

 <b>IDEAM</b> Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales	<b>PROTOCOLO DE PRONOSTICO DEL TIEMPO</b>	Código: M-SIR-H-PC003
		Versión : 02
		Fecha: 22/11/2014
		Página: 1 de 2

## 1. OBJETIVO

Establecer el procedimiento para operar el módulo de Tiempo del Sistema de Modelamiento de Tiempo y el cual genera corridas y resultados de los modelos de pronóstico diario del estado del tiempo publicado por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM).

## 2. ALCANCE

Describir las actividades que se realizan diariamente para efectuar la corrida de los modelos de pronóstico del tiempo mediante el uso del modelo global GFS (Global Forecast System), los modelos de reducción de escala dinámica WRF (Weather Research & Forecasting), MM5 (Mesoscale and Microscale V5), el modelo de viento y oleaje NWW3 (NOAA WAVE WATCH V3) que apoya el pronóstico meteomarinero, el modelo Ensamblado y los productos aplicados en ozono, incendios, agro-meteorología y aeronáutica que toman las salidas de los modelos que genera los modelos de tiempo. Adicionalmente, se incluyen las actividades relativas a la publicación de los resultados en la Web del IDEAM para apoyar las actividades de la Oficina de Pronósticos y Alertas y a la comunidad en general.

## 3. DESARROLLO

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
1	Descargar datos nacionales e internacionales.	Profesional de la Subdirección Meteorología	Archivos magnéticos	N/A	30 días/mes
2	Procesar, evaluar y ajustar los datos del modelo global GFS para Colombia con base en 4 descargas diarias.	Profesional de la Subdirección Meteorología	Archivos magnéticos	N/A	30 días/mes
3	Ejecutar, evaluar y ajustar los datos del modelo regional MM5 sobre Colombia para 2 corridas diarias; con y sin asimilación.	Profesional de la Subdirección Meteorología	Archivos magnéticos	N/A	30 días/mes
4	Ejecutar, evaluar y ajustar los datos del modelo regional WRF sobre Colombia para 3 corridas diarias sin asimilación	Profesional de la Subdirección Meteorología	Archivos magnéticos	N/A	30 días/mes
5	Ejecutar, evaluar y ajustar los datos del modelo regional WRF sobre Colombia para 2 corridas diarias con asimilación	Profesional de la Subdirección Meteorología	Archivos magnéticos	N/A	30 días/mes

	<b>PROTOCOLO DE PRONOSTICO DEL TIEMPO</b>	Código: M-SIR-H-PC003
		Versión : 02
		Fecha: 22/11/2014
		Página: 2 de 2

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
6	Ejecutar, evaluar y ajustar los datos del modelo regional NWW3 sobre Colombia para 2 corridas diarias incluye las salidas en alta y baja resolución.	Profesional de la Subdirección Meteorología	Archivos magnéticos	N/A	30 días/mes
7	Evaluar y ajustar los datos de los aplicativos derivados de los modelos GFS, MM5, WRF (Agrometeorológicos, aeronáuticos, salidas locales -meteogramas y ensamblados).	Técnico Administrativo de la Subdirección Meteorología	Archivos En hojas de calculo	N/A	30 días/mes
8	Publicar y divulgar los resultados de las salidas de los modelos numéricos.	Técnico Administrativo de la Subdirección Meteorología	Página web	N/A	30 días/mes

#### 4. HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSION	FECHA	DESCRIPCION
1.0	22-05-2012	Emisión del documento
02	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.

ELABORO	REVISO	APROBO
Profesional Especializado Subdirección de Meteorología	Coordinador Grupo de Modelamiento Numérico del Tiempo y Clima	Subdirector de Meteorología