

**CONFERENCIA SOBRE OLORES EN EL MEDIO AMBIENTE
26-27 NOVIEMBRE 2019, SANTIAGO, CHILE**

RESUMEN

**EVALUACIÓN DEL IMPACTO POR MALOS OLORES DE UNA INDUSTRIA
ALCOHOLERA EN TIERRA DE BARROS, ESPAÑA**

Eduardo Pinilla-Gil¹, Lorenzo Calvo Blázquez¹, Francisco Vinagre Jara¹, Carmen Marín Sánchez¹, Pablo Valiente González¹, M.R. Palomo Marín¹, Francisco Cereceda-Balic²

¹ Departamento de Química Analítica, Universidad de Extremadura, Av. de Elvas, 06006 Badajoz, España.

² Centro de Tecnologías Ambientales, Universidad Técnica Federico Santa María, Av. de España, 1680, Valparaíso, Chile

Se llevó a cabo un estudio de evaluación de la calidad del aire ambiente de la ciudad de Almendralejo en Tierra de Barros, España, para evaluar el posible impacto de una industria alcoholera y de otras fuentes de emisión en el nivel de malos olores detectados en el entorno de la ciudad. Se emplearon tres sistemas instrumentales: captadores pasivos de compuestos orgánicos volátiles (40 puntos) + extracción con disolvente y detección GC-FID, una unidad móvil de vigilancia de la calidad del aire con analizadores normalizados, y un analizador electroquímico multiparamétrico portátil. Los niveles de concentración de los contaminantes atmosféricos del aire ambiente recogidos en la legislación española no superaron los límites legales estipulados para la protección de la salud humana. Los niveles de benceno, dióxido de azufre, monóxido de carbono y dióxido de nitrógeno se encontraron en valores óptimos. Los niveles de ozono se encontraron en valores óptimos o admisibles, con evoluciones normales y comparables a los observados en otras localidades de la región durante el mismo período de medida. Los niveles de concentración de otros COVs evaluados en el aire ambiente: tolueno, xileno, n-butanol, etilbenceno, acetato de 2- etoxietilo, metano, sulfuro de hidrógeno y amoníaco, no presentaron peligrosidad para la salud humana ni superación de umbrales de olor. Los niveles de concentración de metano, sulfuro de hidrógeno y amoníaco en el aire interior de la línea de alcantarillado de vinazas, presentaron valores muy elevados, encontrándose también un déficit de oxígeno. Los niveles de concentración de metano, sulfuro de hidrógeno y amoníaco en el aire interior de las líneas de alcantarillado de aderezo y urbana presentaron valores normales. La presencia de malos olores en la ciudad se asoció a fenómenos de digestión anaeróbica de residuos de la industria vinícola en la instalación y en el alcantarillado de vinazas.

Indicar la preferencia de tipo de presentación

✚ Póster

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

✚ Sesión II. Olfatometría dinámica y otras técnicas. Percepción del olor. Aseguramiento y control de calidad.