

### ***D.11.1. Protocolo para el seguimiento de peces en humedales***

Para lograr los objetivos propios de este seguimiento se emplea el uso de nasas con mallas de luz camaronera y anguilera, con el fin de obtener un mayor abanico de tamaño en las capturas de peces.

Se colocan de 2 a 5 nasas anguileras en función de las dimensiones de la estación, a criterio de los técnicos y si la profundidad de la estación lo permite, dado que por su diseño precisan entre 20 y 30 cm de profundidad mínima para su correcta instalación. Las nasas se instalan preferiblemente con una separación mínima de 15 metros entre sí. Las muertes de las nasas apuntan hacia la orilla, y en los caños y arroyos con corriente, la entrada a la muerte se orienta contracorriente para facilitar la entrada de los peces. Se debe procurar que las nasas no estén completamente hundidas en el agua, con el fin de evitar ahogamientos de otro tipo de fauna que pueda quedar atrapada en la nasa.

Asimismo se colocan 5 nasas de luz camaronera, próximas a la orilla y distanciadas entre si 10 metros aproximadamente, con las muertes hacia el centro de la laguna, evitando que queden cubiertas completamente por el agua.

Tras aproximadamente 24 horas se procede a su extracción, vertiendo su contenido en barreños o capazos con agua, donde se procede a separar los individuos contándolos y pesándolos por especie.

### **Localidades**

En las siguientes estaciones de la red de muestreo limnológico,

1	Laguna Dulce	34	Caño de la Caquera
7	Laguna del Navazo del Toro	37	Caño Guadiamar-FAO
9	Laguna del Sopotón	39	Lucio Ánsares. R. los Corros
12	Laguna del Hillo Rosado	40	Lucio del Membrillo
13	Laguna de la Espajosa	42	Caño Travieso
15	Charco de la Boca	43	Caño. Travieso.Leo Biaggi
17	L. Mata de los Domínguez	46	Honduras del Burro
18	Laguna de Caño Salado	49	Lucio de Marilópez
21	Caño de Cerrabarba	52	Arroyo de la L. de los Reyes
24	Caño de Guadiamar Alto	53	Caño Marín
26	Veta Hornito	54	Arroyo del Partido
28	Vuelta de la Arena	55	Brazo de la Torre-Veta Adalíd
29	Laguna del Hondón	59	Marisma RBD
30	Marisma del Rocío	61	La Escupidera
31	Laguna de los Mimbrales	62	Caño Mayor

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

### **Calendario y periodicidad**

Este muestreo tiene una periodicidad bianual, coincidente con otros muestreos de medios acuáticos, durante la época de llenado de las lagunas (invierno) y en primavera.

### **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

20 nasas camaroneras

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 se presentan en formato tabla, con las siguientes columnas:

Código numérico de la localidad

Localidad

Fecha de puesta de nasas

Número de nasa

Tipo de nasa

Especie capturada

Número de individuos

Peso total