	PROCEDIMIENTO SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA SIG	CÓDIGO 520.06.08-31
	PROCESO GESTION DE LA INFORMACIÓN	VERSIÓN 01
ELABORÓ	REVISÓ	APROBO
ENLACE SIG RED NACIONAL DE INFORMACIÓN	SUBDIRECTOR(A) RED NACIONAL DE INFORMACIÓN	FECHA 04/09/2015
		DIRECTOR (A) REGISTRO Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

1. OBJETIVO


Definir las actividades relacionadas con la administración del sistema de Información geográfica de la UARIV, sus etapas en la producción, desarrollo de aplicaciones, análisis de información y documentación de datos espaciales, para generar soluciones integrales que contribuyan con la toma de decisiones relacionadas con las víctimas del conflicto armado.

2. ALCANCE

Inicia con la solicitud o identificación de las necesidades de información cartográfica, análisis geoestadísticos o geográficos y finaliza con la entrega de insumos geográficos y desarrollo de aplicaciones geoespaciales diseñados de acuerdo a la solicitud o la necesidad identificada.


3. DEFINICIONES

- **Sistema de Información Geográfica (GIS):** Es la integración de software, hardware, datos geográficos y usuarios para el análisis, almacenamiento y despliegue de información geográfica que facilite la resolución de problemas de planificación y gestión.
- **Software GIS:** Son herramientas diseñadas para administrar, analizar, estructurar y generar datos y productos geográficos.
- **Dato Geográfico:** Representación simbólica de variables cualitativas y/o cuantitativas del territorio. Debe estar asociado a un sistema de referencia.
- **Sistema de Referencia:** Conjunto de parámetros que definen un arreglo de coordenadas definidos por ejes coordenados.
- **Entidades fuentes de Información geoespacial:** Son las entidades con las que se intercambia información y las cuales hacen parte de la Red Nacional de Información RNI.
- **Herramienta Geoespacial:** Herramientas de edición y de análisis estadístico para el tratamiento de datos geográficos.
- **Mapa temático:** información geoespacial de diferentes fuentes referida a los hechos victimizantes ocurridos, sus causas, el contexto en el que se genera, las zonas afectadas por este fenómeno, las vulnerabilidades de la población víctima e información geográfica necesaria.
- **Modelos geoestadísticos:** una herramienta para definir la relación espacial entre los datos disponibles que permite realizar análisis y predicciones de los fenómenos espaciales y temporales. Así, ofrece una serie de herramientas deterministas y estadísticas para entender la variabilidad espacial del modelo. Trata de aplicar técnicas a fin de analizar y predecir valores de una propiedad distribuida en espacio o tiempo;

 UNIDAD PARA LA ATENCIÓN Y REPARACIÓN INTEGRAL A LAS VÍCTIMAS	PROCEDIMIENTO SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA SIG	CÓDIGO 520.06.08-31 VERSIÓN 01
	PROCESO GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA 04/09/2015
ELABORÓ	REVISÓ	APROBO
ENLACE SIG RED NACIONAL DE INFORMACIÓN	SUBDIRECTOR(A) RED NACIONAL DE INFORMACIÓN	DIRECTOR (A) REGISTRO Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN


considerando que existe una dependencia espacial, el análisis geoestadístico está compuesto por tres etapas:

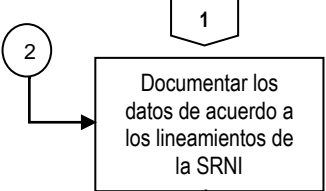

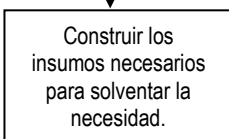
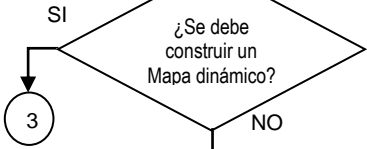
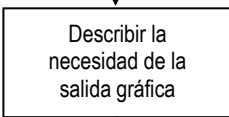
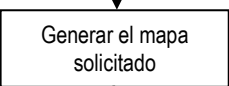
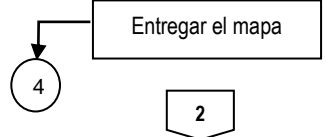
- Análisis exploratorio de los datos
- Análisis estructural
- Predicción.


	PROCEDIMIENTO SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA SIG	CÓDIGO 520.06.08-31
	PROCESO GESTION DE LA INFORMACIÓN	VERSIÓN 01
ELABORÓ	REVISÓ	APROBO
ENLACE SIG RED NACIONAL DE INFORMACIÓN	SUBDIRECTOR(A) RED NACIONAL DE INFORMACIÓN	FECHA 04/09/2015 DIRECTOR (A) REGISTRO Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

4. ACTIVIDADES


N°	Actividades (Diagrama de Flujo)	Descripción	Responsable	Registro
1	INICIO			
2	Identificar la necesidad	Recibir las solicitudes de información geográfica (generación de cartografía, análisis geográficos, modelos geo estadísticos) o identificar la necesidad de creación de una herramienta Geo espacial.	Analista GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Correo electrónico o Acta o Documento de alcance o Seyco
3 PC	Verificar si se cuenta con los datos relacionados a la solicitud	Consultar el inventario de la base de datos (Geográfica y/o Alfanumérica) verificando la disponibilidad del dato para solventar la necesidad. (Remitirse al formato Modelo de datos)	Analista GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Base de datos Geográfica y/o Alfanumérica
4	¿Se dispone de los datos?	Si se cuenta con los datos requeridos continuar con el proceso, de lo contrario remitirse al numeral 7.	Analista GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Base de datos Geográfica y/o Alfanumérica
5	¿Se requiere actualizar los datos?	Validar si los datos son suficientes, de ser así remitirse al numeral 9, de lo contrario se deben actualizar. Continuar con el proceso	Analista GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Base de datos Geográfica y/o Alfanumérica
6 PC	Actualizar los datos	Incluir nuevos registros dentro de las tablas existentes en la base de datos, remitidos por la entidad o persona responsable de dicha información.	Administrador BD Geográfica – GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Base de datos Geográfica y/o Alfanumérica
7	Procedimiento AIDI	Realizar la gestión para obtener la información. Remitirse al procedimiento de AIDI	Equipo AIDI Subdirección Red Nacional de Información	Marco Político legal

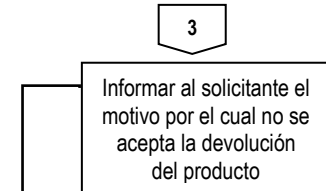
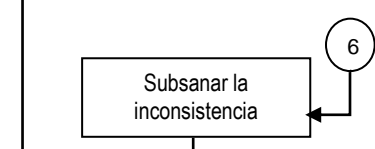
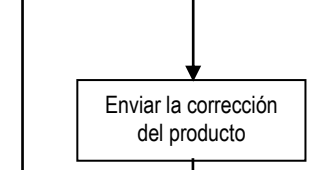
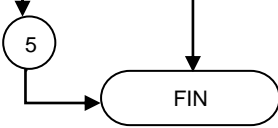
	PROCEDIMIENTO SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA SIG	CÓDIGO 520.06.08-31
	PROCESO GESTION DE LA INFORMACIÓN	VERSIÓN 01
ELABORO	REVISÓ	APROBO
ENLACE SIG RED NACIONAL DE INFORMACIÓN	SUBDIRECTOR(A) RED NACIONAL DE INFORMACIÓN	FECHA 04/09/2015
		DIRECTOR (A) REGISTRO Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

8 PC		<p>Crear y/o actualizar las fichas de Metadatos así como el modelo de datos, de acuerdo al lineamiento de la SRNI (Remitirse al documento Protocolo Estándares de Información Geográfica para la Unidad)</p>	Analista GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Ficha de Metadatos y Modelo de Datos
9		Validar las variables y estandarizar los datos de las variables. En caso de encontrar inconsistencias en la información se realiza la depuración de los datos.	Analista GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Base de Datos
10		Cruzar información a través de herramientas de análisis espacial y/o cruces alfanuméricos, para la obtención de tablas, capas geográficas y vistas (alfanuméricas y geográficas) que pueden ser de vigencia temporal o permanente.	Administrador BD Geográfica - GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Base de Datos
11		Posterior a la construcción de insumos se decide que producto realizar de acuerdo a la necesidad. Si se requiere un Mapa dinámico remitirse al numeral 15 de lo contrario continuar con el proceso.	Administrador BD Geográfica - GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Base de Datos
12		Realizar el levantamiento de los requerimientos de la salida gráfica.	Analista GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Correo electrónico o Acta o Documento de alcance o Seyco
13		Representar gráficamente las variables, que consisten en el diseño, diagramación, definición de simbologías, utilización de histogramas y métodos de clasificación estadísticos de agrupación, utilizando un software SIG de escritorio	Analista GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Archivo proyecto de mapa
14 PC		Generar la salida gráfica impresa o digital y enviarla al solicitante.	Analista GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Correo Electrónico

	PROCEDIMIENTO SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA SIG	CÓDIGO 520.06.08-31
	PROCESO GESTION DE LA INFORMACIÓN	VERSIÓN 01
ELABORO	REVISÓ	FECHA 04/09/2015
ENLACE SIG RED NACIONAL DE INFORMACIÓN	SUBDIRECTOR(A) RED NACIONAL DE INFORMACIÓN	DIRECTOR (A) REGISTRO Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

15	3	2	Levantamiento de casos	Identificar y levantar los requerimientos funcionales de la aplicación.	Desarrollador GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Documento y/o Acta
16			Diseñar aplicación según la necesidad	Diseñar las interfaces graficas del usuario de acuerdo a los requerimientos funcionales siguiendo la imagen corporativa de la Unidad	Desarrollador GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Mockup de las interfaces
17			Desarrollo de la aplicación	Desarrollar la aplicación mediante la Implementación de las interfaces gráficas de usuario y su respectivos requerimientos funcionales	Desarrollador GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Código fuente de la aplicación
18			Realizar las pruebas de la aplicación	Realizar pruebas de cada uno de los requerimientos funcionales, tiempos de respuesta y capacidad de concurrencia de usuarios.	Analista GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Publicación de la aplicación en ambiente de pruebas
19 PC			Publicar la aplicación	Publicar la aplicación desarrollada, en el ambiente de producción en el servidor de aplicaciones geográficas de la Unidad	Desarrollador GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Publicación de la aplicación en el servidor de producción
20	4		Socializar y capacitar	Realizar jornadas de capacitación y socialización que permitan a los usuarios el manejo adecuado de las herramientas implementadas	Analista GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Listas de asistencias o actas
21 PC	5		¿El producto fue devuelto por el solicitante?	Si el producto es devuelto por el cliente, continuar con el paso siguiente de lo contrario remitirse al numeral 26.	Analista GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Correo Electrónico o Seyco
22	6	3	¿El producto cumple con lo solicitado?	Verificar y evaluar si las razones de la devolución del producto obedecen a inconsistencias de construcción del producto de ser así remitirse al numeral 24 de lo contrario seguir con el procedimiento	Analista GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Correo Electrónico

	PROCEDIMIENTO SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA SIG	CÓDIGO 520.06.08-31
	PROCESO GESTION DE LA INFORMACIÓN	VERSIÓN 01
ELABORÓ	REVISÓ	APROBO
ENLACE SIG RED NACIONAL DE INFORMACIÓN	SUBDIRECTOR(A) RED NACIONAL DE INFORMACIÓN	DIRECTOR (A) REGISTRO Y GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

23		Se informa al solicitante el por qué no fue aceptada la devolución del producto y se finaliza el proceso	Analista GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Salida Gráfica o Mapa Dinámico
24		Se corrige la inconsistencia ya sea de forma o fondo. Remitirse al numeral 13 si el producto es una salida gráfica, en caso que sea un mapa dinámico remitirse al numeral 17 y posteriormente continuar con el numeral 25.	Desarrollador GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Salida Gráfica o Mapa Dinámico
25		Enviar la corrección al solicitante mediante correo electrónico o publicación del servicio, dependiendo de la solicitud	Desarrollador GIS Subdirección de Red Nacional de Información	Correo Electrónico o URL de salida.
26				

5. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

- Protocolo Estándares de Información Geográfica para la Unidad.
- Formato Modelo de datos Geodatabase

ANEXOS

Anexo 1 Control de cambios

Versión	Ítem del cambio	Cambio realizado	Motivo del cambio	Fecha del cambio