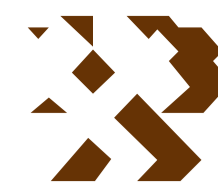


MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico
y Minero de España

BOTOA

750

09-30

LEYENDA

MATERIALES RECIENTES

CUATERNARIO	HOLOCENO	33, 32, 31, 30, 29, 28, 27
	PLEISTOCENO	35, 34, 33, 32, 31, 30, 29, 28, 27
TERCIARIO	PLIOCENO	27
	MIOCENO	26, 25

- 37 Cono de deyección.
- 36 Coluvión.
- 35 Depósitos de encharcamiento.
- 34 Glaciares.
- 33 Limos y barras actuales.
- 32 Terraza 1 y aluvial reciente.
- 31 Terraza 2.
- 30 Terraza 3.
- 29 Terraza 4.
- 28 Terraza 5.
- 27 Raña.
- 26 Limos arcillosos.
- 25 Arenas limosas.
- 24 Cuarcitas.
- 23 Pizarras.
- 22 Pizarras y filitas con intercalaciones de calizas y calcoesquistos.
- 21 Pizarras y filitas.
- 20 Pizarras areniscas con cuarcitas ferruginosas.
- 19 Pizarras areniscas.
- 18 Areniscas y pizarras con cuarcitas intercaladas.
- 17 Areniscas y pizarras.
- 16 Filitas y pizarras ampelíticas.
- 15 Cuarcita blanca (Cuarcita armoricana).
- 14 Arcosas y cuarzoarenitas y rocas piroclásticas.
- 13 Arcosas y cuarzoarenitas.
- 12 Mármoles y pizarras.
- 11 Arcosas y a techo arcosas (F. Torreárboles).
- 10 Pizarras.
- 9 Arcosas.
- 8 Esquistos, pizarras, filitas y grauwacas con intercalaciones de conglomerados.
- 7 Esquistos, pizarras, filitas y grauwacas con intercalaciones de gneises.
- 6 Esquistos, pizarras, filitas y grauwacas con intercalaciones de lititas.
- 5 Esquistos, pizarras, filitas y grauwacas con intercalaciones de calizas.
- 4a Esquistos, pizarras, filitas y grauwacas afectados por metamorfismo de contacto.
- 4 Esquistos, pizarras, filitas y grauwacas.
- 3 Granito biotítico hombléndico con megacristales. Granito de Villar del Rey.
- 2 Diabasas.
- 1 Rocas básicas.

UNIDAD DE SAO MAMEDE - LA CODOSERA - PUEBLA DE OBANDO

DEVÓNICO	FRASIENSE	23, 22, 21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13
	EMSIEMSE-GIVETIENSE	21, 20, 19, 18, 17, 16, 15, 14, 13
SILURICO	LUDLOW-SIEGENIENSE	19, 18, 17, 16, 15, 14, 13
	LLANDEILO-WENLOCKIENSE	17, 16, 15, 14, 13
ORDOVÍCICO	LLANVIR-LLANDEILOIENSE	16, 15, 14, 13
	ARENGIENSE	15, 14, 13
	TREMADOCIENSE	14, 13

UNIDAD DE VILLAR DEL REY

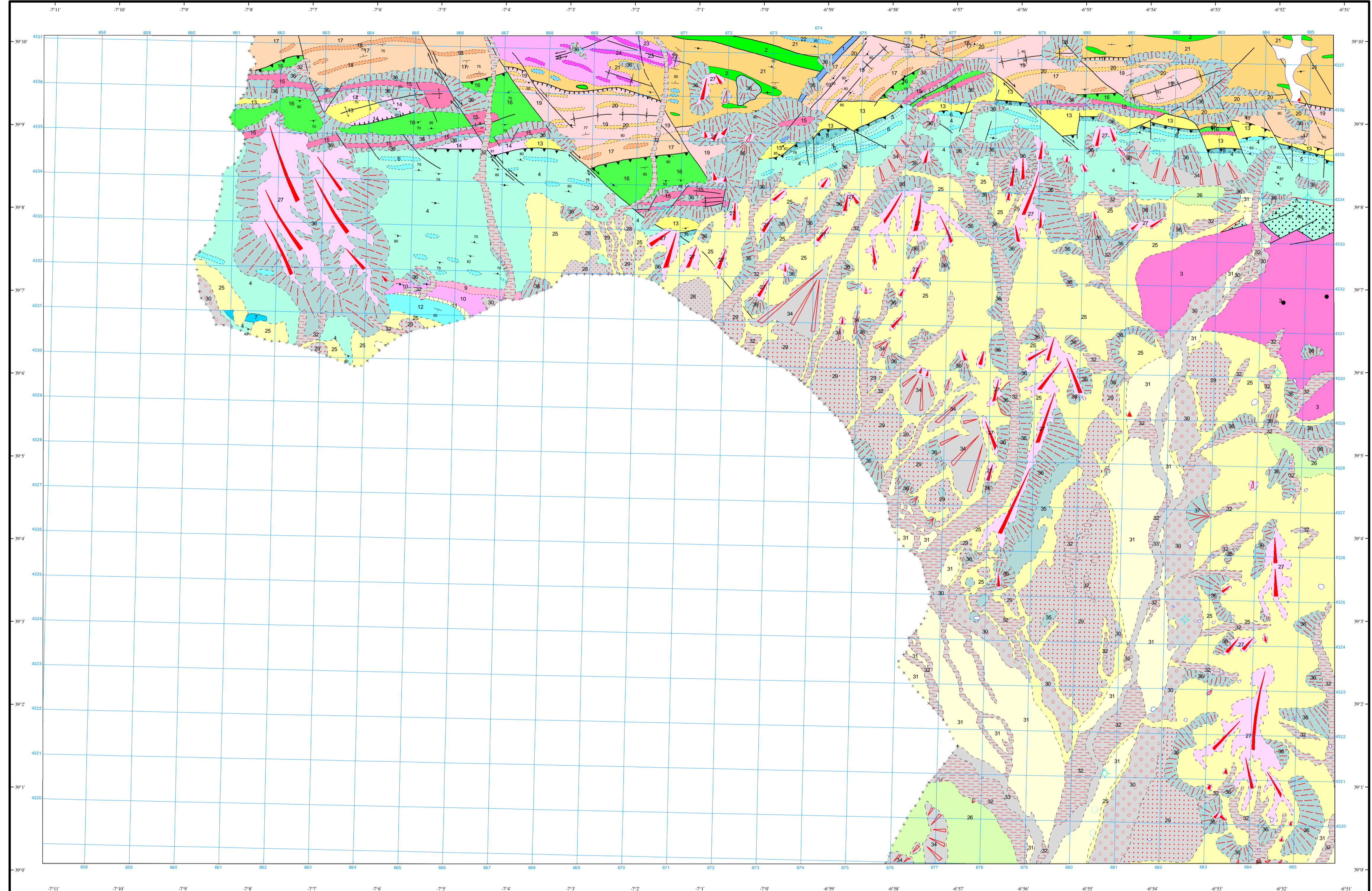
PROTEROZOICO SUPERIOR	CAMBRICO INFERIOR	12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3
	RIFEENSE-VENDIENSE	4, 3

ROCAS IGNEAS

3

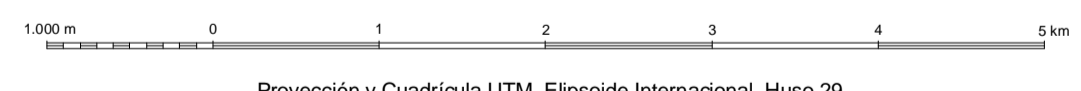
SIMBOLOS CONVENCIONALES

-----	Contacto concordante	-----	Contacto concordante supuesto
- - - - -	Contacto discordante	-----	Contacto mecánico
-----	Aureola de metamorfismo de contacto	+++++	Límite político
-----	Falla conocida	-----	Falla supuesta
-----	Falla con indicación de hundimiento	-----	Falla con indicación de movimiento dextrógrafa
-----	Falla con indicación de movimiento levógrafa	-----	Cabalgamiento conocido
-----	Cabalgamiento supuesto	-----	Anticlinal
-----	Sinclinal	-----	Estratificación subvertical
-----	Estratificación	-----	Primera esquistosidad subvertical
-----	Primera esquistosidad	-----	Pozo
-----	Sondeo	-----	Estación pluviométrica
-----	Estación tempopluv.	-----	Manantial (esquema hidrog. 1:200.000)
-----	Indicios minerales	-----	



Área de Sistemas de Información Geocientífica

Escala 1:50.000



Proyección y Cuadrícula UTM. Elipsoide Internacional. Huso 29

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.G.M.E
AÑO DE REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA: 1991
Autores : J.A. Santos García (ADARO)
O. Apalategui Isasa (INGEMISA)
A. Carvajal Menéndez (ADARO)
M. Jesús Márquez (ADARO)
Dirección y supervisión : V. Gabaldón López (ITGE)
J. Fernández Gianotti (ITGE)