

	PROTOCOLO DE PRONÓSTICO DEL OZONO TOTAL Y DEL INDICE UV	Código: M-SIR-M-PC004
		Versión : 04
		Fecha: 22/11/2014
		Página: 1 de 2

1. OBJETIVO

Establecer el procedimiento para el pronóstico del ozono total y del índice UV en el país, que se realiza en el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM).

2. ALCANCE

Describir las actividades que hacen parte del pronóstico diario del ozono total en el país, el cual se realiza por medio del modelo GFS (Global Forecasting System, desarrollado por el National Centers for Environmental Prediction — NCEP- de la NOAA) de baja resolución. Este pronóstico de la cantidad de ozono total, es el primer paso para la incorporación de estos datos en el modelo de Transferencia Radiativa TUV, versión 4.4 (Tropospheric Ultraviolet and Visible Radiation Model) para estimar la cantidad de radiación UV en superficie que se traduce a la escala del indicador UV. El índice UV (IUUV) pronosticado se publica en la página de Pronósticos y Alertas del Ideam, asociado a unas recomendaciones de protección solar que dependen de la escala del índice UV.

3. DESARROLLO

No	ACTIVIDAD	RESPONSABLE	REGISTRO	PUNTOS DE CONTROL	TIEMPOS DE ACTIVIDAD
1	Descarga de los resultados de la corrida del modelo GFZ (a las 00Z y a las 18 Z).	Profesional de la Subdirección de Meteorología		N/A	Una hora (todos los días)
2	Plotear (graficar) en GRADS los 4 pronósticos de ozono total para todo el país. Los mapas se publican en la página Web y bart del Ideam	Profesional de la Subdirección de Meteorología	Mapas	N/A	Dos hora (todos los días)
3	Generar el archivo de entrada con la información pronosticada de ozono total, para ser utilizado por el modelo TUV	Profesional de la Subdirección de Meteorología	Archivo de entrada	N/A	Una hora (todos los días)
4	Bajar De internet el modelo de Transferencia Radiactiva TUV, versión 4.4(Tropospheric Ultraviolet and Visible Radiation Model)	Profesional de la Subdirección de Meteorología		N/A	Dos horas
5	Definir los valores de las variables que hacen parte del modelo TUV como son: latitud, longitud, altitud, fecha, albedos, nubosidad, entre otros	Profesional de la Subdirección de Meteorología	Banco de datos con información validada.	N/A	Cuatro horas
6	Correr el modelo	Profesional de la		N/A	Una hora

