

OFERTA DE DIRECCIÓN DE TESIS CON CONTRATO PREDOCTORAL (4 años) PARA FORMACIÓN DE DOCTORES (ANTIGUAS FPI) EN CSIC

Resiliencia al cambio climático en corales simbióticos temperados: influencia de los factores bióticos y abióticos (UndResCoral, PID 2022-137539OA-C22)

La evidencia científica del impacto del cambio climático en los ecosistemas marinos es abrumadora, sin embargo, nuestra comprensión de los procesos y factores que determinan su resiliencia (resistencia y recuperación) es aún muy limitada. En el contexto actual, uno de los grandes retos es mejorar el conocimiento existente sobre la resiliencia de organismos y ecosistemas, así como los factores y mecanismos que pueden favorecerla. UndResCoral pretende abordar este desafío centrándose en los corales zooxantelados temperados (*Cladocora caespitosa*) en una de las regiones más afectadas por el cambio climático, el mar Mediterráneo. Este objetivo se alcanzará mediante la implementación de un enfoque multidisciplinario, desde la ecofisiología hasta la geoquímica y la modelización, así como diferentes enfoques experimentales, desde estudios de campo hasta análisis de laboratorio y experimentos en acuarios. La tesis doctoral asociada a este proyecto se desarrollará y supervisará desde el IATS-CSIC. Al ser un proyecto coordinado la tesis será cosupervisada desde la Universidad de Barcelona, dónde se inscribirá.

(Summary in English in second page)

Buscamos:

Personas motivadas con formación en biología, ciencias del mar o ciencias ambientales. Es imprescindible contar con titulación y experiencia en buceo con escafandra autónoma. Se valorará la experiencia previa en trabajos de ecología marina y participación en campañas de muestreo, así como en tratamiento y análisis de datos y nivel de inglés.

Las personas interesadas pueden contactar con el Dr. Diego K. Kersting (E-mail: diego.kersting@csic.es) enviando el CV y una breve exposición del interés en desarrollar la carrera investigadora en la temática del proyecto.

En su momento, las solicitudes deberán realizarse a través de la oferta de empleo específica desarrollada por el CSIC y la correspondiente aplicación telemática (CONVOCA), cuya apertura está programada para el mes de septiembre, siguiendo las instrucciones que en ella se indiquen. La convocatoria es competitiva y conlleva una serie de requisitos, así como criterios de evaluación de las candidaturas.



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



INSTITUTO DE ACUICULTURA TORRE DE LA SAL

Understanding the biotic and abiotic drivers of climate change resilience in temperate symbiotic corals (UndResCoral)

There is an overwhelming evidence of climate change impacts on marine ecosystems, however, our understanding of the processes and factors fostering their resilience is still very limited. In the current context of generalized environmental decline, gaining knowledge on the resilience of organisms and ecosystems is considered a major challenge. The project UndResCoral aims to tackle this challenge focusing on temperate zooxanthellate corals (*Cladocora caespitosa*) in one of the regions most affected by climate change, the Mediterranean Sea. This objective will be reached by implementing a multidisciplinary approach, from ecophysiology to geochemistry and mathematical modelling, as well as different experimental approaches, from field studies to laboratory analyses and aquaria experiments. The PhD thesis will be supervised and developed under this conceptual frame at the IATS-CSIC. Because of the coordinated nature of the project, the thesis will be co-supervised and inscribed at the University of Barcelona.

Candidate's profile: Degree in biology, marine sciences or environmental sciences; certified and experienced scuba diver; experience in marine ecology studies, field work and data analysis.

Contact: Dr. Diego K. Kersting, diego.kersting@csic.es