

**EL ESTUDIO
DEL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AGUA SUBTERRÁNEA
EN LA SABANA DE BOGOTÁ,
EN LA REPÚBLICA DE COLOMBIA**

**INFORME FINAL
INFORME SOPORTE**

PARTE 8

OBSERVACIÓN METEOROLÓGICA

**Informe Final
(Informe Soporte)**

Parte 8 Observación Meteorológica

Tabla de Contenido

	Pag
Tabla de Contenido	i
Lista de Tablas y Figuras	ii
	Pag
CAPITULO 1 INSTALACIÓN DE ESTACIONES METEOROLÓGICAS.	8-1
CAPITULO 2 PARÁMETROS DE OBSERVACIÓN	8-1
CAPITULO 3 REGISTRO DE DATOS DE LAS OBSERVACIONES	8-1

Lista de Tablas y Figuras

	(Pag)
Tabla-2.1 Instrumentos de Observación Meteorológica por el Equipo de Estudio de JICA	8-1
Figura-3.1 Sitios para la Instalación de Estaciones Meteorológicas	8-2

PARTE - 8 OBSERVACIÓN METEOROLÓGICA

The Study Team installed eleven meteorological stations for the purpose of meteorological observation of the Study Area.

CAPITULO 1 Instalación de Estaciones Meteorológicas.

Las estaciones de observación meteorológica fueron instaladas en 11 sitios listados abajo y estos sitios se muestran en la Figura-3.59. Estos sitios fueron seleccionados entre el Equipo de Estudio, la EAAB, la CAR, el IDEAM e INGEOMINAS. Once sitios fueron finalmente instalados en los cerros y montañas en el Área de Estudio, donde no hay datos meteorológicos hasta el momento. Las estaciones meteorológicas instaladas por el Equipo de Estudio están involucradas con la red de observación meteorológica existente y el resultado observado será utilizado por todas las organizaciones relacionadas. En la selección de los sitios para la instalación, se examino que los sitios tuvieran no solamente importancia en la observación meteorológica sino seguridad contra hurto y destrucción.

- | | | | |
|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| 1) Tomine | 2) Suesca | 3) Casa Loma | 4) EL tablazo |
| 5) El Vino | 6) Cruz verde (Bojaca) | 7) Paramo de Guerrero | 8) Siecha |
| 9) Aguas claras (Muna) | 10) Dona Juana | 11) Manjui (Chia) | |

CAPITULO 2 Parámetros de observación

Los aspectos para ser observados están listados a continuación.

- | | | | |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|----------------|
| 1) Velocidad y dirección del viento | 2) Precipitación | 3) Humedad | 4) Temperatura |
| 5) Hora de Brillo Solar | 6) Evaporación | 7) Radiación Solar | |

AHLBOR Una compañía en Alemania produce instrumentos para la observación meteorológica. El tipo, propósito y número de instrumentos se muestran en la Tabla-2.1.

Tabla-2.1 Instrumentos de Observación Meteorológica por el Equipo de Estudio de JICA

Instrumento	No	Instrumento	No
Censores		Sistema de Energía	
a)Velocidad/ dirección del viento (tipo molino de viento)	11	a)Panel Solar	11
b)Temperatura/ Humedad	11	b)Batería	11
c)Radiación Solar	11	c)Estabilizador	11
d)Evaporación (tipo tanque y sensor de microondas)	11		
Unidad de Registro de Datos		Otros	
a)Metro Digital de Precipitación (tipo Balanza)	11	a)Software para entrada de datos y operación de datos	4
b)Unidad de registro de Datos	11		
c) Unidad de recolección de datos	4		
d)Computador personal portátil(entrada de datos y programación)	4		

La instalación de las estaciones meteorológicas fue completada a finales de Febrero del 2002 y luego se inició la observación.

CAPITULO 3 Registro de Datos de las Observaciones

La instalación de las instalaciones meteorológicas fue completada en febrero del año 2002, y luego comenzaron las observaciones. El resultado de las observaciones fue utilizado eficientemente para los análisis climáticos del estudio.

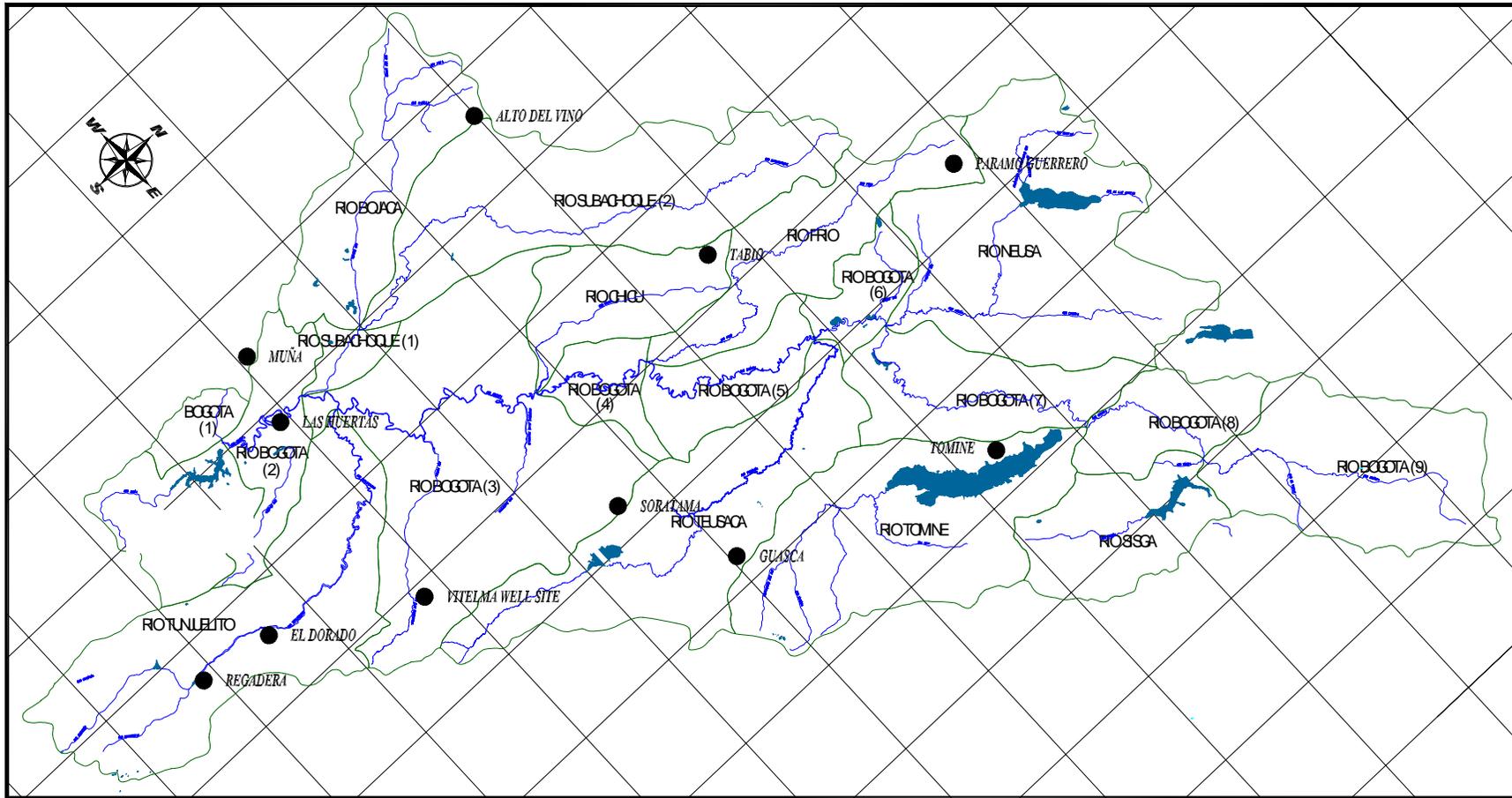


Figura-3.1 Sitios para la Instalación de Estaciones Meteorológicas