

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

RESUMEN

**EVALUACIÓN DE LA MOLESTIA POR OLORES MEDIANTE ENCUESTAS
REPETITIVAS – EVIDENCIAS DE UN ESTUDIO DE CASO**

Gerhard Schleenstein, José Victorino Lastarria 70 of. 213, Santiago de Chile

Una forma de evaluar en terreno molestias causadas por olores consiste en la aplicación de una encuesta en la zona de influencia de una actividad que potencialmente impacta a la comunidad aledaña. Durante los años 2017 y 2018, en diferentes estaciones, se realizaron seis encuestas repetidas en 50 vecinos de la planta de tratamiento de aguas servidas de la localidad chilena de Chimbarongo, utilizando el modulo K del cuestionario modelo de la VDI3883/1, homologada como NCh3387:2015.

Se comprobó una disminución del efecto de la molestia con el aumento de la distancia de la fuente de olores, la ubicación geográfica de los encuestados y la dirección predominante del viento. Los niveles de molestia por olores se mantuvieron en el tiempo, incluso clasificando la confiabilidad del retest cercano a “aceptable”.

En el mismo periodo y en los mismos sectores de encuesta se realizó una medición del impacto de olor mediante inspección de campo, utilizando una metodología simplificada de la VDI3940/1, homologada como NCh3533/1:2017. En la zona de estudio generalmente se determinaron frecuencias de horas de olor muy por debajo del umbral regulatorio alemán del 10%, lo cual también fue apoyado mediante una modelación ex-ante de la dispersión de olores. No obstante a lo anterior, los encuestados reportaron consistentemente elevadas molestias por olores.

Existen algunos indicios de una sensibilidad general a los olores, por lo cual se sospecha de un eventual efecto “memoria de olores”, que se puede haber originado debido a una exposición prolongada de olores molestos en el pasado.

Indicar la preferencia de tipo de presentación

- ✚ Comunicación oral

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.