

Modulo	Submodulo	Variable	Nombre	Unidad	Tipo de variable	Valores referencia	Observacion
CALIDAD DEL AIRE	Estaciones de red de monitoreo de calidad del aire	PM10	Partículas en Suspensión	µgr/m3	Contaminante atmosférico que puede afectar la salud respiratoria.	24 horas: ≤100 µg/m³	Estas variables corresponden a contaminantes criterio, los cuales están regulados por la legislación colombiana (resolución 2254 de 2017). De las 18 estaciones fijas existentes en la jurisdicción de la CAR, no todas monitorean estos parámetros.
		PM 2,5	Partículas en Suspensión	µgr/m3	Contaminante atmosférico más fino que PM10, con mayor capacidad de penetrar en el sistema respiratorio.	24 horas: ≤50 µg/m³	
		PM 1	Partículas en Suspensión	µgr/m3	Partículas ultrafinas		
		O3	Ozono	µgr/m3	Contaminante secundario que afecta la salud respiratoria.	8 horas: ≤100 µg/m³	
		SO2	Dióxido de Azufre	µgr/m3	Gas contaminante que puede causar irritación en las vías respiratorias.	24 hora: ≤50 µg/m³	
		NO2	Dióxido de Nitrógeno	µgr/m3	Gas contaminante que puede afectar la función pulmonar.	1 hora: ≤200 µg/m³	
		NO	Óxido Nítrico	µgr/m3	Gas precursor de NO₂ y ozono		
		NOX	Óxidos de Nitrógeno	µgr/m3	Combinación de NO y NO₂		
		CO	Monóxido de Carbono	µgr/m3	Gas tóxico que puede afectar el transporte de oxígeno en la sangre.	1 hora: ≤35,000 µg/m³	
		NMHC	Hidrocarburos sin meta	µgr/m3	Grupo de gases involucrados en la destrucción de la capa de ozono		
CLIMA	Parametros meteorológicos	CO2	Dióxido de Carbono	µgr/m3	Gas de efecto invernadero		La CAR cuenta con una red meteorológica que en su mayoría registran información pluviométrica y pluviográfica (precipitaciones), asimismo existen estaciones manuales, convencionales y satelitales
		Temp	Temperatura	°C	Parámetro climático natural.		
		SRAD	Brillo solar	watt/m2	Cantidad de radiación solar recibida.		
		RAIN	Precipitación	mm	Cantidad de lluvia caída.	0-10	
		RH	Humedad relativa	%	Porcentaje de vapor de agua en el aire.	0-100	
		WDS	Viento- velocidad	m/s	Velocidad del viento.		
		WDD	Viento- direccion	°N	Dirección de procedencia del viento.	0.0 - 360.0	
		BP	Presión barométrica	hPa	Fuerza de la atmósfera en la superficie terrestre		