

## “Evaluación de los efectos a la exposición a la atrazina y microplásticos en lombrices de tierra (*Lumbricus terrestris*)”

Carla Sobarzo, Ingeniero Ambiental (Universidad de Concepción); Facultad de Ciencias Ambientales y Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile. [csobarzo2018@udec.cl](mailto:csobarzo2018@udec.cl)

Ricardo Barra, Bioquímico (Universidad de Concepción); Dr. en Ciencias Ambientales (Universidad de Concepción); Facultad de Ciencias Ambientales y Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile, Universidad de Concepción +56 41 2204013, [ricbarra@udec.cl](mailto:ricbarra@udec.cl).

Carolina Baeza, Ingeniero Civil Químico (Universidad de Concepción); Ph.D. en Ingeniería Civil (North Carolina State University); Facultad de Ciencias Ambientales y Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile, Universidad de Concepción. +56 41 2204068, [anabaeza@udec.cl](mailto:anabaeza@udec.cl).

Alfred Rossner, Ingeniero Civil Químico (Universidad de Concepción); Ph.D. en Ingeniería Civil (North Carolina State University), Centro de Biotecnología, Universidad de Concepción. +56 41 2207305, [arossner@udec.cl](mailto:arossner@udec.cl)

Patricia González, Ingeniero Civil Químico (Universidad de Concepción); Dr. en Ciencias Ambientales (Universidad de Concepción), Facultad de Ciencias Ambientales y Centro de Ciencias Ambientales EULA-Chile, Universidad de Concepción. [patrigon@udec.cl](mailto:patrigon@udec.cl)

Mauricio Schoebitz, Ingeniero Agrónomo (Universidad Austral de Chile); Dr. en Ingeniería de Procesos Agroalimentarios (Université de Nantes). Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción. [mschoebitz@udec.cl](mailto:mschoebitz@udec.cl)

Clasificación del trabajo: VII-Rossner-Poster

**Palabras Claves:** Microplásticos, Atrazina, Interacción, Suelo, Ecotoxicología

**Resumen.** La contaminación por microplásticos (MPs) y pesticidas se ha convertido en un problema ambiental a nivel mundial y son los principales contaminantes de interés emergente del suelo, debido al masivo uso de plástico y agroquímicos en la agricultura convencional. Todos los procesos en el suelo están interconectados, por lo cual, cuando hay una perturbación se afectan a los distintos organismos que habitan en él. En las últimas décadas se han desarrollado estudios para evaluar los efectos de estos contaminantes, pero de forma separada. Teniendo en consideración que estos contaminantes se liberan de forma simultánea al ambiente, es necesario evaluar los posibles efectos interactivos que estos tengan en los organismos claves del suelo. En esta investigación se expuso a *Lumbricus terrestris* a MPs y atrazina (ATZ), con el objetivo de evaluar los efectos a nivel enzimático de la exposición singular y a la combinación. Los resultados indican un posible efecto de competición entre los contaminantes estudiados al estar en coexposición.