

Estación Climatológica de la Universidad Central de Venezuela (UCV)

La estación climatológica de la UCV (Estación: Ciudad Universitaria, Serial: 0539) fue instalada en mayo de 1949, por el Instituto Nacional de Obras Sanitarias (INOS) y estaba ubicada en el lado Este de la azotea del edificio de aulas de la escuela básica de ingeniería y dejó de operar en ese sitio cuando el Dpto. de Ingeniería Hidrometeorológica se trasladó a su ubicación actual, la estación fue instalada en sus instalaciones detrás del Gimnasio Cubierto de la UCV.

El Dpto. de Ingeniería Hidrometeorológica (DIHM) en la actualidad ópera, mantiene y administra la estación climatológica.

Registra las variables climatológicas utilizando instrumentos convencionales (de observación directa o a través de mecanismos con registro gráfico) o con instrumentos automatizados (con sensores electrónicos, procesamiento y almacenamiento de la información o dataloggers, transmisión de la información por medios telefónicos, radio y satelital, usando paneles solares y baterías).

Tiene como objetivos:

- Obtener un registro de los parámetros climatológicos de la localidad.
- Para fines docentes, enseñanza y entrenamiento de estudiantes de pregrado, postgrado, cursos de extensión y para todo aquel interesado en este tema.
- Investigar los efectos de las variables climatológicas en el entorno.
- Comparar las diferentes tecnologías de obtención de la información, equipos de tipo convencional o automáticas, así como la data producida por otras instituciones afines (Cajigal, Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología – INAMEH).
- Asesorar las actividades de registro, procesamiento, almacenamiento y divulgación de la información climatológica e instalación de estaciones.
- Divulgar la información a través de boletines, la página web del DIHM (<http://hidromet-ucv.org.ve>), prensa escrita y digital.

Los equipos de la estación miden las siguientes variables climatológicas: precipitación, evaporación al sol y a la sombra, temperatura sobre el suelo y el subsuelo (media, máxima y mínima), humedad relativa, presión atmosférica, radiación solar e insolación, viento (dirección, velocidad e intensidad).

Consta de un sitio cercado, con dos garitas o casetas meteorológicas, cuatro pluviómetros, una tina evaporimétrica al sol y a la sombra, un actinógrafo, un heliofanógrafo, un termohigrógrafo, un psicrómetro, cuatro termómetros de subsuelo. Se opera una estación convencional y dos automáticas (una instalada conjuntamente por el DIHM y la empresa TECNUM Instrumentos, que envía la información por medios electrónicos a un computador ubicado en la oficina de recepción de datos y otra del INAMEH con transmisión satelital).

Al fallecer el operador de la estación climatológica hace 10 años, ésta viene siendo atendida por los profesores del Departamento.

La estación requiere de una inmediata revisión de sus equipos, ya que no están funcionando la mayoría de sus instrumentos, sensores, garitas, baterías, sistemas de almacenamiento, procesamiento y transmisión de la información, su vida útil ya culminó y es necesario la renovación de todos sus componentes así como también de las bandas de registro gráfico, sensores convencionales y electrónicos en cada tipo de instrumento, computador y la contratación de personal calificado para que pueda seguir operando.