

LEYENDA

EDAD	GENESIS
CUATERNARIO	FLUVIAL
TERCIARIO	GRAVEDAD
	ESTRUCTURAL
	KARSTICA
	EOLICA
	POLIGENICA
	LACUSTRE

SIMBOLOGIA

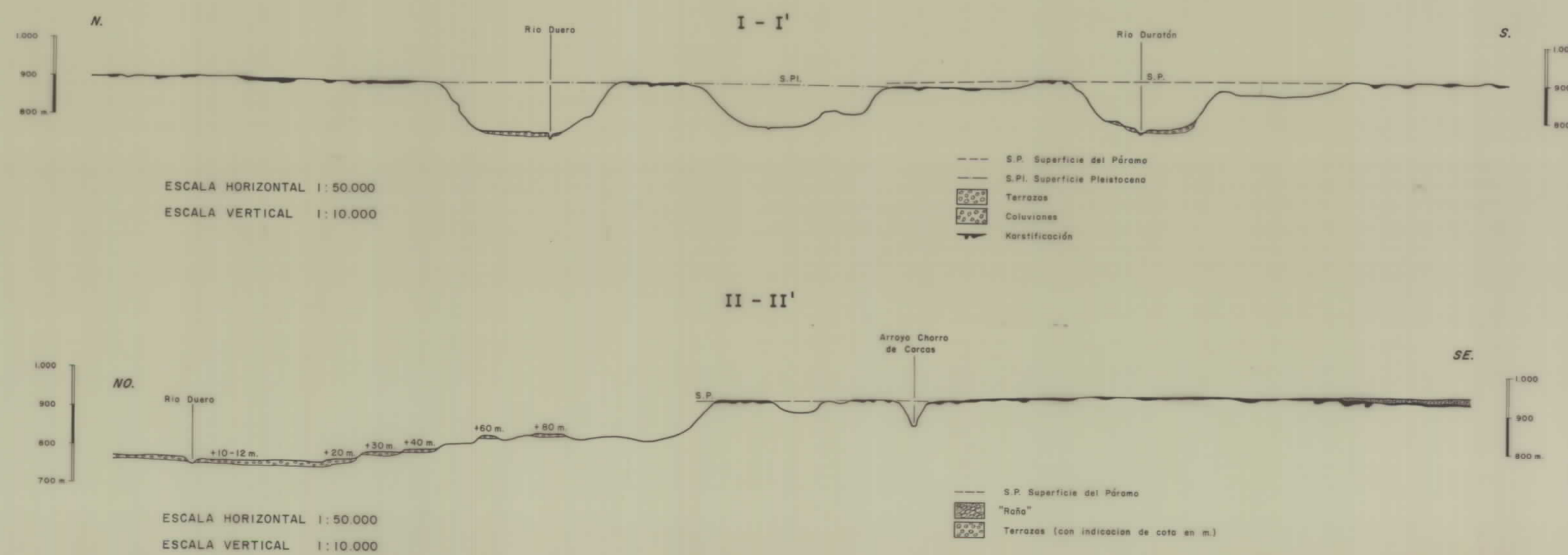
- FORMAS FLUVIALES**
- 1 - Fondos de valle
 - 2 - Llanura de inundación
 - 3 - Terrazos con indicación de cota en m.
 - 4 - Meandro abandonado
 - 5 - Conos de deyección
 - 6 - Escarpe de terraza
 - 7 - Escarpe de terraza degradado
 - 8 - Incisión vertical
 - 9 - Arroyado difusa
 - 10 - Córcevas
 - 11 - Cabecera de córcevas
 - 12 - Erosión lateral del cauce
 - 13 - Fuente
- FORMAS DE GRAVEDAD**
- 14 - Coluvión
 - 15 - Coluvión colgado
 - 16 - Caída de bloques
- FORMAS ESTRUCTURALES**
- 17 - Escarpe estructural
 - 18 - Replano estructural
 - 19 - Cerro cónico
 - 20 - Falta con expresión morfológica
- FORMAS KARSTICAS**
- 21 - Dolinas
 - 22 - Uvala
 - 23 - Dolinas de karst subyacente
- FORMAS EOLICAS**
- 24 - Manto edico, arenas edicas
 - 25 - Ventifactos
- FORMAS POLIGENICAS**
- 26 - Superficie del Páramo
 - 27 - Superficie Pleistocena
 - 28 - Glacis
 - 29 - Glacis encastrado
 - 30 - Raña
- FORMAS LACUSTRES**
- 31 - Fondos endorréicos



Escala 1:50.000

0 1000 2000 3000 4000 5000 Metros

CORTES GEOMORFOLOGICOS



NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.T.G.E. (1.991)
AUTOR | CABRA GIL, P. (INYPBA)
DIRECTOR DEL PROYECTO | MARTIN SERRANO, A. (I.T.G.E.)

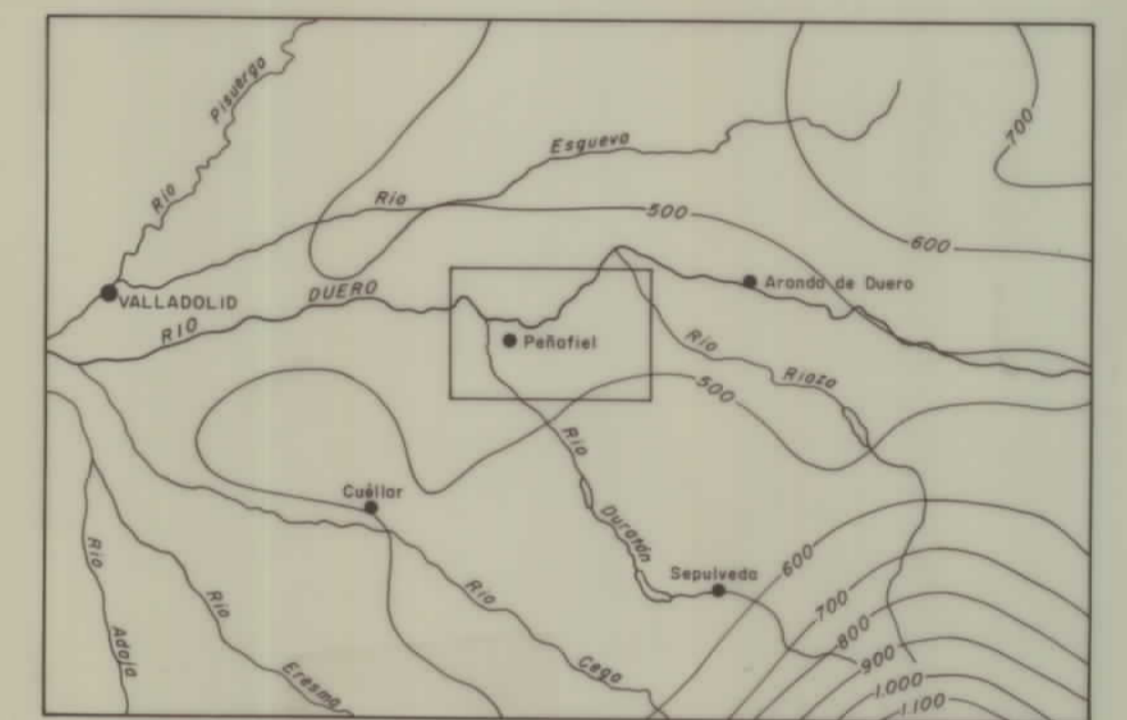
ESQUEMA MORFOESTRUCTURAL



Escala 1:1.000.000

- | | | |
|-----------------------|--------------------|---------------------|
| RELIEVES CIRCUNDANTES | CUENCA DEL DUERO | DEPOSITOS RECIENTES |
| Sierra de Cameros | Calizas del Páramo | Fondos de valle |
| S. de Hornos-Pradales | Neógeno | Terrazos |
| Sistema Central | Pleistoceno | Arenas edicas |
| | | "Raña" |

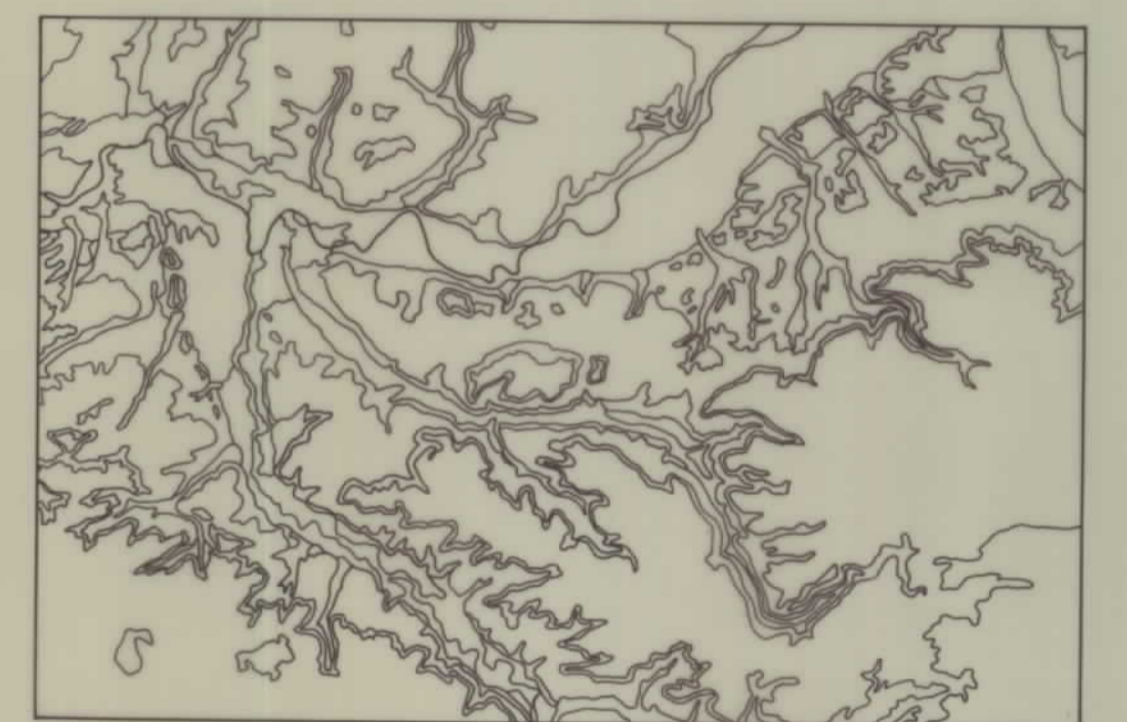
ESQUEMA CLIMATICO



Escala 1:1.000.000

- | | |
|--|-------------|
| Isoyeta media en mm. (Periodo 1940-1985) | 800-1000 mm |
| < 600 mm | > 1000 mm |
| 600-800 mm | |

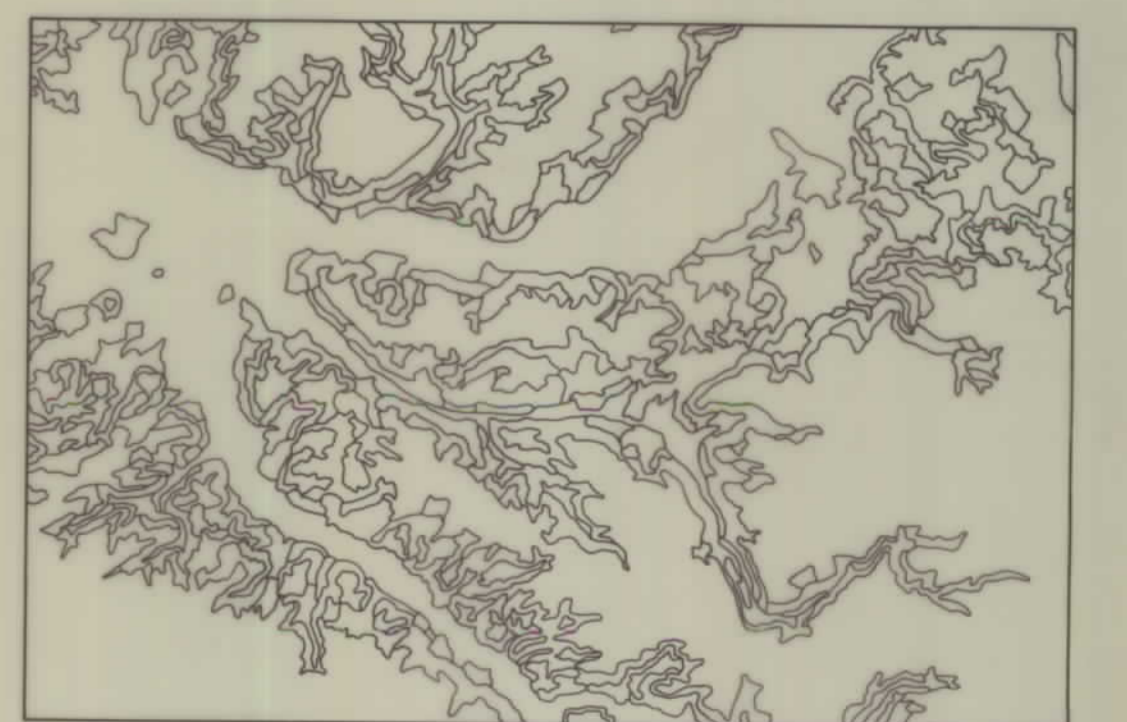
ESQUEMA LITOLOGICO



Escala 1:200.000

- | | | |
|---------------------------------|---------------------------|--|
| Limas, arcillas, arenas y graes | Calizas y margas | Calizas margosas, calizas y margas |
| Arenas | Arenas, arcillas y margas | Arcillas rajas con areniscas y conglomerados |
| Graes cuarcíticas y graes | | |

ESQUEMA DE PENDIENTES



Escala 1:200.000

- | | |
|-------|--------|
| < 3% | 15-30% |
| 3-4% | > 30% |
| 4-8% | |
| 8-15% | |

MAPA DE LINEAMIENTOS

ESCALA 1:50000

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

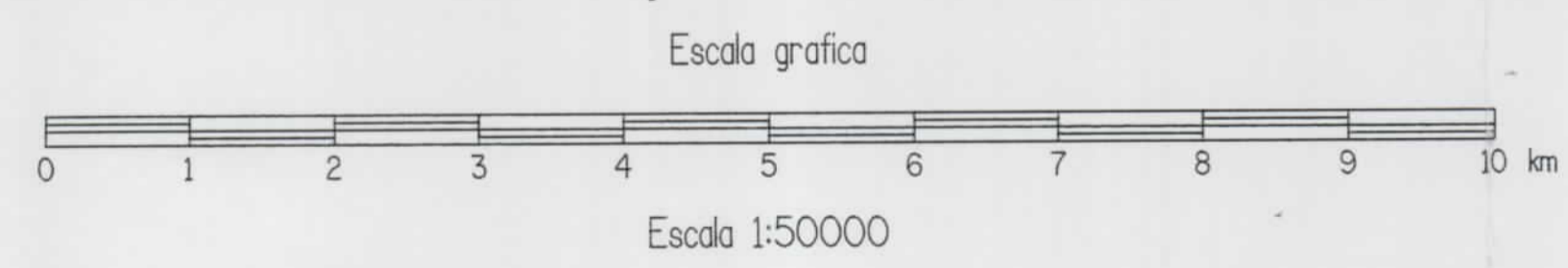
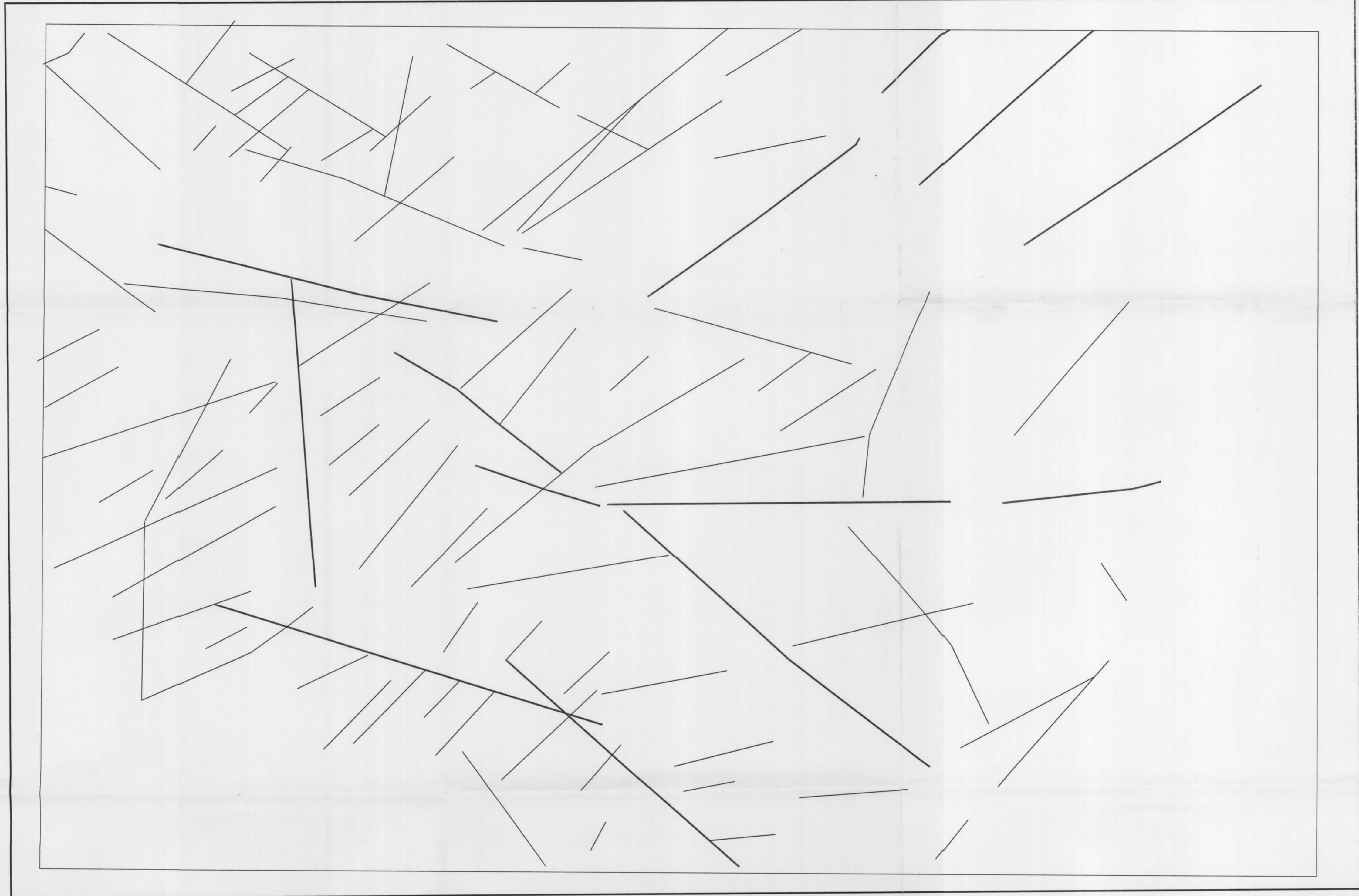
PEÑAFIEL	374
	586 23-23

18-15

LEYENDA

— Lineamientos de primer orden

— Lineamientos de segundo orden



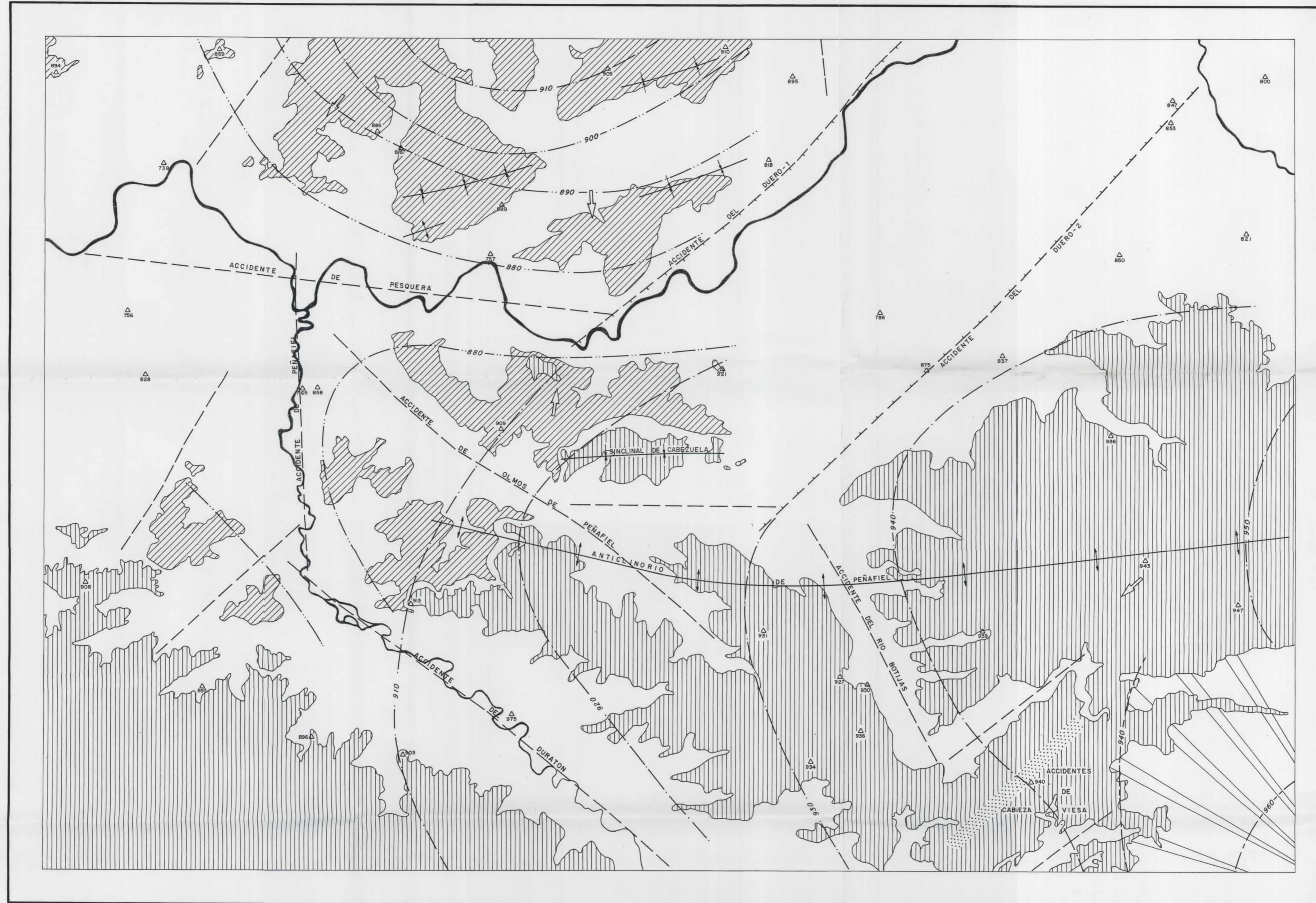
NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL ITGE

LEYENDA

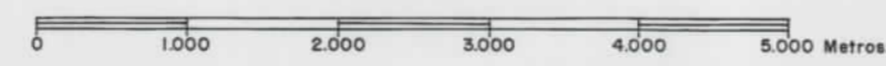
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- SIMBOLOS TECTONICOS**
- Accidentes principales supuestos
 - - - - - Accidentes con indicación de hundimiento
 - + + + Anticlinal
 - - - - - Sinclinal
 - Basculamiento
- SIMBOLOS GEOMORFOLOGICOS**
- ▨ Superficie del Páramo
 - ▩ Superficie Pleistoceno
 - ▧ "Raña"
 - - - - - Morfoahispas de la Superficie del Páramo
 - - - - - Morfoahispas de la Superficie Pleistoceno
 - - - - - Morfoahispas del techo de la "Raña"
 - ▨ Alineación de anomalías geomorfológicas
- OTROS DATOS**
- △ Vertices de la red geodésica principal

NOTA: El color de los símbolos corresponde a la edad de los materiales a los que afecta.

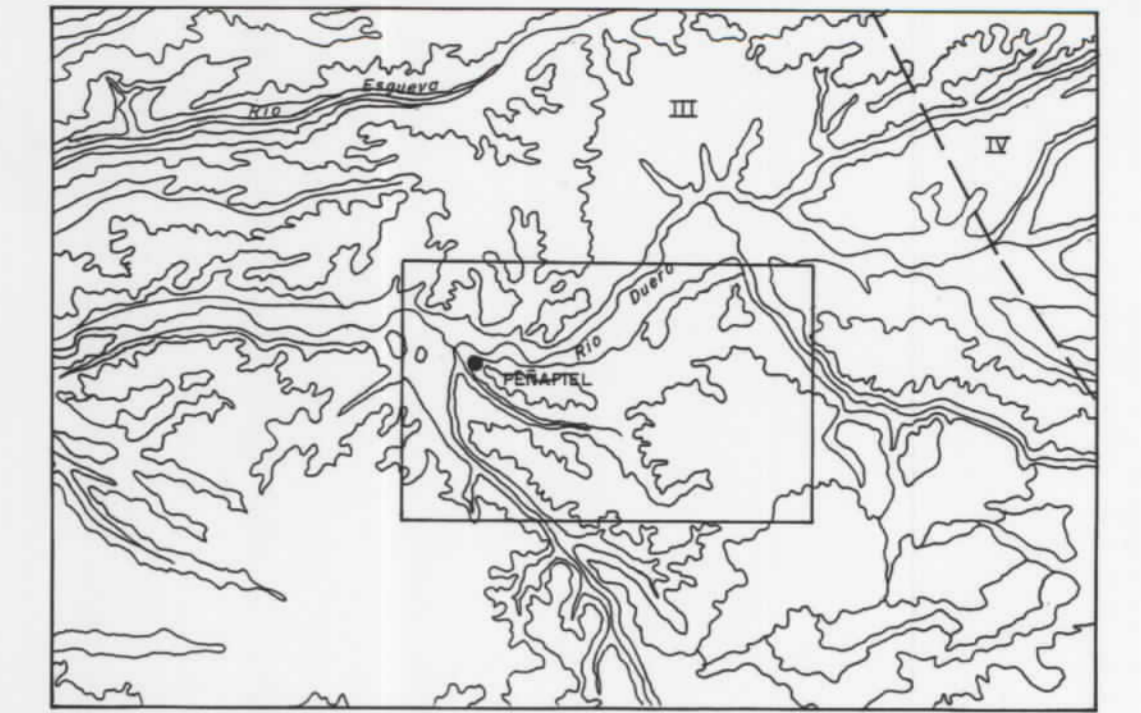
Verde: Mioceno Superior
Azul: Plioceno o Plioceno-Cuaternario
Rojo: Cuaternario (En general)
Morado: Holoceno



Escala 1:50.000



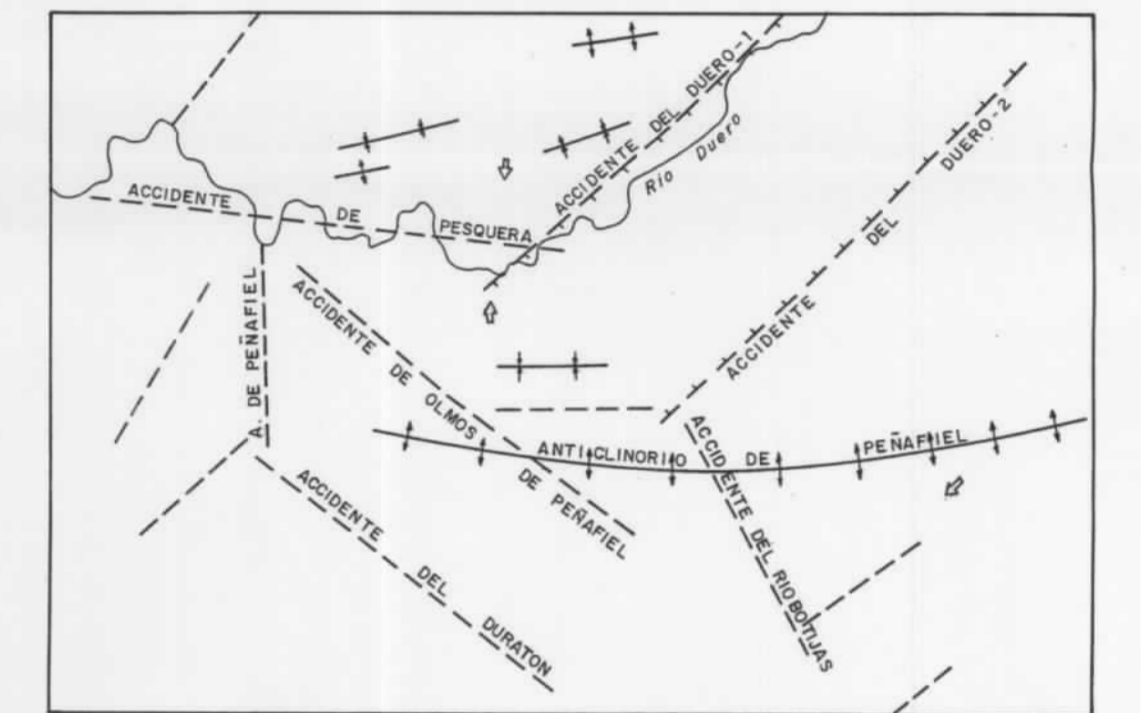
ESQUEMA REGIONAL Y DE ISOSISTAS



Escala 1:500.000

- | | | |
|---|--|----------------|
| ▨ CUATERNARIO - Fondos de valles y arenas eólicas | ▨ MIOCENO MEDIO | ▨ JURASICO |
| ▨ CUATERNARIO - Terrazas medias y altas - Raña | ▨ CRETACICO SUPERIOR | ▨ TRIASICO |
| ▨ MIOCENO SUPERIOR - Colinas de los Páramos | ▨ CRETACICO INFERIOR | ▨ PALEOZOICO |
| | --- Isosta para un periodo de retorno de 10.000 años | III Intensidad |

ESQUEMA NEOESTRUCTURAL



Escala 1:200.000

- ▨ Materiales neotectónicos
- + + + Anticlinales y anticlinorios
- - - Sinclinales
- Accidentes supuestos
- - - - - Accidentes supuestos con indicación de hundimiento
- ◇ Basculamiento

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.T.G.E. (1992)
AUTOR: CABRA GIL, P. (INPPSA)
DIRECTOR DEL PROYECTO: MARTIN SERRANO, A. (I.T.G.E.)