



*Campaña
Nacional*

**Recoge tu
maceta y
contribuye a
medir la
calidad del aire**

¿Qué es Vigilantes del aire?

Las plantas son, a través de sus hojas directamente en contacto con el aire, estaciones de monitorización de la contaminación ambiental. A lo largo del tiempo se acumulan en sus hojas partículas que están presentes en el aire. Aplicando técnicas biomagnéticas podemos identificar qué compuestos están en las hojas y por tanto en el aire. Y haciendo un estudio agregado estudiar la concentración de contaminantes en el aire de la ciudad.

HACEMOS #cienciaciudadana

Fundación
ibercivis

con la colaboración



FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

Este proyecto es posible por la participación de científicos ciudadanos implicados en la lucha contra la contaminación y el bienestar común.

Cómo participar

Necesitamos ciudadanos científicos
Tan solo cuidando la maceta hasta el
24 de febrero, recoger dos hojas de
la planta, ponerlas en una hoja para
proteger los contaminantes
adheridos, rellenar el cuestionario
del sobre franqueado y enviarlo, has
colaborado al análisis del aire de tu
zona.

¿Y la planta?
Puedes quedártela y disfrutar
de sus fresas. La planta se
marchita pero vuelve a
crecer el siguiente verano, y
se reproduce fácilmente.
Puedes trasplantar la planta
si quieres.



Fase 1: Cultivando fresales

Las hojas del fresal recogen los **materiales contaminantes** que se miden en el experimento.

Los huertos ecológicos **Hortals** cultivan y preparan las macetas para su entrega en toda España.



Fase 2: Eventos de entrega

Desde finales de septiembre a principios de noviembre se repartirán 5000 macetas en:

- Barcelona
- Cambre (La Coruña)
- Aragón
- Burgos
- Vitoria
- Granada



Fase 3: Cuida tu planta

Durante 3 meses la planta recogerá los metales del aire.

-Coloca la maceta en tu terraza, balcón o ventana, no muy expuesta al sol.

-**Riégala** con el agua que cabe en una lata de refresco **una vez por semana**.

-Puedes trasplantarla a otra maceta pero no abonarla.



Fase 4: Recoge la muestra

Del 24 al 29 de febrero de 2020 **corta por el tallo** uno de los ramilletes de las hojas maduras intactas.

1. No toques las hojas con las manos, corta desde el tallo con las tijeras.
2. Envuélvelas en un folio en blanco doblado.
3. Mételas en el sobre junto a la ficha técnica rellena.

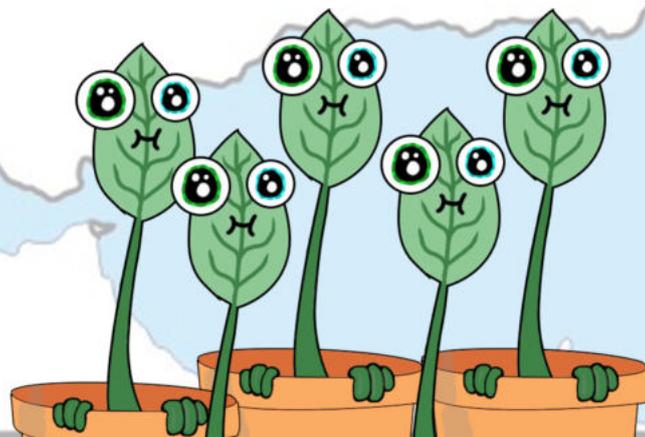


Fase 5: Análisis y mapa

Recibiremos tu sobre con la muestra en la Fundación Ibercivis.

El **Instituto Pirenaico de Ecología** hará el análisis de todas las muestras.

Con los datos obtenidos en el análisis el IPE elaborará un **mapa de la calidad** del aire del país.



Cuidados de la planta

-Riega la planta una vez por semana con 33cl de agua, una lata de refresco aproximadamente.

-Cuando crezca traspántala, en un principio no es necesario pero crecerá mejor si quieres más fresas.

-No uses fertilizantes, impiden el análisis de las hojas.

-No la riegues en exceso, es sensible a ello y puede morir.

-Si sale una rama excesivamente larga, puedes facilitar que se entierre en otra maceta o en la misma si es grande y se reproducirá.



La participación de asociaciones y científicos de distintos puntos de España ha sido vital para dar a conocer el proyecto.

¿Qué es la ciencia ciudadana?

Se entiende por ciencia ciudadana a la investigación científica llevada a cabo por una suma de colaboradores, en su totalidad o en parte por científicos y profesionales junto a gente común. Formalmente, la ciencia ciudadana ha sido definida como "la recopilación y análisis sistemático de datos, el desarrollo de la tecnología, las pruebas de los fenómenos naturales, y la difusión de estas actividades por los investigadores sobre una base principalmente vocacional"

El resultado

Con los resultados analizados por el Instituto Pirenaico de Ecología, elaboraremos un mapa donde se podrá ver la calidad del aire de las zonas donde un científico ciudadano tenía una planta.

Con el mapa se puede saber los riesgos para la salud de algunas zonas en comparación con las más limpias de metales pesados como el plomo y el cadmio.

También se verán factores contaminantes de riesgo que no se tenían en cuenta como puede ser una fábrica o un tran vía.

En junio de 2020 está previsto tener las hojas analizadas y el mapa completo.



Mapa de Vigilantes del Cierzo. Proyecto precursor de Vigilantes del Aire realizado en 2017. En este extracto del mapa podemos ver la contaminación en la zona centro de Zaragoza.