

FICHA LA SOLICITUD DE LA BECA DOCTORAL 2016

ORGANIZACIÓN	AZTI
Área de Negocio	Gestión Ambiental de Mares y Costas.
Ubicación de la beca Provincia/Edificio	Herrera Kaia, Portualdea z/g 20110 - Pasaia (Gipuzkoa)
Tutor	Ibón Galparsoro

DESCRIPCION DE LA BECA

Título: Desarrollo de herramientas de planificación espacial marítima y su aplicación en el contexto del País Vasco

Descripción corta de la Beca:

En la actualidad, la provisión de alimentos y energía es un reto social global, y el medio marino es una fuente indispensable de estos recursos. Pero, a su vez, está ampliamente reconocido que las presiones ambientales provocadas por las actividades humanas no debieran aumentar y que la única forma de garantizar el suministro actual y futuro de energía y alimentos de origen marino; así como otras necesidades, solo puede ser alcanzado mediante actividades sostenibles, garantizando el buen estado ambiental. Además, otra de las grandes limitaciones a las que las actividades del medio marino deben hacer frente es a la disponibilidad de espacio.

En la presente Tesis doctoral se evaluarán distintas herramientas actuales empleadas en el ámbito de la Planificación Espacial Marítima y la toma de decisiones. De acuerdo con los resultados obtenidos, se identificarán las necesidades no cubiertas por las herramientas analizadas. De acuerdo a esto, se diseñarán y desarrollarán nuevas herramientas que respondan a la necesidad anteriormente planteadas y serán aplicadas en el entorno del País Vasco para su validación. La tesis se desarrollará en estrecha colaboración con el proyecto Aquaspace (Ecosystem Approach to making Space for Sustainable Aquaculture). Se trata de un proyecto financiado por el Programa Marco de la UE para investigación e innovación - H2020 (Acuerdo de subvención: 633476). En el proyecto AquaSpace se quiere ir más allá de la mera producción de una serie de herramientas de gestión y se pretende implementar, de una forma efectiva, la aproximación ecosistémica y la planificación espacial marítima que dé soporte al sector de la acuicultura.

En la presente Tesis doctoral:

- Se analizarán las limitaciones existentes, así como las herramientas / métodos de planificación espacial marítima que ya se han desarrollado en proyectos nacionales e internacionales.
- Se analizarán las interacciones y los conflictos de usos entre distintas actividades humanas en el medio marino.
- Se analizarán los servicios ecosistémicos proporcionados por el medio marino y se realizará un balance de coste/beneficio de los las distintas actividades humanas.
- Se desarrollarán las herramientas que permitan facilitar el proceso de identificación y planificación de las actividades humanas, con especial énfasis en la acuicultura, la pesca artesanal y el desarrollo de energías renovables.
- Se aplicarán los desarrollos mencionados al caso de estudio responsabilidad de AZTI en el proyecto Aquaspace.

Requisitos:

Para ello se busca un perfil que cumpla con los siguientes requisitos:

- Titulación: Licenciatura en Ciencias del Mar, Biología, C.C. Ambientales, Geografía o similar.
- Especialidad: Preferible especialidades relacionadas con el medio ambiente, el medio marino o la planificación
- Idiomas: Inglés (necesario: Nivel hablado y escrito de inglés avanzado, a poder ser el grado de Advanced de Cambridge o similar), Euskara (se valorará),
- Otros: Máster. Se valorará que el contenido del Máster incluya formación en aspectos relacionados con la Planificación Espacial Marítima y se haya desarrollado un proyecto Fin de Máster en la misma temática.
- Se valorará:
 - Conocimientos y experiencia en Sistemas de Información Geográfica (ArcGIS o Quantum GIS)
 - Programación
 - Gestión y administración de bases de datos
 - Conocimientos de estadística y de redes bayesianas
 - Conocimientos y experiencia en estudios sociológicos
 - Participación o colaboración en proyecto o iniciativas relacionados con aspectos de la Planificación Espacial Marítima
 - Asistencia a cursos de formación relacionados con aspectos de la Planificación Espacial Marítima, procesos participativos, etc.

- Conocimientos generales del funcionamiento del medio ambiente marino (hábitats, impacto ambiental, riesgos ambientales, vulnerabilidad, actividades humanas en el medio marino, bienes y servicios ecosistémicos, etc.).
 - Tener conocimientos de otras iniciativas de Planificación Espacial Marítima que puedan servir para el desarrollo de la Tesis.
- Observaciones

El candidato/a deberá tener disponibilidad para viajar a congresos/ reuniones regionales/nacionales/internacionales para presentar los resultados obtenidos en el desarrollo de la presente Tesis.

Durante el segundo año de Tesis, se planteará la posibilidad de realizar una estancia en un centro extranjero.