

Project Update: March 2016

January-March 2016:

1. We conducted five field trips for sample collection to Holguín Province, northern Matanzas Province, central Cuba, northern Havana, and Pinar del Río Province. We visited a total of 44 localities and found *Limia vittata* in 23 of them (52%).
2. We elaborated and distributed several posters about the main threats affecting Cuban freshwater fish fauna.
3. Tissue samples were processed in our lab and part of them shipped to an international molecular lab for DNA sequencing.
4. We developed training activities on the identification of Cuban freshwater fishes with rangers from the “Guanahacabibes” National Park.
5. We made the first rapid assessment on the diversity of freshwater fishes in the “Guanahacabibes” National Park. We elaborated a preliminary report, thanks to which endemic freshwater fishes can be included for the first time in the Action Plan of this important protected area.



Left: “Mano” River, Holguín Province. Typical habitat of *Limia vittata*. Photograph by Sheila Rodríguez. Middle: Collection of *Limia vittata* using a nylon seine at “Cacoyugüin” River, Holguín Province. Photograph by Tomás M. Rodríguez. Right: “Arimao” River, Cienfuegos Province. Typical habitat of *Limia vittata*. Photograph by Sheila Rodríguez



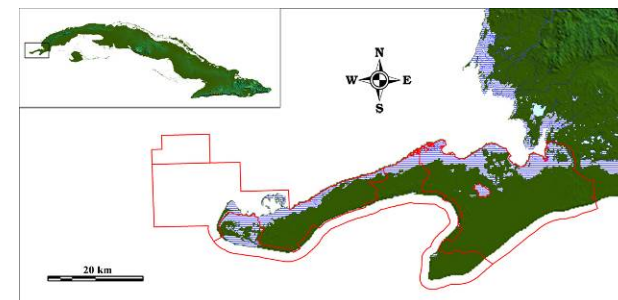
Left: *Limia vittata* (near to the bottom) and other freshwater fishes in a lagoon at “Varahicacos” Protected Area, Matanzas Province. Photograph by Tomás M. Rodríguez. Middle: Training in fish collection and identification with rangers from the “Guanahacabibes” National Park, Pinar del Río Province. Photograph by Tomás M. Rodríguez. Right: Rangers from the “Guanahacabibes” National Park, Pinar del Río Province, helping during collection of freshwater fishes at “Lugones Lagoon”, within the protected area. Photograph by Sheila Rodríguez.

Peces de Agua Dulce del Parque Nacional Guanahacabibes
Resultados preliminares. Viaje de campo 29 de febrero–1 de marzo, 2016

Sheila Rodríguez Machado¹ & Erik García Machado²

¹ Instituto de Oceanología, La Habana. sheilaroma89@gmail.com

² Centro de Investigaciones Marinas, Universidad de La Habana. egarcia@cim.uh.cu



Familia	Especie	Nombre común	Distribución y endemismo	Ecosistema	Grado de amenaza (IUCN/Libro Rojo de Cuba)	Imagen
Poeciliidae	<i>Gambusia punctata</i>	Guajacón	Cuba* (E)	Zonas de montaña y zonas bajas	No Evaluada	
	<i>Gambusia puncticulata</i>	Guajacón	Cuba*, Bahamas, Jamaica e Islas Caimán (N)	Zonas bajas	No Evaluada	
	<i>Girardinus metallicus</i>	Guajacón	Cuba (E)	Zonas bajas	No Evaluada	
	<i>Girardinus falcatus</i>	Guajacón	Cuba (E)	Zonas bajas	No Evaluada	

	<i>Quintana atrizona</i>	Guajacón	Isla de la Juventud y unos pocos puntos de la isla principal. Doadrio <i>et al.</i> (2009) la reportan para la Península de Guanahacabibes (E)	Zonas bajas	No Evaluada/ En Peligro	
	<i>Limia vittata</i>	Guajacón	Cuba (E)	Zonas bajas	No Evaluada	
Cichlidae	<i>Nandopsis tetracanthus</i>	Biajaca Criolla	Cuba (E)	Zonas bajas	No Evaluada	
Cyprinodontidae	<i>Cyprinodon variegatus</i>	-	Cuba, las Antillas, costa Este de Norteamérica, desde Massachusetts hasta el Norte de México, costa Norte de Sudamérica (N)	Zonas bajas	Preocupación menor/No Evaluada	
Atherinidae	<i>Alepidomus evermanni</i>	-	Costa Sur de Cuba (E)	Zonas bajas, ecosistemas lénticos (lagunas)	No Evaluada	
Anguillidae	<i>Anguilla rostrata</i>	Anguila	Cuba, costa Este de Norteamérica desde Canadá hasta Panamá, las Antillas hasta Trinidad (N)	Zonas bajas, acuatorios con flujo continuo de agua. Especie catádroma (vive en agua dulce y desova en el mar)	En Peligro /No Evaluada	

Mugilidae	<i>Agonostomus monticola</i>	Dajao	Cuba, las Antillas, costa Este de Norteamérica desde Carolina del Norte, Luisiana y Texas hasta Colombia y Venezuela (N)	Ríos de montaña, desembocadura de ríos y esteros	Preocupación menor/No Evaluada	
------------------	------------------------------	-------	--	--	--------------------------------	---

* Pendiente de revisión taxonómica y cambio de distribución luego de que se publique el estudio genético del género *Gambusia* en Cuba

E: Endémica

N: Nativa

Lagunas muestreadas y especies en cada una

Laguna	Coordenadas (Lat., Long.)	Especies
El Veral	21.93692°N, -84.53243°W	<i>Nandopsis tetracanthus</i> *
Caleta Larga	21.83174°N, -84.91871°W	<i>Gambusia puncticulata</i> , <i>Ga. punctata</i> *
Estero Alto del Negro	21.82603°N, -84.89411°W	<i>Limia vittata</i> *, <i>Ga. puncticulata</i> , <i>Ga. punctata</i> *, <i>Agonostomus monticola</i>
Caleta del Piojo	21.82482°N, -84.87059°W	<i>L. vittata</i> *, <i>Ga. puncticulata</i>
Los Conucos (El Cristal)	21.8294°N, -84.86894°W	<i>Gambusia</i> sp. (juveniles), <i>Cyprinodon variegatus</i>
San José	21.96062°N, -84.42135°W	<i>Ga. punctata</i> *, <i>Girardinus metallicus</i> *, <i>Gi. falcatus</i> *, <i>N. tetracanthus</i> *
Las Coloradas	21.95605°N, -84.42339°W	<i>Ga. punctata</i> *, <i>Gi. metallicus</i> *
Lugones	21.94426°N, -84.40769°W	<i>L. vittata</i> *, <i>Ga. puncticulata</i> , <i>Ga. punctata</i> *, <i>Gi. metallicus</i> *, <i>Gi. falcatus</i> *, <i>Alepidomus evermanni</i> *, <i>N. tetracanthus</i> *

* Endémicas