

# 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 enmascararse 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.

