

NUEVO RUDISTA (BIVALVIA—HIPPURITACEA)  
DEL CRETACICO INFERIOR DE  
PIHUAMO, JALISCO

Gloria Alencáster\*

RESUMEN

En los alrededores de la mina de hierro El Encino, en el Municipio de Pihuamo, al sur del Estado de Jalisco, aflora una secuencia de gran espesor de rocas del Cretácico Inferior, que comprende las formaciones Encino y Vallecitos. En ambas está presente el rudista caprinídeo *Coalcomana ramosa* (Boehm), especie índice del Albiano temprano. El miembro inferior de la Formación Vallecitos, denominado Miembro Tobaceo, contiene, además de la especie anterior, especies de *Chondrodonta* y de *Caprinuloidea*, así como gruesos bancos constituidos por *Jerjesia encina* (nov. gen., nov. sp.), un rudista caprotínido que se caracteriza por una charnela muy peculiar, con el extremo distal del diente de la valva inferior agudo y doblado, atravesando un canal corto en la base del diente anterior de la valva superior.

En la cima de la secuencia se encuentran especies de *Caprinuloidea* del Albiano medio a superior.

ABSTRACT

In Pihuamo, in the southern part of the State of Jalisco, near the El Encino iron mine, is a very thick Lower Cretaceous sequence of volcanoclastic rocks which is interbedded with lenses and banks of limestone, calcareous clay and submarine volcanic flows. These rocks comprise the Encino and Vallecitos formations. The caprinid rudist *Coalcomana ramosa* (Boehm), a guide species for the early Albian, is very abundant at different levels in both formations. A unit of green volcanic rock which is the lower member of the Vallecitos Formation, contains *C. ramosa* as well as species of *Chondrodonta* and *Caprinuloidea*. These occur in very extensive biostromes which are almost completely composed of the caprotinid rudist *Jerjesia encina* (new genus, new species). The individuals of this new taxon have a very unique hinge made of the curved distal end of the lower valve tooth which grows inside a small canal at the base of the upper valve's anterior tooth.

\* Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México.

The top of the outcrop sequence contains species of *Caprinuloidea* of middle and late Albian age.

INTRODUCCION

La mina de hierro El Encino, está situada en el Municipio de Pihuamo, al sur del Estado de Jalisco (figura 1). Pantoja llevó a cabo el estudio geológico de la región para la Compañía Minera HyLSA. Midió varias secciones para conocer la secuencia de las unidades estratigráficas. La sección más completa y representativa de la estratigrafía de la región se encuentra en la cañada del Arroyo de la Navidad, en donde la secuencia tiene un espesor de más de 850 m de rocas volcanoclasticas, derrames submarinos, calizas y arcillas calcáreas, que constituyen las formaciones Encino y Vallecitos, cada una de las cuales se divide a su vez en dos miembros (Pantoja—Alor *et al.*, 1978; Pantoja—Alor y Estrada, en este boletín).

Tanto las lentes y bancos de calizas de las formaciones Encino y Vallecitos, como las tobas de la Vallecitos, contienen una fauna muy abundante de rudistas, y otros bivalvos, *Orbitolina*, y escasos braquiópodos y equinoides. El rudista caprinídeo *Coalcomana ramosa* (Boehm), es el elemento predominante y se encuentra en casi toda la secuencia estratigráfica, a la que le confiere una edad de Albiano temprano. Entre la fauna asociada, se observan especies abundantes de *Chondrodonta* y de *Caprinuloidea*, también presentes en casi todos los niveles fosilíferos. En el miembro inferior de la Formación Vallecitos, denominado Toba Verde, existen extensos bancos constituidos casi únicamente por una asociación del rudista caprotínido *Jerjesia encina* (nov. gen. nov. sp.) que es la especie más numerosa, con el bivalvo ostreiforme *Chondrodonta*, también muy abundante, y escasos ejemplares de *Caprinuloidea* y de *Coalcomana ramosa* (lámina 3, figuras 9—12). Los conjuntos de *Jerjesia* son compactos y extensos. Los ejemplares están estrechamente unidos, de manera que la presión ejercida de unos contra otros, modifica su forma. Frecuentemente están orientados en la misma dirección, por lo que seguramente se encuentran

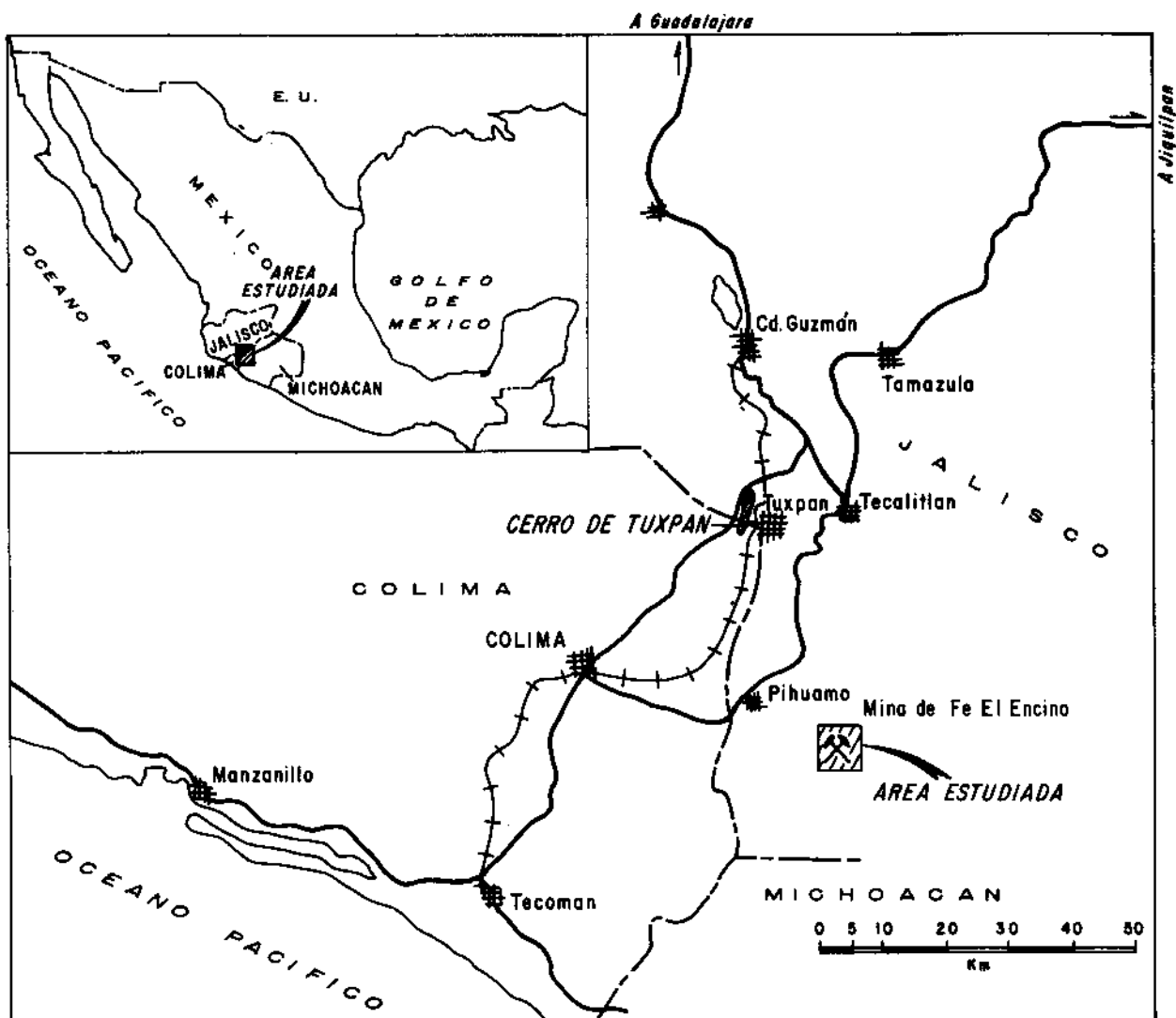


Figura 1.— Mapa índice que muestra el área estudiada.