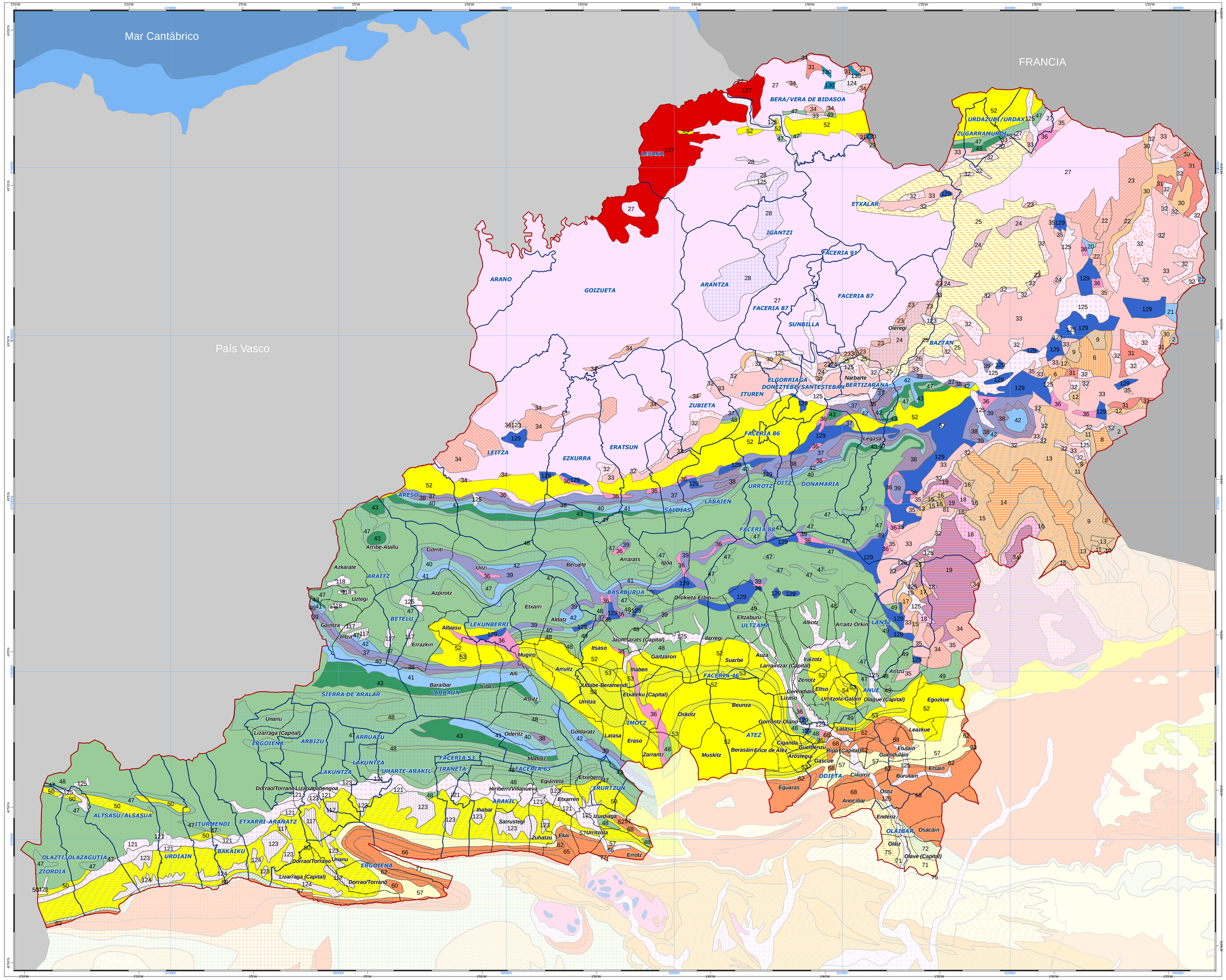


# PLANIFICACIÓN FORESTAL COMARCAL

Comarca Cantábrica

## LITOLOGÍA

Gobierno de Navarra

Departamento de Desarrollo Rural, Industria, Empleo y Medio Ambiente

Sección de Gestión Forestal

tracasa

**5**

## Leyenda

Comarca Forestal
Municipio
Cenicero

**Unidad litológica**

[Descripción]

1. Cuarcitas
2. Esquistos
3. Esquistos arenosos
4. Esquistos y cuarcitas predominantes
5. Esquistos arcillosos, con niveles de arena y tentaprenes de caliza oscura al techo
6. Alternancia de dolomitas y cuarcitas. Al norte de Valcarlos brechas. Formación ONDARROLLE
7. Arenisca cuarcítica blanca. Formación ALDUDES
8. Alternancia de dolomitas y areniscas cuarcíticas en la base. Al techo esquistos con areniscas cuarcíticas y brechas. Formación UREPEL
9. Esquistos arenosos y ferruginosos. Esquistos AUTRINGO
10. Alternancia de dolomitas y areniscas cuarcíticas. Formación QUINTO
11. Esquistos con bioquistjoritos en la base. Alternancia de dolomitas y calizas con niveles de areniscas y esquistos. Formación URQUIAGA
12. Cuarcitas y esquistos
13. Calizas ITURRUNBURU: Esquistos LASTUR. Esquistos con bancos calizos y arenas. Localmente calizas (sur de Iturrunburu).F. ODIA, esquistos ARGUS
14. Alternancia de cuarcitas y esquistos arcillosos. Formación ADARZA.
15. Cuarcitas oscuras, areniscas calcáreas y esquistos arcillosos oscuros. Formación TREPA
16. Calizas con "flaser" y margas. Calizas PICUDA
17. Calizas, dolomitas y areniscas. Areniscas, esquistos y grauwacas.
18. Calizas de color rojizo y azulado. Calizas "pasiel" SURIAIN
19. Esquistos y grauwacas con niveles de conglomerados. Formación OLAZAR
20. Esquistos epimetamórficos con intercalaciones de cuarcitas y un nivel de dolomitas y calizo en la base. Esquistos de ANZABAL
21. Cuarcitas y esquistos
22. Dolomitas tableadas y tallas. Dolomias de INZULEGUI
23. Esquistos pirítosos con algunas capas de cuarcita. Esquistos de ARCHISURI
24. Alternancia de niveles de caliza, margas y esquistos. Formación OTIKONDO
25. Esquistos arenosos o margosos con bancos de calizas oscuras. Formación ELORZURI
26. Areniscas cuarcíticas. Arenisca de ARREGUI
27. Esquistos y grauwacas con niveles de conglomerados. Facies CULM
28. Calizas mormas de color blanco a gris azulado, marmóreas. Calizas de LESAKA
29. Rocas negras con intercalaciones carbonosas y cuarcitas
30. Brechas carbonatadas, areniscas y limos
31. Arcillas, limos, areniscas y conglomerados
32. Areniscas grises y rojas con conglomerados basales
33. Arcillas y areniscas rojas alternantes. Arcillas abigarradas al techo
34. Conglomerados, areniscas, limos y arcillas
35. Calizas dolomíticas, calizas y dolomías
36. Arcillas abigarradas yesíferas, yesos y sales
37. "Carniolas", calizas, dolomías y calizas dolomíticas. En la zona de Leiza-Almandoz, mármoles
38. Margas, margocalizas y calizas margosas en bancos delgados
39. Calizas, dolomías, margocalizas y margas
40. Calizas y margocalizas, con margas intercaladas en algunas zonas
41. Calizas y calizas marmóreas en la zona de Leiza-Almandoz
42. Calizas y calizas arcillosas y margocalizas indiferenciadas
43. Flysch(a y limites) del norte. Calizas, dolomías, margas y areniscas
44. Conglomerados, areniscas y calizas oolíticas. Grupo TERA
45. Calizas tabladas (con dolomías, "carniolas" en la base. Grupo ONCALA
46. Calizas oscuras en bancos, margas y limos. Grupo URBION
47. Calizas arrecifales y calcarenitas. En la zona norte a veces mármoles
48. Margas predominantes con niveles discontinuos de calizas. Al norte de Aisasua margas y areniscas
49. Conglomerados y areniscas. En la zona de Mesoo arenas en facies Urtitas
50. Margas y margocalizas
51. Calcarenitas, calizas y calizas arcillosas. Al oeste de Lóquiz calizas con Lasciznas en la parte alta
52. Flysch
53. Brechas, calcarenitas y flysch
54. Conglomerados, areniscas y margas (zona de Urizola-Zalain)
55. Calizas en Lana. Calizas y dolomías en la zona de Garralda y Lónc. Calizas arenosas en Aliaz
56. Brecha de IBARRONDOA. Brechas de cantos esquistosos
57. Margas
58. Calizas y margocalizas arenosas
59. Areniscas calcáreas y dolomíticas en Lerre. Calizas, dolomías y areniscas en Aliaz
60. Arcillas rojas con intercalaciones dolomíticas
61. Dolomías y calizas con niveles margosos
62. Dolomías y calizas
63. Margas con escasas intercalaciones de calizas arcillosas
64. Calcarenitas, calizas y calizas margosas
65. Margarcilas, margas, calizas y calcarenitas
66. Margas y margocalizas con alguna caliza
67. Brechas y acumulación de olistolitos
68. Flysch. Hacia el oeste pasando a margas
69. Calcarenitas y calizas con brechas en la base
70. Flysch
71. Flysch
72. Calcarenitas y calizas con brechas en la base
73. Flysch
74. Calcarenitas y calizas con brechas en la base. En Lerre calizas arenosas
75. Margas y margocalizas con algún nivel calizo
76. Calizas
77. Calizas, calcarenitas y calcirruptas con algún nivel margoso
78. Margas con niveles de calcarenitas
79. Areniscas calcáreas
80. Flysch margoso
81. Calcarenitas, calizas arcillosas y margas
82. Margas. Turbiditas en la zona de Yesa. Margas de PAMPLONA
83. Areniscas de cemento calcáreo. La capa de Uxo: limos y areniscas calcáreas con glauconita.Areniscas de GONGOLAZ
84. Margas. Margas de LUNDAIN
85. Esquistos (con pintas) margas lajadas y margas dolríticas al techo Margas de IBARGOITI
86. Areniscas de cemento calcáreo, con "ripple marks". En lutaga conglomerados. Areniscas de LEIDENA
87. Arcillas rojas con paleocanales. Facies de JAVIER. Formación SANGÜESA
88. Margas arcillas y limos. Facies de Zabalza. Formación SANGÜESA
89. Arenisca de "ripples" y paleocanales alternando con limos y arcillas. Facies de SANGÜESA-CASEDA.Formación SANGÜESA
90. Arenisca de "ripples" y paleocanales alternando con limos y arcillas. Facies de SANGÜESA-CASEDA.Formación SANGÜESA
91. Arcillas y margas con niveles finos de caliza y de arenisca. Facies de SANGÜESA-ESLAVA. Formación SANGÜESA
92. Arcillas y margas con niveles finos de caliza y de arenisca. Facies de SANGÜESA-ESLAVA. Formación SANGÜESA
93. Yesos, arcilla y halita. Yesos de PUENTE LA REINA.
94. Areniscas rojas, limos y arcillas. Areniscas de MUES. Formación MUES
95. Conglomerados, margas, margocalizas y niveles de yeso. Facies del PERDON INFERIOR Formación MUES
96. Arcillas, limos con láminas de arenisca. Facies de TIRAPU. Formación MUES
97. Arcillas con capas de calizas y areniscas. Facies de ESPRONCEDA. Formación MUES
98. Yesos y arcillas con algún nivel de halita. Yesos de FALCES INFERIOR. Formación FALCES
99. Yesos y arcillas. Yesos de FALCES SUPERIOR. Formación FALCES
100. Arcillas beige con niveles de caliza, arenisca y yeso. Arcillas de MARCILLA. Formación FALCES
101. Conglomerados, areniscas y arcillas. Conglomerados del PERDON. Formación UJUE
102. Conglomerados, areniscas y arcillas. Conglomerados del PERDON. Formación UJUE
103. Arcillas con areniscas y limos. En Alto yesos y calizas subordinadas. Facies de SOS, SAN MARTÍN Y ALLO. Formación UJUE
104. Arcillas y areniscas (Paleocanales). Facies de UJUE. Formación UJUE
105. Arcillas rojas, areniscas y yesos. Facies de MENDAVIA, ALCANADRE y SARTAGUDA. Formación LERIN
106. Arcillas beige y yesos. Facies de PERALTA. Formación LERIN
107. Arcillas rojas y beige, yesos y areniscas. Facies de LODOSA Y SESMA.Formación LERIN
108. Yesos y arcillas grises. Yesos de LOS ARCOS. Formación LERIN
109. Arcillas, limos y areniscas rojas. Facies de ALFARO. Formación FITERO
110. Conglomerados en paleocanales, arenisca, limos y arcillas. Ocasionalmente calizas y yesos. Facies de CASCANTE. Formación FITERO
111. Conglomerados, areniscas y arcillas. Conglomerados de FITERO. Formación FITERO
112. Arcillas con niveles de caliza, especialmente abundantes en Monoyuvel y Bardenas. En Ollir arcillas con niveles de arenisca. Facies de TUDELA
113. Yesos con nódulos de sílex. Yesos de MONTEAGUDO. Formación TUDELA
114. Calizas con niveles de arcilla. Calizas de SANCHO ABARCA. Formación TUDELA
115. Conglomerados. Conglomerados de YERGA.
116. Conglomerados, gravas, arenas, limos y arcillas. Facies de GENEVILLA
117. Cantos con matriz limo-arenosa (Glacis)
118. Cantos y bloques (Morrenas)
119. Gravas y arenas (Terrazas altas > 60m)
120. Gravas y arenas (Terrazas medias entre 20 y 60 m)
121. Gravas y arenas (Terrazas bajas < 20 m)
122. Arcillas, limos y arenas (Endorreicos)
123. Cantos, arenas y limos (Conos de deyección)
124. Cantos con matriz arcillosa (Coluviones)
125. Gravas, cantos, arenas y arcillas (Aluvial-Fondo de valle)
126. Lutitas rojas (Arcillas de descalcificación)
127. Rocas Plutónicas (?)
128. Rocas Subvolcánicas (?)
130. Rocas Volcánicas (8)

Escala 1:100.000

0 500 1.000 2.000 3.000 4.000 5.000

Sistema Geodésico de Referencia: Elipsoide Internacional de Hayford, European Datum 1950 (ED50)

Sistema Cartográfico de Representación: UTM, Huso 30 Norte