

## REPRESENTANTE DE SAB en LAS JORNADAS ANUALES 2016 de LA ASOCIACION DE BIOLOGIA DE TUCUMAN



**Dra. Haydée Norma Pizarro**  
**Departamento de Ecología, Genética y Evolución**  
**Universidad de Buenos Aires**  
**IEGEB – CONICET. Argentina**

### **Contaminación y agroquímicos: impacto del glifosato en el agua dulce.**

En Argentina, el uso del glifosato en la agricultura ha aumentado de manera exponencial a partir de los 90, habiéndose aplicado sólo en la campaña 2013 más de 182 millones de Kg para una superficie de 17 millones de ha. Nosotros hemos demostrado que el herbicida está lejos de ser inocuo para el ambiente debido a su impacto negativo en el agua dulce. El aporte de fósforo que conlleva el glifosato favorece los procesos de eutrofización del agua. Demostramos su efecto directo en las comunidades microbianas como el fitoplancton, bacterioplancton, perifiton. Se genera disminución de ciertos grupos algales y aumento de otros componentes, como las cianobacterias, las que en algunos casos, como las picocyanobacterias, se ven tan favorecidas que pasan a dominar la columna de agua provocando cambios en la turbidez general del sistema. Hemos demostrado que el glifosato deteriora la calidad del agua, a través de estudios a escala ecosistémica obteniendo resultados extrapolables y realistas. Además, hemos evaluado al glifosato en el agua en interacción con la presencia de especies invasoras, como el molusco *Limnoperna fortunei* cuya presencia se extiende por los ríos Paraná y Uruguay. Los resultados obtenidos demuestran que la acción conjunta del glifosato con el molusco invasor genera aún mayores alteraciones en las comunidades biológicas y en la calidad del agua debido a su interacción sinérgica.