



# Hepatotoxicidad del Roundup WG® en pez cebra, *Danio rerio*.



## Hepatotoxicity of Roundup WG® in zebrafish, *Danio rerio*.

**Davico, Carla E.\*; Melo, Madson S.; Pereira, Aline G.; Nezzi, Luciane, Nazari, Evelise M.; Müller, Yara. M.R.**

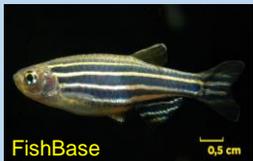
Laboratório de Reprodução e Desenvolvimento Animal, Departamento de Biologia, Embriologia e Genética, Centro de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Santa Catarina. Campus Universitário Córrego Grande, Florianópolis, Santa Catarina, Brasil.  
\*biodacael@gmail.com

### Introducción

En las últimas décadas, ha habido un aumento del uso de agroquímicos, principalmente debido a la expansión de los sistemas agrícolas. Brasil es uno de los mayores productores agrícolas del mundo y el segundo país más grande que exporta estos productos, desempeñando un papel importante en la economía brasileña. Roundup® es la formulación comercial más utilizada del herbicida a base de glifosato. El objetivo del trabajo fue caracterizar la toxicidad celular del herbicida Roundup WG® (RWG) sobre la morfología del hígado de machos y hembras del pez cebra, *Danio rerio*, expuestos durante 7 días.

### M & M

*Danio rerio*



(n=5 peces/sexo/grupo)

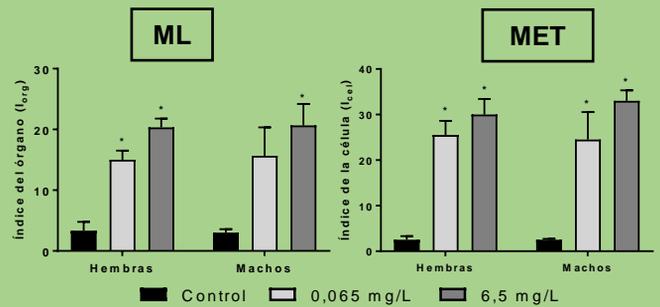
Bioensayo con RWG:



- Control
- 0,065 mg/L
- 6,5 mg/L

Comité de ética-UFSC (Nº 5466040416/2016)

### Resultados



### Microscopia de luz (ML)

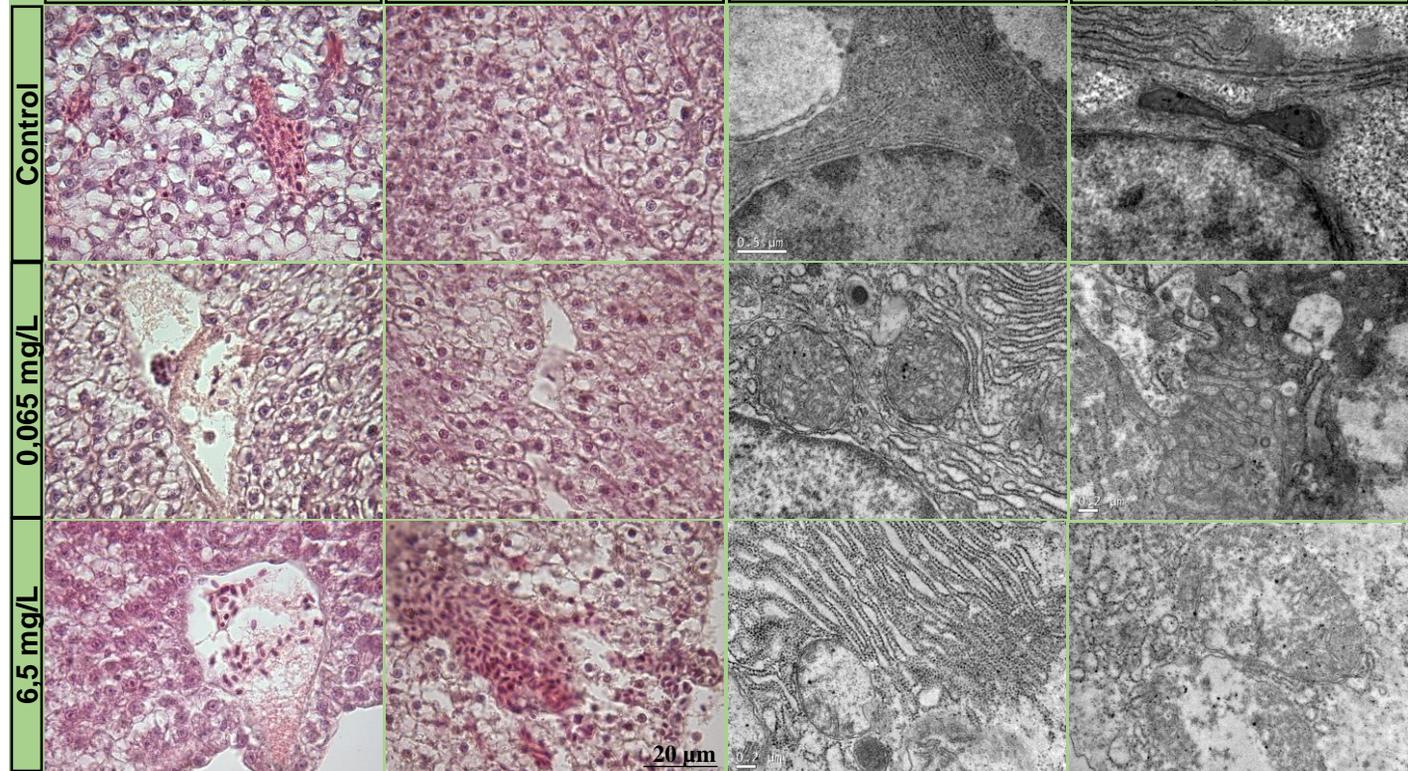
Hembras

Machos

### Microscopia electrónica de transmisión (MET)

Hembras

Machos



### Conclusión

Los cambios histopatológicos evidenciados por el aumento de los índices, indican que el RWG causa hepatotoxicidad, pudiendo afectar funciones vitales del hígado como la reserva de energía, producción de vitelo y biotransformación de xenobióticos.

**Proyecto:** CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior)