

ANEXO III

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO (A LOS EFECTOS DE PUBLICIDAD)

<u>Modalidad predoctoral</u>	FORMACIÓN A PERSONAL INVESTIGADOR (PREDOCTORAL)
Código de proyecto	P1
Título	¿Cómo influyen las zonas de convergencia marina en la distribución de los peces pelágicos?
Centro	AZTI, Pasaia (Gipuzkoa)
Departamento/Dirección/Área	Unidad de Investigación Marina
Grupo investigador	Tecnologías Marinas / Tecnologías Pesqueras Sostenibles
Tutor/es de proyecto	Ivan Manso / Ainhoa Caballero
Resumen	<p>La circulación oceánica presenta patrones de transporte y retención que afectan a la distribución de especies pelágicas en distintas fases de su ciclo vital, así como a las condiciones del entorno en el que viven y se alimentan. Por tanto, profundizar en el conocimiento de los procesos oceanográficos en nuestros mares permitirá avanzar en la comprensión de su efecto en estas especies. Para llevar a cabo su tesis la/el estudiante realizará una revisión del estado del arte para profundizar en el conocimiento de estos procesos y se familiarizará con las diferentes bases de datos y metodologías utilizadas en oceanografía. A continuación, pondrá en práctica lo aprendido para continuar su investigación sobre la caracterización de estos procesos. El sistema de oceanografía operacional de la costa vasca (EuskOOs) le ofrecerá un marco de experimentación, ya que pondrá a su disposición información oceanográfica de nuestra costa. Contará con datos de variables ambientales (corrientes, variables hidrográficas y biogeoquímicas) obtenidas de distintas plataformas de observación como satélites oceanográficos, plataformas operacionales in-situ que incluyen un sistema de radar HF y vehículos autónomos como gliders. Una vez caracterizado el medio, el estudiante se centrará en la evaluación del efecto de estos procesos oceanográficos en diferentes especies pelágicas. Para ello contará con datos de distribuciones de especies pesqueras muestreadas en campañas oceanográficas que se realizan anualmente en el golfo de Vizcaya para la evaluación de recursos pesqueros.</p> <p>Al final de su doctorado el estudiante habrá adquirido conocimientos de diferentes campos de la oceanografía, desarrollará destrezas en el análisis de datos, programación, estadística, visualización de datos, diseño de campañas, etc. Así mismo, dado el carácter multidisciplinar de su tesis, colaborará con diferentes grupos de trabajo dentro del centro de investigación, así como en otros centros de investigación nacionales e internacionales. El desarrollo de estancias en otros centros será clave también en el desarrollo de la capacidad investigadora del estudiante.</p>
Otra información	<p>Se requiere título universitario en Ciencias del Mar, Ingeniería, Matemática, Física, Biología, Ciencias Ambientales o cualquier otra titulación o recorrido académico que ofrezca conocimientos relacionados con la temática del proyecto. Así mismo, es necesario dominio de inglés.</p> <p>Se valorarán conocimientos de lenguajes de programación científico-estadísticos (MATLAB, Python, R o similares), y una base en oceanografía física y análisis de datos oceanográficos y estadística. El/la candidata/a ideal es un/una estudiante con flexibilidad para adaptarse a diferentes situaciones y retos científico-tecnológicos, con alta grado de iniciativa y proactividad en búsqueda de soluciones, capaz de combinar conocimientos de su ámbito de conocimiento con otros ámbitos para la identificación y desarrollo de soluciones innovadoras. Disponibilidad para viajar (estancias, congresos...). Alta motivación por la investigación científica. Se valorará la experiencia en investigación en temas relacionados con el proyecto de tesis que se plantea.</p>

Datos de contacto

imanso@azti.es; acaballero@azti.es
