MAPA GEOMORFOLÓGICO

Escala 1:25.000

InstitutoGeológico y Minero de España

GOBIERNO de CANTABRIA

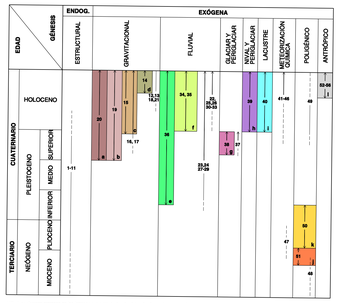
CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA Y JUSTICIA

LA COSTANA

83-IV

35-08

LEYENDA



Nota: Los números representan las formas de la simbología y las letras las formaciones superficiales

FORMACIONES SUPERFICIALES

a : limos, arenas y arcillas, con cantos y bloques subredondeados (fluvi)
b : materiales con litología y textura variables (deslizamiento)
c : arcillas y limos con cantos y bloques de litología variable (coluvión)
d : bloques y cantos de litología variable (aristeras y derrumbes)
e : arcillas y arenas, con cantos de areniscas, cuarcitas, etc (abanico torrencial)
f : arcillas y limos con cantos de litología variable (aluvial-coluvial en hondonadas y hombreras, fondo de valle)
g : bloques y cantos angulosos, arena y arcilla (acumulación de origen glaciar indiferenciada)
h : arcillas y limos con abundante materia orgánica (turbera periglaciar)
i : arcillas y limos con abundante materia orgánica (turbera)
j : arcillas y limos pardo-rojizos y rojos, con cantos rodados y subellastados de areniscas (depósito de origen mixto)
k : arenas y limos, con cantos rodados de areniscas (glacis de cobertera)
l : materiales de composición variable (relleno antrópico)

SIMBOLOGÍA

ELEMENTOS Y FORMAS ESTRUCTURALES

01 Línea de capa con indicación de buzamiento
02 Falla
03 Falla supuesta
04 Falla con indicación de bloque hundido
05 Falla en dirección
06 Relieve conforme anticlinal
07 Alineación morfológica con control estructural
08 Valle de fractura
09 Superficie estructural
10 Resalte en capas inclinadas
11 Cresta en capas verticales

GRAVITACIONAL

12 Vertiente con surcos de erosión
13 Caídas de bloques
14 Avalancha o derrumbe con bloques
15 Coluvión
16 Cambio brusco de pendiente
17 Cabecera de despegue producida por movimiento en masa
18 Deslizamiento
19 Deslizamiento cartografiable
20 Flujo
21 Zona con solifluxión

FLUVIAL Y DE ESCORRENTÍA SUPERFICIAL

22 Arroyada en regueros cambiantes
23 Incisión lineal en V. Barranco
24 Incisión lineal en cuna
25 Línea de drenaje
26 Surgencia por exfusión(+,ephg)
27 Aristas en interfluvios
28 Divisoria montañosa redondeada
29 Collado
30 Captura fluvial
31 Cambio brusco de pendiente. Rápidos
32 Manantial
33 Pérdida de drenaje
34 Aluvial-coluvial, relleno de vaguada
35 Fondo de valle y lecho menor en ríos principales
36 Abanico torrencial

GLACIAR Y PERIGLACIAR

37 Circo glaciar degradado
38 Acumulación de origen glaciar indiferenciada

NIVAL Y PERIGLACIAR

39 Turbera

LACUSTRE

40 Turbera

METEORIZACIÓN QUÍMICA

41 Dolina con fondo plano
42 Dolina en embudo
43 Dolina con borde difuso
44 Dolina capturada
45 Pequeña dolina
46 Sumidero
47 Aplanamiento kárstico; superficie de corrosión

OTRAS FORMAS DE ORIGEN POLIGÉNICO

48 Superficie de erosión degradada
49 Depresión cerrada o semicerrada de origen mixto
50 Glacis de cobertera
51 Depósitos precuaternarios de origen mixto

ANTRÓPICO

52 Cantera en explotación
53 Superficie fuertemente remodelada por el hombre
54 Bancales agrícolas o forestales
55 Relleno artificial
56 Embalse

SUSTRATO

DOMINIO MORFOESTRUCTURAL

Cadenas Alpinas y Formaciones Tabulares Mesozoicas

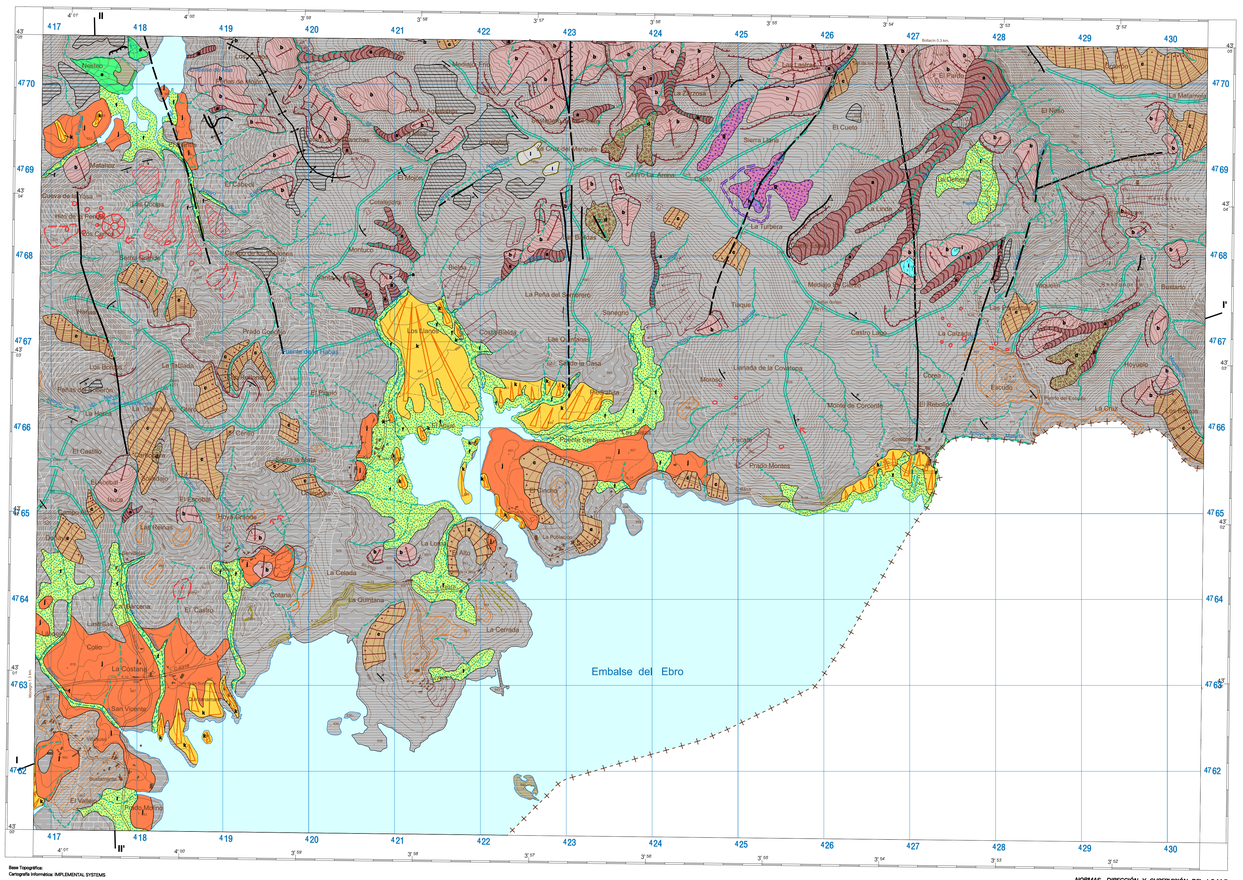
LITOLOGÍA

Rocas Volcánicas

Volcanosedimentarias

Rocas Sedimentarias

Lutitas, limolitas, arcillitas
Conglomerados
Margocalizas
Calizas
Margas
Dolomías
Areniscas



Base Topográfica:
Cartografía Informática: IMPLEMENTAL SYSTEMS

Escala 1 : 25.000

1000 m 500 0 1 2 Kilómetros

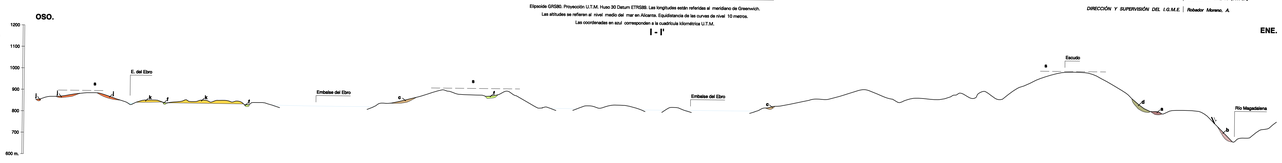
Elipsoide GRS80. Proyección U.T.M. Huso 30 Datum ETRS89. Las longitudes están referidas al meridiano de Greenwich.
Las altitudes se refieren al nivel medio del mar en Alicante. Equidistancia de las curvas de nivel 10 metros.
Las coordenadas en azul corresponden a la cuadrícula kilométrica U.T.M.

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOMORFOLÓGICA 2008

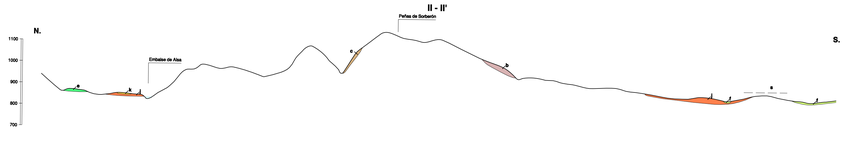
AUTOR | Moreno Serrano, F. (INYPSA)

DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E. | Rebollo Moreno, A.

I - I'

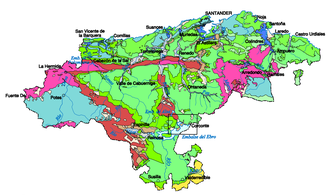


II - II'



ESCALA HORIZONTAL 1: 25.000
VERTICAL 1: 10.000

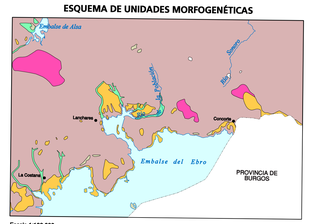
ESQUEMA REGIONAL



Escala 1: 1.000.000

- Relieves alpinos dominados por materiales calcáreos
- Relieves alpinos dominados por materiales silíceos
- Relieve en cuestas modelado sobre materiales calcáreos
- Áreas de relieve tabulares y en cuesta modelado sobre materiales silíceos
- Depresiones excavadas sobre sedimentos margosos
- Depresiones debidas a disolución de sales (diferenciamos del Keuper)
- Relieve calcáreos cerrados marcadamente karstificados
- Áreas dominadas por sedimentos terrígenos de cobertera poco competente
- Áreas de relieve tabular sobre materiales calcáreos (páramo)
- Cuaternario
- Marisma
- Depósitos aluviales

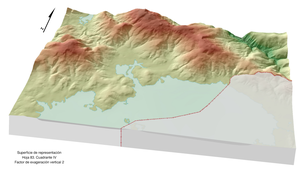
ESQUEMA DE UNIDADES MORFOGENÉTICAS



Escala 1:100.000

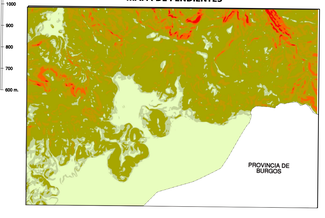
- Laderas
- Fluvial
- Lacustre
- Poligénico
- Kárstico
- Antrópico

DIAGRAMA TRIDIMENSIONAL. Hoja 83-IV



Superficie de representación
Hoja 83, Cuadrante IV
Factor de exageración vertical 2

MAPA DE PENDIENTES



- Llano a llano algo inclinado
- Pendiente moderada a suave
- Pendiente moderadamente escarpada
- Pendiente suave
- Pendiente muy fuerte
- Pendiente escarpada a muy escarpada