

## IV. ULÍA

## **1. SITUACIÓN.**

- Territorio histórico: Gipuzkoa
- Municipio: San Sebastián.
- Comarca natural: Franja litoral.
- Accesos: A pie desde el barrio de Sagües de San Sebastián.  
Por la carretera de San Sebastián al monte Ulía.  
Desde Pasajes San Pedro al faro de La Plata.

## **2. CARACTERÍSTICAS GEOLÓGICAS.**

Es un tramo litoral con diversas puntas, ensenadas, relieves y acantilados. Estos últimos en algunos lugares son prácticamente verticales, a la vez que son abatidos por el alejo del Cantábrico, desprendiéndose así bloques de arenisca, haciendo retroceder la línea de costa. Además la meteorización de las areniscas produce alvéolos y toffonis en las paredes. Se encuentran antiguas plataformas de abrasión en los acantilados del Faro de la Plata, cuando el mar tenía un nivel superior al que hoy día tiene.

En esta área se encuentra el monte Ulía de 231m, que da un toque verde a los alrededores de San Sebastián.

Principalmente hay dos edificios que causan un importante impacto visual. Por un lado, en Monpás, las ruinas militares y por otro, en acantilados de Plantxeta, el colector de residuos de Urumea. Este último causó un negativo impacto visual y gran alteración ambiental, ya que ahí es donde desaguaban las aguas negras del colector, contaminando así gran parte de esa área marina. En la actualidad al exigir el emisario submarino, la mejora ambiental va en aumento.

El monte Ulía forma parte de la alineación Jaizkibel-Mendizorrotz. Se puede decir esta, ya que se aparecía que en las dos formaciones hay estratos de areniscas cuarzós azulados, amarillentos por la alteración y cemento calcáreo, intercalando extractos de lutitas muy delgadas. Hacía el Sur, abandonando la cumbre del monte Ulía se aparecían varias formaciones litológicas. En vez de areniscas eocenas se encuentra flysel Paleógeno de calizas, margas y areniscas cuarzós feldespáticas.

Si las anteriores características eran importantes, éstas no lo son menos para la forma de nuestro litoral. El “mar de fondo” es frecuente en las estaciones de otoño invierno y la “galerna” es de los meses estivales. Estos últimos son formados por fuertes vientos de la zona que producen fuertes marejadas afectando a las superficiales capas del mar. Gracias a los equipos de salvamento marítimos que predicen si estos temporales son peligrosos, se evitan sucesos como el

ocurrido en Agosto de 1912, cuando 170 pescadores bermeanos perdieron la vida a causa de una galerna.

El “mar de fondo” suele tener el centro en el Sur de Groenlandia, a más de 4.000 Km. de la Costa Vasca.

Las olas que llegan, pueden medir 9 metros y con periodos de 18 segundos entre cada una. Esto se puede producir hasta cuando el viento está en calma. Estos temporales destruyen el relieve litoral, erosionándolo.

Las olas llegan a ejercer presiones de hasta 30 toneladas por m<sup>2</sup>. Además de soltar las piedras, las olas en su retirado las arrastran dejando con mayor facilidad el desprendimiento de otras. Al fenómeno este se le llama ametrallamiento, las piedras desprendidas por el efecto del rozamiento van tomando formas redondeadas.

Hay zonas que están más expuestas a este fenómeno, otras como protegidos, esto ayuda que diversas especies de algas y animales aparezcan y proliferen.

Se debe indicar que la zona occidental de Mompás, es decir, entre la punta de Mompás y la playa de Gros, es la zona más castigada. Este efecto erosivo contribuye a que halla más desprendimientos como ya ha ocurrido con otras paredes en este tramo, haciendo que desaparezcan cominos y pasos construidos en este siglo XX.

### **2.1. Rasas y acantilados del Faro de la Plata**

Está ubicado en la margen occidental de la bocana del Puerto de Pasajes.

La relevancia del punto radica en la presencia de niveles de la abrasión, con pendiente hacia el borde del acantilado, situados a unos 50 metros sobre el nivel del mar. Son visibles unas caprichosas formas labradas en las areniscas amarillentas que lo constituyen, por la acción erosiva combinada del agua y el viento.



**FOTO 5.** Rasas y acantilados del Faro de la Plata.

### **2.2. Sucesión de Pasai San Juan-Punta Arando-Txiki**

En la margen derecha de la ría de Pasajes y tomando esta localidad llegamos a la punta de Arando-Txiki donde se puede observar claramente una sucesión de estratos que son una serie de secuencias tubidíticas de la era Terciaria.

### **3. FLORA.**

En los acantilados y laderas hay ejemplos de comunidades adaptadas a la sal y al viento: especies rupícolas características de los niveles más próximos al mar; agrupaciones de herbáceas y sufrútices que dan paso a los matorrales habituales en la vertiente cantábrica del país: helechal – algomal – brezal.

Ulía sufre de incendios “endémicos”, quedando muy pocos restos de la vegetación potencial.

Flora amenazada: Población del endemismo **Armeria eustadiensis** que se encuentran en acantilados y roquedos.

**Festuca spadicea** subsp. **Longiglumis** que están en las laderas del tercio oriental.

Cabe resaltar especies como: **Spergularia rupícola**, **Matthiola incana**, **Brasica oleracea**, **Asplenium marinum**, etc.

Ulía también es refugio de algunas plantas montanas como **Iris latifolia** (en muy pequeñas y precarias poblaciones) o de **Lilium Pirenaicum**.

#### **3.1 Comunidades litorales en la zona de Monpás.**

A un nivel más bajo aparece, una serie de algas verdes que vulgarmente se denominan “musgos” estas son la que forma tupidos céspedes.

El asentamiento estival del Monpás de las algas verdes se produce más o menos **Enteromorphen** el mismo nivel. Gracias a las irregularidades del sustrato que proporciona refugio, numerosas especies pueden acentuarse y crecer. Pero, los fuertes temporales tienen efectos negativos sobre las zonas expuestas, no permitiendo el asentamiento de las algas.

Las algas rojas invernales pueden aparecer en diferentes alturas.

En las cubetas más altas, aparece una especie de alga incrustante de color rosa pálido: **Lithoranium lenormandi**. En zonas relativamente protegidas comienzan a aparecer especies de algas rojas calcáreas como **Corallina officinalis**. El alga calcárea corallina crece sobre un sustrato del alga incrustante **Ly thopyllum incrustans**. Sobre un sustrato irregular constituido por algas incrustantes de color rojizo, crecen otras especies calcáreas y arborescentes de tonos rosados, salpicado de manchas verdes.

En las zonas protegidas de la insolación directa podemos encontrar especies de algas como **Gymnogongrus patens** y **G. griffithsiae complanata**.

La vegetación de algas se encuentra denominada por extensas praderas de algas rojas **Gelidium sesquipedale**, entre 12 y 15 metros. Alternando a veces con otra alga parda **Cystoseira baccata**.

#### **4. FAUNA.**

En la zona del litoral del Mompás existen varios tipos de animales como, crustáceos, lapas, nécoras...

La bellota de mar *Chathmalus stellatus* llega a presentar 100.000 ejemplares por m<sup>2</sup>, este animal está adaptado a la desecación y es capaz de resistir tres años sumergiéndose 2 ó 3 días al mes.

Los erizos de mar como el *Pharacentrotus lividus* viven refugiados en grietas o en huecos en las rocas.

Otro tipo de equidermo frecuente en Mompás es la estrella de mar *Marthasterias Glacialis*

Las lapas *Patella rustica* y *Patella despresa* viven en la zona mediolitoral del Mompás y aguantan muy bien la desecación y se alimentan rascando las piedras o la lapa *sycon rafanus* que se esconde en grietas poco iluminadas.

También se esconden entre las rocas el agresivo cangrejo moruno *Eriphia spinifhonis* que con su caparazón cubierto de pelos levanta sus pinzas y permanece a la defensiva.

Es muy frecuente el cangrejo *Pisa armata* que con su cuerpo rechoncho y cubierto de algas que le crecen en el caparazón.

También se pueden encontrar el mejillón *Mitulis edulis* o crustáceos como los *Pachigrapsus marmoratus* y los *Hayle perieri*.

Los Cnidarios (como el *Anemonia viridis*) viven en zonas relativamente protegidas de algas que le crecen en el caparazón.

La nécora *Biocorcinus Púber* es una de las especies más castigada que ocasionalmente se puede encontrar en la zona litoral de Mompás.

La quisquilla *Palaemon serratus* es una de las especies nadadoras más comunes en la zona litoral del Mompás.