

 <p>IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	PROCEDIMIENTO GESTIÓN DE DATOS PRELIMINARES DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS GRÁFICOS	CÓDIGO: M-S-P-P003
		VERSIÓN: 2
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	FECHA: 17/06/2022
	PROCESO: SERVICIOS	PÁGINA: 1 de 9

1. OBJETIVO

Estandarizar el procedimiento de recepción, registro, validación y consulta de reportes para la gestión de datos hidrometeorológicos preliminares en tiempo cuasi-real de la red de alertas reportados por las áreas operativas del Instituto.

2. ALCANCE

Este procedimiento inicia con la recepción del dato hidrometeorológico de estaciones convencionales y automáticas hasta la entrega del dato a las áreas temáticas de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas (meteorología, hidrología, deslizamientos e incendios), la elaboración de productos gráficos, que se realiza de manera continua durante los 365 días del año.

3. NORMATIVIDAD

Ver Normograma

4. DEFINICIONES

- **Dato Cuasi-Real:** Datos preliminares hidrometeorológicos de los parámetros de precipitación, temperatura y niveles recibida de las once áreas operativas de las estaciones convencionales.
- **Estación Convencional:** Donde se realizan mediciones hidrometeorológicas con instrumentos mecánicos.
- **Estación Automática:** Donde se realizan las mediciones hidrometeorológicas por medio de sensores.
- **Día Meteorológico:** Corresponde a la medición de datos realizado desde las 7:00 a.m. del día anterior hasta las 7:00am del día de la toma del dato.
- **Validación:** Verificar si un dato hidrometeorológico de acuerdo y a la climatología y sus características geográficas.
- **Funcionario de Turno:** Es la persona responsable quien debe ejecutar las tareas dispuestas en este documento para la elaboración de productos gráficos con datos hidrometeorológicos, cumpliendo con los turnos los siete días de la semana.
- **Intranet:** Red informática donde se comparte información institucional.

 IDEAM <small>Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</small>	PROCEDIMIENTO GESTIÓN DE DATOS PRELIMINARES DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS GRÁFICOS	CÓDIGO: M-S-P-P003
		VERSIÓN: 2
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	FECHA: 17/06/2022
	PROCESO: SERVICIOS	PÁGINA: 2 de 9

5. POLÍTICAS OPERACIONALES

Los aspectos para la ejecución del presente procedimiento, están dados por la disponibilidad de la información registrada en las estaciones convencionales y automáticas. En lo sucesivo del documento en lo que refiere a los datos preliminares se denominarán datos.

Para el desarrollo del presente procedimiento el funcionario de turno, debe tener en cuenta que entre mayor número de fuentes se consulten para contrastar información meteorológica, los productos hidrometeorológicos tendrá el mayor número de datos, que apoye la realización del pronóstico del tiempo y así generar las alertas correspondientes.

Entre los recursos disponibles con los que cuenta el funcionario de turno para recibir información es:

- Meteorología aeronáutica: Boletín diario del estado del tiempo - Aeropuertos
- Áreas operativas
- Centros regionales de pronóstico y alertas
- Convenios interadministrativos
- Bases de datos y plataformas institucionales

Los datos hidrometeorológicos recibidos durante el desarrollo del turno de datos, deberán ser analizados y posteriormente elaborar los productos correspondientes basados en la siguiente clasificación:

- Datos de Precipitación
- Datos de temperatura
- Niveles

Cualquier falla presentada en alguna de las fuentes de información de la que se recibe datos o transmite los productos gráficos elaborados, dependiendo de donde se origine se debe reportar a la oficina de informática o al grupo de pronóstico (equipo de visualización) de la OSPA.

El funcionario deberá tener en cuenta los siguientes horarios para el cumplimiento del presente procedimiento, conforme al turno que le sea asignado (M-S-P-F003 FORMATO PROGRAMACIÓN DE TURNOS V2).

- Lunes a viernes: 7:00 a.m. a 4:00 p.m. (Funcionario del Grupo de Datos de Turno)
- Sábados, domingos y festivos: 7.00 a.m. a 4:00 p.m. (Funcionario del Grupo de Datos de Turno)

6. DESARROLLO

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPO DE ACTIVIDAD
1.	Realizar la consulta y descarga de los datos preliminares de precipitación en la base de datos de Polaris de las estaciones automáticas para realizar el diligenciamiento de las tablas de	Funcionario de turno	Tablas Calidad del Aire y Monitoreos.	Funcionario de turno de datos	20 minutos



PROCEDIMIENTO GESTIÓN DE DATOS PRELIMINARES DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS GRÁFICOS

CÓDIGO: M-S-P-P003

VERSIÓN: 2

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL

FECHA: 17/06/2022

PROCESO: SERVICIOS

PÁGINA: 3 de 9

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPO DE ACTIVIDAD
	<p>monitoreos y calidad del aire (datos preliminares de precipitación diaria).</p> <p>Validar de forma preliminar el número mínimo de datos del día meteorológico del sensor de precipitación.</p>				
2.	<p>Recepcionar de las áreas operativas, vía telefónica; y de meteorología aeronáutica, por correo electrónico, los datos del día meteorológico de las principales ciudades del país y aeropuertos.</p>	<p>Funcionario de turno</p>	<p>Formato Recepción Dato Preliminar Principales Ciudades M-S-P-F004</p> <p>Boletín diario del estado del tiempo - Aeropuertos</p> <p>Matrices mensuales/diarias precipitación y temperatura máxima</p> <p>Tabla página web información diaria de precipitación y temperatura de los principales aeropuertos del país</p>	<p>N/A</p>	<p>1 hora 40 minutos</p>
3.	<p>Consultar y descargar los datos cuasi-reales de la red de alertas hidrometeorológicas para el día meteorológico de las estaciones convencionales reportadas por las once (11) áreas operativas a través de la plataforma DHIME (Modulo personalizado).</p> <p>El funcionario de turno cada vez que se descarga los datos del</p>	<p>Funcionario de turno</p>	<p>Base de registro dato diario y acumulado de precipitación y temperatura</p> <p>Formato reporte registro de datos día meteorológico M-S-P-F006</p>	<p>Funcionario de turno</p>	<p>25 minutos</p>



PROCEDIMIENTO GESTIÓN DE DATOS PRELIMINARES DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS GRÁFICOS

CÓDIGO: M-S-P-P003

VERSIÓN: 2

TIPO DEL PROCESO: MISIONAL

FECHA: 17/06/2022

PROCESO: SERVICIOS

PÁGINA: 4 de 9

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPO DE ACTIVIDAD
	sistema valida que la información de las once (11) áreas operativas se encuentre disponible. En caso de encontrar información faltante o que presente fallas técnicas el funcionario solicitará a las áreas operativas, el envío del formato de recolección de datos.				
4.	<p>Recibir del equipo de deslizamientos e incendios de la cobertura vegetal las tablas de datos preliminares de precipitación de estaciones automáticas.</p> <p>Validar de forma preliminar el número mínimo de datos del día meteorológico del sensor de precipitación.</p>	Funcionario de turno	Base de registro dato diario y acumulado de precipitación y temperatura	Funcionarios de turno de las temáticas de incendios y deslizamientos	10 minutos
5.	<p>Validar los reportes de datos (precipitación y temperaturas) de las estaciones convencionales y automáticas recibidas de las diferentes fuentes de información y consolidadas en la base de datos diaria y de acumulado mensual.</p> <p>El funcionario de Datos de Turno con el consolidado de los reportes de datos, verifica que la información se encuentra congruente con los registros históricos. En caso de presentarse datos dudosos de los parámetros de precipitación y temperatura, el funcionario de Turno se comunicará telefónicamente con el área operativa para confirmar o corregir el dato.</p>	Funcionario de turno	<p>Base de registro dato diario y acumulado de precipitación y temperatura</p> <p>Formato Bitácora verificación de datos preliminares M-S-P-F002</p>	Funcionario de turno	10 minutos

 IDEAM <small>Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</small>	PROCEDIMIENTO GESTIÓN DE DATOS PRELIMINARES DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS GRÁFICOS		CÓDIGO: M-S-P-P003
			VERSIÓN: 2
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL		FECHA: 17/06/2022
	PROCESO: SERVICIOS		PÁGINA: 5 de 9

No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPO DE ACTIVIDAD
6.	Actualizar la base de datos diarios de precipitación, temperatura máxima, temperatura mínima y temperatura media.	Funcionario de turno	Archivos Excel de precipitación y temperaturas	N/A	10 minutos
7.	Enviar los datos a los temáticos de turno de meteorología, hidrología, deslizamientos e incendios.	Funcionario de turno	Archivos digitales y correos electrónicos	N/A	20 minutos
8.	Generar mapas de distribución espacial de precipitación a nivel nacional de las últimas 24 y 72 horas. Mapa de precipitación de la Sabana de Bogotá y Valle de Aburrá. Mosaicos de precipitación diaria, gráficas diarias, gráficas mensuales, tablas y demás productos necesarios para los diferentes análisis solicitados al interior de la oficina y las demás dependencias que los soliciten al interior del instituto.	Funcionario de turno	Archivos digitales (Formato GIF y JPG)	N/A	De acuerdo a la complejidad de cada producto
9.	Publicar los productos para usuarios externos (NOAA) y página web del IDEAM por medio de FTP.	Funcionario de turno	Archivos digitales (Formato .dat y GIF)	N/A	20 minutos
10.	Verificar el consolidado de estaciones convencionales que presentaron datos del día meteorológico. El funcionario de Datos de Turno con el consolidado de los reportes de datos, verifica el porcentaje de reporte de cada	Funcionario de turno	Base de registro dato diario y acumulado de precipitación y temperatura Correo electrónico	Funcionario de turno de datos y Área Operativa	20 minutos

	PROCEDIMIENTO GESTIÓN DE DATOS PRELIMINARES DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS GRÁFICOS	CÓDIGO: M-S-P-P003
		VERSIÓN: 2
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	FECHA: 17/06/2022
	PROCESO: SERVICIOS	PÁGINA: 6 de 9

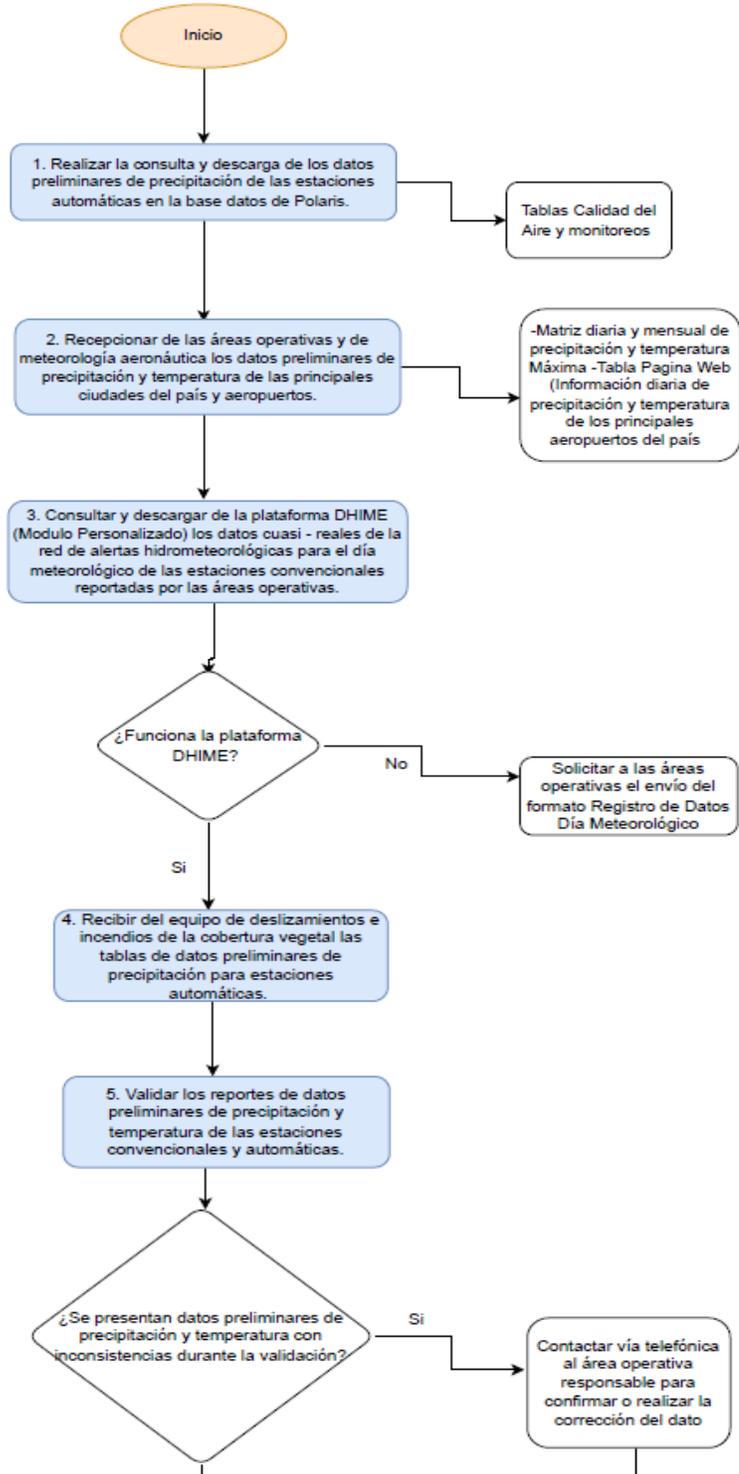
No.	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPO DE ACTIVIDAD
	<p>área operativa, cuando los datos correspondan a menos del 80%, se enviará correo al área operativa para informar la inconsistencia. Como evidencia además se dejará registro en la bitácora de errores de datos.</p>		<p>Reporte mensual porcentaje de estaciones asignadas a cada área operativa con registros de datos diarios</p>		

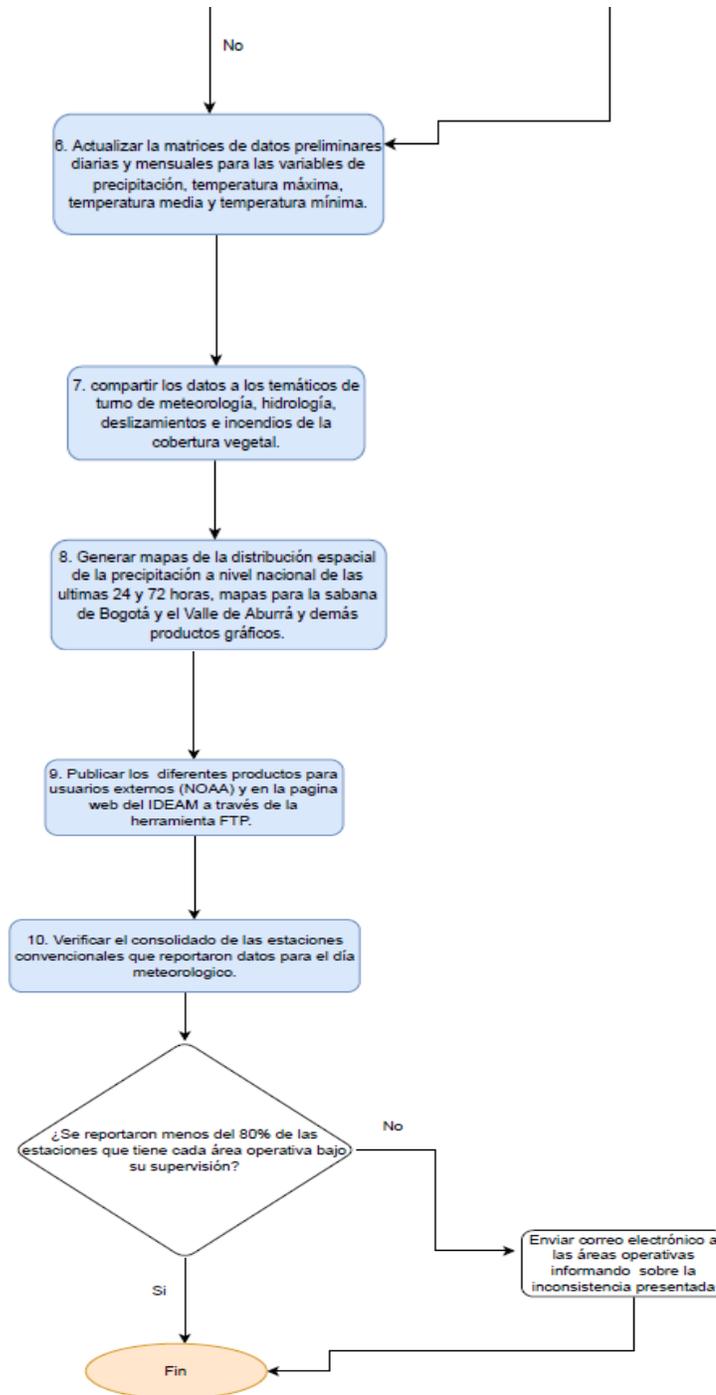
7. CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	29/11/2019	Creación de documento
2	17/06/2022	Modificación ítems políticas operacionales, desarrollo y Anexo Flujograma

	PROCEDIMIENTO GESTIÓN DE DATOS PRELIMINARES DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS GRÁFICOS	CÓDIGO: M-S-P-P003
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	VERSIÓN: 2
PROCESO: SERVICIOS	FECHA: 17/06/2022	PÁGINA: 7 de 9

8. ANEXO FLUJOGRAMA





 <p>IDEAM Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	PROCEDIMIENTO GESTIÓN DE DATOS PRELIMINARES DE ESTACIONES HIDROMETEOROLÓGICAS PARA LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS GRÁFICOS	CÓDIGO: M-S-P-P003
		VERSIÓN: 2
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL	FECHA: 17/06/2022
	PROCESO: SERVICIOS	PÁGINA: 9 de 9

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
MÓNICA SANABRIA MEJÍA Profesional Apoyo OSPA	LUIS CARLOS VANEGAS Coordinador Grupo de Alertas Ambientales	MARTA CECILIA CADENA Jefe Oficina de Alertas y Pronósticos OSPA