

ORGANIZA



PARTNER TECNOLÓGICO



Gases renovables, los grandes
aliados en la **desfossilización**
de la economía española

Control del impacto atmosférico en plantas de digestión anaerobia

Antonio Amo Peña

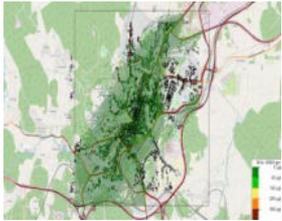
Responsable
Desarrollo de Negocio

Suez Air & Climate España

2024
1-2/OCT
Valladolid



Suez Air & Climate SPAIN



Monitoring Gestión Inteligente de la Calidad de Aire mediante Plataformas y Modelización



Audit & Studies Inspecciones In situ y estudios consultoría Calidad de Aire



Gas Treatment Tratamiento Olores y COVs
Pretratamiento y Upgrading de Biogás



¿Cuál es la sensibilidad de la sociedad ante los posibles problemas ambientales que causen plantas de biogás?

2.000 firmas contra la instalación de la Planta de Biogás en Fuentealbilla (Albacete)

Los vecinos se concentran para protestar contra esta planta de biogás que "traerá más de 200.000 toneladas de residuos al año".



MANIFESTACIÓN EN VILLANUEVA DE LA SERENA

10 de Enero a las 12:00h

Organiza: Cívica de Fuentealbilla

Asesora: ASIA de Alcarén

NO A LA PLANTA DE BIOGÁS A LAS PUERTAS DE LA CORONADA

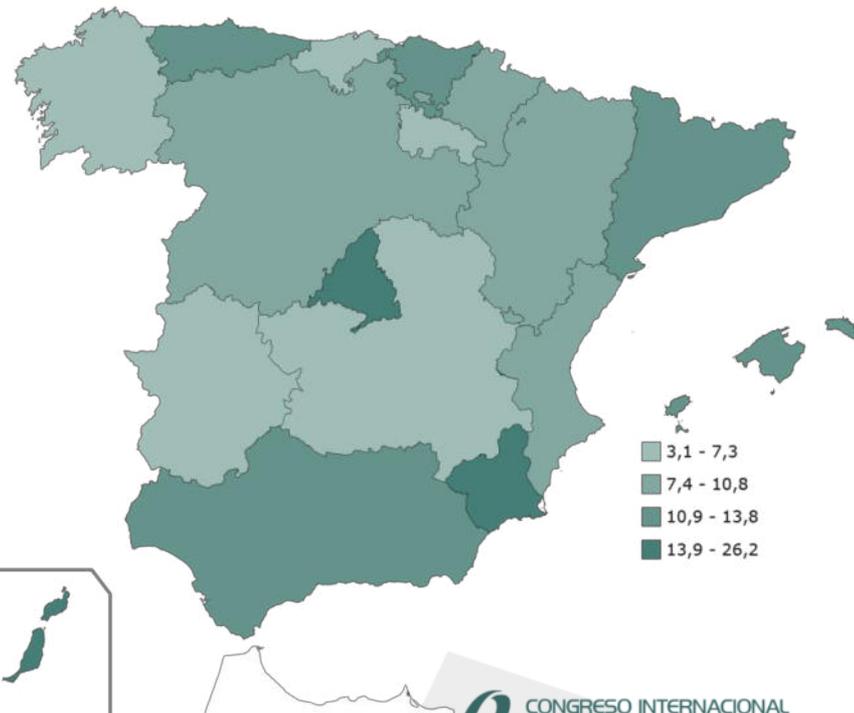
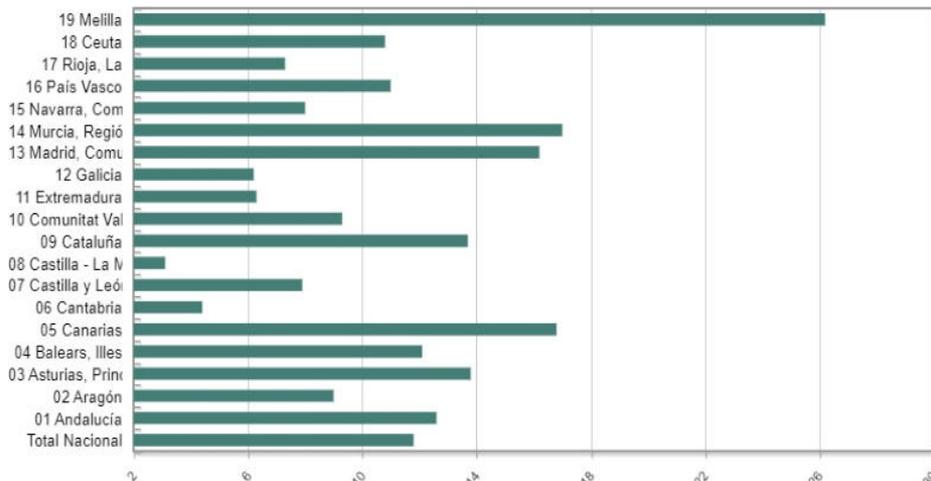
CONSEJERÍA DE TRANSPORTES Y OBRAS PÚBLICAS
 CONSEJERÍA DE ECONOMÍA Y POLÍTICA SOCIAL
 CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y POLÍTICA AGROPECUARIA
 CONSEJERÍA DE POLÍTICA TERRITORIAL Y URBANISMO
 CONSEJERÍA DE POLÍTICA SOCIAL Y SERVICIOS SOCIALES
 CONSEJERÍA DE POLÍTICA DE TURISMO Y CULTURA
 CONSEJERÍA DE POLÍTICA DE INDUSTRIA Y ENERGÍA

Por el bienestar de nuestra tierra, defendamos nuestro medio ambiente. PLANTAS COMO SALVEDOR LA CORONADA



¿Cuál es la sensibilidad de la sociedad ante problemas de contaminación ambiental o malos olores?

Población que sufre problemas de contaminación por CCAA y periodo.
Comunidades y Ciudades Autónomas, 2020



Estudios de olfatometría dinámica (UNE-EN 13725)

Metodología que permite identificar, siguiendo una serie de fases de actuación, los focos emisores industriales causantes de la contaminación ambiental por olores en un determinado entorno (inmisión). Las cinco fases que componen este tipo de estudios son:

I. Identificación de focos emisores y toma de muestras.

II. Análisis mediante Olfatometría Dinámica

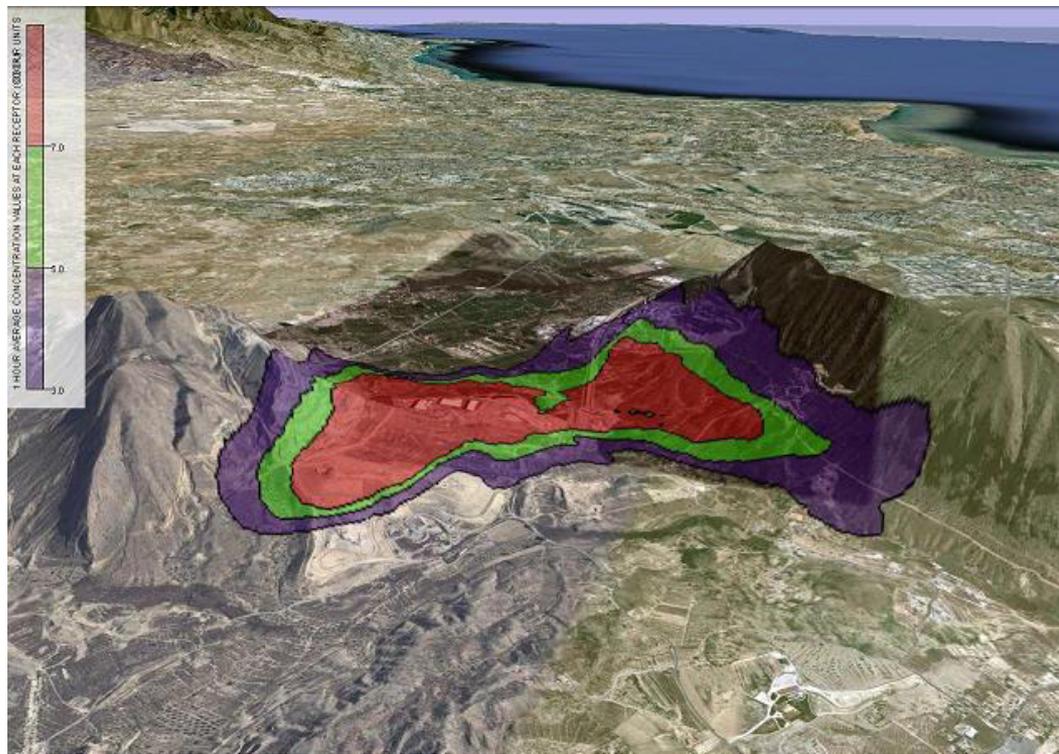
III. Cálculo de emisiones de cada fuente.

IV. Modelización matemática.

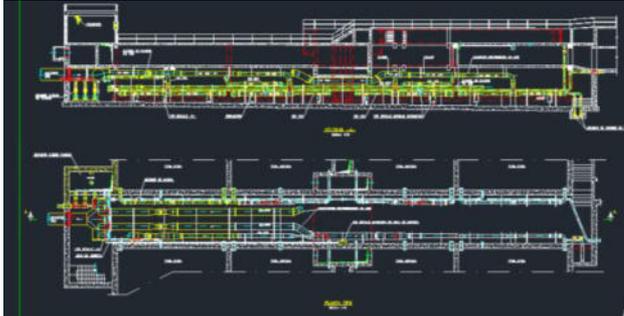
V. Consultoría en medidas correctoras.



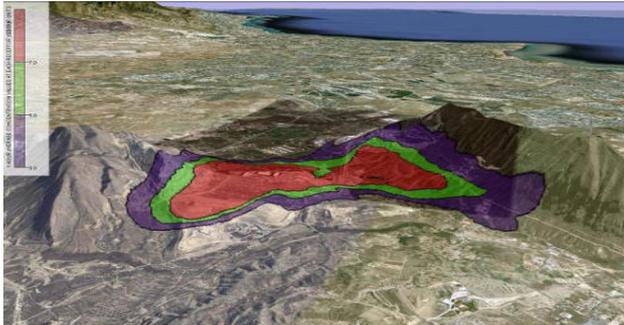
Estudios de olfatometría dinámica (UNE-EN 13725)



Estudios preoperacionales UNE-EN 13725



- Permiten determinar el impacto odorífero de una instalación en fase proyecto
- Se utilizan datos de instalaciones existentes de características similares
- Permiten determinar y dimensionar medidas correctoras en fase proyecto para la minimización de la contaminación ambiental por olores.



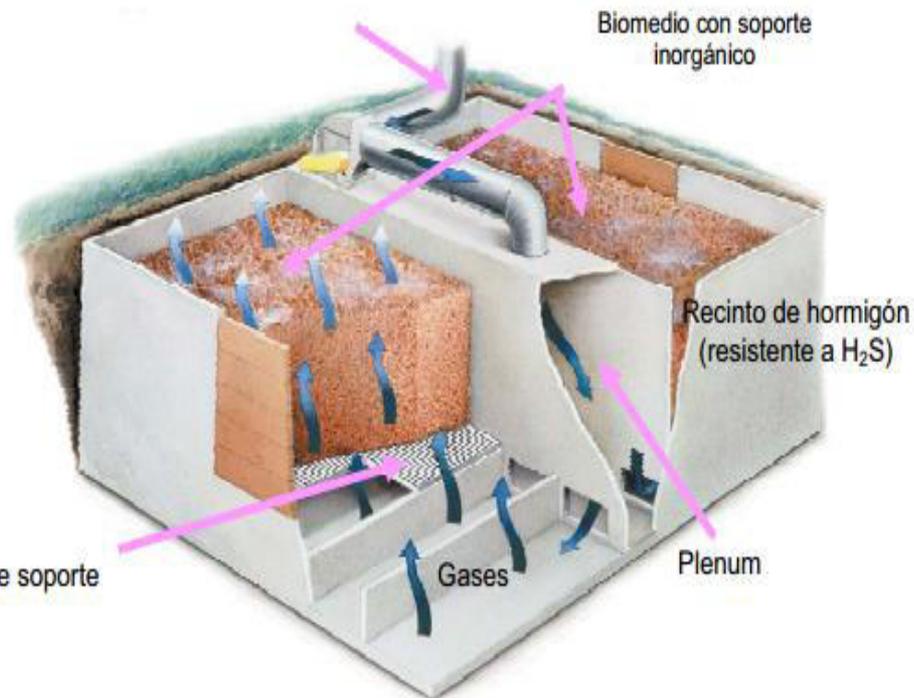
Tratamiento de la emisión de olores

Biofiltración Avanzada de Altas Prestaciones

Biomedio Orgánico



Biomedio Inorgánico



Tratamiento de la emisión de olores

Biofiltración Avanzada de Altas Prestaciones

Ventajas

Estructura biomedio inorgánico



Fase orgánica:

- Nutrientes
- Susceptibilidad de esterilización
- Fijación óptima de microorganismos

Inoculación de consorcios de microorganismos seleccionados

- Compatibilidad
- Especificidad múltiple
- Resistencia a invasiones oportunistas



Fase inorgánica:

- Elevada área superficial
- Distribución homogénea del aire- Ausencia de caminos preferenciales
- Resistencia mecánica y química- Vida útil muy elevada 6 - 10 años
- Esterilizada
- Porosidad controlada- Pérdida de carga baja

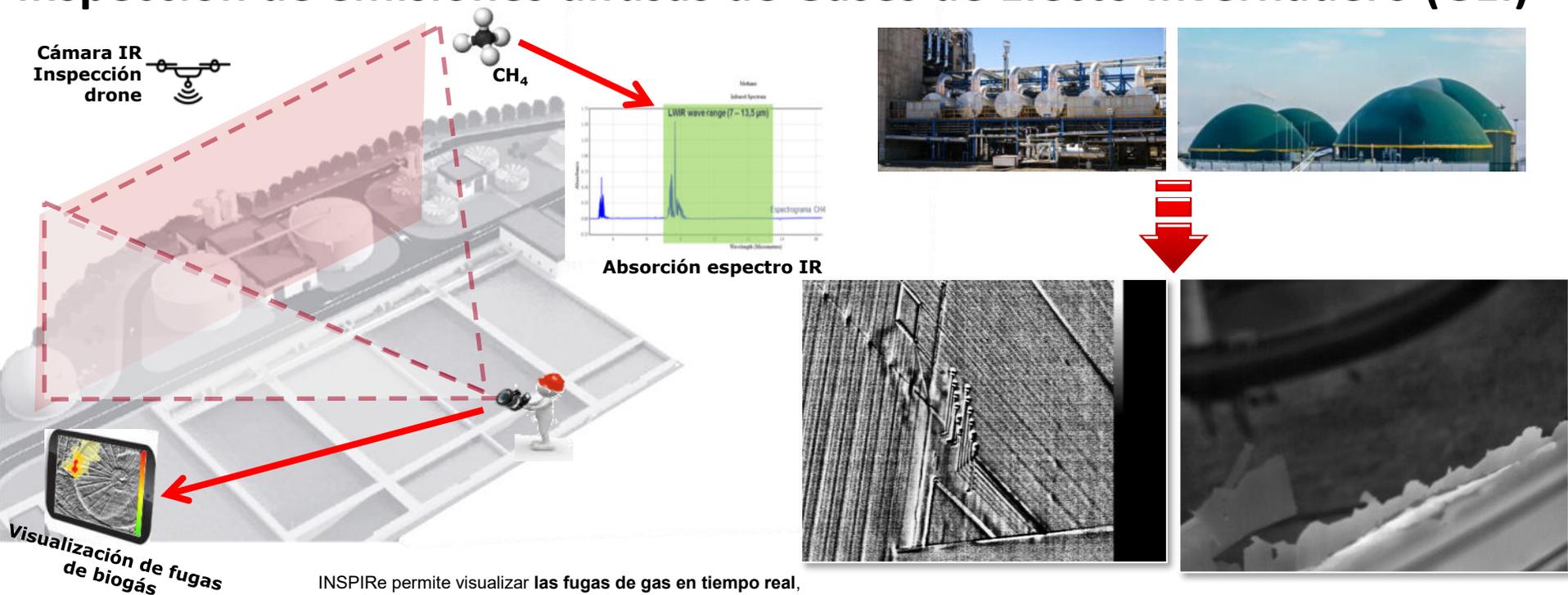
- ✓ Concentración microorganismos útiles muy elevada
- EFICIENCIA DE DESODORIZACIÓN MÁXIMA
 - ✓ >95% ó <math> <1000\text{uo}_E/\text{m}^3 </math>
- ✓ Sin productos químicos
- ✓ Sin residuos
- ✓ Ambientalmente sostenible
- ✓ Bajos OPEX
- ✓ Mantenimiento muy sencillo, sin partes mecánicas

Referencias

- ✓ **Más de 80 instalaciones en toda Europa** en el sector tratamiento de residuos y generación de biogas.
- ✓ Tecnología robusta y ampliamente contrastada



Inspección de emisiones difusas de Gases de Efecto Invernadero (GEI)



INSPIRe permite visualizar **las fugas de gas en tiempo real**, identificándolas y grabándolas en el formato estándar de vídeo digital.

La detección de fugas de gas a través de imágenes es más económica y rápida, permitiendo cubrir amplias áreas en menor tiempo.

Gases renovables, los grandes aliados en la **desfosilización** de la economía española

Antonio Amo Peña

Responsable Desarrollo de Negocio

Suez Air & Climate SPAIN

antonio.amo@suez.com

