



## Haití: Tres estudiantes caribeños unen sus fuerzas y descubren una nueva especie de pez

¡La fauna haitiana se ha enriquecido! El lago Miragoâne tiene ahora no menos de nueve especies de peces descritas del género *Limia*. Este descubrimiento, que acaba de ser publicado en la revista *Zootaxa*, es el resultado de una colaboración científica entre tres estudiantes del Caribe: Rodet Rodríguez-Silva (Cuba), Patricia Torres Pineda (República Dominicana) y James Josaphat (Haití). El exitoso trío ya está preparando un segundo artículo.

Situada en el centro del Caribe, la isla de La Española se divide en dos países: República de Haití al Oeste y República Dominicana al Este. Con 18 especies endémicas de *Limia*, comparado con Cuba, Jamaica o Gran Caimán que sólo albergan una especie, La Española es considerada el gran centro de endemismo de peces pertenecientes a este asombroso género. Las *Limia* presentan la particularidad de ser peces ovovivíparos, lo que significa que los huevos eclosionan en el cuerpo de la madre, quien da a luz a crías ya formadas. De las 18 especies, nueve son endémicas del Lago Miragoâne. Dicho lago tiene un número particularmente elevado de especies endémicas de peces ovovivíparos, lo que lo convierte en un sitio de gran importancia para el estudio del origen y la evolución de los peces de agua dulce en el Caribe insular. A pesar de esta riqueza, no se había realizado ningún estudio científico sobre la fauna piscícola del Miragoâne desde la década de 1980. ¡Era hora de que estos tres estudiantes caribeños unieran sus fuerzas!

Todo esto se concretó en la cuarta edición de la *Conferencia de Investigación y Conservación de Caribaea Initiative (CIRCC)*, organizada por la asociación Caribaea Initiative en República Dominicana, en la que los autores se reunieron para presentar trabajos. Esta reunión anual es un evento propicio para el establecimiento de redes y el desarrollo de nuevas colaboraciones a escala del Caribe insular.

Un mes más tarde, y con el apoyo entusiasta de Caribaea Initiative, los tres estudiantes organizaron una misión de campo al Lago Miragoâne. La pesca fue exitosa. En las redes, un pequeño pez resaltaba por su apariencia, específicamente por el sorprendente desarrollo de la mandíbula inferior. Un análisis morfológico detallado revela lo que los estudiantes sospecharon desde el inicio: es, en efecto, una especie aún desconocida. Lógicamente, se



llamará *Limia mandibularis*, del latín *mandibula* que significa "mandíbula". Este descubrimiento es tanto más gratificante para estos estudiantes que inician sus carreras, ya que es bastante raro realizar nuevas descripciones de vertebrados, especialmente en este país, considerado como uno de los más pobres del mundo.

La historia no termina aquí. Ya está en preparación otro artículo de nuestros tres estudiantes sobre los peces del lago Miragoâne y las amenazas a su diversidad. La labor que James Josaphat ha venido desarrollando recientemente como parte de su tesis doctoral, también tiene como objetivo conducir a una mejor gestión y conservación de los peces del género *Limia* en los cuerpos de agua dulce de Haití.

### Referencia

Rodriguez-Silva, Rodet, Patricia Torres-Pineda & James Josaphat. 2020. *Limia mandibularis*, a new livebearing fish (Cyprinodontiformes: Poeciliidae) from Lake Miragoane, Haiti. *Zootaxa* 4768(3): 395–404.

DOI: 10.11646/zootaxa.4768.3.6

Lea el artículo científico sobre Zootaxa:

<https://www.mapress.com/j/zt/article/view/zootaxa.4768.3.6>



## **Sobre los autores**

**Rodet Rodriguez-Silva** terminará su tesis de doctorado el año que viene en la Universidad de Oklahoma, bajo la tutoría del Prof. Ingo Schlupp. Su proyecto de investigación se centra en los mecanismos ecológicos que influyen en la especiación de los peces ovovivíparos en las Antillas Mayores.

**James Josaphat** está comenzando una tesis de doctorado, financiada por Caribaea Initiative y adscrita al polo Guadalupe de la Universidad de las Indias Occidentales, bajo la codirección del Dr. Etienne Bezault, Laboratorio Borea (MNHN, CNRS FRE 2030, SU, IRD 207, UCN, Université des Antilles) y el Prof. Ingo Schlupp, Universidad de Oklahoma. Su proyecto de investigación se titula "Factores que afectan a la diversidad de las comunidades de peces ovovivíparos del género *Limia* (Poeciliidae) en los cuerpos de agua dulce de Haití".

**Patricia Torres-Pineda** es asistente de investigación y curadora de la colección de peces del Museo Nacional de Historia Natural "Prof. Eugenio de Jesús Marcano" de República Dominicana. Patricia está comenzando una maestría en Ecología y Biología Evolutiva en la Universidad de Michigan. Patricia se interesa particularmente en la ecología de los peces de agua dulce.



### **\* Sobre Caribaea Initiative**

La asociación Caribaea Initiative es única en muchos sentidos. Creada en octubre de 2014, es la única asociación para el estudio y la protección de la biodiversidad en el mundo que extiende sus acciones a todas las islas del Caribe, desde Cuba en el noroeste, hasta Barbados en el sureste. También se distingue de otras organizaciones por la prioridad que da a la formación de expertos locales de alto nivel científico y capaces, en el futuro, de trabajar en red para emitir recomendaciones pertinentes en materia de gestión de la vida silvestre y el medio ambiente. Con este fin, Caribaea Initiative recauda fondos para llevar a cabo diferentes tipos de acciones. Por una parte, desarrolla, en estrecha colaboración con instituciones locales, programas científicos para el estudio de la biodiversidad del Caribe, los cuales permiten que estudiantes caribeños puedan graduarse en los niveles de licenciatura, maestría o doctorado. Además, Caribaea Initiative implementa programas educativos en las escuelas secundarias y de enseñanza media para ayudar a que los jóvenes caribeños tomen conciencia sobre los retos que plantea la conservación de la biodiversidad; con la esperanza, a largo plazo, de despertar vocaciones. Por último, gracias a los eventos científicos que Caribaea Initiative organiza cada año, se facilita la comunicación y la cooperación equitativa entre los investigadores de las islas del Caribe y los de otros países.

Para más información sobre Caribaea Initiative: [www.caribaea.org](http://www.caribaea.org)

### **Contacto (en francés o inglés)**

**Frank Cezilly**, Presidente de la asociación Caribaea Initiative, Miembro Honorario del Instituto Universitario de Francia, y adjunto al *UMR CNRS 6282 Biogéosciences (EPHE/CNRS/Université de Bourgogne)*.

Teléfono : +33(0)6 65 60 81 53 – [contact@caribaea.org](mailto:contact@caribaea.org)

### **Contacto (en español o inglés)**

**Rodet Rodriguez-Silva**, Candidato a Doctor en Biología, Universidad de Oklahoma

Teléfono : +1(407)-591 7060 – [Rodet.Rodriguez.Silva-1@ou.edu](mailto:Rodet.Rodriguez.Silva-1@ou.edu)