

Presca, conservació i tramesa de mostres al laboratori.

De sempre és conegut que el resultat de qualsevol determinació analítica no pot ser millor que la mostra sobre la qual es realitza. Com a conseqüència, **l'objectiu de la presa de mostres** és l'obtenció d'una porció de material amb un volum suficientment petit per ser transportat i manipulat al laboratori amb facilitat, sense que deixi de ser representatiu del material original, la qual cosa implica que la proporció o concentració relativa dels components serà la mateixa en ambdós casos, i, per tant, les mostres han de ser manipulades de forma i manera que no es produeixin alteracions significatives a la seva composició abans de que es puguin realitzar les proves pertinents.

Tot el que s'ha dit fins ara és vàlid per una mostra d'aigua de la xarxa de consum, susceptible de realitzar-hi una sèrie de determinacions analítiques, que haurà d'arribar al laboratori on es processarà sense deteriorament ni contaminació. Per tant és important tenir en compte diferents **factors** en el moment de realitzar la presa d'una mostra d'aigua:

- **Envasos utilitzats.** Han de ser estèrils, nets i de material adequat per tal d'evitar qualsevol tipus de contaminació microbiana o d'altres.
- **Manera de prendre la mostra.** La presa de la mostra s'ha de realitzar amb molta cura per tal de garantir que el resultat analític representi la composició real; s'ha de tenir en compte l'origen (font, pou, riu, rierol, llac, pantà, etc.) de l'aigua, i fixar els punts de recollida. També és important valorar la composició de la mostra per manipular-la adequadament.
- **Etiquetatge de la mostra.** S'ha d'identificar la mostra mitjançant una etiqueta on consti el número de mostra, el nom del responsable de la presa de mostra, la data, l'hora i el lloc de la mateixa, així com el seu origen.
- **Conservació de la mostra.** Per evitar al màxim la desestabilització de la mostra s'ha de mantenir a una temperatura entre 2°C-4°C, utilitzant els conservants pertinents en cas de necessitat.
- **Tramesa de la mostra al laboratori.** La mostra es trametrà al laboratori el més aviat possible i en les condicions adequades de transport d'acord amb les seves característiques.
- **Interval de temps transcorregut entre la presa de la mostra i el seu processament.** És important, per la fiabilitat dels resultats, que el temps transcorregut entre la presa de la mostra i el seu processament sigui el mínim possible. S'accepta un interval de temps entre ambdós processos, de 6 hores si la mostra no es conserva refrigerada, fins un màxim de 24 hores si està refrigerada a 4°C.
- **Determinacions analítiques a realitzar.** En el moment de la presa de la mostra s'ha de preveure quines determinacions analítiques s'han de realitzar i la finalitat de les mateixes.