

 <p><b>IDEAM</b> Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	<b>PROCEDIMIENTO MONITOREO, SEGUIMIENTO Y SUMINISTRO DE DATOS E INFORMACION</b>	Código: M-DRS-P001
		Versión:01
	<b>TIPO DEL PROCESO: MISIONAL</b>	Fecha de emisión: 19/11/2014
	<b>PROCESO: MONITOREO, SEGUIMIENTO Y SUMINISTRO DE DATOS E INFORMACION</b>	Página: 1 de 5

## 1. OBJETIVO

Definir los pasos, para planificar, ejecutar y hacer seguimiento a la captura, procesamiento y almacenamiento de la información hidrometeorológica con el fin de asegurar que los datos y productos de la información realizados por el IDEAM, cumplan con los principios y exigencias de la política institucional y apoyen efectivamente la investigación y la generación de conocimiento que soporte a la toma de decisiones nacionales relacionadas con el medio ambiente.

## 2. ALCANCE

Se inicia con la planeación de la captura de los datos y transmisión de la información verificada obtenida de la red hidrometeorológica obtenidas en la Red Nacional de Estaciones Hidrometeorológicas, para finalmente almacenarla en los bancos de datos.

## 3. NORMATIVIDAD

Ver Normograma.

## 4. DEFINICIONES

- **Dato:** representación reinterpretable de información de una manera formalizada, útil para comunicación, análisis o procesamiento.
- **Banco de Datos Central:** Es aquel donde se almacena y/o reposa la información hidrológica a nivel nacional, es decir de las diferentes áreas operativas que componen el IDEAM.
- **Banco de Datos Regional:** Es aquel donde se almacena y/o reposa la información hidrológica de las estaciones de un área operativa.
- **Captura:** Digitar los datos recopilados, analizados y preverificados en el banco de datos.
- **Carteras de topografía:** Formato donde se consignan los datos de morfología de una sección de afloros.
- **Formato de afloros líquidos:** Es el formato donde se consignan los datos de campo durante un aforo líquido.
- **Caudal:** Se define el caudal como el volumen de agua que pasa a través de una sección transversal de una corriente en la unidad de tiempo; generalmente se expresa en metros cúbicos por segundo ( $m^3/s$ ) o litros por segundo (l/s).

 <b>IDEAM</b> Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	<b>PROCEDIMIENTO MONITOREO, SEGUIMIENTO Y SUMINISTRO DE DATOS E INFORMACION</b>	Código: M-DRS-P001
		Versión:01
	<b>TIPO DEL PROCESO: MISIONAL</b>	Fecha de emisión: 19/11/2014
	<b>PROCESO: MONITOREO, SEGUIMIENTO Y SUMINISTRO DE DATOS E INFORMACION</b>	Página: 2 de 5

- **Estación Hidrológica:** Estación en la cual se obtienen datos sobre el agua de ríos, lagos, embalses, referidos a uno o más elementos siguientes: nivel, caudal, transporte y depósito de los sedimentos, temperatura de agua y otras propiedades físicas del agua, características de la capa de hielo y propiedades químicas del agua.
- **Estación hidrométrica:** Una estación hidrométrica es un lugar fijo en una sección transversal del río donde se realiza un conjunto de operaciones que permiten determinar el caudal que fluye en un tiempo determinado.
- **Estación meteorológica:** Se entiende como Estación Meteorológica el sitio donde se hacen observaciones y mediciones puntuales de los diferentes parámetros meteorológicos usando instrumentos apropiados, con el fin de establecer el comportamiento atmosférico en las diferentes zonas de un territorio.

## 5. POLITICAS OPERACIONALES

La información obtenida de la Red Nacional de Hidrometeorología solamente podrá ser almacenada una vez sea verificada y deberá ser almacenada en las bases de datos establecidas por el IDEAM.

## 6. DESARROLLO

Ver flujograma (Numeral 8)

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
1	Elaboración del plan de acción de la subdirección	Oficina de Planeación	Plan Operativo Anual		
2	Planificación de la captura, tratamiento y almacenamiento de datos hidrometeorológicos. Identificación de riesgos.	Subdirectores de hidrología y meteorología Coordinadores de operación de redes-planeación operativa, automatización e instrumentos y metalmecánica	POA Planeación operativa		
3	Elaboración de Estudios Previos	Profesionales hidrología y meteorología Oficina de contratación	Estudios previos		
4	Identificación de los	Subdirectores de	Matriz de riesgos		

 <p><b>IDEAM</b> Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	<b>PROCEDIMIENTO MONITOREO, SEGUIMIENTO Y SUMINISTRO DE DATOS E INFORMACION</b>		Código: M-DRS-P001
			Versión:01
	<b>TIPO DEL PROCESO: MISIONAL</b>		Fecha de emisión: 19/11/2014
<b>PROCESO: MONITOREO, SEGUIMIENTO Y SUMINISTRO DE DATOS E INFORMACION</b>		Página: 3 de 5	

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
	activos de información, las amenazas y vulnerabilidades a que están expuestos.	hidrología y meteorología			
5	Ejecución de la planificación (capturar, recopilar, indexar, verificar, procesar y almacenar)	Coordinadores de operación de redes-planeación operativa, automatización e instrumentos y metalmecánica Técnico y/o Profesional Área Operativa	Formatos asociados a los documentos Aplicativo Excel, programa Project 1 Base de Datos Regional		
6.	Revisión y evaluación de los planes de captura, tratamiento y almacenamiento de datos hidrometeorológicos	Subdirectores de hidrología y meteorología Coordinadores de operación de redes-planeación operativa, automatización e instrumentos y metalmecánica	Actas de revisión por la dirección, actas, informes, resultados de pruebas, resultado del cálculo de los datos		
7.	Formulación de ajustes al proceso	Subdirectores de hidrología y meteorología Coordinadores de operación de redes-planeación operativa, automatización e instrumentos y metalmecánica	Plan de acción, acciones correctivas, preventivas y /o de mejora, lecciones aprendidas		
8.	Planificación del periodo siguiente	Subdirectores de hidrología y meteorología Coordinadores de operación de redes-planeación operativa,	POA Planificación de la captura, procesamiento y almacenamiento de datos hidrometeorológicos.		

 <p><b>IDEAM</b> Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales</p>	<b>PROCEDIMIENTO MONITOREO, SEGUIMIENTO Y SUMINISTRO DE DATOS E INFORMACION</b>	Código: M-DRS-P001
		Versión:01
	<b>TIPO DEL PROCESO: MISIONAL</b>	Fecha de emisión: 19/11/2014
	<b>PROCESO: MONITOREO, SEGUIMIENTO Y SUMINISTRO DE DATOS E INFORMACION</b>	Página: 4 de 5

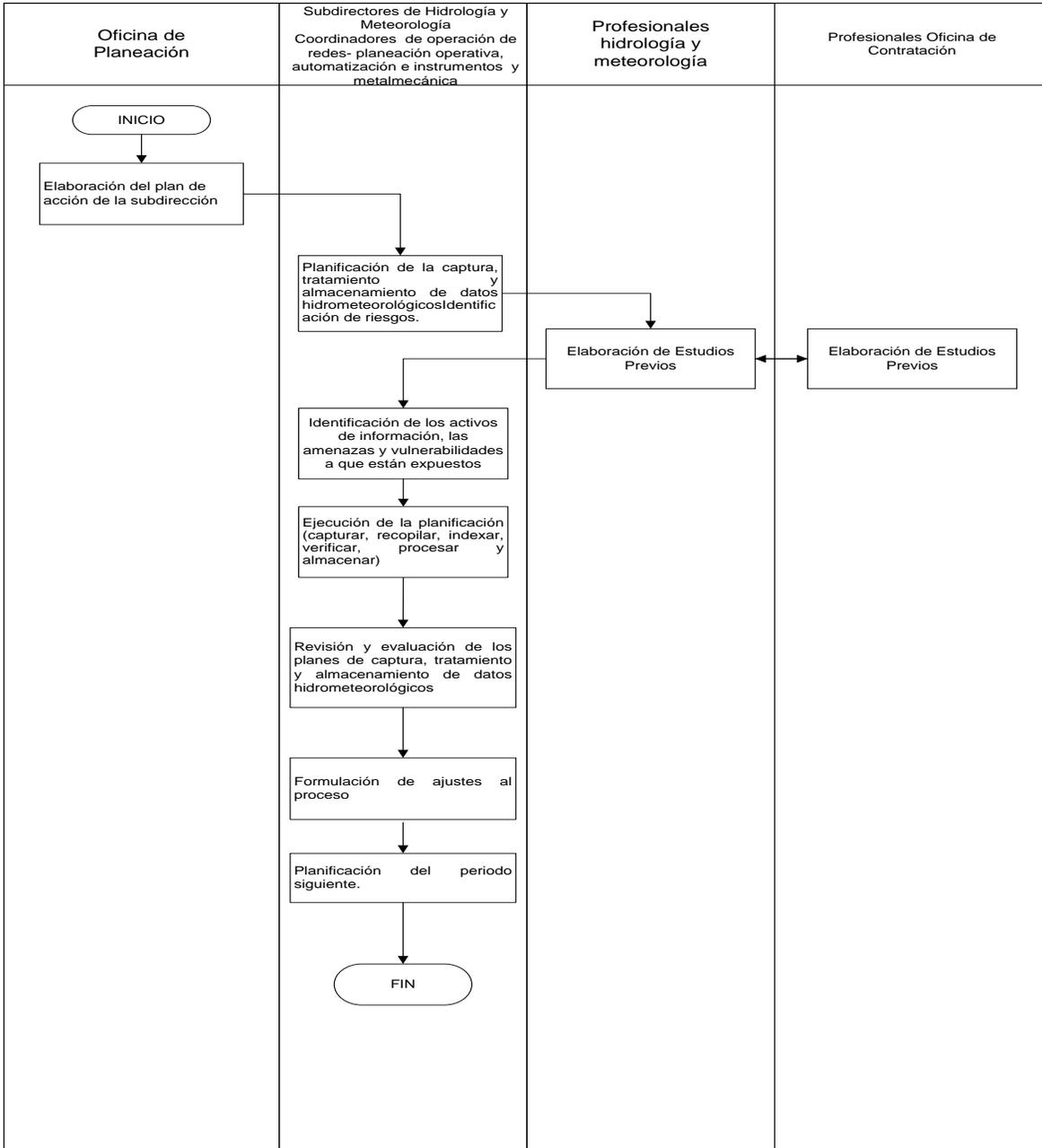
No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
		automatización e instrumentos y metalmecánica			

## 7. HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSION	FECHA	DESCRIPCION
01	19/11/2014	Emisión del documento

	<b>PROCEDIMIENTO MONITOREO, SEGUIMIENTO Y SUMINISTRO DE DATOS E INFORMACION</b>	Código: M-DRS-P001
		Versión:01
	<b>TIPO DEL PROCESO: MISIONAL</b>	Fecha de emisión: 19/11/2014
	<b>PROCESO: MONITOREO, SEGUIMIENTO Y SUMINISTRO DE DATOS E INFORMACION</b>	Página: 5 de 5

## 8. FLUJOGRAMA



<b>ELABORÓ</b>	<b>REVISÓ</b>	<b>APROBÓ</b>
Profesional Subdirección de Meteorología	Subdirector de Meteorología	Subdirector de Meteorología