

### ***D.11.2 Protocolo para el seguimiento de la comunidad de peces en caños y relación con el estuario del Guadalquivir***

Se instalan 3 nasas de luz anguilera con doble cuerpo unido por la vela, en el último tramo de cuatro caños en el interior del Parque Nacional, recogándose a las 24 horas aproximadamente, anotando el número de ejemplares capturados de cada especie en cada nasa y su peso total. También se obtienen datos sobre peso y longitud individual en aquellos individuos mayores de 10 cm de longitud total.

Además se incluyen datos relativos a macrocrustáceos, indicando especies y número de individuos capturados por nasa o peso total de los mismos, con especial atención a la aparición de especies exóticas de macroinvertebrados, tales como *Eriocheir sinensis* o *Rhithropanopeus harrisi*.

Durante la toma de datos, los ejemplares capturados se depositan en capazos o barreños con agua para minimizar el estrés generado y evitar la muerte de ejemplares, y se separan por especies para la posterior obtención de datos.

#### **Localidades**

Las localidades de muestreo son:

Canal del Buentiro o del Cherry (72)

Brenes (73)

Figuerola (74)

Los Rompidos (75)

convenientemente georreferenciadas en el servidor de mapas de la EBD:  
<http://mercurio.ebd.csic.es/seguimiento>

#### **Calendario y periodicidad**

Este muestreo se realiza con una periodicidad de entre 30 y 45 días, resultando entre 9 y 12 muestreos anuales

## **Material**

1 vehículo todoterreno con capacidad para cinco plazas y carga

1 barca motora tipo zodiac apta para trabajar en la marisma y sus caños durante la época de aguas altas

2 caballerías con serones

1 frigorífico de laboratorio de temperatura mínima 4°C

1 congelador de laboratorio de temperatura mínima -20°C

20 nasas anguileras

10 baldes de diferentes tamaños para separar las fracciones de la muestra durante los trabajos de determinación y medida

5 sacos de red camaronera para el manejo y pesado de los especímenes

5 pesolas de diferentes rangos, entre 100 y 20000 gramos

2 reglas de medida con tope en el 0

5 cajas de material plástico 40x60 y 40 de altura (aprox) para transporte de material y muestras

1 nevera de 50 l de capacidad para transporte de muestras refrigeradas

10 acumuladores de frío

botes y bolsas de cierre hermético para la fijación y transporte de muestras

## **Personal**

2 técnicos especializados en la toma de muestras biológicas

## **Resultados**

Los resultados de este seguimiento se presentan en formato tabla, con las siguientes columnas:

Código numérico de la localidad

Localidad

Fecha de puesta de nasas

Número de nasa

Especie capturada

Número de individuos por especie

Peso total por especie

Además, se presentan los datos relativos a las longitudes en otra tabla con las siguientes columnas:

Código numérico de la localidad

Localidad

Fecha de puesta de nasas

Número de nasa

Especie capturada

Longitud desde el premaxilar hasta la aleta caudal incluida