

LIG 104 Deslizamiento de Elantxobe



Detalle de los efectos sobre la ladera causados por la acción combinada de la dinámica de laderas y la litoral tras el temporal de noviembre de 2010.

Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 24' 9" N

Long.: 2° 38' 17" W

- **Coordenadas UTM:**

X: 529.314,01 m

Y: 4.805.578,14 m



Acceso

Los deslizamientos se sitúan en la ladera sobre la que se asienta el pueblo del Elantxobe y se prolonga en la carretera BI-3237. El acceso se realiza desde la citada vía que une el pueblo con Ibarangelu; viniendo desde esta localidad, tras pasar el barrio de Ibinaga hay que tomar la carretera que sale a la derecha y que siguiendo la costa se dirige hasta Elantxobe.



Muros de contención de las laderas de Elantxobe.

Breve descripción del LIG

En la ladera sobre la que se asienta el pueblo de Elantxobe y que se prolonga hacia el sureste, puede apreciarse una serie de procesos de deslizamiento. Este tipo de procesos tiene un claro componente estructural al desarrollarse sobre el flanco NE de un anticlinal paralelo a la costa, buzando fuertemente hacia el mar; el conjunto queda separado del entorno por una serie de fallas de distintas direcciones. Litológicamente la ladera se desarrolla sobre un complejo de aspecto flyschoides muy potente, formado por la alternancia de bancos areniscosos, y argilolitas limosas y cuarzarenitas en bancos finos de edad Albiense medio-Cenomaniense. La disposición tectónica y la composición litológica se encuentran en la base de los procesos de deslizamiento ya que el fuerte buzamiento coincidente con la pendiente favorece el despegue de las capas a partir de las discontinuidades estratigráficas.

A esta predisposición geológica, se unen unas condiciones climáticas que favorecen asimismo el inicio de los procesos de ladera: fuertes precipitaciones muchas veces concentradas en tiempos cortos sobre suelos saturados con alto coeficiente de escorrentía, que otorgan a las precipitaciones una elevada agresividad, de manera que puede hablarse de una elevada peligrosidad natural. A estos factores hay que añadirles otros inducidos vinculados a unos usos del territorio que incrementan el riesgo de los deslizamientos: urbanización, usos silvícolas y apertura de pistas y carreteras que suponen rupturas de pendiente que intensifican los procesos de ladera; de hecho uno de los puntos mejores de observación es la carretera de acceso al pueblo, donde son muy frecuentes los deslizamientos tras períodos de fuertes precipitaciones.

Estos deslizamientos son fácilmente observables en la morfología de la ladera donde pueden contemplarse numerosas deformaciones, cicatrices de despegue y muestras de la lenta reptación de las laderas en la deformación de los troncos de los árboles.



Detalle de los desprendimientos.

Así mismo, estos acantilados y el propio cabo de Ogoño son elementos geomorfológicos de gran interés donde se observan multitud de procesos relacionados con la dinámica litoral.

Punto óptimo de observación

In situ. En la carretera de entrada al pueblo, en el mirador o en la carretera que baja al puerto.

LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 14, LIG 92, LIG 100.
- **Temáticamente:** LIG 14, LIG, LIG 99, LIG 102, LIG 105.



Ladera desarrollada sobre las areniscas y lutitas cretácicas que forman parte de un anticlinal paralelo a la costa. La ladera coincide con el flanco NE que buza fuertemente hacia el mar.

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:	* Riesgos geológicos.				

Bibliografía específica

- Catalogo Nacional de Riesgos Geológicos. IGME
- 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 Jaurlaritzza/ Gobierno Vasco, 182 pp. <http://www.euskadi.net/geodibertsitatea>
- Mendia, M., Monge-Ganuzas, M., Diaz Pinto, G. y González Lastra, J. (2011). Urdaibaiko Biosfera Erreserbako Geologia Interesguneen Gida-liburua / Guía de Lugares de Interés Geológico de la Reserva de la Biosfera de Urdaibai. Eusko Jaurlaritzaren Argitalpen Zerbitzu Nagusia, Eusko Jaurlaritzza, Vitoria-Gasteiz, 344 pp.