

RESUMEN

CONFERENCIA SOBRE OLORES EN EL MEDIO AMBIENTE, 23-24 NOVIEMBRE BILBAO 2015

TRATAMIENTO DE AMBIENTES INTERIORES: SISTEMAS COMBINADOS EN EXPERIMENTACION O DESARROLLO

Gallastegui G.^{a,*}, Rojo N.^a, Luengas A.T.^{a,b}, Elías, A.^a, Hort, C.^b, Barona, A.^a

^aUniversity of the Basque Country (UPV/EHU), Department of Chemical and Environmental Engineering, Faculty of Engineering, Alameda Urkijo s/n, 48013 Bilbao, Spain

^bThermal, Energy and Process Laboratory (LaTEP), University of Pau, Quartier Bastillac, 55 Avenue d'Azereix, BP 1624, 65016 Tarbes, France

*Correo electrónico: gorkajavier.gallastegui@ehu.eus

Teléfono: +34 946014087

La contaminación del aire interior está provocada por una gran variedad de agentes o componentes físicos, químicos y biológicos que suponen una amenaza para la salud o causan malestar. El aire interior, además de ser seguro para la salud humana, ha de resultar fresco y agradable, aspecto parcialmente relacionado con la percepción de olores.

La presencia y/o combinación de compuestos químicos por encima de sus umbrales olfativos pueden generar estos olores. En ambientes interiores se ha llegado a medir cientos de compuestos orgánicos volátiles (COV) simultáneamente, si bien muchos de ellos se encuentran en concentraciones muy reducidas ($\mu\text{g m}^{-3}$). Los últimos avances registrados en las técnicas de cromatografía de gases (ej. GC-TOFMS, GC-MS/O) han posibilitado no solo obtener información más detallada acerca de la identidad de los VOC presentes en las atmósferas interiores, sino que ha permitido además cuantificarlos (con límites de detección más bajos) y evaluar su contribución olfativa.

Cuando las fuentes de emisión de COV en aires interiores no pueden ser controladas o reducidas por razones técnicas y/o económicas con los procedimientos habituales de actuación (ventilación, eliminación de las fuentes, etc.), es necesario recurrir al tratamiento.

Debido a la carencia de una única tecnología que sea considerada plenamente satisfactoria para la consecución de ambientes interiores más "limpios", este estudio está enfocado a la presentación de técnicas de purificación combinadas que están actualmente bajo investigación y/o desarrollo y que no han sido aún comercializadas a gran escala.

Indicar la preferencia de tipo de presentación

- ☐ Comunicación oral
- ☐ Póster

Indicar la sesión en la que los autores proponen presentar su trabajo:

- ☐ Sesión I. Formación de olores en el medio ambiente y emisión.
- ☐ Sesión II. Legislación sobre olores y Autorizaciones Ambientales Integradas.
- ☐ Sesión III. COVs y medidas de olor.
- ☐ Sesión IV. Sensores electrónicos para la detección de gases y olores. Modelos de dispersión de olores.
- ☐ Sesión V. Percepción de olores e impacto por olores. Olfatometría.
- ☒ Sesión VI. Técnicas para el control de olores.

El comité científico podrá revisar el tipo de presentación y la sesión en la que los autores proponen incluir su trabajo.

Enviar antes del 1 de abril del 2015 a: conferencia2015@olores.org