

Oferta de Proyecto de Tesis

(Vigente desde marzo de 2026)

Título orientativo de la Tesis Doctoral

Regeneraciones dunares en el litoral mediterráneo peninsular: eficiencia e implicaciones para los ecosistemas dunares

Área de Conocimiento* / Línea de Investigación

CIENCIAS

Dinámica, evolución y gestión de sistemas costeros

Resumen de la Tesis Doctoral (máximo 300 palabras)

El objetivo de esta tesis es evaluar la eficiencia de las actuaciones de regeneración dunar realizadas recientemente en la Restinga de la Albufera de Valencia y en el Parque Natural del Delta del Ebro. Ambos sistemas dunares se enfrentan a serios problemas de erosión crónica, intensificados en las últimas décadas, lo que constituye un importante desafío para sus valores naturales y socioeconómicos.

La investigación analizará las técnicas de regeneración aplicadas y su efectividad desde una perspectiva integrada; abordando la evolución geomorfológica, su relación con los procesos de transporte eólico de sedimentos, la fijación de la vegetación dunar, la estabilización morfológica y sus implicaciones ecosistémicas.

La metodología combinará la monitorización topográfica de las dunas regeneradas y áreas adyacentes mediante dron y DGPS, análisis granulométricos y composicionales de sedimentos, perfiles de georradar, mediciones de perfiles verticales de viento y cuantificación del transporte eólico. Asimismo, se realizarán mediciones estacionales de la topografía de las playas contiguas, y análisis de clima marítimo y propagación de oleaje. Se incluirá la caracterización de la vegetación dunar, parametrización de su grado de cobertura y altura, así como estudios de contaminación por basura (macro y microplásticos). La integración y gestión de los datos se realizará mediante un Sistema de Información Geográfica (SIG).

La tesis será codirigida por profesores de la URJC y la Universidad Autónoma de Madrid, con la colaboración de investigadores de la Universidad de Vigo, Trinity College de Dublín y la Universidad Federal de Río Grande (Brasil), donde el doctorando realizará estancias de investigación que le permitirán abordar la problemática del estudio desde una perspectiva global.

Se espera que los resultados de la investigación se materialicen en comunicaciones científicas en congresos, publicaciones en revistas científicas de impacto y en documentos útiles para la gestión ambiental de estos espacios protegidos.

¿Está asociado el desarrollo de esta tesis a la ejecución de algún proyecto de investigación? En caso afirmativo, proporcione detalles del proyecto (título, entidad financiadora y plazo de ejecución)

NO, está asociado a una solicitud de un proyecto de investigación solicitado al plan nacional con título similar y actualmente en evaluación

Perfil Académico del Estudiante (máximo 200 palabras)

Alumnos de grados de Ciencias Ambientales, Ciencias Experimentales, Biología, Geología, Ciencias del Mar y afines; con Máster relacionados con estudios de procesos ambientales, ecosistemas, riesgos naturales o temáticas similares.

Contacto: e-mail institucional del Director/a

inmaculada.rodriguez@urjc.es

Web institucional del Director/a

<https://servicios.urjc.es/pdi/ver/inmaculada.rodriguez>

*Véanse las Áreas de Conocimiento en <https://www.urjc.es/informacion-practica#oferta-proyectos-de-tesis>. Cada proyecto se incluirá en una única área de conocimiento