

**TALLER REGIONAL SOBRE
SERVICIOS CLIMATICOS A
NIVEL NACIONAL PARA
AMERICA LATINA.**

**SAN JOSÉ, COSTA RICA
JULIO 28-30 DE 2014**

**INSIVUMEH
GUATEMALA**

Fulgencio Garavito

STATUS DE BASES DE DATOS EN CLIMATOLOGIA

- ◉ 1. DBCLIMA:
 - ◉ Opera en lenguaje SQL y su ingreso es de registros diarios.
- ◉ 2. Base de datos en hoja electrónica de Excel:
 - ◉ Resumen los promedios y acumulados mensuales de las variables climáticas. Es de fácil acceso para los usuarios en general.

3. Base de datos para Sistema de Información Geográfico (SIG/GIS): Datos predominantemente de lluvia, temp máxima, temp mínima (diarios de lunes a viernes). La lluvia se actualiza cada día, luego: elaboración de mapas de lluvia diaria, lluvia acumulada, lluvia en porcentaje, días sin lluvia, requerimientos de riego y mapas de temperaturas máximas y mínimas.

4. Base de datos en implementación: MCH2 (Meteorología, Climatología e Hidrología), implementada por OMM. Está instalada y en proceso de revisión de nombres y abreviaturas de las estaciones.

5. Base de datos de modelación del WRF (Weather Research Forecast): corridas a nivel diario de información meteorológica. Viene operando de 1.5 meses.

6. Modelo de humedad del suelo (CAFFG): se corre con datos preliminares de lluvia y temperatura. La información es recopilada en forma telefónica.



STATUS DE BASES DE DATOS EN HIDROLOGIA

- ◉ 1. MCH2 (Meteorología, Climatología e Hidrología), implementada por OMM. En espera por control de datos de niveles y caudales.
- ◉ 2. Proceso de control de calidad de datos de niveles, caudales y ecuaciones de calibración de secciones de aforo.
- ◉ 3. Base de datos de niveles y caudales de ríos y lagos en hojas electrónicas de Excel.

4. Modelo de humedad del suelo (CAFFG): se corre con datos preliminares de lluvia y temperatura. La información es recopilada en forma telefónica.

5. Equipo de almacenamiento de datos (NAS): Tiene capacidad de almacenamiento de 83 Tb. Será utilizado para bases de datos de: Climatología, Meteorología, Hidrología, Vulcanología, Sismología y Geofísica.

