

Medición de Olores

"Narices Electrónicas"

Antecedentes

La medición de la concentración de volátiles susceptibles de producir sensaciones olfativas es esencial, en espacios confinados, para deducir el estado de los emisores y/o tener una medida del estado del medio. Asimismo, la sensación olfativa que produce cada compuesto volátil puede enmascarse con la mezcla de otros elementos, dificultando su identificación.

Metodología tradicional

Los sensores olfativos...

- ... detectan la presencia de todos los compuestos volátiles o familias de compuestos presentes, cuyas concentraciones sean mayores a su límite de detección.
- ... permiten disponer de una matriz completa de elementos presentes en el medio.

Inconvenientes:

- Limitación de las mediciones de las sensaciones olfativas debido a:
 - la gran cantidad de sensaciones olfativas existentes
 - las sensaciones que producen en el sentido olfativo son muy amplias
- Equipo complejo
- Costes elevados



Metodología innovadora de ADASA

Con la finalidad de dar solución a dichas limitaciones, ADASA dirige sus directrices de investigación a seleccionar los productos que provocan sensaciones olfativas molestas o pueden ser perjudiciales para la salud

Se están desarrollando "narices electrónicas"...

- ... dotadas de sensores específicos, con sensibilidades conocidas.
- ... capaces de detectar los compuestos o familias presentes en la muestra, su concentración probable y el nivel de sensación olfativa que ésta producirá en el olfato humano.

Aporta un avance importante en la prevención y conservación del medio, pudiendo actuar como alerta frente a la proximidad de determinados focos intermitentes de emisiones gaseosas.

