

Castilla-La Mancha

#YOMEQUEDOENCASA

#EDUCACIÓNAMBIENTAL

## EL CAPTADOR DE PARTÍCULAS –Investigando la contaminación de mi entorno.

Existen energías limpias o renovables más respetuosas con el entorno y existen energías no renovables y altamente perjudiciales para el medio. Estas últimas son desgraciadamente las que más utilizamos y son las responsables de las emisiones de altas concentraciones de gases efecto invernadero.

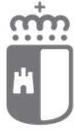
Pretendemos con esta actividad acercarnos con los más pequeños al concepto de energías “sucias” a través de un experimento sencillo y visual, la elaboración de un fijador de partículas.

Esperamos puedas luego contarnos cómo ha ido y/o enviarnos alguna foto, lo colgaremos en nuestra web. Puedes hacerlo escribiendo un correo a [eduambiental@jccm.es](mailto:eduambiental@jccm.es).



# INTRODUCCIÓN





Castilla-La Mancha

#YOMEQUEDOENCASA

#EDUCACIÓNAMBIENTAL

## ¿Cómo introducimos la actividad?

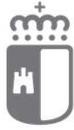
Se puede comenzar comentando y reflexionando sobre la energía del sol (luz y calor) de forma desinteresada. Es un gran aliado. Sin embargo otras cosas nos dan energía pero no de forma desinteresada, a cambio nos dejan el aire sucio, como la gasolina que hace que se muevan los coches. Para comprobar como la energía que mueve los coches ensucia el aire realizaremos un fijador de partículas y realizaremos algunos experimentos con él.

Primero elaboraremos nuestro fijador de partículas siguiendo las indicaciones del anexo de materiales. Una vez realizado lo colgaremos en el exterior en un lugar al aire libre pero que no se moje.

Cada semana habrá que comprobar cómo está el aire de sucio en función de las partículas que se hayan fijado a su superficie.

En la situación actual notaréis que las partículas han disminuido mucho respecto a hace unas semanas, por lo que podéis volver a realizar el experimento, cuando se restablezca totalmente el tráfico.





Castilla-La Mancha

#YOMEQUEDOENCASA

#EDUCACIÓNAMBIENTAL

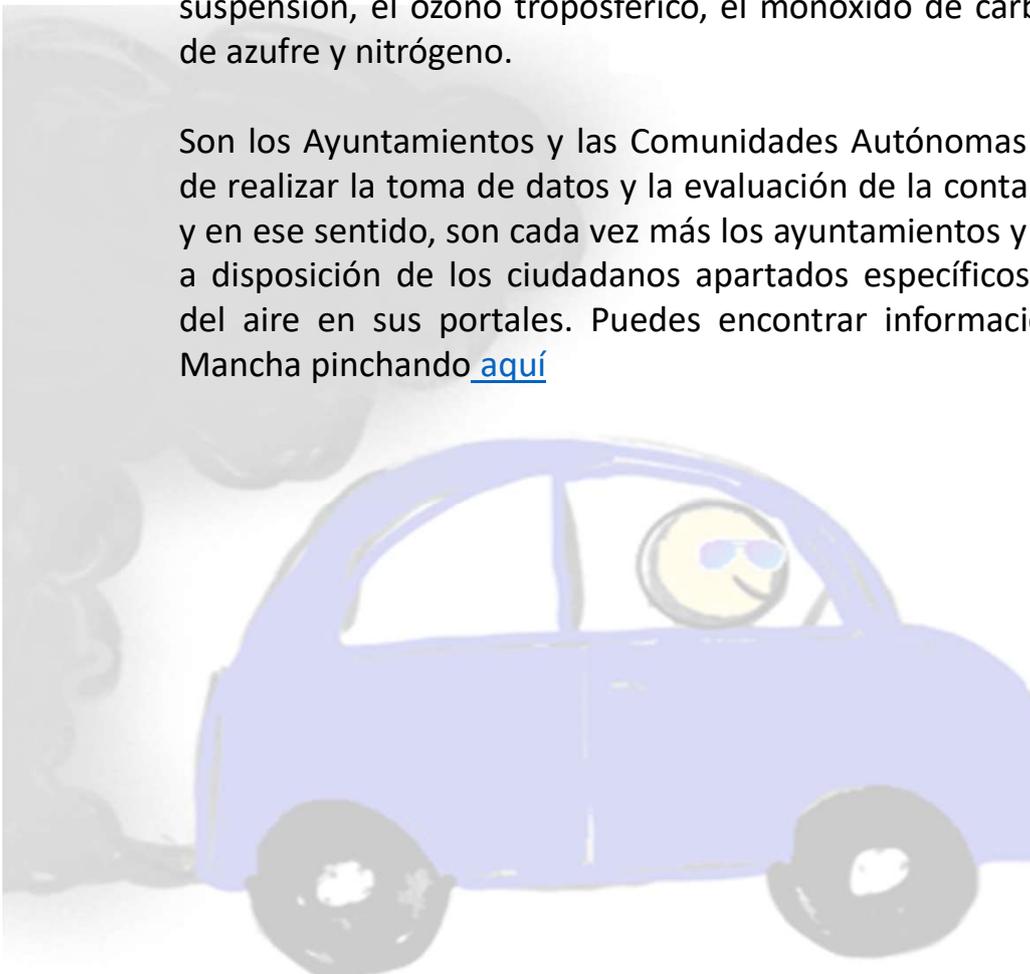
## ¿Qué partículas hay en el aire que respiramos?

Aunque no se ve, la contaminación del aire nos provoca malestar y enfermedades y daña nuestra salud y crecimiento.

El problema es en gran parte, la manera que nos desplazamos, nos calentamos, producimos y consumimos.

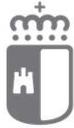
Entre los contaminantes más peligrosos destacan las partículas en suspensión, el ozono troposférico, el monóxido de carbono y los óxidos de azufre y nitrógeno.

Son los Ayuntamientos y las Comunidades Autónomas los responsables de realizar la toma de datos y la evaluación de la contaminación del aire y en ese sentido, son cada vez más los ayuntamientos y CCAA que ponen a disposición de los ciudadanos apartados específicos sobre la calidad del aire en sus portales. Puedes encontrar información de Castilla-La Mancha pinchando [aquí](#)



7 ENERGÍA ASEQUIBLE  
Y NO CONTAMINANTE





Castilla-La Mancha

#YOMEQUEDOENCASA

#EDUCACIÓNAMBIENTAL

## ¿Qué partículas hay en el aire que respiramos?

Existen aplicaciones para dispositivos móviles que pueden informar de la calidad del aire, uno de ellos es AVIS@.

AVIS@ es un servicio que permite a quienes se den de alta recibir en tiempo real información de la Calidad del Aire en Castilla-La Mancha.

Si quieres formar parte de esta red puedes darte de alta [aquí](#).



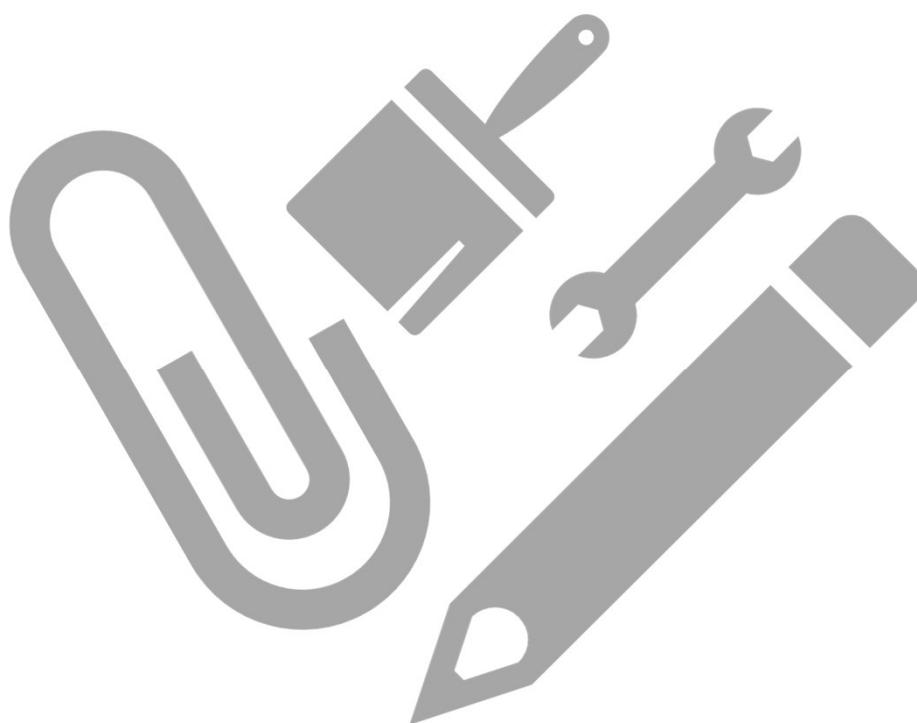


Castilla-La Mancha

#YOMEQUEDOENCASA

#EDUCACIÓNAMBIENTAL

# MATERIALES Y PREPARACIÓN



7 ENERGÍA ASEQUIBLE  
Y NO CONTAMINANTE

