

Estudio de producción primaria en la Laguna Primera de Palos

Álvaro Amo González

La laguna primera de Palos es una laguna costera del suroeste europeo, paraje natural de vital importancia para muchas especies de aves que anidan allí.

El presente estudio trata de profundizar en el funcionamiento ecológico de la laguna, estudiando de cerca la producción primaria que se da en ella justo en el periodo del año en el que se producen las mayores concentraciones de algas y la mayor presencia de aves. Se ha realizado un estudio de una intensa periodicidad en los muestreos de parámetros físico-químicos, nutrientes, factores meteorológicos y bióticos (concentración de Clorofila) con la intención de determinar el comportamiento ecológico del cuerpo lagunar en esta época ya que por estudios precedentes se determinó una alta actividad biológica en este periodo del año (el resto del año presenta un comportamiento más homogéneo).

Los datos han dado como resultado una serie de conclusiones:

- Durante el periodo de muestreo la laguna, en referencia a la concentración de clorofila, adquiere la categoría de eutrofia o hipereutrofia, concretamente en los periodos en los que se dan los picos de Clorofila se detecta la presencia de Clorofila improductiva.
- El factor desencadenante de tal efecto es un enriquecimiento de nutrientes en la masa de agua (procedentes de los arroyos que vienen de los cultivos colindantes) produce un incremento en el desarrollo del fitoplancton. Este crecimiento enturbia el agua, limitando la llegada de luz al fondo, por lo que los macrófitos sumergidos no pueden llegar a desarrollarse.
- Los vientos, que son de predominancia suroeste, tienen la fuerza suficiente para mezclar completa y constantemente la columna de agua.
- La parte de la laguna que corresponde al punto 4 de muestreo que posee una morfología particular (más somera) presenta un comportamiento diferente al resto de puntos. Entre otras peculiaridades permite el desarrollo de macrófitos.

Finalmente se ha determinado el patrón de comportamiento producido en la laguna consecuente a las condiciones acaecidas previas y contemporalmente al periodo de estudio.