

MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS(FOTOGRAFIAS)
MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



LEYENDA

CUATERNARIO	PLEISTOCENO	HOLOCENO	39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
		SUPERIOR	39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
TERCIARIO	MIOCENO	INFERIOR	39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
		TORTONIENSE	39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
PALEOGENO	OLIGOCENO	SERRAVALIENSE	39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
		LANGHIENSE	39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
CRETACICO	SUPERIOR	BURDIGALIENSE	39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
		AQUITANIENSE	39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
TRIASICO	INFERIOR	CHATTIENSE	39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1
		STAMPIENSE	39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27, 26, 25, 24, 23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1

39. Fondos de valle, arcillas, limos y arenas con cantos sueltos.

38. Meandros abandonados: Arcillas y limos

37. Cubetas de decalcificación: Terra rossa

36. Canchales: Cantos sueltos angulosos

35. Coluviones: Cantos angulosos con matriz arcillo-arenosa

34. Depósito aluvial-coluvial: Cantos mal dosificados. Matriz limo-arcillosa

33. Playas: Arenas con conchas

32. Derrubios de ladera: Bloques y cantos sueltos de gran tamaño

31. Playa fósil: Arenas y conchas cementadas

30. Terrazas, cantos redondeados, arenas y arcillas

29. Terrazas, cantos redondeados, arenas y arcillas

28. Terrazas, cantos redondeados, arenas y arcillas

27. Abanicos y conos aluviales: Arenas, arcillas y cantos subangulosos

26. Depósitos de gleiza de acumulación: Niveles de arcillas rojas con cantos dispersos.

25. Costras calcáreas: Calizas y limos

24. Conglomerados sinorogénicos

23. Brechas, conglomerados, bloques: margas heredadas del Keuper

22. Facies olistotrómicas, Margas "tap" y bloques heredados

21. Facies olistotrómicas, Calizas del Eoceno Superior-Oligoceno

20. Turbiditas

19. Margas blancas y niveles turbidíticos esporádicos. "Facies tap"

18. Alternancias de margas azules y areniscas finas (Flysch)

17. Calizas recifales y pararecifales con Foraminíferos y Algas. Brechas calizas

16. Calizas intrabiocásticas, areniscas con glauconita, calizas pararecifales, turbiditas y facies de talud.

15. Calizas intrabiocásticas con grandes foraminíferos (Lapdoclinas, Amphysteginas, Nummulites, etc.)

14. Calizas recifales y pararecifales con algas y grandes foraminíferos (Discocyclina, Amphysteginas, Nummulites y algas coralinas).

13. Calizas mortificas con Nummulites y Alveolinas

12. Margas de equinidos, y margocalizas con Alveolinas y foraminíferos

11. Margas y Calizas

10. Calizas mortificas con "Inoceramus" en la base y nódulos de sílex.

9. Margas y margocalizas arcillosas con "Inoceramus"

8. Caliza de "Gradenio": Calizas mortificas blancas y tableadas. Calizas y margas de "Inoceramus"

7. Calizas, Calizas dolomíticas, dolomías y margas esporádicas.

6. Calizas intrabiocásticas, oolíticas y recifales con orbitolinas.

5. Margas grises y calizas nodulosas con materia orgánica.

4. Calizas recifales, margas nodulosas con Ammonites y calizas de ostreidos y orbitolinas.

3. Margas grises, ocreas, margas arenosas, calizas de ostreidos y orbitolinas.

2. Margas, yesos, margas yesíferas, arcillas abigarradas: Facies Keuper

1. Dolomías, calizas dolomíticas tableadas: Facies Muschelkalk.

SIGNOS CONVENCIONALES

.....

Contacto concordante

Contacto discordante

=====

Contacto mecánico

↗↖

Anticlinal

↘↗

Sinclinal

↗↖↘↗

Anticlinal tumbado

↘↗↘↗

Sinclinal tumbado

———

Falla normal

———

Falla supuesta

———

Falla inversa y/o cabalgamiento

———

Falla inversa supuesta y/o cabalgamiento

→

Dirección y buzamiento

→

Dirección y buzamiento

→

Dirección y buzamiento superior a los 45°

○

Dolina

———

Borde de terraza

.....

Divisoria de cuenca hidrográfica (3º orden)

———

Isoyeta media

→

Dirección preferencial del flujo subterráneo

△

Estación pluviométrica

▲

Estación termoplumiométrica

○

Piezómetro

○

Sondeo o pozo

○

Agrupación de puntos de agua

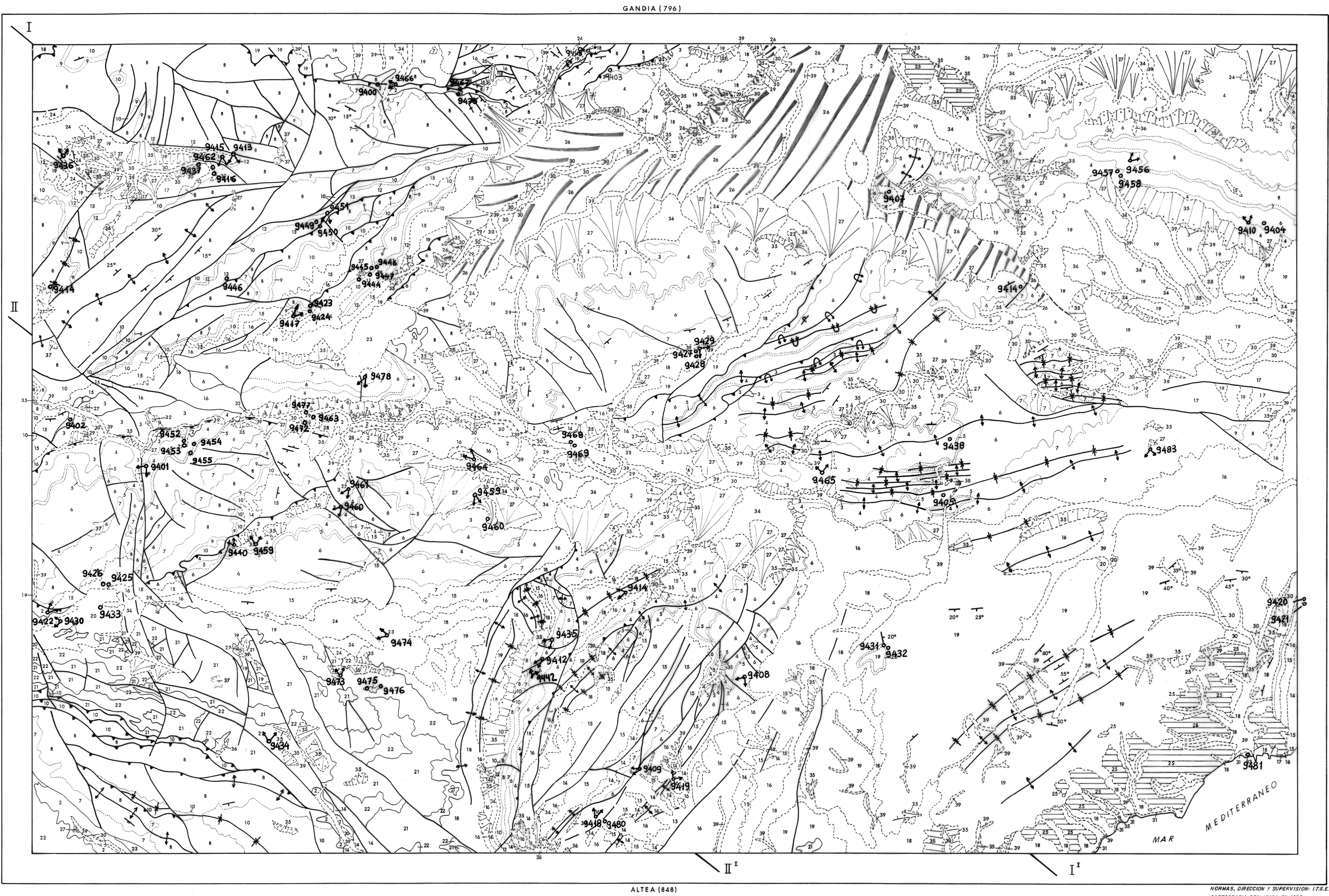
○

Manantial

×

Puntos de control de la intrusión marina

ESQUEMA HIDROGEOLOGICO



ESPECIALISTAS

AG.- ANTONIO LENDINEZ GONZALEZ
(De la foto 9400 a la 9483)

○ Foto puntual

⊞ Foto panorámica

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION: I.T.G.E.
CARTOGRAFIA REALIZADA EN 1993

AUTORES | A. LENDINEZ GONZALEZ (E.N. ADARO)
J.L. MUÑOZ DEL REAL (E.N. ADARO)

DIRECCION Y SUPERVISION:
E. ELIZAGA MUÑOZ (I.T.G.E.)
P. RUIZ REIG (I.T.G.E.)