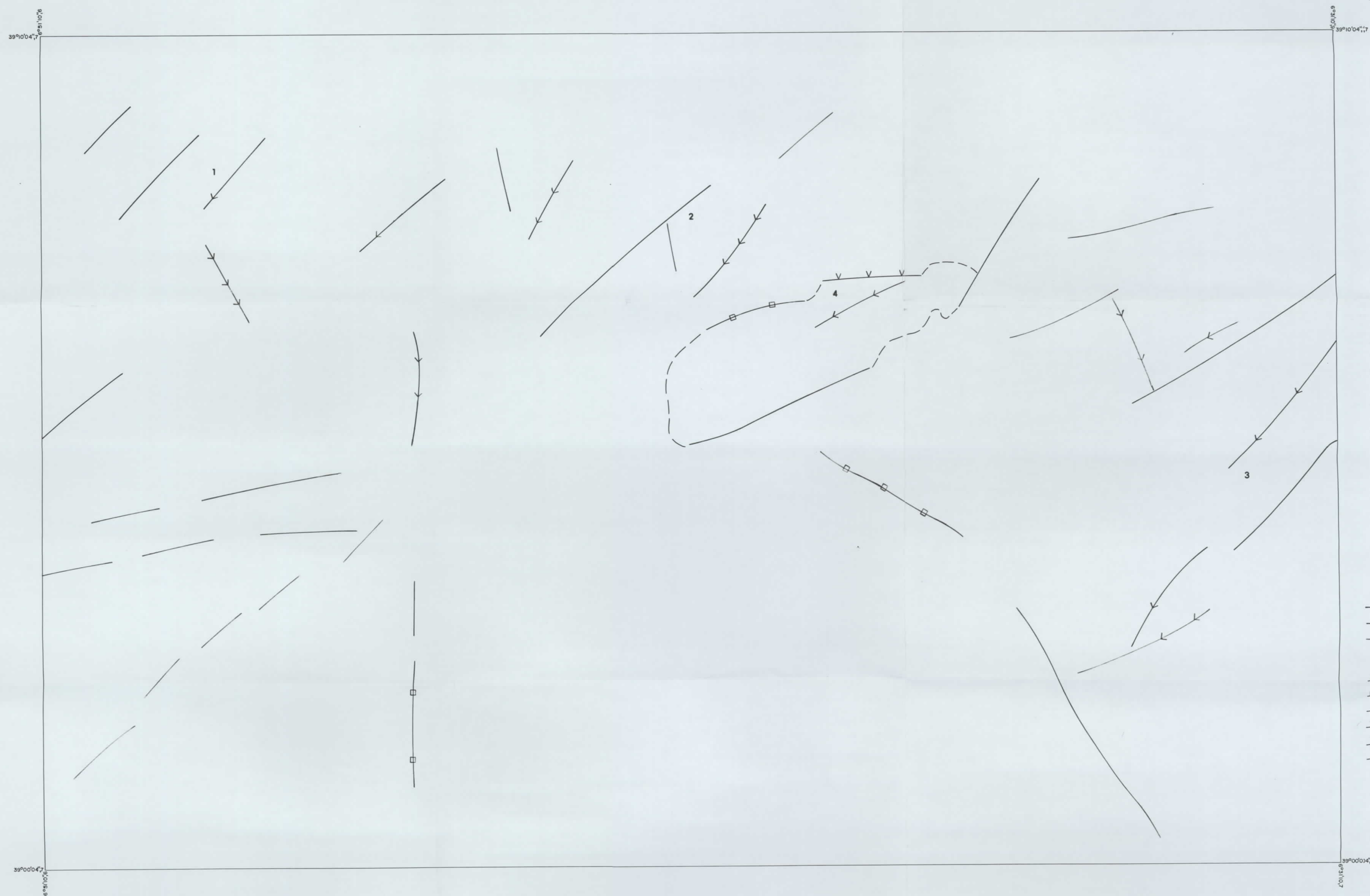




LEYENDA

SEGUN SU NOTORIEDAD

- Lineamientos de 1º orden
- Lineamientos de 2º orden
- Lineamientos de 3º orden

SEGUN SU EXPRESION MORFOLOGICA

- ▲ Escarpes
- Crestos, alineaciones de cumbres
- Drenajes
- Rupturas de pendientes
- Rosgos de cultivos
- Desconocida

 AURGENSA AUXILIAR DE RECURSOS Y ENERGIA S.A.	DIBUJADO:
	FECHA: OCTUBRE 1990
	ESCALA: 1:50.000
	PLANO Nº:

PROYECTO:
LINEAMIENTOS INTERPRETADOS DE
IMAGENES LANDSAT. TM

MAPA HIDROGEOLOGICO
MAPA GEOLOGICO NACIONAL (MAGNA)
Escala 1: 50.000

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

VILLAR DEL REY

751
10-30

LEYENDA				HIDROGEOLOGICA		
				DESCRIPCION LITOLOGICA	PERMEABILIDAD	
PALEOZOICO	TERCIARIO	CUATERNARIO				
	NEOGENO					
INDIFERENCIAD. CUARCITAS	MIOCENO	ALUVI. TERRAZ.	INDIFER.	7	7 - GRAVAS, ARENAS, LIMOS Y ARCILLAS	A2
				6	6 - GRAVAS, ARENAS Y ARCILLAS	A2
				5	5 - CONGLOMERADOS Y ARCILLAS	C1
				4	4 - CALIZAS	B2
				3	3 - ARCILLAS Y LIMOS	C2
INDIFERENCIAD. CUARCITAS	MIOCENO	ALUVI. TERRAZ.	INDIFER.	2	2 - ARENAS LIMOSAS	A2
				1a	1a - CUARCITAS	C1
				1	1 - PIZARRAS, ESQUISTOS Y CONGLOMERADOS	C2

ROCAS INTRUSIVAS	
LA	A

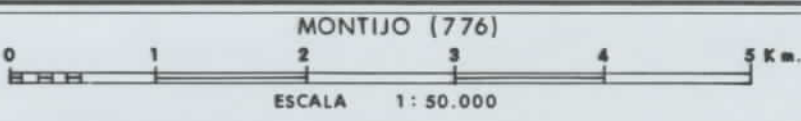
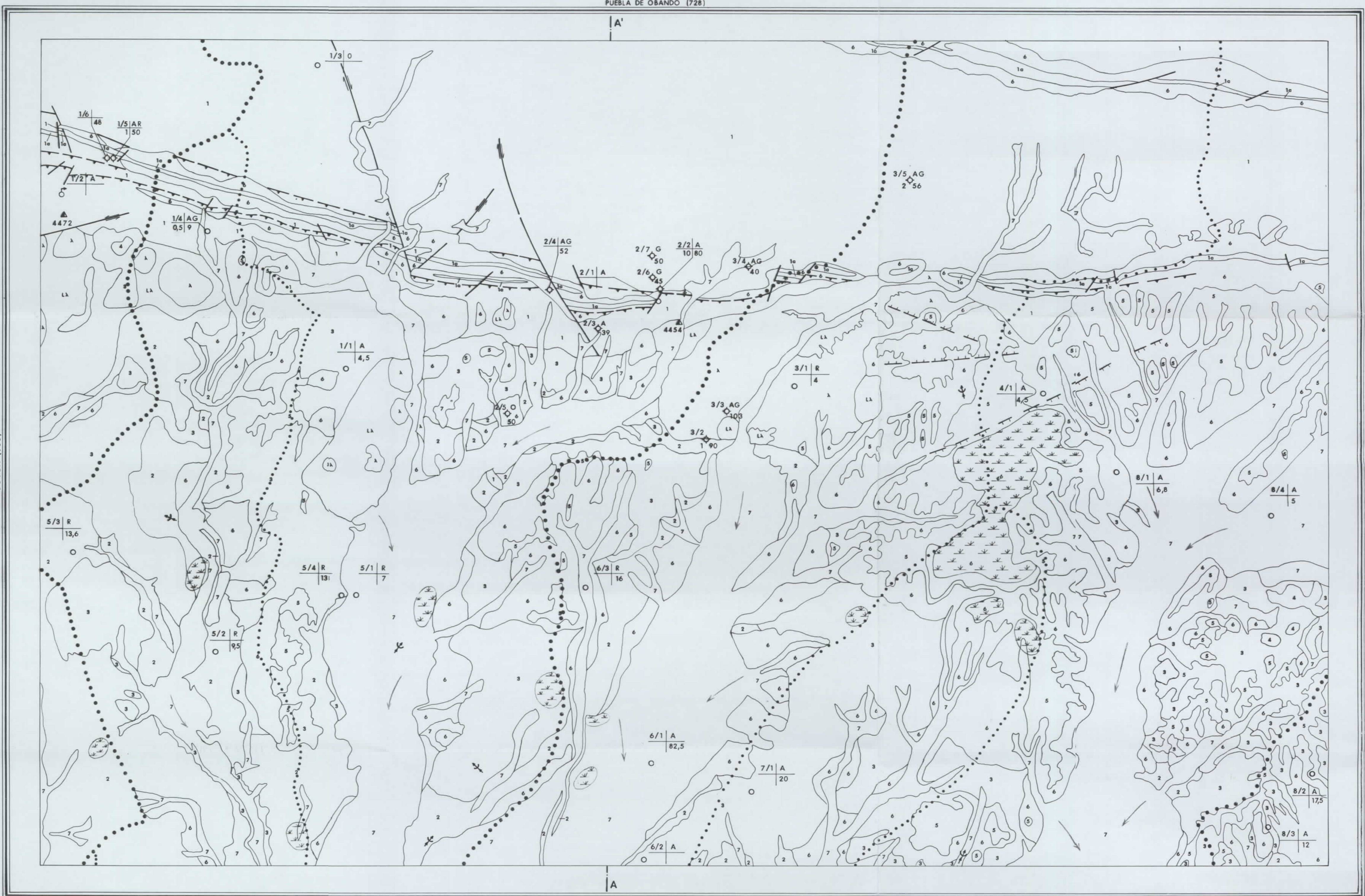
LA -	LHEM GRANITICO	A2
A -	GRANITOS	C2

PERMEABILIDAD	
A: PERMEABILIDAD POR POROSIDAD INTERGRANULAR	
A2 - Formaciones extensas, discontinuas y locales de producción moderada	
B: PERMEABILIDAD POR FISURACION/KARSTIFICACION	
B2 - Formaciones discontinuas y locales, de producción moderada	
C: FORMACIONES DE BAJA PERMEABILIDAD O IMPERMEABLES	
C1 - Formaciones, en general, de baja permeabilidad	
C2 - Formaciones generalmente impermeables o de muy baja permeabilidad (pueden albergar a acuíferos superficiales por alteración o fisuración, en general poco extensos y de baja productividad, aunque pueden tener localmente gran interés)	

HIDROLOGIA - METEOROLOGIA	
.....	Divisoria de Cuenca Hidrográfica de 2º orden
.....	Divisoria de Cuenca Hidrográfica de 3º orden
▲	Presas, embalses
▲ 4472	Estación Termopluviométrica y (Nº del I.N. de Meteorología)
☼	Zonas húmedas

HIDROGEOLOGIA	
→	Dirección preferencial del flujo subterráneo
○	Manantial
○	Pozo
◇	Sondeo
1.- Octante / N° I.T.G.E.	
2.- Usos: (A.- Abastecimiento, R.- Regadío, G.- Ganadería, O.- No se usa)	
3.- Redes de control: (C.- Calidad, P.- Piezometría)	
4.- Caudal (l./seg.)	
5.- Profundidad de la obra (m.)	

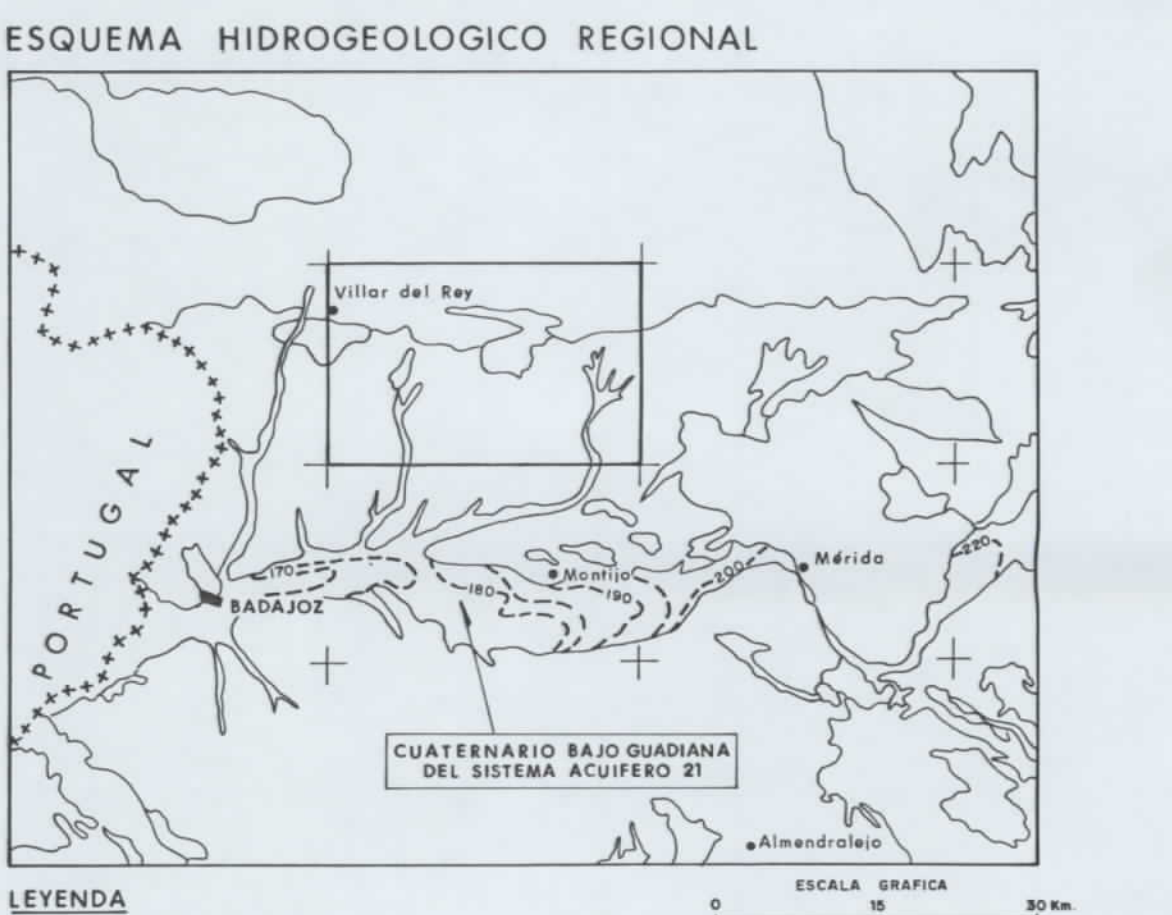
GEOLOGIA	
—	Contacto entre formaciones
—	Falla
—	Falla supuesta con indicación de hundimiento
—	Falla con indicación de movimiento
—	Falla inversa y/o cabalgamiento supuestos



NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.T.G.E.
(Realizada de la Cartografía Hidrogeológica 1990/91)

AUTORES | F. Díaz de Isla (E.N. ADARO)
G. Martín Zúñiga (E.N. ADARO)

SUPERVISION | J.C. Rubio Campos (I.T.G.E.)



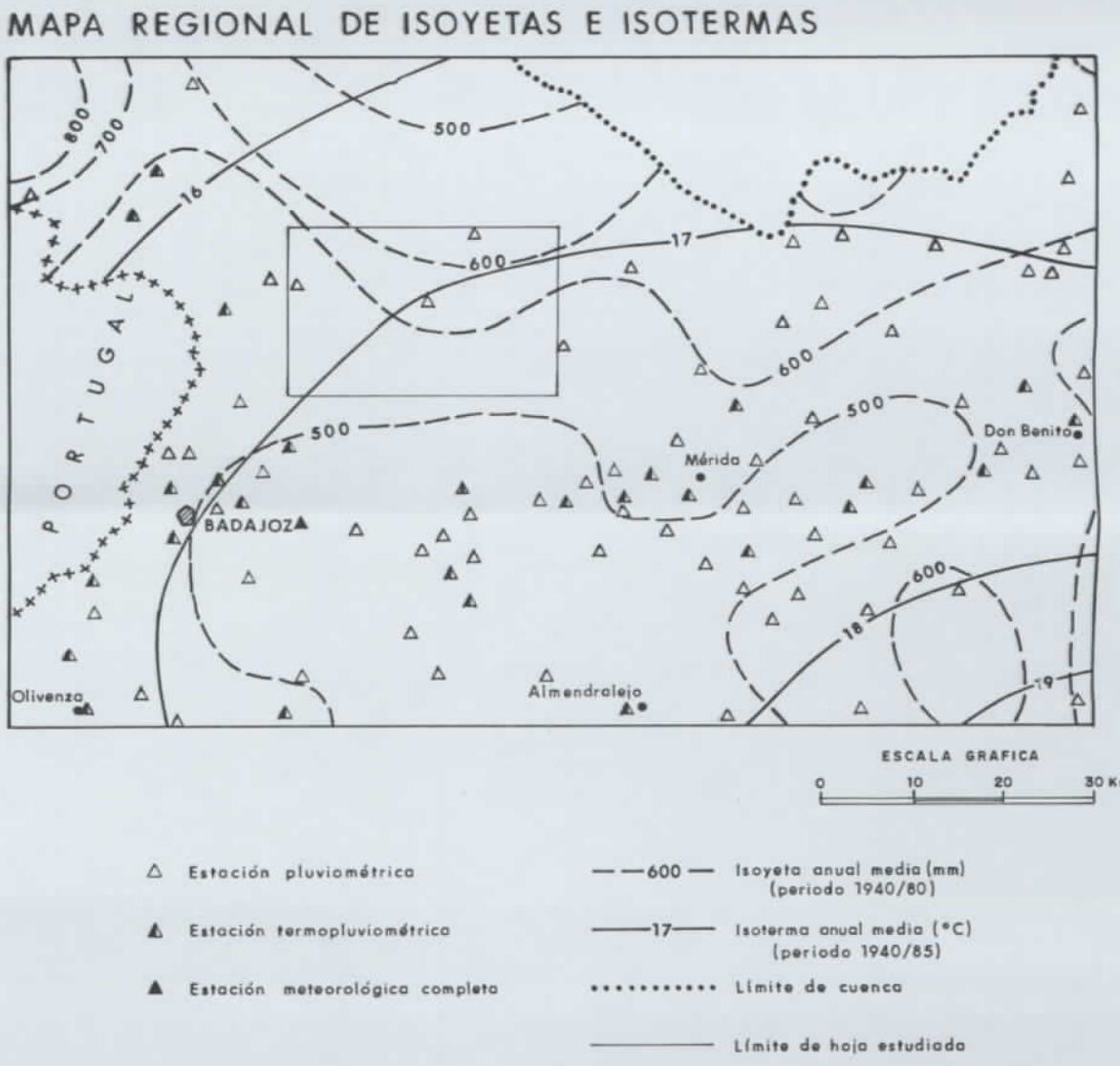
LEYENDA	
CUATERNARIO	
□	Gravas, arenas y limos. Sistema acuífero nº21
□	Permeabilidad alta-media por porosidad intergranular
PLEISTOCENO-TERCIARIO	
□	Arenas, limos, arcillas y margas. Sistema acuífero nº21
□	Permeabilidad media-baja por porosidad intergranular
PALEOZOICO	
□	Pizarras y cuarcitas
□	Permeabilidad de las cuarcitas media-baja por fracturación
ROCAS INTRUSIVAS	
□	Granitos
□	Permeabilidad baja asociada a fracturación

SIMBOLOGIA

— 100m — Curvas isopiezométricas (m.s.n.m.) 1989

— Límite hoja 1: 50.000 considerado

— Límite hoja 1: 50.000



MAPA NEOTECTONICO

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

E. 1:50.000



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

VILLAR DEL REY

751
10-30

LEYENDA

TERCERIO QUATERNARIO	HOLOCENO	
	PLEISTOCENO	
	PLIOCENO	
	MIOCENO SUP.	

SIGNOS CONVENCIONALES

Neotectónica

- Accidentes Neotectónicos

- Falla normal supuesta de actuación en época neotectónica.
- Falla normal probable de actuación en época neotectónica.

- Accidentes Antaneotectónicos

- Selección de fallas hercínicas
- Selección de pliegues hercínicos

- Otros datos

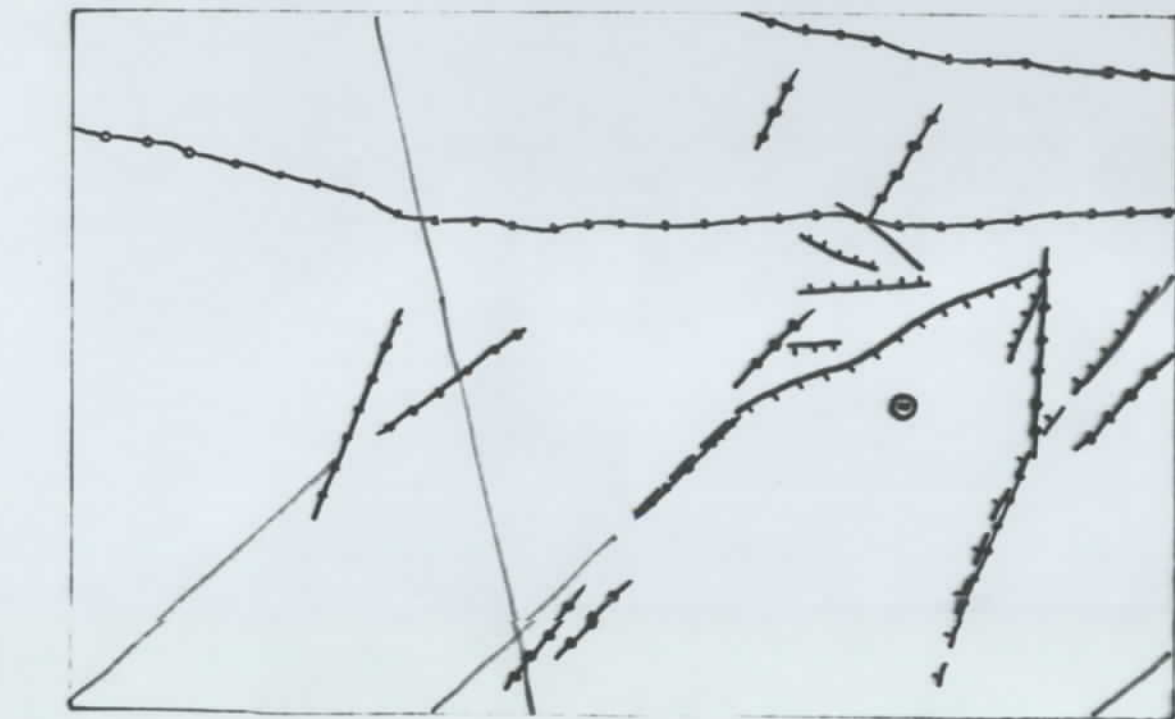
- Isolipsas de Raña (eq. 10m.)
- Superficie de erosión neógena
- Isolipsas de la superficie de erosión (eq. 10m.)
- Anomalía gravimétrica lineal
- Anomalía gravimétrica areal
- Anomalía geomorfológica lineal (cauces y escarpas rectilíneos)
- Anomalía o falla deducida por métodos aeromagnéticos
- Área hundida

SISMOLOGICA

No se han registrado terremotos en esta hoja.



ESQUEMA NEOTECTONICO

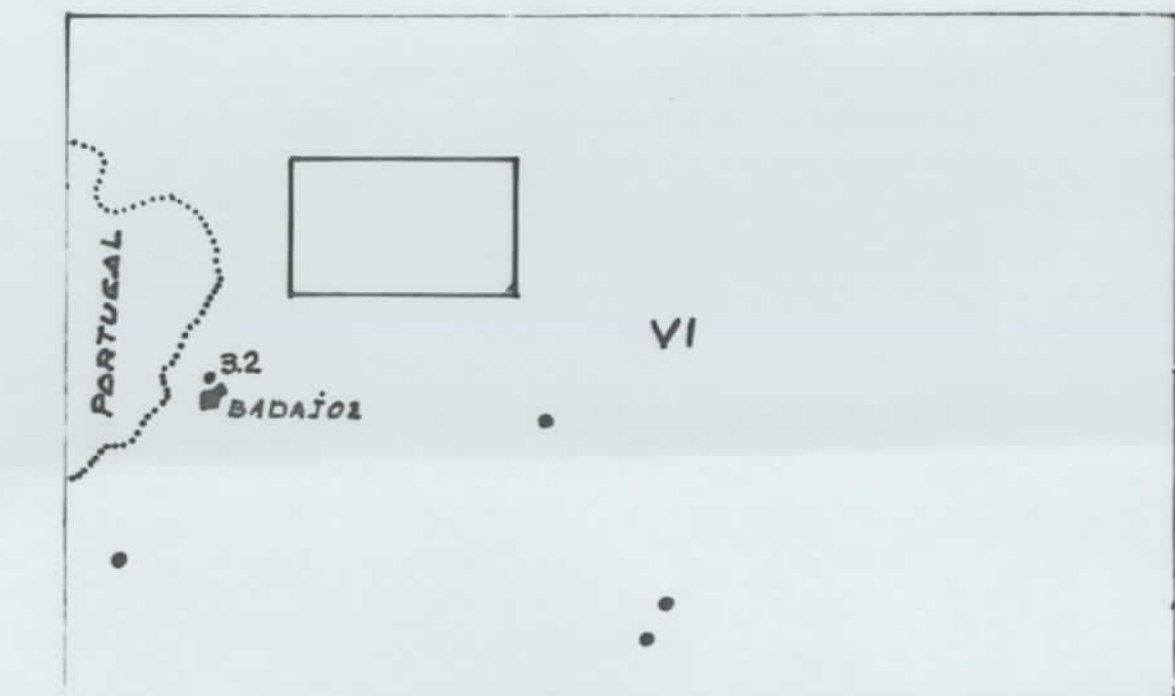


E. 1:200.000

Leyenda

- Estructuras neotectónicas (fallas normales)
- Anomalías geomorfológicas lineales
- Anomalia aeromagnética
- Área hundida

ESQUEMA SISMOLOGICO REGIONAL



E. 1:1000.000

Leyenda

- Isosista máxima sentida
- VI Intensidad máxima sentida
- Epicentro
- 3.6 Magnitud epicentral

Realizado 1990

ADARO.-

F.J. GRACIA PRIETO
A. CARVAJAL MENEZDEZ