

DESCRIPCION
 DE UN GRAN FÓSIL GASTERÓPODO
 DEL ESTADO DE PUEBLA (MÉXICO).

POR EL PROFESOR C. A. WHITE.*

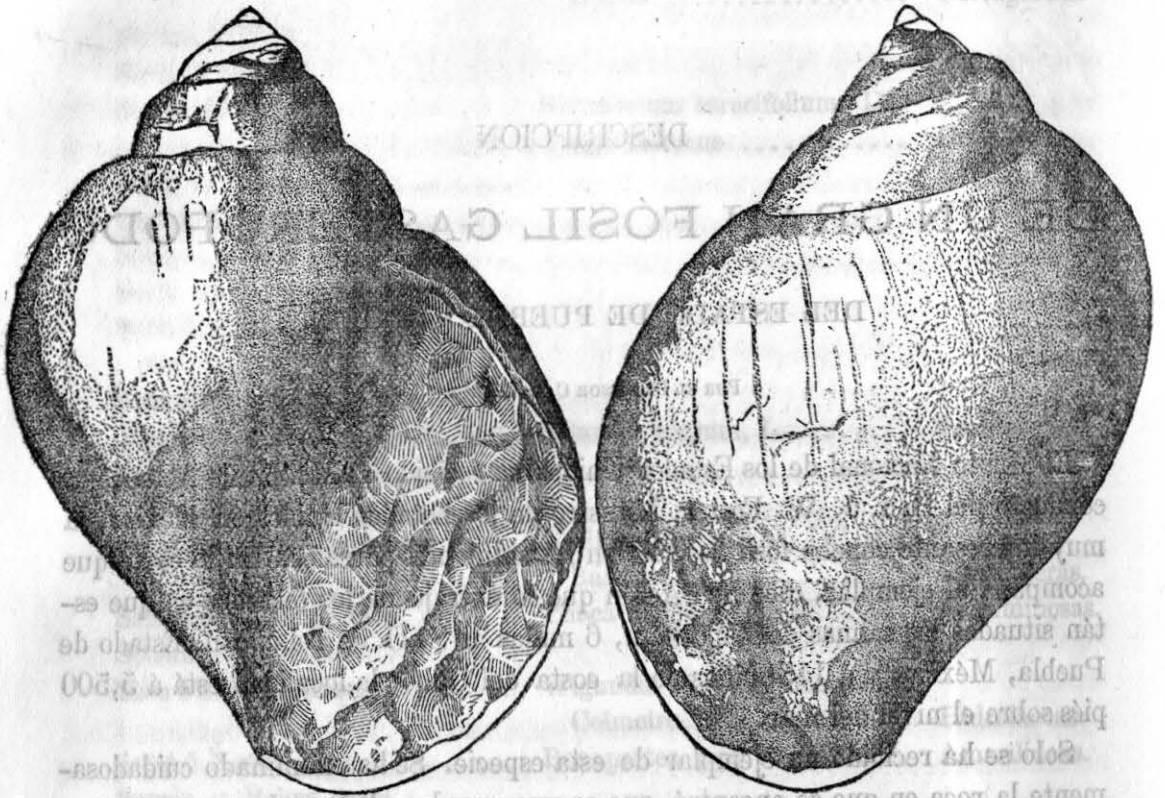
El Museo Nacional de los Estados Unidos ha recibido de Mr. H. B. Acton, por conducto del Hon. J. W. Foster, Ministro de los Estados Unidos en México, la muy interesante concha fósil descrita en los siguientes párrafos. En la carta que acompaña al ejemplar, dice Mr. Acton que lo extrajo de los terrenos en que están situadas las salinas de Zapotitlan, 6 millas al S. O. de Tehuacan, Estado de Puebla, México, y á 115 millas de la costa del Golfo; la localidad está á 5,500 piés sobre el nivel del mar.

Solo se ha recibido un ejemplar de esta especie. Se ha examinado cuidadosamente la roca en que se encontró, que es una pesada caliza azul, y aunque contiene numerosos fragmentos de conchas fósiles, ninguno se hallaba en estado conveniente de conservacion, para determinar sus relaciones genéricas. No se han podido tener informes satisfactorios acerca de las observaciones geológicas que se hayan hecho en aquella region, para determinar la edad geológica del terreno de donde se extrajo el fósil, de manera que me veo precisado á descansar tan solo en las indicaciones del ejemplar mismo. El género á que lo he referido solo se ha encontrado hasta ahora en las rocas Cretáceas y no parece haber razon para dudar de que pertenece al mismo periodo la capa en que yacia esta concha fósil mexicana.

Género TYLOSTOMA Sharpe.

Tilostoma Princeps (sp. nov.)

* Estudio dedicado por el autor á la *Revista científica mexicana* y copiado de este periódico.



FIGS. 6 y 7.

Concha muy ancha, forma general rombo-ovada, inflada; espira moderadamente extendida, cinco á seis vueltas convexas con una estrecha y mal definida paletilla en la porción superior, adyacente á la sutura; ningun vestigio umbilcal; sutura impresa, abertura ovado-semilunada ancha, ocupando en longitud más de 2 tercios de la longitud total de la concha; labio exterior formando una curva próximamente regular, desde cerca de la sutura hasta la porción anterior de la abertura; margen del labio exterior ligeramente sinuoso; labio interior con un callo ancho y moderadamente delgado; su contorno muy sinuoso y su margen perfectamente doblado á lo largo de su porción anterior.

Superficie señalada por las líneas comunes de desarrollo.

Longitud desde el ápice al frente marginal de la apertura, 220 milímetros; mayor anchura, 160 milímetros; longitud de la abertura, 150 milímetros (Museo número 8864).

Este es el mayor fósil gasterópodo que hasta ahora se ha encontrado en las capas mesozoicas de la América Septentrional, y apenas hay unos cuantos, muy pocos ya conocidos de la misma clase, que pudieran excederle en tamaño.

Tiene el aspecto general de una *Lunatia*, pero debe referirse sin vacilar, al género *Tylostoma* Sharpe. Este último género tiene, según algunos malacologistas, algunas afinidades con los Tectibranchiados y próximo al *Pterodonta*; pero creo

con *Stoliczka* y *Zittel* que debe referirse á los Pectibranquiados, y colocarlo cerca de la *Lunatia* en las Naticideas. Es verdad que no se encuentran muy claros en el único ejemplar de esta especie que se ha descubierto, todos los caractéres enumerados por Sharpe en el Género *Tylostoma* y en todas las especies que á él se refieren por carecer completamente de toda perforación umbilical, y por sus demás caractéres no puede referirse á ningun otro de los géneros reconocidos de las Naticideas. Se encuentra en tal condicion nuestro ejemplar, que no puede verse claramente si el labio exterior engrosó al tiempo de la muerte del molusco.

Se observan las prominencias alternativas características del *Tylostoma*, pero no tan claras en este ejemplar como en algunas especies del mismo género especialmente en la *T. mutabilis* Gabb, otra forma cretácea mexicana; son sin embargo tan visibles, como en las figuras publicadas de la especie típica de Sharpe *T. torrubia*. Son dichas prominencias más visibles viendo el ejemplar por el ápice que lateralmente, pero su presencia está bien indicada en la fig. 2, en las últimas y penúltimas espiras.

Aunque el tamaño no debe considerarse en general como un carácter específico, las extraordinarias dimensiones de esta concha la distinguen de cualquiera otra forma conocida con que pudiera confundirse. Las únicas especies fósiles que algo se le parecen en tamaño, son la *Natica pedernalis* y *N. pro-grandis* de Roemer, del cretáceo de Texas; pero ambas especies evidentemente pertenecen á un grupo que ahora se refiere generalmente al *Lunatia*, ó *Euispira*: y los mayores ejemplares conocidos de cualquiera de estas formas, apénas tiene la mitad de las dimensiones del ejemplar descrito.