

El Ideam apoya a Corponor en la ciudad de Cúcuta para medir la calidad del aire y sus afectaciones.

- El radiosondeo que se realiza desde el Ideam, permitiría analizar datos como el perfil de la atmósfera, la presión, la altitud, humedad relativa, dirección del viento, entre otros factores.

Bogotá, 20 de marzo de 2023. El proceso que se llevará el día de hoy y durante la presente semana en la ciudad de Cúcuta, consiste en un radiosondeo meteorológico, que es el lanzamiento de una sonda, (dispositivo electrónico), que es impulsado por un globo de látex, inflado con gas helio, el cual asciende hasta cerca de 30 kilómetros de altura. La radisonda, que lleva adheridos diversos sensores para la medición de variables meteorológicas, transmite, a través de una frecuencia de radio, datos de temperatura del aire, dirección y velocidad del viento, humedad relativa y presión atmosférica.

A través de una antena de radiofrecuencia y un receptor GPS, se reciben los datos en la estación de trabajo para ser procesados y almacenados. La utilidad de este proceso es fundamental, porque permite conocer objetivamente y en tiempo real los valores de las variables meteorológicas en todas las capas de la atmósfera, permitiendo de esta manera verificar los contenidos de humedad, viento, temperatura y presión atmosférica en distintas alturas, la cual es representada en gráficas termodinámicas y en mapas meteorológicos, para tener el diagnóstico y pronóstico de la evolución de la atmósfera para intervalos de tiempo determinados.

Para el caso específico de Cúcuta, esta representación visual y numérica es indispensable para los meteorólogos y científicos, ya que les proporciona una comprensión profunda de la estructura termodinámica de la atmósfera. Estos datos servirán para analizar el cómo y por qué los contaminantes se distribuyen y comportan en diferentes altitudes, permitiendo así una mejor gestión de la calidad del aire y medidas de mitigación más efectivas.

La Directora Ghislane Echeverry Prieto, se refirió a esta intervención durante la mañana de hoy mencionando lo siguiente: *“En el marco de emergencia ambiental que se encuentra atravesando la ciudad de Cúcuta por estos días relacionada con una alerta sostenida en el índice de calidad del aire (ICA) y situación que ha escalado al Gobierno Nacional, el Ideam ha iniciado acciones coordinadas con Corponor que permitan una mejor comprensión de este fenómeno. En esa línea, un técnico especializado se ha desplazado a la ciudad llevando un equipo de radiosondeo portátil que permitirá hacer un monitoreo de las dinámicas atmosféricas. La información que genera este monitoreo, en conjunto con los pronósticos de tiempo que ya estamos generando para la zona, nos permitirá entender mucho mejor lo que está ocurriendo en la ciudad y también dar perspectiva lo que puede ocurrir en los próximos días.”*

Junto a la Corporación Autónoma Regional de la Frontera Nororiental (CORPONOR) el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, seguirá el comportamiento atmosférico en la ciudad. Así mismo, reafirma su compromiso en el monitoreo constante de las condiciones atmosféricas en esta región.