

Marta Seoane Méndez

University: Universidade da Coruña

Nationality: Española

Date doctoral degree: 28/06/2018

Orientation: Gestión integral del mar

Specialization Area: Análisis y evaluación ambiental

Research Line: 3.6 Contaminación e impactos ambientales



PhD project: Efecto tóxico de microcontaminantes acuáticos emergentes sobre microalgas marinas mediante el análisis de biomarcadores de citotoxicidad

Supervisors: Dra. Ángeles Cid Blanco

Summary: Los sistemas acuáticos naturales son sumidero de numerosas sustancias procedentes de la industria, tareas agrícolas y núcleos urbanos, entre otros. Todos estos compuestos químicos alcanzan los ecosistemas marinos pudiendo afectar la estructura de las comunidades biológicas y, en último término, al hombre.

Este proyecto se basa en la aplicación de la citometría de flujo en la búsqueda de marcadores sensibles y de respuesta rápida para evaluar la potencial citotoxicidad de contaminantes emergentes, como fármacos y productos de cuidado e higiene personal, en microalgas marinas. Estos microorganismos se utilizan como indicadores de la contaminación debido a su papel fundamental como productores primarios en los ecosistemas acuáticos y su gran sensibilidad ante diferentes compuestos.

