

# Maria Cristina Fossi



*Por Rafael López Olvera*

**C**atedrática de Ecología y Ecotoxicología en la Universidad de Siena (UNISI) y desde el año 2000. Directora del Laboratorio de Biomarcadores (CIBM). Dió una contribución clave al desarrollo del enfoque de biomarcadores en ecotoxicología terrestre y marina.



Su Investigación se ha centrado en: desarrollo de biomarcadores en bi indicadores para la extracción de petróleo en alta mar y en tierra (ENI-IT), evaluación de disruptores endocrinos en especies marinas, evaluación del estado ecotoxicológico de cetáceos en el Mar Mediterráneo, Golfo de California, Océano Índico, investigación sobre la presencia y efecto de microplásticos y plastificantes en los ecosistemas Med.



Desde 1991 ha desarrollado herramientas de diagnóstico innovadoras para la evaluación ecotoxicológica de especies amenazadas (mamíferos marinos, aves, reptiles) llevando al establecimiento de métodos (enfoque de biomarcadores no destructivos) actualmente reconocidos como el estándar de oro en el Nivel internacional. Gracias a su trabajo en biopsias de piel, es una referencia mundial para la evaluación del riesgo eco-toxicológico en cetáceos. Desde 2001 publicó los primeros artículos sobre los efectos de los disyuntores endocrinos en los principales depredadores marinos del Mediterráneo.



En 2012 proporcionó la primera evidencia en todo el mundo sobre los efectos de los microplásticos en las ballenas. Es autora o coautora de más de 800 artículos científicos (artículos y artículos de revisión (250), capítulos (29) y libros (6), resúmenes en conferencias nacionales e internacionales (más de 355).

Está involucrada en varias organizaciones científicas internacionales (p. ej., ex presidenta de la rama italiana SETAC, Comisión Ballenera Internacional SC, Santuario SC Pelagos, SC ACCOBAMS, Miembro de CORMON UNE/MAP).

Su laboratorio (10 investigadores) tiene una posición central para la investigación sobre la basura marina en Med y un papel clave en la implementación del MSFD de la UE a nivel nacional (D8-D10) e Indicadores IMAP (UNE/MAP). Ha sido miembro del panel de evaluación de proyectos de la UE (por ejemplo, BONUS) e instituciones internacionales (por ejemplo, MISTRA (Suecia), Convención de Barcelona, CIEMS, etc). Durante su actividad científica coordinó 30 proyectos de investigación a nivel nacional e internacional, incluyendo 13 proyectos sobre el impacto de los plásticos en ambientes marinos. Participó como PI en 65 expediciones de investigación en el Mediterráneo, Chile, Argentina, México y Australia

