



## DESCRIPCIÓN DE INDICADORES

COBCM/COBCLM

VARIABLE

INDICADOR

Agua

**Turbidez (JTU)**

### JUSTIFICACIÓN

La turbidez es la falta de transparencia, debida a la presencia de partículas en suspensión. Cuantos más sólidos en suspensión haya en el agua, más sucia parece y el valor de turbidez es más alto. Para el desarrollo de las plantas y animales acuáticos, es mejor que el agua sea lo más transparente posible, aunque un agua turbia no significa necesariamente que esté contaminada, ya que la turbidez puede estar ocasionada por fenómenos naturales, por ejemplo la presencia de arcillas o limos procedentes de la erosión de los terrenos de alrededor o bien la descomposición de la vegetación de la ribera.

Este indicador también puede estar producido por partículas vivas que habitan en el agua, por ejemplo el fitoplacton. También materiales procedentes de la descomposición de los seres vivos, hojas, ramas, etc. Finalmente partículas de naturaleza inorgánica como las ya nombradas arcillas y limos.

Por último, los vertidos de aguas residuales o los procedentes de escorrentía urbanas pueden aumentar el valor de este indicador.

### FUENTES INFORMACIÓN

Artículo de la Wikipedia: <http://es.wikipedia.org/wiki/Turbidez>

¿Qué es la turbidez y en que afecta? <http://www.lenntech.es/turbidez.htm>

Turbidez en el Agua: <http://filtrosyequipos.com/breves/turbidez.pdf>



## DESCRIPCIÓN DE INDICADORES

COBCM/COBCLM

VARIABLE

INDICADOR

**Turbidez (JTU)**

Manual de la metodología y del kit:  
<http://www.dmcca.es/documentum/publicaciones/manual2008.pdf>

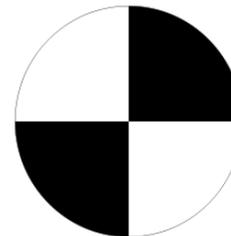
**UNIDAD DE MEDIDA**

Los resultados se expresan en “Unidades de Turbidez Jackson”. Esta unidad es antigua y fue la primera que existió para medir la turbidez; es la más sencilla y fiable. Normalmente la turbidez se expresa en unidades nefelométricas de turbidez (NTU). La equivalencia entre ambas unidades es elevada de modo que ambas unidades son prácticamente intercambiables; 40 JTU son aproximadamente igual a 40 NTU.

La tabla que se utilizará tenemos tres posibles resultados: 0 JTU, 40 JTU y 100 JTU

**METODOLOGÍA**

Para realizar la prueba de turbidez utilizaremos un pequeño recipiente. En el fondo de este se adhiere una pegatina con un dibujo del disco Secchi en el fondo de este.





## DESCRIPCIÓN DE INDICADORES

COBCM/COBCLM

VARIABLE

INDICADOR

### **Turbidez (JTU)**

Una vez esto, llenamos el recipiente hasta la línea demarcada. Tras haberlo llenado miraremos hacia el interior del recipiente, y compararemos el aspecto de la pegatina del fondo con el gráfico de turbidez.

#### **PERIODICIDAD**

La toma y análisis de este indicador se realizará dos veces por año: Una en el periodo primaveral, en concreto, en el mes de Abril y otra en periodo invernal, en el mes de Noviembre. Es importante realizarlo en estos meses ya nos permitirá conocer cual es la variación de este parámetro en dos épocas diferentes en todos los municipios en los que se realiza este estudio.

#### **FINALIDAD DEL INDICADOR**

Las partículas suspendidas en el agua absorben calor de la luz del sol, haciendo que las aguas turbias se vuelvan más calientes, y reduciendo así la concentración de oxígeno en el agua (el oxígeno se disuelve mejor en agua a bajas temperaturas)

Las partículas en suspensión dispersan la luz, impidiendo la actividad fotosintética de las plantas y algas, contribuyendo a bajar la concentración de oxígeno más aún.

También estas partículas son destructivas para muchos organismos acuáticos tales como los macroinvertebrados acuáticos. También pueden obstruir las branquias de los peces e interferir con su habilidad para encontrar alimento.

#### **DOCENCIA**

La importancia que tiene la luz para la vida acuática.

Los efectos que se producen con el aumento de las partículas en el agua, como el aumento de la



## DESCRIPCIÓN DE INDICADORES

COBCM/COBCLM

VARIABLE

INDICADOR

**Turbidez (JTU)**

temperatura.

La contaminación acuática provoca que estos parámetros aumentos provocando una disminución en la calidad del agua.