

Fecha: 05-06-2019

Fuente: Clave9

Título: **Equipo de la U. de Santiago medirá la contaminación al interior de casas del sur de Chile**

Visitas: 2.709

VPE: 9.075

Favorabilidad:  No DefinidaLink: <http://www.clave9.cl/2019/06/05/equipo-de-la-u-de-santiago-medira-la-contaminacion-al-interior-de-casas-del-sur-de-chile/>

Nueve de las 10 ciudades más contaminadas de Sudamérica son chilenas y entre ellas figura Temuco. Junio 5, 2019 Share on Facebook Tweet on Twitter Nueve de las 10 ciudades más contaminadas de Sudamérica son chilenas. Así lo estableció un informe de este año elaborado por Greenpeace y AirVisual, que midió los niveles de material particulado fino y concluyó que los sectores centro y sur del país albergan las urbes con mayor polución. En este ranking, figuran Osorno, Temuco y Rancagua, tres ciudades donde un equipo del Laboratorio de Óptica y Semiconductores del Departamento de Física de la **Universidad de Santiago** de Chile comparará la contaminación generada por estufas a leña versus la producida por estufas a gas al interior de 90 domicilios (30 por cada urbe). “La gente pasa mucho más tiempo al interior de sus casas. En algunos casos, llega a ser casi el 90% del tiempo, por lo que es muy importante conocer este dato”, afirma el académico de la **U. de Santiago** y encargado del estudio, Ernesto Gramsch. “Se sabe que las estufas a leña lanzan material particulado al interior de los domicilios y, además, emiten NO<sub>2</sub> y monóxido de carbono, por lo que se están analizando estos dos gases”, explica. El experto en contaminación atmosférica y ambiental cuenta que ya llevan más de dos semanas de mediciones en Osorno, por lo que están empezando a hacer los análisis de datos. “En dos semanas más, tendremos los primeros resultados preliminares”, asegura el académico. Dado que por cada ciudad demorarán un mes en recabar los antecedentes, comenzarían a procesar todos los datos en agosto. Para realizar las mediciones, el equipo de la Usach obtuvo sensores de monóxido de carbono y dióxido de hidrógeno, los cuales fueron integrados en una caja con un sistema electrónico donde se encuentra el medidor de material particulado. Gran parte del desarrollo, revela Gramsch, se efectuó en el laboratorio de la casa de estudios. Para establecer las casas que se miden, estas debían cumplir una serie de características: que fueran de familias de estratos socioeconómicos C o D, de 60 metros cuadrados y donde la gente no fumara, para no interferir con las emisiones cuantificadas, entre otros requisitos. El proyecto ‘Comparación en la contaminación intradomiciliaria con estufas a leña y estufas a gas’ fue encargado por la empresa Abastible, indica el académico. “Vamos a hacer un informe final, pero además intentaremos publicar los resultados en alguna revista científica, ya que la manera de avalar que los resultados sean científicamente correctos es obteniendo publicaciones”, concluye.

