



equipo redactor:  
**ratio ingenieros s.l.**

proyecto:  
 pgou de castañeda  
 aprobación inicial

fase del proyecto:  
 Aprobación Inicial  
 septiembre de 2017

plano:  
 tipo de plano: INFORMACIÓN  
 archivo: i.3\_geomorfologia.pdf  
 escala: 1:20.000

(originales en A3)  
 base cartográfica:  
 Cartografía del Gobierno de Cantabria  
 Cartografía Catastral  
 Sistema de Referencia: ETRS89  
 Proyección: UTM Huso 30 Norte



- leyenda:
- Elementos y formas estructurales:**
- Escarpe estructural (> 100 m)
  - Cresta, barra
- Elementos y formas estructurales:**
- Coluvión
  - Cicatriz de despegue (movimiento masa)
  - Deslizamiento
- Fluvial y escorrentía superficial**
- Línea de drenaje
  - Línea de drenaje intermitente
  - Cabecera de cárcavas
  - Abanico aluvial
  - Borde de terraza
  - Escarpe o borde de terraza
  - Cauce o menador abandonado
- Meteorización química (rocas carbonatadas)**
- Dolina en embudo
  - Lapiaz semicubierto
  - Lapiaz cubierto
- Antrópico**
- Cantera

- Formaciones Superficiales**
- a. Limos, arcillas y arenas con gravas, cantos y algún bloque (Coluviones y deslizamientos cartografiables)
  - b. Fangos arcillosos, localmente con arenas y escasos canto (coladas de flujo)
  - c,d,e,f,g,h Cantos, gravas y bloques en matriz limo-arcillosa con bastante arena (terrazas y abanicos aluviales)
  - k. Limos y arcillas arenosas con gravas y cantos (depósitos de arroyada, aluvial-coluvial y rellenos de vaguada)
  - j. Gravas y cantos con abundantes bloques. Matriz limo-arcillosa arenosa (lanara de inundación y cauces o meandros abandonados)
  - o. Arcillas con carbonatos (arcillas de descalcificación)
  - p. Bloques y cantos. Arenas con limo-arcilla (glacis de cobertera)
  - De. Fluvial y de escorrentía superficial

Fuente: IGME. Mapa Geomorfológico de Cantabria, escala 1:25.000. Hojas 34 y 58. A través de Mapas Cantabria (Visualizador de Información Geográfica de Cantabria)