



Caracterización

Gestión Agrológica

Código CT- AGR

Versión 1

Vigente desde 24/04/2023

Tipo de proceso:	Misional.
Nombre del proceso:	Gestión de Información Geográfica para el SAT.
Líder del proceso:	Subdirector General.
Nombre del subproceso:	Gestión Agroológica.
Líder del subproceso:	Director de Gestión de Información Geográfica.
Objetivo:	Generar el inventario, estudio, análisis y monitoreo de los suelos y tierras del país para su clasificación, manejo, evaluación, zonificación de uso y vocación con el fin de apoyar el ordenamiento y planificación del territorio, de forma oportuna y cumpliendo los estándares de producción de información geográfica.
Alcance:	Inicia con el análisis de los requerimientos y las necesidades de las partes interesadas, continúa con el desarrollo de investigaciones, levantamiento de suelos, análisis de laboratorio, cobertura y uso de las tierras, y aplicaciones agroológicas como áreas homogéneas de la tierra con fines catastrales entre otras y finaliza con la generación de la información agroológica.

N°	Ciclo de Mejora	Proveedores	Entradas	Actividad (Descripción)	Responsable	Salidas	Clientes
1.	Planear.	Gobierno Nacional.	Políticas, programas, proyectos y lineamientos.	Formular los planes y estrategias del subproceso. Con base en las necesidades del subproceso y los lineamientos emitidos, se formulan las estrategias, planes y proyectos para cada vigencia.	Director de Gestión de Información Geográfica.	Plan de Acción Anual del subproceso.	Proceso de Direccionamiento Estratégico y Planeación. Subproceso de Gestión Agroológica.
		Subproceso de Gestión Agroológica.	Insumos históricos y de la gestión previa. Estudios, análisis, inventario de suelos e información agroológica. Monitoreo de los suelos y tierras del país.		Subdirector de Agroología.	Plan Anual de Adquisiciones del subproceso.	Proceso de Gestión Contractual. Subproceso de Gestión Agroológica.
		Proceso de Direccionamiento	Necesidades de contratación.		Equipo de trabajo del subproceso de Gestión Agroológica.		
			Lineamientos estratégicos.				

N°	Ciclo de Mejora	Proveedores	Entradas	Actividad (Descripción)	Responsable	Salidas	Clientes
		Estratégico y Planeación.	Presupuesto asignado.				
		Proceso de Gestión Contractual.	Lineamientos de contratación.				
2.	Hacer.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.	Información del sector agropecuario y forestal.	<p>Realizar el análisis y la síntesis de la información secundaria geográfica y ambiental como insumo para los productos agrológicos.</p> <p>Elaborar la zonificación climática, interpretación de la geomorfología aplicada a levantamientos de suelos y de la cobertura y uso de las tierras con su respectiva leyenda, a la escala requerida por los proyectos.</p>	Equipo de trabajo subproceso de Gestión Agrologica.	<p>Documentos técnicos temáticos de las zonas de estudio.</p> <p>Mapa de zonificación climática para levantamiento de suelos a escala nacional.</p> <p>Mapa geomorfológico para levantamiento de suelos a las escalas requeridas.</p> <p>Mapa de Cobertura y uso de las Tierras a las escalas requeridas.</p>	Partes Interesadas. Proceso de Gestión de Información Geográfica para el SAT.
		Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.	Información del sector ambiental, hídrico y reglamentación especial.				
		Ministerio de Defensa.	Información del sector relacionada con seguridad de la zona rural.				
		Ministerio de Minas y Energía.	Información del sector relacionado con zonas concesionadas para la minería e hidrocarburos.				
		Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales - IDEAM.	Información sobre clima, hidrología, estudios ambientales y cobertura de las tierras.				
		Parques Nacionales Naturales de Colombia.	Información sobre áreas de reglamentación especial.				
		Servicio Geológico Colombiano.	Información geológica del país, litología, riesgos y amenazas volcánicas y sísmicas.				
		Proceso de Gestión de Información Geográfica para el SAT.	Cartografía básica a diferentes escalas. Planes y proyectos. Estudios de suelos anteriores.				

N°	Ciclo de Mejora	Proveedores	Entradas	Actividad (Descripción)	Responsable	Salidas	Clientes
			<p>Bloques fotogramétricos.</p> <p>Modelos digitales de elevación.</p> <p>Imágenes procesadas y ortofotomosaicos.</p> <p>Base de datos de orígenes cartográficos.</p> <p>Coordenadas del punto (X, Y, Z, latitud longitud, altura elipsoidal, norte y este).</p> <p>Altitud del punto (M.S.N.M.) y valor de la gravedad y desviación estándar.</p> <p>Capa predial nacional.</p>				
3.	Hacer.	<p>Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.</p> <p>Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.</p> <p>Ministerio de Defensa.</p> <p>Corporaciones Autónomas Regionales.</p> <p>Autoridades municipales y regionales.</p>	<p>Información del sector agropecuario y forestal.</p> <p>Información del sector ambiental, hídrico y reglamentación especial.</p> <p>Información del sector relacionada con seguridad de la zona rural.</p> <p>Información del sector ambiental, y reglamentación especial.</p> <p>Información de actores sociales.</p>	<p>Realizar el levantamiento de suelos.</p> <p>Ejecutar el reconocimiento, clasificación, caracterización y correlación de los suelos y tierras del país a diferentes niveles de escala.</p>	<p>Equipo de trabajo del subproceso de Gestión Agrológica.</p>	<p>Políticas y normas.</p> <p>Documentos técnicos temáticos, de las zonas de estudio.</p> <p>Mapa de suelos, con su respectiva leyenda y base de datos.</p>	<p>Partes Interesadas.</p> <p>Procesos involucrados.</p> <p>Subproceso de Gestión Agrológica.</p>

N°	Ciclo de Mejora	Proveedores	Entradas	Actividad (Descripción)	Responsable	Salidas	Clientes
		Entidades del Estado (nacional o territorial). Empresas privadas.	Información de suelos.				
		Proceso de Gestión de Información Geográfica para el SAT.	Planes y proyectos. Cartografía básica y temática digital. Zonificación climática aplicada a Levantamiento de suelos. Mapa geomorfológico para levantamiento de suelos. Información de estudios suelos anteriores que incluye, cartografía temática y sus documentos técnicos. Cobertura y uso de las tierras escala 1.25.000 Bases de datos. Imágenes de alta resolución. Modelos Digitales de Terreno – DTM.				
4.	Hacer.	Entidades del Estado (nacional o territorial). Empresas privadas.	Información ambiental, de ordenamiento productivo y estadísticas agropecuarias.	Generar aplicaciones agrológicas. A partir de la información de suelos y con el uso de procesos específicos, se produce la clasificación y zonificación de tierras con	Equipo de trabajo del subproceso de Gestión Agrológica.	Políticas y normas. Documentos técnicos temáticos. Cartografía temática en vector y raster.	Partes Interesadas. Procesos involucrados.

N°	Ciclo de Mejora	Proveedores	Entradas	Actividad (Descripción)	Responsable	Salidas	Clientes
				finest multipropósito (capacidad de uso, áreas homogéneas de tierras, entre otras).		Información de clases agrológicas Diseño de publicaciones sobre temas agrológicos.	
		Subproceso Gestión Agrológica.	Políticas y normas. Documentos técnicos temáticos, de las zonas de estudio. Mapa de suelos, con su respectiva leyenda y base de datos.			Áreas homogéneas de tierras con fines catastrales.	Subproceso Gestión Catastral Proceso gestión Valuatoria.
5.	Hacer.	Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.	Información del sector agropecuario y forestal.	<p>Elaborar cartografía temática.</p> <p>Realizar el geoprocesamiento de la información digital y de campo, con el fin de obtener los diferentes productos relacionados con insumos agrológicos.</p>	Equipo de trabajo del subproceso de Gestión Agrológica.	Documentos técnicos temáticos de las zonas de estudio.	Partes Interesadas. Procesos involucrados.
	Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.	Información del sector ambiental, hídrico y reglamentación especial.	Cartografía temática digital o análoga.				
	Ministerio de Defensa.	Información del sector relacionada con seguridad de la zona rural.	Bases de datos agrológicas				
	Ministerio de Minas y Energía.	Información del sector relacionado con zonas concesionadas para la minería e hidrocarburos.	Estándares geográficos (catálogo de objetos, datos fundamentales, especificaciones técnicas y metadatos).				
	Servicio Geológico Colombiano.	Información geológica del país, litografía, riesgos y amenazas volcánicas y sísmicas.	Publicaciones y servicios Web Geográficos.				
	Parques Nacionales Naturales de Colombia.	Información sobre áreas de reglamentación especial.					
	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM.	Información sobre clima, hidrología, estudios ambientales y cobertura de las tierras.					
	Proceso de Gestión de Información	Cartografía básica a diferentes escalas.					

N°	Ciclo de Mejora	Proveedores	Entradas	Actividad (Descripción)	Responsable	Salidas	Clientes
		Geográfica para el SAT.	<p>Planes y proyectos.</p> <p>Estudios de suelos anteriores.</p> <p>Imágenes procesadas y ortofotomosaicos.</p> <p>Base de datos de origen cartográfico.</p> <p>Coordenadas del punto (X, Y, Z, latitud longitud, altura elipsoidal, norte y este.</p> <p>Altitud del punto (M.S.N.M.M.) y valor de la gravedad y desviación estándar.</p> <p>Capa predial nacional.</p>				
6.	Hacer.	<p>Entidades del Estado (nacional o territorial).</p> <p>Empresas privadas nacionales e internacionales.</p> <p>Partes Interesadas.</p> <p>Empresas de servicios y suministros.</p> <p>Subprocesos de Gestión Agrológica.</p>	<p>Solicitud requerimientos y necesidades.</p> <p>Muestras para análisis.</p> <p>Muestras de referencia.</p> <p>Resultados de pruebas inter-laboratorios.</p> <p>Planes y proyectos.</p> <p>Reactivos, materiales, suministros, equipos, mantenimientos y calibraciones.</p>	<p>Ejecutar análisis de laboratorio y actividades derivadas.</p> <p>Realizar análisis de las propiedades físicas, ingenieriles, químicas, biológicas, mineralógicas y micromorfológicos de suelos, tejido vegetal, compost y agua para riego.</p>	<p>Equipo de trabajo del subproceso de Gestión Agrológica del Laboratorio Nacional de Suelos - LNS.</p>	<p>Resultados, interpretaciones o recomendaciones de análisis de las propiedades físicas, ingenieriles, químicas, biológicas, mineralógicas y micromorfológicos de suelos, tejido vegetal, compost y agua para riego.</p> <p>Muestras patrón de suelos.</p> <p>Resultados analíticos de muestras de referencia.</p>	<p>Entidades del Estado (nacional o territorial).</p> <p>Empresas privadas nacionales e internacionales.</p> <p>Partes Interesadas.</p> <p>Subproceso de Gestión Agrológica.</p>

N°	Ciclo de Mejora	Proveedores	Entradas	Actividad (Descripción)	Responsable	Salidas	Clientes
			Adquisición de equipos de alta complejidad.				
7.	Verificar.	Subproceso de Gestión Agrológica.	Plan de Acción Anual del subproceso. Plan de Adquisiciones del subproceso. Información de Gestión Agrológica.	Realizar seguimiento y evaluar la gestión del proceso. Realizar seguimiento y evaluación del cumplimiento de las estrategias, planes y proyectos formulados.	Director de Gestión de Información Geográfica. Subdirector de Agrológica. Equipo de trabajo del subproceso de Gestión Agrológica.	Informe de cumplimiento y evaluación de las actividades.	Subproceso de Gestión Agrológica.
8.	Actuar.	Subproceso de Gestión Agrológica.	Informe de cumplimiento y evaluación de las actividades.	Implementar acciones de mejora. Con base a los resultados obtenidos y en caso de ser necesario se implementan las acciones de mejora para corregir las desviaciones detectadas o mejorar los resultados presentados.	Director de Gestión de Información Geográfica. Subdirector de Agrológica. Equipo de trabajo del subproceso de Gestión Agrológica.	Acciones de Mejora.	Todos los procesos.

Riesgos del Proceso	Indicadores del Proceso
Identificados a través de la herramienta definida	Identificados a través de la herramienta definida

CONTROL DE CAMBIOS

FECHA	CAMBIO	VERSIÓN
24/04/2023	<ul style="list-style-type: none"> Se adopta como versión 1 debido a la actualización de la Cadena de Valor en Comité Institucional de Gestión y Desempeño del 3 de marzo del 2023, nuevos lineamientos frente a la generación, actualización y derogación de documentos del SGI. Se ajusta el documento según la nueva Estructura Orgánica aprobada por Decreto 846 del 29 de Julio del 2021. Se crea la caracterización del subproceso "Gestión Agrológica", código CT-AGR, versión 1. 	1

Elaboró y/o Actualizó	Revisó Técnicamente	Revisó Metodológicamente	Aprobó
<p>Nombre: Equipo del Subproceso de Gestión Agrológica.</p> <p>Cargo: Dirección de Gestión de Información Geográfica. Subdirección de Agrología.</p> <p>Nombre: Equipo de Arquitectura de Procesos.</p> <p>Cargo: Oficina Asesora de Planeación.</p>	<p>Nombre: Ricardo Fabian Siachoque Bernal.</p> <p>Cargo: Subdirector de Agrología.</p> <p>Nombre: Equipo del Subproceso de Gestión Agrológica.</p> <p>Cargo: Dirección de Gestión de Información Geográfica. Subdirección de Agrología.</p>	<p>Nombre: Adriana Rocío Tovar Cortés.</p> <p>Cargo: Jefe Oficina Asesora de Planeación.</p> <p>Nombre: Equipo de Arquitectura de Procesos.</p> <p>Cargo: Oficina Asesora de Planeación.</p>	<p>Nombre: Ricardo Fabian Siachoque Bernal.</p> <p>Cargo: Subdirector de Agrología.</p>