



## Resultados analíticas Cavanna y valoración del estado del Mar Menor (agosto 2017)

Los resultados de las analíticas realizadas en la localidad de Cavanna en las muestras tomadas por Medioambiente a raíz de las comunicaciones del estado del agua en la página de canal Mar Menor muestran que los valores de nutrientes, clorofilas y materiales en suspensión no son anómalos en el contexto de otras localidades del Mar Menor. La comparación con la localidad de la isla del Ciervo al día siguiente y con los datos del centro del Mar Menor quince días antes muestran valores que no se diferencian significativamente.

La comparación en los valores de superficie y fondo en dos localidades del centro de la laguna (tabla 2) no muestra diferencias significativas lo que sugiere que la columna de agua es homogénea y no se detecta un gradiente por aporte de nutrientes desde el sedimento.

La evolución temporal de las concentraciones de nutrientes en la columna de agua muestra que se produjo un aumento significativo de la concentración de amonio a mediados de julio, siguiendo un leve aumento de la concentración de nitratos a finales de junio. La concentración de nitratos ha venido bajando desde entonces y el pico de amonio ha ido también bajando hasta situarse en valores algo inferiores a los del 12 de junio. Todo ello sugiere que los valores responden al funcionamiento de la red trófica con alternancia de picos de actividad fitoplanctónica y zooplanctónica. El aumento en la turbidez del agua que ha tenido lugar en agosto estaría relacionado con el efecto de las altas temperaturas en dicha actividad biológica, en la que la abundancia de organismos aumenta (no solo de fitoplancton, ya que la clorofila se mantiene razonablemente baja) sino de toda la red trófica en su conjunto.

Tabla 1. Resultados de la analítica de aguas en la localidad Cavanna y en la isla del Ciervo

Estación	Fecha	micromol NH4/l	micromol NO3/l	micromol NO2/l	micromol PO4/l	micromol SiO4/l	mg chla/m3	MS (g/L)
CavannaMarMenor	08/08/2017	10,10	1,68	0,15	0,09	64,80	0,85	0,032
IslaCiervoMarMenor	09/08/2017	7,11	0,67	0,14	1,07	52,17	0,78	0,066

Tabla 2. Resultados de la analítica de nutrientes en dos localidades del centro del Mar Menor en superficie y fondo

Estación	Fecha	micromol NH4/l	micromol NO3/l	micromol NO2/l	micromol PO4/l	micromol SiO4/l
E07	12/07/2017	25,299	1,033	0,151	0,105	49,920
E10	12/07/2017	22,091	0,896	0,180	0,119	51,655
E07b (fondo)	13/07/2017	14,378	0,926	0,008	0,088	44,559
E10b (fondo)	13/07/2017	14,629	0,913	0,007	0,120	43,744

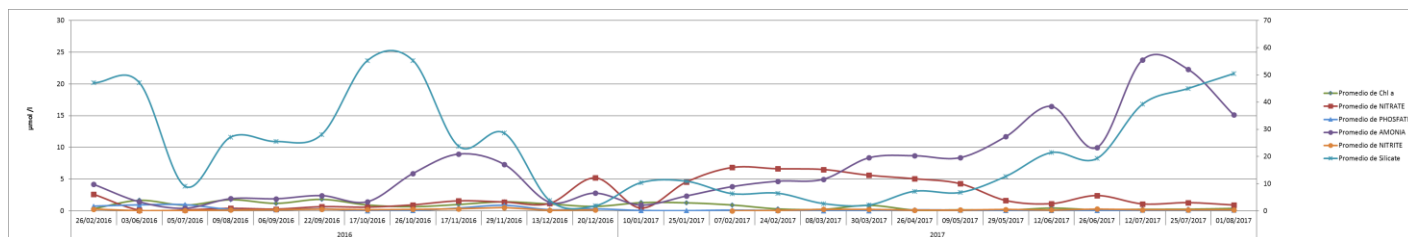


Figura 1. Evolución de la concentración de nutrientes y clorofila a en la columna de agua.

Ángel Pérez-Ruzafa  
Catedrático de Ecología  
*Departamento de Ecología e Hidrología. Universidad de  
Murcia*