

**NUEVOS DATOS EN EL BORDE MERIDIONAL DE LA ZONA  
CENTRO IBERICA.  
EL DOMINIO OBEJO-VALSEQUILLO-PUEBLA DE LA REINA**

APALATEGUI ISASA, O. \*  
PEREZ-LORENTE, F. \*\*

**RESUMEN.**— El contacto entre la zona Centro-Ibérica y la de Ossa-Morena es un contacto cabalgante dirigido hacia el norte. Se sitúa sobre la Cuenca Carbonífera de Peñarroya y se produjo durante la primera fase hercínica (intraviseense).

**SUMMARY.**— The Peñarroya Calfield is the boundary between the Centro-Ibérica and Ossa-Morena zones. It is a nappe, from the south, wich took place during the first hercynian phase (visean).

\* INGEMISA, c/El Nogal 23, CORDOBA.

\*\* Col. Univ. de la Rioja. Obispo Bustamante 3. LOGROÑO.

## **INTRODUCCION**

Este trabajo se sitúa al norte de la provincia de Córdoba, entre la Cuenca Carbonífera del Guadiato y los llanos de los Pedroches. (Fig. 1).

Geológicamente está sobre una banda estrecha y alargada, individualizada por primera vez como un dominio geológico por DELGADO QUESADA et. al. (1977). Tal criterio se ha seguido manteniendo, aunque con matizaciones, durante la realización de los últimos trabajos realizados para el plan MAGNA, y hoy en día la conocemos como dominio de Obejo-Valsequillo-Puebla de la Reina.

Una de las características fundamentales del dominio es la estratigrafía y edad de las rocas que en el afloran, no diferentes con las de la zona Centro-Ibérica de JULIVERT et. al., (1974). Otra característica, base de este trabajo, es la existencia en ella de cabalgamientos hercínicos dirigidos hacia el norte (s.l.) que enmascaran la disposición original entre la zona citada y la de Ossa-Morena.

- Unas rocas ígneas granudas de grano generalmente grueso, cuya composición varía entre diorítica y tonalítica, milonitizadas, que se conoce con el nombre de Granitoide del Escribano (PEREZ-LORENTE, 1979).
- Rocas volcánicas y volcanoclásticas (Tramo de Malcocinado) que a veces tienen calizas intercaladas.
- Finalmente, arcosas, cuarcitas feldespáticas, pizarras y cuarcitas con «scolitus» correlacionables con el Tramo de Torreárboles.

Esta asociación de rocas aflora formando una tira estrecha en la parte meridional del Dominio, y se extiende desde Montoro, donde desaparece bajo los materiales de la Depresión del Guadalquivir, hasta el límite occidental del trabajo. Le hemos dado el nombre de Unidad Obejo-Espiel.

## ESTRUCTURA

La estructura más importante del área, por su magnitud al menos longitudinal, es un cabalgamiento de las rocas precámbricas y del Paleozoico Inferior sobre otras también del Paleozoico Inferior y del Carbonífero Inferior.

La zona de cabalgamiento, a veces constituida por más de una superficie, muy posiblemente fue horizontal o subhorizontal en esta área; actualmente se encuentra doblada por pliegues cilíndricos de gran radio y de superficie axial de subvertical a buzante hacia el norte.

No tenemos datos suficientes que nos permitan concretar exactamente la dirección del transporte, sin embargo, por la disposición geométrica y por la naturaleza de los materiales cabalgantes, que sólo afloran en zonas más meridionales, suponemos que se realizó hacia el norte.

La edad del cabalgamiento se puede deducir de los siguientes hechos:

- Afecta a rocas de edad Carbonífero Inferior (Viseense).
- Las superficies de cabalgamiento están plegadas posteriormente con vergencia hacia el sur.

Es fundamentalmente por estas razones por las que suponemos, dada la vergencia de la segunda fase hercínica hacia el sur, que se trata de una fase intraviseense, o al menos relacionada con la primera fase hercínica.

Al NW de Peñarroya, y en la zona de contacto entre las dos unidades de rocas que forman este Dominio, aparece una guirnalda de rocas, colocadas allí tectóni-

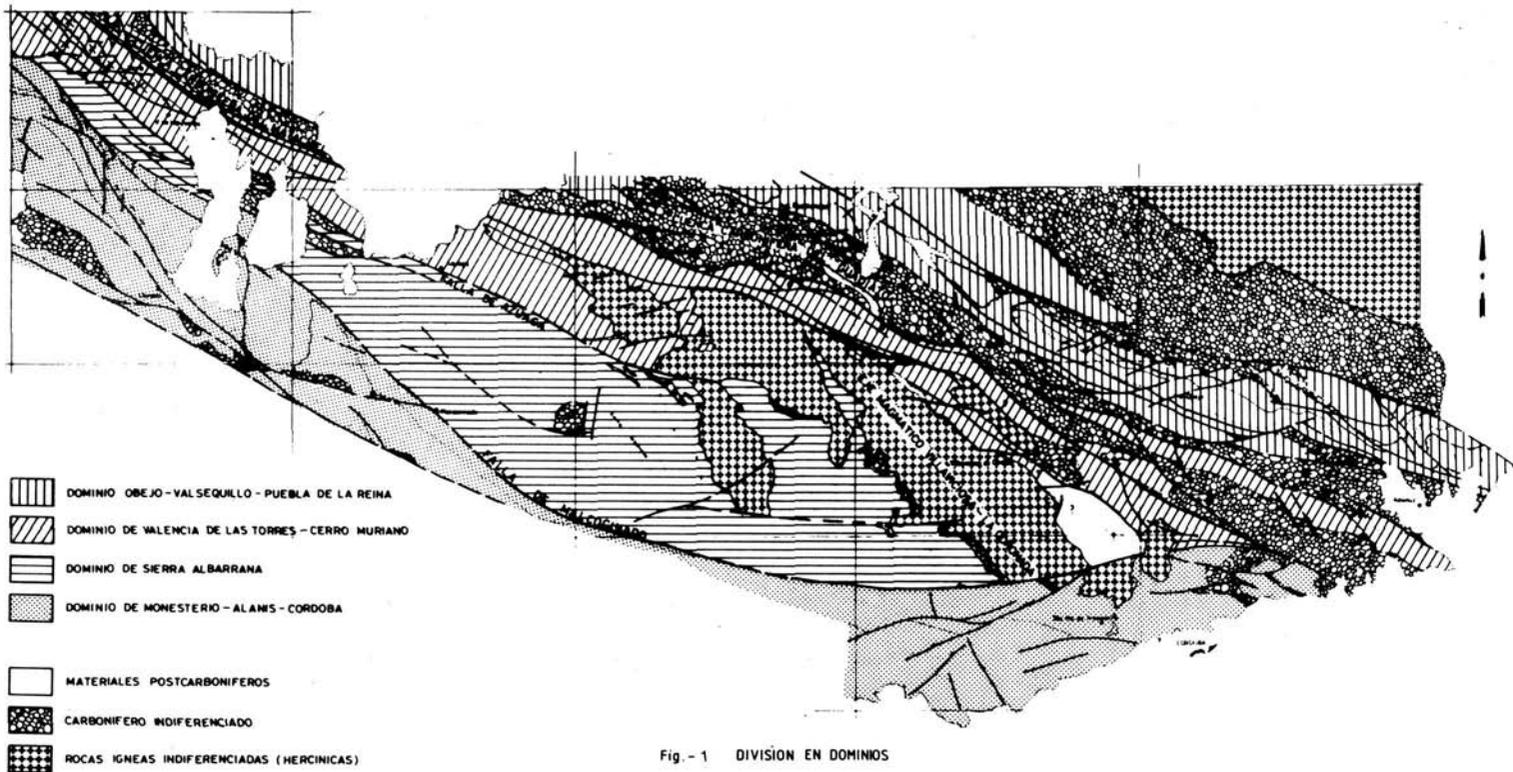


Fig. - 1 DIVISION EN DOMINIOS

camente; entre ellas, peridotitas que engloban pequeños cuerpos de naturaleza gneísica (correlacionables con los gneises de Azuaga), anfibolitas y rocas miloníticas (filonitas) algunas de las cuales proceden de rocas granudas, posiblemente graníticas, etc. (Fig. 2). Estas rocas sitúan el frente del manto y han sido arrastradas desde posiciones bastante alejadas de las que actualmente ocupan.

En las proximidades de Peñaladrones, hay varias escamas tectónicas en las que están implicados terrenos cuya edad es variable (desde precámbricos a paleozoicos) (Figs. 3 y 4). La zona de cabalgamientos está situada generalmente en rocas de aspecto filitoso que contienen a manera de grandes bolos de rocas ígneas procedentes del Granitoide del Escribano. Es también de destacar la geometría de dichas superficies (ver figura 3).

Desconocemos la magnitud total o aproximada de la translación, pero insistimos en la importancia de la misma dado que:

- Por una parte, se encuentra aquí el límite entre la zona de Ossa-Morena y la Centro—Ibérica.
- Por otra, limita drásticamente la aparición de materiales sedimentarios de plataforma del Paleozoico Inferior, sin que haya indicios sedimentológicos de límite de cuenca o de cambio de facies.
- Finalmente, la inestabilidad del área ha continuado hasta después del depósito del Carbonífero productivo. (Westfaliense).

## CONCLUSIONES

El dominio Obejo-Valsequillo-Puebla de la Reina, está compuesto por dos unidades: una autóctona constituida por rocas paleozoicas de afinidad Centro-Ibérica y sobre ella, otra alóctona integrada por rocas en su mayoría precámbricas de afinidad Ossa-Morena.

La magnitud de la translación es posiblemente muy grande, pero desconocemos la dirección original del frente de corrimiento así como su sentido exacto. Muy probablemente se trate de un gran manto de corrimiento dirigido hacia el norte.

Este argumento se añade a los citados en numerosos trabajos anteriores, que señalan como límite entre la zona Centro-Ibérica y la zona de Ossa-Morena a la Cuenca Carbonífera de Peñarroya.

## EDAD Y CARACTERISTICAS DE LAS ROCAS

Se distinguen dos conjuntos de rocas de edad y por lo tanto de historia diferente. Ya se ha dicho que hay rocas paleozoicas con afinidad Centro-Ibérica, pero además de ellas aparecen rocas metamórficas que solamente se pueden correlacionar con las que aparecen en dominios más meridionales, dentro ya de la zona de Ossa-Morena.

No todas las rocas del Paleozoico sirven para establecer diferencias entre los dominios, dado que las que muestran características distintivas son las del Paleozoico Inferior y Medio. Las rocas del carbonífero no se toman en consideración en este trabajo, ya que no siguen las mismas pautas que las del resto del Paleozoico.

Al sur de este dominio, los materiales que aparecen están constituidos por rocas carboníferas y otras metamórficas: de historia complicada, pertenecientes al Dominio de Valencia de las Torres-Cerro Muriano, ya características de la zona de Ossa-Morena.

Las rocas paleozoicas del Dominio Obejo-Valsequillo-Puebla de la Reina, poco evolucionadas, proceden de sedimentos arenosos, pelíticos y carbonatados, cuyas edades oscilan desde el Ordovícico Inferior hasta el Devónico, aunque también hay que incluir algunas rocas del Cámbrico Inferior, tectónicamente no separables del Precámbrico Superior más alto de la zona.

Si se comienza por describir los materiales desde el Ordovícico Inferior hasta el Devónico, la estratigrafía permite separar los siguientes litosomas:

- Cuarcita Armoricana
- Cuarcitas del Sordo
- Turbiditas
- Pizarras del Caradoc
- Pizarras y cuarcitas acarameladas
- Pizarras y calizas
- Cuarcitas masivas blancas

Para una descripción de estos materiales, ver la Tesis Doctoral de PEREZ-LORENTE (1979) y MAGNA de la hoja 1:50.000 de Espiel (en prensa).

Las rocas precámbricas se dividen en cinco conjuntos, algunos de ellos posiblemente relacionados entre sí en cuanto a edad y características estratigráficas y sedimentológicas.

- Una sucesión de micaesquistos, cuarcitas, cuarzoesquistos, anfibolitas y gneises.
- Una sucesión de cuarcitas, cuarzoesquistos y filitas, por una parte correlacionable con la anterior, aunque con similitudes claras con la Formación de Azuaga (al menos en algunas áreas).

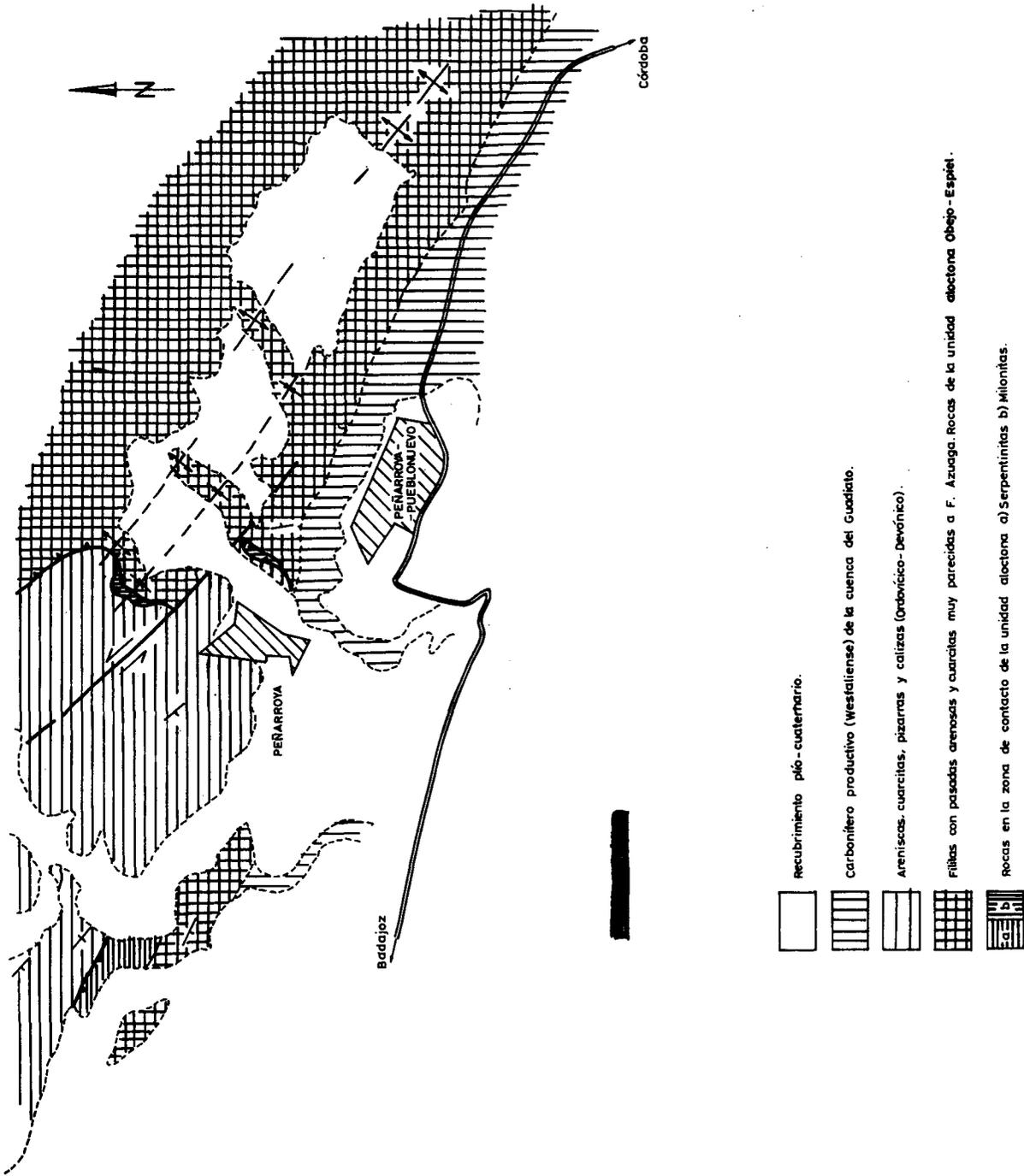
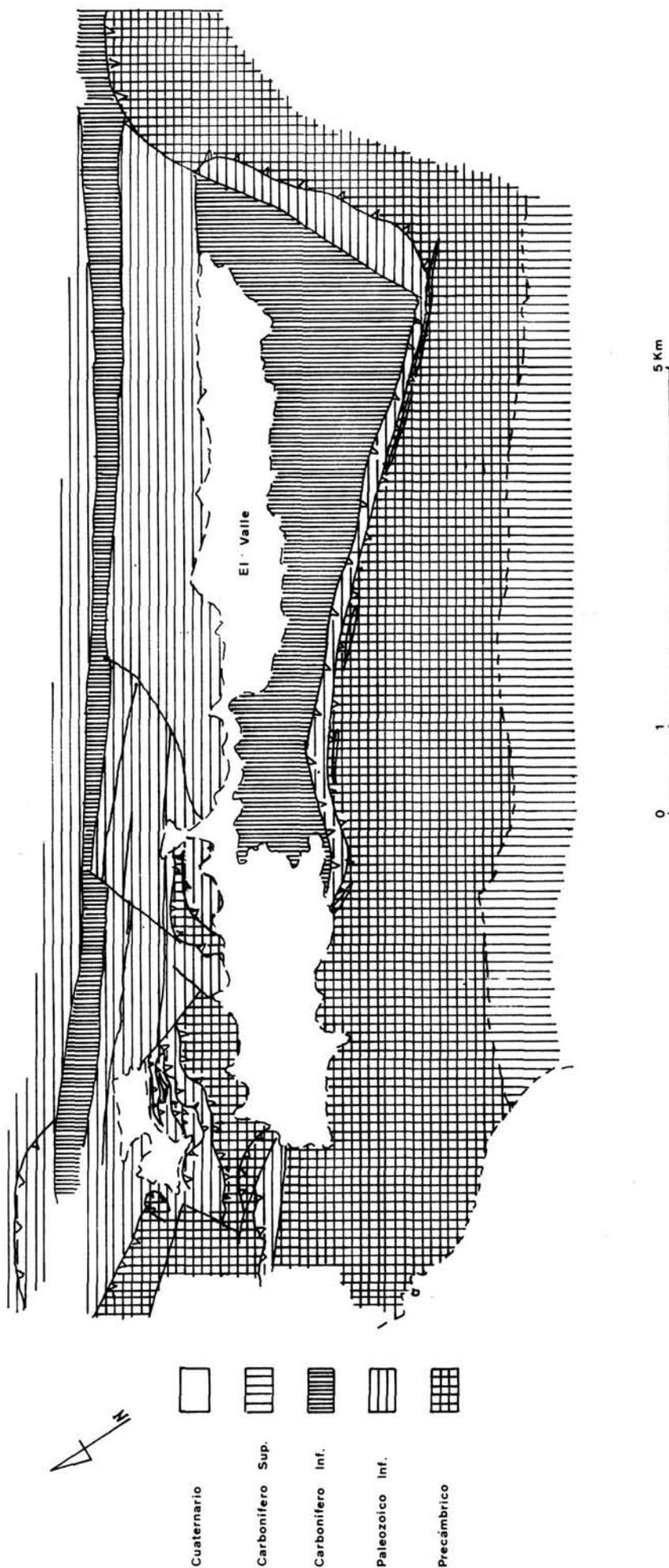
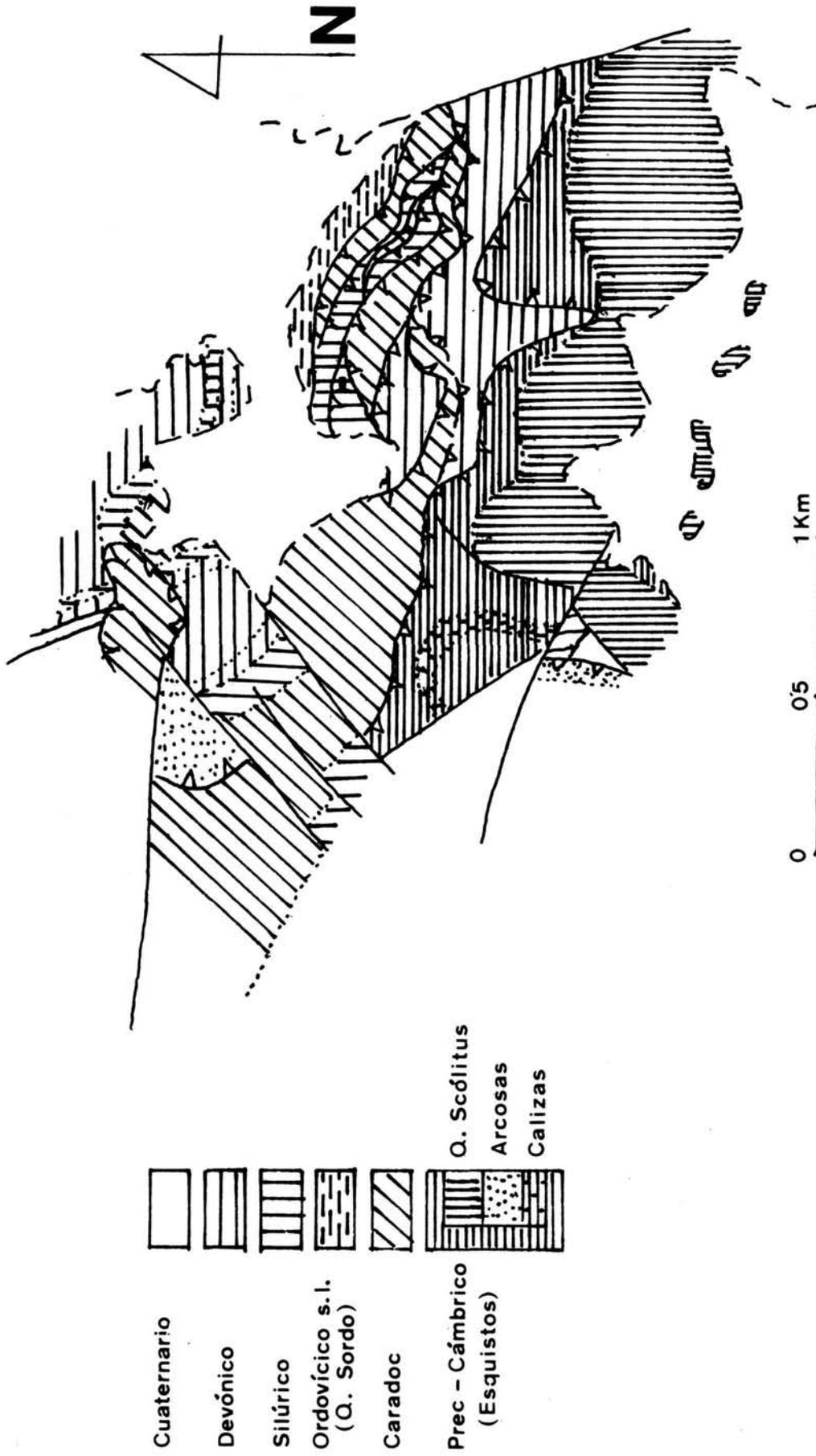


Fig. 2 -GEOLOGIA EN LAS PROXIMIDADES DE PEÑARROYA -





**BIBLIOGRAFIA**

- APALATEGUI, O.; PEREZ-LORENTE, F.; ROLDAN, F. (1983). Mapa Geológico de España. E. 1:50.000. Plan MAGNA Hoja nº 880. Espiel. IGME (en prensa).
- ARMENGOT, A.; MARTINEZ DIAZ, C. (1972). El Carbonífero del sur del batolito de Los Pedroches. Rev. Esp. Micropal. Diciembre, pp. 211-213.
- DELGADO QUESADA, M.; LIÑAN, E.; PASCUAL, E.; PEREZ-LORENTE, F. (1977). Criterios para la diferenciación de Dominios en Sierra Morena Central. Stvd. Geol., XII pp. 75-90.
- PEREZ-LORENTE, F. (1979). Geología de la zona de Ossa-Morena al Norte de Córdoba (Pozoblanco-Belmez-Villaviciosa de Córdoba). Tesis Univ. De Granada, 340 pp.