



Muestreo de Zooplancton 17-05-2024

Muestreo realizado por José Peñalver, Emilio Romero y Francisco J. Espejo, del Servicio de Pesca y Acuicultura. Se realizaron arrastres mediante red de plancton de 7 minutos de duración, a 3 millas de velocidad en la embarcación La Grosa. Condiciones visibilidad buenas, pero no óptimas, por viento moderado y constante.

Análisis de laboratorio realizado por J. Peñalver y E. Romero, del Servicio de Pesca y Acuicultura, en las instalaciones de la Estación de Acuicultura del IMIDA en San Pedro del Pinatar (Centro de Recursos Marinos).

Orden	Estación	N	W	
1	E-6	37° 45`	00° 47`	
2	E-13	37° 43`	00° 47`	
3	E-12	37° 43`	00° 49`	
4	E-11	37° 43`	00° 51`	
5	E-19	37° 41`	00° 49`	
6	E-23	37° 40`	00° 46`	
7	E-20	37° 41`	00° 47`	

Resultados del muestreo:

- Se ha detectado una éfira, posiblemente de *C. tuberculata* en el punto 13. No se descarta la presencia de más ejemplares en otros puntos, pues el material recolectado ha sido difícil de valorar e interpretar por los elevados niveles de sustancia mucilaginoso (baba) presente en los copos en punto 11 y sobre todo en los puntos 19, 20 y 23.

- A diferencia de años anteriores, no se ha capturado casi ningún ejemplar de medusa en ninguno de los 7 arrastres (sólo un ejemplar de *Aurelia aurita* en punto 12). Llama la atención, como ya se puso de manifiesto el muestreo anterior, el escaso número de ejemplares de *Aurelia aurita*





presentes en la laguna, siendo ahora la época en la que teóricamente debería ser más abundante. Durante todo el recorrido de muestreo, apenas se ha observado unos 20 ejemplares.

- Se han obtenido niveles variables de zooplancton, algo mayores en puntos 12 y 13. En puntos 19, 20 y 23 difícil valorar por la gran cantidad de baba existente. Compuesto por microcrustáceos (principalmente copépodos), larvas de crustáceos decápodos, larvas de gasterópodos (especialmente en los puntos de muestreo de la cubeta norte) y en mucha menor proporción larvas y huevos de peces.

Los volúmenes obtenidos de zooplancton, expresado en ml, son los siguientes:

Estación	Volumen (ml) zoopláncton
E-6	40
E-13	60
E-12	70
E-11	40
E-19	50
E-23	50
E-20	50

- La red utilizada no es idónea para fitoplancton, si bien cuando su presencia en la laguna es muy elevada se detectan en el material recogido. En el presente estudio, se recolectó abundante material mucilaginoso en los puntos de muestreo 19, 20 y 23. Al realizar análisis microscópico se ha observado la presencia masiva de diatomeas (principalmente *Chaetoceros sp*), lo cual explicaría los acúmulos detectados del material mucilaginoso (baba). Estos resultados son provisionales, esperando a poder realizar un estudio más pormenorizado del material recolectado.

- La red sale limpia en los puntos de muestreo de la cubeta norte muestreos, pero muy sucia y gelatinosa en los puntos de cubeta sur y rambla de Albuñón.





Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura,
Ganadería y Pesca

Dirección General Producción Agraria,
Ganadera y Pesquera

Servicio de Pesca y Acuicultura
Avda. de Murcia nº 7 – 6ª Planta.
Edificio "Foro 2"
30203 – Cartagena (Murcia)

Teléfono: 968 32 66 35
serviciopesca@carm.es

- Se recolectaron 3 larvas de caballito de mar, lo cual supone el mayor índice de captura de los muestreos de los últimos 3 años. En punto 12 una larva de un centímetro y en el punto 13 dos larvas de 0,8 y 1 cm.

Resultados Censo Visual:

- Durante el recorrido de los muestreos se ha realizado un censo visual, observándose sólo unos 20 ejemplares de *Aurelia aurita*, en el trayecto del punto 11 al 19 principalmente.

- Se ha observado ejemplares aislados de *R. pulmo*, aproximadamente 20, de tres tamaños: pequeñas de 7-8 cm, adultas de 18-20 cm y grandes (ejemplares del año anterior). Similar a muestreo anterior. Especialmente en los trayectos entre los puntos 12 a 11 y 11 a 19.

Conclusiones:

- Se ha producido la primera estrobilación de medusa *C. tuberculata*, si bien no podemos cuantificar dicha estrobilación. El próximo muestreo permitirá valorar la intensidad de la estrobilación detectada.
- Este año, la población de *Aurelia aurita* es muy escasa.
- Presencia de ejemplares aislados de *R. pulmo*, en la zona de mayor influencia de la rambla de Albujión.
- Presencia masiva de fitoplancton (diatomeas) en puntos 19, 20 y 23 de muestreo, lo cual provoca un episodio de baba (sustancia mucilaginosa).

José Peñalver García
Técnico de Gestión

Emilio María Dolores Pedrero
Jefe de Servicio

21/05/2024, 14:27:37

21/05/2024, 14:17:39 | PEÑALVER GARCÍA, JOSÉ

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico administrativo archivado por la Comunidad Autónoma de Murcia, según artículo 27.3.c) de la Ley 39/2015. Los firmantes y las fechas de firma se muestran en los recuadros. Su autenticidad puede ser contrastada accediendo a la siguiente dirección: <https://sede.carm.es/verificardocumentos> e introduciendo el código seguro de verificación (CSV) CARM-8971b891-176d-6e73-0ac9-0050569b34e7

