

MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA

Escala 1:50.000



Instituto Geológico
y Minero de España

ARZUA

96

06-07

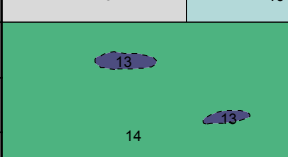
DOMINIO DEL "OLLO DE SAPO"

LEYENDA

CUATERNARIO			16
ORDOVICIO	INFERIOR	ARENIG	19
PRECAMBRICO			15
PROTEROZOICO			17

- 19 Esquistos con intercalaciones areniscosas
18 Metagrawacks feldespáticas "Olla de Sapo" grano fino
17 Gneis glandular "Olla de Sapo"
16 Depósitos aluviales
15 Suelos aluviales
14 "Serie de Ordenes" esquistos y esquistos arenosos
13 Lentejones métricos y decímetros de esquistos anfíbolos
12 Precámbrico gneises con distena, localmente en facies granulita
11 Precámbrico esquistos en facies de pizarras verdes
10 Rocas metabásicas, localmente en facies granulítica
9 Anfibolitas en copos, facies anfibólica y localmente facies de esquistos verdes
8 Rocas ultrabásicas serpentinizadas
7 Granito alcalino sin fase 1
6 Granito alcalino pre fase 2
5 Granodiorita precoz con megacrístales
4 Ortogneis pegmatoides facies de borde
3 Ortogneis pegmatoides facies central
2 Filón de cuarzo
1 Gabros

DOMINIO DE LA "SERIE DE ORDENES"

CUATERNARIO		15	16
SILURICO			
ORDOVICICO			
CAMBRICO			
PRECAMBRICO	ALGONQUIO	12	11
		10	9
		8	

ROCAS GRANITICAS HERCINICAS



6



5

ROCAS GRANITICAS PREHERCINICAS



4

3

ROCAS FILONIANAS POSTHERCINICAS



ROCAS BASICAS POSTHERCINICAS



SIMBOLOS CONVENCIONALES

-----	Contacto concordante	-----	Contacto discordante
=====	Contacto mecánico		Contacto difuso
=====	Falla conocida	=====	Falla supuesta
=====	Falla con indicación de hundimiento	=====	Cabalgamiento conocido
=====	Cabalgamiento supuesto	-----	Anticinal de fase 3
-----	Anticinal de fase 4	-----	Anticinal de fase 4 supuesto
-----	Sinclinal de fase 3	-----	Sinclinal de fase 3 supuesto
-----	Sinclinal de fase 4	-----	Sinclinal de fase 4 supuesto
-----	Estratificación invertida	-----	Estratificación
-----	Primera esquistosidad subhorizontal	-----	Primera esquistosidad subvertical
-----	Primera esquistosidad	-----	Esquistosidad en rocas graníticas
-----	Esquistosidad de 3ª fase Hercínica (S3)	-----	Orientación de minerales micaceos
-----	Orientación de megacrístales de feldespatos	-----	Eje de pliegue
-----	Cantera activa		

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: 1975

Autores : O. Apalategui Isasa (IGME)
D. V. Pliego Dones (IGME)
J. Abnll Hurtado (IGME)
E. Martínez García

Dirección y supervisión : A. Huerga Rodríguez (IGME)