

Microbiota tegumentaria de *Gymnotus carapo*: implicancias para la piscicultura y la salud pública

Domínguez-Gutiérrez A.¹, Branchi L.¹, Escobar A.¹, *Blanco-Cohene T.¹, *Flores Quintana C.¹

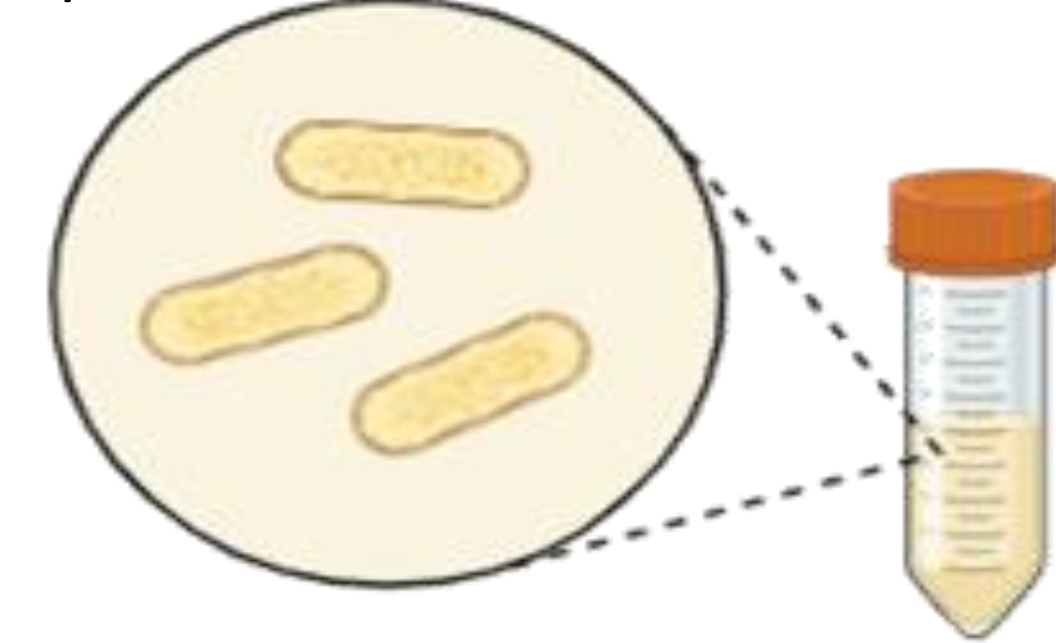
¹Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Ciencias Veterinarias. Departamento de Ciencias Básicas. Cátedra de Histología y Embriología. Sargento Cabral 2139. Corrientes, Argentina. CP3400.
anabelendg00@gmail.com

INTRODUCCIÓN

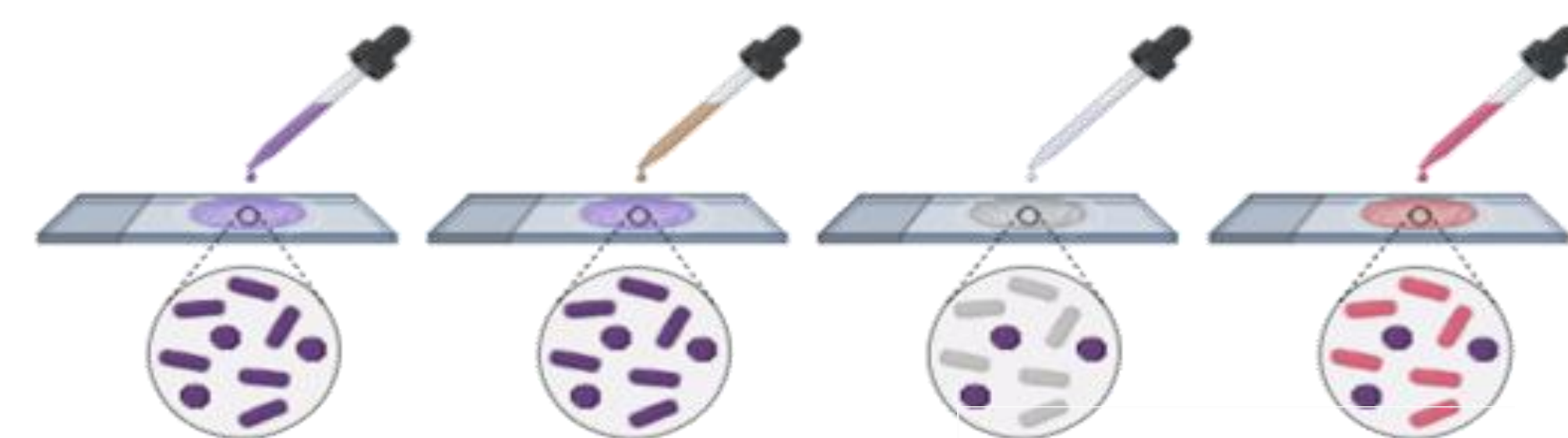
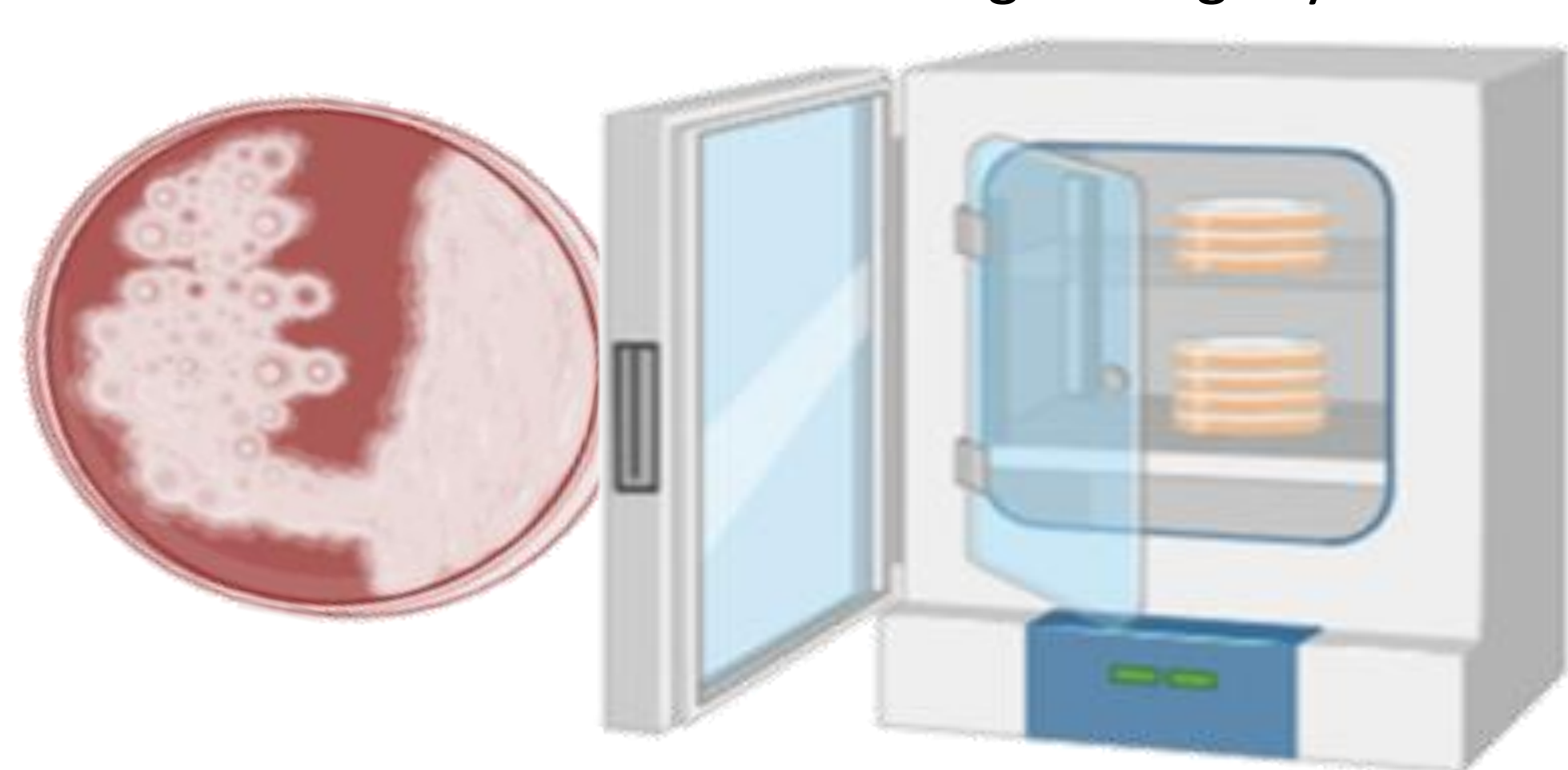
La piel de los peces actúa como una barrera física y química frente a agentes patógenos, pero cuando se produce una lesión, este equilibrio puede verse alterado, favoreciendo la colonización microbiana y afectando la cicatrización (Esteban & Cerezuela, 2015). En este contexto, el estudio de los microorganismos presentes durante el proceso de reparación tisular resulta fundamental para comprender su impacto en la salud de especies acuáticas. Por ello el objetivo del presente trabajo es evaluar la dinámica de colonización bacteriana durante las distintas etapas de cicatrización en heridas incisionales de *Gymnotus carapo* (morenas), con especial énfasis en la detección e identificación de microorganismos potencialmente patógenos.

METODOLOGÍA

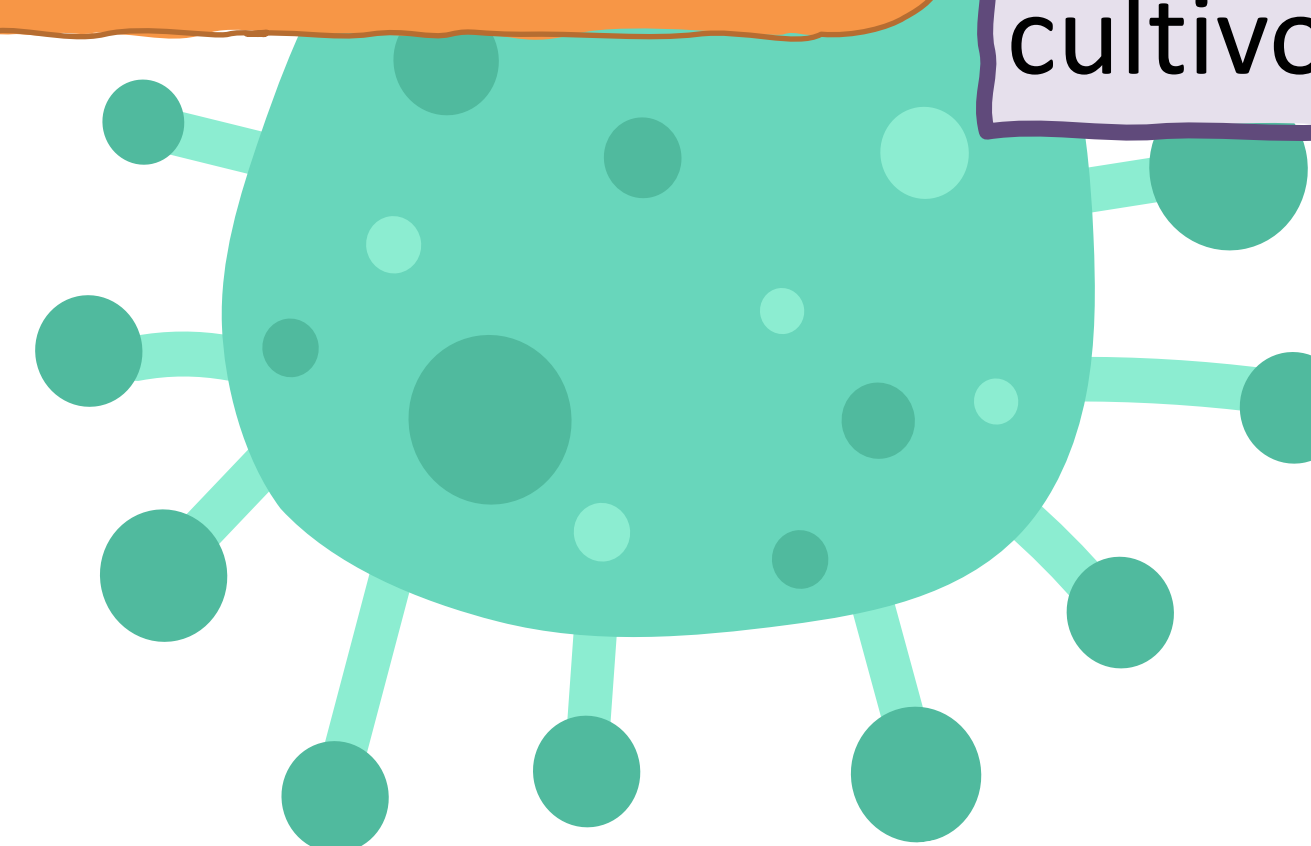
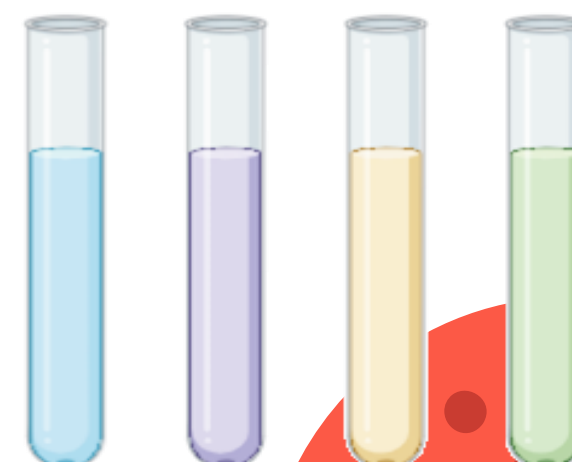
1- Se analizaron muestras de hisopados de morenas (grupo control y estudio) 2- Preservadas en medio Stuart



3- Sembradas en Agar-Sangre y Levine



5- Pruebas bioquímicas (catalasa, oxidasa, TSI, SIM, DNasa, citrato y agar lisina hierro)



Pruebas	Gram	Catalasa	Oxidasa	Tsi	Sim	Dnasa	Citrato	Lisin-hierro-agar	Compatible con
Herida (tegumento)	Bacilos Gram Negativo	Positiva	Positiva	A/a	Negativo Positivo Positivo	Positivo	Positivo	K/a	<i>Aeromonas spp.</i>

Figura 1: A) *Gymnotus carapo* con heridas en proceso de cicatrización. B) Crecimiento beta-hemolítico en Agar sangre. C) Bacterias con tinción Gram.

CONCLUSIONES

La identificación de *Aeromonas spp.* durante todas las etapas de cicatrización de heridas en *Gymnotus carapo* indica que esta bacteria puede desempeñar un rol significativo como agente interferente en la reparación tisular. La implicancia zoonótica de *Aeromonas spp.* subraya su importancia para la salud pública, reforzando la necesidad de implementar estrategias de control microbiológico en ambientes acuáticos.

BIBLIOGRAFIA

Esteban, M. A., & Cerezuela, R. (2015). Fish mucosal immunity: Skin. In: Mucosal Health in Aquaculture (pp. 67–92). Academic Press.
Janda, J. M., & Abbott, S. L. (2010). The genus *Aeromonas*: taxonomy, pathogenicity, and infection. Clinical microbiology reviews, 23(1), 35-73.