



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Los riesgos biológicos en un contexto de cambio global: el caso de las especies exóticas invasoras en España

Descripción general (resumen y metodología):

Esta propuesta tiene como objetivo analizar la problemática de las especies exóticas invasoras (EEI) en España, en el marco del cambio global, entendido este como un conjunto de procesos interrelacionados que incluyen el cambio climático, la globalización comercial, la alteración de usos del suelo, y la pérdida de biodiversidad.

Se abordará el concepto de EEI, sus mecanismos de introducción, establecimiento y expansión, así como sus impactos ecológicos, económicos y sociales. A partir de un enfoque interdisciplinar, el trabajo examinará casos emblemáticos en España —como el mejillón cebra, el siluro, el visón americano o el ailanto—, y cómo su comportamiento e impacto pueden estar siendo amplificados por factores asociados al cambio global (aumento de temperaturas, modificación de regímenes hídricos, comercio internacional, etc.).

Asimismo, se evaluarán las estrategias de gestión, prevención y control aplicadas en el ámbito estatal y autonómico, con especial atención al Catálogo Español de EEI, y se discutirán las limitaciones de la normativa y de las políticas actuales frente a los nuevos desafíos emergentes.

La metodología propuesta se basa en:

- Revisión bibliográfica y documental.
- Análisis de bases de datos (por ejemplo, el Catálogo Español de EEI, GISD, EASIN).
- Estudio de casos prácticos, en particular de aquellos que mayor impacto supongan sobre áreas protegidas y especies endémicas.

Tipología: Desarrollo de un portafolio que demuestre el nivel de adquisición de competencias.

Objetivos planteados:

Revisar el estado del conocimiento sobre EEI en España.

Analizar la relación entre EEI y los procesos del cambio global.

Estudiar casos representativos de invasiones biológicas en diferentes ecosistemas (acuáticos, terrestres y agrícolas).

Evaluar políticas públicas y marcos normativos en vigor.

Proponer recomendaciones para la mejora de la gestión de EEI en un contexto cambiante.

Bibliografía básica:

Dana, E. D., & Sanz-Elorza, M. (2006). *Especies exóticas invasoras en el medio marino español*. Ministerio de Medio Ambiente.

Sanz-Elorza, M., Dana, E. D., & González, A. (2004). *Atlas de las plantas alóctonas invasoras en España*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente.

Gómez-Zotano, J., & Arias-García, R. (Eds.). (2012). *Especies exóticas invasoras: diagnóstico y bases para la gestión*.

Galán, P., et al. (2016). "Especies exóticas invasoras en España: situación actual y perspectivas de gestión." *Ecosistemas*, 25(3), 63-73.

Andreu, J., & Vilà, M. (2011). "Forestry and invasive plants in Spain." *Forest Ecology and Management*, 261(3), 545-554.

Dana, E. D., & Vilà, M. (2005). "Remote sensing as a tool for monitoring plant invasions." *Biodiversity and Conservation*, 14(4), 945-963.

Simberloff, D. (2013). *Invasive Species: What Everyone Needs to Know*. Oxford University Press.

Elton, C. S. (1958). *The Ecology of Invasions by Animals and Plants*. Methuen Publishing.

Richardson, D. M. (Ed.). (2011). *Fifty Years of Invasion Ecology: The Legacy of Charles Elton*. Wiley-Blackwell.

Mooney, H. A., & Hobbs, R. J. (Eds.). (2000). *Invasive Species in a Changing World*. Island Press.

Mack, R. N., et al. (2000). "Biotic Invasions: Causes, Epidemiology, Global Consequences, and Control." *Ecological Applications*, 10(3), 689-710.

Pimentel, D., Zuniga, R., & Morrison, D. (2005). "Update on the environmental and economic costs associated with alien-invasive species in the United States." *Ecological Economics*, 52(3), 273-288.

Pyšek, P., & Richardson, D. M. (2010). "Invasive species, environmental change and management, and health." *Annual Review of Environment and Resources*, 35, 25-55.

Organismos y recursos web confiables

Global Invasive Species Database (GISD): www.iucngisd.org

Convention on Biological Diversity (CBD) - Invasive Alien Species: www.cbd.int/invasive

Invasive Species Specialist Group (ISSG - IUCN): www.issg.org

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Conocer mínimamente la problemática de las especies exóticas invasoras en España

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: JOSÉ ANTONIO OLMEDO COBO

Ámbito de conocimiento/Departamento: GEOGRAFÍA FÍSICA

Correo electrónico: jaolmedo@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: