MAPA GEOMORFOLÓGICO

Escala 1:25.000

Instituto Geológico y Minero de España

GOBIERNO de CANTABRIA

CONSEJERÍA DE PRESIDENCIA Y JUSTICIA

EL ASTILLERO

35-III

37-08

LEYENDA

ERA	PERIODO	ÉPOCA	GÉNESIS	ENDÓG. ESTRUCTUR.	EXÓGENA GRAVITAC.	FLUVIAL	LACUSTRE	LITORAL	METEORIZ. QUÍMICA	ANTRÓPICA
CUATERNARIO	HOLOCENO				9-10 13-15 16	17-20	21-25,33	33,34	35	36-42 45-52	43,44	53,60	58,59 61
	PLEISTOCENO	MED. - SUP.			12	28-29	29	h					
		INFERIOR				31		f					
		PLIO.			1-6			d					
TERCIARIO	NEÓGENO	MIOC.						c					
	PALEÓGENO												

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

FORMACIONES SUPERFICIALES

a: Arcillas y limos con cantos de composición variable (coluviones)
b: Arcillas y limos con fragmentos rocosos de composición variable (deslizamientos)
c,d,e,f,g: Limos y arenas con cantos rodados de arenisca, ofitas, etc. (terrazas)
h: Arcillas, limos y arenas con cantos de composición variable (aluvial-coluvial, fondos de valle y conos de deyección)
i: Limos y arcillas con cantos rodados de arenisca, calizas y dolomías (fauna de inundación)
j: Arcillas limo-arenosas rojas (arcillas de descalcificación)
k: Limos, arenas, cantos y bloques de naturaleza diversa (escombros y rellenos antrópicos)

SIMBOLOGÍA

ELEMENTOS Y FORMAS ESTRUCTURALES

01 Línea de capa con indicación de buzamiento
02 Falla
03 Falla supuesta
04 Falla con indicación de labio hundido
05 Falla en dirección
06 Valle de fractura
07 Superficie estructural
08 Resalte en capas inclinadas

GRAVITACIONAL

09 Vertiente con surcos de erosión
10 Acarcavamiento embrionario
11 Coluvión
12 Cambio brusco de pendiente
13 Clástico de desplegue producida por movimiento en masa
14 Desplazamiento cartografiable
15 Movimiento complejo
16 Zona con solifluxión

FLUVIAL Y DE ESCORRENTÍA SUPERFICIAL

17 Línea de drenaje
18 Incisión lineal en cuna
19 Línea de drenaje intermitente
20 Cambio de pendiente; rápidos
21 Erosión lateral
22 Meandro
23 Pérdida de drenaje
24 Canal principal; límite del lecho menor
25 Cauce o meandro abandonado
26 Aluvial-coluvial, relleno de vaguada
27 Fondo de valle
28 Cono de deyección
29 Llanura de inundación
30 Terraza
31 Terraza erosiva
32 Escarpe de terraza degradado

LACUSTRE

33 Laguna permanente
34 Laguna estacional

LITORAL

35 Canal de marea sumergido

METEORIZACIÓN QUÍMICA

36 Dolina en embudo
37 Dolina con borde difuso
38 Dolina capturada
39 Dolina de karst cubierto
40 Pequeña dolina
41 Campo de pequeñas dolinas
42 Uvala
43 Límite de polje funcional
44 Valle ciego
45 Campo de lapiaces
46 Lapiaz semicubierto
47 Lapiaz cubierto
48 Relieve kárstico; hum
49 Área con relieves residuales kársticos, hums
50 Cueva
51 Puente o túnel natural
52 Sumidero

ANTRÓPICO

53 Escarpe artificial
54 Cantera; explotación a cielo abierto
55 Superficie fuertemente remodelada por el hombre
56 Bancales agrícolas; aterrazamientos
57 Depresión o hueco artificial
58 Relleno artificial
59 Espigones; diques
60 Zona ganada al mar
61 Presa

SUSTRATO

DOMINIO MORFOESTRUCTURAL

Cadenas Alpinas y Formaciones Tabulares Mesozoicas

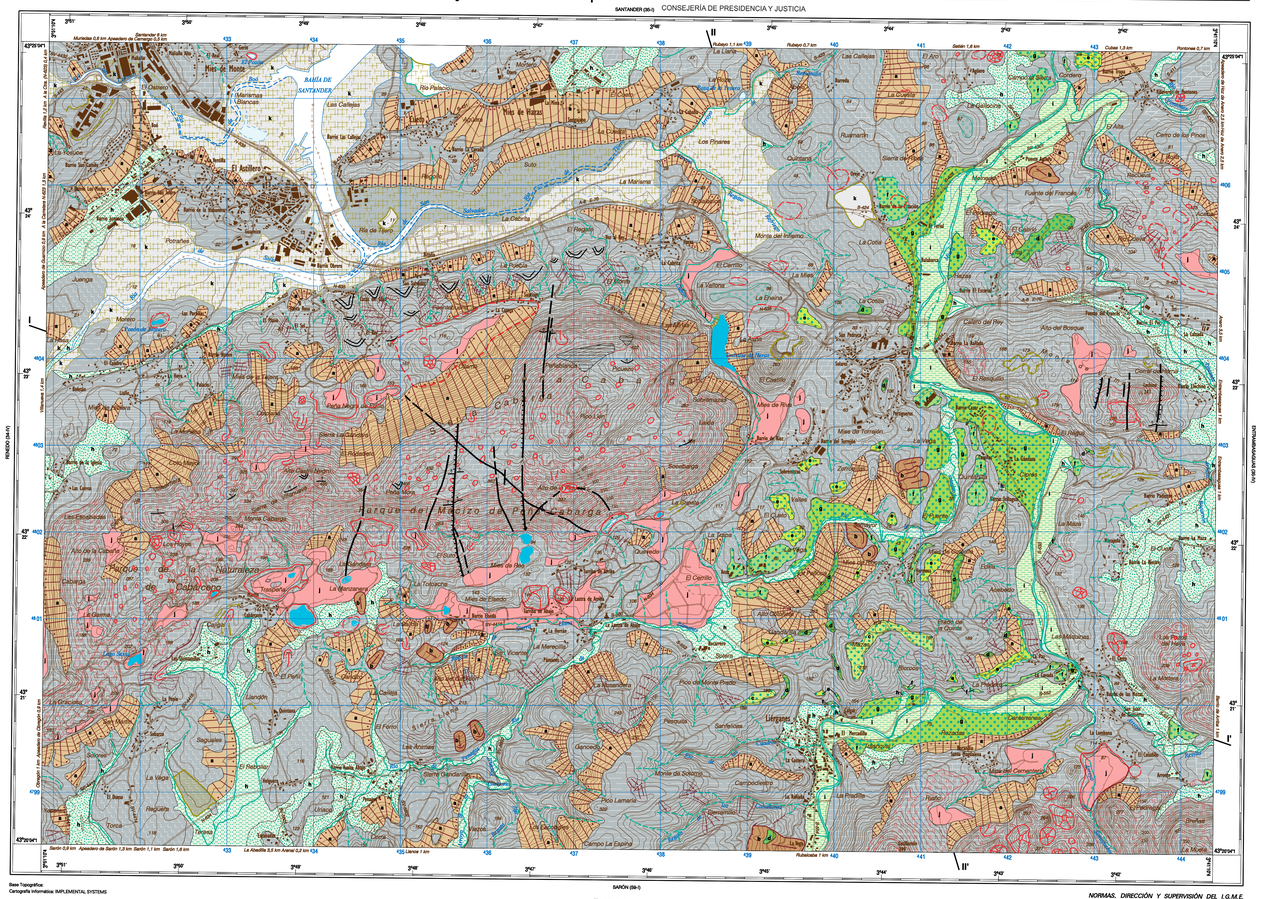
LITOLOGÍA

Rocas Plutónicas

Básicas y ultrabásicas

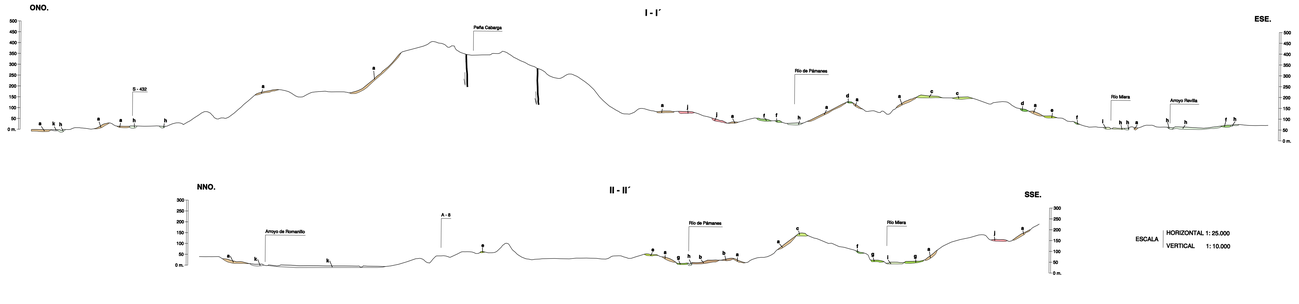
Rocas Sedimentarias

Arenáceas
Lutitas, limolitas, arcillas
Rocas detríticas
Calizas y calcáreas
Dolomías
Margas
Sales



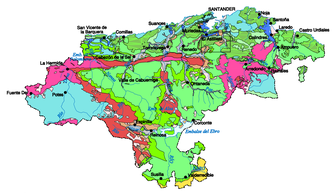
NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOMORFOLÓGICA 2008
AUTOR | F. Moreno Serrano (INYPSA)
DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E. | A. Robador Moreno

CORTES GEOMORFOLÓGICOS

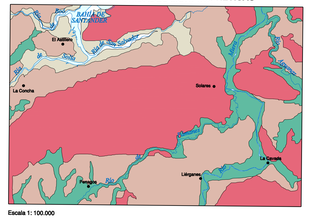


ESCALA HORIZONTAL 1: 25.000
VERTICAL 1: 10.000

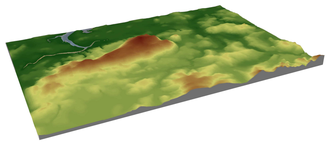
ESQUEMA REGIONAL



ESQUEMA DE UNIDADES MORFOGENÉTICAS



BLOQUE OROGRÁFICO



Escala 1: 100.000

ESQUEMA DE PENDIENTES

