

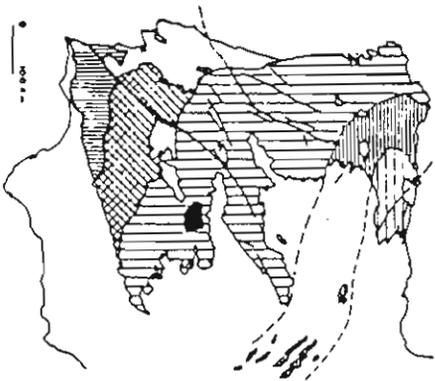
CARACTERISTIQUES STRATIGRAPHIQUES ET GEOCHIMIQUES DU PRECAMBRIEN DES MONTES DE TOLEDO (ESPAÑA).

J. Saavedra<sup>\*,\*</sup>, J.R. Peláez<sup>#</sup>, L. Villas<sup>\*,</sup>, M.A. de San José<sup>\*,</sup>, P. Herranz<sup>\*,</sup> y A. García Sánchez<sup>\*,\*</sup>.

\* Departamento de Estratigrafía. Universidad Complutense. Madrid. U.E.I. Correlaciones y Paleogeografía. Instituto de Geología Económica. C.S.I.C.-U.C.M. Madrid.

\* U.E.I. Mineralogía y Geoquímica. Instituto de Edafología. C.S.I.C. Salamanca.

Dans la division classique du "Macizo Ibérico", cet étude c'est placé dans la région "Centro Ibérica" dans la partie centrale de la péninsule.



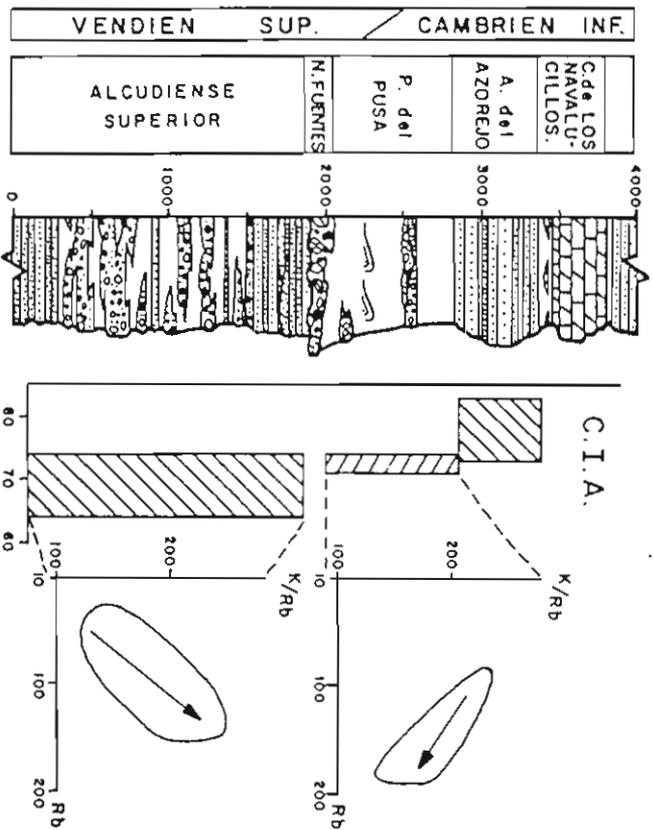
Les affleurements précambriens, avec des conditions d'anquimétamorphisme, se trouvent dans les noyaux des anticlinaux hérciniques entourés par l'Ordovicien. Dans un de ceux-ci, anticlinorium de "Valdelacasa", on identifie les suivants unités de base au sommet:

- "Alcudense inferior": alternance de grauwacques de gros grain et de lutites qui fait régionalement la base des matériaux étudiés.
- "Alcudense superior": Des grauwacques et des lutites avec d'intercalations de "pebbly mudstone". Généralement ils sont des turbidites. On montre un plissement complexe. Sa puissance arrive jusqu'à 1.800 m. Son âge, suivant ses acritarques, est Vendlien supérieur.
- "Nivel de Fuentes": Mégabreche, avec de clastes principalement de calcaires, et des autres de gres, grauwacques, conglomérats, et quelques fois de fragments de séquences de Bouma. Il s'appuie avec érosion sur l'Alcudense superior. Sa puissance varie parmi: 10 et 50 m.
- "Pizarras del Pusa": Des lutites avec des abondantes "slumpings", qui vers le sommet montrent progressives intercalations de gres. S'interprètent comme sédimentation de plateforme externe, en représentant l'étape de colmatation d'un bassin turbiditique. Sa puissance est de 800 m. Son âge, suivant les acritarques, est Vendlien supérieur, mais on trouve une faune caractéristique du Cambrien basal.
- "Areniscas del Azorejo": Des gres, des quartzites et des lutites, avec structures sédimentaires indicatives de genèse au dessus du niveau de base des vagues. Son âge, suivant une faune et trilobites, est Cambrien inférieur. Sa puissance est de 600 m.

- "Calizas de los Navalicillos": Calcaires, "grainstone" et "wackestone", dans lesquelles on trouve des niveaux avec abondantes Arqueociates. Sa puissance est de 250 m. Son âge Cambrien inférieur.

Vers le SW, dans l'anticlinorium de Guadalupe maintenant en étude, l'unité turbiditique "Alcudienne superior" est représentée par des matériaux de sédimentation de marée, avec calcaires et abondantes algues (Vendoténia).

Dans cet même anticlinorium, on semble constater le caractère extensif des "Areniscas de Azorejo" sur les unités sousjacentes.



Les éléments majeurs et traces (25 au total) ont été analysés dans une haute nombre d'échantillons qui correspondent au "Alcudienne superior". Pusa et Azorejo.

Dans la figure ont été représenté le "Chemical Index of Meteorization" (CIA), une mesure du degré de météorisation, et les relations K/Rb-Rb.

Dans la graphique du CIA on montre une dégradation paulatine (plus de maturité) depuis l'Alcudienne superior jusqu'au "Azorejo", avec une amplitude de valeurs différents pour chaque unité qui sont en liaison du mécanisme de la sédimentation dans chaque cas.

Dans les diagrammes K/Rb-Rb, les points représentatives des échantillons sont groupés dans deux aires différents:

La forme correspondant à l'Alcudienne Superior est réglée par la teneur en feldspaths, tandis que pour Pusa c'est par la teneur en micas. Les flèches marquent le sens

général de variation pour les séquences de chaque unité.