



**MAÑANA SE CELEBRA EL DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE**

## **Fundación Aquae “combate” la contaminación ambiental lanzando una campaña de participación ciudadana en redes sociales para plantar 2.500 árboles en nuestro país**

***Aquae ya ha sembrado más de 10.000 árboles por la geografía española, que eliminarán más de 750 toneladas de CO<sub>2</sub> en los próximos 40 años***

Madrid, 4 de junio de 2019.- Con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente, que mañana se celebra en torno a la 'Contaminación del aire', Fundación Aquae refuerza su compromiso por continuar “luchando” contra la contaminación ambiental a través de su proyecto 'Sembrando Oxígeno', que desde 2015 ya ha plantado más de 10.000 árboles por todo el territorio nacional. Una iniciativa con la que se eliminarán más de 750 toneladas de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) de la atmósfera en los próximos 40 años.

Con motivo de esta efeméride, Fundación Aquae lanza mañana una campaña en Twitter y Facebook para destacar el rol que juegan los árboles en nuestro planeta, ayudándonos a limpiar el aire. Y lo hace a través de este vídeo (<https://www.youtube.com/watch?v=8ltgwzkEZ1k&feature=youtu.be>), en el que nos propone un pequeño juego con un objetivo claro: ser conscientes de que para que los humanos podamos respirar correctamente los árboles son esenciales. Si seguimos el recorrido que nos marca el vídeo, a través de un “simple” ejercicio de inspirar y espirar aire al ritmo del vídeo, al final comprobamos cuántos árboles necesita cada persona para respirar al día: un total de 22. Por cada *retuit* de este vídeo en Twitter y cada vez que se comparta en Facebook, Fundación Aquae plantará un árbol hasta alcanzar un máximo de 2.500 en diferentes rincones de nuestro país.

*«Los árboles realizan una labor tremendamente valiosa en nuestro entorno si tenemos en cuenta que actúan como “sumideros de carbono”: un árbol puede absorber hasta 150 kg de CO<sub>2</sub> en 40 años (en España cada año absorben el 20% de estas emisiones). Otro dato a destacar: 22 árboles suplen la demanda de oxígeno de una persona al día. Por eso, no es de extrañar que las acciones que evitan la deforestación de los bosques y los incendios forestales e impulsan la plantación de nuevos árboles, todo ello incluido en nuestro proyecto ‘Sembrando O<sub>2</sub>’, contribuyan a mitigar los efectos del cambio climático»,* destaca Mikel de Pablo, responsable de Proyectos de Fundación Aquae.

Por todas estas acciones, que se muestran en la infografía adjunta, Fundación Aquae se ha convertido en la primera fundación de ámbito privado de España en reducir su huella de carbono durante cuatro años consecutivos. Después de haber obtenido en años anteriores los sellos 'Calculo' y 'Compenso', el pasado verano recibió el sello 'Reduzco' por parte de la Oficina Española de Cambio Climático (OECC) del Ministerio para la Transición Ecológica.

## Contaminación ambiental: 30.000 muertes anuales en España

El investigador del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAE) del CSIC y uno de los grandes expertos europeos en contaminación del aire, Xavier Querol, aporta en un post conmemorativo del Día Mundial del Medio Ambiente para Fundación Aquae algunas claves para entender la dimensión de este problema, que cada año provoca 4,2 millones de muertes prematuras en todo el mundo (30.000 de ellas en nuestro país, según la Agencia Europea del Medio Ambiente).

Según han demostrado los expertos, cada incremento de la contaminación urbana media en 5 microgramos por m<sup>3</sup> de Material Particulado en suspensión (PM) equivale, a nivel pulmonar, a fumar 1 cigarrillo diario. Una contaminación del aire que cada año causa o agrava enfermedades cardiovasculares, cerebrovasculares, respiratorias, asma o cáncer de pulmón en todo el mundo. *«Si en las ciudades españolas tenemos una contaminación media de 15 microgramos por m<sup>3</sup> de PM, en las ciudades chinas, de 60; y en algunas urbes indias, de 100, es fácil calcular cuántos cigarrillos se "fuman" estas poblaciones cada día»*, destaca Querol, doctor en Ciencias Geológicas por la Universidad de Barcelona.

De los diversos contaminantes, el que más daño infiere a nuestra salud, según la OMS, es el PM, seguido por el Óxido de Nitrógeno (NO<sub>2</sub>), que proviene en su mayoría del tráfico y que cada año provoca en Europa 75.000 fallecimientos prematuros; y el Ozono Troposférico (O<sub>3</sub>), que se forma, principalmente, cuando el NO<sub>2</sub> procedente de los coches reacciona por el efecto de la radiación solar.

*«La tendencia de la calidad del aire en el mundo puede llegar a seguir evoluciones temporales opuestas en función del desarrollo económico. Así, mientras en Europa, Australia, EE.UU., Japón y otras sociedades desarrolladas, la calidad ha mejorado drásticamente en las últimas décadas; en algunas ciudades de Irán, Pakistán, India y China se evidencia un empeoramiento muy marcado»*, subraya Querol.

En Europa se ha mejorado la calidad del aire. Un buen ejemplo es España: en 2005, 49 zonas de calidad del aire incumplían la normativa ambiental para PM y en la actualidad solo la incumple una única zona. Estos avances, sin embargo, no han alcanzado las metas contempladas en la estrategia inicial europea en esta materia ambiental: la 1ª Directiva Hija de Calidad del Aire en Europa proponía la adopción de los valores-guía de la OMS como estándares legales para 2010, algo que en 2019 aún no se ha cumplido. *«Ahora, gran parte de la responsabilidad de aplicar acciones para mejorar la calidad del aire recae sobre las ciudades, por lo que el principal reto en Europa es acercar nuestros valores límite normativos a los equivalentes de la OMS, algo que ya se ha hecho hace años en países como Estados Unidos, Australia, Canadá, Suiza o Reino Unido»*, indica Xavier Querol.

Después de cinco años de investigación, el proyecto AIRUSE-Life+, liderado por Querol y financiado por la Comisión Europea (CE), ha concluido con la publicación de un conjunto de guías con medidas para eliminar la contaminación ambiental como modificar el diseño urbano para no favorecer el uso del vehículo privado; crear una red de transporte público rápido, barato y cómodo a nivel metropolitano; coordinar el acceso de las furgonetas de reparto de mercancías; optimizar los sistemas de calefacción (en algunas zonas rurales se incumple la legislación por PM al usar calefacciones privadas de biomasa); o incentivar el teletrabajo para los días de mayor contaminación.

El artículo de Xavier Querol forma parte del programa de actividades que Fundación Aqueae ha previsto para celebrar esta efeméride y que también contempla un vídeo sobre contaminación del aire realizado por el *youtuber* JJ Priego, disponible en ConCiencia Ciudadana, el canal de divulgación científica de la fundación; un post firmado por el emprendedor social de la Red Impulsores del Cambio (RIC) Oriol Vilalta, impulsor de la primera plataforma mundial que aglutina a expertos del fuego; y una infografía sobre el proyecto 'Sembrando O2'. Esta oferta se completa con dos "wikis" (enciclopedia participativa sobre agua y medio ambiente) sobre contaminación del aire y contaminación del entorno doméstico; consejos para que todos aprendamos a reducir la contaminación ambiental; y un *quizz* para medir nuestros conocimientos sobre esta materia.

Más info: <https://www.fundacionaqueae.org/calendario-sostenible/dia-mundial-del-medio-ambiente/dia-mundial-del-medio-ambiente-2019/>

## **Sobre Fundación Aqueae**

---

Fundación Aqueae es la fundación del agua. Una organización sin ánimo de lucro creada en 2013 con el objetivo de impulsar iniciativas frente al cambio climático; promover y apoyar el talento y la innovación. Trabaja como un *think tank* que aspira a despertar la inquietud, la creatividad y el espíritu colaborativo para conseguir un modelo social, económico y medioambiental sostenible.

Más: <http://www.fundacionaqueae.org/>