

MEMORANDO

PARA: ALICIA TORRES - Directora Nacional de Medio Ambiente

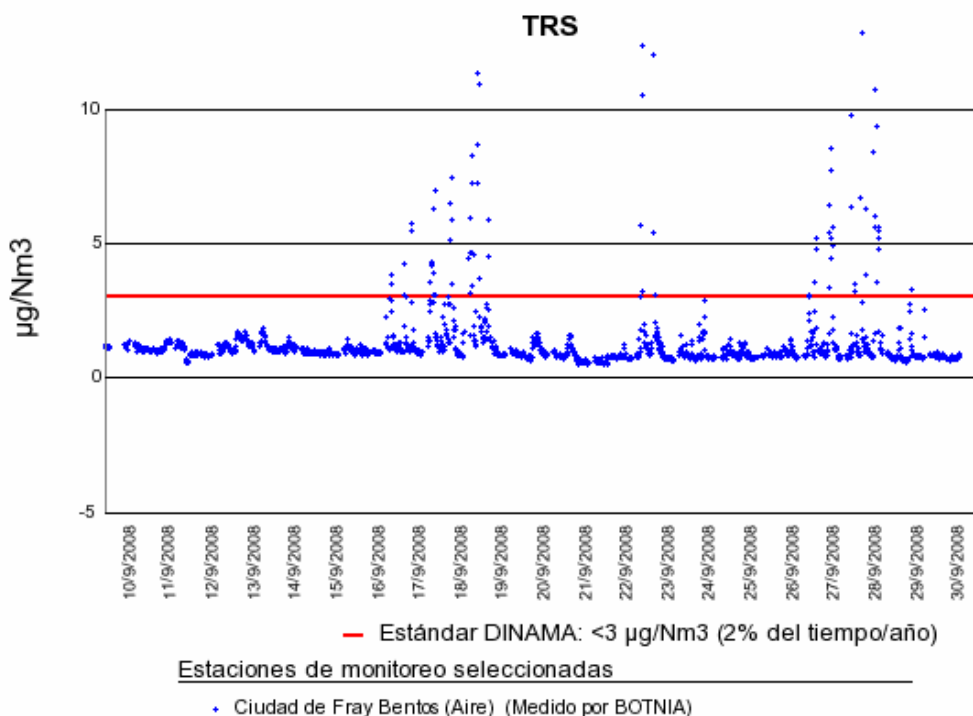
DE: SILVIA AGUINAGA – Directora de la División Control.

REFERENCIA: Presencia de olores en la ciudad de Fray Bentos en la segunda quincena del mes de setiembre

A partir del 16 de setiembre, con una duración aproximada entre uno y dos días, y una frecuencia de ocurrencia cada 5 días, se han registrado incrementos significativos en los niveles de TRS acompañados de olor en la ciudad de Fray Bentos. Este comportamiento no se dio para los restantes parámetros monitoreados (dióxido de azufre, MP, CO, NOx), en concordancia con esto en la ciudad de Fray Bentos se percibieron eventos de los olor con características de estos compuestos reducidos de azufre.

Los diferentes actores coincidieron en que el olor se extiende desde la costa hacia la ciudad de Fray Bentos con una componente de vientos del N-NE, pasando por la estación de monitoreo de calidad de aire.

Valores de TRS registrados en la estación de monitoreo:



DINAMA procede a la identificación del origen planteando las siguientes hipótesis:

Primera hipótesis: Planta de Botnia

1. Se observan on line los valores de TRS de emisión en la caldera de recuperación y en el horno de cal, no identificándose ninguna anomalía en el período.
2. El día 18 de setiembre funcionarios de la División Control y Desempeño Ambiental presentes en la planta en inspección de rutina no detectaron presencia de olor.
3. El día 29 de setiembre se realiza una nueva inspección y se relevan específicamente todos los puntos que puede generar emisiones olorosas:
 - Relevaron los Registros de venteos de gases olorosos. Observación: no se registran venteos en el mes de setiembre, se dispone del registro en DINAMA.
 - Datos de la estación meteorológica: se dispone del registro en DINAMA, para el período 16 al 28 de setiembre de 2008.
 - Monitoreo de COV en planta de peróxido de hidrógeno.
 - Se recorrieron las instalaciones en general, plantas químicas, puerto, planta de tratamiento de fluentes, no detectándose olores anormales.
 - Tampoco se manipularon sustancias como el sulfuro de sodio (que hubiera tenido un impacto a nivel de planta)

Entonos los casos no se constataron indicios de que los olores procedieran de dicha planta industrial, por lo cual se descarta esta primera hipótesis

- Botnia tiene una parada de la planta por 36 horas y DINAMA de forma on line detecta valores de TRS en las emisiones concordantes con los valores de otras paradas y en la estación de calidad de aire no se ven indicios de TRS en ese período.

Segunda hipótesis: Planta del Frigorífico Colonia S.A. (ex Noble Mark)

El día 18 de setiembre se procedió a inspeccionar las instalaciones de este Frigorífico Colonia SA (ex Noblemark), que reinició sus actividades el 8 de setiembre después de su parada desde el 16 de abril del corriente. Este establecimiento se encuentra entre Botnia y la estación de monitoreo de calidad de aire mencionada, por lo cual las emisiones podrían ser detectadas por las mediciones en la estación. Se recorrió y no se percibió olores, a pesar de que las condiciones de la planta de tratamiento no eran las adecuadas y había estado fuera de funcionamiento desde el 16 de abril 2008.

Con fecha 29 de setiembre se procede a una nueva inspección y los funcionarios nuevamente no percibieron ningún tipo de olor en el sitio, excepto un leve olor propio de las lagunas de la planta de tratamiento de efluentes, se extrajeron

muestras para el análisis de sulfuros: líquidos de las lagunas 1, 2, 3, 4, y lodos superficiales removidos de la laguna 1.

En la planta indicaron que la remoción de lodos de la laguna 1 se hizo los días 4 y 5 de setiembre previo al reinicio de operaciones el día 8. Todo el material se llevó al vertedero de la IMRN, en un total de 3 camiones. La capa removida tenía un espesor aproximado de 0.5 m, se realizó con retroexcavadora de la IMRN y se trasladó en camión de caja abierta. Se le solicitó a la firma mantener un registro de las remociones de sólidos de las lagunas, con fecha, hora, tipo de material removido, volumen estimado, destino, desprendimiento de olores durante la operativa.

Es poco probable que eventos de olor de la magnitud de los registrados por la población provengan de Establecimientos Colonia SA., todo indica que esta hipótesis tampoco confirma el origen de olores a TRS que miden y se sienten en Fray Bentos.

Tercera hipótesis: Vertedero Municipal de Río Negro

El día 29 de setiembre, en la inspección no se perciben olores de ningún tipo. En general las personas han descrito el olor como a cloacal, a gas, a vapor de batería. En el sitio tampoco se detectan olores relevantes excepto los propios de un vertedero de residuos. El material de la laguna de Establecimientos Colonia SA, que fuera depositado en el vertedero ya fue cubierto con otros residuos. Personal del Departamento de Higiene del IMRN acompañó la recorrida.

Cuarta hipótesis: vertido de cloacales en planta de OSE o barométricas

Los líquidos cloacales tienen emisiones de olores de compuestos reducidos de azufre, por lo cual se analiza esta posible hipótesis. El responsable de la planta de OSE descarta que hubiera ocurrido algún evento anormal como que el nivel del Río Uruguay estuviera muy bajo y el vertido no estuviera sumergido. Por otro lado los vertidos de OSE a Río se realizan aguas debajo de Fray Bentos y por la dirección de los vientos no podrían haber sido detectados por la estación de monitoreo de calidad de aire.

Respecto a las barométricas, estas vierten en la planta y si ocurriera el vertido de algún viaje en un lugar no autorizado se descarta porque el impacto sería localizado y no podría tener la magnitud de abarcar la ciudad.

El personal de la IMRN comunicará a DINAMA la ocurrencia de otro evento de olor, para asistir en forma inmediata a la zona.

También suministrarán los registros de vertidos barométricos realizados, indicando origen y punto de vertido.

Cuarta hipótesis: Aplicación de plaguicidas en la zona

Dado que algunos plaguicidas tienen olor a mercaptanos por su naturaleza azufrada se consultó al Director de ANEPA y a DGSV del MGAP quienes informaron de las acciones de fumigación en la región. Lo que se estaba aplicando era glifosato que no tiene olor.

No existen datos que permitan confirmar la hipótesis de que fumigaciones de plaguicidas hayan afectado con olor la ciudad de Fray Bentos.

Conclusión:

Ante los acontecimientos de eventos de olor detectados en Fray Bentos y relevadas todas las posibilidades, DINAMA informa que no se ha podido establecer una correlación entre los posibles factores causales analizados y el comportamiento del evento en el período. Por tanto DINAMA mantiene la vigilancia ante la ocurrencia de nuevos eventos de las mismas características.

Más allá del impacto en las molestias a la población, cabe aclarar que los niveles detectados y los tiempos en que ocurrieron no provocan afectaciones a la salud.