

NOTA DE PRENSA

Vigilantes del Suelo: 5 lecciones aprendidas y 5 consejos para futuros proyectos de ciencia ciudadana

El proyecto evidenció que hay un gran interés por conocer y participar en iniciativas para concienciar sobre la importancia de los suelos

Se democratiza el proceso científico: participaron tanto expertos como desconocedores de la ciencia del suelo

Zaragoza, 25 de junio de 2024. La calidad de los suelos en cientos de lugares de España ha sido analizada en tan solo unos meses gracias a la ciencia ciudadana, un enfoque que permite la colaboración de cualquier persona interesada, sin necesidad de conocimientos científicos previos. Este enfoque inclusivo ha sido clave en el éxito del proyecto Vigilantes del Suelo, que recientemente celebró su evento final, donde se presentaron los resultados obtenidos tras meses de recolección de datos a través de la participación ciudadana.

El proyecto, coordinado por la Fundación Ibercivis y el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA), distribuyó 530 kits en todo el territorio nacional para medir siete indicadores clave de la salud del suelo. Estos kits, junto con utensilios comunes proporcionados por los participantes, permitieron la toma de muestras en 948 puntos de 27 provincias en 10 comunidades autónomas. La participación ciudadana ha sido fundamental para alcanzar los objetivos del proyecto, generando 316 índices básicos de calidad del suelo, los cuales son accesibles al público en la página web del proyecto y a través de la app Geonity. El proyecto cuenta con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

Los datos recopilados han permitido a los investigadores, liderados por José Manuel Mirás, identificar relaciones significativas entre los indicadores de calidad del suelo en diferentes tipos de ambientes, como bosques, cultivos, parques, prados y caminos. Estos hallazgos son especialmente relevantes para los entornos agrícolas y urbanos, donde la salud del suelo tiene un impacto directo en la sostenibilidad y calidad de vida. Vigilantes del Suelo no solo ha demostrado la eficacia de la ciencia ciudadana, sino que también ha creado una comunidad comprometida con la preservación y recuperación de los suelos en España. Con la experiencia de

estos meses trabajando en un proyecto de ciencia ciudadana y en los suelos españoles, Vigilantes del Suelo ha reflexionado sobre lo aprendido y ofrece consejos a futuras iniciativas de este tipo:

1. **El suelo interesa (y mucho).** Nos lo ha demostrado la elevada tasa de participación en el proyecto. Los embajadores del proyecto permitieron su difusión y el reparto local de los kits, y nos hicieron llegar el gran interés que existe entre la ciudadanía por Vigilantes del Suelo, y el suelo en general, ya que ha sido un proyecto muy práctico e interesante para ser desarrollarlo en el ámbito educativo o por cualquier científico/a ciudadano/a. El hecho de que los participantes pudieran analizar los suelos de sus cultivos, pueblos o ciudades les motivaba a participar. Podemos afirmar que Vigilantes del Suelo ha acabado creando una gran comunidad, implicada y dispuesta a conservar, proteger y restaurar los suelos.
2. **Se democratiza el proceso científico: participaron tanto expertos como desconocedores de la ciencia del suelo.** Esta diversidad facilitó la interacción y el aprendizaje mutuo, mostrando un interés creciente en la salud del suelo a lo largo del proyecto y las actividades realizadas. Este es uno de los objetivos de la ciencia ciudadana, permitir que la ciudadanía forme parte del proceso científico y juntos podamos tomar decisiones más democráticas. Proceso que también se ha visto beneficiado por la diversidad de participantes. Entre ellos había personas de la comunidad educativa, pero también del mundo de la investigación y de iniciativas de preservación del medio ambiente.
3. **Tomar una muestra completa requiere bastante tiempo (tiempo que a veces no se tiene).** Otra de las impresiones que nos ha llegado es que, aplicando los siete indicadores de Vigilantes del Suelo, se necesita en muchos casos más de una hora. Este hecho ha dificultado su realización por parte de la comunidad educativa, que ha tenido que adaptarse para conseguir tomar las muestras correctamente.
4. **Es esencial devolver los datos a la ciudadanía.** Poner a su disposición los datos en abierto, para su descarga, consulta o uso libre, así como en forma de mapa interactivo de Vigilantes del Suelo, permite que este conocimiento, generado con su propio esfuerzo, no quede limitado al ámbito científico. Actualmente, cualquier persona interesada puede trabajar con estos resultados por la preservación y recuperación de los suelos que le rodean.
5. **Los suelos españoles son muy variables.** Existe una gran diversidad de ambientes, y grandes variaciones entre las distintas Comunidades Autónomas. Lo cual ha dificultado comparar determinados resultados del proyecto. Por tanto, para obtener unas conclusiones más determinantes más adelante, deberíamos realizar una investigación que abarque menos diversidad.

Para más información puedes consultar la web oficial de Vigilantes del Suelo: <https://vigilantesdelsuelo.es/> o escribir a vigilantesdelsuelo@ibercivis.es.

Información sobre el proyecto: Sergio Ondiviela (comunicación Ibercivis), en el correo electrónico sondiviela@ibercivis.es o en el teléfono 616 111 259

Entrevistas: Alba Peiro (Ibercivis), en el correo electrónico apeiro@ibercivis.es o en el teléfono 628 827 090