

Los contaminantes orgánicos emitidos por los árboles podrían contribuir al enfriamiento global

Los árboles emiten compuestos orgánicos volátiles biogénicos (BVOCs) que cuando entran en contacto con la contaminación de los automóviles y la industria, el resultado es un compuesto más estable que queda en la atmósfera en forma de un aerosol que refracta el calor.



Los contaminantes orgánicos emitidos por los árboles podrían sumarse a los efectos de enfriamiento que producen los bosques más allá de su papel en el aislamiento del carbono, según una investigación llevada a cabo por científicos indios del Instituto para la Economía Verde (IGREC) informa Carbon Positive. Los árboles emiten grandes cantidades de compuestos orgánicos volátiles biogénicos (BVOCs). Estos compuestos se

descomponen muy rápidamente. Sin embargo, cuando entran en contacto con la contaminación de los automóviles y la industria producida por el hombre, el resultado es un compuesto más estable que queda en la atmósfera en forma de un aerosol que refracta el calor.

"En las zonas en las que hay nitrógeno y azufre de las industrias contaminantes y los vehículos, se produce un fenómeno interesante," dice el director del IGREC, el Doctor Promode Kant. "El nitrógeno y los compuestos de azufre reaccionan formando compuestos de azufre BVOCs más estables, que son aerosoles más ligeros en color y forma que refractan la luz solar a la atmósfera exterior."

El Doctor Kant apuesta por la obtención de un doble beneficio climático de los árboles, plantando árboles de especies que emiten altas dosis de BVOC cerca de zonas industriales para incrementar los volúmenes de los aerosoles que refractan el calor. Las especies que





tienen los mayores índices de emisiones BVOC son los eucaliptos, casuarinas, pinos, alcornoques, ficus y álamos.

Pero hay peligros. La interacción de BVOCs, el azufre y el nitrógeno también producen ozono, un gas de calentamiento global y perjudicial para la vida vegetal y animal, incluyendo a los humanos. En función de los volúmenes relativos de azufre y nitrógeno en el proceso, los impactos negativos podrían sobrepasar los positivos.

