1. OBJETIVO

Establecer y adoptar el procedimiento estandarizado para la elaboración de evaluaciones hidrológicas en términos de cantidad y calidad del recurso hídrico superficial y subterráneo.

2. ALCANCE

Realizar evaluaciones hidrológicas que permitan establecer el estado, pasado, presente y futuro del agua superficial y subterránea en el país, en términos de cantidad y calidad de cualquier sitio del país. Para tal fin se define el marco conceptual para establecer el estado y dinámica del recurso hídrico en términos de oferta, demanda, calidad, indicadores y riesgo. El resultado de esta evaluación es el Estudio Nacional del Agua-ENA y sus productos asociados.

3. DESARROLLO

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
1	Identificar componentes a evaluar del recurso hídrico: Agua superficial, Agua Subterránea, Cantidad y Calidad, información sobre demanda (de fuentes secundarias). Antecedente de actividad puede ser normativo, convenio, otros. Incluye levantamiento de información con otras entidades. Se debe verificar la fecha de últimos datos disponibles en el banco de datos central.	Subdirector y Profesional Especializado Subdirección Hidrología	Todos los datos disponibles en el IDEAM sobre agua		160 horas
2	Analizar datos e información existente del IDEAM. Se usan datos, información y coberturas de capas temáticas del Sistema de información geográfico	Profesionales Especializados Subdirección Hidrología	Base de datos Alfanumérica y gráfica, SIG	X	160 horas

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
	— SIG, oficiales. Si la información es suficiente continuamos con la actividad No. 3, de lo contrario nos remitimos a otras entidades para solicitar la información requerida. Si esta no está disponible se decide si se obtiene en campo o si se ajusta la metodología a la información existente.				
3	Preparar cálculos estadísticos a partir de la metodología definida, se organiza la información para efectuar los análisis respectivos.	Grupo de Profesionales Especializado Subdirección de Hidrología	Tablas de datos intermedios y definitivos, estadísticos calculados y llevado a formatos compatibles con SIG		480 horas
4	Transformar datos en información con valor agregado, ejemplos indicadores. Aplicación metodologías estándar, ejemplo: Estimación índice de uso de agua superficial y agua subterránea; cálculo del índice Calidad del Agua ICA.	Grupo de Profesionales Especializado Subdirección de Hidrología	Tablas definitivas de estadísticos calculados y llevado a formatos compatibles con SIG, generación de capas temáticas (mapas) de acuerdo con estándares de Información espacial del IDEAM		480 horas

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
5	Actualizar sistemas de información. Información disponible en sitios consultables.	Profesional Especializado Subdirección de Hidrología y Oficina Informática	Bases de datos alfanumérica y gráfica, SIG, Incorporación de los mapas a la base de datos.		80 horas
6	Elaborar la memoria de la evaluación hidrológica, para generar el documento definitivo o insumo del ENA. Debe planearse de acuerdo con los estándares de gestión documental del IDEAM.	Grupo de Profesionales Especializado subdirección de Hidrología	Documento con tablas y mapas.	Evaluación de cumplimiento	160 horas
7	Preparar material para divulgación. Se aplican normas y procedimientos de divulgación y difusión.	Subdirector y Profesional Especializado subdirección Hidrología. Oficinas Informática, Comunicaciones y Documentación	Documento impreso, Archivos Digitales, etc.		160 horas

4. HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
1.0	25-07-2008	Emisión del Documento
2.0	25-06-2012	Ajuste del procedimiento de condiciones de operación de acuerdo a observaciones recibidas por parte de los involucrados en el procedimiento
03	22/11/2014	Se convierte el procedimiento a protocolo, se modifica la codificación y se organiza el documento, se elimina normatividad, definiciones y consideraciones generales.
04	06/07/2017	Actualización del documento.

ELABORÓ:	**REVISÓ:**	**APROBÓ:**
Fabio Andrés Bernal Quiroga **Profesional Subdirección de Hidrología**	Sirley J. Corredor Monsalve **Contratista Sistema de Gestión de Calidad**	Nelson Omar Vargas Martínez **Subdirección de Hidrología**