



## LIG 107 Coluviones de Karrantza



Coluviones bajo el Pico Reluso.

### Localización

- **Coordenadas geográficas:**

Lat.: 43° 15' 56" N

Long.: 3° 24' 52" W

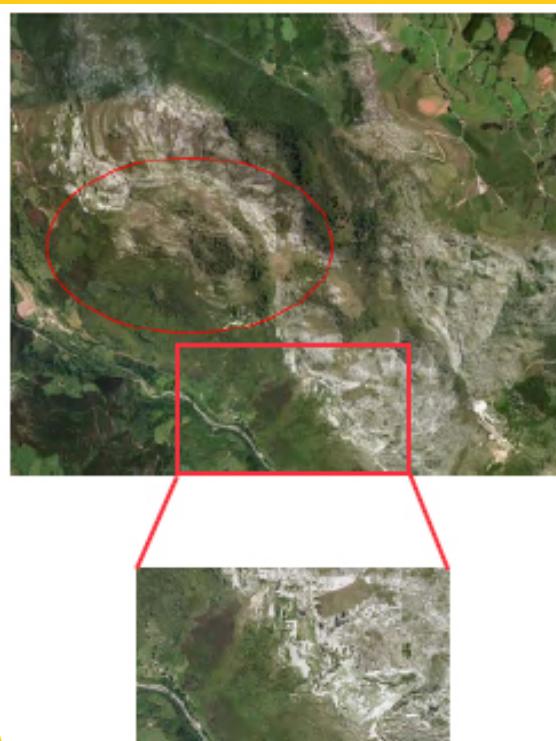
- **Coordenadas UTM:**

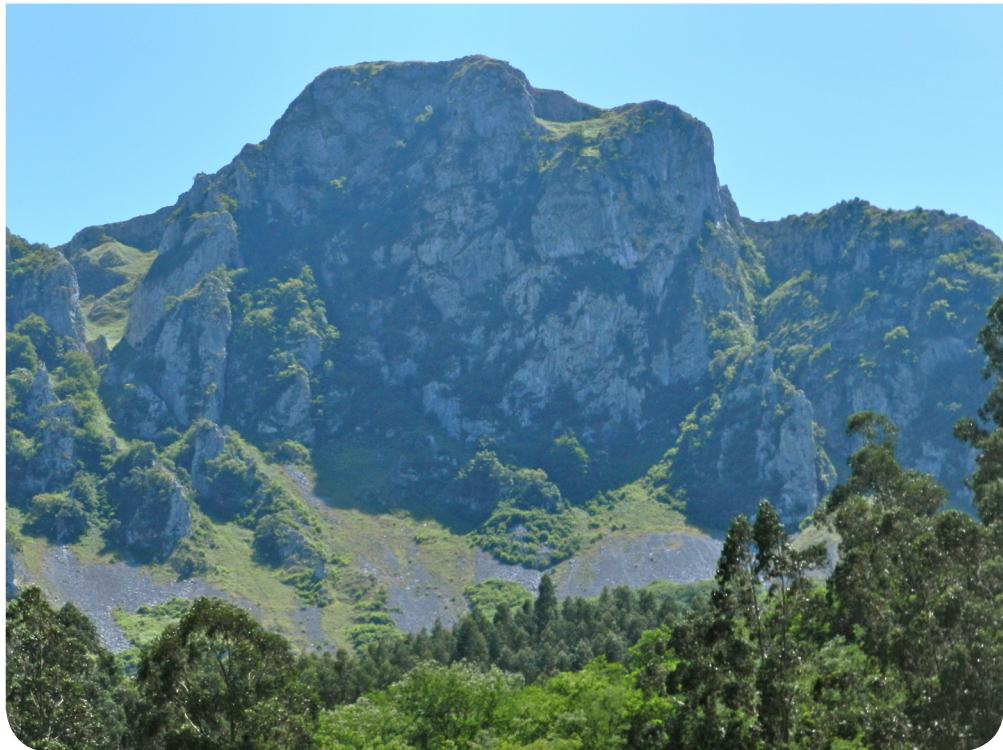
X: 466.363,89 m

Y: 4.790.414,01 m

### Acceso

Se encuentran en la ladera SW de las Peñas de Ranero. Se puede tener una buena observación desde la intersección de la carretera CA-150 con la BI-630 que une Gibaja (Cantabria) con Karrantza (Bizkaia).





Coluviones bajo el Pico Reluso.

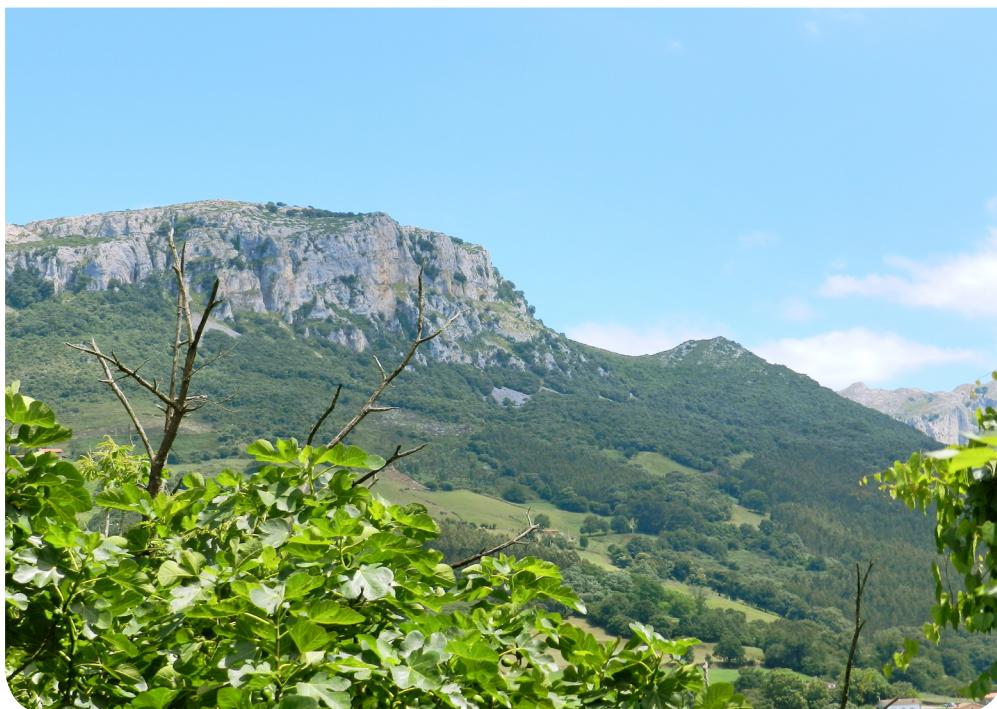
## Descripción

Los coluviones son depósitos de detritos al pie de relieves montañosos. Se forman por avalanchas de rocas en grandes masas fluidificadas que movilizan grandes volúmenes de rocas que se han desprendido, por efecto de la meteorización por gelificación y otros factores. Suelen alcanzar grandes velocidades y generan depósitos canalizados que forman abanicos al pie de la montaña, con clastos angulosos de mayor calibre en zonas más alejadas del área fuente y menores hacia la parte alta del cono.

Los montes de Karrantza y de Ranero están formados por areniscas de grano fino y calizas arenosas en la base y, calizas urgonianas masivas, típicas de plataforma somera urgonianas en los relieves escarpados. Éstas últimas registran un modelado kárstico muy desarrollado, tanto endokárstico (Cueva de Pozalagua LIG 64, Torca del Carlista LIG 67), como exokárstico con abundantes dolinas y un lapiáz muy marcado. Durante una etapa periglaciar la acción de la crioclastia afecta de forma preferencial a los litotipos carbonatados generando brechas heterométricas formadas por bloques calcáreos, en ocasiones envueltos en una matriz lutítico – arenosa o cementadas por calcita (círculo rojo de la foto aérea).

El interés de estos depósitos radica en la relación estratigráfica que estas muestran con las terrazas fluviales del río Karrantza.

Los coluviones actuales al pie de la Peña de Ranero (cuadro rojo de la foto aérea) se encuentran rodeados por los coluviones fósiles que aparecen recubiertos por vegetación (Figura 2).



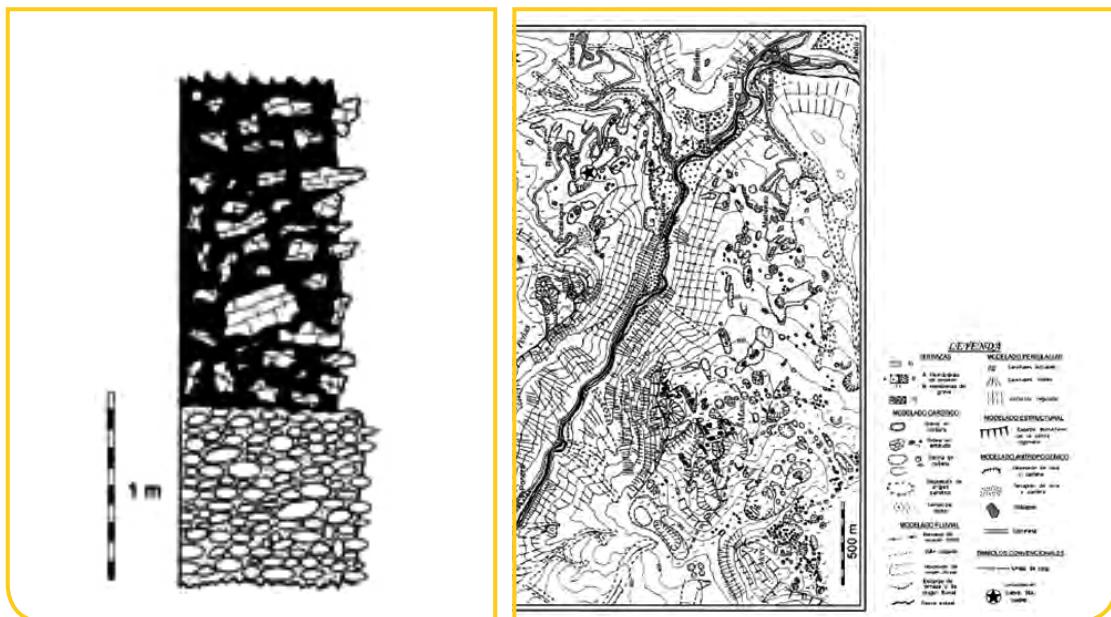
Coluviones bajo la Peña de Ranero.

### LIGs relacionados

- **Geográficamente:** LIG 16, LIG 17, LIG 18, LIG 67, LIG 107, LIG 138, LIG 144, LIG 145, LIG 146.
- **Temáticamente:** LIG 108.

### 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:					



Relación entre los depósitos coluviales y la terraza (T1) situado a +20m sobre el cauce actual del río Karrantza (tomado de Vidal, et al., 2001).

Mapa geomorfológico de la parte baja del valle de Karrantza (tomado de Vidal, et al., 2001).

## Bibliografía específica

- Gutierrez Elorza, M. (2008): *Geomorfología*. Ed: Miguel Martín Romo. 898 p.
- <http://www.eve.es/publicaciones/cartografia/Mapas/60-I-III.pdf>
- Vidal, R., Prieto, J.O., Cantero, M.A., Ortiz, J. y Torres, T. (2001): *Estudio geomorfológico de la zona inferior del Valle de Carranza. Alrededores de la Cueva de Sta. Isabel de Ranero. Bizkaia – País Vasco*. Munibe, 51, 3 – 17.