

LIG 42 Conjunto volcánico de Uarka



Lavas lobuladas (*lobate flows*) del LIG de Uarka.

Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 19' 3 " N
Long.: 2° 39' 17" W

- **Coordenadas UTM:**

X: 528.002,00 m
Y: 4.796.126,00 m



Acceso

Siguiendo la carretera BI-3242 que va de Gernika hacia Eleizalde, en Uarka se toma la carretera BI-3241 que se dirige hacia Munitibar. Prácticamente en el cruce de las BI-3242 y BI-3241 hay unos pequeños huecos de una antigua cantera en la que afloran las lavas del complejo volcánico.

Descripción



Aspecto general del LIG de Uarka.



Colada de lavas almohadilladas inferior. Nótese que los tubos de lava superiores que están en contacto con las rocas sedimentarias tienen la base plana y el techo es semicircular, es decir, son planiconvexos, lo cual indica que la serie está invertida.

El LIG de Uarka está situado en una banda de materiales volcánicos de edad Cretácica que aflora al este de Gernika, en el flanco norte del sinclinorio de Bizkaia. Se trata de una banda formada por materiales volcánicos coherentes que forman coladas, esencialmente almohadilladas, rocas microgranudas (sills) y diques. Los materiales volcánicos se encuentran intercalados en margas, margocalizas, areniscas y lutitas; no obstante, en su extremo septentrional, esta banda volcánica está directamente en contacto con los materiales triásicos del diapiro de Gernika.

En el mayor de los huecos de la cantera de Uarka aflora una secuencia vulcanosedimentaria formada por dos coladas de lava basáltica intercaladas en materiales lutíticos, arenosos y margosos. La secuencia comienza, de muro a techo, con unos niveles arenosos vulcanosedimentarios laminados sobre los que se disponen concordantes tubos de lavas almohadilladas con base plana y, por encima, tubos de lavas almohadillados circulares. Tanto los tubos de base plana, como los picos de algunos de los tubos de lava circulares situados por encima permiten deducir con facilidad que la serie está, en este punto, invertida. Además, estos tubos de lava almohadillada parecen derivar de una megapillow (ver fotos adjuntas). Este tipo de pillow lavas enraizadas en megapillow son genéticamente diferentes de las pillow lavas más comunes, las cuales están enraizadas directamente en un foco volcánico y se forman a tasas de emisión baja.

Separado de la colada almohadillada inferior por un paquete de rocas sedimentarias de una decena de metros de potencia aflora la segunda colada basáltica. Igual que la primera, se trata de lavas tubulares pero, en este caso, las secciones transversales de los tubos son más elípticas, más aplastadas, y se asemejan a las lavas conocidas como lavas lobuladas o *lobate flows*. Las coladas de lavas lobuladas (*lobate flows*) son también lavas características de ambientes subacuáticos y suelen tener la superficie externa lisa. Las lavas lobuladas se forman a tasas de emisión mayores que aquellas que forman las pillow lavas típicas. El techo de esta segunda colada de lava es irregular, y se caracteriza por la

adaptación de los materiales sedimentarios depositados por encima al perfil irregular y lobulado de los tubos de lava superiores. Este tipo de relación entre la lava y los sedimentos situados por encima se puede utilizar también como criterio de polaridad, y certifica de nuevo el carácter invertido de la secuencia volcanosedimentaria de Uarka.

Punto óptimo de observación

In situ.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 15, LIG 62, LIG 66, LIG 97.
- **Temáticamente:** LIG 35, LIG 36, LIG 37, LIG 38, LIG 39, LIG 40, LIG 41.

Valoración del LIG

Valoración		Bajo	Medio	Alto	Muy alto
Interés científico	Geomorfológico				
	Hidrogeológico				
	Tectónico/Estructural	●			
	Estratigráfico				
	Paleontológico				
	Petrológico				●
	Yacimientos Minerales				
	Otros				
Interés económico (extractivo)			Pasado ●	Potencial	En activo
Interés cultural:					
Observaciones:	Hay dos antiguas canteras abandonadas.				

Bibliografía específica

- Mendia, M. Aranburu, A., Carracedo, M, González, M.J., Monge-Ganuzas, M. y Pascual A. (2010). *Lugares de Interés Geológico de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai*. Universidad del País Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea, Urdaibai Biosfera Erreserba/Reserva de la Biosfera, Eusko Jaurlaritz/ Gobierno Vasco, 182 pp. <http://www.euskadi.net/geodibertsitatea>
- Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Díaz, G., González, J. y Albizu, X. (2011): *Guía de lugares de interés geológico de Urdaibai*. Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco, 341