

Nascimento, Leila B. A.<sup>1,2\*</sup>; Davico, Carla E.<sup>1</sup>; Cardoso, Narcilo Q.<sup>1,2</sup>; Sales, Rayanne A. F.<sup>1,2</sup>; Faria Lopes, Giselle P.<sup>1,2</sup>; Coutinho, Ricardo<sup>1,2</sup>.

<sup>1</sup> Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM). Departamento de Biotecnologia Marinha. Arraial do Cabo. Rio de Janeiro. Brasil.

<sup>2</sup> Programa Associado de Pós-Graduação em Biotecnologia Marinha do IEAPM/ Universidade Federal Fluminense. Niterói. Rio de Janeiro. Brasil.

\* beatrizalves.an@gmail.com

## INTRODUCCIÓN

Los contaminantes emergentes (CE) son sustancias químicas que pueden presentar riesgos al ecosistema. Entre la diversidad de estos compuestos, los Alquilfenoles Etoxilatos (AFE), son ampliamente utilizados como surfactantes, humectantes, detergentes y dispersantes. Dentro de los AFE, se destaca el Nonilfenol (NF) que presenta gran relevancia ambiental, debido a que no se elimina de los sistemas convencionales de tratamiento de aguas residuales. El objetivo del trabajo fue caracterizar la toxicidad del NF sobre la morfología y bioquímica hepática de machos y hembras adultas de pez cebra (*Danio rerio*).

## MATERIALES Y METODOS

Bioensaio con NF - 96 horas

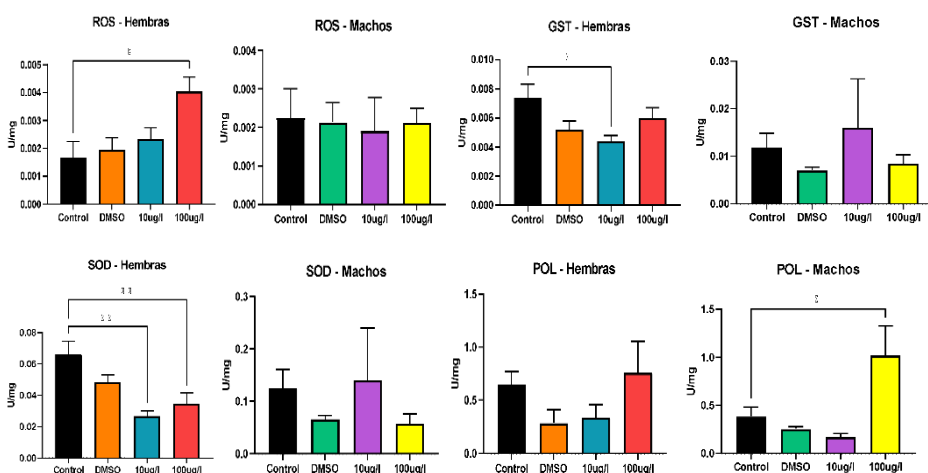


(n = 6 peces/sexo/grupo)

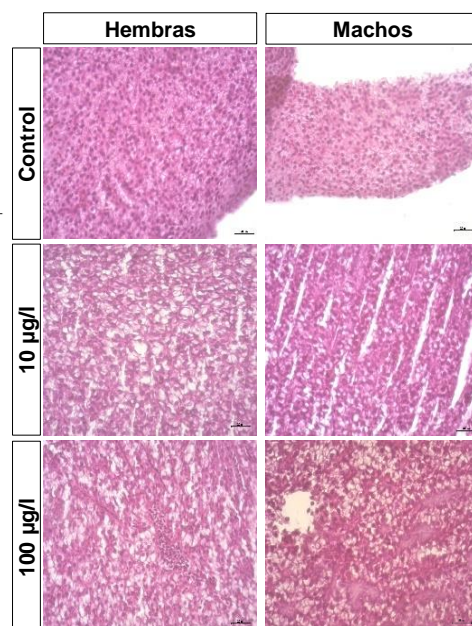
- Control;
- Disolvente de NF;
- NF (10 µg/L);
- NF (100 µg/L).

➔ **Análisis histológicas y bioquímicas**

## RESULTADOS



NF induce cambios histopatológicos y bioquímicos en *D. rerio* a concentraciones subletales, con respuestas diferenciadas entre machos y hembras.



## CONCLUSIÓN

La falta de legislación para este CE en países de Latinoamérica, contrasta con su prohibición en Europa, evidenciando la necesidad urgente de políticas públicas que incluyan el NF en los programas de monitoreo ambiental y establezcan límites seguros para los ecosistemas acuáticos.