



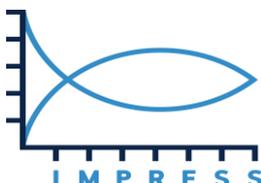
Oferta tema de investigación para la convocatoria de contratos pre-doctorales para la formación de doctores 2019 (antiguas FPI)

Información General

Áreas de investigación
Ciencias y tecnologías marinas, biomatemáticas, pesca y acuicultura
Instituto
Centro Oceanográfico de Vigo (http://www.ieo.es/es/web/vigo).
Investigadores principales
Santiago Cerviño Maria Grazia Pennino
Contacto
santiago.cerviño@ieo.es https://www.researchgate.net/profile/Santiago_Cervino
grazia.pennino@ieo.es https://www.researchgate.net/profile/Maria_Pennino
Página Web de referencia
https://www.researchgate.net/project/IMPRESS-Improving-scientific-advice-to-fishery-management-for-resources-of-interest-for-Spain-in-Atlantic-waters https://twitter.com/project_impres

Detalles Sobre la Oferta

Referencia proyecto
RTI2018-099868-B-I00
Título del proyecto
IMPRESS: Improving scientific advice to fishery management for resources of interest for Spain in Atlantic waters
Requisitos valorados
Se valorará el expediente académico, el dominio del inglés, los estudios de máster en estadística/bioestadística o titulaciones equivalentes, y la experiencia acreditada en investigación (publicaciones, congresos, etc.). Así mismo, se valorará el conocimiento del lenguaje de programación en R o software similares.





Resumen del proyecto

Los modelos de evaluación de recursos pesqueros tienen por objetivo la valoración de distintas medidas de gestión (capturas, esfuerzo, vedas, etc.) antes de su posible implementación. Existe una gran variedad de modelos de evaluación y su aplicación y uso depende de la información disponible y de las medidas de gestión que se quieran evaluar. En particular, la gestión espacial de los recursos comerciales se está convirtiendo en una medida efectiva que tendrá que implementarse en las aguas europeas mediante la aplicación del Marine Spatial Planning. Sin embargo este tipo de medidas de gestión (e.g. aéreas marinas protegidas, vedas espaciales, etc.) está desconectado de los métodos de evaluación de los recursos que se hace oficialmente. De hecho, se sabe que la abundancia de especies puede verse influenciada por las características ambientales de su propio hábitat y/o por procesos bióticos que están estructurados espacialmente (por ejemplo, reproducción, depredación, entre otros). Por lo general, se asume que esta variabilidad se encuentra implícitamente en las tendencias de abundancia utilizadas como datos de entrada de los modelos de evaluación de stock y no se tiene en cuenta explícitamente. Por otra parte, los modelos de evaluación también asumen homogeneidad de los procesos dinámicos y de explotación en toda el área de gestión, cuando es sabido que la distribución espacial de predadores, presas, condiciones ambientales, etc., puede afectar a la variabilidad espacial del crecimiento, reproducción o mortalidad (natural o pesquera). Considerar estas fuentes de variabilidad implícitamente en los modelos puede ayudar a mejorar la calidad de sus predicciones y enfocar sus recomendaciones a medidas de gestión espaciales.

En este contexto, en este proyecto de tesis, se propone desarrollar un enfoque metodológico novedoso para una implementación efectiva del conocimiento espacial y ecológico que podría ayudar a abarcar la gestión espacial de las especies de una manera operacional, proporcionando un enfoque más holístico y basado en el ecosistema.

Los investigadores responsables participan activamente en grupos de trabajo internacionales (ver por ejemplo www.ices.dk) con el fin de evaluar recursos pesqueros de interés y los resultados de su investigación se discuten en estos foros con el fin de considerarlos en los procesos de evaluación y gestión. Las líneas de investigación desarrolladas tienen una aplicación práctica inmediata tanto a nivel nacional como internacional. El candidato se incorporará al equipo de evaluación y tendrá la oportunidad de participar en estos grupos de trabajo internacionales, así como en congresos y asistir a cursos de especialización.

