

Una nueva especie del género *Neritilia* von Martens, 1879 (Gastropoda: Neritiliidae) de la Península de Guanahacabibes, Cuba, con una lista de taxones recientes en el área protegida.

José Espinosa¹ y Jesús Ortea²

¹ Instituto de Ciencias del Mar, Calle Loma # 14, entre 35 y 37, Plaza de la Revolución, La Habana, Cuba

² Departamento BOS, Universidad de Oviedo, Asturias, España

RESUMEN: Se describe una nueva especie cubana del género *Neritilia* von Martens, 1879 (familia Neritiliidae), procedente de la Reserva de Biosfera Península de Guanahacabibes, Pinar del Río. Asimismo, se presenta una lista cronológica de especies nuevas de moluscos halladas en Guanahacabibes por los autores, en el marco del proyecto "Gestión del Desarrollo Integral y Sostenible de la Península de Guanahacabibes, Reserva de la Biosfera, Pinar del Río, Cuba".

ABSTRACT: A new Cuban species of the genus *Neritilia* von Martens, 1879 (family Neritiliidae), from the Guanahacabibes Biosphere Reserve, Pinar del Río, are described. In addition, a chronological list of new species of mollusks found in Guanahacabibes by the authors, under the project "Integrated Management and Sustainable Development of the Guanahacabibes Peninsula, Biosphere Reserve, Pinar del Río, Cuba", is presented.

KEY WORDS: Mollusca, Gastropoda, Neritiliidae, *Neritilia*, new species, Cuba

En un artículo anterior, Espinosa, Ortea & Diez (2017) abordamos el género *Neritilia* von Martens, 1879 en Cuba, ratificando la presencia en nuestra fauna de *Neritilia succinea* (Récluz, 1841), cuyo animal vivo se ilustra en este trabajo (lámina 2A), a la vez que proponíamos dos nuevas especies para la ciencia, *Neritilia abeli* y *Neritilia serrana*.

Continuando con la revisión bibliográfica de este género y del material acumulado procedente de la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, durante 10 años (2002-2012) de inventarios intensivos (véase Espinosa, Ortea, Sánchez y Gutiérrez 2012), hemos encontrado una nueva especie cubana de *Neritilia*, que vive en cuevas del sistema arrecifal, la cual damos a conocer a continuación.

SISTEMÁTICA

Clase Gastropoda
Subclase Neritimorpha
Orden Cycloneritida
Familia Neritiliidae Schepman, 1908
Género *Neritilia* von Martens, 1879

Neritilia mariaella especie nueva (Lámina 1)

Material examinado: Un ejemplar recolectado vivo en las Cuevas de Pipo, María la Gorda (localidad tipo), Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba, en cepillados de sedimentos a unos 30 a 35 m de profundidad. Holotipo (1'2 mm de largo y 2'3 mm de ancho) depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba.



Lámina 1.- *Neritilia mariaella*, especie nueva, holotipo (1'2 x 2'3 mm).

Descripción: Concha de tamaño muy pequeño, elíptica-neritiforme, de espira muy baja, con el área apical aparentemente pequeña y erosionada, casi indistinguible de la teleoconcha, que está formada por unas dos vueltas de rápido crecimiento, separadas por una sutura débil y poco profunda. Superficie de la concha aparentemente lisa, de color blanco translúcido y casi uniforme. Abertura semicircular, con el labio externo simple y cortante. El labio parieto-columelar es recto, con el callo bien expandido y algo engrosado. Opérculo de color ámbar en el exterior, con la superficie de aspecto liso.

Etimología: *mariaella*, unión de María, por su localidad tipo María la Gorda y el prefijo diminutivo latino *ella*, en alusión al pequeño tamaño de esta nueva especie.

Discusión: De las cuatro especies del género *Neritilia* conocidas hasta el presente en la Provincia Caribeña (véase Espinosa, Ortea y Diez, 2017), por su tamaño, forma de la concha y color, *Neritilia mariaella*, especie nueva, parece guardar cierta afinidad morfológica con *N. pusilla* (C. B. Adams, 1850), de Jamaica, que también es de color blanco translúcido, pero de concha más pequeña, que no sobrepasa los 1,5 mm de diámetro máximo (0'82 x 1'42 mm en el lectotipo), su forma es más alargada transversalmente y su área apical es más marcada (véase Kano & Kase, 2001). Otras dos especies del género de color blanco translúcido son: *N. abeli* Espinosa Ortea & Diez, 2017, de Caletones, Gibara, Cuba, de tamaño mayor (3'8 x 5'9 mm), con el labio parieto-columelar convexo, semicircular en su porción media y *N. serrana* Espinosa, Ortea & Diez, 2017, de la desembocadura del Río Turquino, Guamá, Santiago de Cuba, también de mayor tamaño (3'45

mm de largo y 3'5 mm de ancho) y con notables expansiones apicales y basales en su peristoma.

La quinta especie caribeña del género, *N. succinea* (Récluz, 1841), con amplia distribución en las Antillas, es también de tamaño mayor (entre 5 y 6 mm de diámetro máximo) y de color pardo, en ocasiones muy oscura (lamina 2A) (véase Delannoie *et al.*, 2015 y Espinosa *et al.*, 2017). Otras dos especies atlánticas, del África Occidental, *Neritilia manoeli* (Dohrn, 1866), que habita en los arroyos pedregosos del Golfo de Guinea (Sao Tomé y Príncipe y Camerún), y *Neritilia margaritae* Pérez-Dionis, Espinosa & Ortea, 2010, de cuevas volcánicas submarinas de las islas Canarias, no es necesario incluirlas en esta discusión (véase Pérez-Dionis *et al.*, 2010; Espinosa *et al.*, 2017).

C. B. Adams (1850) señala que *N. pusilla* es una especie estrictamente marina, pero Kano & Kase (2001) sugieren que, al no existir especies de *Neritilia* propiamente marinas, esta especie vive en cuerpos de agua dulce subterráneos que drenan en el mar, por lo que sus conchas pueden llegar a las arenas de las playas.

En la península de Guanahacabibes no existen ríos ni arroyos superficiales, pero hay una compleja red hidrográfica subterránea, con afloraciones del manto freático en varias cuevas, casimbas, cenotes y lagunas, como la del Valle de San Juan o el llamativo cenote Charco Azul, playa veraniega para los habitantes de Manuel Lazo. Algunos ríos y arroyos pequeños y subterráneos, desembocan directamente por debajo de la superficie del mar, muy próximos a la orilla, como los de Playa Gutiérrez, la

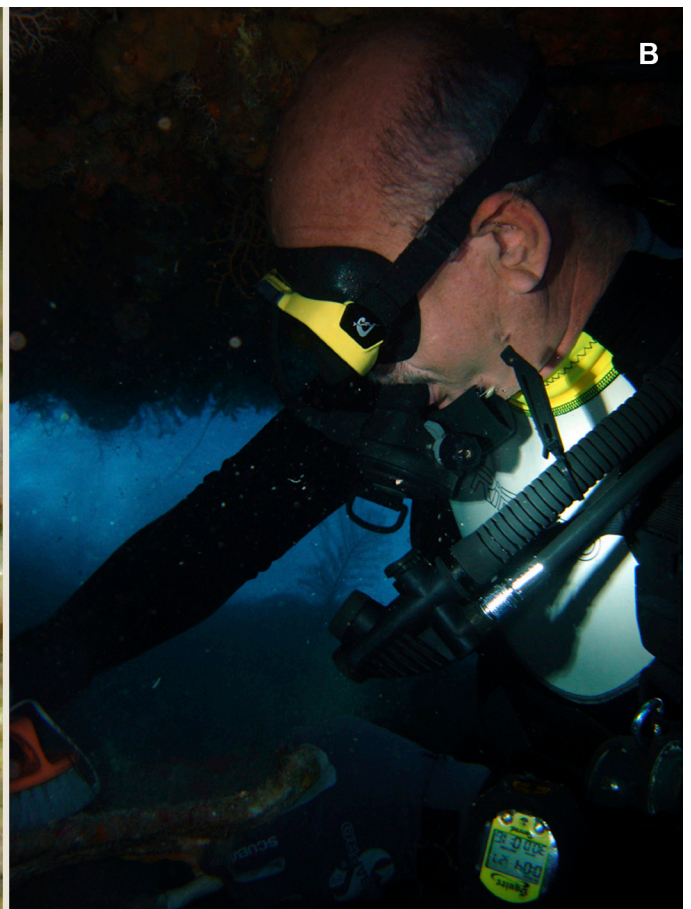


Lámina 2.- *Neritilia succinea* (Récluz, 1841) (A). Muestreos en el talud arrecifal profundo, 30 m, en las Cuevas de Pipo, María la Gorda, Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes, Pinar del Río, Cuba (B).

BIBLIOGRAFÍA

- Adams, C. B. 1850. Descriptions of supposed new species of marine shells, which inhabit Jamaica. *Contributions to Conchology*, 1: 109-123.
- Delannoie, R., L. Charles, J. P. Pointier & D. Massemin. 2015. *Mollusques continentaux de la Martinique. Non-marine molluscs of Martinique, Lesser Antilles*. Biotope, Mèze; Museum national d'Histoire naturelle, Paris, (collection Inventaires et biodiversité), 328 pp.
- Espinosa, J., J. Ortea & Y. L. Diez-García. 2017. El género *Neritilia* von Martens, 1879 (Mollusca: Gastropoda: Neritilidae) en Cuba, con la descripción de dos nuevas especies. *Avicennia*, 20: 49-52.
- Espinosa, J., Ortea, J., Sánchez Noda, R., & Gutierrez, J. 2012. *Moluscos marinos de la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes*. La Habana, Instituto de Oceanología, 325 pp.
- Kano, Y. & T. Kase. 2001. Relocation of *Teinostoma (Calceotata) pusillum* to the genus *Neritilia* (Neritopsina: Neritilidae). *Venus (Japanese Journal of Malacology)*, 6: 1-6.
- Pérez-Dionis, G., J. Espinosa, & J. Ortea. 2010. Una nueva especie del género *Neritilia* Martens, 1879 (Mollusca: Gastropoda: Neritilidae) de las islas Canarias. *Vieraea*, 38: 117-121.
- Vázquez, A. A., D. Cobian, J. Sánchez & J. P. Pointier. 2012. First record of *Littoridinops monroensis* (Frauenfeld, 1863) (Gastropoda: Cochliopidae) in Cuba through a likely natural dispersal event. *Molluscan Research*, 32(1): 50-54.

Caleta de Juan Claro y Poza Redonda, situados cercanos al poblado de La Bajada. Por tanto, los ambientes anquialinos y estuarinos con agua dulce están localizados hacia la zona litoral, próximos al nivel de las mareas, y son poco conocidos en el talud arrecifal profundo, donde fue encontrada viva *N. mariaella*, especie nueva, que, hasta el presente, consideramos una especie marina, como sugiere la fauna acompañante y el entorno (lámina 3).

La carencia de ríos y arroyos superficiales en Guanahacabibes motiva la ausencia de algunos moluscos caribeños comunes en estos ecosistemas, como *Neritilia virginea* (Linnaeus, 1758), que no ha sido reportada para esta área protegida (véase Espinosa *et al.*, 2012; Vázquez *et al.*, 2012), aunque se debe señalar que unos pocos ejemplares muertos y muy juveniles de *N. virginea* si se han encontrado en nuestros muestreos profundos, lo que denota su presencia en estado post larval.

AGRADECIMIENTOS

Los muestreos fueron realizados al amparo del proyecto "Fortalecimiento de la Gestión del Desarrollo Integral y Sostenible de la Península de Guanahacabibes, Reserva de la Biosfera, Pinar del Río, Cuba", ejecutado por la Oficina para el Desarrollo Integral de la Península de Guanahacabibes (DIG), con la participación del Instituto de Oceanología en los inventarios.

A la dirección, buzos y patrones del Centro de Buceo Internacional María la Gorda, por su participación y las facilidades ofrecidas para la realización de los inventarios.

A las autoridades y personal del Parque Nacional Guanahacabibes por el apoyo y la atención recibida, en especial a su Director Msc. Lázaro Marqués, a su Vicedirector Ing. Osmany Borrego y a la Dra. Dorka Cobian, especialista del Parque para la biodiversidad marina.

Lista cronológica de especies nuevas de moluscos halladas en Guanahacabibes por los autores en el marco del proyecto "Gestión del Desarrollo Integral y Sostenible de la Península de Guanahacabibes, Reserva de la Biosfera, Pinar del Río, Cuba", ejecutado por la Oficina para su Desarrollo Integral (DIG), con el apoyo del Parque Nacional Guanahacabibes.

Abreviaturas: ACN= Acuario Nacional; IES= Instituto de Ecología y Sistemática; MNHNCu= Museo Nacional de Historia Natural de Cuba. RACC=Revista de la Academia Canaria de Ciencias. MLG=María La Gorda.

1. *Chelidonura mariagordae* Ortea, Espinosa y Moro, 2003. MLG, Holotipo en ACN. *RACC* XV (3-4): 218-219, figura 1A-B, lámina 1A-D.

2. *Intelcystiscus yemayae* Espinosa y Ortea, 2003. Yemayá, MLG. Holotipo en ACN. *Avicennia* 16: 144-145, figura 1, lámina 1A.

3. *Granulina guanajatabey* Espinosa y Ortea, 2003. Ensenada de Bolondrón. Holotipo en ACN. *Avicennia* 16: 145-146, figura 2.

4. *Hyalina dearmasi* Espinosa y Ortea, 2003. Cayos de la Leña. Holotipo en ACN. *Avicennia* 16: 146-147, figura 3, lámina 1B.

5. *Prunum camacho* Espinosa y Ortea, 2003. Ensenada de Bolondrón. Holotipo en ACN. *Avicennia* 16: 147-149, lámina 2A.

6. *Volvarina ginae* Espinosa y Ortea, 2003. Ensenada de Bolondrón. Holotipo en ACN. *Avicennia*, 16: 149-150, figura 4, lámina 2B.

7. *Volvarina criolla* Espinosa y Ortea, 2003. Laguna de Bolondrón. Holotipo en ACN. *Avicennia*, 16: 150-151, figura 5, lámina 2C.



8. *Volvarina helenae* Espinosa y Ortea, 2003. MLG. Holotipo en ACN. *Avicennia* 16: 151-152, figura 6, lámina 2D.

9. *Volvarina baenai* Espinosa y Ortea, 2003. Ensenada de Bolondrón. Holotipo en ACN. *Avicennia* 16: 152-154, figura 7, lámina 2E.

10. *Volvarina ficoi* Espinosa y Ortea, 2003. Ensenada de Bolondrón. Holotipo en ACN. *Avicennia* 16: 155-156, figura 8, lámina 2F.

11. *Vitreolina colini* Espinosa y Ortea, 2005. Playa Las Canas. Holotipo en IES. *Avicennia* 18: 27-28, figura 220.

12. *Costoanachis rudyi* Espinosa y Ortea, 2005. Punta Plumajes. Holotipo en IES. *Avicennia* 18: 31-32, figura 257.

13. *Granulina aidae* Espinosa y Ortea, 2005. Cuevas de Pedro, María La Gorda. Holotipo en IES. *Avicennia* 18: 36, figura 304.

14. *Granulina lazaroi* Espinosa y Ortea, 2005. Cuevas de Pedro, MLG. Holotipo en IES. *Avicennia* 18: 36-37, figura 305.

15. *Granulina molinai* Espinosa y Ortea, 2005. Cuevas de Pedro, MLG. Holotipo en IES. *Avicennia* 18: 39-40, figura 306.

16. *Gibberula benyi* Espinosa y Ortea, 2005. Cuevas de Pedro, MJG. Holotipo en IES. *Avicennia* 18: 40-41, figura 308.

17. *Gibberula macarioi* Espinosa y Ortea, 2005. Punta Plumajes. Holotipo en IES. *Avicennia* 18: 41, figura 309.

18. *Gibberula mandyi* Espinosa y Ortea, 2005. Playa Las Tumbas, Cabo de San Antonio. Holotipo en IES. *Avicennia* 18: 41-42, figura 310.

19. *Gibberula olivai* Espinosa y Ortea, 2005. Playa las Tumbas, Cabo de San Antonio. Holotipo en IES. *Avicennia* 18: 42, figura 311.

20. *Inbiocystiscus faroi* Ortea, y Espinosa, 2005. Playa las Tumbas, Cabo de San Antonio. Holotipo en IES. *Avicennia* 18: 43-44, figura 314.

21. *Volvarina mores* Espinosa y Ortea, 2005. Punta Plumajes. Holotipo en IES. *Avicennia* 18: 45 y 48, figura 327.

22. *Marigordiella parviginella* (Espinosa y Ortea, 2005). Punta Plumajes. Holotipo en IES. *Avicennia* 18: 48-48, figura 328.

23. *Volvarina triplicatilla* Espinosa y Ortea, 2005. Punta Plumajes. Holotipo en IES. *Avicennia* 18: 49 y 51, figura 328.

24. *Alderiopsis garfio* Caballer, Ortea y Espinosa, 2005. Las Tumbas. Holotipo en IES. *Avicennia* 18: 57-59.

25. *Elysia annedupontae* Ortea, Espinosa y Caballer, 2005. Ensenada de Bolondrón. Holotipo en IES. *Vieraea* 33: 502-505, figura 3, lámina 1B.

26. *Elysia deborahae* Ortea, Espinosa y Moro, 2005. MLG. Holotipo en IES. *Vieraea* 33: 509-511, figuras 4-5, lámina 1D.

27. *Runcina dorcae* Ortea, Moro y Espinosa, 2006. Cueva de Pipó, MLG. Holotipo en IES. *RACC*. XVIII (3-4): 29, lámina 2.

28. *Haplocochlias cubensis* Espinosa, Ortea y F.-Garcés, 2007. Yemayá, MLG. Holotipo en IES. *Avicennia* 19: 64-65, figura 004

29. *Cyclostrema bibi* Espinosa, Ortea y Fdez.-Garcés, 2007. MLG. Holotipo en IES. *Avicennia* 19: 66-67, figura 009.

30. *Caecum jonatani* Espinosa, Ortea y F.-Garcés, 2007. Cueva de Pipó, MLG. Holotipo en IES. *Avicennia* 19: 69-70, figura 028.



31. *Eulimostraca armonica* Espinosa y Ortea, 2007. Cuevas de Pedro, MLG. Holotipo en IES. *Avicennia* 19: 71-72, figura 038.

32. *Eulimostraca dalmata* Espinosa y Ortea, 2007. Cuevas de Pedro, MLG Holotipo en IES. *Avicennia* 19: 72, figura 039.

33. *Inella pinarena* Espinosa, Ortea y Fdez.-Garcés, 2007. Yemayá, MLG. Holotipo en IES. *Avicennia* 19: 73-74, figura 046.

34. *Zafrona belkisiae* Espinosa y Ortea, 2007. Ensenada de Bolondrón, Cabo San Antonio. Holotipo en IES. *Avicennia* 19: 75-76, figuras 066 y 067.

35. *Pterynotus emilyae* Espinosa, Ortea y Fdez.-Garcés, 2007. Cueva de Pipo, MLG. Holotipo en IES. *Avicennia* 19: 77-78, figura 069

36. *Inbiocystiscus triplicata* Espinosa y Ortea, 2007. Cuevas de Pedro, MLG. Holotipo en IES. *Avicennia* 19: 79, figura 072.

37. *Volvarina laurauae* Espinosa y Ortea, 2007. El Acuario, MLG. Holotipo en IES. *Avicennia* 19: 80, figura 073.

38. *Gibberula cavernicola* Espinosa y Ortea, 2007. Cueva de Yemayá, María La Gorda. Holotipo en IES. *Avicennia* 19: 116-117, láminas 3 y 4.

39. *Costoanachis bacalladoi* Espinosa, Ortea y Moro 2007. Cayos de La Leña, ensenada de Bolondrón. Holotipo en IES. *RACC* XIX (3-4): 44-46, lamina 1.

40. *Volvarina osmani* Espinosa, Ortea y Moro 2007. Cuevas de Pedro, MLG, Holotipo en IES. *RACC* XIX (3-4): 46-48, lamina 2.

41. *Emiliotia immaculatus* Ortea, Espinosa y Fdez.-Garcés 2007. Cuevas de Pedro, María La Gorda. Holotipo en IES. *RACC* XIX (3-4): 50, lámina 1.

42. *Steironepion delicatus* Ortea, Espinosa y Fdez.-Garcés 2007. Cuevas de Pedro, María La Gorda. Holotipo en IES. *RACC* XIX (3-4): 51, lámina 2 y 3A.

43. *Ampullosansonia atlantica* Espinosa, Ortea y Fdez.-Garcés 2007. Cueva de Yemayá, María La Gorda. Holotipo en IES. *RACC* XIX (3-4): 58-59, lámina 1A-B.

44. *Cubalaskaya machoi* Espinosa, Ortea y Moro 2007. Canto de Yemayá, MLG. Holotipo en IES. *RACC* XIX (3-4): 64-65, lám. 1.

45. *Mitrolumna erycinella* Espinosa y Ortea, 2008. Cueva de Yemayá, MLG. Holotipo en IES. *RACC* XX (3-4): 10-12, figs. 2-3.

46. *Mitrolumna selene* Espinosa y Ortea, 2008. Cueva de Yemayá, MLG. Holotipo en IES. *RACC* XX (3-4): 12-13, figura 4.

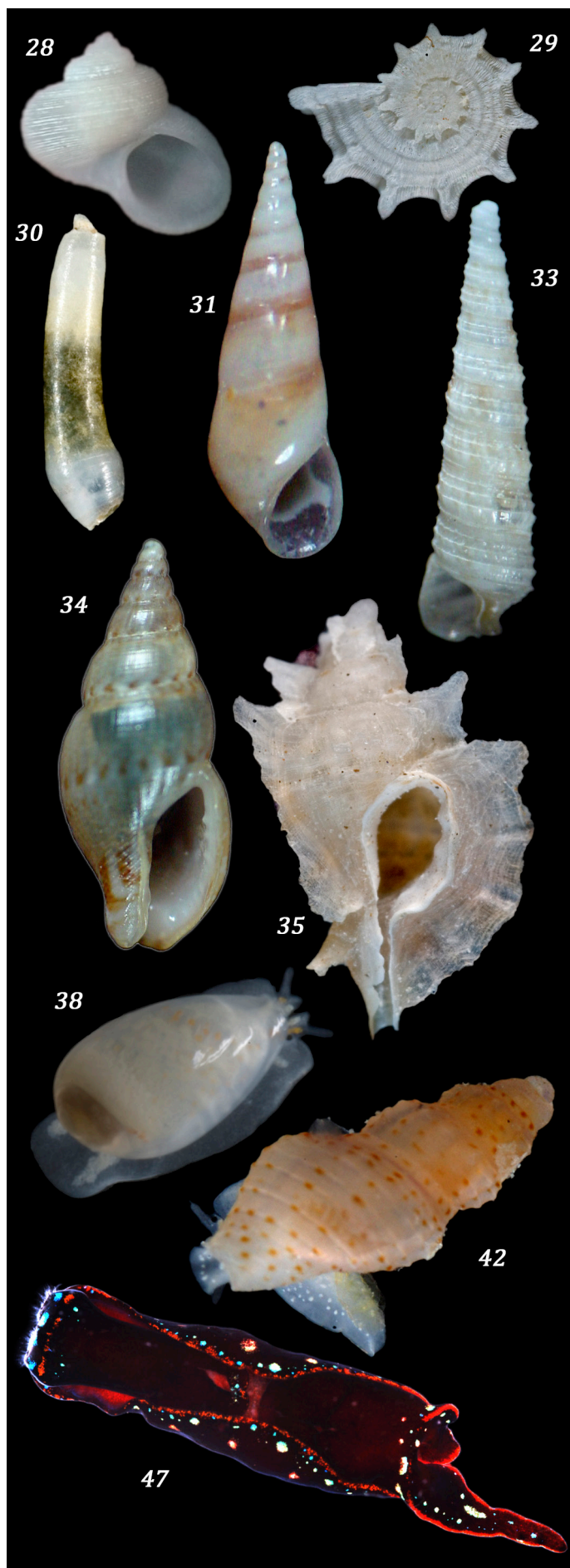
47. *Chelidonura larramendi* Ortea, Espinosa y Moro, 2008. Ensenada de Bolondrón. Holotipo en IES. *RACC*. XX (3-4): 29-34, láminas 1 y 2.

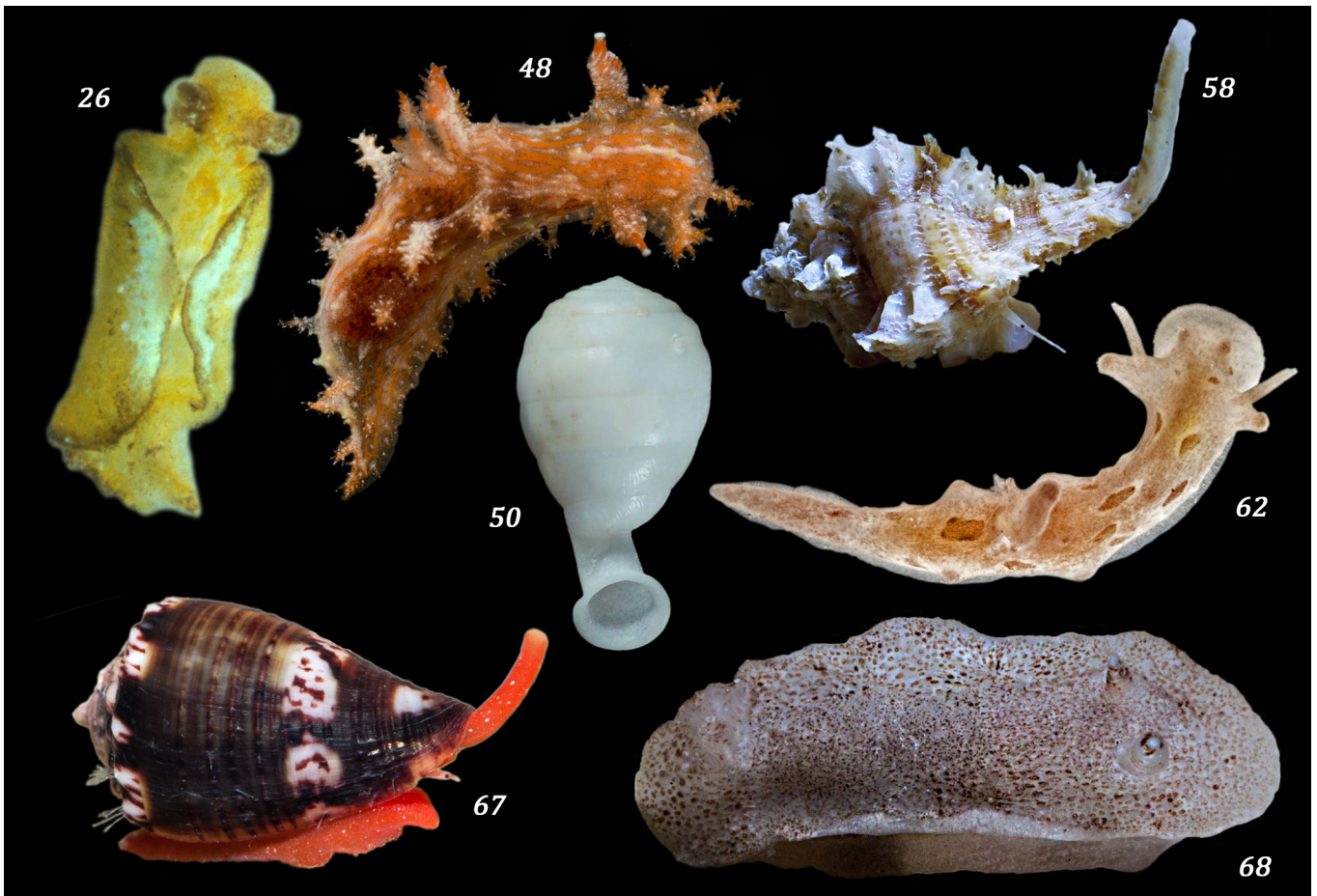
48. *Kankelibranchus alhenae* Ortea, Espinosa y Moro, 2008. María La Gorda. Holotipo en IES. *RACC*. XX (3-4): 35-43, figuras 1 y 2, láminas 1 y 2.

49. *Rissoella aliciae* Ortea y Espinosa, 2008. Caleta Larga, Cabo de San Antonio. Holotipo en IES. *RACC* XX (3-4): 15-17, Lámina 1.

50. *Globocornus darwini* Espinosa y Ortea, 2009. Cueva de Yemaya, María La Gorda. Holotipo en IES. *RACC* XXI (3-4): 95-96, láminas 1 y 2.

51. *Volvarina tetamariae* Espinosa, Ortea y Moro, 2010. El Encanto, MLG. Holotipo en IES. *RACC* XXI (3-4): 69-70, figura 3, lámina 2D.





52. *Gibberula palmasola* Espinosa, Ortea y Caballer, 2011. Laguna costera de Palma Sola. Holotipo en IES. *Revista Mexicana de Biodiversidad*. 82: 86-87, figuras. 1A-C y 2A.

53. *Prunum canasensis* Espinosa, Ortea y Moro, 2011. Playa Las Canas. Holotipo en IES. *RACC XXII* (3):167-168, lámina 2A.

54. *Prunum goliat* Espinosa, Ortea y Moro, 2011. Punta Carabela. Holotipo en IES. *RACC XXII* (3):168-169, lámina 2B y 6C.

55. *Volvarina franciscaae* Espinosa, Ortea y Moro, 2011. Ensenada de Bolondrón. Holotipo en IES. *RACC XXII* (3): 173-174, lámina 4A.

56. *Volvarina vittata* Espinosa, Ortea y Moro, 2011. Cuevas de Pedro, MLG. Holotipo en IES. *RACC XXII* (3): 177-178, lám. 5B.

57. *Diodora serae* Espinosa y Ortea, 2011. Cueva de Yemayá, MLG. Holotipo en IES. *RACC XXII* (3): 190-191, lámina 1A-E.

58. *Murexiella dalli* Espinosa y Ortea, 2011. Túneles de El Laberinto, MLG. Holotipo en IES. *RACC XXII* (3): 193-191, lámina 2A-D.

59. *Chrysallida thetisae* Espinosa y Ortea, 2011. Cueva de Yemayá, MLG. Holotipo en IES. *RACC XXII* (3): 194, lámina 3.

60. *Hermaea cubana* Caballer y Ortea, 2013. Ensenada de Bolondrón. Holotipo en IES. *RACC XXV*: 70-72, figuras 1A, 2 y 3D-G.

61. *Suturoglypta occiduale* Espinosa y Ortea, 2013. Ensenada de Melones. Holotipo en IES. *RACC XXV*: 107-108, Lámina 1B.

62. *Aegires gracilis* Ortea, Moro y Espinosa, 2015. MLG. Holotipo en IES. *RACC XXVII*: 248-251, Lámina 3.

63. *Attiliosa eosae* Espinosa y Ortea, 2016. Cueva Yemayá, MLG. Holotipo en MNHNCu-08.000162. *RACC XXVIII*: 174-175, Lámina 1C-F.

64. *Favartia mariagordae* Espinosa y Ortea, 2016. Cuevas de Pedro, MLG. Holotipo en MNHNCu-08.000163. *RACC XXVIII*: 175-177, Lámina 3A-B.

65. *Murexsul apollo* Espinosa y Ortea, 2016. Cueva Yemayá, MLG. Holotipo en MNHNCu-08.000164. *RACC XXVIII*: 177, Lámina 4A-B.

66. *Pygmaepterys yemayaensis* Espinosa y Ortea, 2016. Cueva Yemayá, MLG. Holotipo en MNHNCu-08.000169. *RACC XXVII*: 181-182, Lámina 7A y E.

67. *Conus guanahacabibes* Espinosa y Ortea, 2016. MLG. Holotipo en MNHNCu-08.000170. *RACC XXVIII*: 210-211, Lám. 1.

68. *Paradoris annularis* Ortea, Espinosa y Moro, 2017; El Encanto, MLG. Holotipo en IES. *Avicennia* 20: 4-6, láminas 7 y 8.

69. *Bactrocythara cubana* Espinosa, Ortea y Moro, 2017; MLG. Holotipo en IES. *Avicennia* 20: 7, lámina 2A-B.

70. *Suturoglypta mulata* Espinosa y Ortea, 2018. Punta Plumajes. Holotipo en IES. *Avicennia* 22: 7, lámina 9A.

71. *Suturoglypta venusta* Espinosa y Ortea, 2018. Norte de la Ensenada del Cajón. Holotipo en IES. *Avicennia* 22: 11, lámina 15.

72. *Neritilia mariaella* Espinosa y Ortea, 2018. Cuevas de Pipó. MLG. Holotipo en IES. *Avicennia* 22: 13-14, lámina 1.

73. *Darrylia abdita* Espinosa y Ortea, 2018. Cuevas de Pedro. MLG. Holotipo en IES. *Avicennia* 22: 45-46, láminas 1-3.