

Desde la Punta Monpás en San Sebastián los acantilados del Monte Ulia comienzan su andadura hacia el este hasta el faro de La Plata en Pasai San Pedro; bajo éste (163 m), una pared casi vertical de 100 m se precipita al mar Cantábrico.

La belleza y espectacularidad del paisaje de Ulia solo se ve ensombrecida por los colectores del río Urumea que vierten aguas residuales en la cercanía de los acantilados de Plantxeta.

El conjunto del Monte Ulia forma parte de la “formación Jaizkibel”, constituida por materiales del Eoceno Inferior consistentes en areniscas masivas de color amarillo con estratos muy finos de lutitas intercalados. Los estratos se encuentran muy inclinados de forma que constituyen acantilados y relieves de carácter estructural.



FOTO 36. Punta de Mompás.

En los acantilados del faro de La Plata se observan rastros de antiguas plataformas de abrasión, correspondientes a épocas remotas en las que el nivel del mar era muy superior al actual.

La vegetación del espacio corresponde a etapas seriales de los bosques de roble tocono o marojo (*Quercus pyrenaica*) que tras repetidos incendios ha dado paso al matorral de helechos, argomas y brezos con *Erica vagans* quedando muy pocos restos de la vegetación potencial. Este matorral da paso a céspedes de *Festuca rubra* subsp. *pruinosa* hasta el borde mismo del acantilado, donde aparecen comunidades de vegetales adaptados a condiciones adversas como la elevada salinidad producida por las salpicaduras del mar, la escasez de suelo y el viento constante. Las especies más características de estos enclaves son el hinojo marino (*Crithmum marinum*) y el llantén marino (*Plantago maritima*). Las grietas más escondidas y frescas suelen alojar un helecho muy típico, *Asplenium marinum*. Es de destacar la importante población de *Armeria euscadiensis* que se halla en estos roquedos, ya que se trata de una especie endémica del País Vasco y se encuentra catalogada como especie “en Peligro de Extinción”, con la peculiaridad de que ejemplares recolectados en el vecino Monte Urgul fueron utilizadas por los botánicos para describirla por primera vez. Además, otra planta, la gramínea *Festuca spadicea* subsp. *longiglumis* también fue descrita con ejemplares recogidos en el Monte Ulia, junto con otras de La Rhune, en Francia.

En cuanto a aves, son interesantes las colonia de gaviota patiamarilla (*Larus cachinnans*) con algunas parejas de gaviota sombría (*L. fuscus*) y la nidificación del paño común (*Hydrobates pelagicus*) y del halcón peregrino (*Falco peregrinus*).

Se trata de un tramo litoral muy accidentado, con presencia de antiguas plataformas de abrasión correspondientes a épocas en las que el nivel del mar era muy superior al habitual. El área queda aislada de San Sebastián por el monte Ulia, importante "zona verde" de la urbe, de una calidad y singularidad paisajística muy notable, aunque con un uso recreativo de baja densidad y muy localizado en las áreas de Monpás, Murgita y las cercanías del Faro.

En los acantilados se encuentra una flora adaptada a la salinidad y el viento, con especies tan notables como el endemismo *Armería euskadiensis*. En general, la vegetación de las laderas del monte Ulia se encuentra lejos del bosque de *Quercus pyrenaica* potencial, debido a repetidos incendios.

Colonias de gaviotas, argénteas y sobrias, crían en estos acantilados, además de muchas otras aves, algunas marinas, como el cormorán moñudo, y otras terrestres, como el halcón peregrino.



FOTO 37. *Vista del monte Ulia desde Jaizkibel.*

Nombre de la fuente: <i>Fuente Inglés</i>						
Monte: Ulia				Fuente (n°): 14		
Fecha: Diciembre 07 – Enero 08			Municipio: Pasai San Pedro			
EL ENTORNO Y CARACTERISTICAS FÍSICAS.						
UBICACIÓN			GRIFO			
Zona recreativa	X		Tiene	No	X	
Independiente				Si	Pulsador	
Zona boscosa					Palanca	
Zona rocosa					Giratorio	
En el borde del sendero	X				Otro	
Otros			FORMA			
Manantial		Origen		Circular		
MATERIAL				Rectangular		
Hierro				Otra	X *	
Piedra	X		TAMAÑO			
Cemento			Altura hasta el caño (cm)		90	
Otros			Diámetro del grifo (cm)		7,5	
VISIBILIDAD			¿ESTÁ INDICADA EN EL ENTORNO?			
Con facilidad			No	X		
Difícil	X		Si	Flechas		
PRESENCIA DE CARTELES EN LOS ALREDEDORES (nombre, potabilidad...)		NO		Nombre		
				Símbolo		
OBSERVACIONES:						
Ubicación adecuada.						
Visibilidad difícil, pero se oye el agua al caer.						
El agua llega por una tubería de hierro colocada en la superficie rocosa.						
* Forma. Es un caño.						

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO.				
LIMPIEZA		PELIGROSIDAD		
Buena		Si		
Regular	X	No	X	
Mala		PRESENCIA DE BOTE O VASO		
ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS		No	X	
Muy buena		Si	ESTADO	
Buena	X		Bueno	
Regular			Malo	
Mala			MATERIAL	
Muy mala		Metal		
DESAGÜE		Plástico		
Adecuado (con pila)		Otro		
Inadecuado (al suelo)		CAUDAL	(m ³ /s) 0,188	
Zona embalsada			(l/s) 188,6	
Otro	X	TIEMPO (s) QUE CONTINUA CAYENDO EL AGUA DESPUÉS DE SOLTAR EL BOTÓN		
OBSERVACIONES:				
Escaleras para llegar a la fuente.				
Desagüe. El agua cae en una cavidad rocosa, de aquí va directamente al mar.				
El agua no para de caer en ningún momento.				



FOTO 38. Desagüe.

CALIDAD DEL AGUA.		
pH		6,4
Temperatura (°C)		11,5
Turbidez		No
Dureza total –GH- (°d)		<3
Dureza de carbonatos –KH- (°d)		0
Oxígeno disuelto (mg/l)		10,25
Nitrato (mg/l)		8,75
Nitrito (mg/l)		0,025
Amoníaco (mg/l)		0
Fosfato (mg/l)		0
Cloro (mg/l)		0
Materia orgánica	Azul de metileno (%)	100
	Permanganato	Nada
Coliformes:		Si
<i>E.coli.</i>		Si
OBSERVACIONES:		

La ubicación de la fuente es adecuada si se tiene en cuenta que la zona es muy visitada, por ello cualquier montañero puede utilizarla sin desviarse de su camino. Aunque la fuente pertenece más al borde del sendero, la zona en la que está es una pequeña zona recreativa.

No hay una buena visibilidad de cara a la fuente, pero a una distancia media de unos 8 m de la fuente se puede apreciar el sonido del agua al caer, sin ninguna dificultad.

El agua llega por una tubería de hierro colocada en la superficie rocosa, por ello se puede decir que no tiene grifo ni una forma definida.

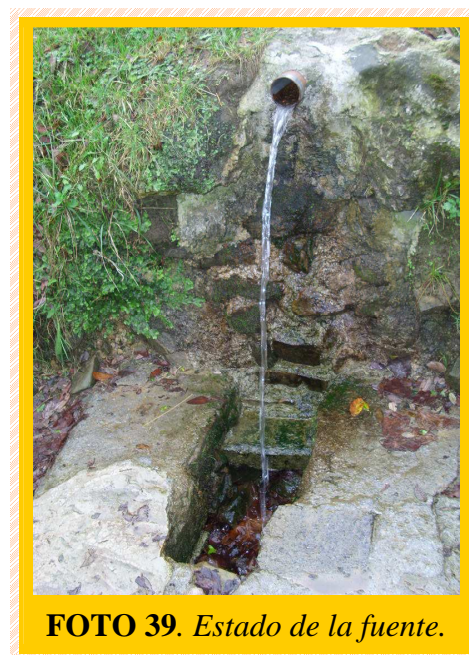


FOTO 39. Estado de la fuente.

La fuente no está indicada en el entorno ni por carteles ni por símbolos, pero es muy conocida por la gente que transita este monte. En todas las rutas sobre este monte aparece la fuente como elemento destacable.

La limpieza se ha calificado como regular debido a la gran cantidad de hojas que se encontraban alrededor de la fuente, una característica normal de la naturaleza si se considera que el periodo de análisis del agua ha sido en otoño, época en la que la caída de las hojas de los árboles es frecuente.

El acceso a la fuente es bueno y se presenta con unas escaleras para llegar a ella, algo no muy común en el monte.

Se puede decir que el desagüe es adecuado ya que el agua no va directamente al suelo, sino que se puede observar una especie de cavidad a la que cae el agua, de aquí va directamente al mar, divisado desde la fuente.

No existe peligro alguno para obtener el agua necesaria.

El bote o vaso no está presente en ningún momento.

El tiempo que continúa cayendo el agua es nulo ya que como se puede ver en la ficha anterior, no existe ningún grifo. El agua está continuamente cayendo.

Respecto a la calidad del agua hay unos aspectos destacables. Los datos obtenidos sobre el pH y la temperatura son un poco más bajos de el nivel ideal, pero no es un tema por el cual preocuparse si nos fijamos en que la fuente está en el monte, y en concreto la temperatura, es normal que sea más baja.

No existe turbidez, y por otro lado la dureza nos informa de que esta agua es blanda, un aspecto muy común en las fuentes de Euskal Herria.

Las pruebas de oxígeno disuelto, nitratos, nitritos, amoníaco y fosfato no presentan ninguna incoherencia, son unos datos buenos.



FOTO 40. Prueba para certificar la presencia de *E.coli*.

El cloro es otro dato a mencionar. Cualquier agua potable debería tener una composición de cloro de 1,5 mg/l más o menos. En este caso no existe cloro en esta

agua, pero estando la fuente en el monte es normal, ya que gran parte del agua que llega hasta ellas proviene de la lluvia.

No hay presencia de materia orgánica, pero sí de bacterias, las cuales provienen de las pruebas sobre coliformes y *E.coli*. Pensando en toda la gente que bebe de esta fuente y la buena fama que tiene, sería conveniente informar de que su agua no está en perfecto estado debido a que los resultados microbiológicos son los correctos.

En resumen, su consumo no es recomendable debido a que no cumple la legislación vigente para agua de consumo público.