



I Seminario sobre Gestión de Olores
en el Medio Ambiente 2014

Gestión de olores: Centro de Gestión Integral de Biosólidos – El Rural



Francisco Chávez, Juan Antonio Garcés e Yves Lesty



Aguas Andinas – Santiago de Chile
fchavezg@aguasandinas.cl

Contenido:



1. INTRODUCCIÓN

2. SISTEMAS PARA LA GESTIÓN DE OLORES

3. RESULTADOS

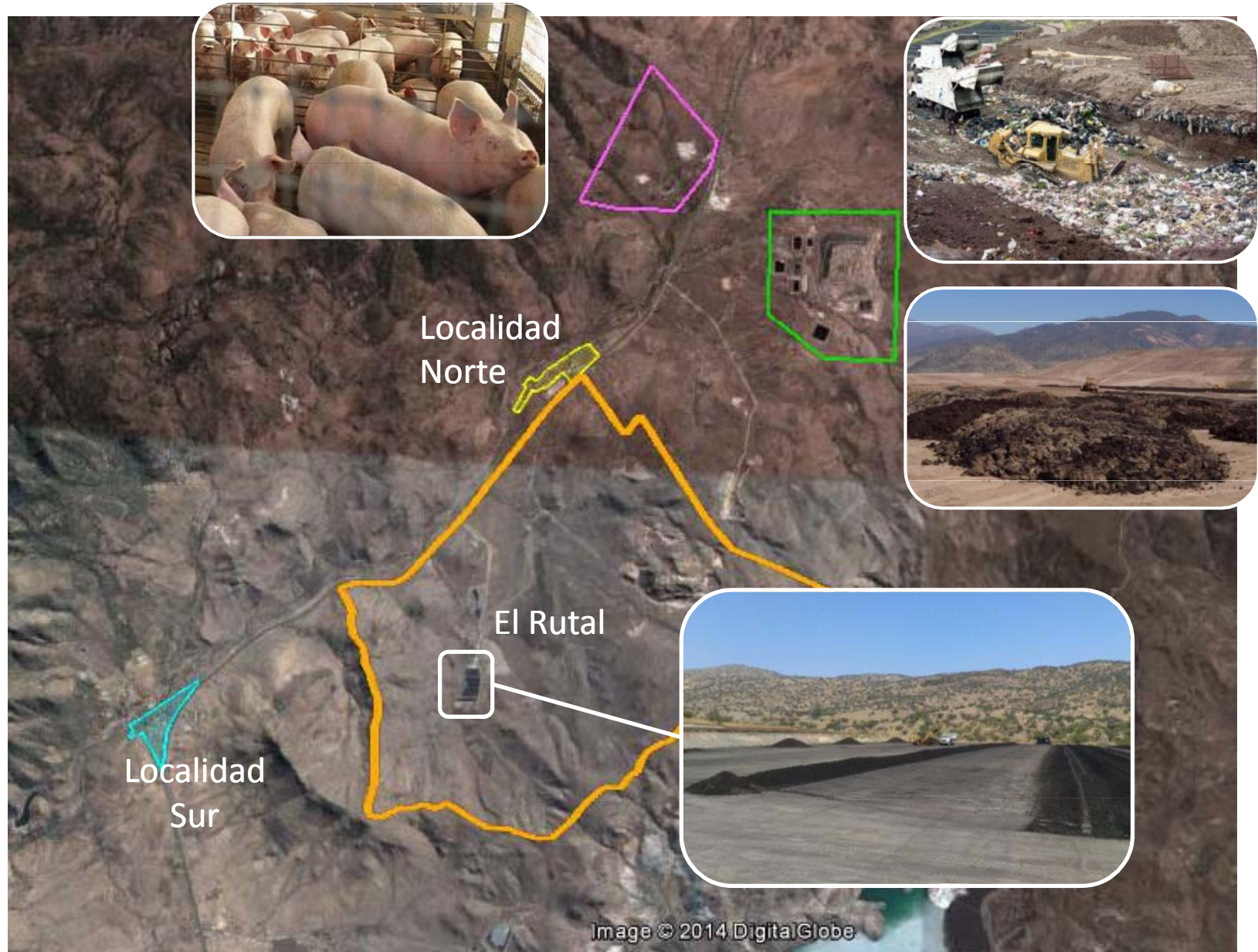
4. CONCLUSIONES

1. Introducción



- El Centro de Gestión Integral de Biosólidos El Rutal forma parte del Plan de Saneamiento hídrico de la cuenca de Santiago.
- Su primera etapa fue diseñada para recibir un promedio mensual de 300 ton/día de Biosólidos.
- Los biosólidos por su origen y composición tienen la potencialidad de emitir olores.

1. Introducción



1. Introducción



- Implementación de sistemas para el registro continuo de olores:

Monitoreo continuo de Olores

Relacionamiento comunitario

Mesas de Trabajo

Línea Telefónica Gratuita

2. Sistemas para la gestión de olores



I. Modelación de Dispersión de olores.

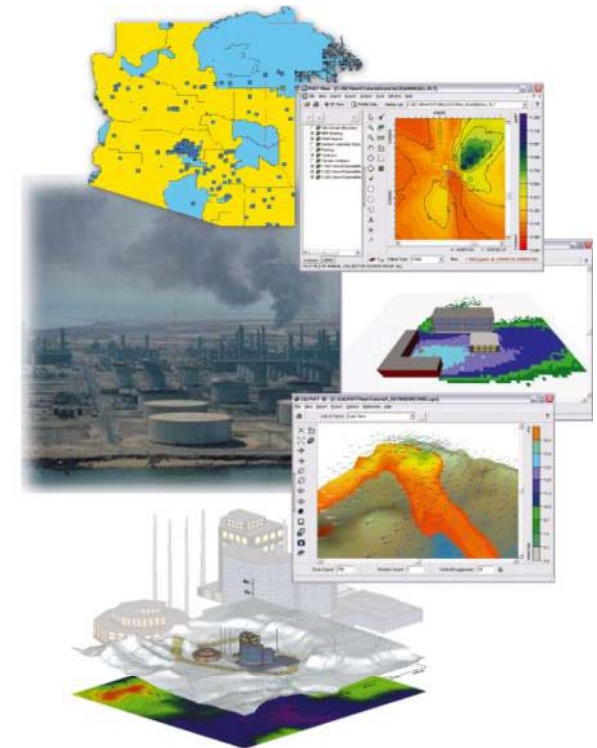
II. Monitoreo Continuo de Olores.

III. Relacionamiento Comunitario.



I. Modelación Dispersión de Olores

- Modelo Gaussiano Aermod View
- Determinación de la línea base de olores existente.
- Determinación del aporte de olores del Centro el Rutal.



2. Sistemas para la gestión de olores



II. Monitoreo Continuo de Olores

Adaptación Guías VDI 3940 y GOAA



Sensorial



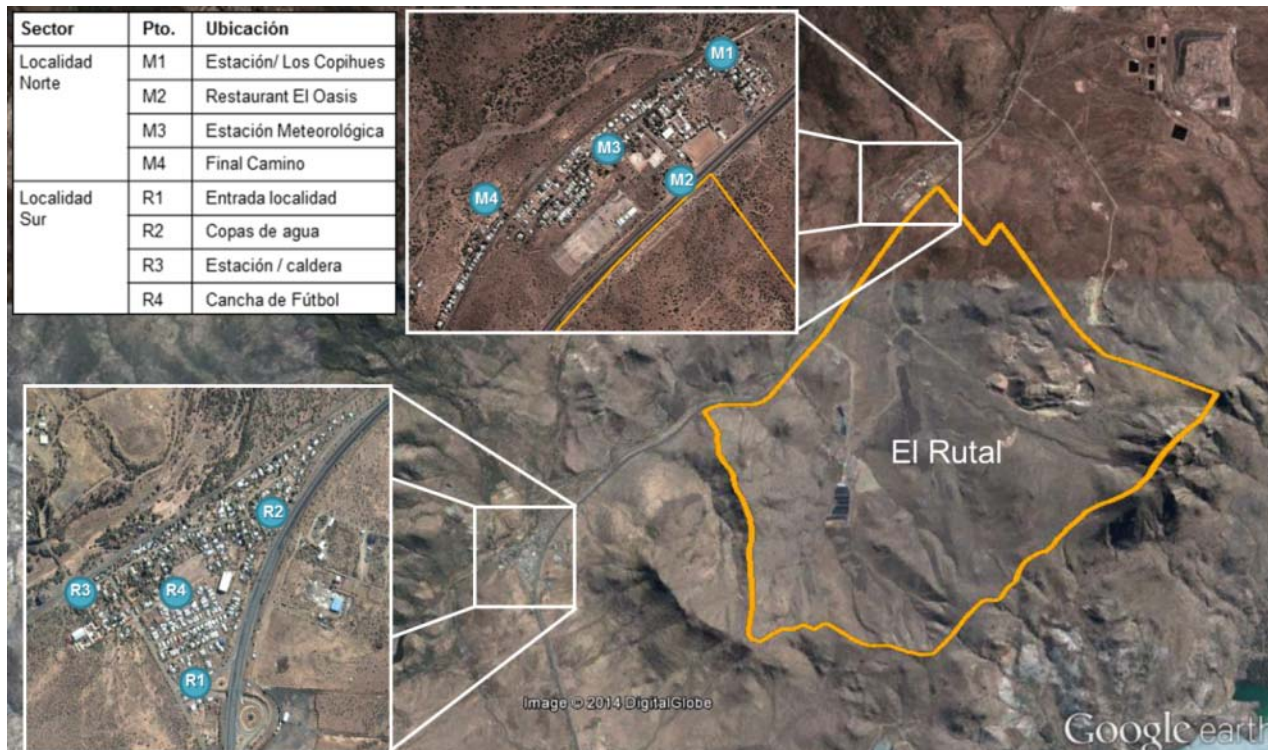
Un monitor



10 minutos



Todos los días





III. Relacionamiento Comunitario

Mesas de Trabajo

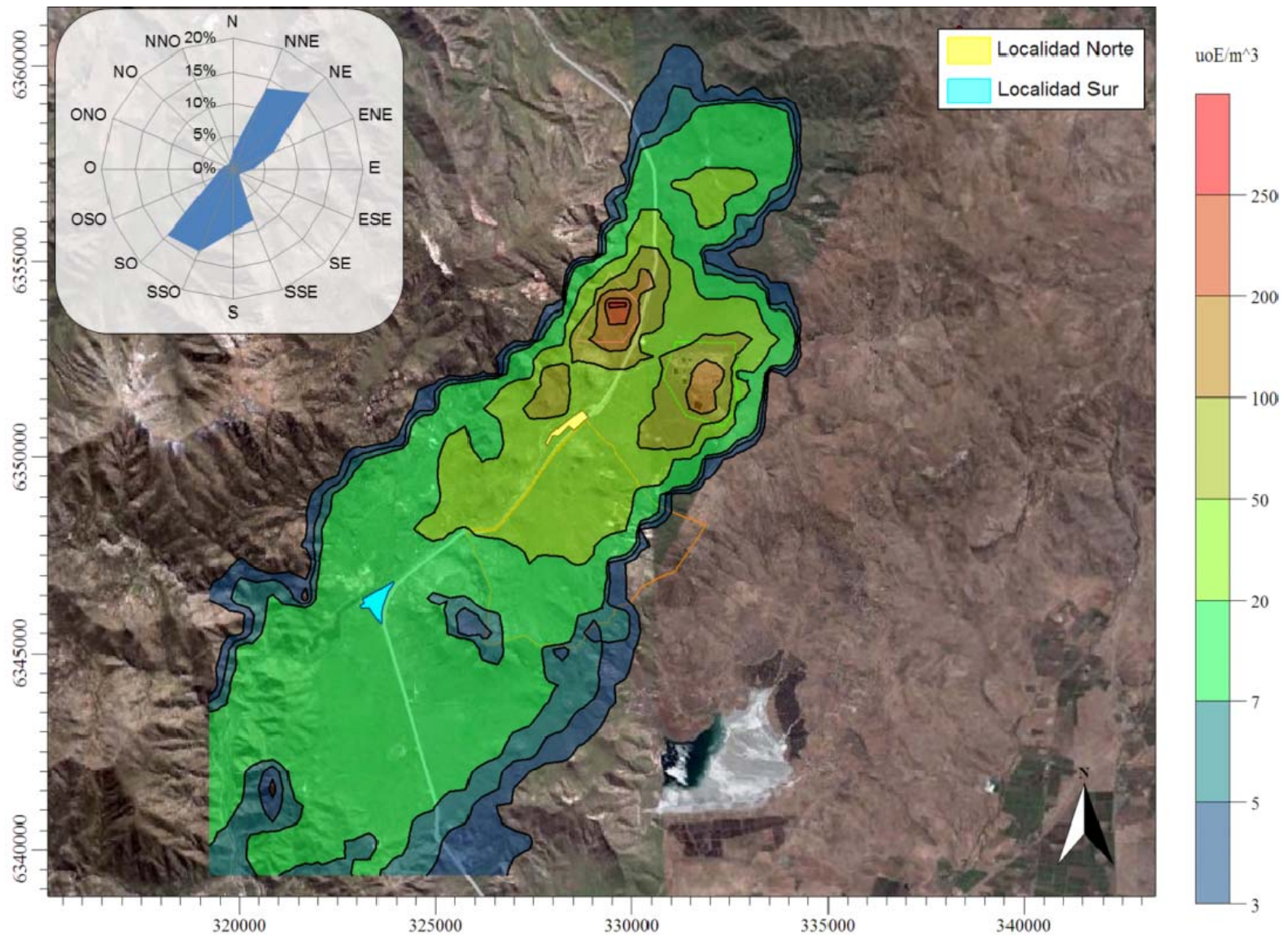


Sistema de Registro de Reclamos (Aló Vecino)

3. Resultados



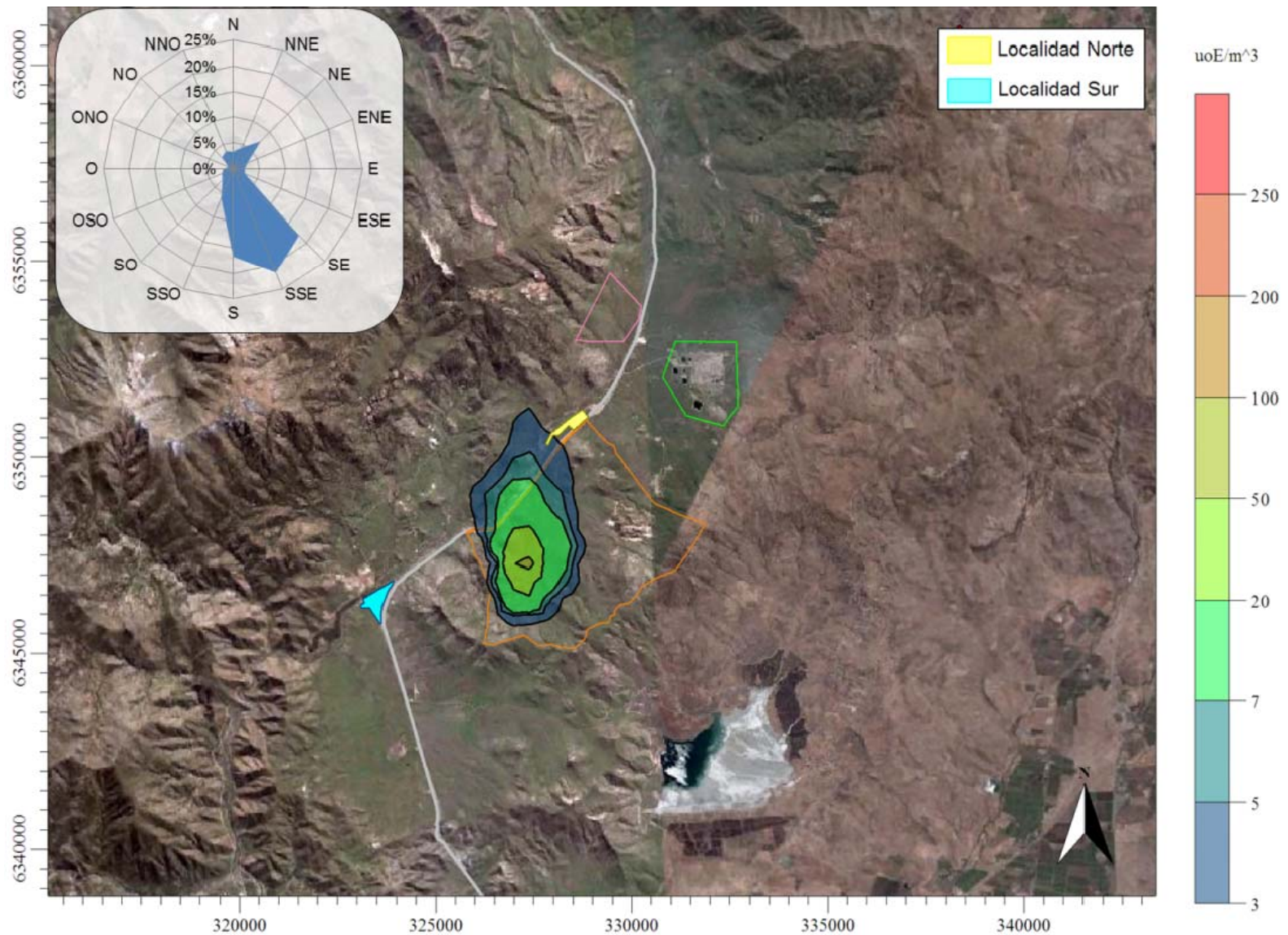
Pluma Dispersión Línea Base, Percentil 98.



3. Resultados



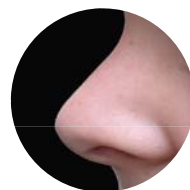
Pluma Dispersión Centro El Rutal, Percentil 98.



3. Resultados



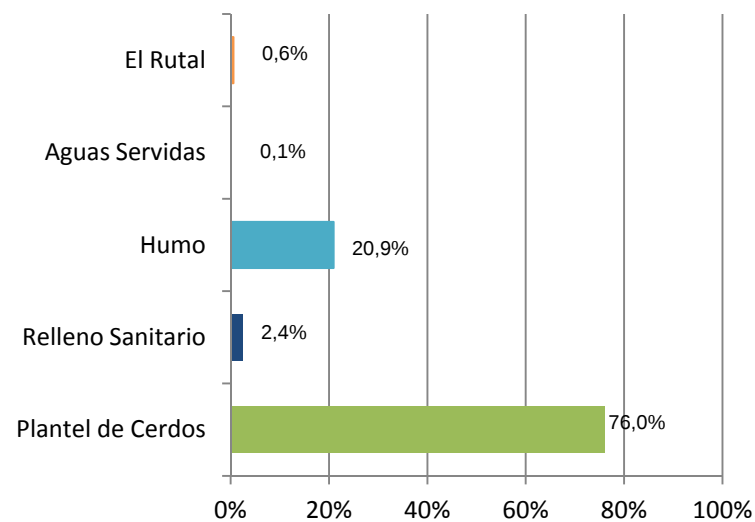
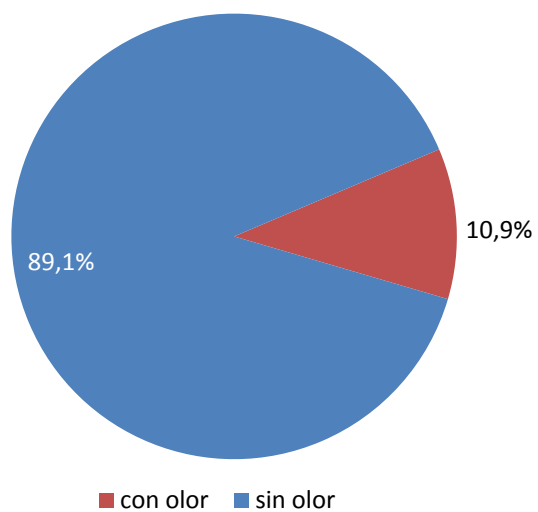
Localidad Norte 2013:



Monitoreo **1.460** Veces
Tiempo Medido **14.600** Min



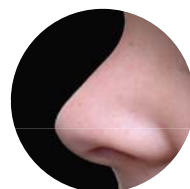
64 Llamados



3. Resultados



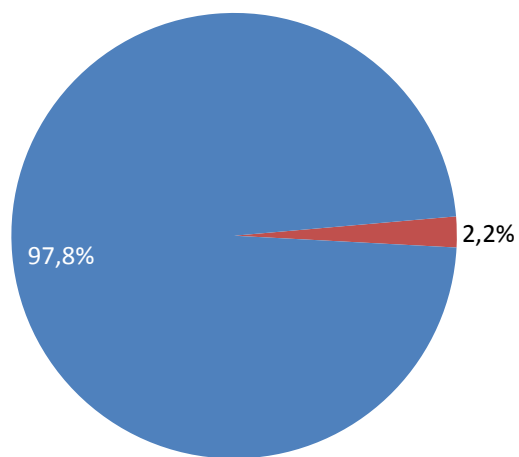
Localidad Sur - 2013:



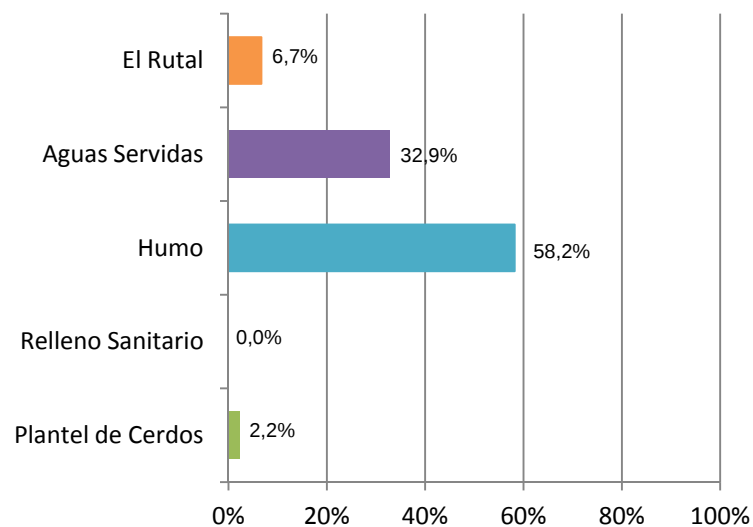
Monitoreo **1.433** Veces
Tiempo Medido **14.330** Min



4 Llamados



■ Con olor ■ Sin olor



4. Conclusiones



- Importancia de la determinación del aporte de olores de las distintas fuentes.
- El contar con sistemas de registro de olores permite visualizar el comportamiento del Centro El Rutal, además del de otras fuentes emisoras.
- La adaptación de las Guías VDI 3940 y GOAA entrega mayor cantidad de información por sector en cuanto a número de mediciones y variabilidad horaria.

4. Conclusiones



- La incorporación de la percepción de las comunidades, valora la opinión de los vecinos acerca del comportamiento de los olores en el sector.
- Dada la complejidad topográfica y la variabilidad de vientos de la zona, es necesario evaluar otros tipos de modelos de dispersión.
- Los resultados individuales de cada sistema de monitoreo dan robustez al sistema global de gestión de olores.



I Seminario sobre Gestión de Olores
en el Medio Ambiente 2014

Gestión de olores: Centro de Gestión Integral de Biosólidos – El Rural



Francisco Chávez, Juan Antonio Garcés e Yves Lesty



Aguas Andinas – Santiago de Chile
fchavezg@aguasandinas.cl