en un territorio ideal donde perderse recorriendo senderos. Las razones son obvias para cualquiera que conozca estas tierras: pocos lugares tienen un clima cálido a lo largo de todo el año, con paisajes tan hermosos y variados, con personalidad propia tan acusada. Legado que se mantiene intacto a pesar del paso del tiempo...

La costa sanmiguelera cuenta con unas condiciones idóneas y un escenario extenso, tanto en la superficie como adentrándonos en sus peculiares y cristalinas aguas, y en la que por encima de todo sobresale Montaña Amarilla, monumento natural protegido e imagen de nuestra costa.

Por ello, desde el consistorio, hemos entendido la importancia de dar a conocer la flora y fauna de todo este litoral y hacer una labor de sensibilización medioambiental desde esta perspectiva, habilitando espacios para las diferentes actividades tanto deportivas como de ocio para disfrutar al máximo y sin dañar lo más mínimo la naturaleza, permitiendo su uso y disfrute por parte de las generaciones venideras.

La guía que sostienes en tus manos responde a una necesidad sentida de contar con un instrumento de consulta sencilla, instructiva y completa, al mismo tiempo que rigurosa, amena y que aglutina todo aquello que el visitante necesita para disfrutar de un recorrido placentero, protegiendo el medio que le rodea.

Les invitamos a descubrir nuestra costa entre "algas y tabaibas".

D. Arturo E. González Hernández

Alcalde-Presidente.

D. Lot García Delgado

Concejal de Medio Ambiente.

# ENTRE ALGAS Y TABAIBAS

— San Miguel de Abona —



AYUNTAMIENTO DE  
SAN MIGUEL DE ABONA

# ÍNDICE

<b>1</b>	San Miguel de Abona: una costa con mucho por descubrir. ....	4
	<b>1.1</b> Rutas a pie.	
	<b>1.2</b> El clima en la costa.	
<b>2</b>	Punta del Banco - Charco de Archiles. ....	10
	<b>2.1</b> El intermareal y su importancia.	
	<b>2.2</b> Los charcos.	
	<b>2.3</b> El Charco de Archiles.	
	<b>2.4</b> Playas y maretas en la desembocadura de los barrancos.	
<b>3</b>	Playa del Colmenar-Punta de las Playas. ....	18
	<b>3.1</b> Perfiles de playa.	
	<b>3.2</b> Acción del mar sobre los cantos.	
<b>4</b>	Jurado de Amador. ....	24
	<b>4.1</b> Malpaís.	
	<b>4.2</b> Acantilados.	
	<b>4.3</b> El cinturón halófilo costero y el cardonal-tabaibal.	
<b>5</b>	Pesquero de la Cueva Negra-Punta del Panete. ....	30
	<b>5.1</b> Arcos y roques.	
<b>6</b>	Monumento Natural de Montaña Amarilla. ....	34
	<b>6.1</b> Espacios Naturales Protegidos.	
	<b>6.2</b> Origen de Montaña Amarilla.	
	<b>6.3</b> Observando la costa.	
	<b>6.4</b> Subiendo a Montaña Amarilla.	
	<b>6.5</b> Montaña Amarilla bajo el agua.	
	<b>6.6</b> El erizo de lima y el blanquibal.	
<b>7</b>	La costa y el ocio. ....	58
<b>8</b>	Bibliografía y webgrafía. ....	60

# 1 San Miguel de Abona: una costa con mucho por descubrir.



En esta guía realizaremos un recorrido por la costa del municipio, descubriendo sus formas, su flora y su fauna (tanto terrestre como marina). Trataremos también el por qué de algunos fenómenos de la naturaleza que hacen de la costa sanmiguelera un entorno tan especial.

Desde un punto de vista científico y dinámico, nuestro objetivo es que el público conozca y valore su entorno natural, único e inigualable, para proteger entre todos aquello que nos caracteriza: nuestra identidad de islas volcánicas, reductos de una biodiversidad únicos en el mundo. Adéntrate y descubre lo que tenemos que contarte...



Callao de  
Amarilla

Punta de Uchoba

EL Empedraito

Punta del Panete

Jurado de Amador

Pesquero de la Cueva Negra

Punta de las Playas

Playa del Colmenar

Cruz de Cho Bital

Charco de Archiles

Punta del Banco

San Miguel de Abona es un municipio situado en el sureste de Tenerife y su costa abarca desde la Playa de San Blas hasta el Monumento Natural de Montaña Amarilla. A pesar de su corta extensión (aproximadamente 6,5 kilómetros), la costa de San Miguel resulta de gran interés desde el punto de vista científico y humano.

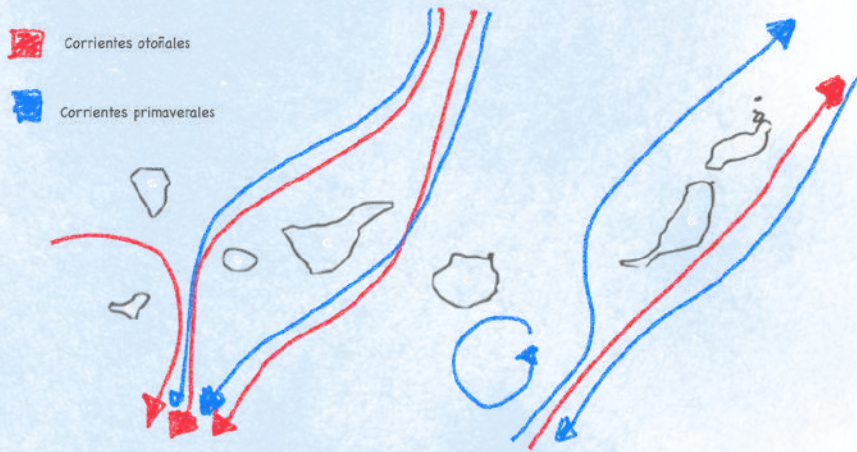




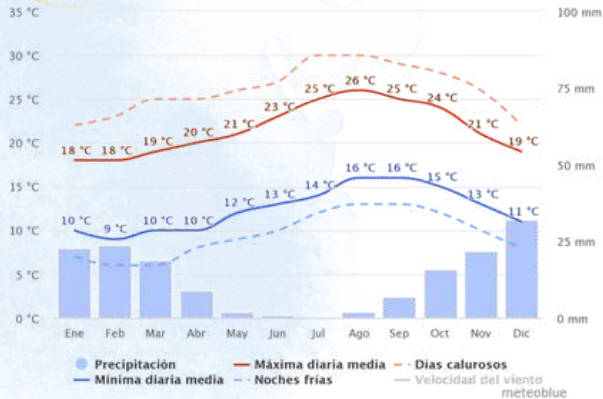
Ambas rutas pueden combinarse o alternarse, según las condiciones del visitante (edad, tiempo disponible, etc.). El recorrido planteado en esta guía comienza por el sendero de la costa para adentrarse luego en la ruta que visita la montaña y, finalmente, adentrarse en los fondos marinos del entorno. No obstante, depende de la preferencia del visitante el comenzar el recorrido en la propia Montaña Amarilla y terminar en el entorno de la marea del Charco de Archiles.

## 1.2 El clima en la costa.

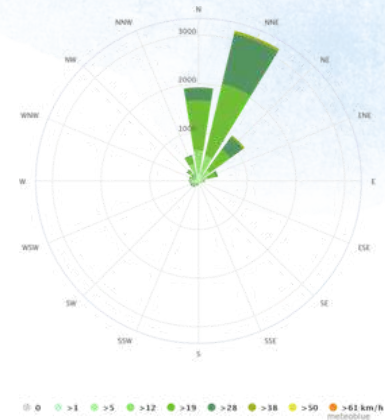
Esta costa, al igual que el resto de la isla, está bañada por aguas que circulan formando parte de la corriente de Canarias. Esta corriente trae aguas frías desde el Atlántico Norte y se dirigen hacia el suroeste del archipiélago. El régimen de mareas es, en esta parte semidiurno, es decir, que hay dos pleamares y dos bajamares al día (un cambio cada 6 horas aproximadamente).



Las precipitaciones no son muy abundantes en la zona y la insolación suele ser bastante alta. Se puede transitar la costa durante todo el año, pero se ha de tener en cuenta que durante los meses de invierno (diciembre-febrero) puede que haya mayor probabilidad de que se produzcan temporales que afecten al estado del mar, por lo que hay que tomar precauciones.



En cuanto a los vientos que predominan en la zona, durante la mayor parte del año son los Alisios los protagonistas, pero unos cuantos días al año pueden aparecer vientos de componente sur o de componente este.

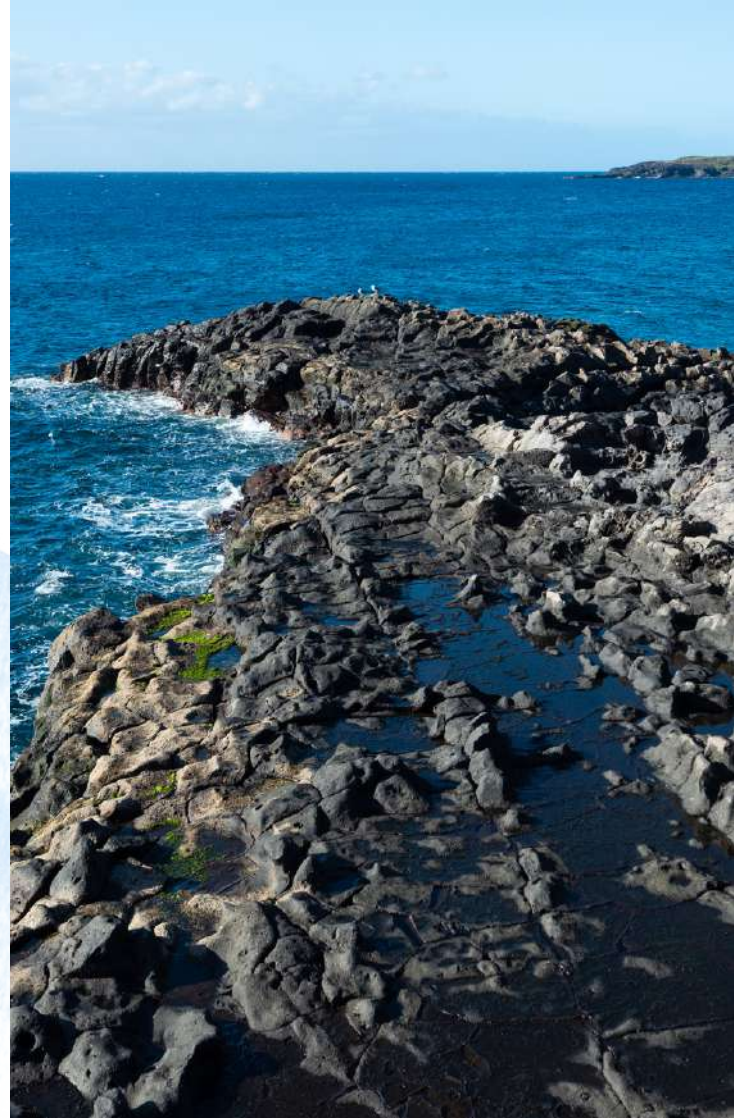


## 2 Punta del Banco - Charco de Archiles.



Una “punta” es un saliente de tierra hacia el mar.

Las puntas que se pueden encontrar a lo largo de esta guía son de origen volcánico, siendo la primera aquella que recibe el nombre de Punta del Banco. En este lugar comienza la costa natural de San Miguel. Paraje singular, permite al visitante observar la belleza del romper de las olas contra su estructura, adivinando las formas caprichosas que se originan cuando la lava y el mar se encuentran.





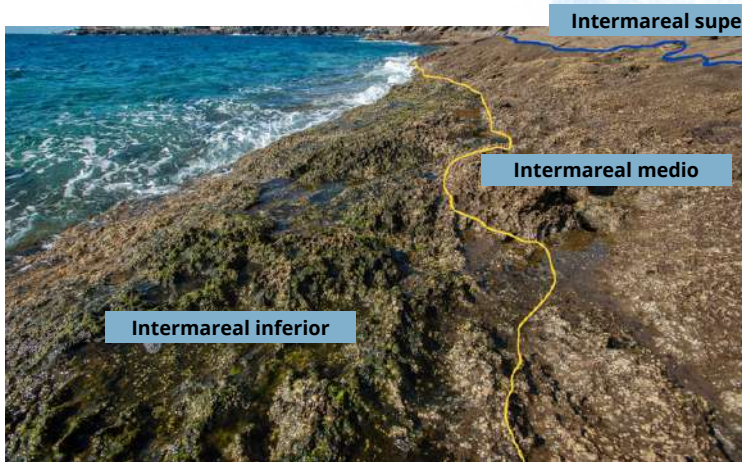
## 2.1 El intermareal y su importancia.

La zona que queda expuesta o cubierta según la marea se encuentre en su punto más alto (pleamar) o más bajo (bajamar) recibe el nombre de intermareal o eulitoral. Esta zona, normalmente de escasa pendiente y formada en Canarias en su mayoría por rocas o charcos alberga una gran riqueza en cuanto a formas y a seres vivos.

Además, el intermareal es la zona con la que tenemos mayor contacto los seres humanos desde el tiempo de nuestros aborígenes, ya que nos sirve como zona de ocio y recreo (baño, pesca, marisqueo, etc.).

En el intermareal existen, a su vez, tres zonas bien diferentes:

- El intermareal superior, en cuyo límite superior observamos algunos tipos de algas verde azuladas y en ocasiones burgados (*Osilinus atrata*), mientras que en el límite inferior podemos encontrar los primeros sacabocados (*Chthamalus stellatus*).
- El intermareal medio, donde predominan los sacabocados.
- El intermareal inferior, en cuyo límite superior podemos observar los últimos sacabocados y en su límite inferior podemos observar las macroalgas predominantes.



Chollejo grande (*Charadrius hiaticula*).



Sacabocados (*Chthamalus stellatus*).



Burgado (*Osilinus atrata*).



## 2.2 Los charcos.

Como hemos dicho, en el intermareal rocoso es habitual encontrar charcos. Si estos son lo suficientemente profundos, actúan como zonas de refugio para especies de algas, pequeños crustáceos e incluso, para pequeños peces, cnidarios (más conocidos como aguasvivas) y otros animales como las estrellas de mar o las ophiuras.

Cabe mencionar que encontraremos más o menos biodiversidad en función de la época del año (sí, en el mar también existen las estaciones) y el grado de exposición y contaminación de la costa.

## 2.3 El Charco de Archiles.

En la playa del Barranco se encuentra este antiguo entrante de agua, comúnmente llamado Charco de Archiles, siendo en realidad una marea. En 2018 se llevó a cabo su rehabilitación por parte del Ayuntamiento de San Miguel de Abona, siendo actualmente una piscina natural de la cual se puede disfrutar en familia durante todo el año. Su morfología permite la entrada de agua del mar hacia tierra. Esta marea se formó por la acción del arrastre del agua y los sedimentos en el barranco de Archiles.



## 2.4 Playas y maretas en la desembocadura de los barrancos.



Los barrancos, al igual que los ríos, siempre tienen una zona de unión con el mar, llamada comúnmente desembocadura. A lo largo de los miles de años en los que se han ido formando los paisajes de Tenerife, incluyendo también los de San Miguel, el agua que ha corrido por los barrancos ha arrastrado consigo materiales geológicos de distintos tamaños, incluyendo desde grandes rocas a pequeños granos de arena y arcilla.

Debido al arrastre del agua, las rocas se van depositando por tamaños, colocándose las rocas más grandes más lejos del mar y las rocas más pequeñas más cerca del mismo. Este mismo arrastre, sumado al efecto del oleaje como veremos más adelante, configuran el aspecto de las playas colindantes al Charco de Archiles.



- Cauce del barranco de Archiles
- Área de vertido de sedimentos.  
Formación de playas y mareas

### 3 Playa del Colmenar - Punta de las Playas.



Esta parte del sendero abarca algunas playas de callaos y litoral rocoso hasta llegar a la punta que recibe el nombre de Punta de las Playas.

Al final de la Playa del Barranco llegamos a un promontorio con forma de pequeño acantilado costero. Esta zona recibe el nombre de Cruz de Cho Bital y si miramos hacia el interior del océano, podemos encontrar el conocido como Morro del Hambre situado justo en frente. Una vez pasada la Cruz de Cho Bital, nos encontramos la playa del Colmenar que, al igual que la Playa del Barranco, también está formada por cantos rodados o callaos.

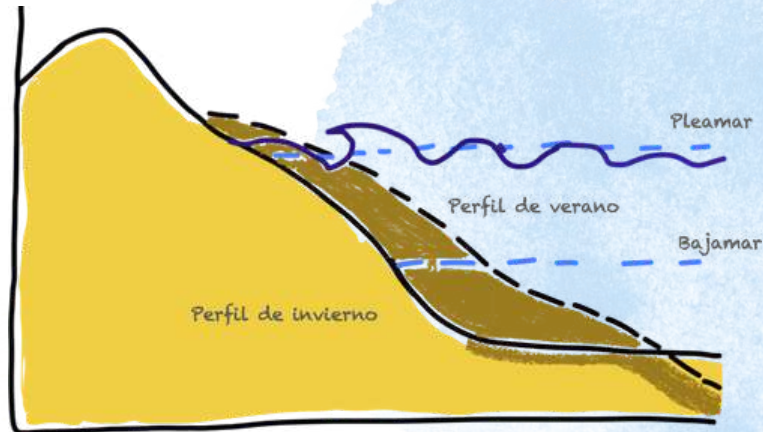




## 3.1 Perfiles de playa.

El oleaje y las mareas no son iguales durante todo el año. En invierno nos llegan temporales, que hacen que las olas lleguen con mayor altura y fuerza a las costas. Además, la diferencia de mareas también es más llamativa en unas épocas del año frente a otras. Por ejemplo, en septiembre, durante las conocidas Mareas del Pino, la diferencia entre la pleamar y la bajamar es mayor que en otros momentos del año.

Este comportamiento del océano provoca que en las playas, y especialmente en las de callaos, podamos distinguir dos formas; la que marca el perfil de invierno y la que marca el perfil de verano.



### Perfil de verano:

En esta época las olas son más constantes y llegan con menos energía a la costa. Esto favorece que los callaos se vayan depositando de manera más o menos homogénea, y la pendiente de la playa es menor que en otros momentos del año.

### Perfil de invierno:

En esta época predominan las tormentas con fuertes oleajes. Como resultado, las olas arrastran con más fuerza los callaos hacia la parte trasera de la playa, y se acumulan en un lugar más alto.

Esto provoca que la pendiente de la playa en invierno sea mayor.

## 3.2 Acción del mar sobre los cantos.

El oleaje y las mareas mueven continuamente los callaos. Con el paso de las horas, los días y los años, el océano es el responsable de esa forma redondeada y pulida que tienen los callaos. A esta acción se le llama "modelado". En un principio, los callaos fueron rocas con aristas o puntas, pero el choque continuo con el fondo marino o con otras rocas causado por el movimiento de las aguas, provoca que las puntas se rompan y sus superficies se pulan.



Canto o callao antes de la interacción marina

Interacción marina (mar y sedimentos del fondo)

Si se visita la playa de cantos en un día en el que haya algo de oleaje, podemos disfrutar del sonido del choque de los callaos, a la vez que podemos ver con nuestros ojos cómo ocurre su modelado.



# 4 Jurado de Amador.





En esta parte del sendero, la costa forma un acantilado de poca altura atravesado, además, por unos pocos barranquillos. Termina esta parte del sendero en la punta conocida como Punta de Amador. Resulta especialmente llamativo en esta parte del sendero poder observar el malpaís y la flora que lo ocupa.

## 4.1 Malpaís.

La palabra malpaís es un canarismo, es decir, una palabra típica de nuestro archipiélago, que usamos para poder referirnos a un campo lávico cuya superficie es irregular y difícil de transitar o visitar.

En las islas de Hawái, a estas formaciones se les denomina aa, precisamente por esta última característica. Se podrían traducir como “lavas ásperas”.

En nuestro archipiélago abundan los malpaíses, y esto es debido a que las lavas que han emitido algunos volcanes son muy viscosas (les cuesta mucho fluir).



## 4.2 Acantilados.

Los acantilados son accidentes (o formas) costeros creados por la erosión o desgaste de las rocas debido a la acción de las mareas y los vientos. El embate continuo, principalmente de las olas en esta parte de la isla, provocan que tras cientos o miles de años, las rocas de la costa vayan rompiéndose de manera más o menos vertical.

La manera en que la lava fluye durante una erupción y llega a la costa también influye a la hora de formar costas más o menos elevadas con respecto al nivel del mar.



## 4.3 El cinturón halófilo costero y el cardonal-tabaibal.

La flora que podemos ver en esta parte del sendero es especial por dos razones: la primera de ellas es que son plantas resistentes al spray marino cargado de sales; y la segunda es que son capaces de aprovechar la poca agua que les llega de las escasas lluvias y del propio spray marino.

Llamamos spray marino a las microgotas de agua de mar que llegan tierra adentro por efecto del viento y que se forman por el choque de las olas contra la costa.

A las plantas que son capaces de vivir ante condiciones ambientales tan “desagradecidas” las llamamos halófitas o halófilas, que significa que les gusta la sal. El conjunto de plantas halófilas presentes en una determinada costa forman el cinturón halófilo costero.



Lechuga de mar (*Astydamia latifolia*)



Tabaiba dulce (*Euphorbia balsamifera*)



Tomillo de mar (*Frankenia ericifolia*)



Uvilla de mar (*Tetraena fontanesii*)



Cardón (*Euphorbia canariensis*)

Especies que pertenecen al cardonal-tabaibal:

- Tabaiba dulce (*Euphorbia balsamifera*)
- Cardoncillo (*Ceropegia fusca*)
- Cardón (*Euphorbia canariensis*)

Algunas de las especies presentes que pertenecen al cinturón halófilo costero:

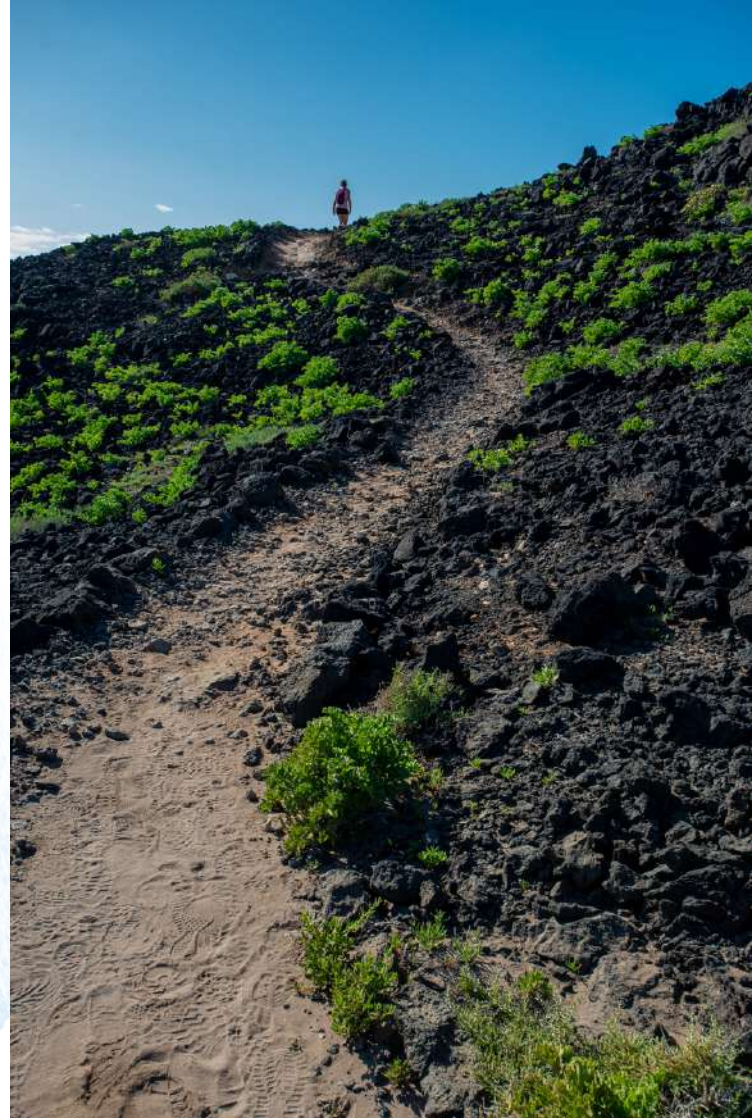
- Tomillo de mar (*Frankenia ericifolia*)
- Uvilla de mar (*Tetraena fontanesii*)
- Lechuga de mar (*Astydamia latifolia*)
- Siempreviva de mar (*Limonium pectinatum*)
- Barrilla (*Mesembryanthemum crystallinum*)
- Salado blanco (*Schizogyne sericea*)

5 Pesquero de la Cueva Negra - Punta del Panete.



Siguiendo el sendero, llegamos a una punta sobre el acantilado, llamada pesquero de la Cueva Negra. A partir de aquí comienza el Monumento Natural de Montaña Amarilla.

Prosigue el camino entre formaciones volcánicas erosionadas, en concordancia con lo observado hasta ahora. Sin embargo, al llegar a la Punta del Panete, algo llama la atención. Desde aquí, y mirando hacia el mar, vemos una ensenada o cala donde aparece, imponente, un arco natural.



## 5.1 Arcos y roques.

La formación de arcos naturales en las costas es un proceso erosivo similar al de la formación de acantilados. En este caso, solo una porción de roca se desprende, quedando la parte superior aún íntegra y dando la forma de arco que podemos observar. Los arcos no solo se dan aquí, hay numerosos ejemplos de arcos en Tenerife, algunos en tierra y otros en la costa como los de El Campanario en Icod de los Vinos o el de El Rayo en Buenavista del Norte.

Con el tiempo y gracias a la erosión, esta parte superior del arco también se desplomará y quedará simplemente como un morro o roque.



## 6 Monumento Natural de Montaña Amarilla.



En este espacio se aúnan características especiales de carácter geológico (ligadas a la tierra), hidrológico (ligadas al mar) y biológico (ligadas a la vida). Por estos motivos, este paraje está protegido desde 1994.



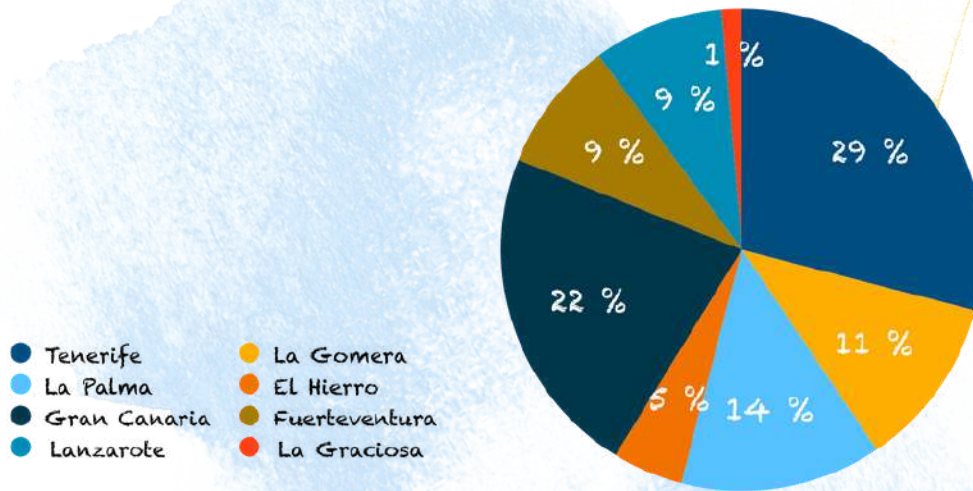
Montaña Amarilla y su entorno fueron declarados Monumento Natural en el año 2008, cuando se publicaron sus normas de conservación. En este documento se resumen las características por las que este entorno debe ser protegido, es decir, que se limitan las actividades que se pueden llevar a cabo en la zona. Estas actividades incluyen las relacionadas con ocio y disfrute sostenible, investigación, divulgación y educación.

De todo lo anterior se desprende que Montaña Amarilla es un lugar del que aprender y al que debemos cuidar y dar a conocer.

## 6.1 Espacios Naturales Protegidos.

Debido al origen volcánico de las islas y a sus características climáticas y biológicas, encontramos lugares únicos. Estos son conocidos como Espacios Naturales o EN. Si los alteramos o destruimos, los perderemos, por ello es necesario protegerlos para que tanto nosotros como las futuras generaciones puedan disfrutarlos. Los EN en España se protegen bajo 5 figuras distintas: la más importante y también más restrictiva en lo que se refiere a realización de actividades lúdicas es la de Parques Nacionales. Existen también otras figuras como las Reservas Naturales, las Áreas Marinas Protegidas, los Monumentos Naturales y los Paisajes Protegidos.





En Canarias es donde hay mayor territorio protegido de todo el país. Prueba de esto es que en las islas se encuentran 4 de los 14 Parques Nacionales que hay en todo el país. En la isla de Tenerife, aproximadamente el 49% de la superficie está protegida bajo la figura de Espacio Natural Protegido o ENP en alguna de sus categorías.

Un Monumento Natural es un área reducida (Montaña Amarilla no llega a las 28 hectáreas) protegida por sus elementos singulares de interés tanto científico como cultural.

## 6.2 Origen de Montaña Amarilla.



Montaña Amarilla pertenece al conjunto volcánico de Las Bandas del Sur, al igual que otros volcanes costeros como Montaña Roja o Montaña Pelada. Es, además, el volcán que ubicado al sur de los que componen el alineamiento de Guargacho, tal y como se puede ver en la imagen.

Montaña Amarilla, también llamada Montaña Pelada, es un volcán que se formó en una única erupción (monogenético) la cual, además, fue altamente explosiva al mezclarse el agua con el magma (erupción hidromagmática). La forma del edificio volcánico es de baja altura (apenas 100 metros) y de un amplio diámetro y se clasifica, por su origen vinculado al agua, como anillo de tobas.

De hecho, su color amarillo-anaranjado se debe justamente a la modificación que sufrieron los materiales arrojados por el volcán en contacto con el agua (palagonitización). En Montaña Amarilla hay, además, otro cono volcánico de tipo basáltico en su parte noreste.

Siguiendo el recorrido del sendero, al entrar en el ENP de Montaña Amarilla, podemos bien seguir caminando por la costa o bien subir al edificio volcánico.





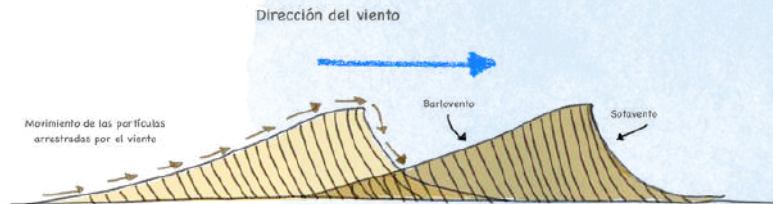
## 6.3 Observando la costa.

Si la opción escogida es la de seguir por la costa, podremos atravesarla a través del sendero, hasta llegar a la Punta de Uchoba. Hasta este punto se observa una costa de origen rocoso de tipo basáltico más o menos escarpado conocido como El Empedraíto. Al llegar a la Punta de Uchoba y a la cala que lleva su nombre, podemos encontrar una duna fósil, hoy en día visible gracias a la erosión costera. Esta duna es una forma asociada a un evento de regresión marina, en la cual el nivel del mar estaría por debajo de lo que se encuentra hoy en día. Sin embargo, como veremos más adelante, no es el único lugar en el que podemos encontrar huellas dunares.



Ampliación de la zona señalada en la imagen de la izquierda donde se observa la estratificación cruzada.

Las dunas se forman gracias a la presencia de plantas que retienen la arena que transportan el viento o el agua. A medida que va creciendo la duna, la arena que sobrepasa la zona más alta cae por el otro lado. En las dunas fósiles, podemos observar cómo los granos de arena se acumulan formando ese plano inclinado. A esto se le conoce como estratificación cruzada.





Si la marea lo permite, podemos seguir transitando el camino de la costa a través de la base del edificio volcánico. Aquí se puede observar de nuevo la erosión marina, ya que atravesaremos la plataforma de abrasión del pequeño acantilado, de unos 20 metros de altura, que el océano ha formado en este punto del volcán. La plataforma de abrasión se halla en la base de los acantilados, donde nos encontramos una superficie plana en la base del rompiente, justo antes de la elevación del acantilado.

Una vez pasado el acantilado y antes de finalizar el recorrido de la costa, atravesaremos el talud del volcán, donde podemos observar claramente cómo se han dispuesto las cenizas de la erupción en finas capas para formar finalmente una roca maciza. Este proceso es conocido como palagotización y es el que da ese color ocre característico de Montaña Amarilla.





El final de este paseo por la costa acaba en la Playa de Amarilla. Esta playa es también de callaos, por lo que a veces se le llama también Callao de Amarilla. En este punto, si se desea, se puede ascender por el talud del edificio volcánico donde se conecta con el otro tramo de sendero. El origen de los callaos, en esta ocasión, son las erupciones que ha habido en la zona.

Más tarde volveremos a este punto para descubrir un tesoro en Montaña Amarilla, su parte sumergida.

## 6.4 Subiendo a Montaña Amarilla.

Si al entrar en el área del ENP decidimos bordear la Hoya de la Cueva Negra en lugar de seguir por la costa, debemos girar a la izquierda para comenzar a subir la montaña. Más adelante encontraremos otra bifurcación en el camino, por si se quiere bajar a la Caleta de Uchoba. Si seguimos ascendiendo por la montaña, podremos observar algunas estructuras relacionadas con formaciones dunares cerca del talud de la montaña. Además, podremos seguir disfrutando de flora típica del cardonal-tabaibal como son las tabaibas dulces o los salados blancos.



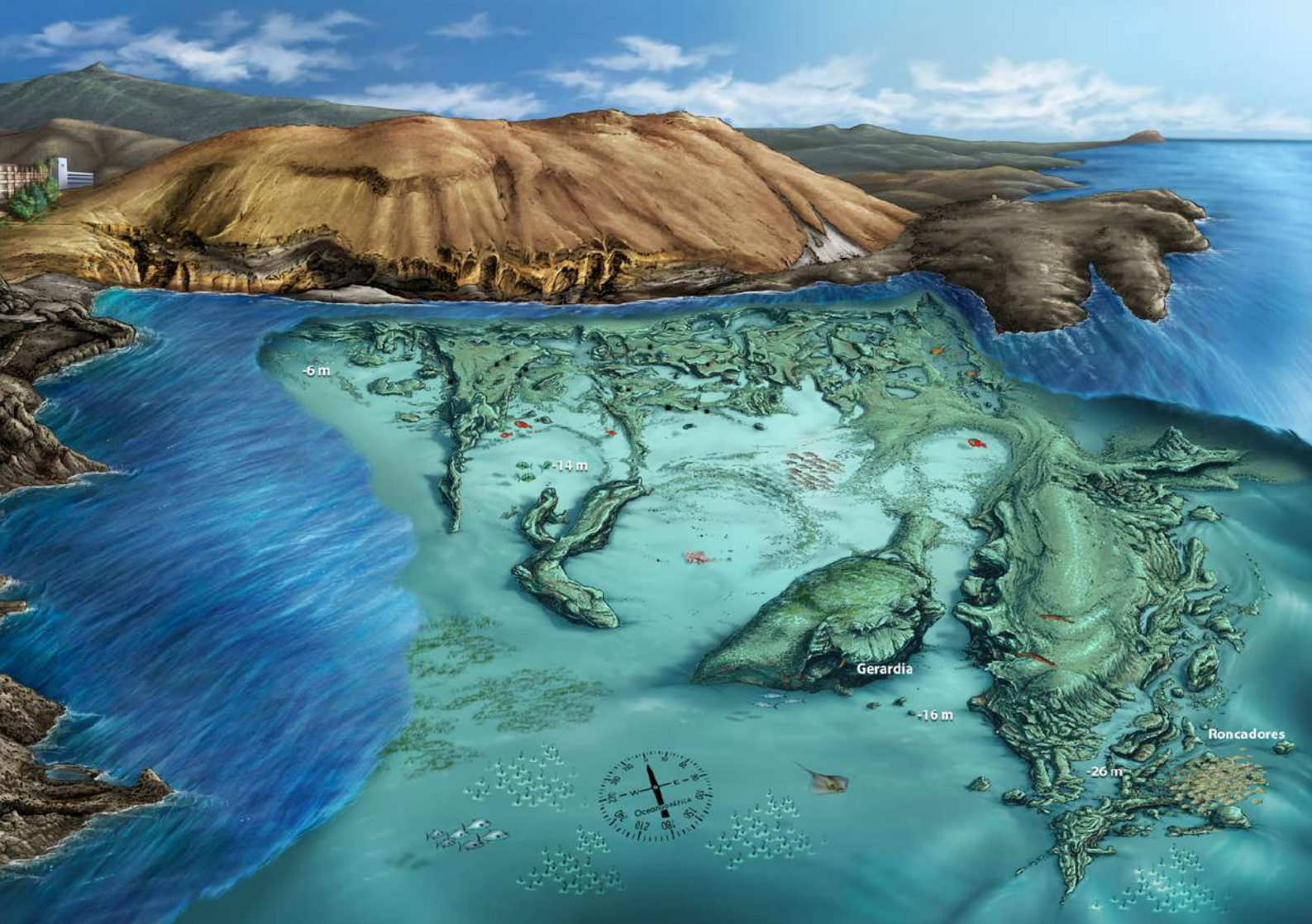
Una vez arriba, disfrutaremos de las vistas del cráter del volcán. Este cráter está incompleto, pues tiene una hendidura en su parte este, pero aún así, merece la pena subir a visitarlo. También podemos observar desde aquí las huellas, en forma de caminos llamados regueros, que deja el agua cuando corre hacia el interior. Este lugar es un espléndido mirador de la costa que hemos visitado e, incluso podemos vislumbrar desde la Montaña Roja hasta el Roque del Conde y el domo o montaña de Guaza. Tras bordear el cráter, si queremos, podemos bajar hacia la Playa de Amarilla.



## 6.5 Montaña Amarilla bajo el agua.

Y si Montaña Amarilla es impactante en tierra, bajo el mar nos dejará sin palabras...





-6 m

-14 m

Gerardia

-16 m

Roncadores

-26 m





Fula negra (*Abudefduf luridus*)



Pejeverdes (*Thalassoma pavo*)



Al introducirnos en el agua por la Playa de Amarilla, lo primero que encontramos serán los callaos. Entre ellos, a pesar de dominar el blanquiazal, podemos ver las primeras algas típicas del intermareal y los primeros animales, como son las fulas negras (*Abudefduf luridus*) y los pejeverdes (*Thalassoma pavo*).

Siguiendo el camino recorrido por la costa, a la altura del acantilado, comenzamos a vislumbrar las primeras formas submarinas, dominadas por pequeñas grutas habitadas por esponjas como la *Verongia aerophoba*, algas como la *Asparagopsis taxiformis* y pequeños crustáceos como el cangrejo moro (*Grapsus grapsus adscensionis*). A esta parte de origen volcánico, se le llama "paisaje lunar" o también arrecife volcánico por las formas que presenta y que recuerdan a este último. El origen de este paisaje submarino es el enfriamiento rápido de la lava en contacto con el agua de mar cuando se produjo la erupción hidromagmática.



Alga roja (*Asparagopsis taxiformis*)

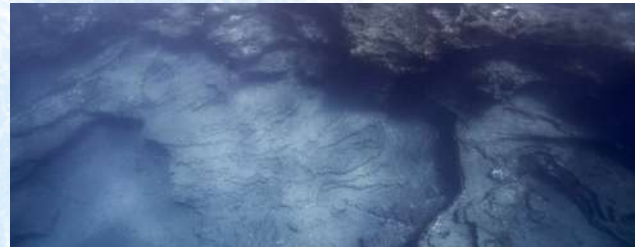


Esponja (*Verongia aerophoba*)



Cangrejo (*Grapsus grapsus adscensionis*)

Si proseguimos bordeando la costa, podremos observar que la duna fósil no solo existe sobre el agua. Bajo el océano, también podemos ver las huellas de lo que un día fue una zona arenosa. Aunque no parece estrictamente una duna como en la zona aérea, las personas que visitan esta zona la conocen también como la “duna fósil”.



Alejándonos un poco de la costa, lo que nos ofrece Montaña Amarilla es igual de espectacular. En este caso se trata de tres formaciones rocosas de origen volcánico, en este caso oscuras, conocidas como La Aguja, La Piedra Narayán y La Puerta.

La Aguja alcanza una profundidad aproximada de 15 metros. En esta formación volcánica podemos atravesar un arco submarino llamado "Ojo de la Aguja".

En la Piedra Narayán, a diferencia de las otras, puede parecer "aislada" del resto de Montaña Amarilla, porque el fondo está cubierto de arena depositada en épocas de calma, formando arenas.

La última formación, La Puerta, se halla a unos 25 metros de profundidad y está formada por la proximidad de dos coladas basálticas que dejan un estrecho margen para pasar.



La Aguja

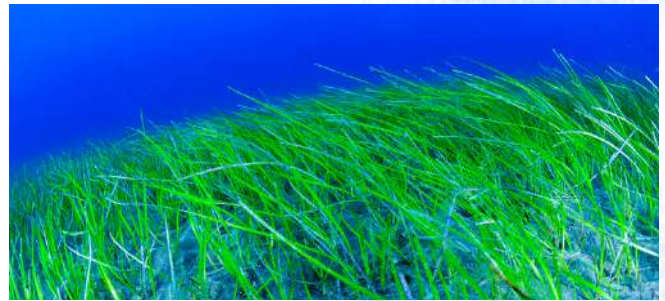
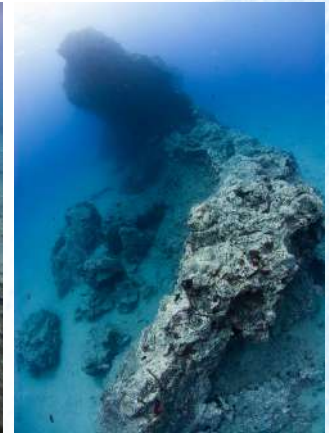


La Puerta



Piedra Narayán

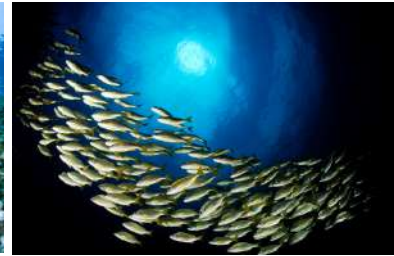
Debajo del agua, podemos encontrar múltiples ecosistemas: el intermareal, el blanquizal, el rocoso y los arenales, con sebadales incluidos.



Entre la biodiversidad que podemos encontrar están, además de las especies animales como peces trompeta (*Aulostomus strigosus*), barrigudas (*Ophioblennius atlanticus*), roncadores (*Pomadasys incisus*), cabrillas pintadas (*Serranus scriba*) o cangrejos araña (*Stenorhynchotus lanceolatus*) ; algas como *Padina pavonica* o *Lobophora variegata* y plantas marinas como las sebas (*Cymodocea nodosa*).



Alga parda (*Padina pavonica*)



Roncadores (*Pomadasys incisus*)



Cangrejo araña (*Stenorhynchotus lanceolatus*)



Barriguda (*Ophioblennius atlanticus*)



Alga parda (*Lobophora variegata*)



Cabrilla pintada (*Serranus scriba*)



Sebas (*Cymodocea nodosa*)



Pez trompeta (*Aulostomus strigosus*)

## 6.6 El erizo de lima y el blanquizal.

En esta parte del fondo, al igual que en la zona de callaos de Amarilla podemos observar los efectos del blanquizal. Los científicos llamaron así a las zonas del litoral en las que no se observan más especies que las algas costrosas. A finales del siglo pasado, muchas zonas del litoral canario fueron “arrasadas” por el erizo de mar *Diadema antillarum*, conocido también como erizo de lima o de púas largas, dando lugar a un incremento de los blanquizales en nuestras costas. Estos animales, presentes en esta parte del océano Atlántico desde el Ecuador hasta Madeira, se alimentan de algas no costrosas y apenas tienen depredadores, por lo que, en las zonas donde aparecían, dejaban el fondo como una cubierta de color blanco (color que dejan las algas calcáreas al morir).



Las poblaciones de estos erizos aumentaron en Canarias como consecuencia de la sobrepesca y también por el calentamiento que han sufrido los océanos en las últimas décadas. Entre los años 2003 y 2009, varios fueron los estudios y actuaciones que hicieron los científicos, los clubes de buceo y las personas de a pie para controlar sus efectos negativos.

Sin embargo, los erizos han contraído al menos dos enfermedades infecciosas que han reducido sus poblaciones. Los científicos han podido estudiar estos eventos, el primero producido en 2009-2010 y el segundo en 2018.



Como resultado, los erizos de púas largas son hoy en día menos numerosos, pero el blanquiazul se sigue observando. Esto ocurre porque se necesita mucho tiempo para que las algas no costrosas puedan volver a crecer, algunos estudios en otras partes del mundo indican que se necesitan al menos 25 años para que se note la mejoría. No obstante, lo que sí se puede apreciar rápidamente es la vuelta de peces como las salemas (*Sarpa salpa*) y otras especies a las zonas de blanquiazul.





## 7 La costa y el ocio.

La costa de San Miguel es un lugar único en el que disfrutar de todo tipo de actividades prácticamente cualquier día del año. La primera y más obvia, es su disfrute como recurso para el baño, zonas como el Charco de Archiles y Montaña Amarilla, son rincones espectaculares que ya hemos citado a lo largo de esta guía. El *snórquel* y el buceo es otra opción a tener en cuenta, ya que el Monumento Natural de Montaña Amarilla es un enclave idílico para los amantes de estas actividades. En este sentido, cabe destacar la existencia de varios puntos de buceo de distintas dificultades en los que podemos visitar La Punta, La Piedra Narayán o La Puerta.



Otra de las sugerencias es el senderismo, que permite recorrer a pie toda la zona siguiendo el camino descrito, de una sola vez o por etapas. La pesca y la observación de aves son otras alternativas interesantes para descubrir la riqueza del entorno.

Visita y conoce la costa sanmiguelera, te quedan grandes tesoros por descubrir.



## 8 Bibliografía y webgrafía.

- Boehlke, Volker Informe final del estado de las poblaciones de algas, erizos y peces en la Bahía de Montaña Amarilla después de 9 meses de campaña de control de *Diadema antillarum*.
- Casanova-Masjoan, M., Pérez-Hernández, M. D., Vélez-Belchí, P., Cana, L., & Hernández-Guerra, A. (2020). Variability of the Canary Current diagnosed by inverse box models. *Journal of Geophysical Research: Oceans*, 125, e2020JC016199. <https://doi.org/10.1029/2020JC016199>.
- De la Nuez, J.; Alonso, J. J.; Quesada, M.L.; Macau, M.D. (1993) Edificios hidromagmáticos costeros de Tenerife (Islas Canarias). *Rev. Soc. Geol. España*, 6: 47-59.
- H. Clarke et al. (2009) Phreatomagmatic to Strombolian eruptive activity of basaltic cinder cones: Montaña Los Erales, Tenerife, Canary Islands. *Journal of Volcanology and Geothermal Research*, 180: 225–245.
- IDECanarias visor 4.5.1. (s/f). Grafcan.es. Recuperado el 5 de febrero de 2023, de <https://visor.grafcan.es/visorweb/>.
- Informativa, M. (s/f). Monumento Natural de Montaña Amarilla. Idec Canarias.es. Recuperado el 5 de febrero de 2023, de [https://www.idecanarias.es/resources/PLA\\_ENP\\_URB/TF/AD/T-21\\_Montana\\_Amarilla/231/TIP/nc\\_mn\\_mama\\_mi.pdf](https://www.idecanarias.es/resources/PLA_ENP_URB/TF/AD/T-21_Montana_Amarilla/231/TIP/nc_mn_mama_mi.pdf).
- Marrero-Rodríguez, N.; Dóniz-Páez, J. (2022) Coastal Dunes: Geomorphosites to Develop the Geotourism in a Volcanic Subtropical Oceanic Island, Tenerife, Spain. *Land*, 11,426. <https://doi.org/10.3390/land11030426>.
- (S/f). Meteoblue.com. Recuperado el 5 de febrero de 2023, de [https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/san-miguel-de-abona\\_españa\\_2511287](https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/san-miguel-de-abona_españa_2511287).
- Oceanografica (s/f). Oceanografica.com. Recuperado el 5 de febrero de 2023, de <https://www.oceanografica.com/>.
- Puertos del Estado (s/f). Recuperado el 5 de febrero de 2023, de <https://www.puertos.es/es-es>.
- Ramírez, Rubén & Haroun, Ricardo. (2013). El intermareal canario: poblaciones de lapas, burgados y cañadillas.
- Sangil, Carlos & Hernández, José Carlos. (2020). Mortalidades masivas de *Diadema africanum*: una oportunidad para la restauración de los fondos rocosos de Canarias.

Recomendaciones:





Descarga tu guía aquí.  
Download your guide here.

