



Comunicado de prensa

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

– 11 Mayo 2020 –

Un equipo de tres estudiantes caribeños acaba de revelar la existencia de una nueva especie de pez de agua dulce, endémica de Haití. Recién nombrada *Limia mandibularis* por su mandíbula desproporcionada, era completamente desconocida hasta ahora y, al parecer, sólo habita el lago Miragoâne, en el suroeste del país. Este descubrimiento, publicado en línea en la revista *Zootaxa* el 4 de mayo de 2020, tiene una resonancia particular puesto que Haití es uno de los países más pobres del mundo, cuya tremenda biodiversidad está perdiéndose a un ritmo alarmante.

La génesis de este descubrimiento es muy especial. Rodet Rodríguez-Silva es cubano, Patricia Torres-Pineda es de República Dominicana y James Josaphat nació al otro lado de la frontera, en Haití. A los tres les apasiona estudiar la fauna acuática de las Grandes Antillas. ¡Ya era hora de que estos tres estudiantes caribeños unieran sus fuerzas! Todo se concretó en República Dominicana en mayo de 2019, durante la cuarta edición de la *Conferencia de Investigación y Conservación de Caribaea Initiative (CIRCC, por sus siglas en inglés)*, a la que los tres fueron invitados por la asociación Caribaea Initiative*. Esta reunión anual es una ocasión única la creación de redes y el desarrollo de nuevas colaboraciones en todo el Caribe insular.

Un mes más tarde, y con el apoyo entusiasta de Caribaea Initiative, los tres estudiantes organizaron una expedición al Lago Miragoâne. Dicho lago es conocido por ser una fuente excepcional de endemismo para los peces del género *Limia*, pero ha sido poco estudiado debido a las difíciles condiciones que prevalecen en el país. Sin embargo, los estudiantes estuvieron a la altura del desafío, pues la pesca fue exitosa. Un pequeño pez resaltó por la presencia de una mandíbula inferior muy desarrollada debido a un hueso anguloarticular alargado. Posteriormente, un análisis morfológico detallado confirmó que se trataba de una nueva especie de pez. *Limia mandibularis* (del latín *mandibula*



que significa "mandíbula") apareció ante los ojos del mundo. Las especies del género *Limia* tienen la particularidad de ser ovovivíparas, pues la madre da a luz a crías ya formadas, lo que constituye un modo de reproducción poco común entre los peces. 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.

Los tres estudiantes ya están preparando otro artículo, previsto para finales de año, que se referirá a todos los peces ovovivíparos endémicos del lago Miragoâne, e incluirá descripciones de cada especie para una rápida identificación en el terreno. En ese artículo también se expondrán las amenazas que existen para la conservación de la biodiversidad acuática del lago. Gracias a este éxito inicial, James Josaphat pudo inscribirse en una tesis de doctorado en la Universidad de las Antillas Francesas (Université des Antilles), donde estudiará los mecanismos que llevan a la diversificación de los peces del género *Limia* en el lago Miragoâne, con vistas a proponer estrategias para su preservación, ya que, en la actualidad, no existe ninguna medida de protección sobre este sitio excepcional.

Imágenes en documentos adjuntos. Incluyen tres ilustraciones tomadas en el lago y una foto de la especie.

<p>El lago Miragoâne, en el suroeste de Haití, es uno de los mayores lagos naturales de agua dulce del Caribe y un importante centro de endemismo para el género <i>Limia</i>. Copyright : Patricia Torres-Pineda</p>	<p>Identificación visual de los individuos capturados por Rodet (centro) y James (izquierda). Copyright : Patricia Torres-Pineda</p>	<p>James y Rodet posicionan la red de pesca para muestrear el área. Copyright : Patricia Torres-Pineda</p>	<p><i>Limia mandibularis</i> Copyright : Rodet Rodriguez-Silva</p>



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

<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 Marciano" 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

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

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