

Dirección Nacional de Medio Ambiente



Calidad de Aire – Fray Bentos, Río Negro

Comisión Seguimiento 30.08.2013



EPISODIO DE OLORES EN FRAY BENTOS

08 al 14 de Julio de 2013

Niveles registrados de contaminantes para los días de parada de la planta (estación Ubici)

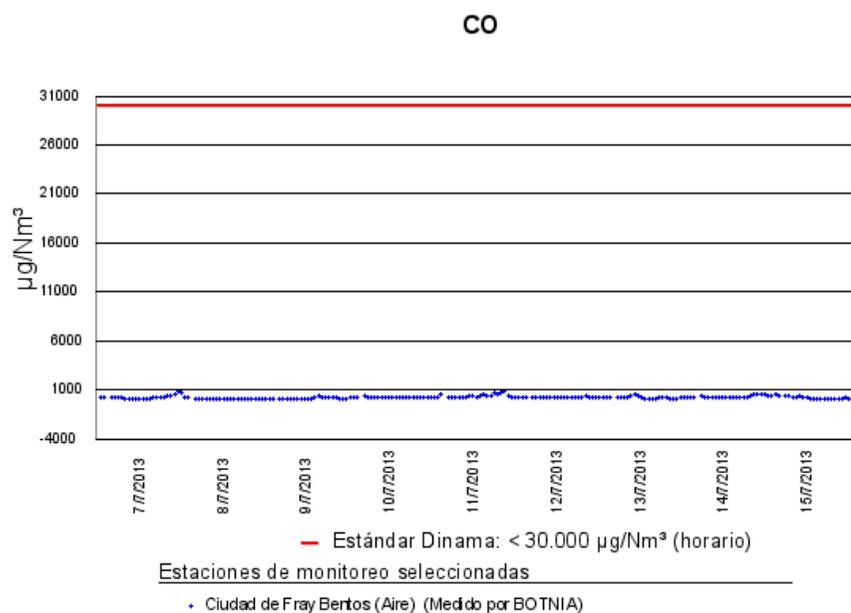


Ilustración 2: Evolución de la concentración de CO

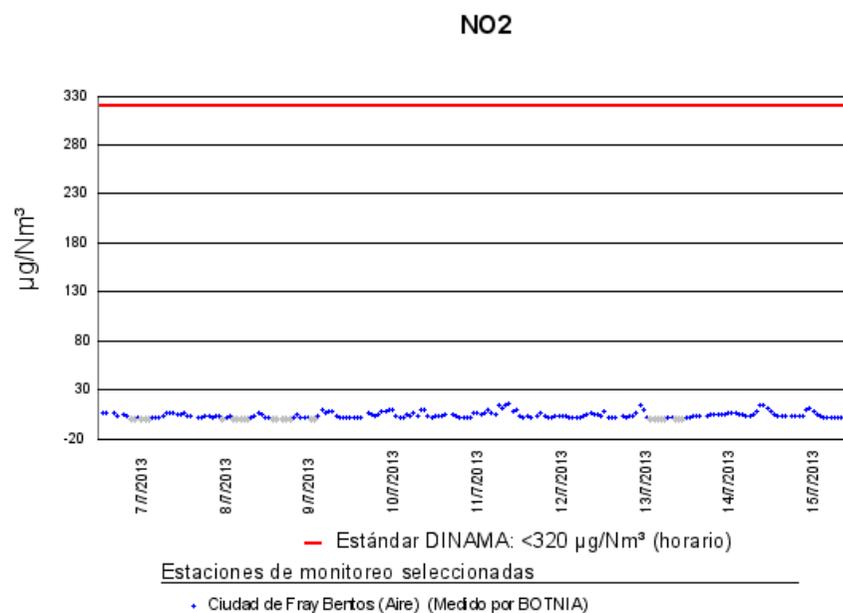


Ilustración 3: Evolución de la concentración de NO₂

Niveles registrados de contaminantes para los días de parada de la planta (estación Ubici)

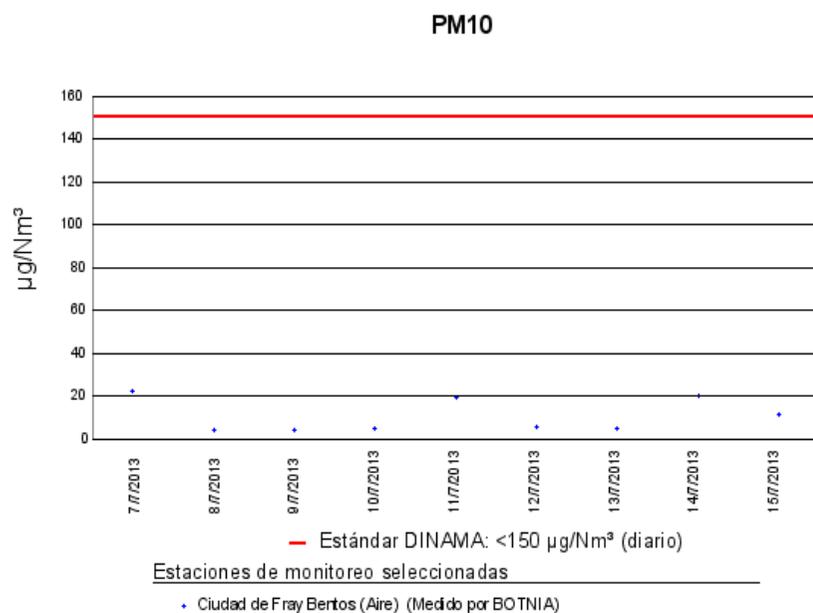


Ilustración 4: Evolución de la concentración de PM 10

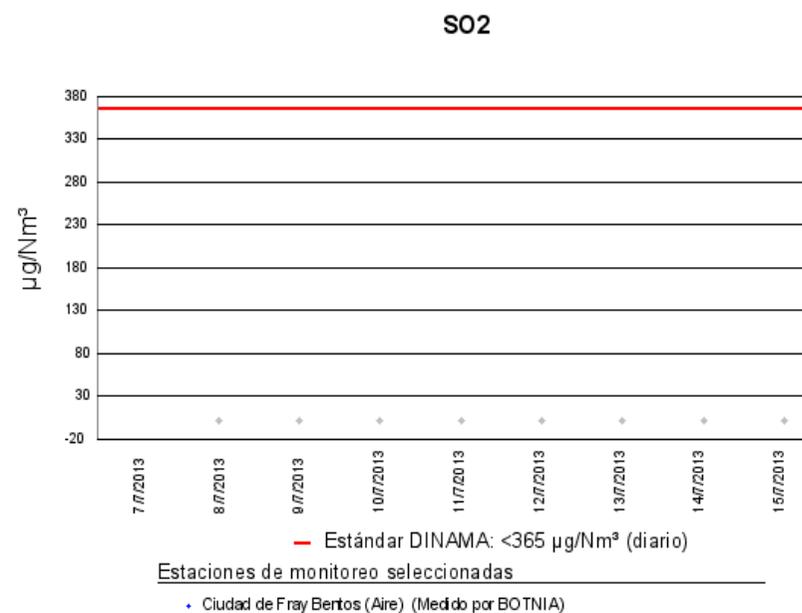


Ilustración 5: Evolución de la concentración de SO2

Niveles registrados de contaminantes para los días de parada de la planta (estación Ubici)

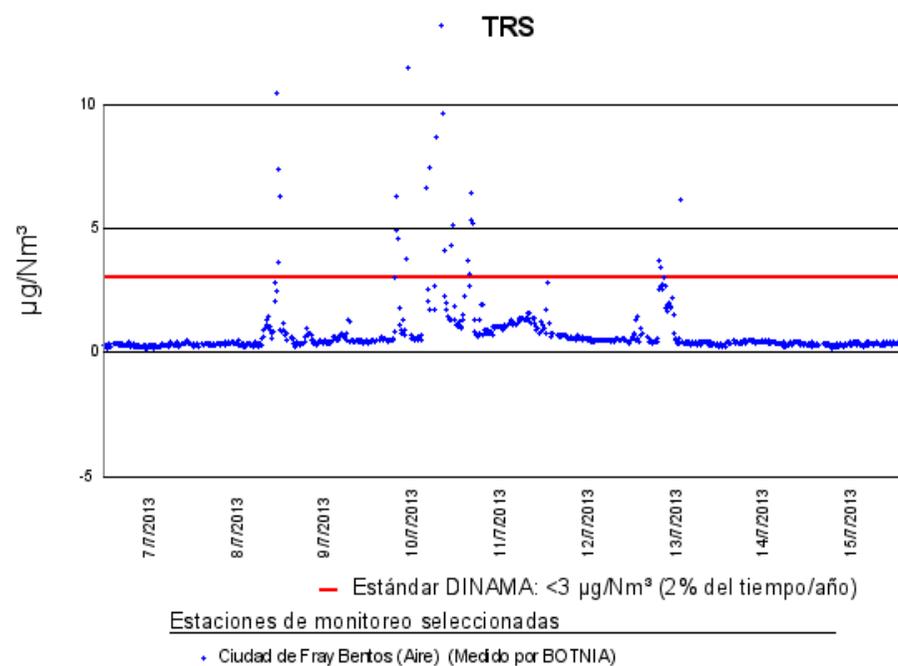
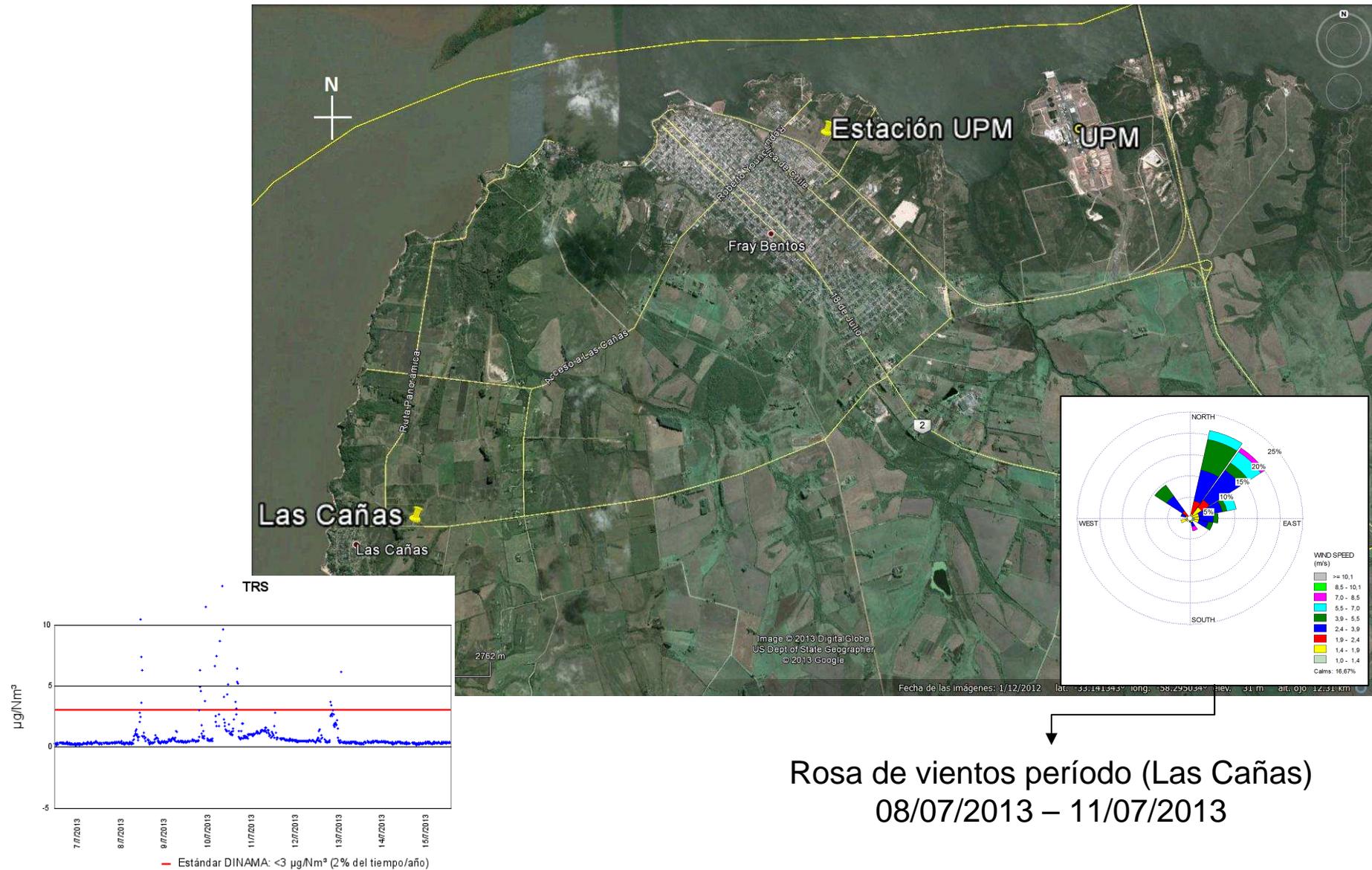


Ilustración 6: Evolución de la concentración de TRS

Niveles registrados de contaminantes para los días de parada de la planta (estación Ubici)



Rosa de vientos período (Las Cañas)
08/07/2013 – 11/07/2013

Niveles registrados de contaminantes para los días de parada de la planta (estación Ubici)

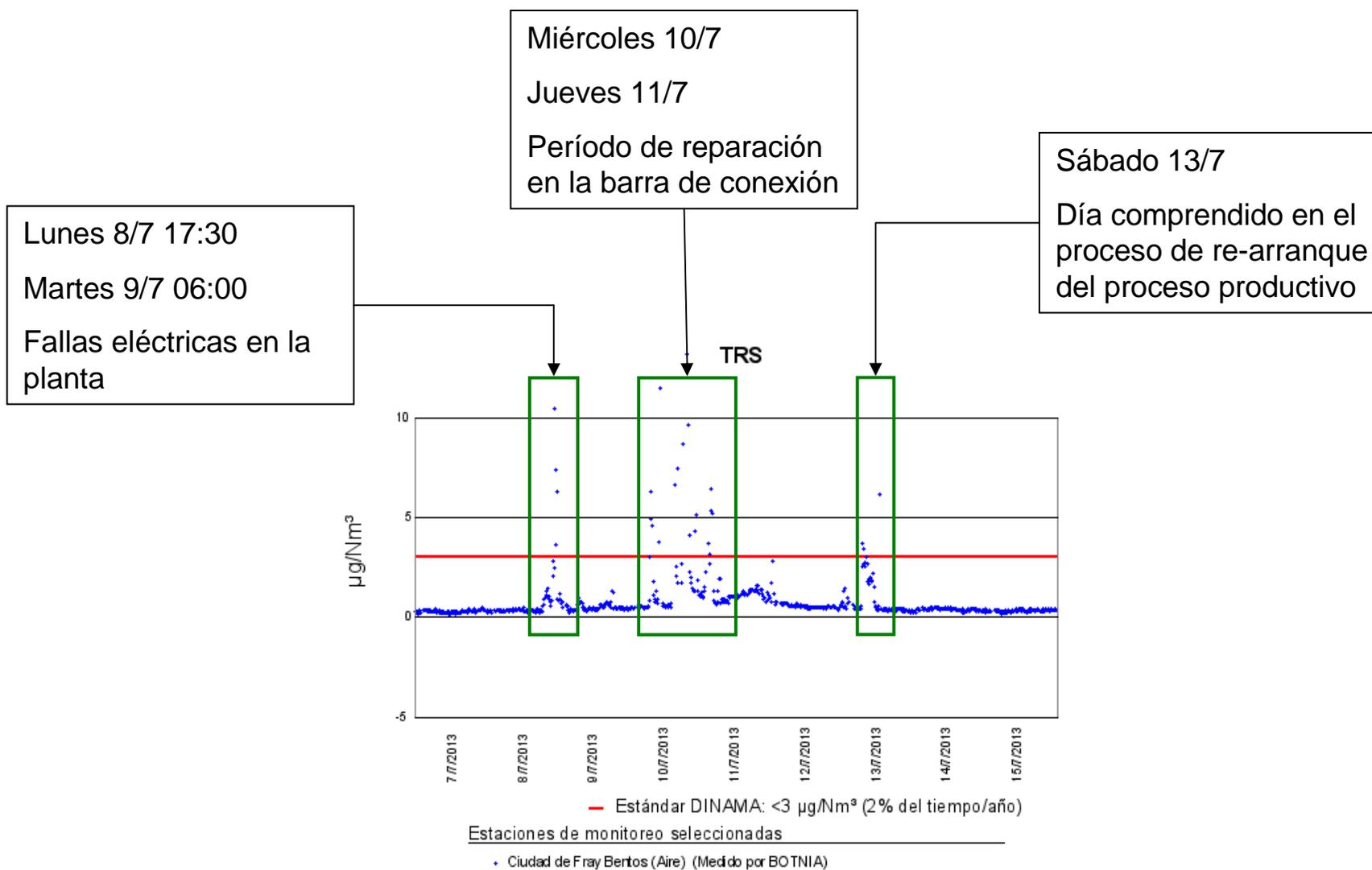


Ilustración 6: Evolución de la concentración de TRS

Excesos en los registros de TRS

- Se registran episodios de excesos en los límites establecidos para la operación de UPM
- Los excesos registrados coinciden con el período de detención y puesta en operación de la planta por el incidente
- Estos valores altos de TRS registrados tienen una alta vinculación con los episodios de olor sucedidos en Fray Bentos
- Los valores volvieron a estar dentro de los límites establecidos luego de que la planta volvió a su operación

MONITOREO DE OLOR EN FRAY BENTOS

Agosto 2013

Propuesta

1. Panel de población:
 - Coordinación logística a cargo de la Intendencia
 - Participación de pobladores de Fray Bentos
 - Coordinación técnica a cargo de DINAMA

2. Investigación en campo:
 - Coordinación logística a cargo de la Intendencia
 - Coordinación técnica a cargo del LATU
 - Coordinación general a cargo de DINAMA

3. Olfatometría dinámica a cargo del LATU y DINAMA

4. Equipo automático: se instalaría en el año 2014 luego de finalizado el trabajo de investigación de campo y en base a las conclusiones de todo el trabajo

Trabajo realizado – panel de población

- Se acordó un Plan inicial de trabajo con el LATU que es acordado luego con la Intendencia de Río Negro (Abril 2013)
- Se mantuvieron reuniones con la Intendencia de Río Negro, LATU y otros actores que se entendieron relevantes (Abril - Agosto 2013)
- Se comenzó el trabajo de monitoreo de olores con el panel de población y se están relevando planillas en forma quincenal, las que son enviadas a DINAMA por la IdeRN (desde Junio 2013)

- Hasta el día de hoy se cuenta con 6 planillas con la información relevada por los participantes de la propuesta para la segunda quincena de junio, y 11 en la primera y segunda quincena de julio.

RELEVAMIENTO OLOR EN CIUDAD DE FRAY BENTOS- RIO NEGRO

Nombre		Mes	
Ubicación			

Intensidad: Presencia de olor y en que grado se manifiesta el mismo.
Molestia: Grado de molestia que causa el olor.

Escala	
0	
1	
2	
3	
4	

Intensidad
Inexistente
Leve o indistinguible
Claro
Fuerte
Extremadamente fuerte

Molestia
No molesta
Levemente molesto
Molesto
Muy molesto
Intolerable

Fecha	Hora del evento	Detección de olor										Características del olor *	Observaciones: vientos, lluvias, fríos extremos u otros
		Intensidad					Molestia						
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		
		0	1	2	3	4	0	1	2	3	4		

*: Huevo podrido, carne hervida, repollo, barométrica, agrio, dulce, picante, otro (especificar si es posible)

Ejemplo de planilla de olores (panel de población)

Intensidad: Presencia de olor y en que grado se manifiesta el mismo.
 Molestia: Grado de molestia que causa el olor.

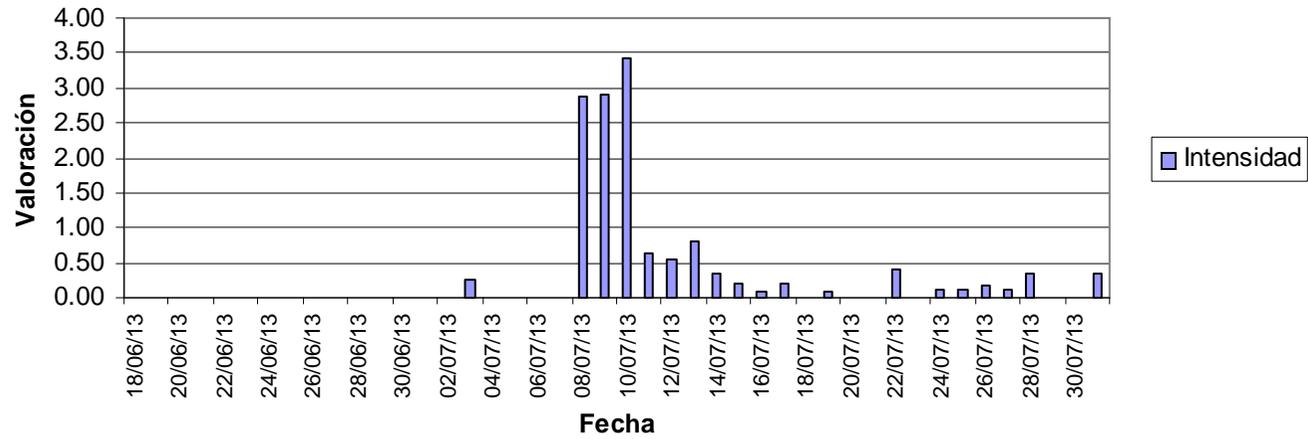
Escala
0
1
2
3
4

Intensidad
Inexistente
Leve o indistinguible
Claro
Fuerte
Extremadamente fuerte

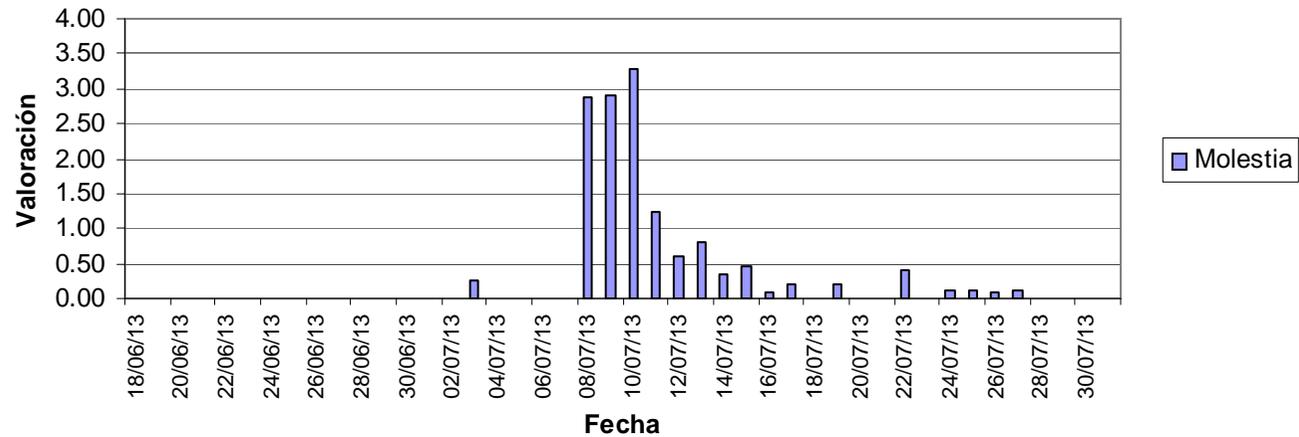
Molestia
No molesta
Levemente molesto
Molesto
Muy molesto
Intolerable

Fecha	Hora del evento	Detección de olor		Características del olor *	Observaciones: vientos, lluvias, fríos extremos u otros	
		Intensidad	Molestia			
01/07	-	0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	
02/07	-	0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	
03/07	-	0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	
04/07	-	0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	
05/07	-	0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	
06/07	-	0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	
07/07	-	0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	
08/07	Tardesita y noche	0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	Huevo en mal estado
09/07	Tardesita y noche	0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	Similar a gas
10/07	Todo el día	0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	Repollo hervido
11/07	Tardesita	0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	Similar a gas
12/07	Tardesita	0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	Similar a gas
13/07		0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	
14/07		0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	
15/07		0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	
16/07		0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	
17/07		0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	
18/07		0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	
19/07		0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	
20/07		0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	
21/07		0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	
22/07		0	1 2 3 4	0	1 2 3 4	

Intensidad del olor



Molestia del olor



Próximos pasos

- Instancias de capacitación/taller en Fray Bentos (Setiembre 2013)
- Instancias de capacitación y entrenamiento del panel de jueces en LATU Montevideo para la investigación en campo (Setiembre – Octubre 2013)
- Comienzo del trabajo de investigación en campo (posterior al entrenamiento del panel. Noviembre – Diciembre 2013 aprox.)
- Es imprescindible la participación y compromiso de los actores locales