



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 redireccionamiento 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

Facebook: facebook.com/Alerta-Buen-Aire-UNGS-104899632055411

