

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

RESUMEN

EVALUACIÓN DE LA EFECTIVIDAD DE LAS OBRAS DE REVITALIZACIÓN DEL CANAL DEL FUNDÃO - CAMPUS DE LA "UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO" - A PARTIR DEL MONITOREO DE ODORES, MEDIDOS POR MUESTREOS PASIVOS DE GAS SULFÚDRICO.

Luiz Francisco Pires Guimarães Maia
Laboratório de Estudos em Poluição do Ar (LEPA) - Departamento de Meteorologia
IGEO/CCMN - Universidade Federal do Rio de Janeiro - Cidade Universitária
Ilha do Fundão. Rio de Janeiro – RJ – CEP: 21.941-916

La Isla del Fundão, en la Bahía de Guanabara, está rodeada por el Canal del Fundão, que a lo largo de su historia ha sufrido una intensa degradación ambiental. En ella se sitúa el principal Campus de la Universidad Federal de Río de Janeiro. Los olores generados por los gases desprendidos del lecho de dicho canal eran de fuerte intensidad, retratando la contaminación ambiental.

Las obras de revitalización del Canal del Fundão, de mayo/2009 a diciembre/2012, incluyeron la reurbanización de las márgenes del canal, la canalización del alcantarillado de su lecho y la revitalización de los manglares en el entorno de la Isla.

Por exigencia del órgano ambiental, la empresa responsable de las obras ejecutó el monitoreo de la calidad del aire, adoptando el muestreo pasivo y tomando el gas sulfhídrico (H_2S) como indicador de la degradación del canal. El monitoreo se dio, de modo sistemático, en 12 puntos circundantes al canal, desde antes del comienzo de las obras hasta poco después de su término. Los resultados evidenciaron una marcada reducción de las concentraciones de H_2S después de la conclusión de las obras, en relación al escenario anterior a su inicio. Con el paso del tiempo, la percepción de incomodidad por olores ha aumentado, hecho que es comprobado por el aumento de las concentraciones de H_2S , a la continuidad de los muestreos hasta los días más recientes. El presente trabajo pretende evidenciar cómo la técnica de muestreo pasivo de H_2S puede ser útil en la gestión ambiental.

Indicar la preferencia de tipo de presentación

☒ Poster

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.