



Smithsonian Tropical Research Institute Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales

Oficina de Información Pública

Comunicado de Prensa

Científicos descubren cinco especies marinas nuevas para la ciencia Fueron descubiertas en Panamá, Méjico y Costa Rica

Alicia Hermosillo, científica visitante en Panamá bajo el auspicio del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (STRI, por sus siglas en inglés) con la Universidad de Guadalajara, México y Ángel Valdés, del Museo de Historia Natural del Condado de Los Ángeles, California describieron cinco nuevas especies de nudibranchios aeólidos (babosas de mar) en el artículo “***Five new species of aeolid nudibranchs (Mollusca, Opisthobranchia) from the tropical eastern Pacific***” [Cinco especies nuevas de nudibranchios aeólidos (Mollusca, Opisthobranchia) del Pacífico oriental tropical] de. El artículo fue publicado en el número de febrero del ***American Malacological Bulletin*** (vol. 22:119-137.) El trabajo de campo que llevó a los descubrimientos fue auspiciado por la nave de investigaciones del STRI, el ***R. V. Urracá***.

Las nuevas especies pertenecen un sub-grupo de nudibranchios que se conoce como “aeólidos” (del dios del viento Eolos –las mismas se mueven armónicamente con las corrientes y parecen ser mecidas por el viento), poseen unas proyecciones alargadas especiales en su cuerpo que constituye un mecanismo de defensa muy original e ingenioso. A través de su sistema digestivo, adquieren y secuestran las células urticantes (nematocistos) de sus presas como anémonas, corales, hidroideos, aguas malas y utilizan estas células como su propio mecanismo de defensa disparando los nematocistos al sentirse amenazados. También son capaces de autotomizar partes de su cuerpo para distraer a los depredadores y escapar así como las lagartijas se deshacen de su cola.

La descripción de las nuevas especies se llevó a cabo con especímenes de varios lugares en el Pacífico oriental tropical. El material examinado se colectó desde marzo de 2001 hasta enero de 2005, en su mayoría por Hermosillo. Los lugares de las colectas incluyen Isla Isabela (Nayarit, Méjico), Bahía de Banderas (Jalisco-Nayarit, Méjico), Manzanillo (Colima, Méjico), Ixtapa-Zihuatanejo (Guerrero, Méjico), Punta Roble y Playa Avellanas (Guanacaste, Costa Rica), y Golfo de Chiriquí, Panamá. Los hábitats en donde se encontraron estos animales incluyen líneas costeras abiertas y protegidas, como arrecifes coralinos, pastos marinos, arrecifes rocosos, islotes, islas y colinas submarinas.

Tres de las nuevas especies pertenecen al género ***Cuthona*** Alder y Hancock, 1855: ***Cuthona destinyae***, ***Cuthona millenae*** y ***Cuthona behrensi***; uno a ***Eubranchus*** Forbes, 1838: ***Eubranchus yolandae***, y uno a ***Cerberilla*** Bergh, 1873: ***Cerberilla chavezi***. Una especie adicional, posiblemente del género ***Herviella*** Baba, 1949 no se ha bautizado debida a la falta de información anatómica.

Las nuevas especies:



Cerverilla chavezi (Fotografía A)

Se obtuvieron dos especímenes, uno de 19 mm longitud en La Boquita (19°06.303 N, 104°23.915 O), Bahía de Santiago, Colima, Méjico, el 21 de febrero de 2004, a 6 metros de profundidad en un suelo arenoso. Otro espécimen de 11 mm de longitud fue colectado en La Cruz de Huanacastle (20°44.44 N, 105°23.16 O), Bahía de Banderas, Nayarit, Méjico, el 14 de enero de 2004, a 10 metros de profundidad durante la noche. Finalmente se encontró un tercer espécimen de 14 mm de longitud a 6 metros de profundidad en la noche del 26 de marzo de 2004, en La Boquita (19°06.303 N, 104°23.915 O), Bahía de Santiago, Colima, Méjico. La nueva especie fue bautizada como ***Cerverilla chavezi***. (Foto: Alicia Hermosillo)



***Herviella* sp.** (Fotografía B)

Dos especímenes de 11 y 23 mm de longitud se encontraron en Bahía Damas (7°24.000 N, 81°39.000 O), al suroeste de **Isla de Coiba, Parque Nacional de Coiba, Panamá**. Se colectaron el 11 de mayo de 2003, flotando sobre el agua. Esta nueva especie se ha clasificado provisionalmente en el género ***Herviella*** debido a que posee una combinación de características propias del género. Si la clasificación de esta nueva especie se confirma, ***Herviella* sp.** sería la única especie de este género que ha sido colectada en Pacífico oriental. (Foto: Alicia Hermosillo)



Cuthona destinyae (Fotografía C)

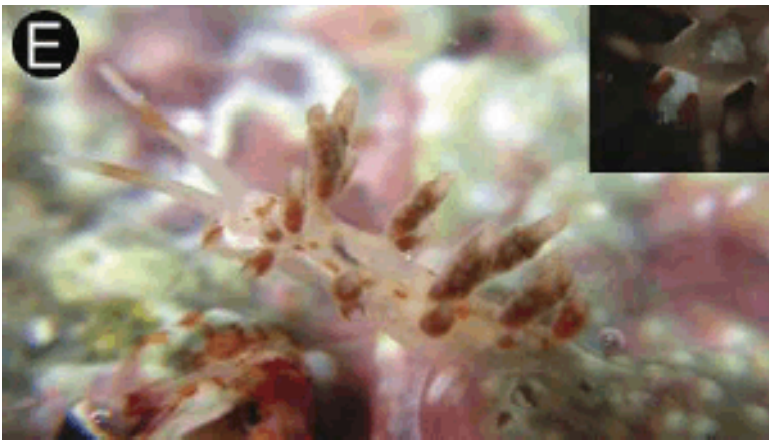
Especimen de 6 mm de longitud colectado en La Godornia (17°37.854 N, 101°33.562 O), Zihuatanejo, Guerrero, Méjico, el 19 de marzo de 2004. Fue encontrado en el arrastre de la caja del motor del *M/V Destiny*. Cuatro especímenes más de entre 1.5 y 2mm de longitud se colectaron en Playa Avellanas, Guanacaste, Costa Rica, (10°13.583 N, 85°50.433 O), el 15 de enero de 2001. Esta especie se conoce únicamente de Ixtapa-Zihuatanejo, Guerrero, en la costa del Pacífico de Méjico como *Cuthona* sp. 1 y de Costa Rica y las Islas Galápagos en Ecuador como *Cuthona* sp 2. (Foto: Alicia Hermosillo)



Cuthona millenae (Fotografía D)

Se encontró el holotipo de 5 mm longitud en Los Arcos (20°32.855 N, 105°17.340 O), Bahía de Banderas, Jalisco-Nayarit, Méjico, el 29 de mayo de 2003, colectado bajo una roca a 19 metros de profundidad. Otro espécimen de 5mm de longitud se encontró en las Islas Marietas (20°42.042 N, 105°33.878 O), Bahía de Banderas, Jalisco-Nayarit, Méjico, el 11 de enero de 2005. Se colectaron dos especímenes más de 2mm de longitud en Playa Real, NE Punta Roble, Guanacaste, Costa Rica, el 20 de abril de 2004 (10°23.200 N, 85°50.733 O), a 5m de profundidad.

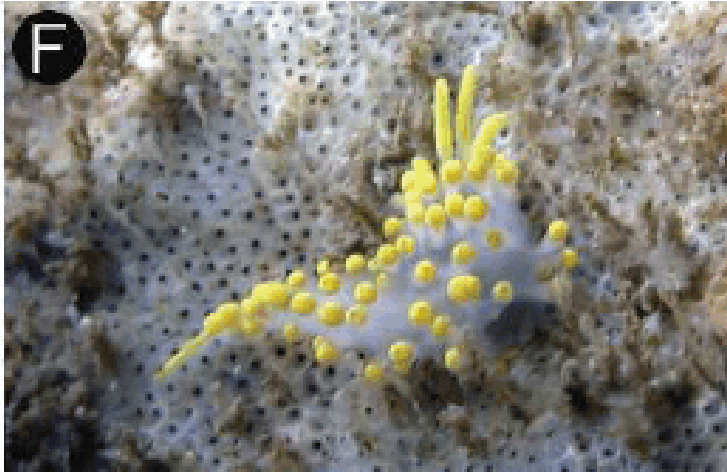
(Foto: Alicia Hermosillo)



Eubranchus yolandae (Fotografía E)

El holotipo de *Eubranchus yolandae* sp. nov. es de 6mm de longitud, fue encontrada en Los Arcos (20°32.855 N, 105°17.340 O), Bahía de Banderas, Jalisco-Nayarit, Méjico, el 26 de mayo de 2004. Se colectó en una pared de roca a 17 metros de profundidad. El recuadro a la derecha muestra las marcas que posee en la región cefálica. Tres especímenes más, de 2, 3, y 4mm de longitud fueron encontrados en Mismaloya (20°31.937 N,

105°17.700 O), Bahía de Banderas, Jalisco-Nayarit, Méjico, el 21 de mayo de 2004, en una pared de roca a 17 metros de profundidad). (Foto: Alicia Hermosillo)



Cuthona behrens (Fotografía F)

Holotipo es de 5 mm longitud. El material examinado fue colectado en Los Frailes Norte (7°22.370 N, 80°09.289 O), Península de Azuero, Golfo de Chiriquí, **Panamá**, el 2 de mayo de 2003. El espécimen se encontró bajo una roca, a 13 metros de profundidad. El único espécimen fue encontrado sobre un islote en un ambiente expuesto a considerable acción por parte de las olas, bajo una roca cubierta con de numerosos hidroideos. (Foto: Alicia Hermosillo)

#####

El Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, con sede en Panamá, es una institución sin fines de lucro dedicada a ampliar los conocimientos sobre el pasado, presente y futuro de la biodiversidad tropical y su importancia para la humanidad. La historia del Smithsonian en Panamá tiene sus orígenes en los primeros estudios científicos realizados en 1910 para evaluar el impacto ecológico de la construcción de nuevo canal.

Contacto de Prensa: Mónica Alvarado Garrido, Directora de Divulgación
Tel: (507) 212-8023, Cel: (507) 6616-4049, Fax: (507) 212-8156
Email: alvarado@si.edu
www.stri.org