

INSTRUCTIVO: GENERACIÓN DE LAS CAPAS TEMÁTICAS DE USO POTENCIAL – ZONIFICACIÓN FORESTAL Y CONFLICTO POR USO DEL SUELO				
FECHA DE APLICACIÓN: 2021/08/27	CÓDIGO: IN.0130.51	VERSIÓN: 02	PÁGINA: 1 de 2	
ELABORADO POR: Grupo de Sistemas de Información Ambiental	REVISADO POR: Coordinador de Sistemas de Información Ambiental	APROBADO POR: Director Técnico Ambiental		

1. OBJETIVO

Generar la capa temática de uso potencial - zonificación forestal a partir de la calificación de las condiciones físicas de los suelos y su interacción con el clima, el relieve y la cobertura del suelo para delimitar áreas homogéneas y definir alternativas de uso agrícola, pecuario, forestal o de protección y la capa temática de conflicto por uso de suelo para identificar las áreas donde la cobertura vegetal establecida no está acorde con las condiciones físicas del suelos, representadas en el uso potencial, con el fin de establecer los correctivos necesarios para evitar el deterioro del recurso y de dar respuesta a los indicadores mínimos del MAVDT, hoy MADS y a la gestión de la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca.

Nota: Este instructivo hace parte de las actividades 5, 6, 7, y 8 del Procedimiento PT.0130.01.

2. DEFINICIONES

De acuerdo a lo establecido las páginas de los productos ESRI se suministran las siguientes definiciones:

- **Cobertura del suelo:** Hace referencia al aspecto morfológico y tangible del suelo, comprende todos los aspectos que hacen parte del recubrimiento de la superficie terrestre, de origen natural o cultural, que sean observados y permitan ser medidos con fotografías aéreas, imágenes de satélite u otros sensores remotos.
- **Conflicto por uso:** Se presenta cuando la cobertura vegetal y el uso del suelo no corresponden al uso potencial del mismo, es decir, que las exigencias de la cobertura vegetal establecida, o su manejo son diferentes a la capacidad natural ofrecida por el suelo.
- **Uso del suelo:** Hace referencia a las funciones que se desarrollan sobre aquellas cubiertas, es la calificación de todas las actividades realizadas por el hombre sobre la cobertura del suelo, de forma parcial o permanente, con la intención de cambiarla o preservarla, para obtener productos y beneficios. Por ejemplo: la minería, la agricultura, la pesca, etc.
- **Uso potencial:** Se define como la capacidad natural que poseen los suelos para producir o mantener una cobertura vegetal. Esta capacidad natural se puede ver limitada por la presencia de procesos erosivos severos o muy severos, por profundidad efectiva superficial o muy superficial, por pendientes muy pronunciadas, por limitantes climáticos, por características químicas y físicas de cada suelo, por niveles freáticos fluctuantes, entre otras.
- **Zonificación forestal:** De acuerdo con el INDERENA (1994), la zonificación forestal se define como un ordenamiento sistemático que tipifica y delimita las áreas forestales, bajo un marco legal y técnico que las precisa y las diferencias de otros usos potenciales.

3. DESARROLLO

La aplicación de este instructivo es responsabilidad del Profesional Especializado - Coordinador Grupo Sistemas de Información Ambiental.

1. Establecer el objeto y el nivel de estudio a realizar.

INSTRUCTIVO: GENERACIÓN DE LAS CAPAS TEMÁTICAS DE USO POTENCIAL – ZONIFICACIÓN FORESTAL Y CONFLICTO POR USO DEL SUELO

FECHA DE APLICACIÓN: 2021/08/27	CÓDIGO: IN.0130.51	VERSIÓN: 02	PÁGINA: 2 de 2	 CVC Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca
ELABORADO POR: Grupo de Sistemas de Información Ambiental	REVISADO Coordinador Sistemas de Ambiental	POR: Grupo Sistemas de Información	APROBADO POR: Director Técnico Ambiental	

- Definir las escalas de trabajo y escalas de representación cartográfica final del estudio.
- Recopilar, revisar y analizar la cartográfica digital de suelos, pendientes, ecosistemas, cobertura de suelos, erosión, áreas protegidas y la delimitación de las cuencas desarrolladas por la CVC. Además, la zonificación de la Reserva Forestal Nacional (Ley 2ª de 1959) y la delimitación de los páramos según Resolución 0936 de 2011, para el área de estudio.
- Revisar el estudio de suelos desarrollado por la CVC y el IGAC.
- Cruzar la información temática contenida en las capas temáticas mencionadas en el punto anterior y generar una capa provisional con la estructura de datos requerida.
- Realizar la clasificación del uso potencial y la zonificación forestal teniendo en cuenta los criterios definidos en la metodología para las diferentes regiones que conforman el Valle del Cauca (región Andina, Pacífico y zona plana), con lo cual se definen las áreas forestales de protección, las de producción, las áreas para cultivos y las praderas de pastoreo, y se identifican las zonas con limitaciones para la producción. Con la clasificación del uso potencial – zonificación forestal y la información de cobertura de suelo se realiza la clasificación del conflicto por uso teniendo en cuenta los criterios definidos en la metodología para las diferentes regiones que conforman el Valle del Cauca (región Andina, Pacífico y zona plana), con lo cual se definen los diferentes grados de conflicto.
- Realizar la revisión y ajuste de los atributos de las capas uso potencial y zonificación forestal y conflicto por uso. Se verifica que todas las capas tengan atributos y que estos sean concordantes con la información.
- Integrar las capas temáticas de uso potencial y zonificación forestal y conflicto por uso, elaboradas para la zona de estudio; a la capa total del Valle del Cauca, para migrarlas a la Geodatabase corporativa.
- Entregar las capas temáticas de uso potencial y zonificación forestal y conflicto por uso de la zona de estudio, la capa temática consolidada del Valle del Cauca y un informe en medio digital al administrador del sistema de información de la CVC.

3.1. REFERENCIAS

- Guía temática para el usuario SIG - Uso potencial- Zonificación Forestal. Visor Geográfico Avanzado Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC.
- Protocolo para la identificación y evaluación de la degradación de suelos por erosión. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales – IDEAM, 2016. Bogotá, Colombia.
- Guía temática para el usuario SIG - Conflicto por Uso del Suelo. Visor Geográfico Avanzado Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC.

4. ANEXOS

No Aplica.