

## Transiciones de temporadas seca y temporada de lluvias ¿Cómo influyen en la calidad del aire?

Por leyes termodinámicas simples, una atmósfera tropical más caliente tiene una mayor capacidad de almacenar vapor de agua. En general, el vapor de agua es transportado hacia Antioquia por los vientos provenientes de los océanos Atlántico y Pacifico, pero también de la evapotranspiración del suelo y de la vegetación, principalmente de las tierras bajas de los valles de los ríos Magdalena, Cauca, Atrato y Nechí.

El importante papel que juega la vegetación se pone de presente en la "lluvia reciclada", es decir, aquella que tiene origen en el agua que la vegetación evapora y transpira a nivel local, que constituye entre el 35%-50% de la lluvia en el país.

En el centro-oriente de Antioquia se presenta un patrón anual de precipitaciones con dos periodos de lluvias y dos perídos secos, con variaciones en la cantidad de lluvia durante los meses más húmedos (400mm en Guatapé). Las transiciones de temporadas (marzo/abril y octubre /noviembre) se caracterizan por la presencia de capas de nubes de baja altura que ocasionan la acumulación de contaminantes en la atmósfera, este fenómeno se denomina estabilidad atmosférica y es donde se registran las concentraciones más altas de material particulado del año (PM10 y PM2.5).

Cuando comienzan las temporadas de lluvias, las concentraciones de material particulado descienden, por el fenómeno de deposición húmeda, tal y como se ha presentado e ilustrado en el boletín No. 19

https://venfilter.es/es/la-lluvia-y-la-contaminacion-los-efectos-que-puede-causar-la-sequia/; file:///D/Descargas/ElClimadeAntioquia\_Final.pdf

## Resultados del monitoreo continuo en Estación San Antonio, Rionegro

Septiembre 23 a Septiembre 29 de 2024 Estación M24 D29 Material Particulado PM 2.5 (µg/m³) 7.6 5.9 8.0 9.9 7.7 9.0 4.1 San Antonio Material Particulado PM 10 (µg/m³) San Antonio 16.8 8.3 Clasificación ICA Buena

Los colores en el calendario representan la clasificación del ICA y los valores representan la concentración media diaria.





Fuentes: Freepik

Flaboró: Grupo Recurso Aire - SRRNN