

	PROCEDIMIENTO PARA LA VISUALIZACIÓN DE PRODUCTOS HIDROMETEOROLÓGICOS		Código: SPA-P007
			Versión: 004
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL		Fecha de emisión: 02/07/2025
	PROCESO: Servicios (Pronósticos, y alertas)		Página 1 de 4

1. OBJETIVO

Estandarizar el procedimiento de virtualización y visualización de productos hidrometeorológicos conforme a las necesidades presentadas por las áreas temáticas de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas

2. ALCANCE

Este procedimiento inicia con la recepción de la necesidad de automatizar un producto con datos hidrometeorológicos de las áreas temáticas de la Oficina del Servicio de Pronósticos y Alertas (meteorología, hidrología, deslizamientos, incendios y datos) hasta la entrega de un producto automatizado que se pueda visualizar en las diferentes fuentes disponibles.

3. NORMATIVIDAD

Ver normograma

4. DEFINICIONES

- **Código:** Secuencia de instrucciones que son ejecutadas por un medio de un programa, sirven de guía para la automatización de un producto
- **Visor Geográfico:** Plataforma que permite la visualización de diferentes productos cartográficos en diferentes formatos, generalmente de tipo vectorial y raster a través de una plataforma web
- **Almacenamiento:** Medios y métodos utilizados para guardar y mantener la información disponible en medios electrónicos para usarla más adelante.
- **Radars meteorológicos:** Sensor remoto activo que permite la captura de datos de precipitaciones y demás variables meteorológicas para su posterior análisis.
- **Satélite meteorológico:** Sensor remoto pasivo que permite la captura de datos meteorológicos de los fenómenos que ocurren en la tierra.
- **Base de Datos o Banco de Datos:** Es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso, que permite acceso directo. Las bases de datos almacenan datos, permitiendo manipularlos fácilmente y mostrarlos de diversas formas.
- **Estación Convencional:** Estación donde la toma del dato la efectúa un observador y la registra en una libreta para luego enviarla a los técnicos para que se capture y procesen estos datos
- **Estación Automática:** Estación que obtiene los datos de manera automática mediante sensores de diferente tipo y que tiene la capacidad de enviarlos de manera automática al centro de recepción por diferentes medios de transmisión.
- **Profesional de Visualización:** Es la persona responsable quien debe ejecutar las tareas dispuestas en este documento para la elaboración de productos gráficos con datos hidrometeorológicos.

	PROCEDIMIENTO PARA LA VISUALIZACIÓN DE PRODUCTOS HIDROMETEOROLÓGICOS		Código: SPA-P007
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL		Versión: 004
	PROCESO: Servicios (Pronósticos, y alertas)		Fecha de emisión: 02/07/2025
			Página 2 de 4

5. POLÍTICAS DE OPERACIÓN

Los aspectos para la ejecución del presente procedimiento están dados por la disponibilidad de la información conforme a la fuente que se requiere de recepción (estación, satélite y/o radar hidrometeorológico).

Es posible que los temáticos entreguen previamente un código, que solo requiera la validación de pertinencia y operatividad para su automatización y visualización en las diferentes fuentes disponibles.

6. DESARROLLO

No	Actividad	Ciclo PHVA	Responsable	Registro	Puntos de Control	Tiempos De Actividad
1.	Recibir la solicitud de visualización de producto hidrometeorológico del profesional de las áreas temáticas de la oficina del OSPA	P	Profesional Solicitante Profesional Visualización	Formato solicitud visualización producto		Indefinido
2.	Validar con el profesional los requerimientos y condiciones del producto a desarrollar, que sean suficientes y claros, en caso contrario solicitar al profesional solicitante se reevalúen los requerimientos.	V	Profesional Visualización	Formato solicitud visualización producto	El profesional de visualización debe verificar que el requerimiento sea claro y suficiente.	30 min
3.	Establecer el modelo conceptual con el profesional de la solicitud realizada	H	Profesional Visualización	Formato solicitud visualización producto		30 min
4.	Establecer recursos, limitaciones y necesidades identificados en el modelo conceptual para dar inicio con la tarea junto con el profesional solicitante del producto El profesional de visualización debe contar con los recursos necesarios para dar inicio, en caso contrario proceder a solicitarlos y validar su disponibilidad para dar inicio, si los recursos no se pueden solicitar, se debe evaluar nuevamente los requerimientos necesarios.	H	Profesional Visualización	Formato solicitud visualización producto	El profesional de visualización debe garantizar que se cuenten con los recursos suficientes para realizar el producto de visualización.	30 min

	PROCEDIMIENTO PARA LA VISUALIZACIÓN DE PRODUCTOS HIDROMETEOROLÓGICOS		Código: SPA-P007
			Versión: 004
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL		Fecha de emisión: 02/07/2025
	PROCESO: Servicios (Pronósticos, y alertas)		Página 3 de 4

No	Actividad	Ciclo PHVA	Responsable	Registro	Puntos de Control	Tiempos De Actividad
5.	Desarrollar producto de acuerdo con requerimientos y condiciones de la solicitud	H	Profesional Visualización	Formato solicitud visualización producto		De acuerdo a la complejidad
6.	Realizar y validar pruebas individuales que den los resultados esperados, en caso contrario, realizar los ajustes respectivos, pero si el resultado genera un alto impacto negativo sobre el desarrollo se deberá establecer de nuevo el modelo conceptual en el paso 3 del presente proceso.	H	Profesional Visualización	Formato solicitud visualización producto	El profesional de visualización debe verificar que el producto desarrollado cumpla con las condiciones requeridas.	Indefinido
7.	Realizar pruebas de implementación que den los resultados esperados, en caso contrario realizar los ajustes respectivos y repetir las pruebas de implementación	H	Profesional Visualización	Formato solicitud visualización producto	El profesional de visualización debe garantizar que las pruebas de implementación den los resultados esperados	Indefinido
8.	Presentar los resultados al profesional que realizó la solicitud	V	Profesional Solicitante Profesional Visualización	Formato solicitud visualización producto	N/A	30 minutos
9.	Realizar pruebas de calidad con el profesional que realizó la solicitud, el profesional solicitante recibe el producto generado en caso contrario, determinar con el profesional los cambios requeridos ajustar y repetir desde el paso 8.	V	Profesional Visualización	Formato solicitud visualización producto	El profesional de visualización deben garantizar que el producto se reciba a satisfacción por parte del solicitante	Indefinido
10.	Realizar implementación final del producto	H	Temático de turno	Aplicativo de visualización	N/A	30 minutos

	PROCEDIMIENTO PARA LA VISUALIZACIÓN DE PRODUCTOS HIDROMETEOROLÓGICOS		Código: SPA-P007
			Versión: 004
	TIPO DEL PROCESO: MISIONAL		Fecha de emisión: 02/07/2025
	PROCESO: Servicios (Pronósticos, y alertas)		Página 4 de 4

7. HISTORIAL DE CAMBIOS

VERSIÓN	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	29/11/2019	Creación de documento
2	08/08/2022	1. Actualización versión del formato
3	13/12/2023	2. Se actualiza de manera general a nuevo formato establecido por la Oficina de planeación 3. Se modifica el numeral 6, incluyendo en los pasos del procedimiento el ciclo PHVA y Puntos de Control.
4	02/07/2025	Se actualiza el Formato de acuerdo con el memorando enviado por la OAP memorando 20251100097283 lineamientos para la actualización documental en el marco de la implementación del aplicativo suite visión. El código pasa de M-S-P-P007 a SPA-P007.

ELABORÓ:	REVISÓ:	APROBÓ:
MÓNICA SANABRIA MEJÍA Profesional Apoyo OSPA	LUIS ALFONSO LÓPEZ ÁLVAREZ Profesional Especializado Coordinador de Pronósticos PAUL RAMÍREZ Profesional Visualización y Radares	INGRID TATIANA SIERRA GIRALDO Jefe Oficina de Alertas y Pronósticos OSPA