

Ciencia en STRI


[Inicio](#)


NOMBRAN NUEVA ESPECIE DE TARÁNTULA EN HONOR A RUBÉN BLADES

Cuando el científico visitante Ray Gabriel visitó por primera vez las islas de Bocas del Toro, en el oeste de Panamá, le dijeron que no había tarántulas que encontrar. No solo encontró una especie ya conocida, sino que también encontró una pequeña tarántula rosada que no pudo identificar. Envío esta al experto en tarántulas, Fernando Perez-Miles de la Universidad de Uruguay, y resultó ser una nueva especie! La llamaron *Ami bladesi*. El nombre genérico *Ami*, es una palabra de los indios Tupí que significa "araña que no teje su red", y el nombre de la especie, *bladesi*, es por Rubén Blades, músico panameño y ex Ministro de Turismo de Panama.

Macho *Ami bladesi*

Panamá contiene secretos vivientes que nos convierte en magneto natural de personas investigando la vida en el planeta. Los altibajos tectónicos del país confrontan a los organismos vivientes con nuevas situaciones. Cuando el puente terrestre ístmico se formó entre Norte y Sur America, plantas animales e insectos que jamás se habían relacionado entraron en contacto—matándose unos a otros, coexistiendo y en algunos casos ayudándose.

Peces, camarones, gusanos tubícolas, esponjas y otros parientes marinos de la desaparecida gran vía acuática entre los continentes quedaron para siempre forzados a vivir en el océano pacífico, un poco más fresco o en las cálidas aguas del Caribe—donde cada uno evolucionó de manera separada, convirtiéndose en especies similares las cuales no se pueden reproducir incluso si las ponemos juntas para ese fin. Como resultado, Panamá es uno de los pequeños países con más biodiversidad en el mundo.

Hembra *Ami bladesi* en postura de amenaza

Una idea brillante

El Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales, con sede en la ciudad de Panamá, inauguró su nuevo laboratorio de investigación en la Isla Colón en la Provincia de Bocas del Toro durante el año 2003. La directora de la estación, la Dra. Rachel Collin decidió promover la estación entre sus amistades taxónomas. Con fondos del Smithsonian Women's Committee y el U.S. National Science Foundation, la estación ahora patrocina cursos anuales: El Programa de Entrenamiento en Taxonomía Tropical, en el que, expertos en familias de plantas y animales de las cuales usted tal vez jamás ha oído hablar, visitan la estación para pasar varias semanas junto a un grupo de estudiantes en una "búsqueda del tesoro" en un lugar donde nadie ha buscado sus organismos favoritos jamás. Al voltear una roca, pueden estar descubriendo una nueva especie!

Ahora hay más de 6000 especies registradas en la base de datos en línea del Smithsonian que han sido encontradas en Bocas del Toro

Camarones hermanos y hemafroditas

*Triacanthoneus toro**Lysmata hochi*

Entre el 2005 y el 2009, el profesor Arthur Anker de la , University of Florida, y sus colegas colectaron una especie de camarón que no conocían. Encontraron cinco especímenes: dos en Bocas del Toro, dos en el Pacífico Panameño cerca de Playa Venado y el Pacífico Colombiano con "dientes" en sus corazas exteriores. Las llamaron *Triacanthoneus toro*, *Triacanthoneus pacificus* and *Triacanthoneus alacranes*. Triacanthus significa "tres dientes".

También descubrieron una nueva especie de camarón con los colores característicos de un peppermint: el *Lysmata hochi* el cual fue nombrado en honor a la familia Hoch, generosos contribuyentes en la construcción del la estación de investigación en Bocas del Toro. Esta especie de camarón empieza su vida como macho y más adelante se convierten en hermafroditas, con la capacidad de reproducirse.

Una nueva especie de esponja de fuego puede ser de mal sabor a las estrellas de mar

Trabajando en Belice, buzos notaron que las estrellas de mar devoraban una esponja de fuego de color naranja brillante llamada *Tedania ignis*, pero parecía que evitaba otras que eran solo sutilmente diferentes. En Panamá, la misma especie de esponja parece ser más afectada por una enfermedad que la *Tedania ignis*. Investigadores compararon las secuencias de ADN de dos esponjas y descubrieron que eran dos especies distintas. Llamaron a la nueva especie *Tedania klausii*. Las diferencias genéticas entre las dos especies fueron las mismas en Belice y Panamá.

*Tedania ignis*

¿Qué es un tunicado?

Durante las próximas semanas, estudiantes de posgrado, postdoctoral y expertos de Panama, los EEUU, Colombia y Europa se encontrarán en Bocas del Toro con el apoyo del U.S. National Science Foundation el Department of Energy para estudiar tunicados. Estos son organismos marinos que se alimentan por medio de la filtración de agua de mar a través de sus cuerpos. Los científicos estudiarán la identificación de tunicados y métodos moleculares necesarios para entender cómo estas distintas especies están relacionadas, cómo evolucionaron y como interactúan con el medioambiente.

Espere a escuchar más acerca de nuevos descubrimientos de especies en Bocas del Toro a medida que nuevos grupos de curiosos científicos visitan cada año!