

LEYENDA GEOLÓGICA

PERIODO	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	
CANTABRIA	1	Calizas de descalcificación	
	2	Depósitos de ladera, glaciares y fluvio-glaciares	
	3	Aluviales y terrazas	
CRETÁCICO	4	Calizas, calcarenitas y margas	
	5	Margas y arcillas calcáreas	
	6	Calizas biocásticas, arcillas negras, margas y areniscas (Fm. Arenas y Calizas de Doñate)	
	7	Arenas y miccongglomerados (Fm. de Lirios)	
	8	Calizas, calizas arenosas, margas y margocalizas (Fm. Calizas de Terbal)	
	9	Areniscas, lutitas rojas y conglomerados	
	10	Intercalaciones de calizas y margas arenosas	
	11	Margas, areniscas, calizas y brechas calcáreas	
	12	Margas arenosas grises (Fm. La Acebo)	
	13	Calcarenas arenosas y dolomías (Fm. Colombres)	
	14	Calcarenas arenosas	
	15	Arenas conglomeráticas, intercalaciones de areniscas calcáreas (Fm. Horticual)	
	TERCIARIO	16	Calcarenas y calizas arenosas con Alveolina y Numulites (Fm. Estrada)
		17	Calizas y dolomías
		18	Dolomías y calcarenitas (Fm. Muñorrodrero)
19		Calcarenas, calizas arenosas y areniscas calcáreas (Fm. Calas de Lana)	
20		Margas y calizas arcillosas (Fm. Margas y Calizas del Sardinero)	
21		Calcarenas con orbitolinas y margas (Fm. de Atamiza)	
22		Calcarenas de grano fino, limos y arcillas Calcarenas (Fm. Bielba)	
23		Areniscas y lutitas negras intercalaciones de calizas arenosas (Fm. Valmaseda)	
24		Calizas biocásticas, calizas nodulosas, areniscas y margas (Fm. Barcenillas)	
25		Calizas micríticas con rudistas	
26		Areniscas, calizas y conglomerados (Fm. Luneda)	
27		Calizas arenosas y calizas biocásticas con intercalaciones de areniscas y margas	
28		Calizas con rudistas, dolomías y margas (Fm. de Reocín)	
29		Margas y calizas arcillosas. Niveles de brechas calcáreas	
30		Calizas con rudistas (Fm. Calizas de Rameles)	
31	Calizas, dolomías y margas		
32	Calizas, calizas arenosas y margas (Fm. Calizas de Arroyo)		
CUATERNARIO	33	Calizas arenosas, areniscas con orbitolinas y orbitolinas, calizas con Toucasia	
	34	Lutitas rojas, areniscas y conglomerados, lutitas negras y areniscas en el sector NE (Grupo Pas)	
	35	Lutitas rojas, margas, areniscas, conglomerados y calizas arenosas (Grupo Cabalerín)	
	36	Calizas y margas	
	37	Margas y margocalizas	
	38	Calizas grises, dolomías y carniolas	
	39	Dolomías y calizas grises	
	40	Calizas y dolomías grises. Calizas de algas	
	41	Cifras	
	42	Arcillas varioladas y yesos	
	43	Areniscas, conglomerados y lutitas	
	44	Lutitas rojas, areniscas y conglomerados. Niveles de valdutas	
	45	Lutitas, areniscas, conglomerados, brechas calcáreas y olistolitos calcáreos (Fm. Lebaña). Calizas, calizas margosas, areniscas y lutitas (Fm. Puenteleña)	
	46	Calizas blancas y calizas rojas nodulosas (Miembro Superior). Calizas oscuras, calizas margosas, lutitas con nodulos de chert (Miembro Inferior)	
	47	Calizas grises y claras (Fm. Valdeleja). Calizas negras laminadas (Fm. Barcalera). Calizas grises y rojas con radiolitas (Fm. Alba). Pizarras negras, calizas y calizas (Fm. Vegamián). Calizas claras y rosadas con grandes bioclastos (Fm. Las Portillas)	
48	Miccongglomerados, areniscas y lutitas (Fm. Ermita)		
49	Areniscas blancas, pizarras y conglomerados (Fm. Barros)		
50	Lutitas, areniscas, conglomerados y brechas calcáreas, olistolitos calcáreos y capas de carbón (Grupos Remota, Campollo, Cordel)		
51	Conglomerados silíceos		
52	Lutitas, areniscas, olistolitos calcáreos y capas de carbón (Grupo Cortico)		
53	Areniscas, lutitas y olistolitos silíceos		
54	Conglomerados mixtos		
55	Areniscas, lutitas y brechas calcáreas (Fm. Pandarave)		
56	Calizas y calizas brechoideas (Fm. Panda y Ves)		
57	Areniscas y lutitas		
58	Conglomerados silíceos, areniscas y lutitas (Fm. Curvaca)		
59	Calizas y calizas brechoideas		
60	Conglomerados		
61	Areniscas y lutitas		
62	Calizas nodulosas rojas y grises con radiolitas (Fm. Alba)		
63	Pizarras negras con nodulos fosforados (Fm. Vegamián)		
64	Calizas y calizas margosas nodulosas (Fm. Vidrieros)		
65	Areniscas cuarcíticas (Fm. Murcia)		
66	Lutitas y calizas nodulosas (Fm. Cardaño Gustalpedra)		
67	Calizas y margas (Fm. Puenteleña)		
68	Lutitas margosas y calizas (Fm. Abadía)		
69	Calizas y lutitas (Fm. Lebara)		
70	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
71	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
72	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
73	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
74	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
75	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
76	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
77	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
78	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
79	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
80	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
81	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
82	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
83	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
84	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
85	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
86	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
87	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
88	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
89	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
90	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
91	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
92	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
93	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
94	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
95	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
96	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
97	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
98	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
99	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
100	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
101	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
102	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
103	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
104	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
105	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
106	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
107	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
108	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
109	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
110	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
111	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
112	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
113	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
114	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
115	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
116	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
117	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
118	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
119	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
120	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		
121	Lutitas y areniscas (Fm. Arroyacas)		
122	Cuarzos con intercalaciones calcáreas (Fm. Carazo)		

SÍMBOLOS CONVENCIONALES

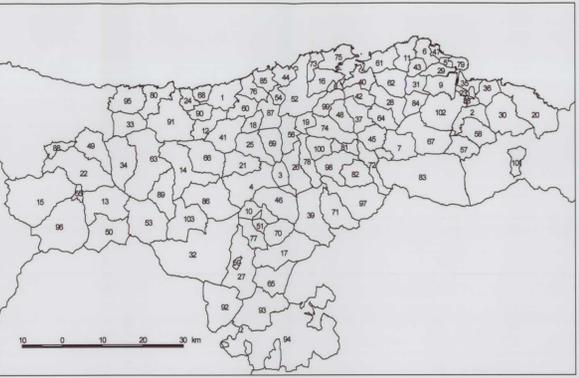
—	Contacto concordante
- - -	Contacto discordante
— · —	Contacto mediario
— · — · —	Cambio lateral de facies
- - - · - - -	Falla
- - - · - - - · - - -	Falla sujeta
— · — · — · —	Colgamiento
— · — · — · — · —	Artificial
— · — · — · — · — · —	Artificial limitado
— · — · — · — · — · — · —	Estriar
— · — · — · — · — · — · — · —	Estriar sujeta

BASES DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO DE LOS RECURSOS MINERALES DE CANTABRIA

MAPA DE ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE CANTABRIA

AUTORES:
 Cartografía:
 J.M. Baultuille (IGME)
 M. T. López López (IGME)
 J. Rubio (IGME)
 J. Vega Rodera † (IGME)

Sistema de Información Geográfica (S.I.G.):
 A. Bel-lan (IGME)
 S. Martínez Romero (IGME)
 F. Pérez Cerdán (IGME)



NOMBRE DEL MUNICIPIO

1- ALFARO DE LOREDO	36- LIENDO	71- SAN PEDRO DEL ROMERAL
2- AMPUERO	37- LIERGANES	72- SAN ROQUE DE ROMERA
3- ANEIAS	38- LIMPIAS	73- SANTA CRUZ DE BEZANA
4- ARENAS DE IGURIA	39- LUISA	74- SANTA MARIA DE CAYON
5- ARGONOS	40- MARINA DE CUDEYO	75- SANTANDER
6- ARRIERO	41- MAXCUELLERAS	76- SANTILLANA DEL MAR
7- ARRITONDO	42- MEDIO CUDEYO	77- SANTURDE DE RENOSA
8- ASTILERO (EL)	43- MERUELO	78- SANTURDE DE TORANZO
9- BARCENA DE CEDEÑO	44- MIERGO	79- SANTURDE DE TORANZO
10- BARCENA DE PIE DE CONCHA	45- MIERA	80- SAN VICENTE DE LA BARQUERA
11- BAREYO	46- MOLLEDO	81- SARO
12- CABEZON DE LA SAL	47- NOJA	82- SOLAYA
13- CABEZON DE LIEBANA	48- PENAGOS	83- SOBA
14- VALLE DE CABUENGA	49- PENARRIBIA	84- SOLORZANO
15- CAMALEO	50- PESAGUIERO	85- SUANCES
16- CAMARGO	51- PESQUERA	86- TOJOS (LOS)
17- CAMPO DE YUSO	52- PELAGOS	87- TORRELAVEGA
18- CARTES	53- POLACIONES	88- TRESVISO
19- CASTAÑEDA	54- POLANCO	89- TUDANCA
20- CASTRO UREALES	55- POTES	90- UDIAS
21- CIEZA	56- PUENTE VIEGO	91- WALDALIGA
22- CILLORGO-CASTRO	57- RAMALES DE LA VICTORIA	92- VALDELEJA
23- COLINDRES	58- RASINES	93- VALDEPRADO DEL RIO
24- COMILLAS	59- RENOSA	94- VALDERREDIBLE
25- CORRALES DE BUELNA (LOS)	60- REOCIN	95- VAL DE SAN VICENTE
26- CONVEJA DE TORANZO	61- RIBAMONTAN AL MAR	96- VEGA DE LIEBANA
27- CAMPO DE ENABEDO	62- RIBAMONTAN AL MONTE	97- VEGA DE PAS
28- ENTRAMBASAGUAS	63- RIONANCA	98- VILLACARREDO
29- ESCALANTE	64- RIOTURERO	99- VILLASCUISA
30- GUREZO	65- ROZAS (LAS)	100- VILLAFUJE
31- HAZAS DE CESTO	66- RUENTE	101- VILLAVIEDE DE TRUCIOS
32- HERMANDAD DE CAMPO DE YUSO	67- RUEGA	102- VOTO
33- HERRERIAS	68- RUILOBA	103- COMUNIDAD DE CAMPO-CABUENGA
34- LAMASON	69- SAN FELICES DE BUELNA	
35- LAREDO	70- SAN MIGUEL DE AGUIAY	

Escala 1:150 000

Topografía obtenida del Mapa Topográfico Nacional BCN200
 Equipadísimo de las curvas de nivel 100 metros
 Proyección UTM Huso 30 Datum Europeo 1950
 Base geológica modificada del Mapa Geológico 100.000 de Cantabria (IGME, Diputación Regional de Cantabria, 1990)

SIGNOS CONVENCIONALES

●	Núcleos de población
—	Vías de comunicación
— · —	Ríos y arroyos
— · — · —	Curvas de nivel

CÓDIGO SUSTANCIAS	TIPO DE EXPLOTACIÓN	ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN	USOS DE LA EXPLOTACIÓN
Arc Arcilla	Cielo abierto	Activa	● Rocas ornamentales
Are Arena	Subterránea	Intermitente	● Rocas de construcción
Ars Arena silíceas	Disolución-evaporación, etc.	Abandonada	● Áridos naturales
Am Arenisca			● Áridos de machaqueo
Bar Barita			● Áridos ligeros
Cal Calcita			● Cementos
Ciz Caliza			● Cales
Con Conglomerado			● Yesos
Cua Cuarcita			● Revestimientos y cerámica estructural
Dol Dolomía			● Refractarios
Grv Grava			● Lozas y porcelanas
Hal Halita			● Vidrio
Mag Magnesita			● Pigmentos
Ocr Ocre			● Industria química
Of Ofita			● Abrasivos
SaK Sales potásicas			● Cargas, filtros y absorbentes
Tur Turbina			● Aglicolas
Yes Yeso			● Fundentes
			● Arenas de moldeo
			● Asfaltos
			● Minerales decorativos
			● Otros