

Sesión 4. Riesgo de la presencia de nuevas toxinas. Relación con cambio climático

S4.1

Riesgos y perspectivas de la exposición a cianotoxinas en el cono sur.

Andrinolo, D.^{1,2}, Sedan, D.^{1,2}

- 1- Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (CIMA), Facultad de Ciencias Exactas, UNLP
- 2- Área de Toxicología, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, CONICET.

En el cono sur están presentes la mayoría de las especies toxígenas descritas en el mundo. Se ha informado florecimientos de cianobacterias desde la década del '40. Se han asociadas con muerte de aves acuáticas e intoxicaciones de animales domésticos a los que se suman las frecuentes observaciones de muerte de ganado, peces posiblemente asociados a florecimientos de especies toxígenas informada por veterinarios, productores e investigadores. La formación de floraciones en la cuenca del Plata suelen ser frecuentes, generalmente durante los meses de verano, causadas principalmente por estirpes tóxicas de *Microcystis aeruginosa*, habiéndose registrado la presencia de varias microcistinas y en particular un congénere característico de nuestra región identificada como D-leucina Microcistina LR. Este fenómeno ocurre en zonas donde la actividad humana o la contaminación son intensas y se extiende también a las costas uruguayas.

Sin embargo en el cono sur reportes de intoxicaciones humanas son escasos. La información con la que contamos surge principalmente casos detectados de afecciones a la salud humana, debida a exposiciones agudas y de la identificación de toxinas en el ambiente o en el agua de red que permite deducir exposición crónicas, intermitentes y periódicas a estas toxinas por parte de la población.