

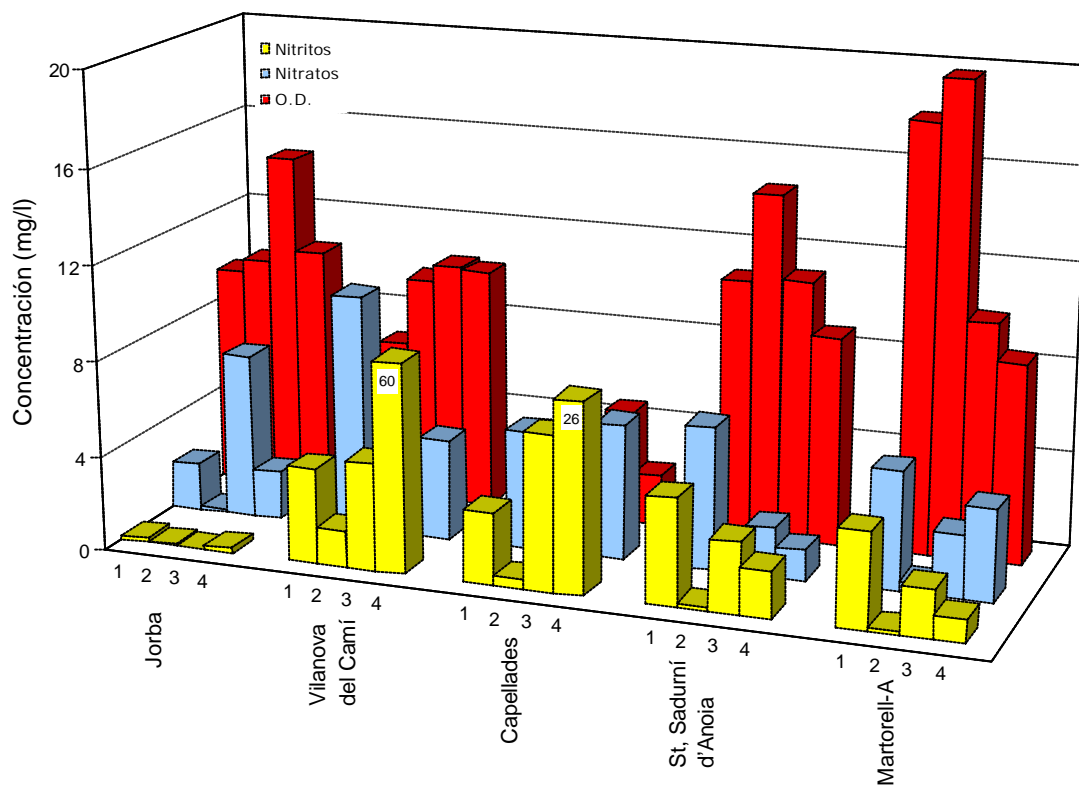
## Río Llobregat

En la **figura 17** se representa el contenido de oxígeno disuelto en el río Llobregat, en la misma se observan pequeñas fluctuaciones, de una campaña a otra. Este parámetro debido a la velocidad de las reacciones bioquímicas que consumen oxígeno se reduce con la temperatura, en consecuencia los niveles de oxígeno disuelto tienden a ser más críticos en las épocas estivales. En la segunda campaña (verano) el oxígeno disuelto disminuye ligeramente en algunos puntos de muestreo, lo cual coincide con las apreciaciones antes indicadas. Cabe destacar que el oxígeno disuelto medido en ésta cuenca, es alto en la mayor parte del río y del año. La concentración media es de 10.9 mg/l y oscila entre 10.2–11.6 mg/l, con un nivel de significación de  $p < 0.05$ .

## Río Anoia

Las concentraciones de oxígeno disuelto en el río Anoia quedan reflejadas en la **figura 18**. Se puede observar que experimentan variaciones importantes a lo largo del río. Respecto a este parámetro lo más destacable es la importante disminución que se produce en Capellades (2.5 mg/l) situándose por debajo de los niveles de referencia (3 mg/l). Este descenso del oxígeno disuelto se atribuye a los efluentes de las industrias papeleras con elevadas concentraciones en materia orgánica, que utilizan productos sintéticos, pigmentos, celulosa, agentes de resistencia a la humedad, insecticidas para tratamiento del papel (Catalán L. *et al.*, 1971; Catalán L., 1981, 1997). El hecho que presente valores en torno a los 2 mg/l durante el periodo de estudio que es un valor muy bajo, es indicativo de una mala calidad del agua que lógicamente muy perjudicial para la fauna acuática. Tras su paso por Capellades el río muestra una ligera recuperación, que puede atribuirse a un fenómeno de autodepuración (García y González, 1986; Hernández y Rueda, 2000). En el resto de los puntos de muestreo el valor del oxígeno disuelto, se encuentra por encima de los 10 mg/l. La concentración media es de 9.6 mg/l y oscila entre 7.4–11.9 mg/l, con un nivel de significación de  $p < 0.05$ .

A partir del análisis de la varianza de las concentraciones medias, se establece que el río Cardener presenta el oxígeno disuelto significativamente superior al Llobregat y Anoia, esto podría ser debido a que la cuenca del río Cardener esta menos industrializada.



**Figura 18:** Evolución espacial y temporal de nitritos, nitratos y oxígeno disuelto en el río Anoia