

CARACOL DE TIERRA -
UNA MARAVILLA DE LA NATUREZA

Por D. Juan José de la Cruz

CIENTIFICO

INTRODUCCION

Este es el primer número de la revista de ciencias y artes de la Universidad de Sevilla. El primer número de esta revista se publica en el mes de mayo de 1958. El primer número de esta revista se publica en el mes de mayo de 1958. El primer número de esta revista se publica en el mes de mayo de 1958.

La división de esta revista en secciones de ciencias y artes se debe a la necesidad de que la revista sea una revista de ciencias y artes. La división de esta revista en secciones de ciencias y artes se debe a la necesidad de que la revista sea una revista de ciencias y artes. La división de esta revista en secciones de ciencias y artes se debe a la necesidad de que la revista sea una revista de ciencias y artes.

CARACOL DE TIERRA—
UNA MARAVILLA DE LA NATURALEZA

Por: Dr. Arquiles Azar García

“Si la prodigiosa arquitectura del caracol terrestre despierta la admiración, su voracidad lo hace indeseable para el sér humano que lo considera nocivo.”

INTRODUCCION.—

Han sido descritas más de un millón de especies de animales, de las cuales el 5 por 100 aproximadamente poseen columna vertebral, por lo que se designa a sus componentes con el nombre de vertebrados. Las especies restantes, que comprenden el 95 por 100 del reino animal, son INVERTEBRADOS.

La división del reino animal en vertebrados e invertebrados es artificial y refleja la parcialidad humana en favor del hombre y especies afines. Una característica de un subfilo único de animales es utilizada como base para la separación de la totalidad del reino animal en dos grupos. Cabría, con la misma lógica, dividir los animales en moluscos y no moluscos o artrópodos y no artrópodos. Esta última

clasificación podría justificarse, cuando menos desde el punto de vista del número, ya que el 75 por 100 aproximadamente de todos los animales son artrópodos (1)

MOLUSCOS

Los miembros del filo Mollusca figuran sin duda entre los INVERTEBRADOS más notables e incluyen formas tan conocidas como almejas, ostras, calamares, octópodos y CARACOLES. Constituye este filo uno de los escasos grupos de invertebrados que han alcanzado cierta popularidad gracias a una gran cantidad de los coleccionistas y aficionados a su recolección. Durante los siglos XVIII y XIX cuando la historia natural sirvió de distracción y ocupó el tiempo de muchos caballeros acomodados, las colecciones de conchas eran tan populares como lo son hoy. En los planes de estudio de escuelas de educación social también se incluyeron cursos dedicados a la forma adecuada de llegar a obtener colecciones de conchas, y estas colecciones a menudo ricas en especies procedentes de diversas partes del mundo, contribuyeron considerablemente a nuestro mejor conocimiento del filo. Como consecuencia, los moluscos figuran hoy, después de las aves y mamíferos, como los mejor conocidos desde el punto de vista taxonómico entre todos los grandes grupos de animales.

En cuanto se refiere a abundancia de especies, los moluscos constituyen el filo más grande de invertebrados al lado de los artrópodos. Han sido descritas más de 100 000 especies vivientes, y además se conocen unos 45 000 fósiles, ya que este filo tiene una larga historia geológica. El hecho de poseer estos animales una concha mineral, que aumenta las probabilidades de conservación, han permitido disponer de un rico registro de fósiles que se remontan al período CAMBRICO (2).

CLASIFICACION DEL CARACOL TERRESTRE.

REINO: Animal. *TIPO:* Moluscos. *Clase:* Gasterópodos.
SUBCLASE: Pulmonados. *ORDEN:* Estilomatóforos.
FAMILIA: Helícidos. *GENEROS y ESPECIES:*

Helix pomatia.- *Helix aspersa*.- *Eobania vermiculata*.-
Cryptomphalus aspersa.-

Helix melonostoma.- *Archelix apalolena*.-



Polimita (3-4"). (Caracol de Tierra).- La Habana (Cuba).- (1945).-

Eupharypha s.p. - *Pseudotachea* s. p.

Cepasa nemoralis.- *C. hortensis* .-

Iberellus menoricensis .- (3).

RESUMEN SISTEMATIZADO DE LA CLASE GASTEROPODA

(Enfocaremos solamente la parte o subclase Pulmonata.-
Terrestres).

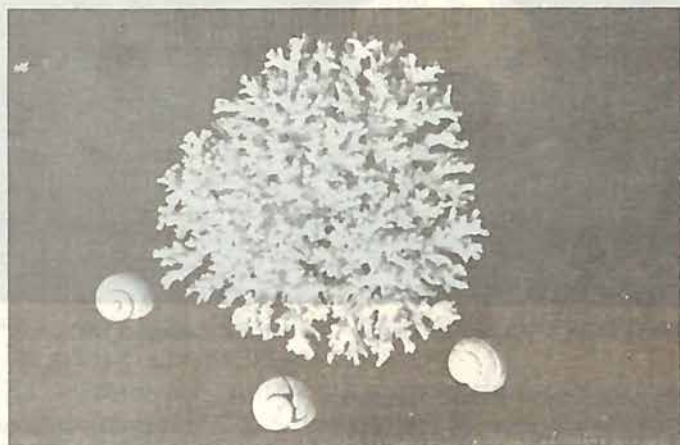
SUBCLASE PULMONATA.-

Poseen los miembros de esta subclase una aurícula y un riñón; branquias ausentes y cavidad anterior del manto convertida en cámara vascularizada para respiración de aire o

secundariamente para agua. Sistema nervioso concentrado y simétrico. Con frecuencia existe concha, pero nunca opérculo. Hermafroditas, desarrollo directo. Son terrestres y de agua dulce; unos pocos, marinos.

ORDEN *Stylommatophora*

Pulmonados con dos pares de tentáculos y ojos situados en las puntas del par posterior. Enteramente terrestres; casi todos caracoles de tierra. Incluye *Helix*, *Polygyra*, *Retinella*, *Pupa*, *Janella*, y las babosas terrestres *Deroceras*, *Philomycus*, *Pallifera*, *Testacella*, *Limax*.



3-Caracoles de tierra— (Polimita) — (3-4") — (Cuba) y un Coral (Sto. Dgo.)

ORDEN *Basommatophora*

Pulmonados con un par de tentáculos; ojos cerca de la base del tentáculo. Formas primariamente de agua dulce. Necesitan aire para respiración, aunque algunos toman agua en la cavidad del manto, y unos pocos han desarrollado branquias secundarias. Algunas especies terrestres, y otras formas marinas en aguas litorales. Incluye *Lymmaea*, *Planorbis*, *Physa*, y las lapas de agua dulce *Ferrisia*, *Ancylus*.

PRESENCIA O LLEGADA DEL CARACOL.

Cuando llega la época de las lluvias, el CARACOL hace su aparición, en los bosques, en los prados, en los jardines y en las huertas, convirtiéndose en un indeseable visitante, un pedazo y minúsculo destructor de plantas.

El CARACOL TERRESTRE, es un pequeño molusco originario de las regiones situadas al norte del Ecuador, que se ha extendido y desplazado por todo el mundo, convirtiéndose en una verdadera plaga.

La boca del caracol tiene una lengua rugosa de múltiples dientes, LA RADULA, que le permite atacar cualquier objeto que sirva a sus fines.

Es insólita la gran necesidad de calcio que tiene un caracol terrestre para poder subsistir, motivo este por el cual llega a realizar una serie de proezas que podrían calificarse de increíbles, es decir, perforación de rocas — desgastar paredes de las casas —, y es que resulta verdaderamente grande su deseo de proveerse de calcio. A ello se debe el que los caracoles regularmente abundan en zonas calizas, que escaseen en terrenos arcillosos y que se procuren el calcio de donde pueden cuando éste les falta en el lugar donde viven.

EL CARACOL UN MANJAR

Son objetos de una continua persecución. Hay algunas especies, particularmente el — *Helix pomatia* — (llamado también CARACOL DE BORGOÑA) y otras que se encuentran en los jardines, desde los viejos tiempos de los griegos y los romanos que han sido considerados verdaderas joyas culinarias, por lo que se han seguido sus rastros para capturarlos y llevarlos debidamente condimentados a fin de satisfacer el paladar del más exigente GOURMETS.—

ALGO PECULIAR EN LA VIDA DEL CARACOL.

Hablemos de la increíble utilidad de la viscosidad sobre la cual se mueven los caracoles. — La *baba* que sale en forma abundante de unas glándulas situadas en la parte delantera, junto a la boca, es el factor determinante en la vida del caracol. Gracias a este rastro viscoso que va dejando y que viene a constituir una especie de tapete, se explica su extraordinaria locomoción y su paso por obstáculos puntiagudos o afiliados.

La *baba* cumple en la locomoción una función de enorme importancia, pues gracias a ella el caracol puede moverse con gran seguridad, con paso lento pero seguro, ya que el tapete viscoso le sirve para afianzarse con firmeza.

Se ha calculado que en condiciones normales el caracol terrestre vive aproximadamente dos años; esto no deja de ser una simple estimación ya que las investigaciones han señalado que tienen un promedio de vida mayor. Hay testimonios, más o menos fehacientes de quienes sostienen que los caracoles viven 5, 10 y hasta 15 años. No es fácil averiguar, casi imposible, cuál es el promedio de vida de este gasterópodo.

Encerrados en sus conchas, en larga hibernación, pasan una gran parte de su vida y sólo cuando hay suficiente humedad y abundante alimento acaban con su voluntario bloqueo y abandonan la tapadera para comenzar su destructora misión. Es así como vuelven a poblar durante la primavera (sobre todo en el verano) los huertos y los jardines.

APAREAMIENTO

Pero si todo el caracol parece sorprendente y admirable, el particular cortejo y el no menos airoso APAREAMIENTO de este animal resultan algo desusado, aunque seguramente necesario para su supervivencia. Y es que dadas las características sexuales de este molusco la unión de dos individuos tiene como consecuencias el que ambos resulten fertilizados: COMO CADA UNO DE LOS CARACOLES ES A SU VEZ HEMBRA Y MACHO, SE FECUNDAN

MUTUAMENTE Y LA FERTILIDAD AUMENTA EL DOBLE.

Pero si es verdad que su actividad sexual en la época de apareamiento es elevada, también es cierto que está reservada a una breve temporada del año (generalmente durante los meses de Junio a Agosto)..

Después de un largo apareamiento, que puede consumirles todo un día a veces más — ambos se separan llevando cada cual en su saco vaginal los ESPERMATOZOIDES del otro. Por lo general, al cabo de poco tiempo, estos moluscos ponen sus huevos en cavidades especialmente construidas por ellos.

El número de huevos varía conforme al género y la especie — EL CARACOL DE BORGOÑA pone de 10 a 15 huevos; el caracol de jardín es más prolífico pues llega a poner de 40 a 100 pequeños huevecillos.

NIDO DE LOS CARACOLES

Los caracoles usan su blando pie para excavar el suelo, hacengalerías subterráneas y depositan con todo cuidado los huevos (estos salen de un orificio situado entre la boca y las antenas).

Cuando todo está dispuesto, cuando los huevos han sido colocados de una manera natural en el supuesto nido de éstos, entonces en un período de 20 ó 30 días nacen los pequeños nuevos seres provistos de una pequeña y frágil concha. Inician así su vida libre, en la que nunca llegan a conocer a sus padres y por lo tanto jamás dependen de ellos para sobrevivir. Ya para entonces el animal está provisto del equipo completo de un adulto, aún sin su desarrollo, ya que esto lo conseguirá al año de su vida o quizás un poco después.

“A lo largo de millones de años, el caracol terrestre no se ha modificado exteriormente, lo que demuestra que su forma original era adecuada y le ha permitido adaptarse a todos los cambios de clima y de habitats. Los biólogos consideran que representa un paso importante en el proceso de adaptación de las formas marinas a las terrestres, ya que es evidente que este individuo provino del mar y aunque conservó el aspecto de su

homónimo marino, tuvo que modificar su fisiología particularmente sus medios de oxigenación, reproducción y excreción.”

“MAS LENTO OUE 860,000 CARACOLES”

GINEBRA — Si hay algo que pueda ilustrar la idea de lentitud mejor que una carrera de caracoles cojos, ese algo bien pudiera ser la surrealista imagen de 860,000 caracoles congelados y abandonados en una fría estación de ferrocarril.

Y esa imagen se puede ver en la estación frigorífica de Ginebra, donde una sociedad británica olvidó 7,720 kilogramos de caracoles congelados adquiridos en Turquía.

Para quitárselos de encima y dar oportunidad a los gastrónomos, las autoridades suizas han decidido sacar el sabroso cargamento a subasta pública el 11 de Febrero, según informa el notario encargado de la venta.

Un potencial comprador ha hecho ya una oferta de 50,000 francos suizos (28,000 dólares) por las 71,600 docenas largas de caracoles a la espera de la salsa picante que los rescite.

Los caracoles fueron congelados vivos en Turquía para impedir su deterioro durante el largo viaje a Suiza realizado por carretera en camión frigorífico.”. (4)

BIBLIOGRAFIA Y REFERENCIAS

- (1) .— Barnes, Dr. Robert D. Zoología de los Invertebrados Editorial Interamericana, S.A. (2da. Edición).— Págs. 1 a 4 Capítulo 11— Pags. 294 a 388. 1969
- (2).— CAMBRICO, relativo al primero de los cinco períodos en que se divide la era Paleozoica.— Aplícase al Terreno correspondiente a este Período Cambrico: 100.000.000 años.—

(3) — *Revista de Geografía Universal. Anaya, Hector*

*El Caracol — Maravilla de la Naturaleza. Año 2, Vol.
4 — No. 2 — Págs. 204 a 229 Agosto — 1978*

(4) — *LISTIN DIARIO.—*

ENSAYOS