



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA  
RESERVA ESTATAL "SINCLINAL DE TRUCHAS"  
(LEON)

ANEXO I : (PLANOS)

11333

1990

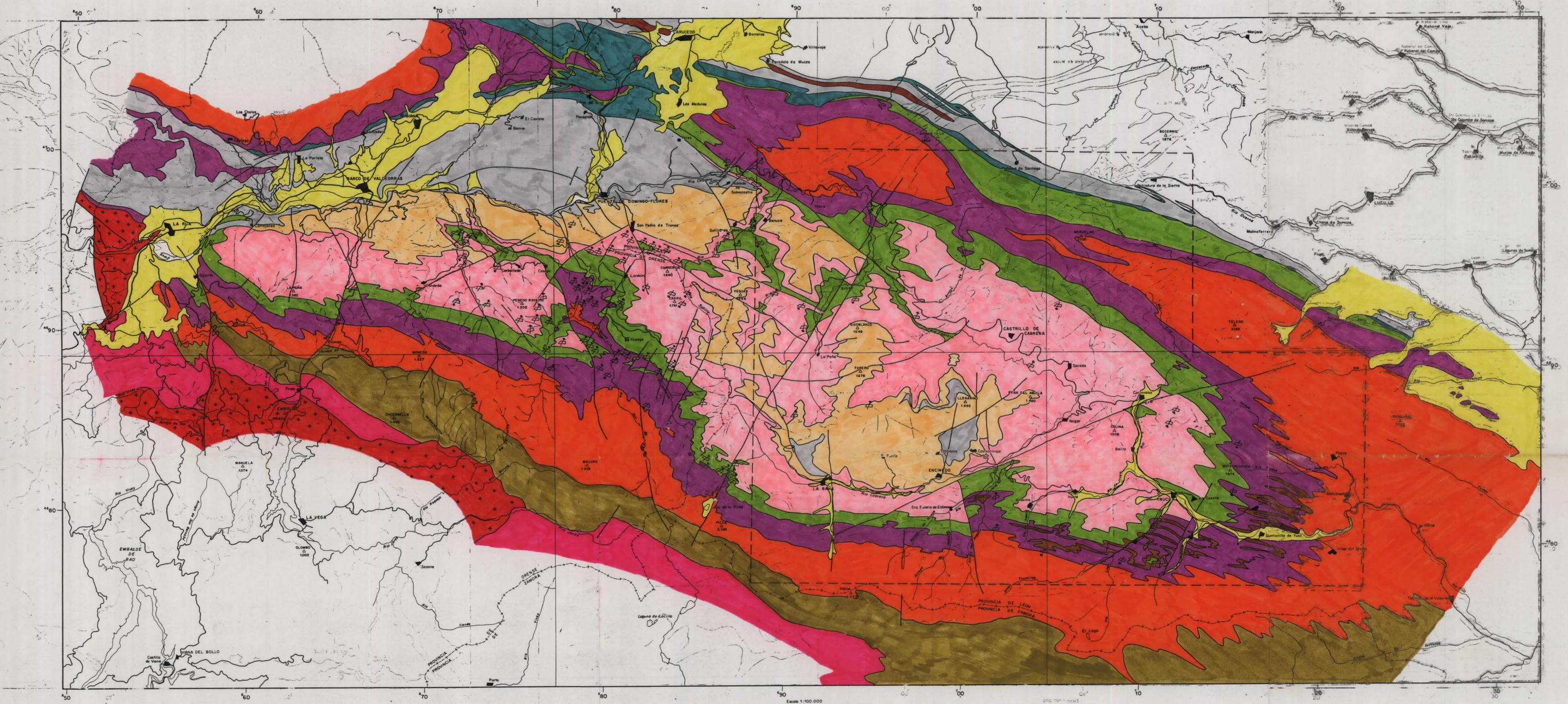


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

## I N D I C E

### ANEXO I (PLANOS)

- PLANO N<sup>o</sup> 1.- Mapa Geológico General
- PLANO N<sup>o</sup> 2.- Leyenda y signos convencionales de la cartografía  
1/50.000
- PLANO N<sup>o</sup> 3.- Cartografía geológica de la Hoja de Barco de  
Valdeorras (190)
- PLANO N<sup>o</sup> 4.- Cartografía geológica de la Hoja de Silvan (191)
- PLANO N<sup>o</sup> 5.- Cartografía geológica de la Hoja de Lucillo (192)
- PLANO N<sup>o</sup> 6.- Cartografía geológica de la Hoja de Viana del Bollo  
(228)
- PLANO N<sup>o</sup> 7.- Cartografía geológica de la Hoja de Encinedo (229)
- PLANO N<sup>o</sup> 8.- Cartografía geológica de la Hoja de Castrocontrigo  
(230)
- PLANO N<sup>o</sup> 9.- Cortes geológicos a escala 1/50.000
- PLANO N<sup>o</sup> 10.- Plano de situación de las Zonas A, B y C,  
cartografiadas a escala 1/10.000
- PLANO N<sup>o</sup> 11.- Cartografía geológica 1/10.000 ZONA-A
- PLANO N<sup>o</sup> 12.- Cartografía geológica 1/10.000 ZONA-B
- PLANO N<sup>o</sup> 13.- Cartografía geológica 1/10.000 ZONA-C



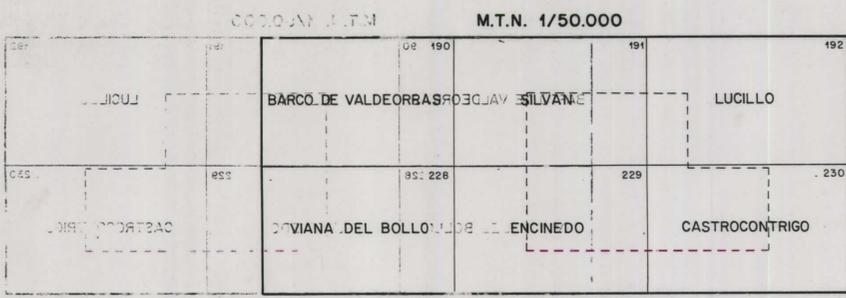
**LEYENDA**

<b>CUATERNARIO</b>	(Indiferenciado)		
<b>TERCIARIO</b>	Calizas y esquistos		
<b>DEVONICO</b>	Ampelitas y pizarras con cloritoide		
<b>SILURICO</b>	Pizarras arenosas, areniscas y algunas cuarcitas		
	Pizarras azules, pizarras con cantos de calizas y pizarras con cantos de calizas y areniscas y cuarcitas		
	Alternancia de cuarcitas y pizarras		
<b>ORDOVICICO</b>	Pizarras negras (Pizarras de Luarca) y Rocas volcánicas		
	Cuarcitas blancas (Cuarcita Americana)		
	Pizarras, areniscas y cuarcitas		
<b>PRECAMBRICO</b>	"Ojo de Sapo"		
	Granodioritas		

Explotaciones de pizarras  
 (1) Activas (2) Inactivas

Limite aproximado del area de la reserva provisional a favor del Estado, «Sincinal de Truchas» Nº 232 (León).

Escala 1:100.000



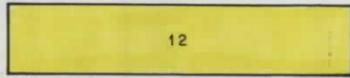
11333

		FECHA: 1989
INSTITUTO TECNOLÓGICO GEOMINERO DE ESPAÑA		AUTOR: M.P. HACAR RODRÍGUEZ
SUPERVISOR: G. GÓMEZ MORENO		ESCALA: 1/100.000
PROYECTO: INVESTIGACIÓN DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL SINCINAL DE TRUCHAS (LEÓN)		DIBUJANTE: A. BLANCO
PLANO Nº: 1		

# LEYENDA

# SIGNOS CONVENCIONALES

CUATERNARIO  
TERCIARIO



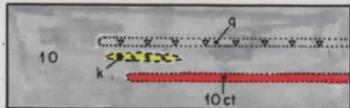
12 GRAVAS, ARENAS, ARCILLAS Y CONGLOMERADOS (INDIFERENCIADO)

DEVONICO



11 CALIZAS Y ESQUISTO (INDIFERENCIADO)

SILURICO



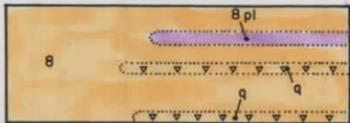
10 SILURICO (INDIFERENCIADO): AMPELITAS, PZ. CON CLORITOIDE Y ARENISCAS.  
10ct: CUARCITA DE VEGA, q: CUARCITAS AZULES

k: BRECHAS CARSTICAS

9 CALIZA DE LA AQUIANA

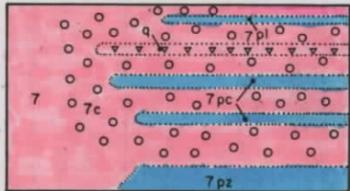


8 FORMACION AGÜEIRA - MIEMBRO SUPERIOR, INDIFERENCIADO



8pl: PIZARRAS SILICEAS (CAPA DE PERON Y VALDACUNCA)  
q: CUARCITAS Y/O ARENISCAS

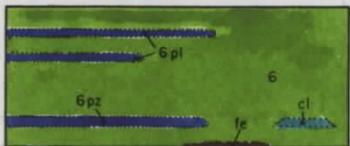
ORDOVICICO  
SUPERIOR



7 FORMACION AGÜEIRA - MIEMBRO MEDIO, INDIFERENCIADO

7c: FACIES CON CANTOS DE CALIZA  
7pz: PIZARRAS AZULES (CAPA DE S. PEDRO DE TRONES, ARMADILLA, ROZADAIS, ETC.)  
7pc: PIZARRAS AZULES CON CANTOS (CAPAS DEL PENEDO RAYADO, ETC.)  
7pl: PIZARRAS SILICEAS (CAPA DE VIANZOLA, FORNA, ETC.)  
q: CUARCITAS

6 FORMACION AGÜEIRA - MIEMBRO INFERIOR INDIFERENCIADO



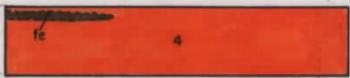
6pz: PIZARRAS GRISES (CAPA DE MORMEAU, LOS MOLINOS, LA BAÑA, ETC.)  
6pl: PIZARRAS GRISES (CAPA DE AS CUARTAS, SOTILLO, ETC.)  
cl: LENTEJONES DE CALIZAS CON CRINOIDEOS  
fe: BRECHA FERRUGINOSA

ORDOVICICO  
MEDIO



5 PIZARRAS DE LUARCA: PIZARRAS NEGRAS  
5v: ROCAS VOLCANICAS  
vs: NIVELES VOLCANOSSEDIMENTARIOS

ORDOVICICO  
INFERIOR

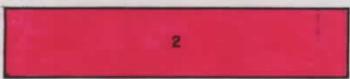


4 SERIE DE LOS CABOS, CUARCITA ARMORICANA Y SERIE DE TRANSICION  
fe: NIVELES FERRUGINOSOS (ROCAS VOLCANICAS ALTERADAS)



3 PIZARRAS DE LOS MONTES (TREMADOC)

PRECAMBRICO



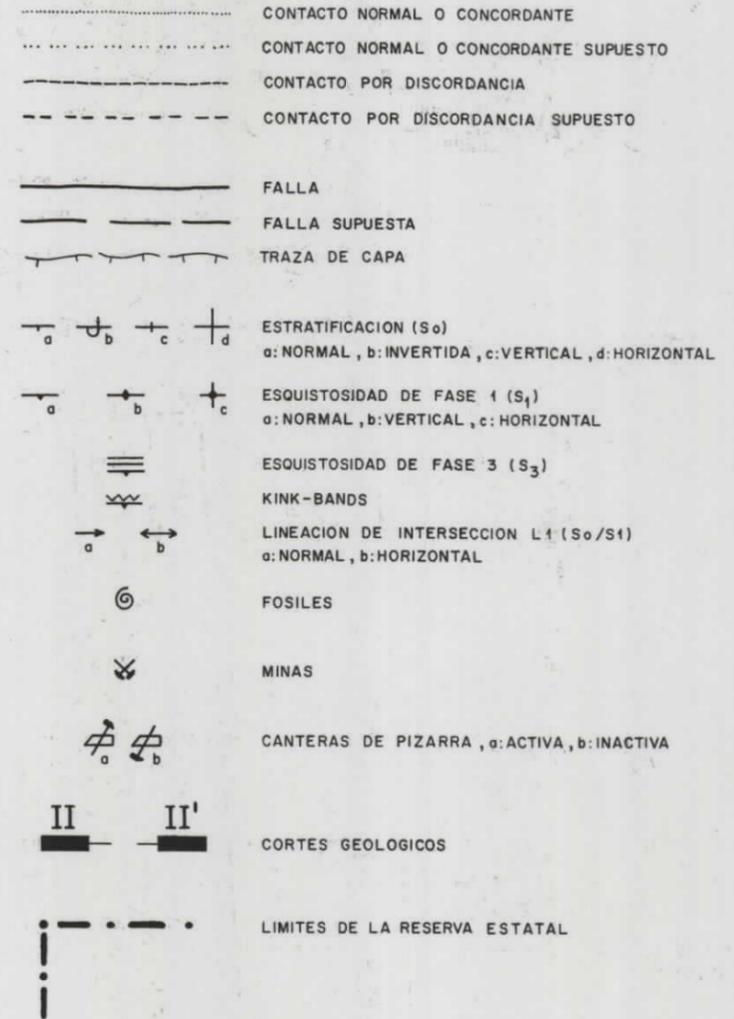
2 OLLO DE SAPO



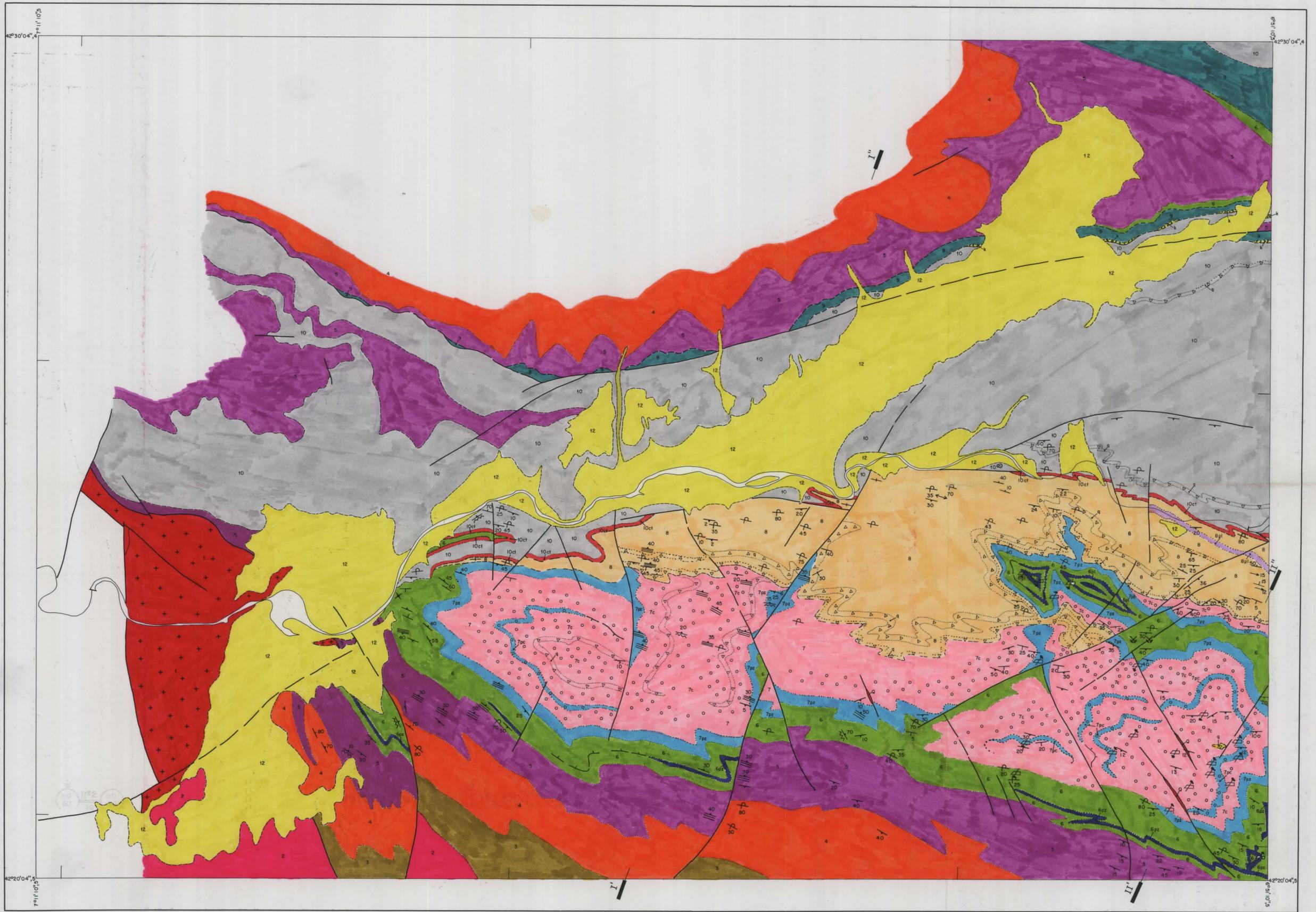
1 GRANODIORITA



DIQUES Q: CUARZO, Pf: PORFIDOS



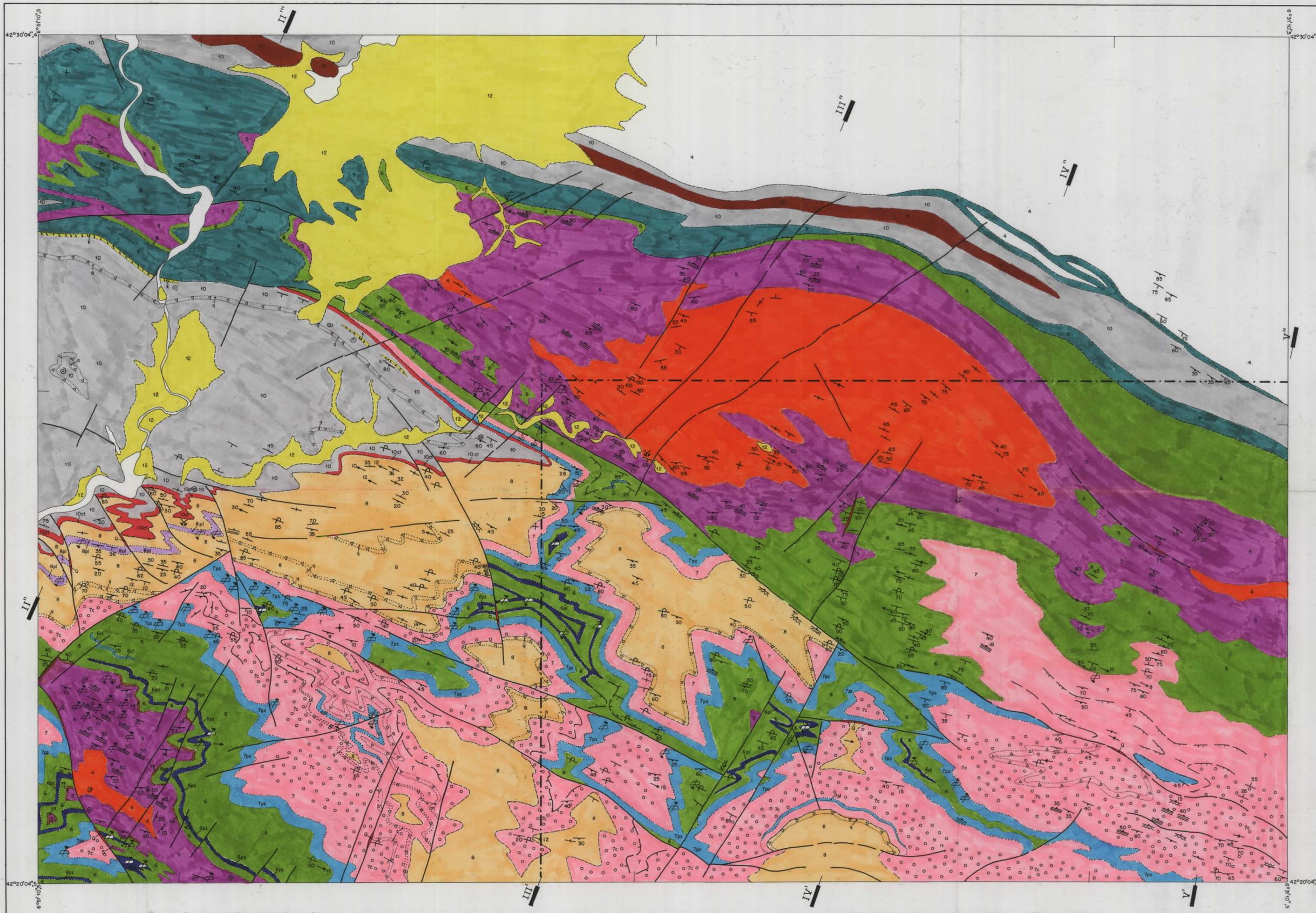
		FECHA: 1.989
		AUTOR: M.P. HACAR RODRIGUEZ
CLAVE: PROYECTO: INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL "SINCLINAL DE TRUCHAS" (LEON)		SUPERVISOR: G. GOMEZ MORENO
		ESCALA:
PLANO Nº: 2	LEYENDA Y SIGNOS CONVENCIONALES DE LA CARTOGRAFIA 1/50.000	DIBUJADO: A. BLANCO
		CONSULTOR: EGEO S.A.



Escala 1:50.000

1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 4.000 5.000 6.000 m

 Instituto Tecnológico GeoMinero de España		FECHA: 1.989
		AUTOR: M. P. HACAR RODRIGUEZ
CLAVE		ESCALA: 1/50.000
PROYECTO: INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL "SINCLINAL DE TRUCHAS" (LEON)		DIBUJADO: A. BLANCO
PLANO Nº:	3	CONSULTOR: <b>EGEO</b> S.L.
CARTOGRAFIA GEOLOGICA DE LA HOJA DE BARCO DE VALDEORRAS (190)		

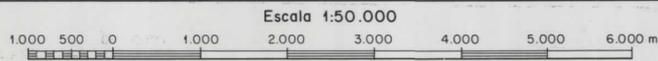
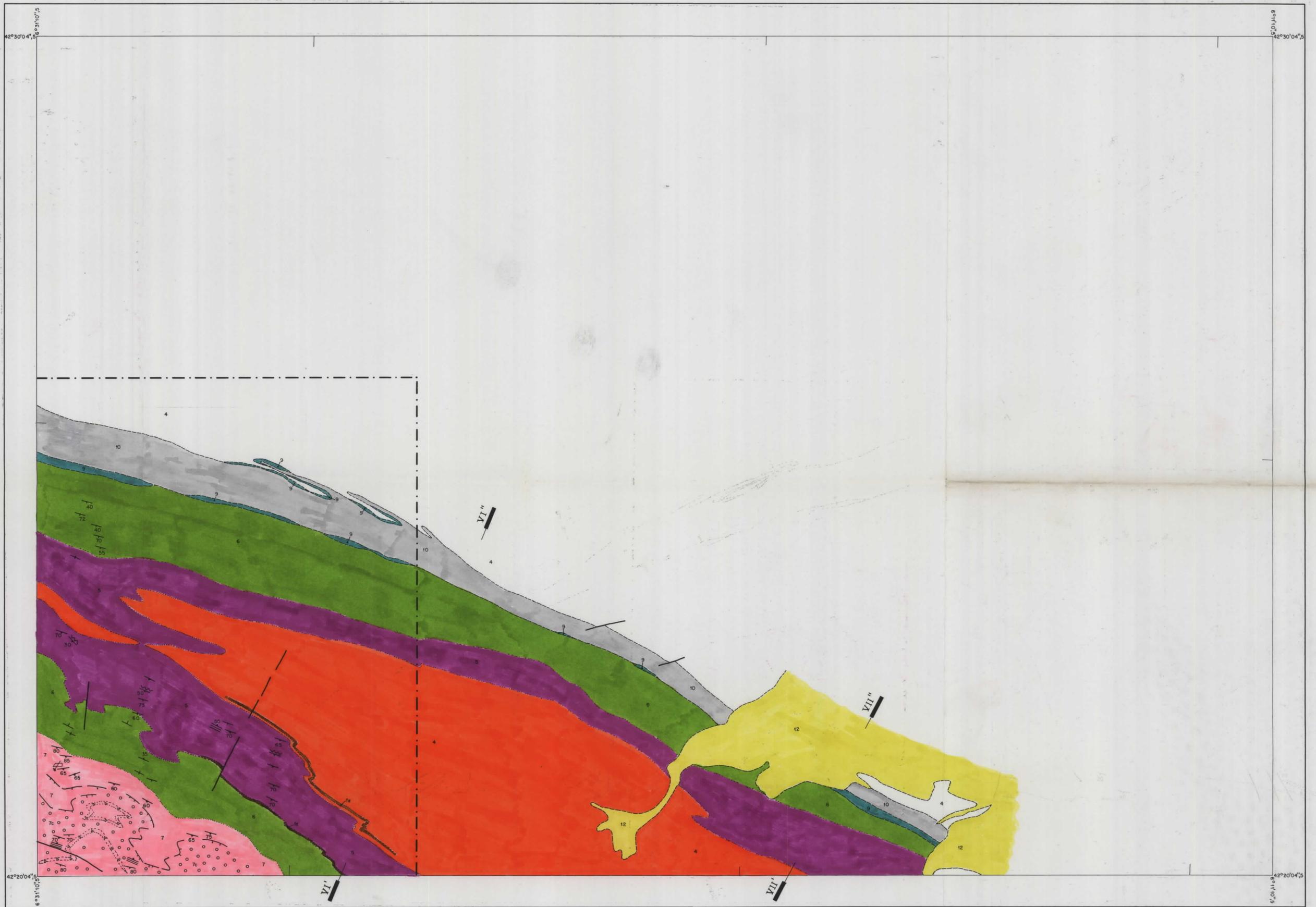


Escala 1:50.000  
 1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 4.000 5.000 6.000 m

11333

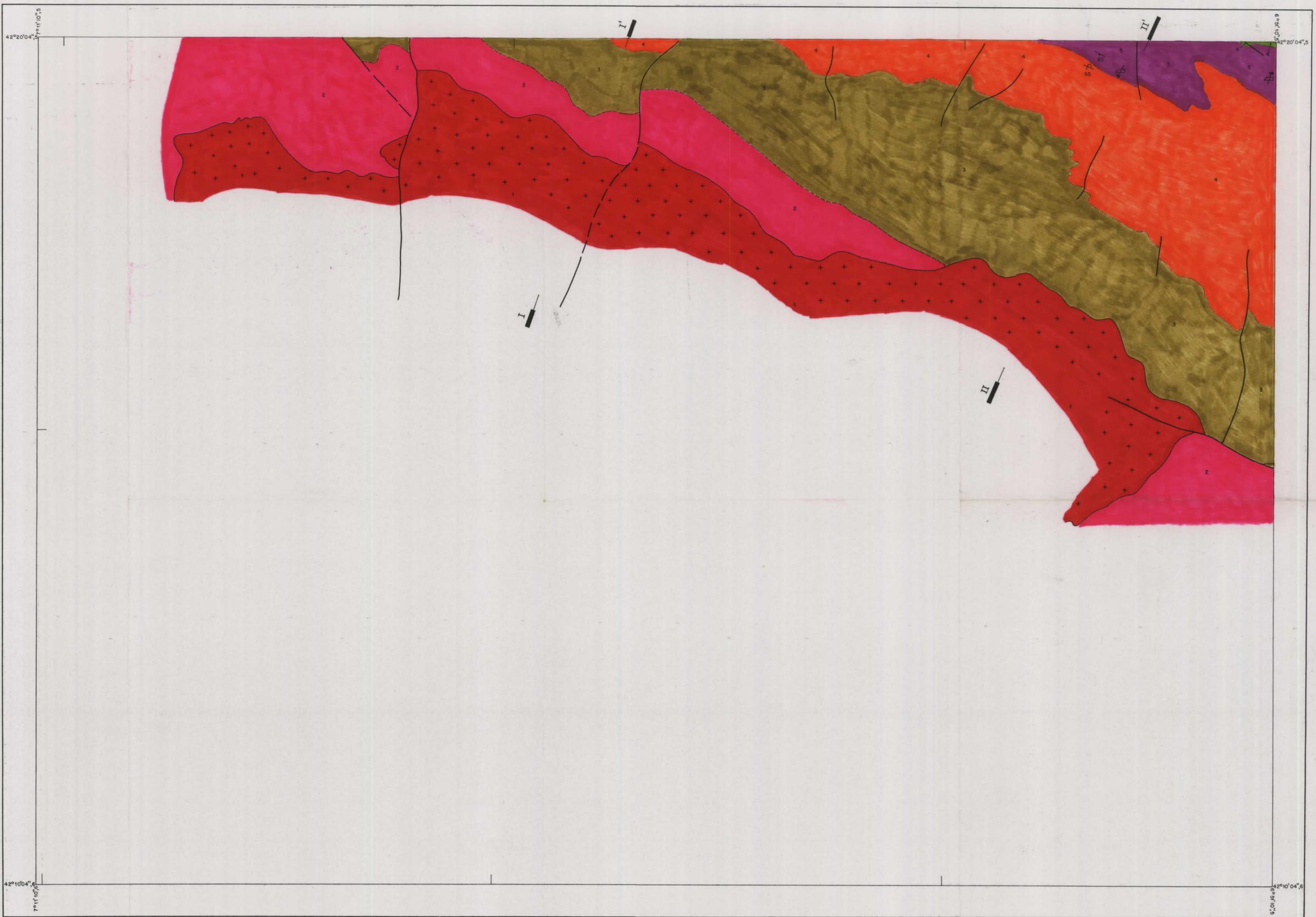
 <b>Instituto Tecnológico GeoMinero de España</b>		FECHA: 1.989
		AUTOR: M.P. HACAR RODRIGUEZ
CLAVE:	PROYECTO: INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL "SINCLINAL DE TRUCHAS" (LEON)	ESCALA: 1:50.000
PLANO Nº: 4	CARTOGRAFIA GEOLOGICA DE LA HOJA DE SILVAN (191)	DIBUJADO: A. BLANCO CONSULTOR: 

11333



11333

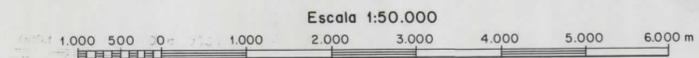
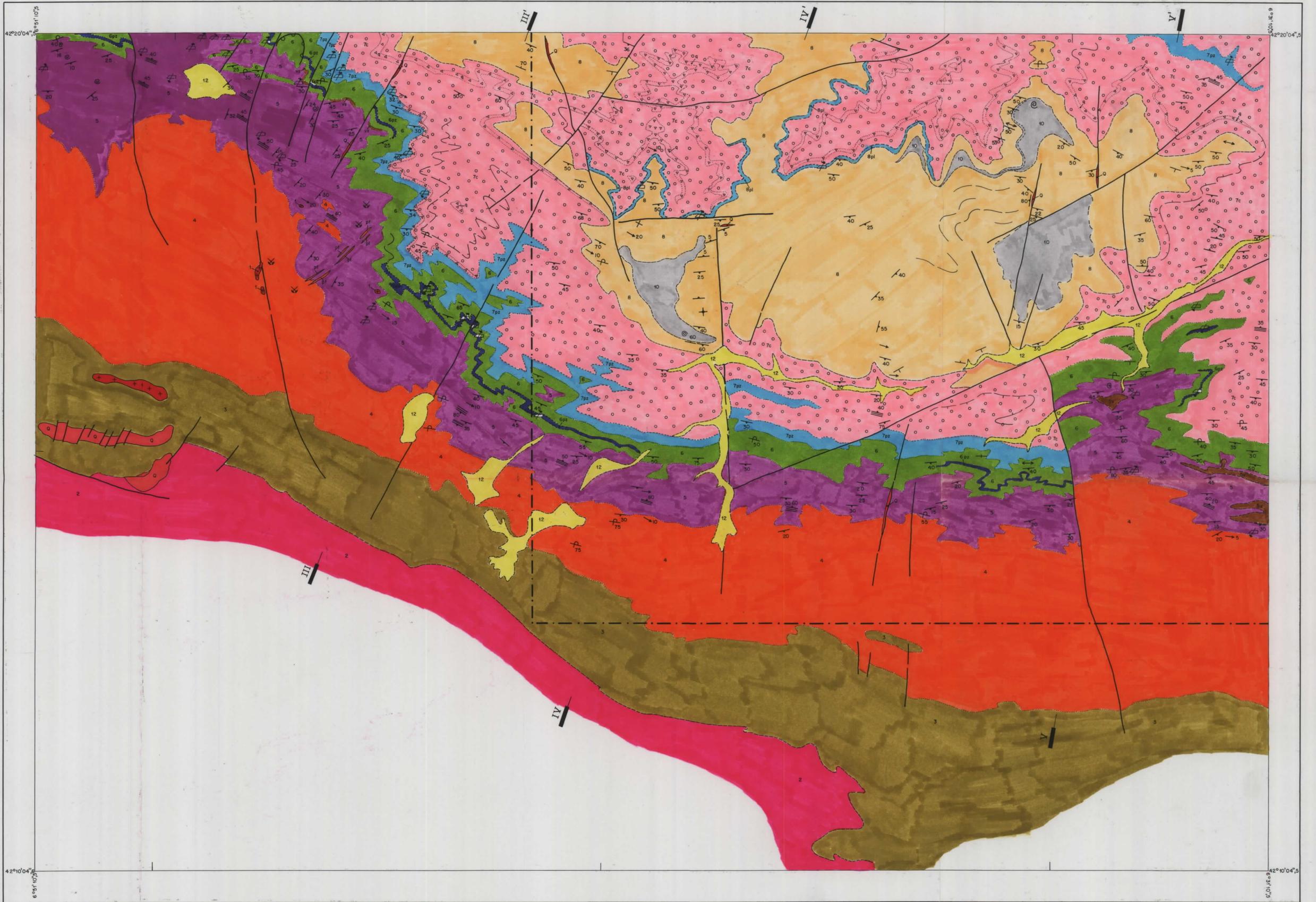
 <b>Instituto Tecnológico GeoMinero de España</b>		FECHA:	1989
		AUTOR:	M.P. HACAR RODRIGUEZ
CLAVE: PROYECTO: INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL "SINCLINAL DE TRUCAS" (LEON)		SUPERVISOR:	G. GOMEZ MORENO
		ESCALA:	1/50.000
PLANO Nº:	5	DIBUJADO:	A. BLANCO
CARTOGRAFIA GEOLOGICA DE LA HOJA DE LUCILLO (192)		CONSULTOR:	



Escala 1:50.000  
 1.000 500 0 1.000 2.000 3.000 4.000 5.000 6.000 m

 Instituto Tecnológico GeoMinero de España		FECHA:	1989
		AUTOR:	M.P. HACAR RODRIGUEZ
		SUPERVISOR:	G. GOMEZ MORENO
CLAVE:	PROYECTO:	ESCALA:	1/50.000
	INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL 'SINCLINAL DE TRUCHAS' (LEON)	DIBUJADO:	A. BLANCO
PLANO Nº:	CARTOGRAFIA GEOLOGICA DE LA HOJA DE	CONSULTOR:	
6	VIANA DEL BOLLO (228)		

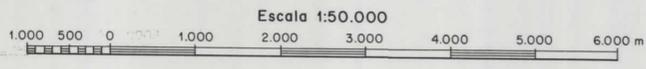
11333



 Instituto Tecnológico GeoMinero de España		FECHA: 1.989
		AUTOR: M.P. HACAR RODRIGUEZ
CLAVE	PROYECTO: INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL "SINCLINAL DE TRUCHAS" (LEON)	SUPERVISOR: G. GOMEZ MORENO
PLANO Nº:	7	ESCALA: 1/50.000 DIBUJADO: A. BLANCO
CARTOGRAFIA GEOLOGICA DE LA HOJA DE ENCINEDO (229)		

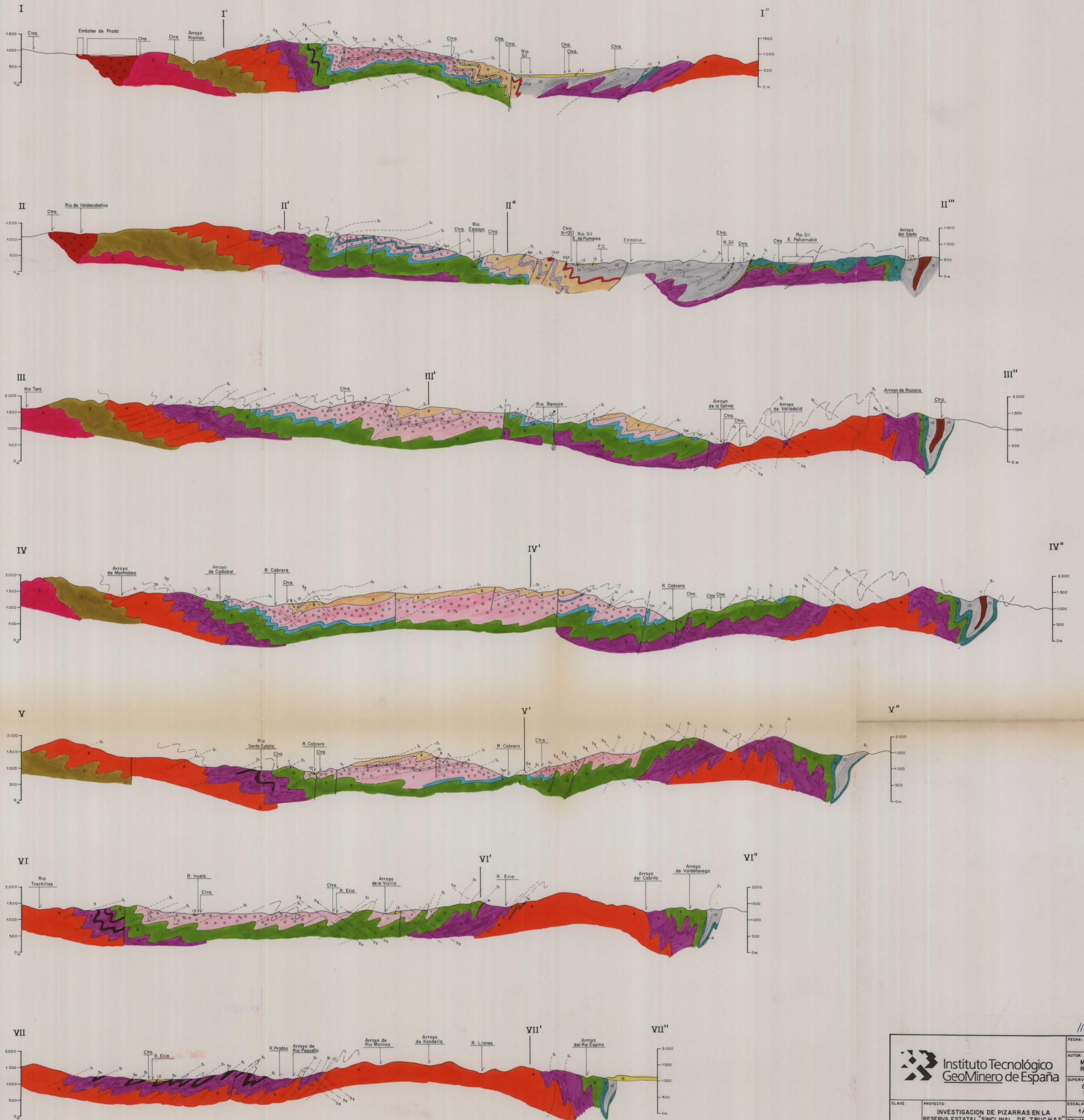
11333

11333

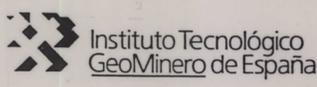


 Instituto Tecnológico GeoMinero de España		FECHA:	1989
		AUTOR:	M.P. HACAR RODRIGUEZ
		SUPERVISOR:	G. GOMEZ MORENO
CLAVE:	PROYECTO:	ESCALA:	1/50.000
	INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL "SINCLINAL DE TRUCHAS" (LEON)	DIBUJADO:	A. BLANCO
PLANO Nº:	CONSULTOR:		
8	CARTOGRAFIA GEOLOGICA DE LA HOJA DE CASTROCONTRIGO (230)		

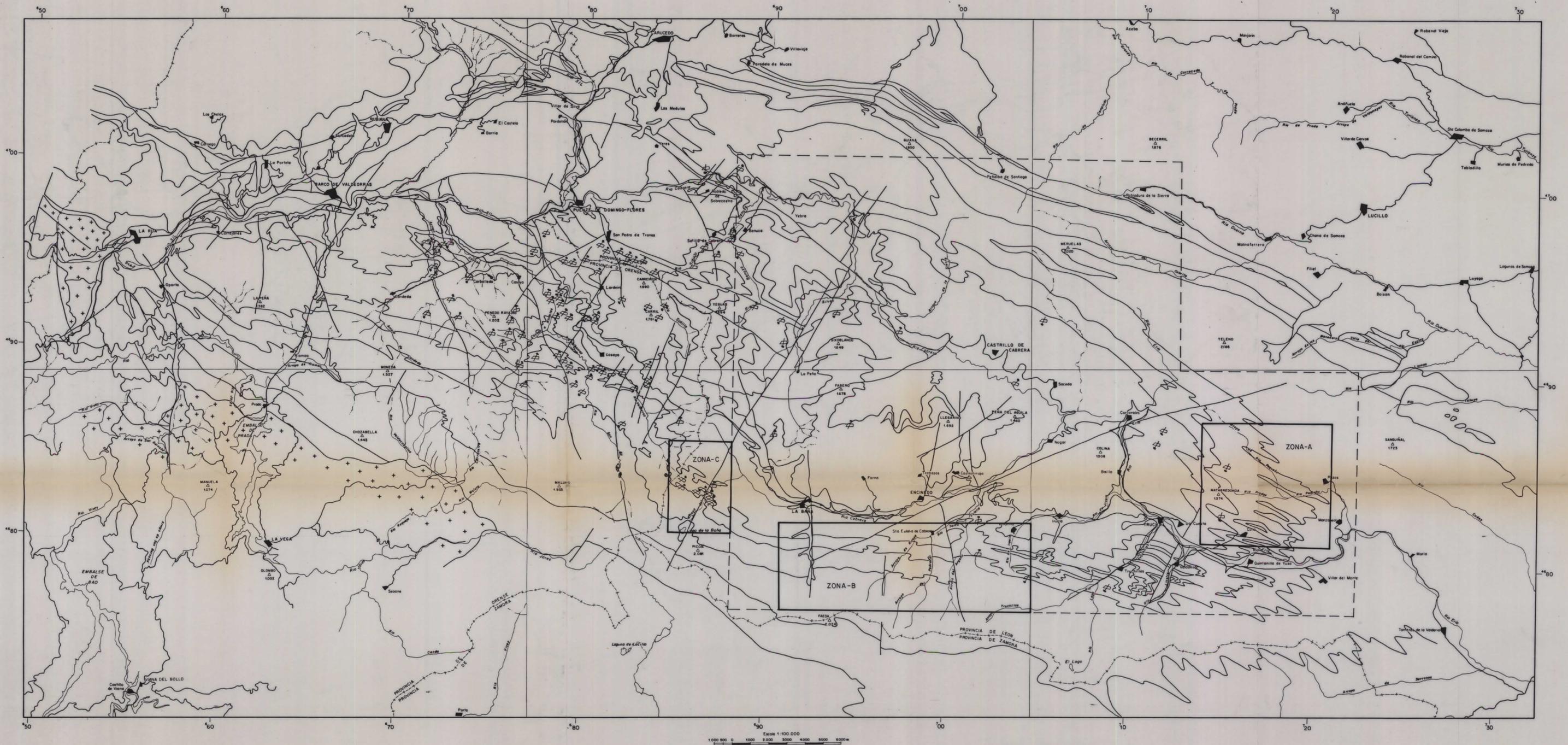
11333



11333

		FECHA:	1989
		AUTOR:	M. P. HACAR RODRIGUEZ
CLAVE: PROYECTO: INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL "SINCLINAL DE TRUCHAS" (LEON)		SUPERVISOR:	G. GOMEZ MORENO
		ESCALA:	1/50.000
PLANO N.º:	9	DIBUJADO:	A. BLANCO
CONSULTOR: <b>EGEO</b>		ESCALA: A ESCALA 1/50.000	

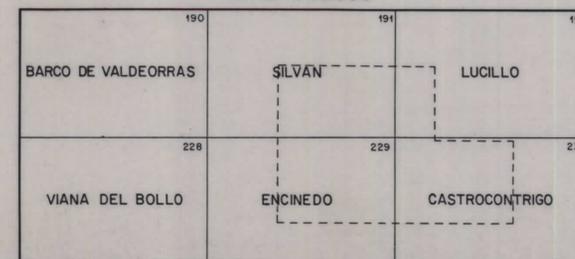
11333



**LEYENDA**

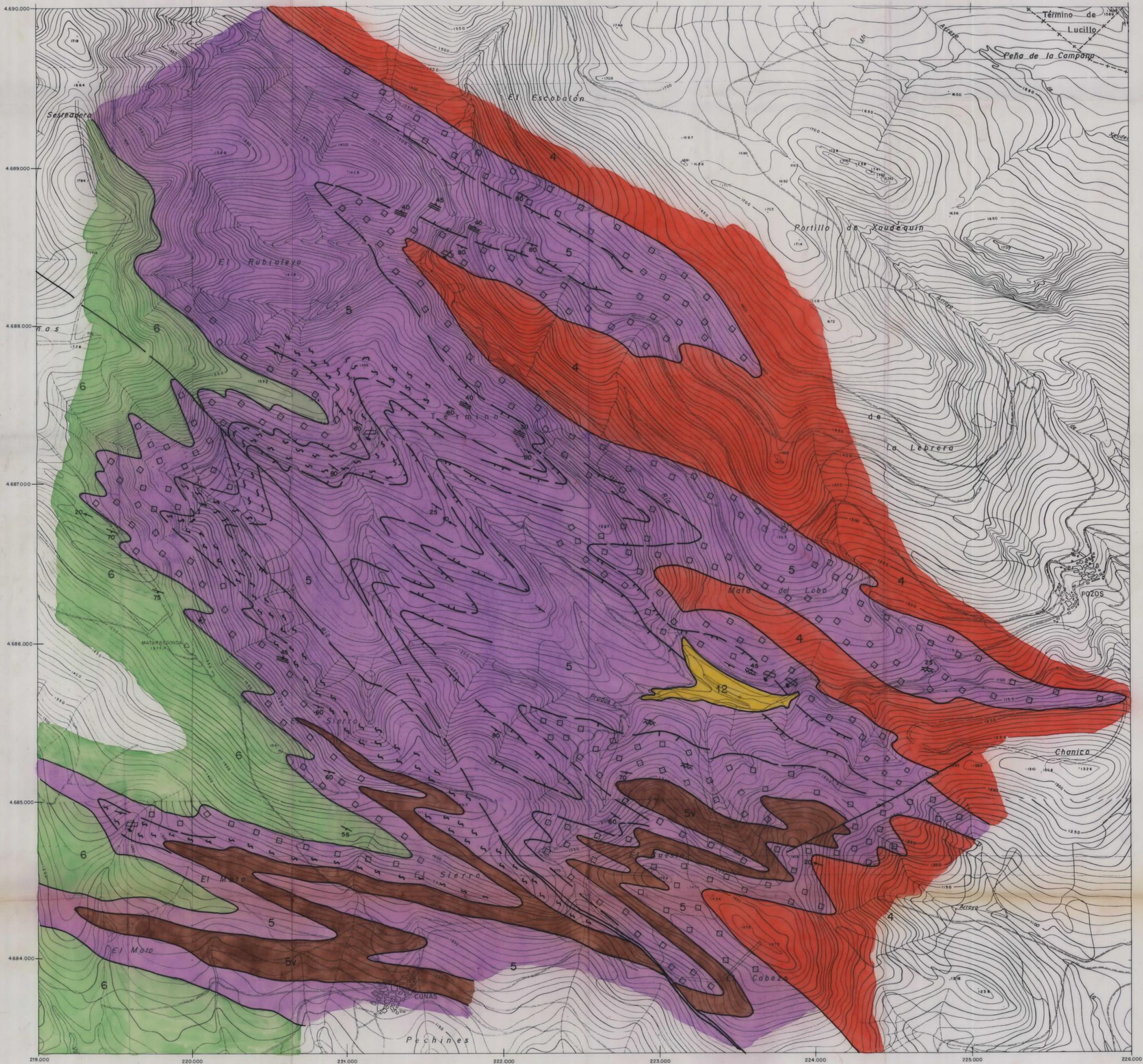
- CUATERNARIO (Indiferenciado)
  - TERCIARIO
  - DEVONICO Calizas y esquistos
  - SILURICO Ampelitas y pizarras con cloritoide
  - PRIM. ALBERTINA
    - Pizarras arenosas, areniscas y algunas cuarcitas
    - Pizarras azules, pizarras con cantos de caliza y algunas areniscas y cuarcitas
    - Alternancia de cuarcitas y pizarras
  - ORDOVICICO
    - Pizarras negras (Pizarras de Luarca) y Rocas volcánicas
    - Cuarcitas blancas (Cuarcita Armoricana)
    - Pizarras, areniscas y cuarcitas.
  - PRECAMBRICO
    - "Olla de Sapo"
    - Granodioritas
- Explotaciones de pizarras  
 (1) Activas (2) Inactivas
- Limite aproximado del area de la reserva provisional a favor del Estado «Sinclinal de Truchas» Nº 232 (León).

M.T.N. 1/50.000

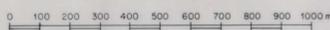


		FECHA: 1.989
		AUTOR: M.P. HACAR RODRIGUEZ
CLAVE: PROYECTO: INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL "SINCLINAL DE TRUCHAS" (LEON)		SUPERVISOR: G. GOMEZ MORENO
		ESCALA: 1/100.000
PLANO Nº: 10		DIBUJADO: A. BLANCO
		CONSULTOR: EGEQ

11333



ESCALA 1/10.000



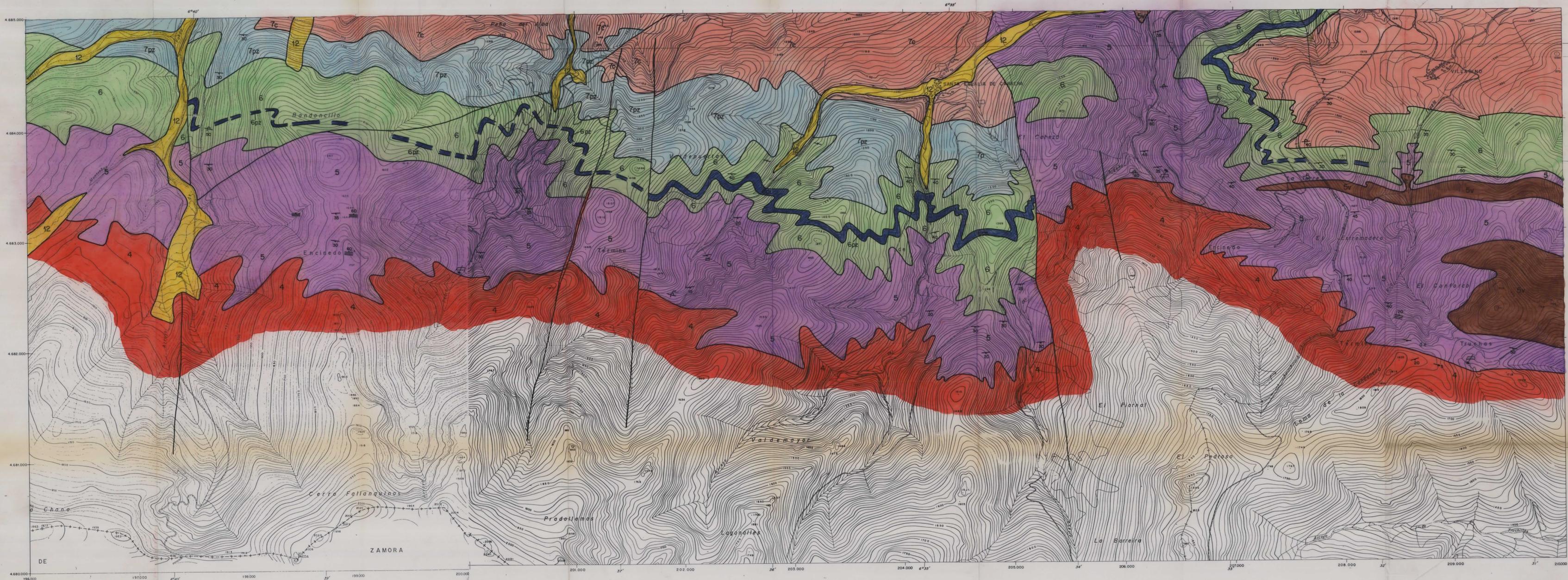
LEYENDA

ZONA A

- 12 CUATERNARIO
- 6 FORMACION AGÜEIRA-MIEMBRO INFERIOR
- 5 PIZARRAS DE LUARCA. Pizarras negras
- 5v ROCAS VOLCANICAS
- a : Zonas con mucha pirita
- b : Pizarras "quemadas"
- 4 SERIE DE LOS CABOS, CUARCITA ARMORICANA Y SERIE DE TRANSICION

 Instituto Tecnológico GeoMinero de España		FECHA: 1989
		AUTOR: M.P. HACAR P. VILLAR
CLAVE:	PROYECTO: INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL "SINCLINAL DE TRUCHAS" (LEON)	ESCALA: 1/10.000
PLANO Nº: 11	CARTOGRAFIA GEOLOGICA 1/10.000 ZONA - A	DIBUJADO: A. BLANCO
		CONSULTOR: <b>EGEO</b> S.L.

11333



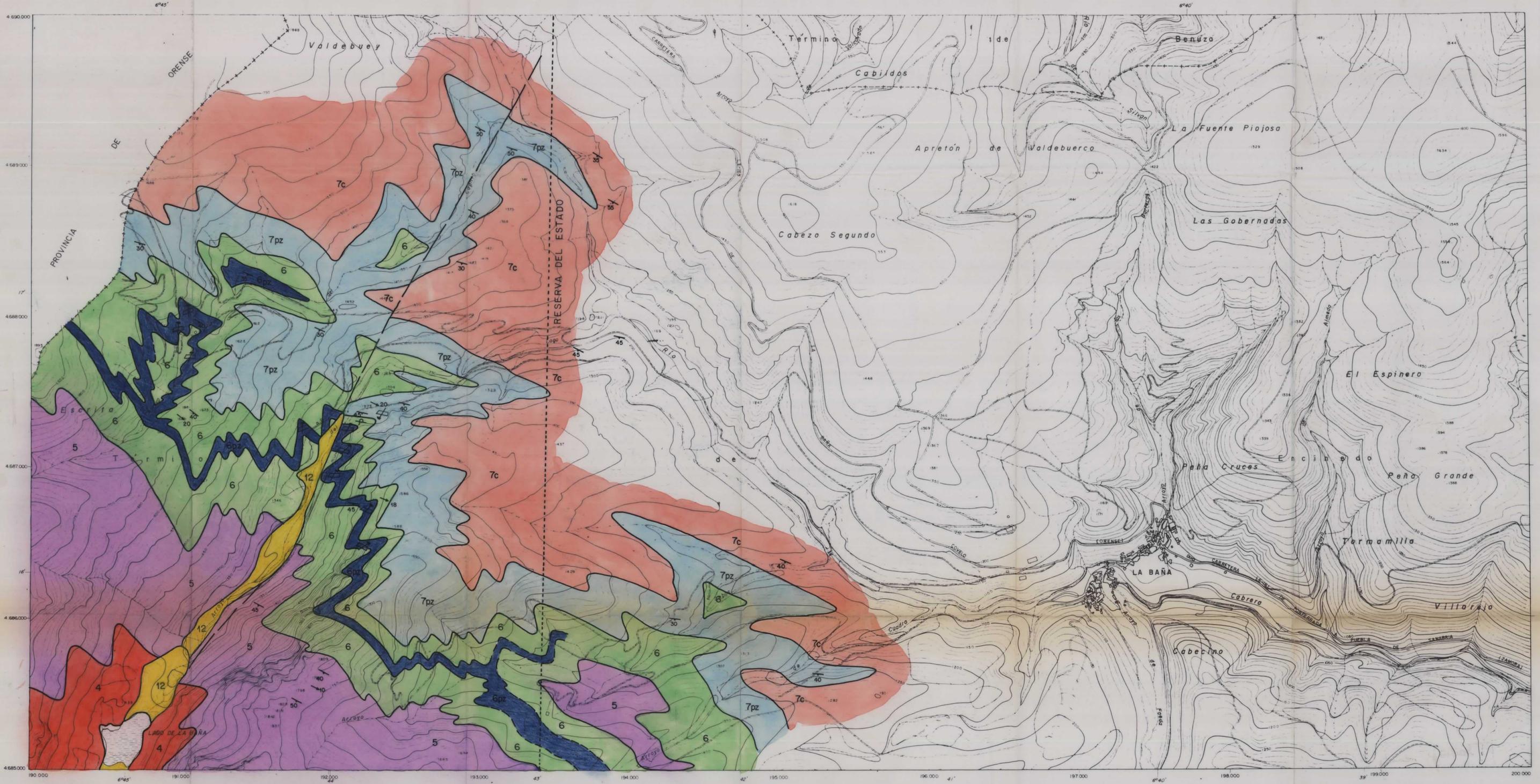
LEYENDA

ZONA B

- 12 CUATERNARIO
- 7 FORMACION AGÜEIRA - MIEMBRO MEDIO  
7c: Pizarras con cantos de caliza  
7pz: Pizarras azules
- 6 FORMACION AGÜEIRA - MIEMBRO INFERIOR  
6pz: Pizarras grises
- 5 PIZARRAS DE LUARCA. Pizarras negras
- 4 CUARCITA ARMORICA Y SERIE DE TRANSICION

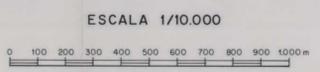
ESCALA 1/10.000

		FECHA: 1989
		AUTOR: M.P. HACAR P.VILLAR
PROYECTO: INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL "SINCLINAL DE TRUCHAS" (LEON)		SUPERVISOR: G. GOMEZ MORENO ESCALA: 1/10.000 DIBUJADOR: A. BLANCO
PLANO Nº: 12	CARTOGRAFIA GEOLOGICA 1/10.000 ZONA-B	



**LEYENDA**

ZONA C	
12	12 CUATERNARIO
7c	7 FORMACION AGÜEIRA-MIEMBRO MEDIO 7c: Pizarras con cantos de caliza 7pz: Pizarras azules
6	6 FORMACION AGÜEIRA-MIEMBRO INFERIOR 6pz: Pizarra gris
5	5 PIZARRAS DE LUARCA. Pizarras negras
4	4 CUARCITA ARMORICANA Y SERIE DE TRANSICION



		FECHA: 1989
		AUTOR: M.P. HACAR P. VILLAR
PROYECTO: INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL 'SINCLINAL DE TRUCHAS' (LEON)		SUPERVISOR: G. GOMEZ MORENO
		ESCALA: 1/10.000
PLANO Nº: 13	CARTOGRAFIA GEOLOGICA 1/10.000 ZONA-C	DIBUJADO: A. BLANCO CONSULTOR: EGEOL