



Becas colaboración curso 2018/2019

Fecha: 28 Junio 2018

Vicerrectorado de Investigación, Innovación y Transferencia

Subcomisión de I+D+i

Propuesta del departamento *INGENIERIA HIDRAULICA Y MEDIO AMBIENTE*

Núm Proyecto: 2018/21/00002

Responsable

Falco Giaccaglia, Silvia Laura

E-mail

sfalcog@hma.upv.es

Ext.

49448

Título proyecto

Ecología del cangrejo atlántico azul (*Callinectes sapidus*) en el sector sur del golfo de Valencia

Valoración proyecto

4

Descripción proyecto

En este proyecto se estudiará la abundancia, el uso del hábitat y estacionalidad de *C. sapidus* en el sector sur del golfo de Valencia, vinculando la evolución en su ciclo vital con las características ambientales. La abundancia y distribución espacio temporal será estimada a través de muestreos mensuales con trampas y, para complementar el estudio de abundancia, se procederá al marcaje de cangrejos. Los datos de captura y recaptura nos permitirán obtener una estima de abundancia de la población adulta que podremos comparar con los índices de abundancia obtenidos en los muestreos.

También se estimará su posición en la cadena trófica lacustre mediante dos técnicas distintas: el análisis del contenido estomacal y la relación de isótopos estables.

Actividades a realizar por el alumno

Muestreos mensuales y marcado de cangrejos. En cada campaña se inspeccionarán todas las jaulas desplegadas. Todos los organismos serán identificados y caracterizados según lo descrito en la metodología y además se marcarán todos los ejemplares adultos de cangrejos atrapados con marcas convencionales.

Además, se realizarán los lances para la localización de megalopas.

Muestreo de los consumidores primarios y cangrejos para el estudio de la posición trófica mediante isótopos estables. Además de los cangrejos, 5 especies diferentes de consumidores primarios en 5 puntos de muestreo. Se recogerán 4 organismos por taxón y punto de muestreo.

Muestreo de cangrejos para el estudio del contenido estomacal

Procesado de los organismos capturados para el análisis de isótopos estables y del contenido estomacal.

Análisis de contenidos estomacales y procesado de los datos obtenidos.

Identificación y cuantificación de megalopas de *C. sapidus* en las muestras de plancton.

Análisis de datos: tallas, sexos, estado de muda, hembras ovígeras y desarrollo embrionario, distribución y movimiento a través de las recapturas.

Estima de parámetros demográficos y del ciclo vital para *C. sapidus*.

Horario

El horario se acordará con el alumno de acuerdo a su propio horario de clases, siempre cumpliendo un mínimo de quince horas semanales de dedicación.