

DIRECCIÓN DE OPERACIONES DE LA RED

Somos la unidad encargada de planificar, operar, mantener y supervisar la red nacional de estaciones meteorológicas e hidrológicas, asegurando datos confiables en tiempo casi real para prevenir riesgos y apoyar la gestión ambiental, agrícola y urbana.

1

MANTENIMIENTO DE LA RED

2

RECOLECTAR Y ALMACENAR DATOS

3

OPTIMIZAR LA COBERTURA

281 ESTACIONES
HIDROMETEOROLÓGICAS

ESTACIONES METEOROLÓGICAS



114 Estaciones Automáticas
48 Estaciones Convencionales
35 Estaciones Mixtas

ESTACIONES HIDROLÓGICAS



74 Estaciones Hidrológicas

ESTACIONES HÍBRIDAS



10 Estaciones Nivel del
Río + Precipitación

¿CONOCES LOS INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN METEOROLÓGICA?

1. **Pluviómetro:** Precipitación
2. **THR:** Temperatura y Humedad Relativa del Aire
3. **Barómetro:** Presión Barométrica
4. **Piranómetro:** Radiación Solar Global
5. **Suelo:** Contenido volumétrico de agua en el suelo.

¿SABES CÓMO REALIZAMOS EL CÁLCULO DE CAUDAL EN LOS RÍOS?

1. Tenemos sensores automáticos que miden el nivel del río cada 15 minutos.
2. Medimos secciones transversales del río.
3. Dividimos la sección en áreas y medimos el ancho y profundidad del río, para calcular el área en cada segmento.
4. Medimos la velocidad media en cada segmento.
5. Utilizamos la fórmula $Q = A \times V$, y hacemos la sumatoria de los caudales de cada segmento.

Q: Caudal A: Área V: Velocidad

¿CÓMO FUNCIONA NUESTRO SISTEMA RECEPTOR?

1. La antena recibe los datos que transmiten las estaciones a través del satélite GOES 19
2. Esta señal digital es demodulada y decodificada con los canales de nuestro interés
3. El servidor XConnect se encarga de crear la base de datos con la información de las estaciones configuradas.



SIGUE NUESTRAS REDES SOCIALES PARA MANTENERTE INFORMADO Y PREPARADO



@Imhpa



IMHPA Panama

www.imhpa.gob.pa