



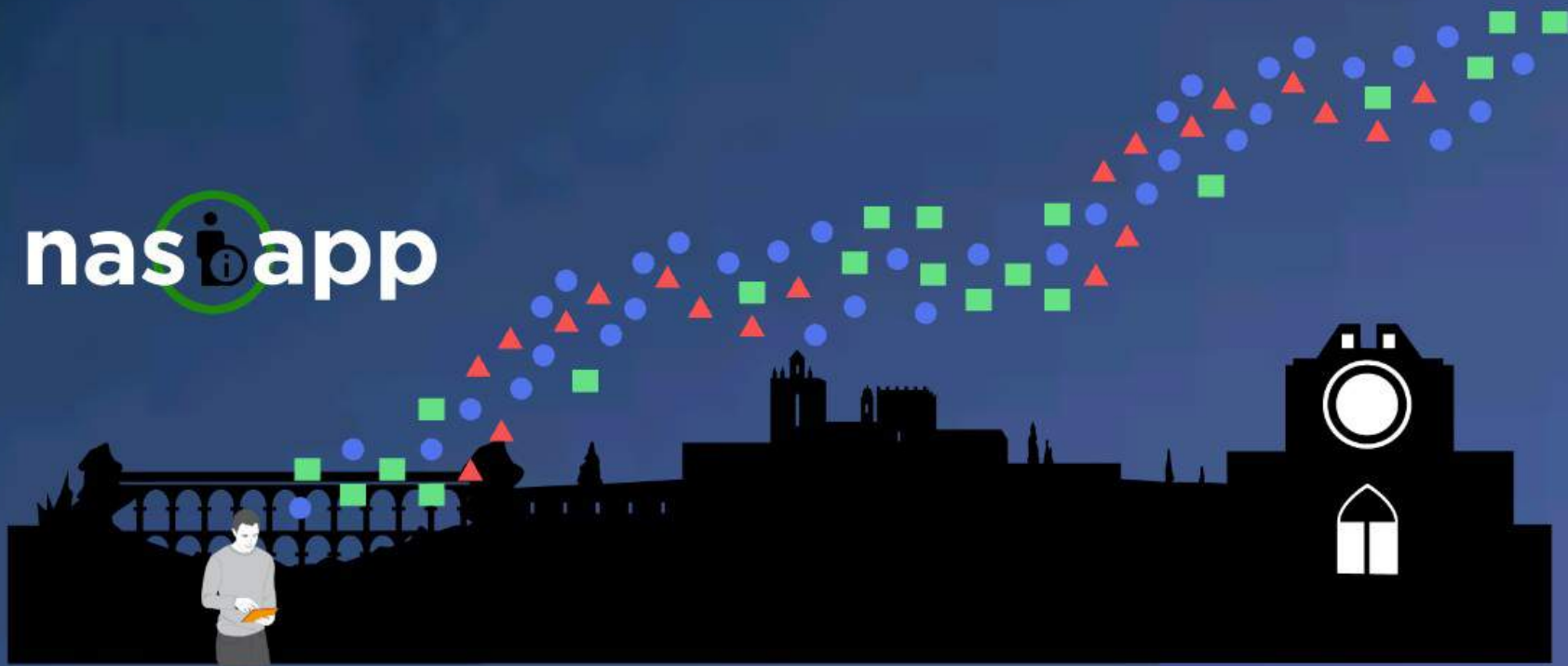
Gestión de episodios de olor mediante sistemas de participación ciudadana y cálculo de retrotrayectorias de aire

P. Ramos, D. Cartelle y C. Diaz

IV Conferencia Internacional Gestión de Olores y COVs en el Medio Ambiente, Valladolid, España 20-21 septiembre 2017



nas*i*app





198 informadores
en Tarragona

nas  app

Informadores
voluntarios

2013

2017





- Adaptable a caso de estudio
- Transferencia en tiempo real
- Comunicación bidireccional PUSH





- Adaptable a caso de estudio
- Transferencia en tiempo real
- Comunicación bidireccional PUSH







- Estaciones meteorológicas locales / FTP /API
- Redes - hilos RSS
- Información en tiempo real

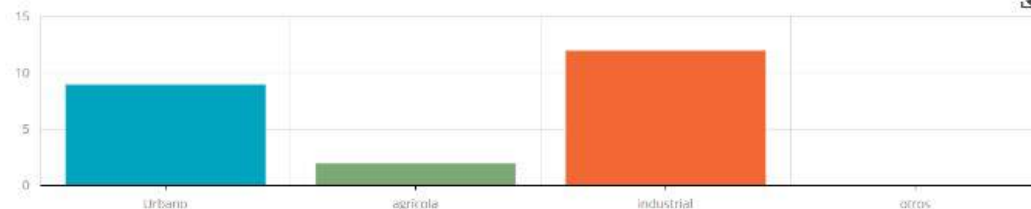


- Mapas de olor dinámicos
- Información de contaminación por olor en tiempo real
- Configuración de herramientas a medida

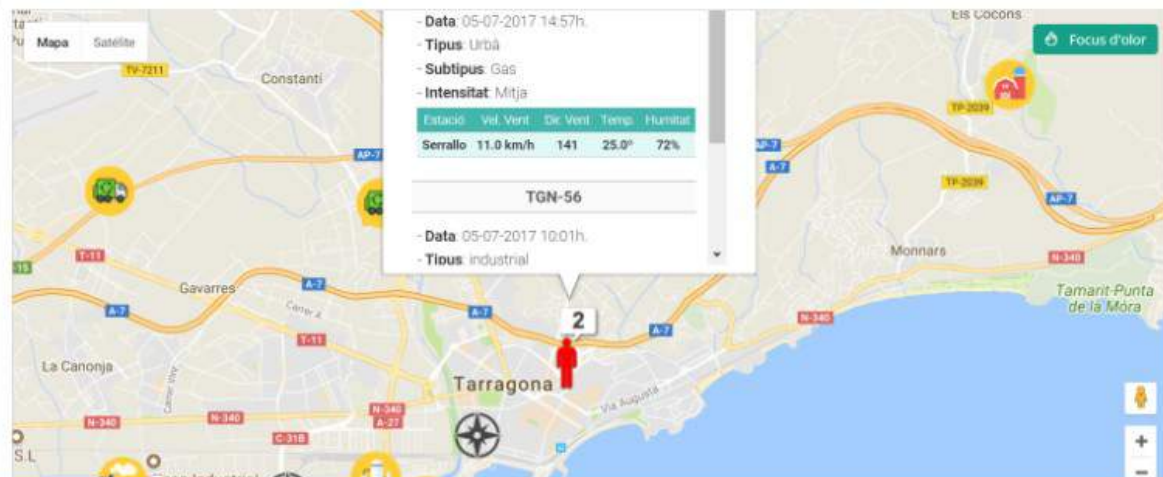
INTENSIDAD (Total: 23)



TIPOS DE OLOR (CLIC PARA VER SUBTIPOS)



EVOLUCIÓN DEL NÚMERO DE REGISTROS (Total: 23)





- Mapas de olor dinámicos
- Información de contaminación por olor en tiempo real
- Configuración de herramientas a medida



- Adaptable a caso de estudio
- Transferencia en tiempo real
- Comunicación bidireccional PUSH



- Estaciones meteorológicas locales / FTP / API
- Redes - hilos RSS





- WRF / CALMET : Modelos de diagnostico meteorológico acoplados.
- CALPUFF: Modelo Lagrangiano de dispersión
- TRAJ2D: Modelo 2D para el trazado de retrotrayectorias desde los datos de vientos del modelo CALMET.

ProLor

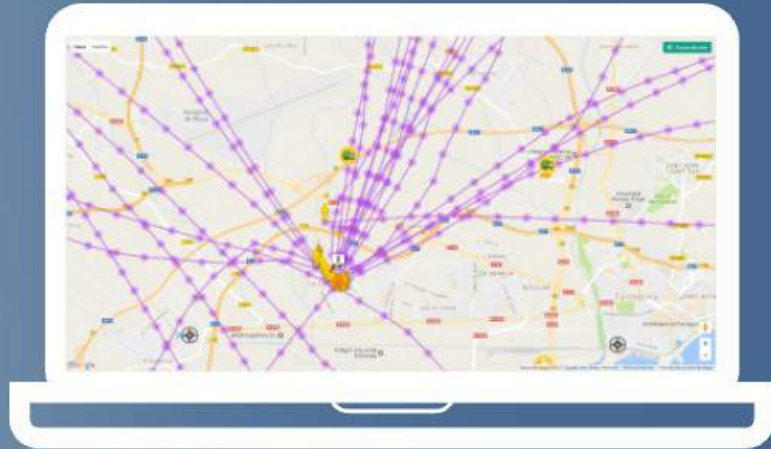
- WRF / CALMET: Modelos de diagnóstico meteorológico acoplados.
- CALPUFF: Modelo Lagrangiano de dispersión.
- TRA3D: Modelo 3D para el trazado de reintersecciones desde los datos de vientos del modelo CALMET.

nasapp

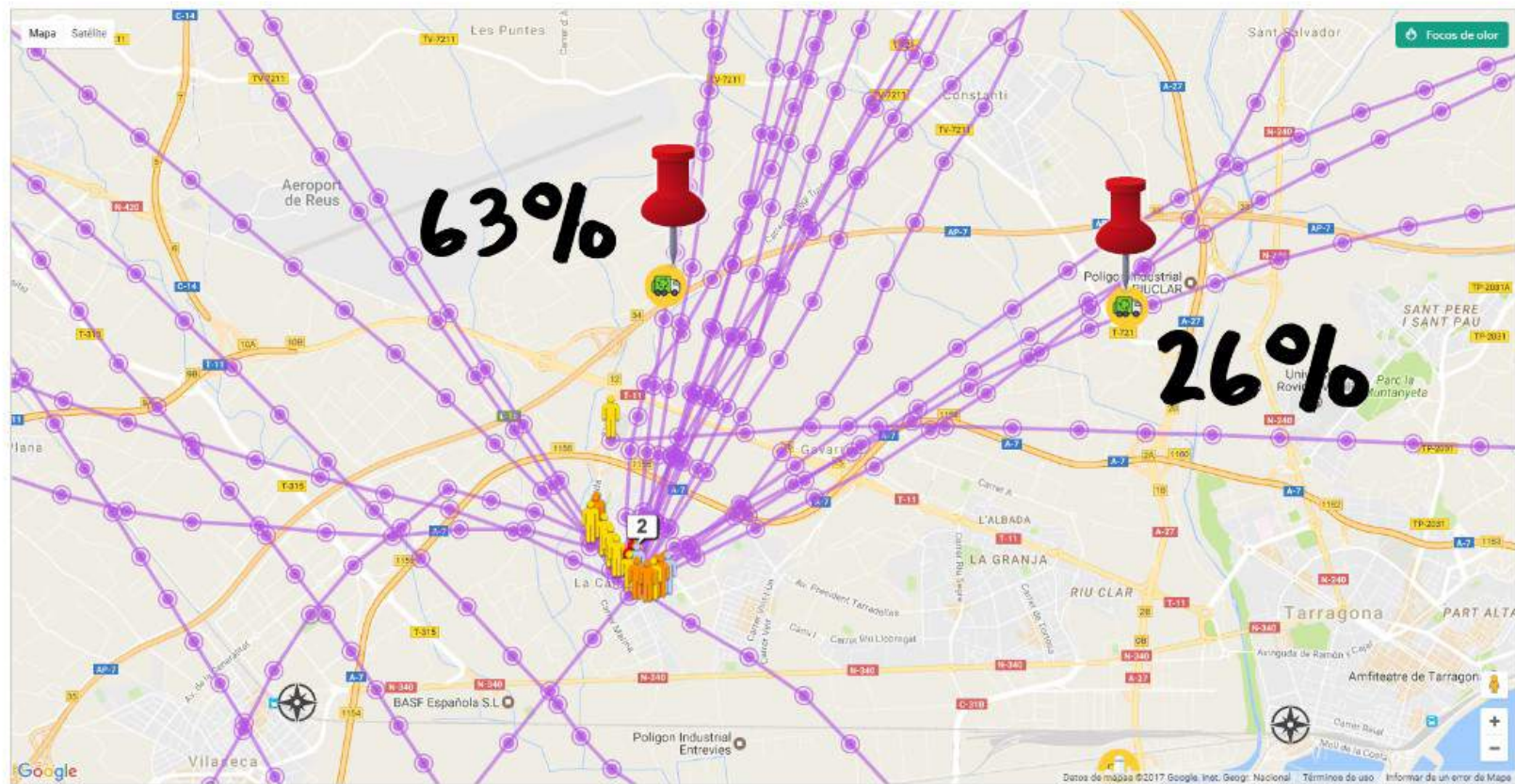
- Mapas de olor dinámicos.
- Información de contaminación por olor en tiempo real.
- Configuración de herramientas a medida.

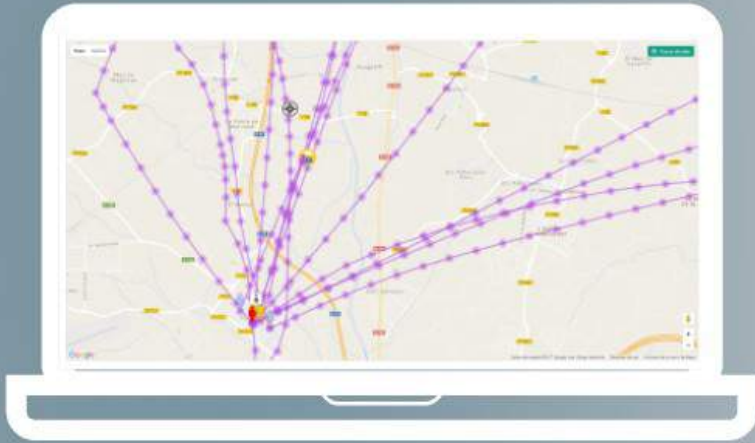
- Adaptable a caso de estudio.
- Transferencia en tiempo real.
- Comunicación bidireccional PUSH.

- Estaciones meteorológicas locales / FTP / API.
- Redes - hilos RSS.
- Información en tiempo real.



Estudio de 2 gestores de
residuos urbanos próximos

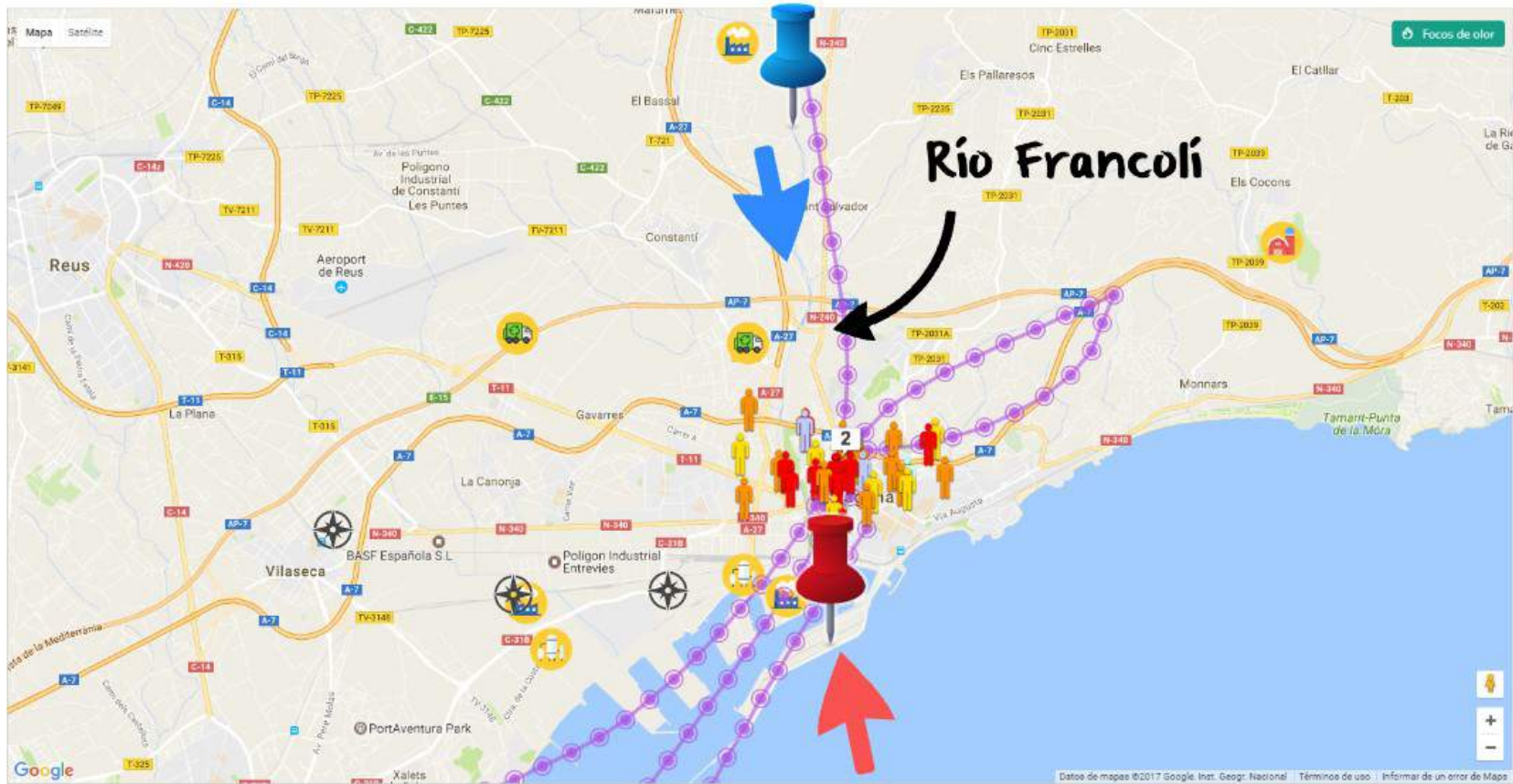




Comparación y desempeño de informadores

Confirmación de variables geográficas y meteorológicas





nasapp

- Mapas de olor dinámicos
- Información de contaminación por olor en tiempo real
- Configuración de herramientas a medida

- WRF / CALMET: Modelos de diagnóstico meteorológico acoplados.
- CALPUFF: Modelo Lagrangiano de dispersión
- TRA3D: Modelo 3D para el trazado de reintersecciones desde los datos de vientos del modelo CALMET.

- Adaptable a caso de estudio
- Transferencia en tiempo real
- Comunicación bidireccional PUSH

- Estaciones meteorológicas locales / FTP / API
- Redes - hilos RSS



Conclusiones



Los modelos de dispersión y cálculo de retrotrayectorias de aire son un muy buen complemento para sistemas de gestión de molestia por olores por medio de la participación ciudadana



Información en tiempo real para un rápido diagnostico de situación.



Información de contaminación por olor accesible desde todo tipo de dispositivo portátil u ordenador.



Una herramienta donde el ciudadano entiende, valora y participa en un proyecto científico.



Gracias por vuestra atención

www.ctq.org

