



AmlAire



Píldora 5: Cómo organizar un proyecto de Ciencia Ciudadana



AmIAire: Ciencia ciudadana y deporte para estudiar la calidad del aire

¡Bienvenidos y bienvenidas a AmIAire!

Vamos a aprender juntos y juntas cómo analizar la calidad del aire que respiramos en nuestro alrededor.

Lo haremos de una forma sencilla, divertida, pero a la vez bien hecho. Además, vuestros resultados formarán parte de un gran proyecto en el que participa mucha gente de todo el país para crear un mapa de la calidad del aire y así comprobar la calidad del aire en diferentes sitios de España.

Esta actividad incluye materiales que os ayudarán a hacer el experimento de AmIAire. Encontraréis información para planificar y llevar a cabo el experimento, analizar los resultados y compartirlos con otras personas.

Si necesitáis más información o materiales, podéis buscar las otras guías de AmIAire en su página web <https://amiaire.org/>

Esta Unidad Didáctica se comparte a través de los sitios web: <https://amiaire.org/>

Revisada en Enero 2025
proyecto@amiaire.info

Publicada bajo licencia CC BY-SA 4.0 ES



Autores:

Diego Casado Mansilla
Ibai Gómez Vázquez
Diego López de Ipiña

Colaborador:

Sandra Jiménez
Sandra Sanz

Maquetación:

Asun Iguarbe Ortega
Daniel Lisbona



La Ciencia Ciudadana es una forma de investigación en la que personas, junto con científicos y científicas, trabajan conjuntamente para desarrollar un proyecto.

Los ciudadanos y ciudadanas pueden participar recogiendo datos, aportando materiales, usando herramientas o compartiendo ideas.

Esto les permite aprender sobre la ciencia mientras ayudan a los científicos y científicas. Así, la ciencia se convierte en algo accesible para todo el mundo.

Un ejemplo de las fases que tiene un proyecto de ciencia ciudadana son las siguientes:

PASO 1: Pensar en el proyecto

Antes de empezar, es importante entender bien el proyecto. Hay que saber para qué sirve y por qué es buena idea usar la ciencia ciudadana.

Definir el problema

- Hay que explicar claramente cuál es el problema que queremos resolver.
- También debemos asegurarnos de que podemos hacerlo en el tiempo que tenemos.

¿Es la ciencia ciudadana lo mejor para este proyecto?

- Si la respuesta es sí, seguimos adelante.
- Es buena idea usar ciencia ciudadana si queremos trabajar juntos y juntas con otras personas de la comunidad y usar el método científico para resolver el problema.

PASO 2: Definir el proyecto

Si hemos decidido usar ciencia ciudadana, es hora de organizar bien el proyecto.

Definir los objetivos del proyecto

- Hay que decir claramente qué queremos conseguir con el proyecto.
- Algunos objetivos pueden ayudar en una investigación, informar a las personas o trabajar en temas sociales.

Formar el equipo

- Hay que decidir qué trabajo hará cada persona en el proyecto.
- Luego, formamos un grupo con las personas que participarán.

Elegir a las y los participantes y el público al que irá dirigido

- Decidir quiénes trabajarán directamente en el proyecto.
- También identificar a otras personas que, aunque no trabajen en el proyecto, pueden estar interesadas o ayudar a compartir lo que hacemos.

Pensar en la privacidad

- Asegurarnos de respetar los derechos y la privacidad de todas las personas que participen.

PASO 3: Desarrollar el proyecto

En este paso, planificamos cómo se llevará a cabo el proyecto paso a paso.

Cómo recoger los datos

- Los y las participantes recogerán información para el proyecto.
- Como no serán personas expertas, es importante explicarles bien cómo hacerlo y de forma sencilla.

Cómo analizar los datos

- Decidir cómo se revisarán los datos que los participantes recojan.
- Usar herramientas fáciles de entender, ya que muchas personas no saben usar programas complicados.

Qué materiales necesitamos

- Pensar si necesitamos comprar cosas como máquinas, móviles u otros materiales para el proyecto.

Crear materiales de ayuda

- Hacer guías y documentos para que los y las participantes entiendan qué hacer y cómo participar.
- Asegurarnos de que estos materiales sean claros para todo el mundo.

Plan de comunicación

- Decidir cómo nos vamos a comunicar con los y las participantes y con otras personas interesadas.
- Planificar cada cuánto tiempo se enviarán mensajes y qué tipo de información se enviará, cómo hacerlo y de forma sencilla.

Hacer pruebas

- Probar el proyecto en una fase inicial para asegurarnos de que todo funciona bien. ya que muchas personas
- Si hay problemas, corregirlos antes de empezar. no saben usar programas complicados.

PASO 4: Empezar el proyecto

En este paso, empezamos oficialmente con el proyecto.

Dar a conocer el proyecto

- Usar el plan de comunicación que preparamos antes para contarle a la gente sobre el proyecto.
- Explicar de forma sencilla qué es el proyecto y cómo pueden participar.

Recoger información y mejorar el proceso

- Recoger toda la información que los y las participantes envíen.
- Revisar los resultados y compartirlos con todo el mundo para que el proyecto vaya mejorando.

Mantener el contacto y el interés

- Seguir hablando con las personas que participan.
- Asegurarse de que estén motivadas y sepan que su trabajo es importante.