

Por: Abelardo Cantú Chapa, Juan Carlos Zarazua Saucedo, Vicente Sánchez Rodríguez y Alejandro Morales Chapina. Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, Ciencias de la Tierra, Ticomán, Instituto Politécnico Nacional, Ciudad de México. REVISTA PETROQUIMEX, mayo-junio, 2018, p 54-55, figs. 1 y 2.

# ESIATICOMANITES RURSICONSTRICTA, amonita del Albiano (Cretácico Inferior) del Este de México

*RESUMEN.* Se propone el nombre *Esiaticomanites* género nuevo de amonita del Albiano (Cretácico Inferior), para honrar a la ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA, ESIA, Ciencias de la Tierra, Unidad Ticomán, del INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL; procede del Este de México



Fig. 1. *Esiaticomanites rursiconstricta* gen. y esp. nuevos. Medidas: 8.7 cm. de diámetro (D) y 2.5 cm del ombligo (O); relación O/D = 0.28 cm. Edad: Albiano Medio (Cretácico Inferior). Localidad: Formación Tamaulipas Superior; aflora en el Este de México. Colección: De los autores.

## Descripción

El nombre propuesto de *rursiconstricta* especie nueva, alude al tipo de ornamentación del fósil, constituida por constricciones radiales, dirigidas ligeramente hacia atrás, que cruzan la parte lateral y ventral de la concha.

Este fósil pertenece a la familia y subfamilia Desmoceratidae y Puzosiinae, de edad Cretácico Inferior (Albiano Medio), fue colectado en estratos de la Formación Tamaulipas Superior que afloran en el Este de México. Su clasificación sistemática es la siguiente:

- Orden AMMONOIDEA Zittel, 1884
- Suborden AMMONITINA Hyatt, 1889
- Superfamilia DESMOCERATACEAE Zittel, 1895
- Familia DESMOCERATIDAE Zittel, 1895
- Subfamilia PUZOSIINAE Spath, 1922
- Género *Esiaticomanites* gen. nov.

## Etimología

El nombre de la especie *rursiconstricta* alude a las constricciones laterales y radiales, dirigidas ligeramente hacia atrás, en el sentido del enrollamiento de la concha, están situadas en su mitad lateral externa.

## Diagnos

Concha mediana, subevoluta, de lados planos, poco convexos, vientre ligeramente ancho, redondeado; pared umbilical vertical con reborde redondo; tiene 5 costillas laterales fuertes y separadas, nacen en el reborde umbilical, se transforman en constricciones rursiradiales desde la mitad externa del flanco, alternan con costillas supralaterales y ventrales muy finas, ambas cruzan normalmente el vientre. No se observa la línea de sutura.

El ejemplar descrito mide 8.7 cm. de diámetro (D) y 2.5 cm del ombligo (O), cuya relación es  $O/D = 0.28$  cm.

## Observaciones Y Comparaciones

El género *Esiaticomanites* aquí propuesto difiere de otros géneros de la familia Desmoceratidae, del Cretácico Inferior mundial; se diferencia por la forma y ornamentación de su concha; entre ellos están *Melchiorites* (Spath, 1923), que posee solo constricciones laterales; *Umsinenoceras* (Kennedy et al., 1979) tiene costillas laterales muy finas y abundantes, inclinadas fuertemente hacia el peristoma en la región ventral, muestra una sola constricción.

Otros géneros de la Subfamilia Puzosiinae tienen el mismo tipo de ornamentación que caracteriza al género aquí descrito, como *Pseudohaploceras* (Hyatt, 1990), *Valdedorsella* (Spath 1923) y *Caseyella* (Cantú-Chapa, C. M., 1976); sin embargo, todos ellos muestran fuertes diferencias ornamentales, además son del Aptiano (Cretácico Inferior) de Africa del Norte, Madagascar y Noreste de México (Fig. 2).

Esos géneros son conocidos en estratos de edad Barremiano Superior al Albiano Inferior (Cretácico Inferior), de las regiones señaladas. La edad aquí propuesta para *Esiaticomanites* es Albiano Medio por haberse encontrado



Fig. 2. Comparación de *Esiaticomanites* gen. n., con géneros de la familia Desmoceratidae, de varias localidades del mundo (in Wright, et al. 1996). Escala arbitraria.

en el afloramiento con géneros de esta edad, pertenecientes a las familias Hamitidae (Gill, 1871), Turrilitidae (Gill, 1871), Heteroceratidae (Spath, 1922) y Desmoceratidae Zittel (1895); son amonitas actualmente en estudio.

## BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA:

TREATISE ON INVERTEBRATE PALEONTOLOGY  
part MOLLUSCA 4, Vol. 4 Cretaceous Ammonoidea  
Wright, C. W., Callomon, J. H. & Howarth, M. K.  
Geological Society of America, Inc. & The University of Kansas, 1996.