

CONGRESO DE JÓVENES POR LOS RÍOS

“ RESULTADOS DEL CHEQUEO MÉDICO AL EBRO ”



INDICADORES FÍSICO-QUÍMICOS

Residuos sólidos y/o elementos extraños o contaminantes



Plásticos, latas, residuos orgánicos.
Elementos extraños o contaminantes: espumas, algas.

Plásticos, aceites... afectan a la vida acuática y contribuyen a la contaminación de las aguas.

Color y Turbidez

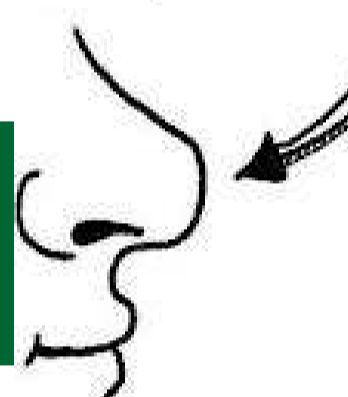


Verde azulado en unas zonas y marrón ocre en otras.
Turbidez: 40 JTU

La turbidez es la falta de transparencia del agua debido a la existencia de partículas en suspensión. Cuanto menor sea la unidad JTU obtenida mayor será la transparencia.

La alta turbidez puede afectar a los organismos acuáticos a la vez que contribuir al aumento de temperatura del agua y disminución del oxígeno disuelto.

Olor



Hierba, tierra húmeda.

Puede indicarnos un problema en la calidad del agua.

Temperatura



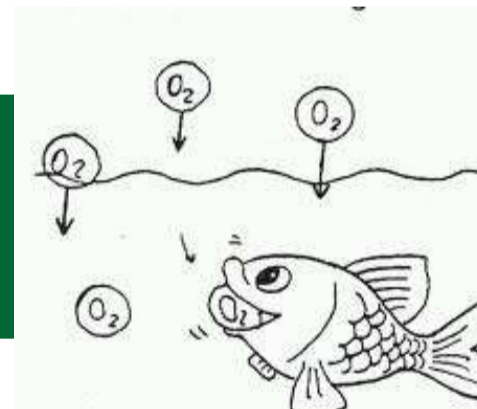
Temperatura del aire: 15°C

Temperatura del agua: 12°C

El oxígeno, fundamental para la vida en el río, se disuelve mejor en aguas frías que en calientes.

Los cambios bruscos de temperatura también afectan a la vida acuática.

Oxígeno disuelto



4 ppm

Es la cantidad de oxígeno gaseoso disuelto en el agua. Si es menor que 3 ppm es dañino para la mayor parte de las especies.

El oxígeno es indispensable para la respiración de los seres vivos y la descomposición de la materia orgánica cuando mueren.

Porcentaje de saturación de oxígeno

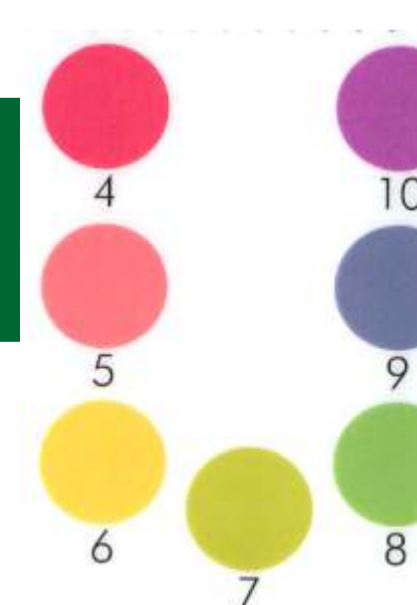
O₂

37%

Es la cantidad de oxígeno del agua en relación a la cantidad máxima de oxígeno que puede tener.

Si la saturación es inferior al 40% o superior al 110%, el río está en malas condiciones.

pH



7,5

El pH indica la acidez del agua.

La mayoría de las plantas y animales acuáticos prefieren vivir en un intervalo de pH entre 6,0 y 7,2.

Nitratos



3 ppm

En un río sin contaminar la concentración de nitratos no debería subir por encima de 40 mg/l (ppm).

Son abono para las plantas, su exceso acelera su crecimiento y ocasiona problemas para el río. Los fertilizantes empleados en la agricultura son la principal causa de los nitratos en el agua.

El consumo de agua con nitratos es perjudicial para el ser humano en especial los niños.

Dureza del agua

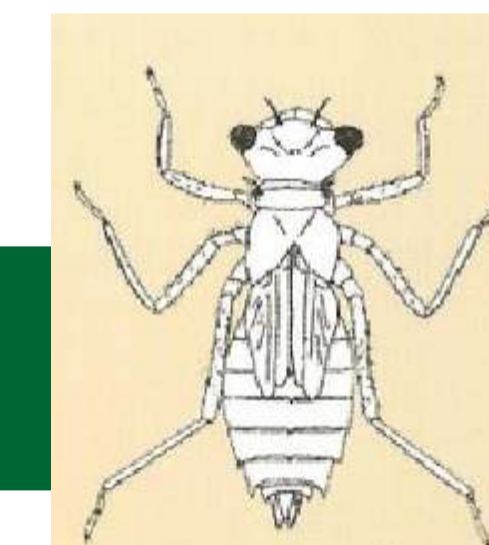


400 ppm

Si la cantidad es de más de 300 ppm se considera muy dura y afecta a las instalaciones y electrodomésticos.

La dureza nos indica la presencia de calcio y magnesio en el agua.

INDICADORES BIOLÓGICOS



Macroinvertebrados

Especies encontradas: gamba, camarón, canutillo, nadador de espaldas, escribano.

Puntuación del índice de macroinvertebrados: 24:
CALIDAD MODERADA

Son pequeños organismos acuáticos que requieren determinadas condiciones del agua para vivir. Su presencia o ausencia nos informa sobre la calidad del agua.

ESTADO DEL BOSQUE DE RIBERA



Especies encontradas: álamo, tamariz, almez, sauce, chopo, olmo, fresno, anea.

Estado de vegetación de la ribera: MALO

La calidad del bosque depende de su distribución a lo largo de la ribera, de la variedad de especies y de la cobertura que ofrecen a diferentes alturas.

OCUPACIÓN DEL ESPACIO

DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO

Elementos que ocupan el espacio del río



Farolas, árboles, caminos, puente, aspersores, arbustos, casas

Repercusiones

Para el río: dificultades en la regeneración del bosque de ribera.
Para las personas y elementos construidos: inundación de garajes y calles.

La ley de Aguas establece una zonificación que regula el uso de las orillas de los ríos.

Chequeo realizado el 20 de marzo de 2012 por 422 alumnos de los centros: CEIP Tío Jorge, IES Azucarera, IES Itaca, IES Pedro de Luna, IES Tiempos Modernos, Colegio El Salvador, Colegio Alemán y Universidad Popular.
Para más información: <http://zaragozaciudad.net/jovenesyrios>

COLABORAN



ORGANIZAN

