



*Emisiones de gases*

Las emisiones de gases capaces de producir sensaciones olfativas son muchas y de muy distinta naturaleza. Asimismo las sensaciones que producen en nuestro sentido olfativo son muy amplias, dificultando la clasificación de los olores “senso estricto”.

En el medio natural, en casi infinitas proporciones y mezclas, se encuentran gran cantidad de compuestos capaces de producir sensaciones olfativas distintas, sólo diferenciables en la medida que el órgano olfativo es capaz de separar y discernir.

En consecuencia, la medida de los olores se encuentra con este inconveniente. Los medios actualmente disponibles tienen limitaciones en la medición de estas sensaciones olfativas que se producen en el olfato humano, tal y como se encuentran en el medio, en un punto y momento dados.

Un camino para solventar dicho problema es restringir los productos, estudiar determinadas sensaciones olfativas y despreciar las restantes. Este es el procedimiento que ADASA SISTEMAS ha elegido en sus investigaciones: fijar el interés en los productos que pueden producir sensaciones olfativas molestas o aquellos que, sin producir ninguna sensación olfativa, pueden ser perjudiciales para la salud.

Focalizando el campo de actuación en este sentido y atendiendo a potenciales fuentes de emisión de los productos “molestos”, se ha abordado el problema de detección de estos “olores”, sobre la base de determinar y medir la concentración de determinadas familias de componentes volátiles, típicas de emisiones procedentes de determinados procesos.

Siguiendo esta pauta, se están desarrollando “narices electrónicas” especializadas para procesos susceptibles de emitir gases de estas características, dotando los equipos de sensores que responden a familias concretas de gases, con espectros de respuesta conocidos y calibrados que, actuando de manera combinada, son capaces de discernir, con el correspondiente tratamiento de datos, cuáles son los compuestos o familias de compuestos presentes en la muestra, su concentración probable y el nivel de sensación olfativa que esta muestra producirá en el olfato humano.

Esta serie de equipos aporta un avance importante en la prevención y conservación del medio y pueden actuar como medios de alerta frente a la proximidad de determinados focos intermitentes de emisiones de gases.