



# Alerta Buen Aire UNGS: Ciencia participativa para el control y alerta de olores de rellenos sanitarios en el conurbano

## Monitoreo ambiental; rellenos sanitarios y otras fuentes contaminantes.



### Objetivo/s

#### General

Monitorear olores provenientes de rellenos sanitarios y otras fuentes contaminantes.

#### Específicos

- Generar una aplicación móvil para el reporte de molestias ocasionadas por malos olores.
- Geolocalizar los reportes realizados por la ciudadanía.
- Formar una base de datos extendida en el tiempo.
- Estudiar y analizar la base de datos de reportes en cruzamiento con bases meteorológicas.

### Descripción de la participación ciudadana

La participación ciudadana consiste en el acopio de datos. En esta etapa, al identificar un olor molesto, los usuarios pueden entrar en la aplicación móvil y denunciarlo llenando un formulario estandarizado, donde se registra fuente probable del olor, descriptores básicos e intensidad percibida. La aplicación tomará estos datos y registrará la ubicación del dispositivo móvil.

Los datos se almacenarán en una base abierta que luego puede cruzarse con bases de datos meteorológicas. Esto es útil para correlacionar la detección y alerta ciudadana de olores molestos con condiciones de viento, temperatura, humedad y presión, para su análisis posterior (reconocimiento de fuentes, frecuencias de aparición de molestias en la población, etc.).

### Categoría de Ciencia Ciudadana

- Proyecto contributivo: Es diseñado por integrantes de la comunidad científica y la ciudadanía participa en la recogida de datos.

### Actores participantes.

- Investigadores que pertenecen al Instituto de Ciencias, Universidad Nacional de General Sarmiento (ICI-UNGS).
- Desarrolladores y personal técnico que pertenecen al ICI-UNGS y al Programa de Sistemas y Tecnologías de Información de la Universidad Nacional de General Sarmiento (PSyTI-UNGS).
- Activistas ambientales.

### Estado. Diseño.

### Duración. -

**Fecha de inicio de diseño.** Noviembre de 2021

**Fecha probable de lanzamiento de la aplicación.** Noviembre de 2022

**Periodicidad.** De manera ininterrumpida.

**Tiempo de participación.** Sostenido en el tiempo.

**Ámbito de implementación.** Local (ciudad, provincia).

**Alcance geográfico.** Noroeste del gran Buenos Aires (municipios de Malvinas Argentinas, San Miguel, Moreno, Morón, Tres de Febrero, Hurlingham, José C. Paz, Ituzaingó, Merlo y San Martín)

**Desarrollo de la iniciativa.** Colaboración entre integrantes de la comunidad científica y participantes sin entrenamiento formal.

**Cantidad de participantes.** De 1 a 50.

### Actividad que involucra a la ciudadanía.

- Definición del problema
- Recogida de datos
- Monitoreo de fenómeno

### Instrumental requerido

- Celular con conexión a Internet para el uso de la aplicación descargable, la carga de datos y la geolocalización del dispositivo.

**Convocatoria.** A través de redes sociales, mensajería instantánea y listas de mailing (listas de distribución de correos electrónicos y listas de mensajería instantánea)

**Replicabilidad.** No sabe / No contesta.

**Escalabilidad.** No se escaló hasta el momento.

**Datos abiertos.** Mediante mapas de Google y base de datos.

**Devolución.** Mensajes de la aplicación y redirecciónamiento a mapas de Google.

**Articulación con el estado:** No.

**Fondos institucionales.** Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS).



**Reconocimientos.** No.

**Observaciones.** Iniciativa en etapa de diseño del Instituto de Ciencias (ICI-UNGS) en colaboración con la Dirección General de Sistemas y Tecnología de la Información (DGSYTI-UNGS).

### Área/s OCDE

**Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Ambiente**

### Referentes.

- Guillermo Jorge, Instituto de Ciencias / Universidad Nacional de General Sarmiento (UNGS)

### Contacto.

Email: [gjorge@campus.ungs.edu.ar](mailto:gjorge@campus.ungs.edu.ar)

Facebook: [facebook.com/Alerta-Buen-Aire-UNGS-104899632055411](https://facebook.com/Alerta-Buen-Aire-UNGS-104899632055411)

