



MAPA DE LINEAMIENTOS  
 ESCALA 1:50000

Instituto Tecnológico  
 GeoMinero de España











HERRERA DE PISUERGA

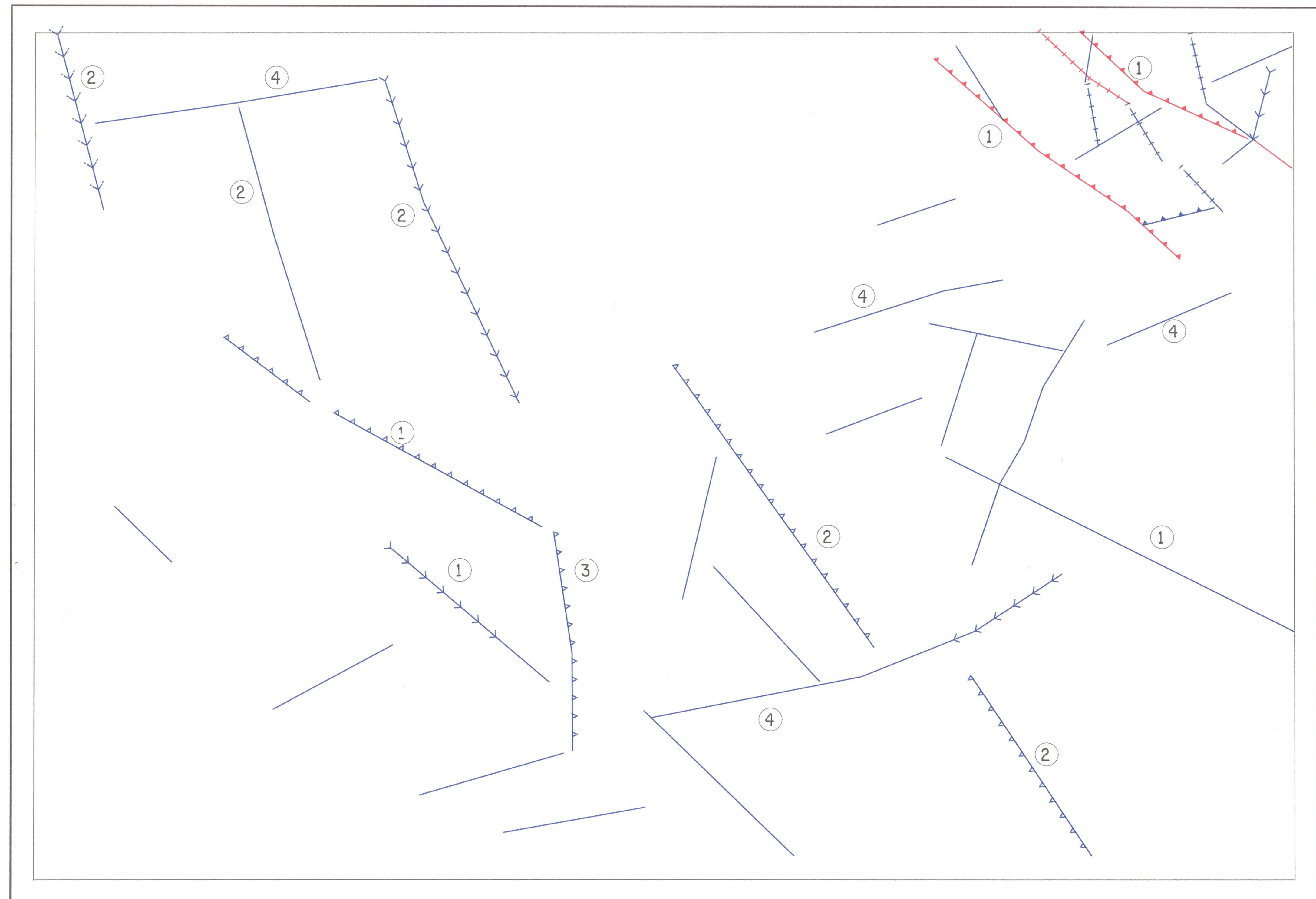
165  
 17-9

LEYENDA

	Lineamientos de primer orden
	Lineamientos de segundo orden

SIGNOS CONVENCIONALES

	Fallas con sentido indeterminado
	Fallas normales
	Fallas inversas
	Escarpes
	Crestas
	Red de drenaje principal
	Red de drenaje secundaria
	Drenaje deficiente
	Rupturas de pendiente concavas
	Lineamientos sin significado determinado



NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL ITGE



# MÁPA NEOTECTÓNICO

## E. 1 : 50.000

### LEYENDA, ESTRATIGRAFIA Y/O CRONOLOGICA

#### MATERIALES NEOTECTONICOS

CUATERNARIO	HOLOCENO	9	
	PLEISTOCENO	SUPER	8
		MEDIO	7
		INFER	6
TERCIARIO	PLIOCENO	5	
	MIOCENO	4	
VALLÉSSEN-TUROLIENSE			

- 3 Terrenos post-orogénicos y preneotectónicos
- 2 Mesozoico y Terciario (ante o sinorogénico implicados en la estructura)
- 1 Materiales susceptibles de diáspirismo o holocénica

#### SIGNOS CONVENCIONALES

##### SÍMBOLOS TECTONICOS

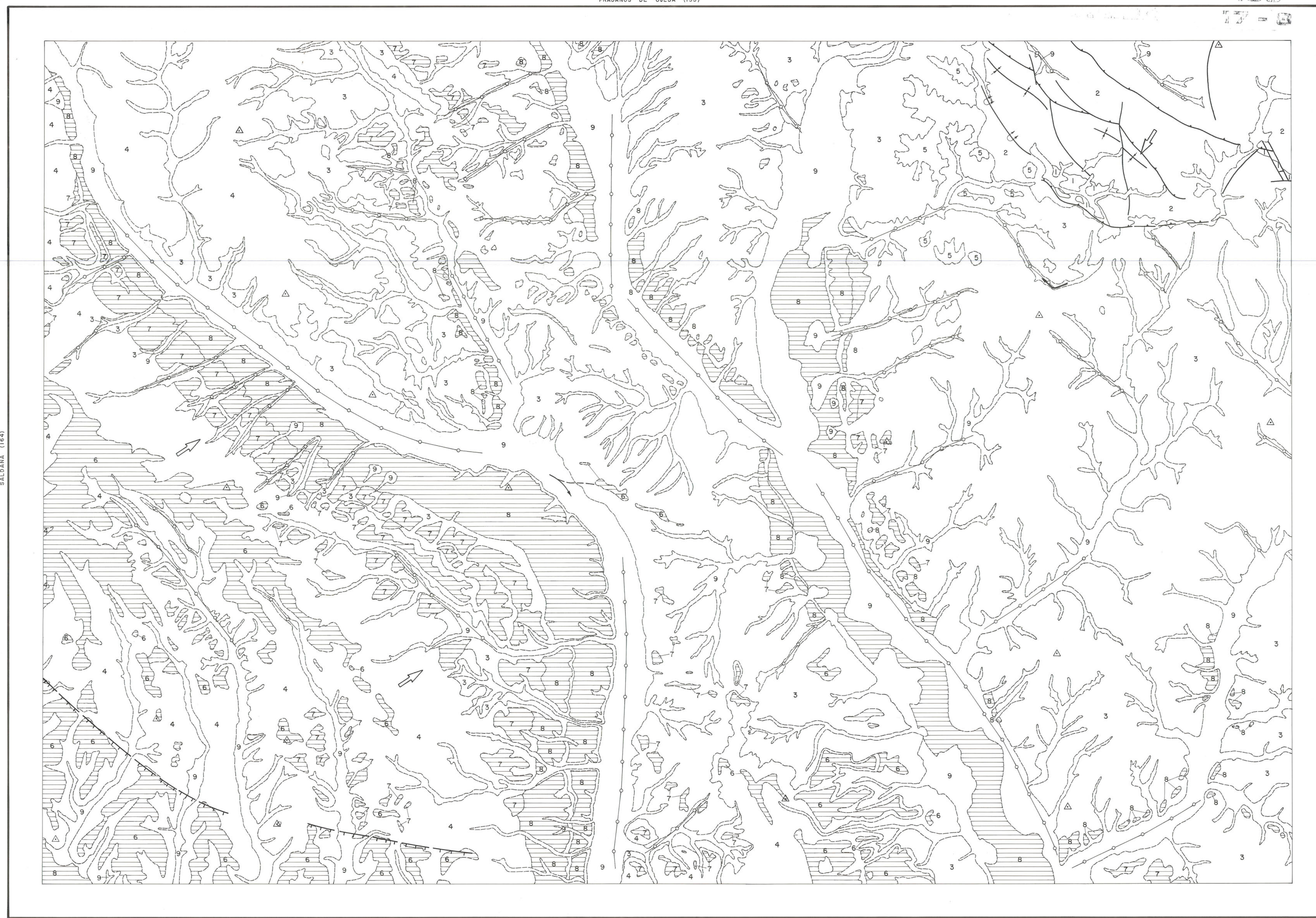
- Contacto macónico
- Falta
- Cobalgiamiento
- Anticlinal tumbado
- Sinclinal

##### ANOMALIAS GEOMORFOLOGICAS

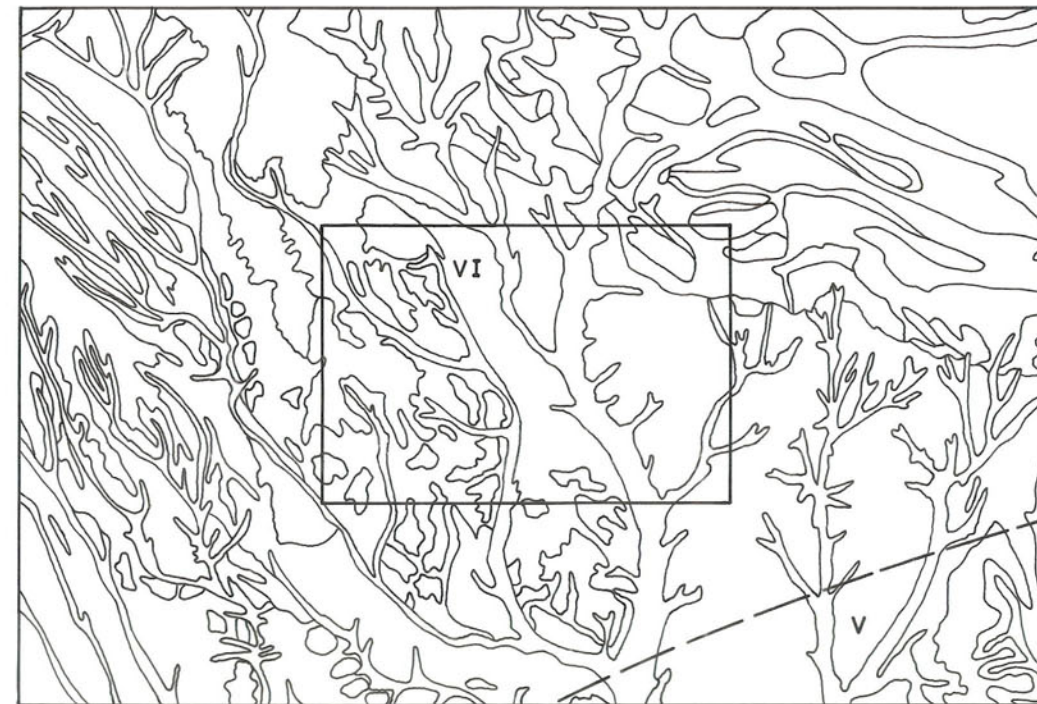
- Alineación morfológica con control estructural
- Capturas

##### OTROS DATOS

- Basculamiento
- Anomalia o accidente detectado por métodos geomorfológicos
- Vértices de la red geodésica principal



#### ESQUEMA REGIONAL Y DE ISOSISTAS



Escala 1:500.000

- 10 Holoceno
- 9 Pleistoceno
- 8 "Aluvial Finidégno" (Roña)
- 7 Colizos del Páramo
- 6 Vallesense-Turoliense
- 5 Paleógeno
- 4 Cretácico superior
- 3 Cretácico inferior
- 2 Jurásico
- 1 Triásico
- Isosista de intensidad para un período de retorno de 10000 años
- V Intensidad sísmica

#### ESQUEMA NEOESTRUCTURAL



Escala 1:200.000

- 5 Cuaternario
- 4 Aluvial Finidégno (Roña)
- 3 Vallesense-Plioceno
- 2 Astoraciense-Vallesense
- 1 Mesozoico
- Basculamiento
- Alineación geomorfológica
- Escorpe morfológico






NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.T.G.E. (1991)  
AUTOR CABRA GIL, P. (INYPBA)  
DIRECTOR DEL PROYECTO MARTIN BERRANO, A. (I.T.G.E.)



LEYENDA, ESTRATIGRAFIA Y/O CRONOLOGICA

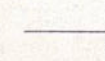
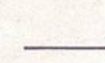


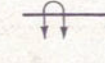
MATERIALES NEOTECTONICOS

CUATERNARIO	HOLOCENO	9	
	PLEISTOCENO	SUPER	8
		MEDIO	7
		INFER	6
	PLIOCENO	5	
TERCIARIO	MIOCENO	4	
	MALLEREN/TURONIAN		

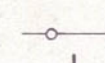
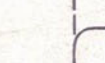
-  Terrenos post-orogénicos y preneotectónicos
-  Mesozoico y Terciario (ante o sinorogénico implicados en la estructura)
-  Materiales susceptibles de diapirismo o holocinesis

SIGNOS CONVENCIONALES


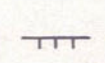

SIMBOLOS TECTONICOS

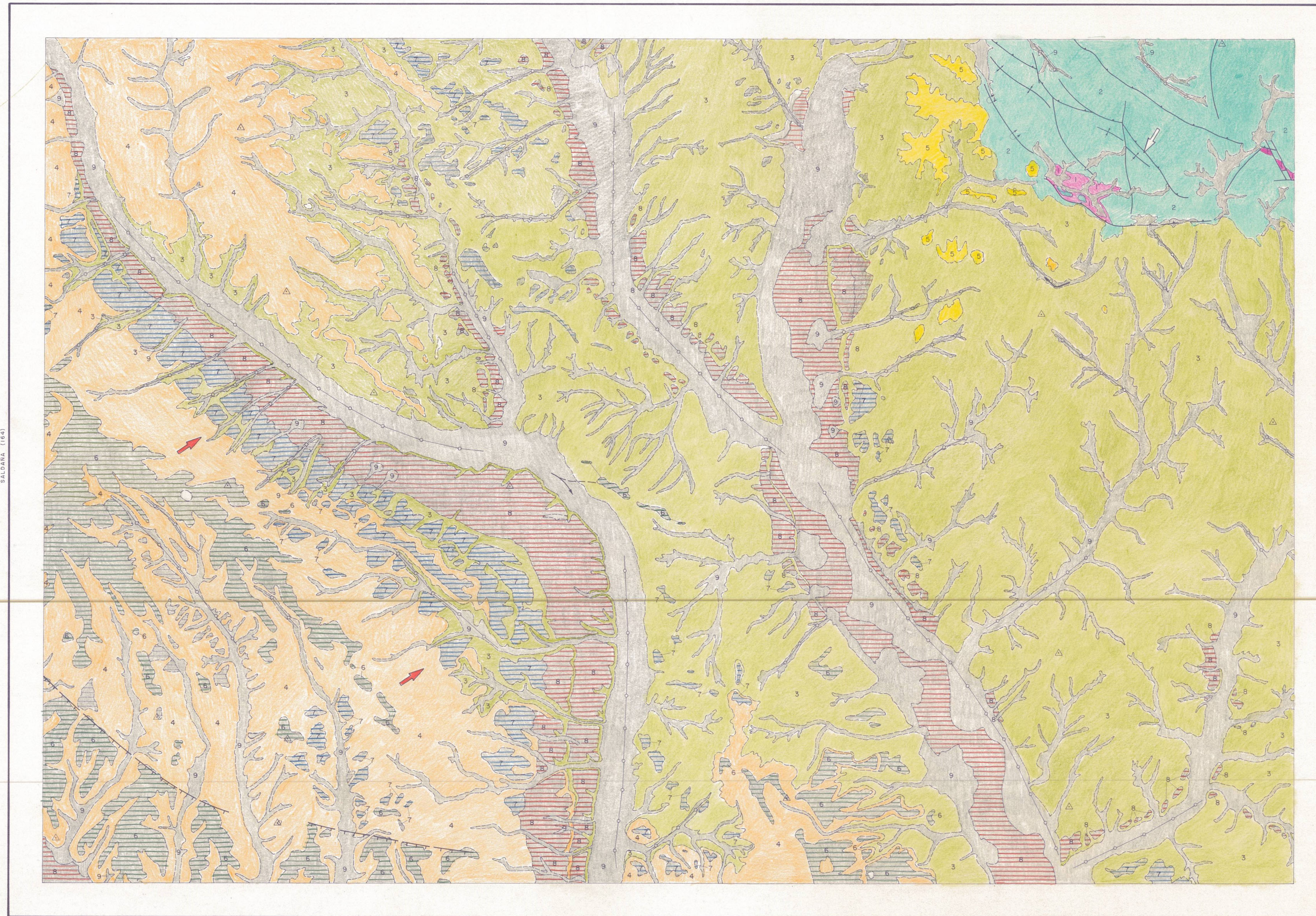
-  Contacto mecánico
-  Falda
-  Cobijamiento
-  Anticlinal tumbado
-  Sinclinal

ANOMALIAS GEOMORFOLÓGICAS

-  Alineación morfológica con control estructural
-  Capturas

OTROS DATOS

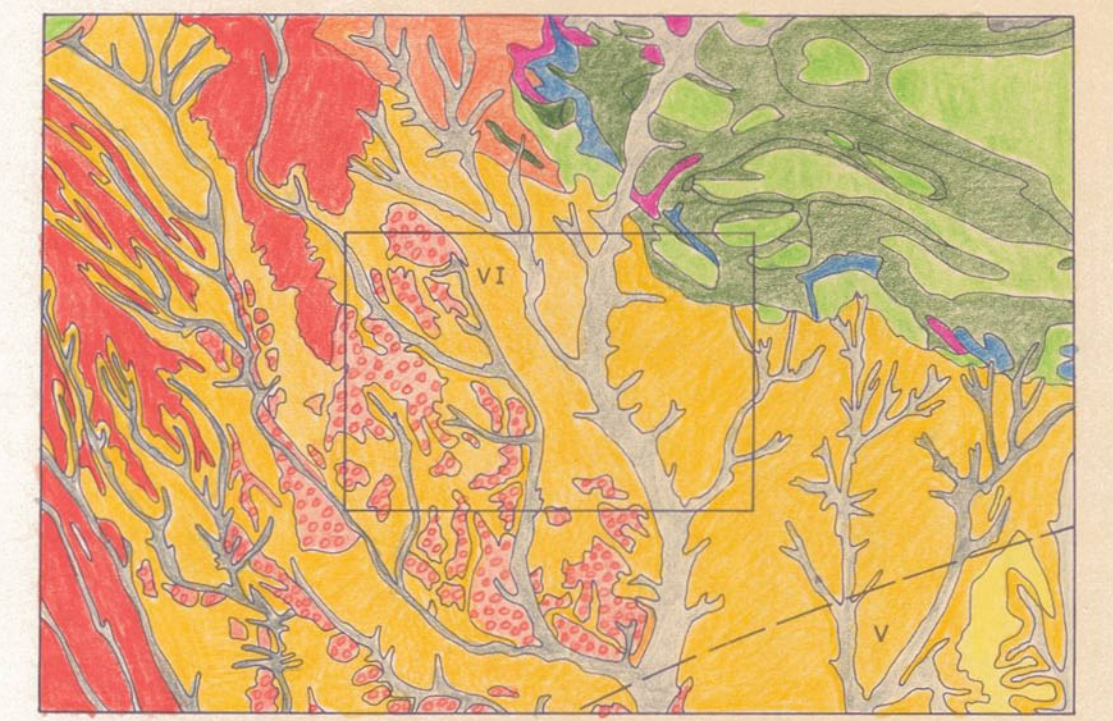
-  Basculamiento
-  Anomalia o accidente detectado por métodos geomorfológicos
-  Vértices de la Red geodésica principal











OSORNO (198)  
**ESCALA 1:50.000**  
 0 1000 2000 3000 4000 5000 Metros

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.T.G.E. (1991)  
 AUTOR: CABRA OIL, P. (UNIVESA)  
 DIRECTOR DEL PROYECTO: MARTIN SERRANO, A. (I.T.G.E.)

ESQUEMA REGIONAL Y DE ISOSISTAS



- ESCALA 1:500.000
-  Holoceno
  -  Pleistoceno
  -  Cretácico superior
  -  Cretácico inferior
  -  "Aluvial Finnedegno" (Rolo)
  -  Jurásico
  -  Vallesense-Turonense
  -  Triásico
- Isoستا de intensidad para un periodo de retorno de 1000 años  
 V Intensidad sismica

ESQUEMA NEOESTRUCTURAL



- ESCALA 1:200.000
-  Cuaternario
  -  Aluvial Finnedegno (Rolo)
  -  Vallesense-Plioceno
  -  Astoracense-Vallesense
  -  Mesozoico
  -  Basculamiento
  -  Alineación geomorfológica
  -  Escarpa morfológica