

La taxonomía gráfica aplicada a *Erato prayensis* Rochebrune, 1881 (Gastropoda: Littorinimorpha) de las islas de Cabo Verde.

Jesús Ortea¹ y Leopoldo Moro²

¹ Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España

² Servicio de Biodiversidad del Gobierno de Canarias, Edif. Usos Múltiples I, Pl. 11, S/C de Tenerife, Islas Canarias

RESUMEN: Se realiza la descripción de los animales vivos de *Erato prayensis* Rochebrune, 1881, a partir de ejemplares adultos y juveniles colectados en las islas de Sal y Sao Vicente, desde a zona de mareas hasta los 45 m de profundidad, recuperando el nombre original de la especie.

ABSTRACT: The description of the live animals of *Erato prayensis* Rochebrune, 1881, is carried out from adult and juvenile specimens collected on the islands of Sal and Sao Vicente, from tidal zone to 45 m depth, recovering the original name of this species.

KEY WORDS: Mollusca, Littorinimorpha, *Erato prayensis* Rochebrune, 1881, live animals, Cabo Verde Islands.

El desarrollo tecnológico en la captación y tratamiento de las imágenes, logrado en lo que va de siglo y en especial la fotografía, supera todo lo conseguido en la historia de la humanidad; la miniaturización de los equipos, su abaratamiento, el desarrollo de la macrofotografía y la estanqueidad de las cámaras, permiten ahora obtener y procesar de forma inmediata unas imágenes impensable en las postrimerías del siglo XX. Esta es muy útil y más económica en los procesos de inventario de la biodiversidad que otras técnicas del siglo XXI, como el uso del ADN, cuya utilización, además costosa y lenta, crea cierta indefensión entre los taxónomos clásicos, sin más recursos que sus conocimientos y equipos convencionales, que se ven imposibilitados para discutir los resultados.

De esta forma, el cromatismo personalizado y único, presente en numerosos animales marinos de gran belleza y pequeño tamaño (hasta 5 mm), como es el caso de *Erato prayensis* Rochebrune, 1881, siendo un carácter útil y de primer orden en taxonomía gráfica, ha pasado desapercibido hasta ahora por las carencias tecnológicas del siglo XX, además de las limitaciones para el dibujo o la ilustración de los recolectores.

En el presente trabajo, se ilustran por primera vez los animales vivos de *E. prayensis*, juveniles y adultos, obtenidos en colectas directas e indirectas, desde la zona de mareas hasta los 45 m de profundidad.

SISTEMÁTICA

Clase Gastropoda
Subclase Caenogastropoda
Orden Littorinimorpha
Familia Triviidae Troschel, 1863
Género *Erato* Risso, 1826

***Erato prayensis* Rochebrune, 1881**
(láminas 1 y 2)

Sinónimos

Gibberula prayensis (Rochebrune, 1881), sin. nov.
Erato africana Fehse, 2016, sin. nov.

Material examinado: Punta Brazo de Sirena, Este de Santa María, Sal, 28.1.2015, 3 ex. bajo piedras, en bajamar. Muelle de Sta. María, Sal, 16.1.2015, 2 ejemplares juveniles. Recife de La Parada, Sal, 8.5.2015, 2 ejemplares bajo piedras en la zona de mareas. Baía das Gatas, Sao Vicente, 6-9.5.2017, 5 ejemplares colectados a 1 m de profundidad. Bahía de Mindelo, Sao Vicente, 9.5.2015, 2 ejemplares colectados a 45 m de profundidad. Antiguo astillero de Mindelo, Sao Vicente, 11.5.2017, 2 ejemplares a 4 m de profundidad. Todos los ejemplares colectados vivos.

Observaciones: Pese a ser un animal común en las islas de Cabo Verde, (véase la recopilación de citas en Fehse, 2016) sorprende que la única referencia sobre la coloración del animal vivo sea la de Rolan (2005, pág. 87) donde lo describe como completamente negro, algo que ni siquiera ocurre con los animales conservados en alcohol, que se vuelven blancos y negros (Lamina 2b), pero nunca en los animales vivos, cuya combinación de colores se presenta en la lámina 1, en la que destacan las porciones de reticulado amarillo oro, con las luces en azul, presentes en el manto que recubre a la concha, y la distribución regular y armoniosa de puntos negros en su región ventral y en el borde del manto, además de las series de puntos naranjas brillantes del sifón; la cabeza es negruzca. La estructura básica de la coloración ya se aprecia en los juveniles menores de 3 mm (Lamina 1E) que a primera vista recuerdan a un ejemplar de *Granulina*, aunque son mucho más lentos y su cabeza es bien distinta.

Los animales ilustrados (lámina 1) han sido recolectados en fondos ilicados someros al Este de Santa María, en la isla de Sal, localidad tipo de *Erato africana* Fehse, 2016, un nombre innecesario y sinónimo, ya que no hay duda de que el iconotipo de Rochebrune (1881: pl.17, fig.16a y b) reproducido en Fehse (Fig 1, a y b) es un *Erato*, nunca una *Gibberula*, como dice ese autor y como tal ha sido reconocido en la serie histórica de referencias bibliográficas sobre la especie que se pueden consultar en el propio Fehse (2016). Esta cuestión ya ha sido comentado por Roland Hoffmann (<http://www.club-conchylia.de/journal/erato/prayensisen.pdf>).

Sólo las conchas inmaduras de *E. prayensis* de 3'5 mm, con el labro filoso (lámina 2C), podrían dar lugar a la confusión con una *Gibberula*, pero nunca el animal vivo.



Lámina 1.- *Erato prayensis* Rochebrune, 1881: ejemplar de 4'5 mm de la Playa Santa María, Sal, localidad tipo de *Erato africana* Fehse, 2016, sin. nov. (A-D). Juveniles de *E. prayensis* (E).

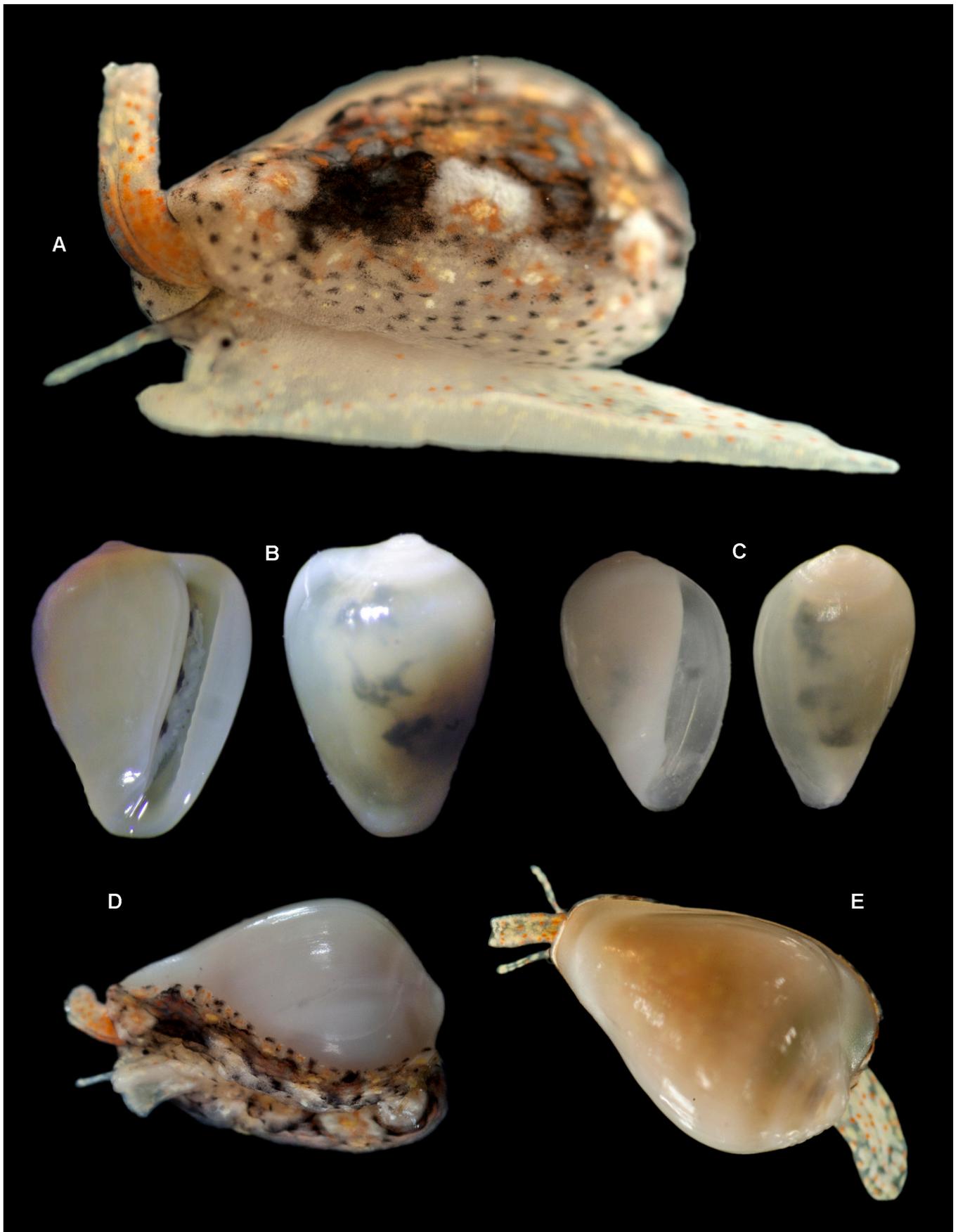


Lámina 2.- *E. prayensis*: ejemplar de 4'5 mm colectado en Baía de Mindelo, Sao Vicente, a 45 m de profundidad (A), conchas de ejemplares de Santa María, Sal, de 4'5 y 3'5 mm (B-C), ejemplar de Baía das Gatas, Sao Vicente, de 4 mm saliendo de la concha (D-E).

AGRADECIMIENTOS

Nuestro más sincero agradecimiento al profesor Rui Freitas, de la Universidad de Cabo Verde, y a sus alumnos *marmelos*, Paulo, Stivem y Jessica, por su colaboración en las colectas realizadas en Sao Vicente.



BIBLIOGRAFÍA

- Fehse D. 2016. On the identity of “*Erato prayensis*” de Rochebrune, 1881 and description of new species in the Eratoidae. *Conchylia*. 46(1-4): 25-36.
- Rochebrune, A. T. 1881. Matériaux pour la faune de l'Archipel du Cap Vert. *Nouvelle Archives du Museum National d'Histoire Naturelle*, Paris, series 2, 4: 215-340, pls. 17-19.
- Rochebrune, A. T. 1882. Diagnoses d'espèces nouvelles pour la faune de l'archipel du Cap-Vert. *Bulletin de la Société Philomathique de Paris*, (7) 6: 24-32.
- Rolán, E. 2005. *Malacological Fauna from the Cape Verde Archipelago*. ConchBooks, 455 pp.

Este volumen 20 de *Avicennia*
se terminó de imprimir
el 20 de mayo de 2017