

MOLUSCOS DEL DISTRITO FEDERAL

Por IGNACIO ANCONA H.,
del Instituto de Biología.

En virtud de no existir, con excepción de "Moluscos del Lago de Xochimilco" de F. Contreras (An. Inst. Biol. Méx., t. I, núm. 1, pp. 39-46, 1930), ninguna publicación especial dedicada al estudio de los moluscos del Distrito Federal, me propuse llevar a efecto la elaboración del trabajo presente, que podrá servir como base para otros posteriores, al mismo tiempo que constituye una aportación para el conocimiento de la fauna local, no presentada todavía en forma monográfica.¹

Inicio la publicación de tal trabajo con la descripción de seis especies y subespecies de moluscos terrestres, todas ellas basadas en material directamente observado por mí. Con objeto de hacer más completa la presentación de estas especies y subespecies, incluyo fotografías de ellas, lo que facilitará su reconocimiento aun por parte de aquellas personas que no tengan acceso a una colección de Museo convenientemente clasificada.

Aprovecho la presente oportunidad para hacer patente mi más vivo agradecimiento a la señorita Marie E. Bourgeois, a cuyos entusiasmos y generosidad tanto debo.

Comienzo el estudio de los moluscos del Distrito Federal, con el de la *Helix aspersa*, Müll., por ser el molusco más extendido y por lo tanto el más vulgar, no obstante su origen europeo.

1 La lista de las obras consultadas se publicará al final del trabajo, cuya primera parte es la presente.

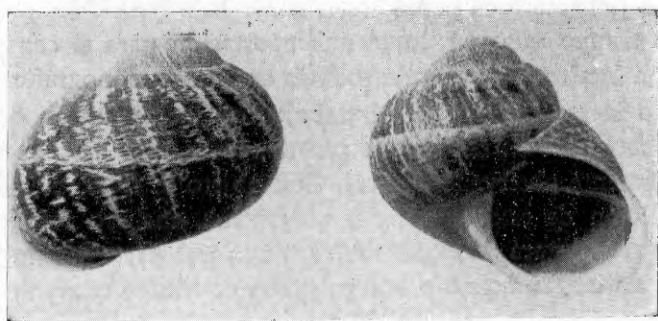
1. *Helix aspersa*, Müller. (Fig. 1.)

Altura: 28 mm.

Diámetro: 30 mm.

Concha imperforada o casi imperforada, de forma globosa y algo cónica, delgada, de $4\frac{1}{2}$ vueltas; con estrías finas excepto en las vueltas embrionarias; con 5 bandas típicas de color castaño oscuro, interrumpidas por flámulas bastante finas, de color amarillento; última vuelta grande y ventruda; peristoma grande con el borde afilado y ligeramente dirigido hacia afuera en los individuos que tienen todo su desarrollo, presentando en este caso la orilla interna de color blanco, extendiéndose en callosidad en la región umbilical y por el exterior presenta una zona amarillenta.

Los ejemplares que observé tienen casi todos coalecencias en algunas de las bandas típicas de esta especie, siendo las fórmulas más frecuentes: (1-2-3) (4-5), 1 (2-3) (4-5).

Fig. 1. *Helix aspersa* Müller.

Distribución geográfica.—Esta especie es de origen europeo y se la encuentra muy extendida actualmente en el Oeste de Europa, en las orillas del Mar Negro y las del Mediterráneo. Fué introducida por los españoles después del descubrimiento del Nuevo Mundo, a las Antillas y con posterioridad al Continente, donde se ha reproducido, invadiendo algunos lugares de los Estados Unidos y, en México el Distrito Federal en su totalidad, donde constituye una plaga en los jardines. También se le encuentra actualmente en algunos lugares de la América del Sur y de Oceanía.

Notas.—Esta especie tiene parecido con la *H. buffoniana* que también se encuentra en el Distrito Federal, en la región del Desierto de los Leones, pero se diferencia de ésta en su menor tamaño y en que sus bandas típicas son mucho más acentuadas. El animal presenta en la *H. aspersa* Müll., una línea blanquecina que, partiendo de la parte central de los dos cuernos superiores, recorre el dorso hasta llegar a la concha. Esta línea no existe en la *H. buffoniana*.

2. HUMBOLDTIANA BUFFONIANA (Pfr.) (Fig. 2.)

Sinonimia: *Helix Humboldtiana* Valenciennes, Ms. in Mus. París

Pomatia Humboldtiana Albers, 1850.

Arionta Humboldtiana Tryon, 1866.

Helix Buffoniana Pfeiffer, 1845.

Pomatia Buffoniana Albers, 1850.

Diámetro: 43 mm.

Altura: 38 mm.

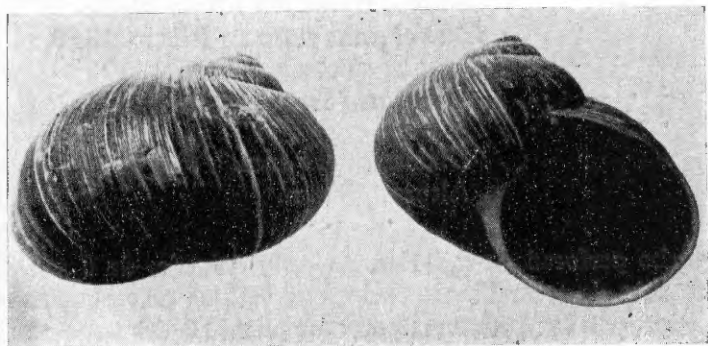


Fig. 2. *Humboldtiana buffoniana* (Pfr.)

Concha perforada, de forma globosa y algo cónica, delgada, de $4\frac{1}{2}$ vueltas, con estrías algo fuertes excepto en las vueltas embrionarias, con 5 bandas típicas de color castaño obscuro; generalmente estas bandas están cubiertas por estrías de la concha que son también de color castaño obscuro, alternando con algunas irregulares blancas, lo que dificulta su observación, al grado que en la mayoría de los ejemplares desarrollados solamente son visibles por transparencia mirándolos por la parte interior de la concha. Peristoma grande, con el borde ligeramente

más grueso y algo volteado hacia afuera, sobre todo en la zona umbilical; el borde es blanquecino en su interior; la parte interna de la concha es brillante, de color gris violáceo más o menos fuerte, pasando la mano se pueden notar también las estrías del exterior; callosidad umbilical de color blanco no muy puro.

Distribución geográfica.—Se encuentra esta especie en el Desierto de los Leones y sus alrededores, siendo las conchas de mayor tamaño que he podido observar, las del pueblo de San Bartolo.

Notas.—Esta especie se parece algo a la *Helix aspersa* Müll., que describo anteriormente, pero su mayor tamaño y el aspecto general de la concha bastan para diferenciar los ejemplares adultos. En cuanto al animal, carece de la línea blanquecina que recorre el dorso, empezando en la parte media de los cuernos superiores y llegando hasta la concha, y presenta además las rugosidades de la piel más toscas.

3. DRYMAEUS SULCOSUS (Pfr.) (Fig. 3 y 4).

Sinonimia: *Bulimus sulcosus* Pfeiffer, 1841.

Bulimus hyematus Reeve, 1848.

Mesembrinus sulcosus Albers, 1850.

Scutalus sulcosus Albers, 1860.

Bulimulus (Scutalus) sulcosus Martens, 1865.

Diámetro: 16 mm.

Altura: 37mm.

Concha perforada, ovocónica, no muy delgada, de 6 vueltas, con estrías rugosas de color blanco sucio, que se hace más obscuro después de la primera vuelta; peristoma como de la mitad del largo total de la concha, con el borde no muy afilado y ligeramente dirigido hacia afuera en los individuos de desarrollo completo; la parte interior de un color rosa violáceo y a medida que se aleja del peristoma se torna blanquecina; sutura clara, ligera callosidad en la región de la perforación, donde se refleja algo sobre sí misma; vértice ligeramente color de rosa.

De esta concha existe una variedad albina que vive en los mismos lugares que la especie tipo, y que se diferencia solamente en el color blanquecino amarillento, llegando en algunos ejemplares a ser sumamente bajo. El interior del peristoma es del mismo color y únicamente se nota un ligero cambio en el vértice de la concha.

Distribución geográfica.—La localidad típica es el Desierto de los Leones, pero también se le encuentra en el Bosque de Chapultepec y sus proximidades. Es de notarse que en el Desierto de los Leones no se les vea ni en los oyameles ni en los pinos.

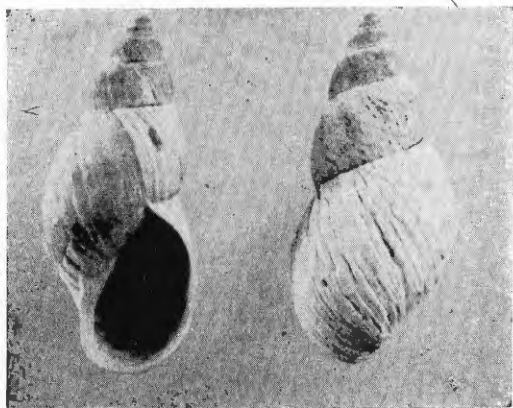


Fig. 3. *Drymaeus sulcosus* (Pfr.)

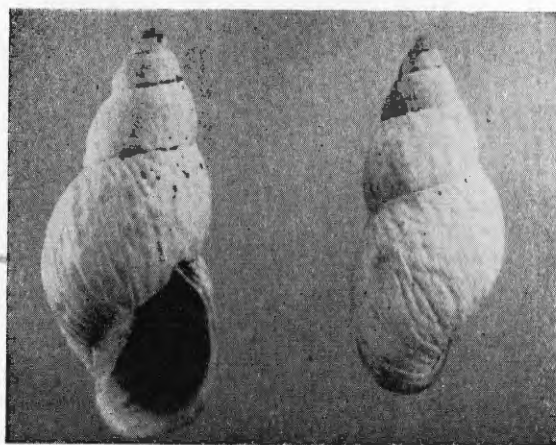


Fig. 4. *Drymaeus sulcosus* (Pfr.) var. *albina*

El 14 de julio de 1939 la señorita María E. Bourgeois tuvo la suerte de encontrar en un ahuehuete de Chapultepec uno de estos moluscos cruzándose con un *Drymaeus rudis* Anton, que también se encuentra con preferencia en este Bosque.

Esto hace presumir que dichas especies al cruzarse puedan producir intermedios que participen con mayor o menor claridad de los caracteres de uno u otro de los padres.

Debo hacer notar que en el Bosque de Chapultepec solamente se han colectado ejemplares en los ahuehuetes, y según datos que he podido obtener, presumo que en dicho Bosque se les encuentra de poco tiempo a esta parte.

4. *DRYMAEUS RUDIS* (Anton). (Fig. 5.)

Sinonimia: *Bulimus rudis* Anton, 1839.

Mesembrinus rudis Albers, 1850.

Bulimulus rudis Mörch, 1859.

Diámetro: 13 mm.

Altura: 25 mm.

Concha perforada, ovocónica, delgada, de 6 vueltas, con estrías rugosas menos marcadas que en el *Drymaeus sulcosus* Pfeiffer; de color

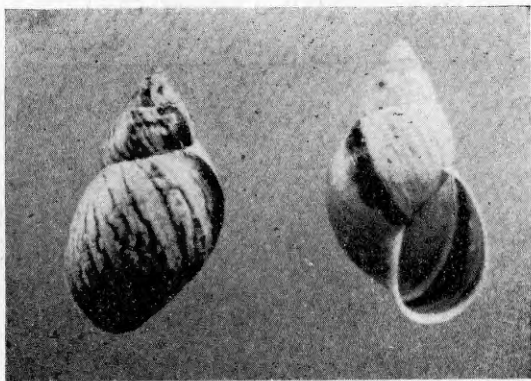


Fig. 5. *Drymaeus rudis* (Anton).

blanco sucio, con flámulas que corresponden a los surcos de las rugosidades, de color café oscuro con algunas bandas transversales del mismo color dispuestas irregularmente; peristoma como de la mitad del largo total de la concha, con el borde afilado. Concha translúcida, por lo que la parte interna es sensiblemente del mismo color que la de afuera; sutura clara, ligera callosidad en el lugar de la perforación y algo reflejada sobre sí misma.

Distribución geográfica.—Existe este molusco en el Bosque de Chapultepec y sus alrededores, habiendo colectado ejemplares únicamente en los ahuehuetes.

Como dato interesante véase la nota del *Drymaeus sulcosus* Pfeiffer.

5. *DRYMAEUS INGLORIUS HEYNEMANNI* (Pfr). (Fig. 6.)

Sinonimia: *Bulimus Heynemanni* Pfeiffer, 1866.

< *Bulimulus Heynemanni* Fischer et Crosse, 1878.

Diámetro: 14 mm.

Altura: 21 mm.

Concha perforada, ovocónica, delgada, de cinco vueltas, con estrías rugosas y bandas longitudinales imprecisas de color pardo o tabaco oscuro, alternando con otras de un blanco ligeramente amarillento; tanto las bandas claras como las oscuras, son imprecisas e irregulares;

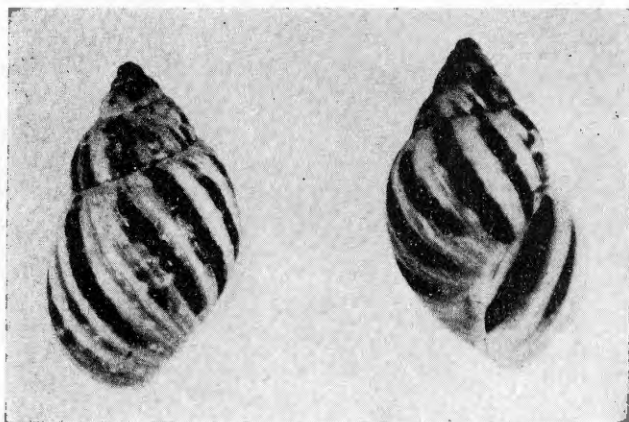


Fig. 6. *Drymaeus inglorius heynemanni* (Pfr.)

peristoma como de la mitad del largo total de la concha, con el borde afilado; en la parte interior se pueden ver las bandas claras y oscuras por transparencia, careciendo de color interior específico; sutura clara, ligera callosidad en la región de la perforación, donde se refleja algo sobre sí misma; vértice ligeramente pardo.

Esta especie es ligeramente más corta y de mayor diámetro que *Drymaeus hegewischi*, Pfr., a la que se parece bastante.

Distribución geográfica.—Bosque de Chapultepec, D. F.

6. *DRYMAEUS HEGEWISCHI* (Pfr). (Fig. 7.)

Sinonimia: *Bulimus Hegewischi* Pfeiffer, 1842.

Mesembrinus Hegewischi Albers, 1850.

Mormus Hegewischi Albers, 1860.

Bulimulus (Mormus) Hegewischi Martens, 1865.

Diámetro: 11 mm.

Altura: 24 mm.

Concha perforada, ovocónica, algo más alargada que *Drymaeus inglorius heynemanni*, Pfr., con la que tiene gran parecido; delgada, de cinco vueltas con estrías rugosas y bandas irregulares longitudinales de color pardo o café oscuro que alternan con otras de un blanco sucio;

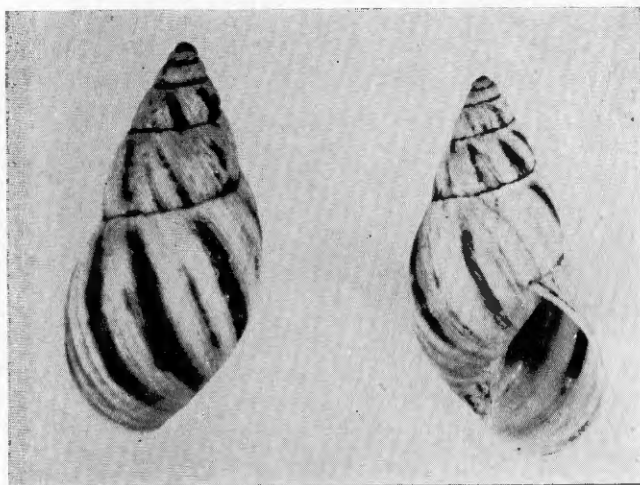


Fig. 7. *Drymaeus hegewischi* (Pfr.)

peristoma de la mitad del largo total de la concha, con el borde afilado; en su parte interior se pueden ver por transparencia las bandas claras y oscuras veladas ligeramente por un tinte ocre; sutura clara, ligera callosidad en la zona de la perforación, donde se refleja algo sobre sí misma; vértice teñido ligeramente de pardo.

Distribución geográfica.—Villa Obregón (San Angel), D. F.