



Bajemos los decibeles

Detección de ambientes ruidosos.

Objetivo/s

General:

- Articular una práctica de extensión que fortalezca la colaboración abierta en el estudio de fenómenos e investigaciones cotidianas, entre investigadores y la ciudadanía, en especial la juventud.
- Realizar mediciones ambientales de ruido en las distintas zonas de Tucumán que ayudan a determinar el grado de contaminación acústica del entorno en el que las personas desarrollan sus actividades.
- Reconocer el nivel de ruido en ambientes escolares y de salud para concientizar cuánto puede impactar en la salud de las personas, animales y demás.

Específicos:

- Propiciar un análisis científico y colaborativo del entorno de actividades como la docencia y la salud para identificar la contaminación acústica y luego ampliar el radio de estudio.
- Fomentar la capacidad de poner a disposición de la comunidad los resultados obtenidos por medio de la investigación.
- Propiciar la interpretación de los datos recolectados y generar el espacio adecuado para la discusión e intercambio de ideas entre diferentes actores.
- Capacitar para la presentación de informes a organismos públicos encargados de la toma de decisiones ambientales y de impacto en la sociedad, como gobiernos municipales y provinciales.
- Promover la colaboración con otras organizaciones, redes y asociaciones para monitorear y cuidar el ambiente tucumano.
- Realizar una aproximación a la identidad cultural de la región desde una perspectiva sonora, es decir, identificar aquellos sonidos que son propios de la región (desde el canto de los pájaros a ruidos de empresas), en pos de integrar al sonido a la mirada urbanística de una zona.

Descripción de la participación ciudadana

Esta es una propuesta y parte de ella se encuentra en proceso, por lo cual algunos pasos pueden cambiar en función de estudios previos.

Mediciones:

- En un primer paso, estudiantes de escuelas primarias y secundarias discuten, analizan y llevan adelante un protocolo de medición de contaminación acústica organizado por investigadores de la Universidad Nacional de Tucumán. Las mediciones se llevarán adelante con aplicaciones de celular adecuadas para este fin que permita medir niveles sonoros y la geolocalización. Una vez generada la medición, los datos se suben a un mapa que muestra los datos en una página web.
- La información se completa con una encuesta que se realiza a la población de la zona de estudio (zonas problemáticas desde el punto de vista del ruido del microcentro tucumano, lo cual permitirá un primer acercamiento al diseño), invitada a participar a través de una página web. Con los datos obtenidos, estudiantes de escuelas secundarias de la provincia participan en un primer análisis.
- La propuesta comienza con la participación de estudiantes de escuelas secundarias de la provincia y luego se ofrecerá a la comunidad en general.
- Luego de todo el proceso, se elabora un informe que se presentará a las autoridades universitarias y municipales. Si la ciudadanía participante evalúa que la problemática es grave (en función de la legislación disponible, por ejemplo) se inicia el proceso de planteo de soluciones en el ámbito municipal.

Categoría de Ciencia Ciudadana

- Proyecto de colaboración: La ciudadanía participa en la recogida de datos y su análisis.



Actores participantes.

- Docentes investigadores de la Universidad Nacional de Tucumán (UNT), quienes participan de distintos proyectos de investigación.
- Estudiantes universitarios de disciplinas de Exactas, Artes y Cine y estudiantes secundarios de las escuelas preuniversitarias de la UNT.
- Consejo de Escuelas Experimentales de la Universidad.
- Fundación Cultura para Todos.

Estado.

Diseño.

Duración.

03/01/2022 - N/A.

Periodicidad.

No sabe / No contesta.

Tiempo de participación.

Sostenido en el tiempo.

Ámbito de implementación.

Local (ciudad, provincia).

Alcance geográfico.

Tucumán.

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 del fenómeno.
- Diseño de solución.
- Implementación de solución.

Instrumental requerido.

- Celulares para detectar niveles de ruido y ubicarlos georreferencialmente.

Convocatoria. A los fines de la participación en el diseño, se utilizarán los canales de comunicación institucionales de la UNT y sus instalaciones para las reuniones. Cuando el proyecto esté en curso, se utilizarán los colegios y escuelas como lugares de reunión de la convocatoria.

Replicabilidad.

No se replicó hasta el momento.

Escalabilidad.

No se escaló hasta el momento.

Datos abiertos. Los mapas generados con los aportes de datos serán abiertos e interactivos, lo que permitirá el acceso a archivos de audio y datos de georreferenciación. Cada uno de los mapas contendrá diferente información para cada zona de análisis.

Devolución. Está previsto realizar varias reuniones de devolución donde los participantes puedan exponer dudas, sugerencias y posibles soluciones.

Articulación con el Estado.

No.

Fondos institucionales. El proyecto fue aprobado por la Secretaría de Extensión de la UNT, sin presupuesto. Actualmente se encuentra buscando subsidios provenientes de distintas fuentes.

Reconocimientos.

No.

Observaciones.

-

Área/s OCDE

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS / Ciencias físicas
CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Referentes.

Walter Diaz, Universidad Nacional de Tucumán (UNT).

Contacto.

Email: walter.diaz@fbqf.unt.edu.ar

