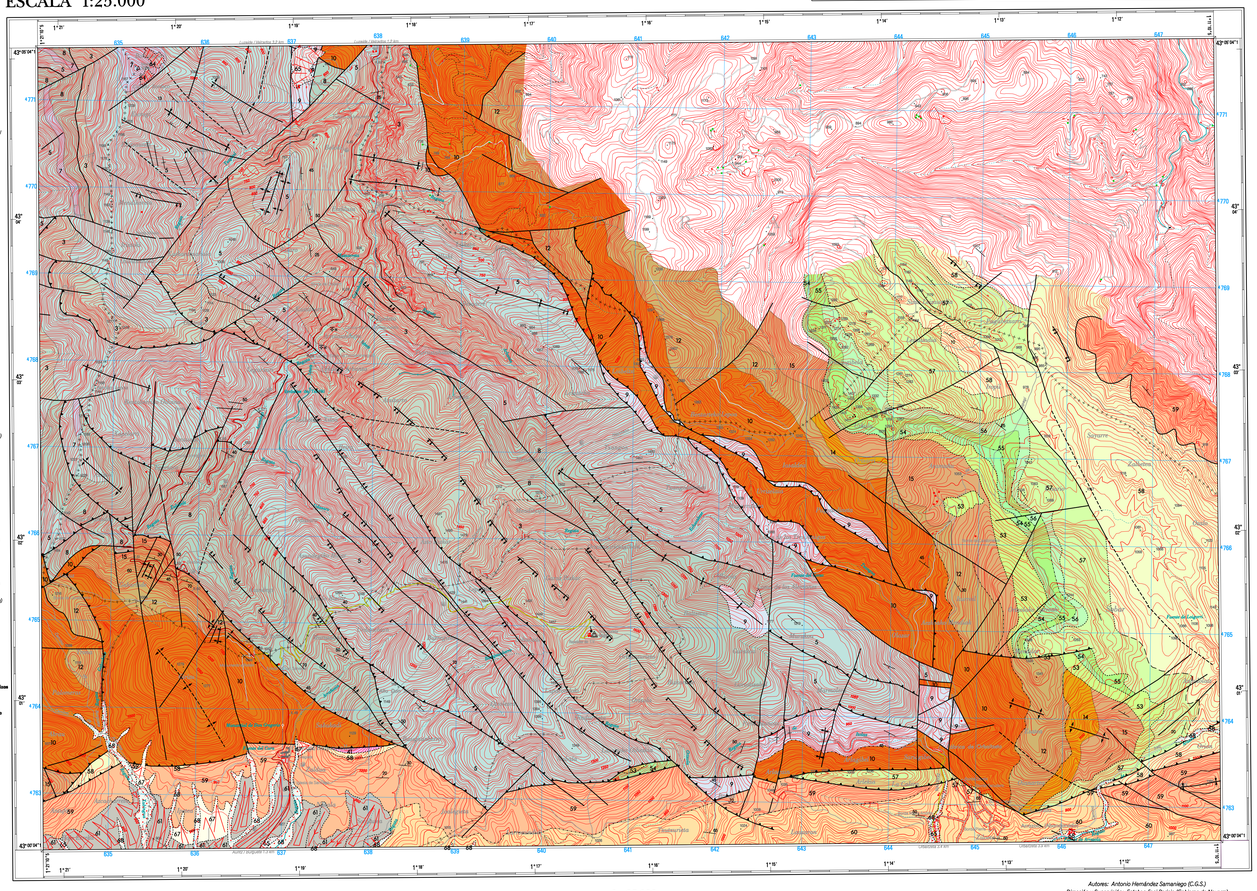
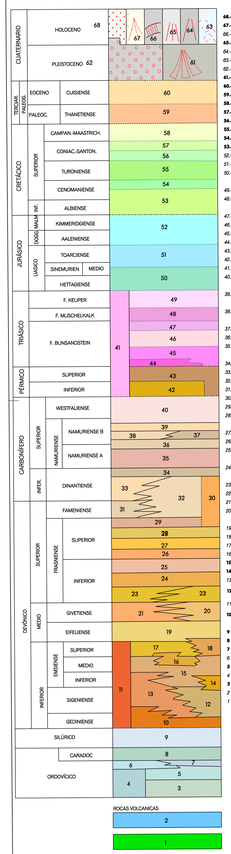
MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:25.000

ORREAGA RONCESVALLES	91–IV
	(52–12)



LEYENDA GEOLÓGICA



48.– Gravas, arenas y arcillas. Fondos de valle
67.– Cantos, limos y arcillas. Conos de deyección
66.- Fangos y gravas. Meandro abandonado
65.– Cantos con matriz limo-arenosa. Coluviones
64.- Cantos con escasa matriz. Canchales
63.- Cantos con matriz de limos. Depósito aluvial-coluvial
62.- Cantos , arenas y arcillas. Terrazas
61.– Cantos con matriz limo-arcillosa. Glacis
60.– Margas arcillosas, arenisas y calcareniss
59.– Calizas y margas
58.– Margas y calcoareniscas
57.– Calizas con silex y margocalizas
56.– Calcoareniscas
55.– Calizas masivas
54.– Calizas y calizas margosas
53.– Conglomerados, areniscas y arcillas
52.- Calizas arcillosas y calizas
51.- Calizas arcillosas y margocalizas
50.- Carniolas, dolomías, calizas dolomíticas y brechas calcáreas
49.- Arcillas rojas y ventosas algo yesíferas
48.- Calizas, dolomías, calizas dolomíticas y brechas carbonatadas
47.- Arcillas abigarradas rojizas con costras calcáreas
46.- Alternancias de areniscas y tufitas rojas
45.- Areniscas rojas y grises con juntas arcillosas
44.- Conglomerados y areniscas rojas
43.- Arcillas, areniscas y conglomerados
42.- Brechas carbonatadas, arenas y limolitas
41.- Brechas versicolores, areniscas y limolitas rojas
40.- Esquistos y grauwacas, en parte conglomerados (Fm. Oiza)
39.- Dolomías y esquistos, a techo calizas oscuras (Fm. Basaín)
38.- Magnesita sustituida en parte por dolomía (Fm. Asturreta)
37.- Dolomías (Fm. Asturreta)
36.- Dolomías (Fm. Ochavent)
35.- Esquistos rojos y verdes con alguna intercalación dolomítica (Fm. Arpa)
34.- Calizas gris claro en parte dolomitizadas (Fm. Suriain)
33.- Calizas y esquistos (Fm. Solaiz)
32.- Caliza Griotte (Fm. Solaiz)
31.- Areniscas de color violeta y blancas (Fm. Arbelan)
30.- Areniscas y calizas (Fm. Arbelan y Fm. Picuta)
29.- Calizas (Fm. Picuta)
28.- Esquistos arcillosos, en la base arenosos (Fm. Arbelaga)
27.- Cuarcitas gris claro con esquistos (Fm. Ocoiz)
26.- Cuarcitas con cemento calcáreo (Fm. Trapa)
25.- Alternancia de esquistos arenosos y arcillosos (Fm. Zocoa)
24.- Arenicas calcareas con intercalaciones de esquistos (Fm. Zumgain)
23.- Cuarcitas y esquistos (Fm. Aldaza)
22.- Esquistos (Fm. Lastur)
21.- Calizas (Fm. Uturumbo)
20.- Esquistos arcillosos negros con lentejones de caliza (Fm. Agiña)
19.- Esquistos arenosos y ferruginosos (Fm. Erraizu-Olla)
18.- Calizas arrecifales
17.- Calizas y dolomías (Fm. Urquiaga)
16.- Esquistos arenosos negros (Fm. Austrigo)
15.– Dolomías y arenicas con brechas (Fm. Utsupe)
14.– Esquistos con braquiopodos
13.- Arenisca cuarcítica blanca (Fm. Aitzules)
12.– Esquistos, areniscas y brechas dolomíticas amarillentas Calizas con Encrinos
11.- Esquistos y cuarcitas
10.– Esquistos y areniscas con intercalaciones de calizas y esquistos
9 .– Pizarras negras con graptolites
8 .– Esquistos negros con Orthis y capas de cuarcita
7 .– Cuarcitas blancas
6 .- Esquistos azules
5 .– Alternancia de cuarcitas y esquistos
4 .- Cuarcitas y alternancias cuarcítico-esquistosas
3 .– Cuarcitas en bancos potentes
2 .- Ofitas
1 .- Diabasas

DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA

Valor medio de la declinación magnética para el 1 de Enero de 1996 δ = 2° 00' Oeste
La declinación disminuye cada año 7.4'
Huso 30. Convergencia de la cuadrícula ω = 1° 10'53"
Factor de escala = 0.999844

1 : 25.000

1000 m 500 0 1 2 Kilómetro

Elipsoide internacional. Proyección U.T.M. Datum europeo. Las longitudes están referidas al meridiano de Greenwich.
Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante. Equidistancia de las curvas de nivel 10 metros.
Las coordenadas geográficas en negro corresponden a la red geodésica europea unificada.
Las coordenadas en azul corresponden a la cuadrícula kilométrica U.T.M.

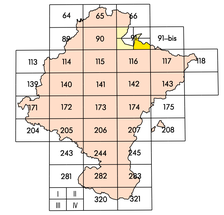
Autores: Antonio Hernández Samaniego (C.G.S.)
Dirección y Supervisión: Esteban Faci Paricio (Gobierno de Navarra)
Coordinación Cartografía Digital: Ildf. Jesús Larrañaga Sanzenia (Gobierno de Navarra)
Fecha de Ejecución: Año 1999

Gobierno de Navarra
Departamento de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones
SERVICIO DE PROYECTOS, TECNOLOGIA Y OBRAS HIDRÁULICAS
Sección de Geología y Geotecnia

MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA

Escala 1:25.000

HOJA 91–IV (ORREAGA/RONCESVALLES)



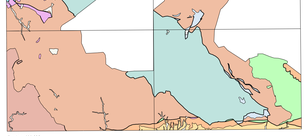
VERA DE BIDASOA 65	MAYA/MAIRUE 64	
SUMBILLA 90	LIZOAIN/ VALCARLOS 91	MENDI-ZAR 91bis
ANDOAIN 115	GAMBIADA 116	OCHAGAVIA 117

Situación Hojas 1:50.000

Elizondo I	Luzaide/ Valcarlos II
Olaberri III	Orreaga/ Roncesvalles IV

Situación Hojas 1:25.000

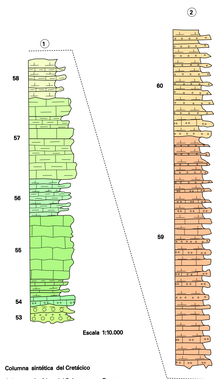
ESQUEMA GEOLÓGICO



Escala 1:200.000

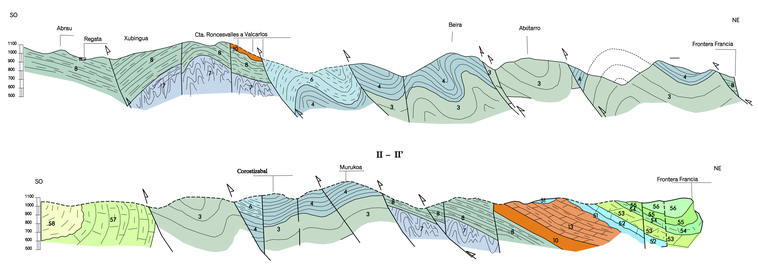
Cuaternario	Jurásico	Carbonífero
Eoceno	Triásico. Ofitas	Devónico
Paleoceno	Triásico	Silúrico
Cretácico	Permo-Triásico	Ordovícico
	Pérmico	

COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS



① Columna simbólica del Cretácico
② Columna simbólica del Paleoceno y Eoceno

CORTES GEOLÓGICOS



SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal
- Contacto normal supuesto
- Contacto paraconforme
- Contacto discordante
- Contacto mecánico
- Falla con indicación de hundimiento
- Falla normal
- Falla supuesta
- Falla inversa o cabalgamiento
- Anticlinal
- Sinclinal
- Anticlinal tumbado
- Sinclinal tumbado
- Anticlinal supuesto
- Sinclinal supuesto
- Dirección y cantidad de buzamiento
- Estratificación subvertical
- Estratificación invertida
- Dirección y cantidad de buzamiento por fotogeología (0 a 30, 30 a 60, 60 a 90 grados)
- I — I' Situación de los cortes