



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

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

ANEXO I : (PLANOS)

11333

1990

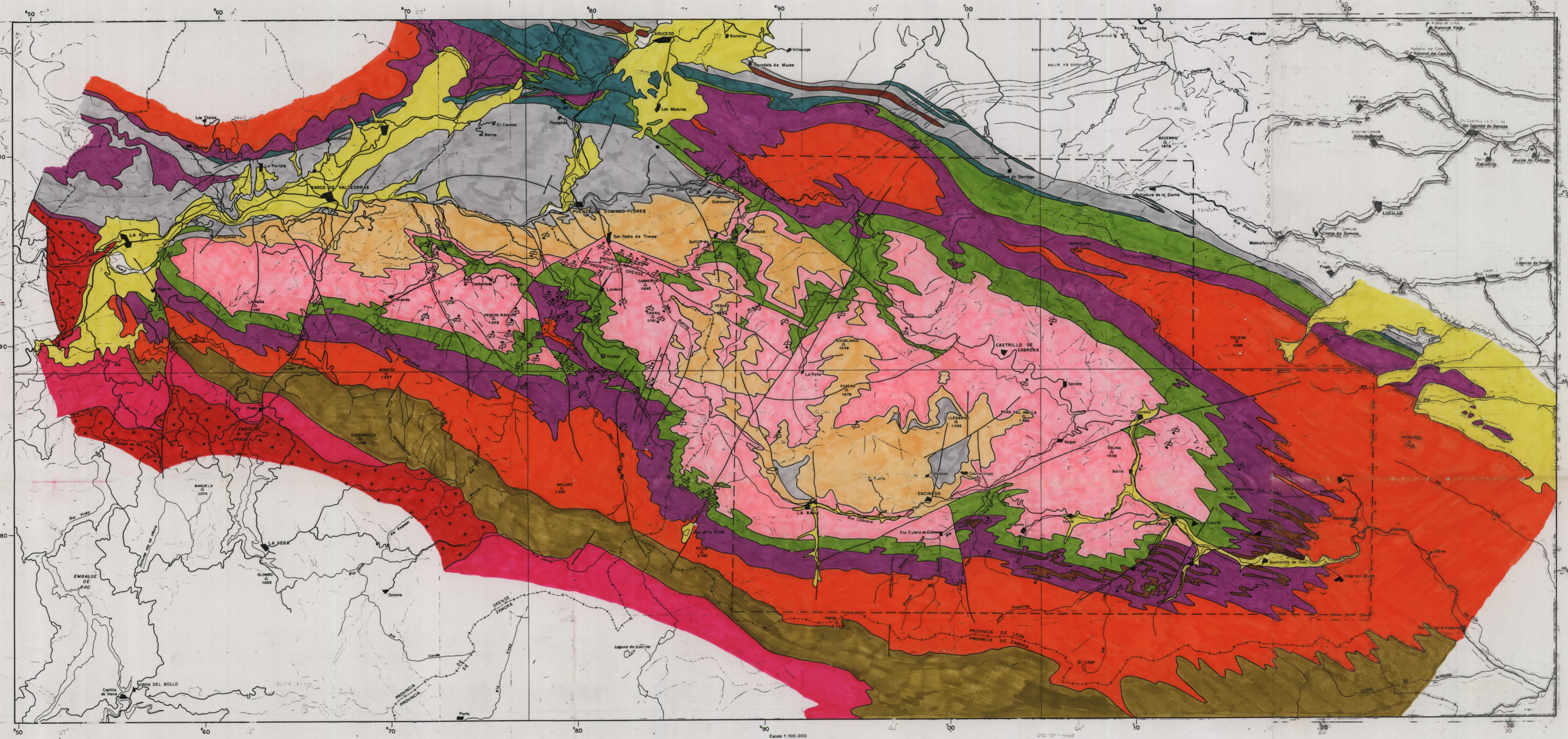


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

I N D I C E

ANEXO I (PLANOS)

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

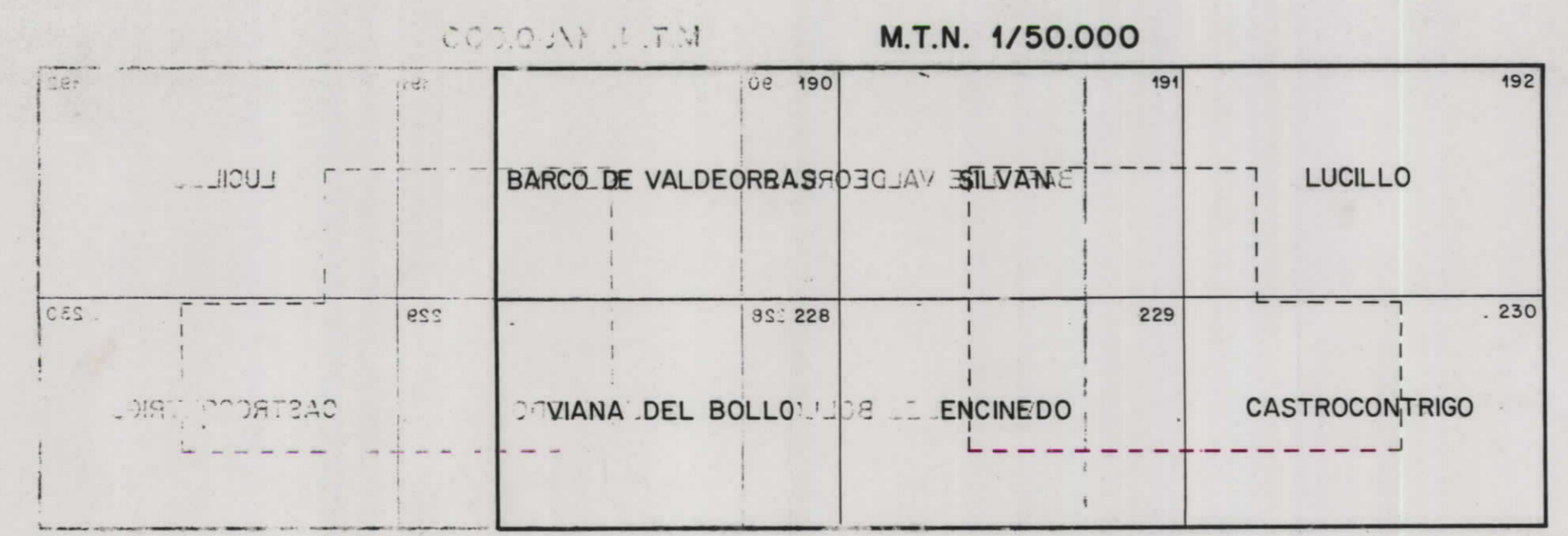


LEYENDA

CUATERNARIO	(Indiferenciado)		
DEVONICO	Calizas y esquistos		
SILURICO	Ampelitas y pizarras con cloritoide		
	Pizarras arenosas, areniscas y algunas cuarcitas		
	Pizarras azules, pizarras con cantos de calizas y algunas areniscas y cuarcitas		
ORDOVICICO	Alternancia de cuarcitas y pizarras		
	Calizas y dolomas (Calizo de la Agüena)		
PRECAMBRICO	Pizarras negras (Pizarras de Luarca) y Rocas volcánicas		
	Cuarcitas blancas (Cuarcita Americana)		
	Pizarras, areniscas y cuarcitas		
PRECAMBRICO	"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).



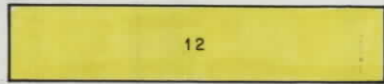
11333

		FECHA: 1989 AUTOR: M.P. HACAR RODRIGUEZ SUPERVISOR: G. GOMEZ MORENO
PLANO Nº: 1	PROYECTO: INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL SINCINAL DE TRUCHAS (LEON)	ESCALA: 1/100.000 DIBUJANTE: A. BLANCO
MAPA GEOLOGICO GENERAL		

LEYENDA

SIGNOS CONVENCIONALES

CUATERNARIO
TERCIARIO



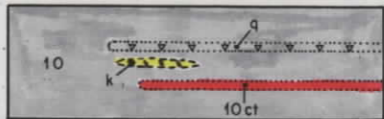
12 GRAVAS, ARENAS, ARCILLAS Y CONGLOMERADOS (INDIFERENCIADO)

DEVONICO



11 CALIZAS Y ESQUISTO (INDIFERENCIADO)

SILURICO



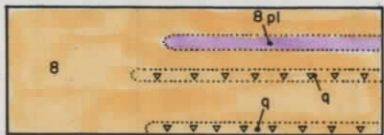
10 SILURICO (INDIFERENCIADO): AMPELITAS, PZ. CON CLORITOIDE Y ARENISCAS.
10ct: CUARCITA DE VEGA, q: CUARCITAS AZULES

k: BRECHAS CARSTICAS

9 CALIZA DE LA AQUIANA

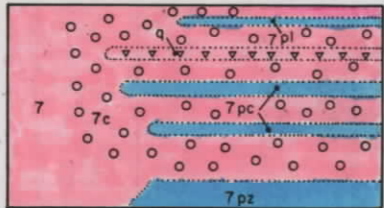


8 FORMACION AGÜEIRA - MIEMBRO SUPERIOR, INDIFERENCIADO



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

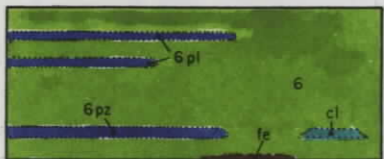
ORDOVICICO
SUPERIOR



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



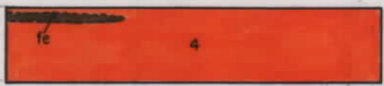
6pz: PIZARRAS GRISES (CAPA DE MORMEAU, LOS MOLINOS, LA BAÑA, ETC.)
6pl: PIZARRAS GRISES (CAPA DE AS CUARTAS, SOTILLO, ETC.)
cl: LENTEJONES DE CALIZAS CON CRINOIDEOS
fe: BRECHA FERRUGINOSA

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



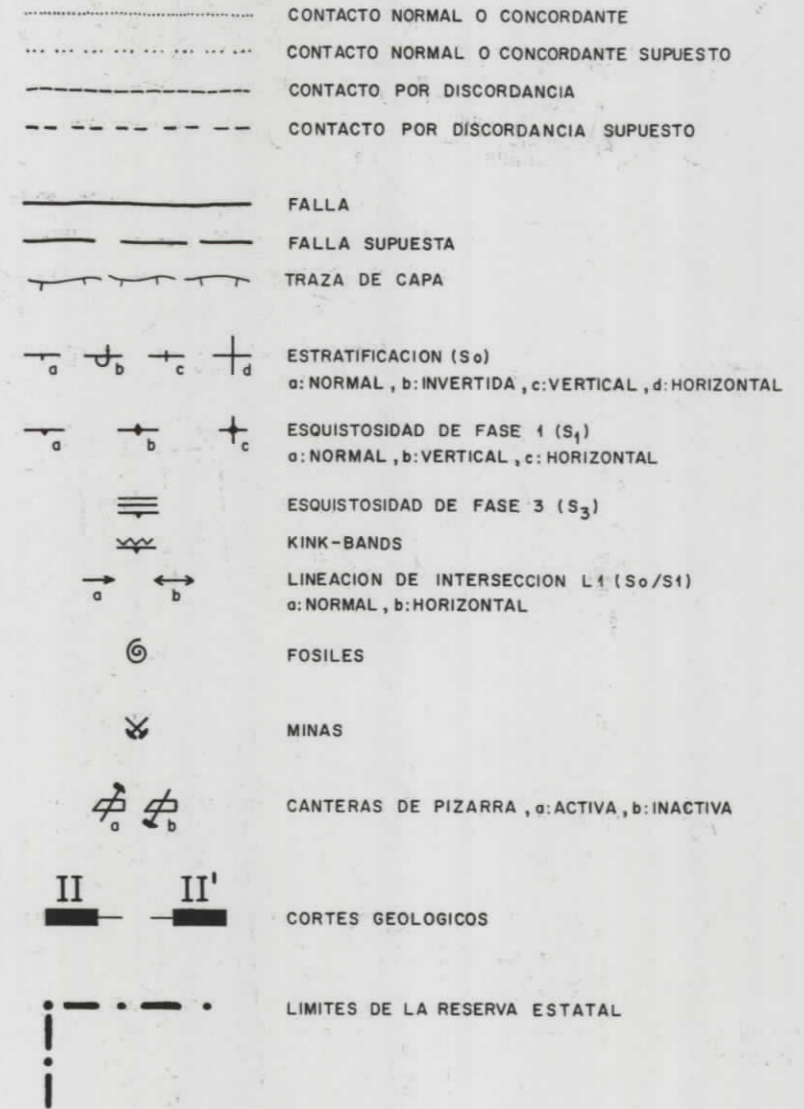
2 OLLO DE SAPO



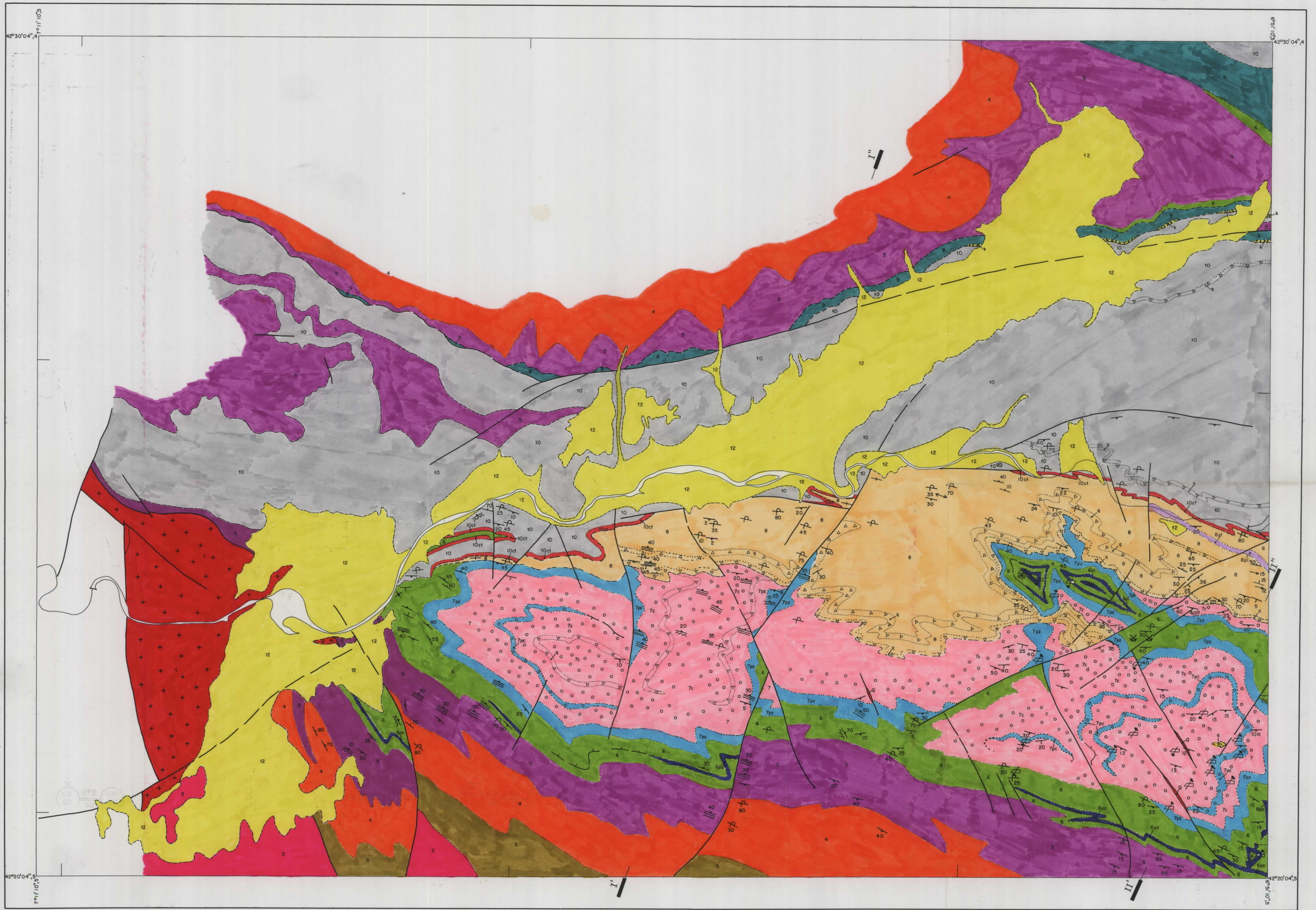
1 GRANODIORITA



DIQUES Q: CUARZO, Pf: PORFIDOS



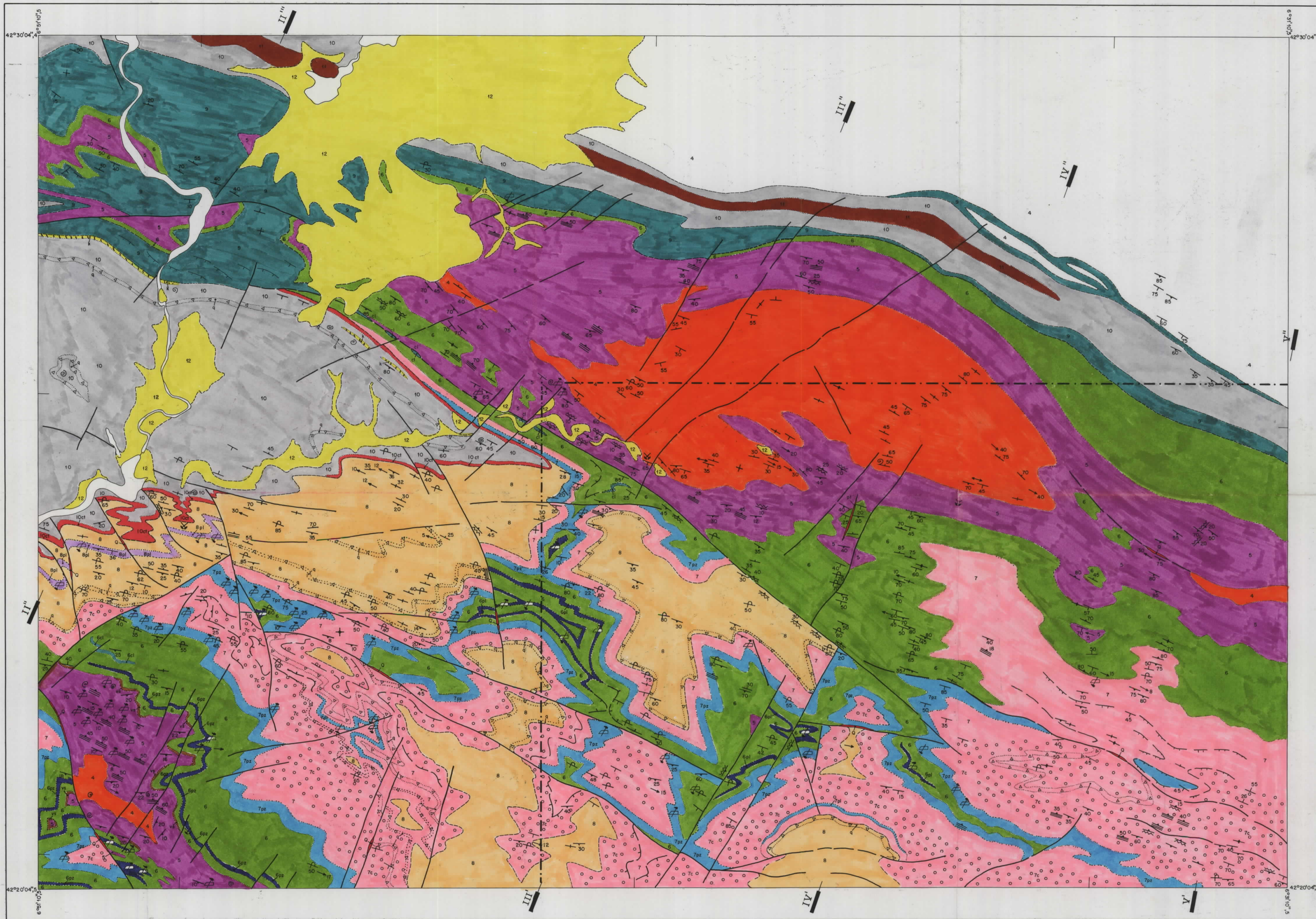
		FECHA: 1.989
		AUTOR: M.P. HACAR RODRIGUEZ
CLAVE: PROYECTO: INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL "SINCLINAL DE TRUCHAS" (LEON)		SUPERVISOR: G. GOMEZ MORENO
		ESCALA:
PLANO Nº: 2	LEYENDA Y SIGNOS CONVENCIONALES DE LA CARTOGRAFIA 1/50.000	DIBUJADO: A. BLANCO
		CONSULTOR: EGEQ S.A.



Escala 1:50.000



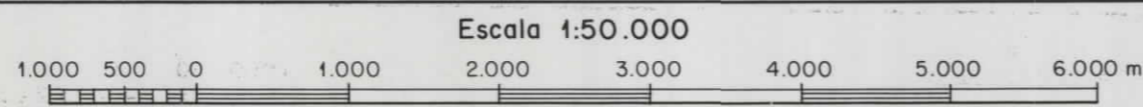
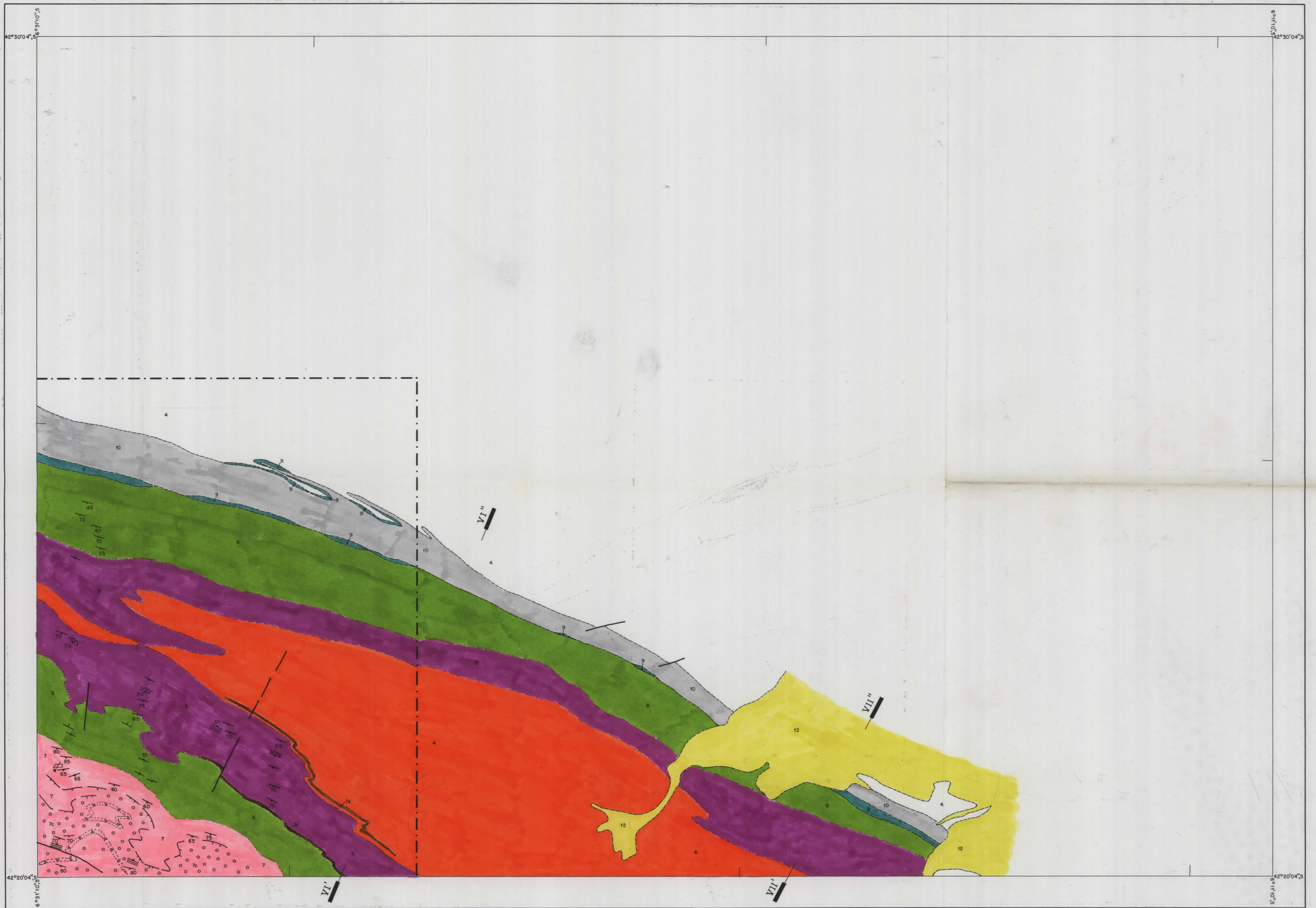
 Instituto Tecnológico GeoMinero de España		FECHA: 1.989
		AUTOR: M. P. HACAR RODRIGUEZ
CLAVE: PROYECTO: INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL 'SINCLINAL DE TRUCHAS' (LEON)		ESCALA: 1/50.000
PLANO Nº: 3		DIBUJADO: A. BLANCO
CONSULTOR: BARCO DE VALDEORRAS (190)		 Egeo S.A.



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

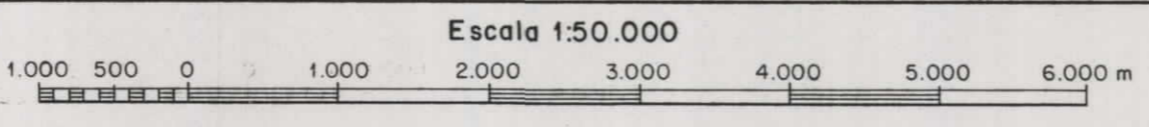
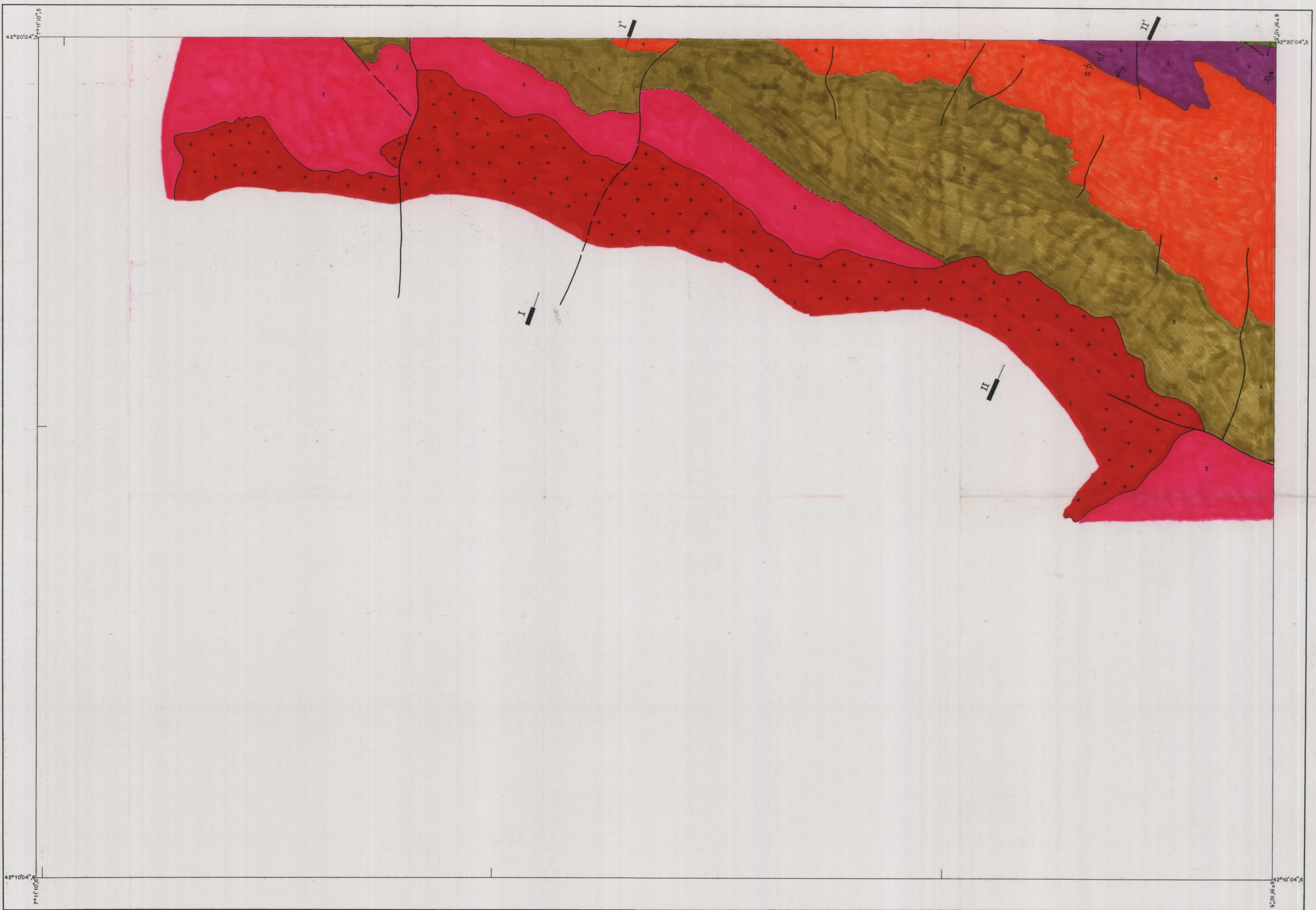
11333

		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: 1:50.000
PLANO Nº: 4	CONSULTOR: CARTOGRAFIA GEOLOGICA DE LA HOJA DE SILVAN (191)	



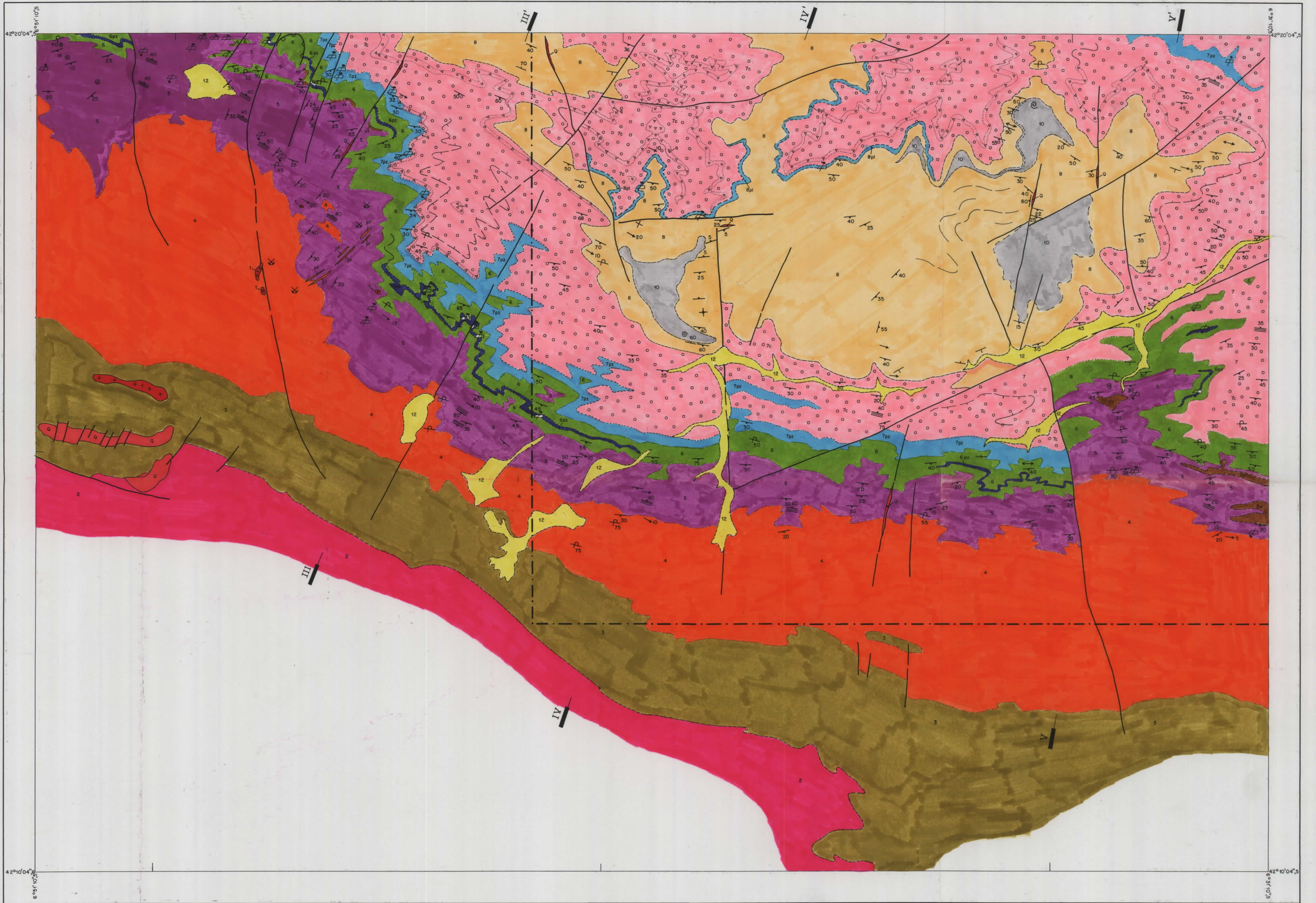
11333

 Instituto Tecnológico GeoMinero de España		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:	 Egeo S.A.



11333

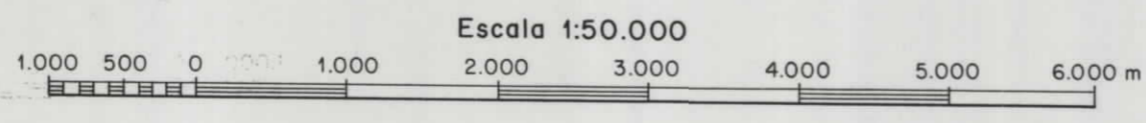
 Instituto Tecnológico GeoMinero de España		FECHA:	1989
		AUTOR:	M.P. HACAR RODRIGUEZ
CLAVE: PROYECTO: INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL 'SINCLINAL DE TRUCHAS' (LEON)		SUPERVISOR:	G. GOMEZ MORENO
		ESCALA:	1/50.000
PLANO Nº:	6	DIBUJADO:	A. BLANCO
CARTOGRAFIA GEOLOGICA DE LA HOJA DE VIANA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



 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 N.º:	7	ESCALA: 1/50.000 DIBUJADO: A. BLANCO
CARTOGRAFIA GEOLOGICA DE LA HOJA DE ENCINEDO (229)		CONSULTOR: 

11333

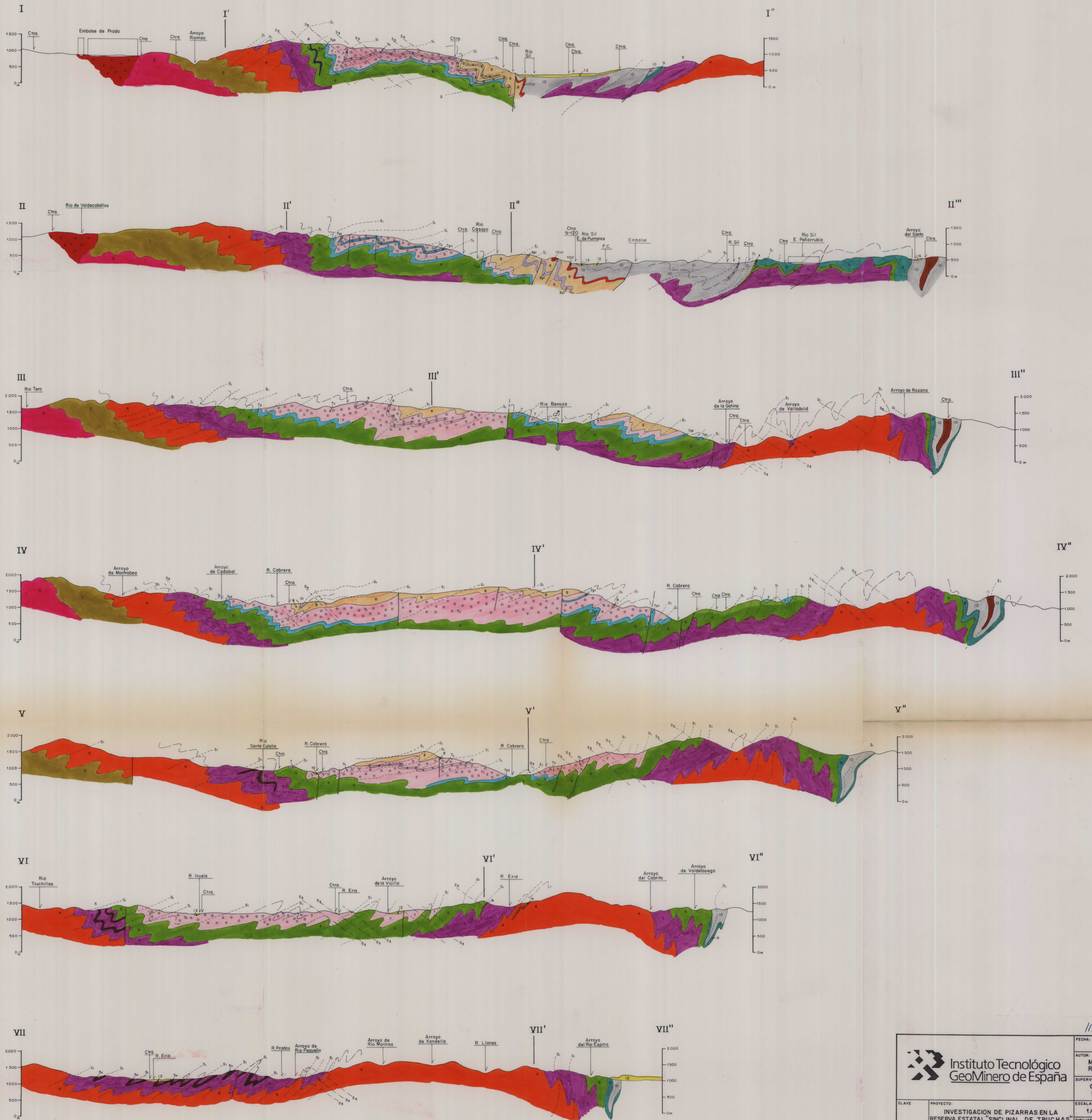
11333



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

11333

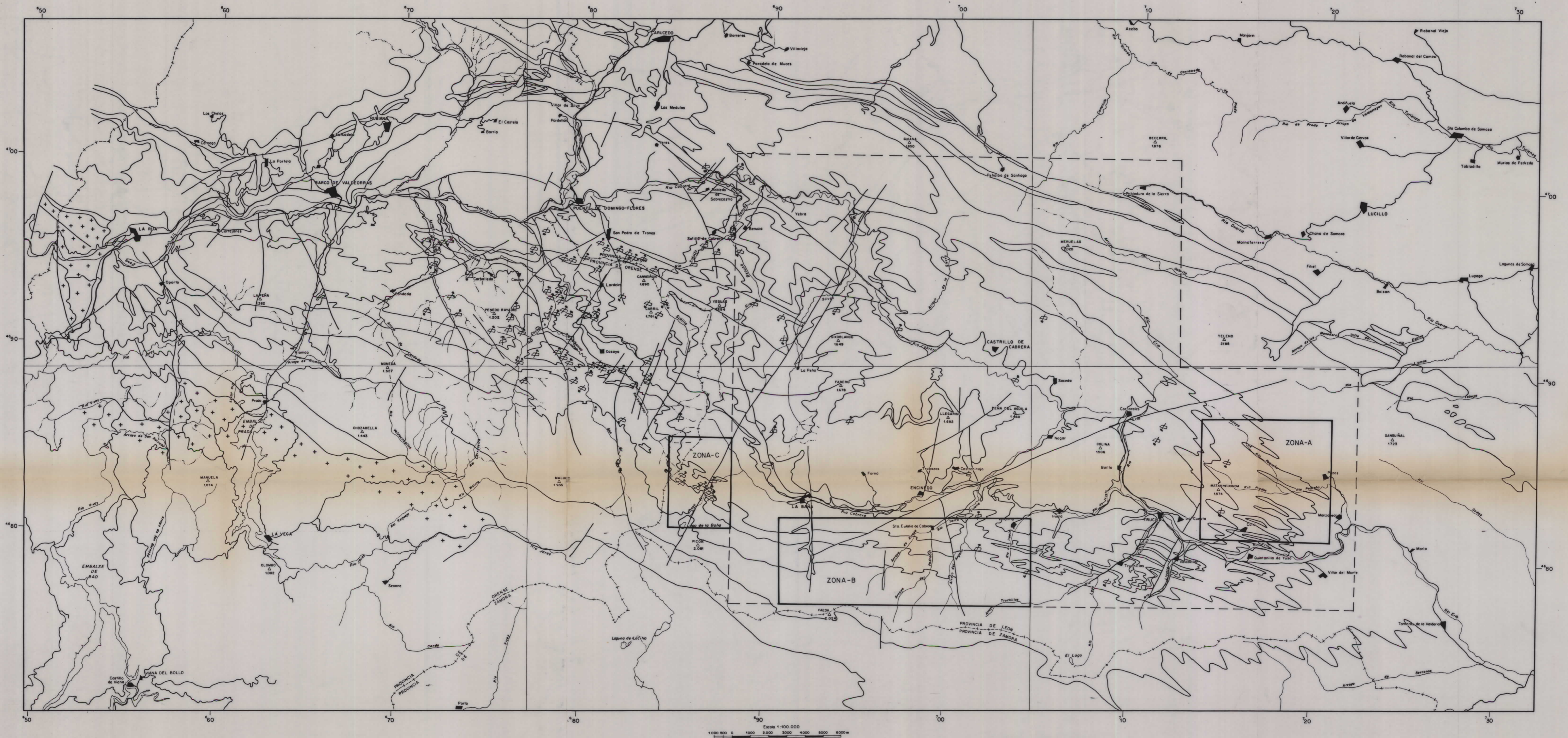
11333



		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 Nº: 9	CORTES GEOLOGICOS A ESCALA 1/50.000	DIBUJADO: A. BLANCO CONSULTOR: 

11333

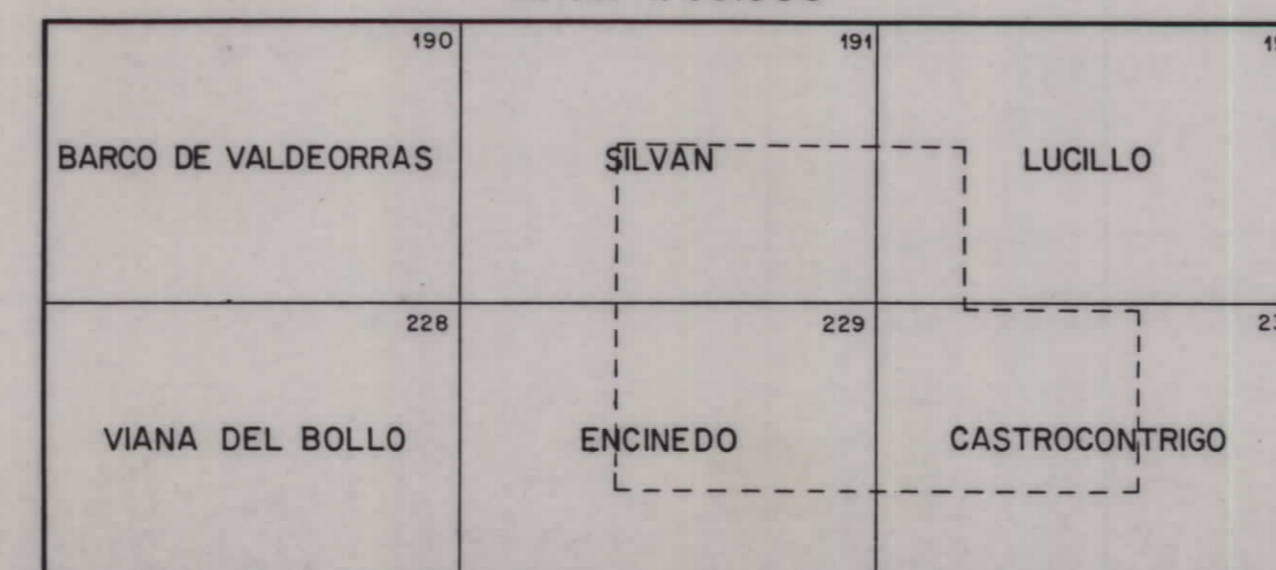
11333



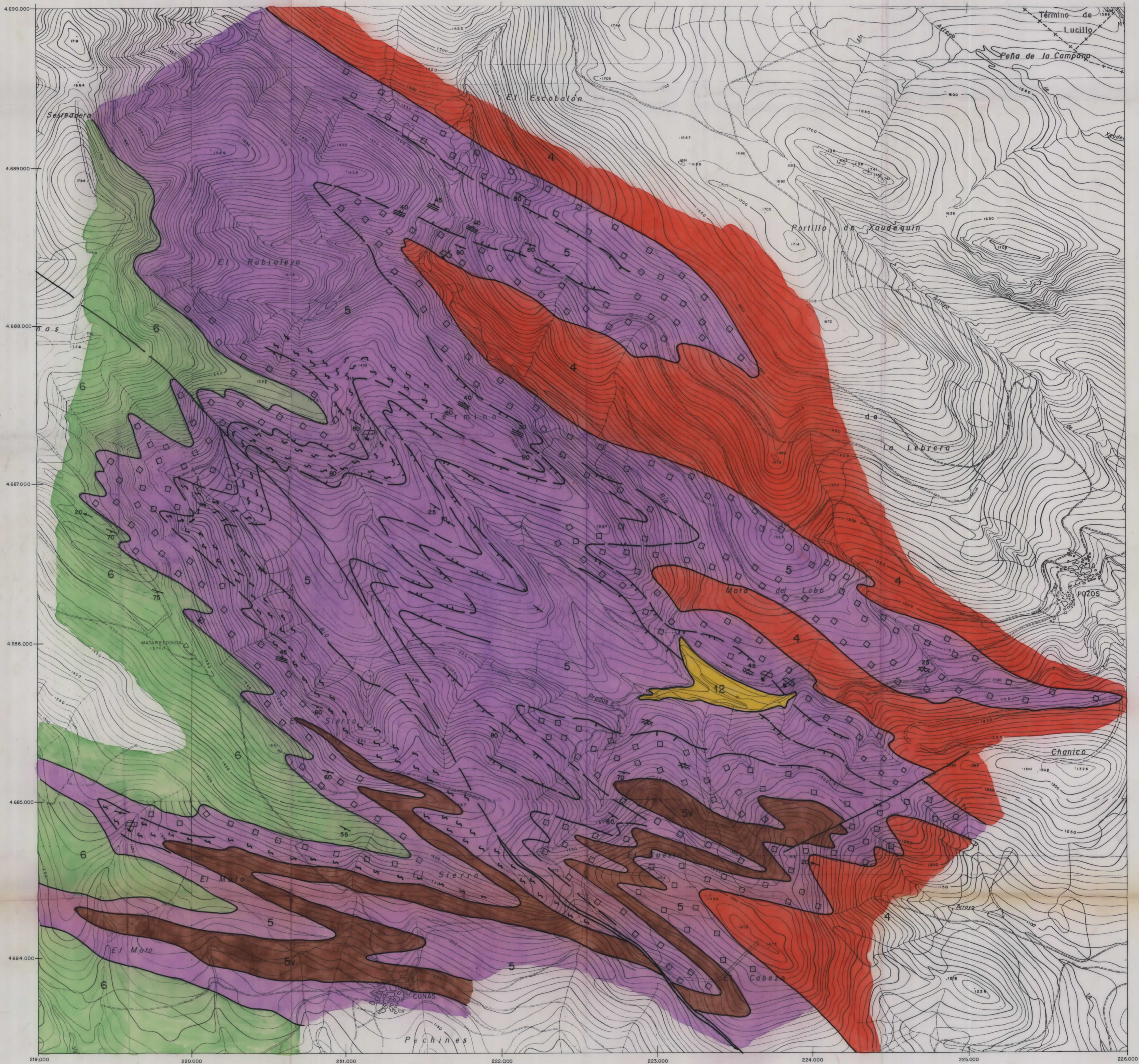
LEYENDA

- CUATERNARIO (Indiferenciado)
 - TERCIARIO
 - DEVONICO Calizas y esquistos
 - SILURICO Ampelitas y pizarras con cloritoide
 - PRIMARIA
 - Pizarras arenosas, areniscas y algunas cuarcitas
 - Pizarras azules, pizarras con cantos de caliza y algunas areniscas y cuarcitas
 - Alternancia de cuarcitas y pizarras
 - Calizas y dolomitos (Caliza de la Aquiana)
 - 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).

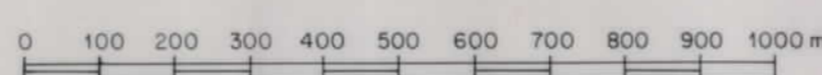
M.T.N. 1/50.000



		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



ESCALA 1/10.000



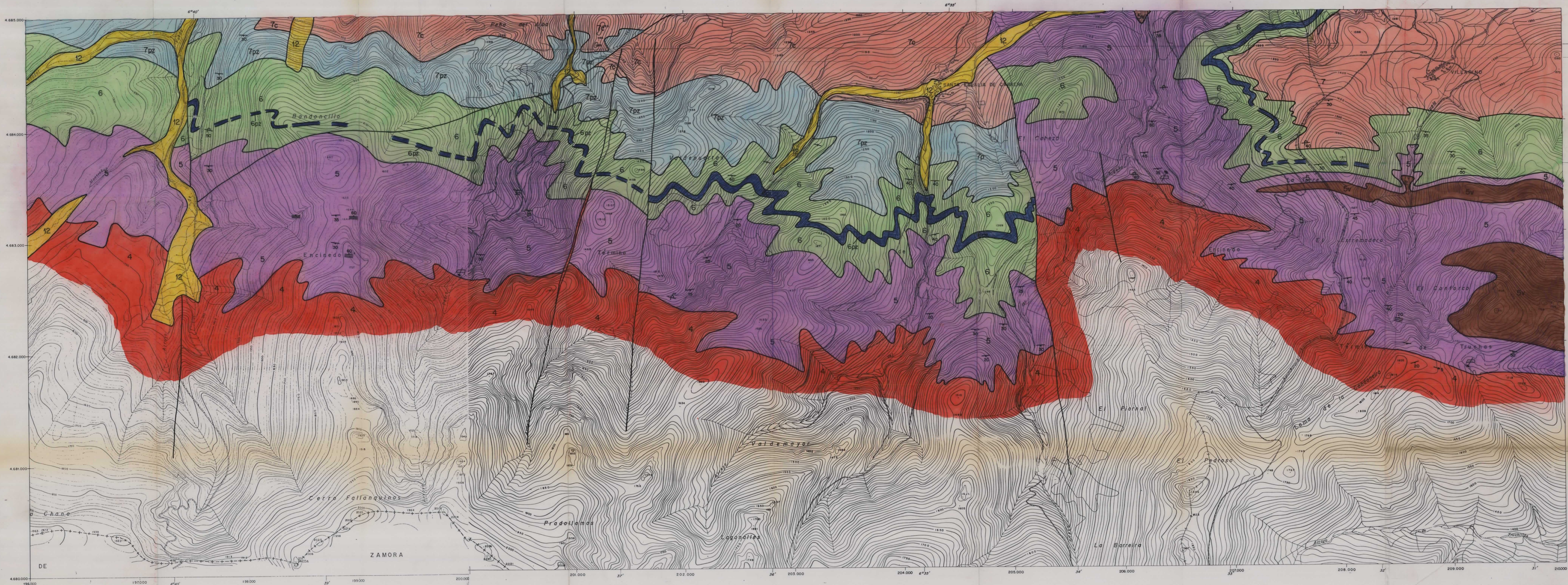
LEYENDA

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: EGEO S.L.

11333

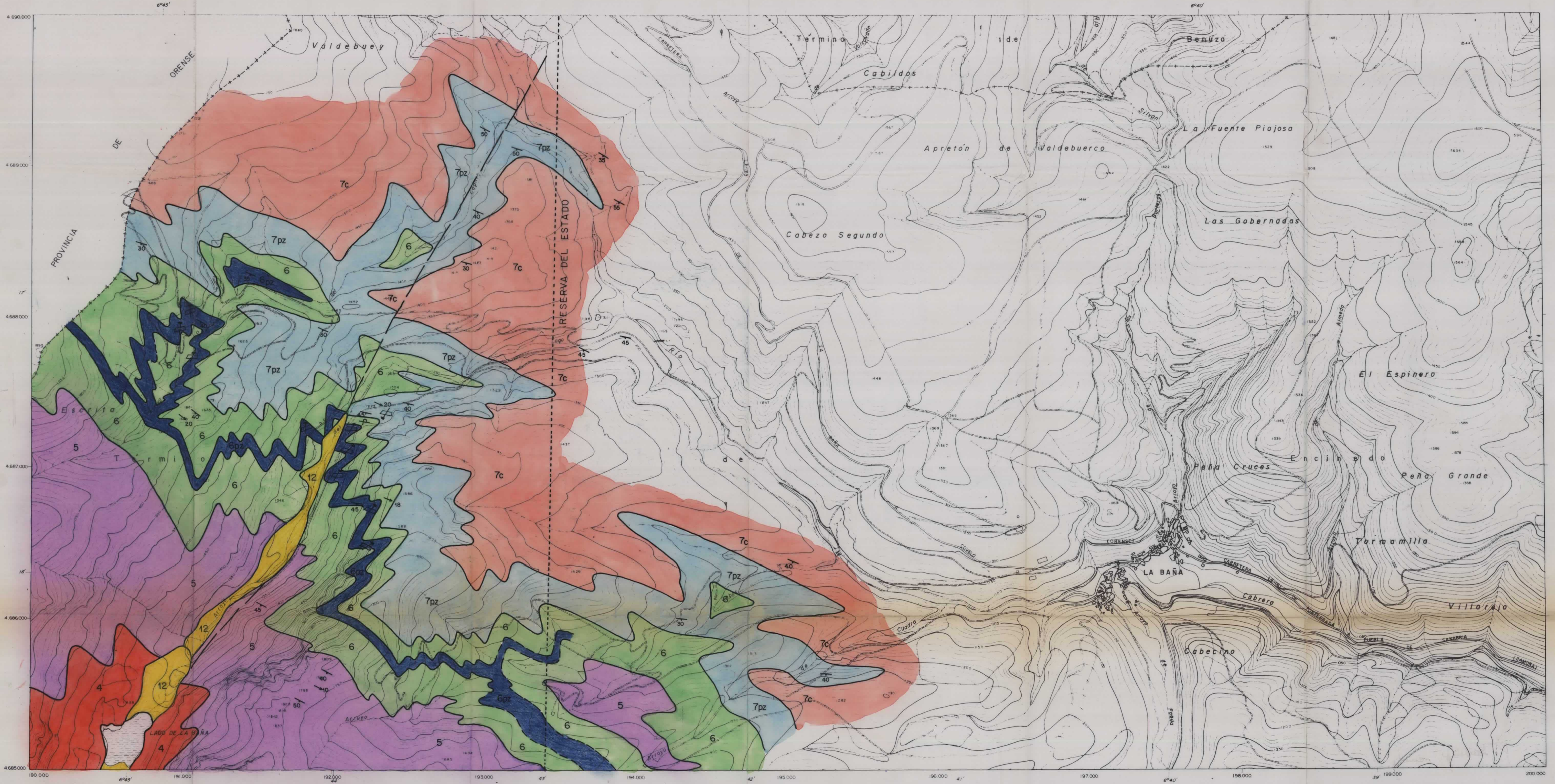


4.685.000
4.684.000
4.683.000
4.682.000
4.681.000
4.680.000

ESCALA 1/10.000
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

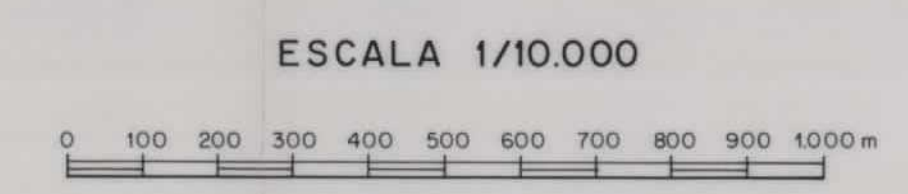
LEYENDA	ZONA B
	12 CUATERNARIO
	7 FORMACION AGÜEIRA - MIEMBRO MEDIO 7c: Pizarras con cantos de caliza 7pz: Pizarras azules
	6 FORMACION AGÜEIRA - MIEMBRO INFERIOR 6pz: Pizarras grises
	5 PIZARRAS DE LUARCA. Pizarras negras
	4 CUARCITA ARMORICA Y SERIE DE TRANSICION

		FECHA: 1989 AUTOR: M.P. HACAR P.VILLAR SUPERVISOR: G. GOMEZ MORENO
PLANO: 12	PROYECTO: INVESTIGACION DE PIZARRAS EN LA RESERVA ESTATAL "SINCLINAL DE TRUCHAS" (LEON)	ESCALA: 1/10.000 DIBUJADOR: A. BLANCO CONSULTOR: EGEO S.L.



LEYENDA

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



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