

Nivel de confianza

El diagnóstico sobre el estado de las masas de agua no deja de ser una estimación, basada eso sí en datos experimentales. Por ello, la evaluación del estado debe ir acompañada de la valoración del nivel de confianza, para medir la seguridad que tenemos en los resultados de evaluación de estado. Al acompañar la evaluación de un nivel de confianza, se comunica al gestor la probabilidad de que la evaluación se ajuste más o menos a la realidad.

Cuanto mayor es el número de datos sobre una masa de agua, mayor es el Nivel de Confianza de su diagnóstico. Es importante mencionar, sin embargo, que todo método analítico lleva asociado un error intrínseco, inherente al propio método, debido, por ejemplo, a los equipos de muestreo y análisis; además del error humano que hay que intentar entender y minimizar.

Además de la incertidumbre en la medida, existen otras fuentes de error, como por ejemplo que la muestra no sea lo suficientemente representativa; que el indicador no sea demasiado sensible a la presión; que la condición de referencia no se sustente en una estadística robusta... Los errores, o mejor dicho desviaciones de la realidad, se acumulan a lo largo de toda la cadena de tareas que supone la obtención del dato, desde la toma de muestras al diagnóstico.

El Nivel de Confianza se valora atendiendo al conjunto de errores e incertidumbres acumuladas en todo el proceso de obtención del dato y posterior diagnóstico, es decir, se puede considerar que es una mezcla de precisión y confianza, que da una idea de cuanta seguridad hay de que el diagnóstico realizado es el correcto. El resultado final es cualitativo, distinguiendo tres niveles: alto, medio y bajo.



Así pues, el Nivel de Confianza es el error o incertidumbre acumulado en cada proceso y se valora atendiendo, al menos, a:

- En los trabajos de campo, el muestreo viene condicionado por:
 - Las condiciones hidrometeorológicas: año hidrológico anómalo, momento inadecuado de muestreo, situaciones hidrológicas extremas
 - La toma de muestras: habilidad y experiencia del muestreador, uso de protocolos oficiales, acreditación conforme a la Norma UNE 17025 u otras normas internacionales equivalentes.
- En el laboratorio, la exactitud depende de:
 - El límite de cuantificación del método
 - La incertidumbre asociada al método analítico
 - La habilidad y experiencia del analista

- El uso métodos oficiales
- La implantación de un sistema de garantía de calidad conforme a la Norma UNE 17025
- El diagnóstico depende de:
 - La sensibilidad del índice/indicador a la presión
 - La incertidumbre asociada a las condiciones de referencia o LCC, que depende fundamentalmente del valor obtenido y de lo cercano que se encuentre a la frontera
 - Punto de toma de muestra