# MAPA GEOLÓGICO
ESCALA 1:25.000

| OLAZAGUTIA | 113–IV |
|---|---|
| | (46–14) |


Gobierno de Navarra
Departamento de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones

SERVICIO DE PROYECTOS, TECNOLOGÍA Y OBRAS HIDRÁULICAS

Sección de Geología y Geotecnia


## MAPA GEOLÓGICO DE NAVARRA
Escala 1:25.000

## HOJA 113-IV (OLAZAGUTIA)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 548 | 543 | 525 | | |
| | | 89 | 90 | 91 | 91-bis | |
| 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | |
| 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | | |
| 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | | |
| 204 | 205 | 206 | 207 | 208 | | |
| | 243 | 244 | 245 | | | |
| | 281 | 282 | 283 | | | |
| | I II | | | | | |
| | III IV | | 320 | 321 | | |

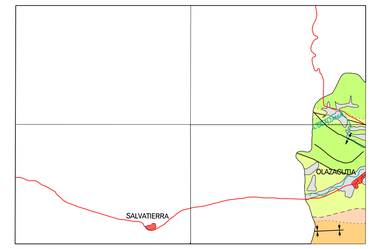
| | | |
|---|---|---|
| ELORRIO 87 | VERGARA 88 | TOLOSA 89 |
| VITORIA 112 | SALVATIERRA 113 | ALTSASU 114 |
| LA PUEBLA DE ARGANZÓN 138 | EULATE 139 | ESTELLA 140 |

Situación Hojas 1:50.000

| | |
|---|---|
| Buetraex I | Zegama II |
| Salvatierra III | Olazagutia IV |

Situación Hojas 1:25.000

## ESQUEMA GEOLÓGICO




Escala 1:200.000

- Cuaternario
- Cuisiense-Luteciense
- Paleoceno-Ilerdiense
- Cretácico Superior
- Aptiense-Albiense
- Purbeck-Weald
- Júrasico
- Keuper

## LEYENDA

CUATER — HOLOCENO; PLEISTOCENO

PALEÓGENO — EOCENO — Medio — Bartoniense; Lutecien. Sup; Lutecien. Inf — Inferior — Cuisiense; Ilerdiense

PALEOCENO — Thanetiense; Montiense; Daniense

CRETÁCICO — SUPERIOR — Maastrichtiense; Campanense; Santoniense; Coniaciense; Turoniense; Cenomaniense; Vraconiense

CRETÁCICO — INFERIOR — Albiense; Aptiense; Barremiense; Hauteriviense; Valanginiense; Berriasiense — Fm. Aralar; Fm. Aulesti

JURÁSICO — MALM — Tithoniense; Kimmeridgiense; Oxfordiense

JURÁSICO — DOGGER — Callovíense; Bathoniense; Bajociense; Aaleniense

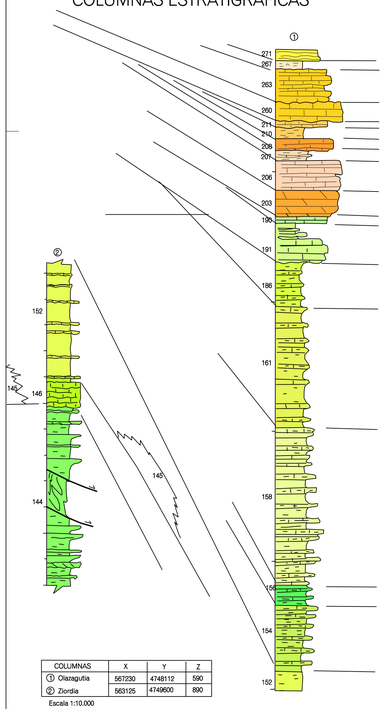
JURÁSICO — LIAS — Toarciense; Pliensbachiense; Sinemuriense; Hettangiense

TRIÁSICO — Rhetiense; KEUPER

548.- Cantos en escasa matriz. Canchales.
543.- Cantos en matriz limo- arcillosa. Coluviones
542.- Fangos y arcillas. Fondos endorreicos y semiendorreicos
537.- Cantos en matriz de fangos. Aluvial- coluvial
536.- Cantos, limos y arcillas. Conos de deyección
534.- Cantos en matriz limo- arcillosa. Glacis actual- subactual
530.- Fangos y gravas. Marismas abandonadas
527.- Gravas, arenas y arcillas. Fondos de valle
525.- Gravas, arenas y arcillas. Aluvial y terraza del río Arakil
523.- Arcillas de descalcificación. Fondos de dolina
522.- Fangos con cantos dispersos. Depósitos con influencia periglacial
516,517,518,519.- Cantos en matriz limo- arcillosa. Glacis
506,521,524.- Gravas, arenas y arcillas. Terrazas
271.- Arenas y arenicas calcáreas
267.- Margas con yesos
265.- Margas y margocalizas
264.- Calcarenitas bioclásticas
263.- Calizas de algas
260.- Calizas bioclásticas y calcarenitas
217.- Calizas margosas y calcarenitas finas
216.- Margas y margocalizas
215.- Margas, margocalizas y turbiditas calcáreas
213.- Calizas margosas
211.- Calcarenitas con alveolinas y nummulites
210.- Margas y margocalizas arenosas
208.- Brechas, megabrechas y turbiditas calcáreas. Margas y margocalizas
206.- Calizas masivas bioclásticas
207.- Margas, margocalizas y calcarenitas
206.- Calizas bioclásticas y calizas arrecifales masivas
204.- Calcarenitas, calizas y margocalizas
203.- Dolomías y calizas dolomíticas
190.- Calizas y margocalizas
189.- Margas y margocalizas
191.- Calcarenitas, margocalizas y arenicas calcáreas
186.- Margas y margocalizas arenosas
185.- Margas y calizas margosas
184.- Calcarenitas y margas
167.- Calcarenitas
165.- Margas, calizas arenosas y arenicas calcáreas
161.- Alternancia de margas y margocalizas
158.- Margocalizas, margas y turbiditas calcáreas
156.- Margas y margocalizas
154.- Alternancias de margas y margocalizas nodulosas.(Flysch de bolas)
152.- Margas y marga ilmolíticas
146.- Calcarenitas bioclásticas
145.- Calizas coralinas
144.- Arenicas, conglomerados silíceos y lutitas
140.- Arenicas y lutitas
143.- Lutitas, ilmolitas y arenicas
141.- Brechas y megabrechas calcáreas
139.- Margas y margocalizas arenosas. Niveles ricos en odontolitos y corales
134.- Margocalizas y margas
133.- Calizas arrecifales, con corales y rudistas
132.- Margas, ilmolitas y arenicas calcáreas
131.- Calizas micríticas con rudistas y corales. Calcarenitas bioclásticas
130.- Arcillas, arenicas calcáreas, margas arenosas y niveles discontinuos de caliza
129.- Margas, margas arenosas y arenicas en la base. Calizas con sépulos a techo
125.- Calizas arenosas, oolíticas y arenicas. Calizas organógenas hacia el este
116.- Margas, margocalizas y calizas con silex
115.- Calizas bioclásticas en bancos potentes con margas intercaladas
114.- Alternancia de margas, calizas y calizas margosas, de aspecto tableado
113.- Dolomías, brechas calcáreas y calizas
111.- Dolomías mantío e arnalitas
109.- Arcilas abigarradas yesíferas y yesos
1.- Rocas subvolcánicas. Ofitas

* Leyenda geológica (Hojas 113-114) obtenida a partir de la Leyenda Geológica de Navarra a escala 1:25.000

## COLUMNAS ESTRATIGRÁFICAS




| COLUMNAS | X | Y | Z |
|---|---|---|---|
| ① Olazagutia | 567230 | 4748112 | 590 |
| ② Ziordia | 563125 | 4749600 | 890 |

Escala 1:10.000

DATOS PARA EL CENTRO DE LA HOJA
Valor medio de la declinación magnética para el 1 de Enero de 1996 δ = 3° 29' Oeste
La declinación disminuye cada año 7,5'
Huso 30. Convergencia de la cuadrícula ω = 0° 29'48"
Factor de escala = 0.999644

1 : 25.000

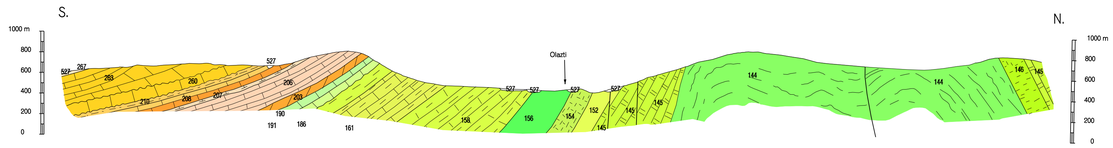
1000 m 500 0 1 2 Kilometros

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: Miguel A. López Horgue (C.G.S.)
Juan I. Baceta Caballero (C.G.S.)
Dirección y supervisión: Esteban Faci Paricio (G.N.)
Coordinacion Cartografía Digital Mª. Jesús Larrañaga Sancena (G.N.)


## CORTES GEOLÓGICOS

I–I'




## SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto normal
- 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
- Falla con indicación de movimiento
- Dolina
- 139 Dirección y cantidad de buzamiento
- Estratificación subvertical
- Estratificación invertida
- Dirección y cantidad de buzamiento por fotogeología (0 a 30, 166 a 60, 521 a 90 grados)
- Mina o canters inactiva
- Manantial

D:\IMGE_DGN\mge113-4.dgn 10/02/2010 10:25:13