

**Aida Ovejero**

University of Vigo

Nationality: Spanish

Date doctoral degree: 17/06/2021

Orientation: Integrated management of the sea

Specialization Area: Coastal planning

Research Area: Coastal zone planning. Comprehensive planning of coastal zones



PhD project: “La artificialización de la línea de costa: cuantificación, caracterización y seguimiento”

Supervisors: Dr. Gonzalo Méndez Martínez (Universidade de Vigo)

Dr. Emilio Fernández Suárez (Universidade de Vigo)

**Summary:** La costa es un ámbito altamente complejo, vulnerable y sensible que en las últimas décadas ha sufrido una gran transformación y degradación. Esa transformación es consecuencia principalmente de los diversos usos llevados a cabo por la actividad humana. Teniendo en cuenta la importancia de las zonas costeras como soporte de población, de actividades productivas, de diversidad biológica y de fuente de recursos, su monitorización y evaluación puede contribuir a un mejor conocimiento de los procesos llevados a cabo en ellas y de su posible evaluación.

Esta tesis tiene como principal objetivo cuantificar y caracterizar la alteración humana de la zona costera y para ello propone diseñar un indicador ambiental que pueda medir el grado de artificialización del borde costero y su evolución, incorporando variables de sostenibilidad, y favoreciendo una Gestión Integrada de las Zonas Costeras. Para ello se llevaron a cabo aproximaciones a diferentes escalas (desde la Península Ibérica hasta la ría de Vigo). Los análisis se centraron en los cambios en la ocupación del suelo.

Los sistemas de información geográfica se presentan como la herramienta principal de esta tesis, y con su ayuda se analizaron datos georreferenciados, se generaron nuevos datos, derivados de los disponibles mediante geoprocésos o mediante fotointerpretación, y se realizaron diferentes análisis espaciales, así como estadísticos.

