

LABORATORIO DE EVALUACIÓN ECOTOXICOLÓGICA DEL AGUA: INVERTEBRADOS NATIVOS Y OTROS MODELOS

QB 64, QB 42. Dpto Química Biológica, IQUIBICEN (CONICET/UBA), 4° piso, pabellón II

Bianco Karina, Saffi Daira, Vojnov Alan, Paredes Gimena, Martini Claudia, Kristoff Gisela* (*directora del grupo)



Toxicidad de plaguicidas en gasterópodos nativos de agua dulce



OBJETIVOS



Evaluar la toxicidad de plaguicidas utilizados en Argentina en los gasterópodos nativos *Chilina gibbosa* y *Biomphalaria straminea*.

¿CUÁLES SON NUESTROS MODELOS BIOLÓGICOS?

Biomphalaria straminea



*Gasterópodo de agua dulce

*Hermafrodita, desarrollo rápido, tasas de eclosión y de supervivencia altas, crecimiento rápido, depositan gran número de puestas.

Chilina gibbosa



*Gasterópodo de agua dulce

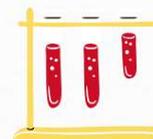
*Hermafroditas, desarrollo lento, baja tasa de eclosión y de supervivencia, crecimiento lento y depositan un bajo número de puestas

Incorporadas en el informe del Medio Ambiente, 2017 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Presidencia de La Nación) como especies prioritarias a ser monitoreadas para utilizarse como indicadores de la salud ambiental

¿QUÉ BIOENSAYOS REALIZAMOS?

Los caracoles son expuestos a principios activos (PA) y formulados comerciales (FC) de plaguicidas de manera aguda y sub-crónica incluyendo concentraciones detectadas en aguas superficiales e incluso más bajas.

Metilazinfos → PA
Acetamiprid → PA y FC
Clorpirifos → PA y FC
Carbaril → PA y FC
Glifosato → PA y FC



¿QUÉ BIOMARCADORES EVALUAMOS ?

- * A nivel bioquímico: reservas energéticas, enzimas metabólicas, acetilcolinesterasa, enzimas detoxificantes, antioxidantes;
- * A nivel celular: viabilidad de los hemocitos, sub-poblaciones, inmunotoxicidad;
- * A nivel fisiológico: ovoposición, embriotoxicidad y calidad de la supervivencia;
- * A nivel individuo: supervivencia, comportamiento.



Seguinos!

@LABORATORIO.EEAINM