



VI Congreso Bianual PROIMCA  
IV Congreso Bianual PRODECA

6, 7 y 8 de septiembre de 2017.  
Bahía Blanca. Argentina.



## MONITOREO CONTINUO DE CALIDAD DE AIRE EN BAHIA BLANCA RESULTADOS HISTORICOS DE CONTAMINANTES BÁSICOS

**Marcia Pagani, Marcelo Pereyra, Leandro Lucchi; Sergio Vega; Constanza Da Rodda; César  
Perez**

Comité Técnico Ejecutivo – Municipalidad de Bahía Blanca e Instituto de Química del Sur- INQUISUR  
(CONICET-Bahia Blanca)

Email: [cte.monitor2@bb.mun.gba.gov.ar](mailto:cte.monitor2@bb.mun.gba.gov.ar)

**Resumen.** Desde el año 1997 la Municipalidad de Bahía Blanca realiza monitoreos continuos de Calidad de Aire. En este trabajo se presentan los resultados obtenidos para el período 2011-2015 correspondientes a la Estación de Monitoreo Continuo de Aire de Bahía Blanca (EMCABB I) con objetivo de monitoreo local. La EMCABB I cuenta con equipos analizadores continuos de monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Azufre (SO<sub>2</sub>), Óxidos de Nitrógeno (NO<sub>x</sub>), Ozono (O<sub>3</sub>) y Material Particulado ≤10 micrones (PM<sub>10</sub>). El equipamiento, metodología, selección de sitio de muestreo y otras pautas de aseguramiento de la calidad responden a los criterios indicados en el Título 40, Parte 53 del Código Federal de Regulaciones de EEUU. Los resultados indican que CO, SO<sub>2</sub> y O<sub>3</sub> no han superado las normas de calidad de aire vigentes a nivel local (Decreto 3395/96-Provincia de Buenos Aires) ni los niveles guía recomendado por la OMS. Los NO<sub>x</sub> han superado el límite para 1 hora de exposición con una ocurrencia baja, del 0,05% a 0,19% de los datos mientras que no han superado la Norma Anual. El NO<sub>2</sub>, que no se encuentra regulado a nivel local, se comparó con los niveles guías de la OMS, observándose que el límite horario fue superado en dos oportunidades, y nunca se excedió el nivel anual. En ambos casos, el percentil 99 de los datos estuvo por debajo de los niveles utilizados de referencia. Respecto a PM<sub>10</sub> las Normas han sido superadas en forma reiterada con una ocurrencia de superación para el período en estudio de entre 1,5% y 9,8% (Norma de 24 horas), la Norma anual se superó en los años 2011, 2012 y 2013 y estuvo por debajo de la misma en los años 2014 y 2015. Respecto al nivel guía de 24 horas de la OMS, el porcentaje de ocurrencia de superación de PM<sub>10</sub> fue de entre 30,4% y 49,7%. Resultados similares se han observado en años anteriores y en diferentes ubicaciones.