

# Evaluación de respuestas bioquímicas de *Corbicula fluminea* en el río Negro

Godoy, A.(1); López Venditti, E.(1) Ondarza, P. (2)y Guñazu, N. (1)  
(1)CITAAC-CONICET-UNCOMA (2)IIMyC-CONICET-UNMdP



## INTRODUCCIÓN

El Alto Valle de Río Negro y Neuquén, es una región caracterizada por la producción intensiva de cultivos de pepita, especialmente manzana y pera, donde se registra una elevada demanda y aplicación de agroquímicos a lo largo del ciclo productivo. Los cuerpos de agua cercanos, como el río Negro, pueden verse afectados por el uso del suelo. La evaluación de biomarcadores en organismos acuáticos permite detectar efectos subletales de contaminantes ambientales, incluso en bajas concentraciones.

## OBJETIVO

El objetivo de este trabajo fue determinar si las actividades enzimáticas en *C. fluminea* se vieron moduladas en época de aplicación respecto a la de no aplicación.

## MATERIALES Y METODOS



Branquia

Músculo

Glándula digestiva

Enzimas  
indicadoras de  
estrés  
oxidativo

Catalasa

Superóxido  
dismutasa

Enzimas  
marcadores  
de exposición  
a compuestos  
anticolinesterá-  
sicos

Acetilcolinesterasa

Carboxilesterasa

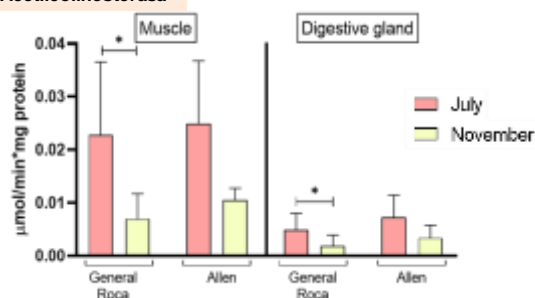


## CONCLUSIONES

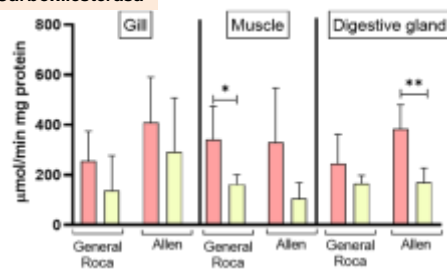
Estos resultados evidencian respuestas enzimáticas diferenciales según la época de muestreo, con tendencias similares en ambas localidades, posiblemente asociadas al actual uso de plaguicidas en los cultivos de las zonas estudiadas. El bivalvo *C. fluminea*, aunque es una especie invasora, se encuentra ampliamente distribuida en la región estudiada y estos resultados confirman su utilidad como un organismo centinela para el monitoreo ambiental en cuerpos de agua sometidos a presiones antrópicas.

## RESULTADOS

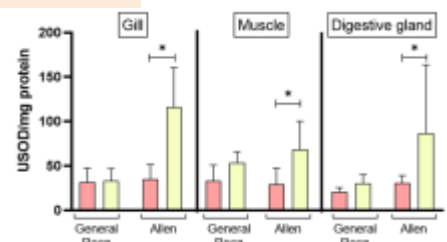
### Acetilcolinesterasa



### Carboxilesterasa



### Catalasa



### Superóxido dismutasa

