



TABLA DE CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL HUELLAS DE HUMEDALES	1
OBJETO DEL ESTUDIO	2
FUENTE Y ESCALA.....	2
2 REPRESENTACIÓN GRÁFICA Y ESTRUCTURA DE DATOS.....	2

1. DESCRIPCIÓN GENERAL HUELLA DE HUMEDALES

La Política Nacional para humedales interiores de Colombia-2002, en la estrategia de manejo y uso sostenible, línea programática Ordenamiento Ambiental Territorial tiene como una de las metas caracterizar los complejos de humedales del país, con la identificación de los usos existentes y proyectados.

La política Nacional para la Gestión Integral del Recurso Hídrico-MADS-2010, en sus estrategia conocimiento, tiene como una de las líneas de acción cuantificar los bienes y servicios ambientales relacionados con el agua que prestan los ecosistemas clave para la regulación de la oferta hídrica y por el recurso hídrico en sí mismo.

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, consciente de la importancia de estos ecosistemas que además son parte de la Estructura Ecológica Principal, avanza en el conocimiento de sus características físicas, bióticas y socioeconómicas y ha priorizado las madrevejas o antiguos cauces del río Cauca, humedales que han sido afectados y en muchos casos transformados por factores antrópicos que en ocasiones implican un deterioro del ecosistema y la pérdida de sus servicios asociados.

En consecuencia con lo anterior el modelo conceptual para la restauración del corredor de conservación y uso sostenible del sistema río Cauca en su valle alto, contiene como uno de sus referentes la integración de los humedales del río a la regulación de caudales para la gestión de inundaciones y la recuperación de sus servicios ecosistémicos.

La delimitación presentada se refiere a la identificación de los factores básicos que diferencian a los humedales de otro tipo de ecosistemas, que para este caso son: el agua, la cubeta o vaso y la vegetación hidrofítica, que permitieron establecer los



límites de las huellas de los humedales para el año 2013, que sirven de insumo para la definición del límite funcional de cada humedal.

OBJETO DEL ESTUDIO

Conocer el inventario de humedales lénticos naturales del corredor del río Cauca, como punto de partida para continuar con la implementación de acciones que conlleven al conocimiento, a la restauración, preservación y usos sostenible de estos ecosistemas.

FUENTE Y ESCALA

Los insumos utilizados para la delimitación de la huella de los humedales del sistema del río Cauca en el tramo Salvajina-La Virginia fueron:

- Fotografía aéreas con resolución de 15 cm del año 2013.
- Modelo digital de terreno con resolución de 1 m del año 2013, generado a partir de datos capturados con la tecnología LiDAR.

Para la identificación del vaso de cada humedal se realizó la interpretación del relieve a partir del modelo digital de terreno, considerando las geoformas de tipo depresional que permite la retención y estancamiento del agua.

La identificación del agua y de la vegetación hidrofítica se realizó a partir de la fotointerpretación de las fotografías aéreas del año 2013, ajustando el límite identificado con el modelo digital de terreno, obteniendo de esta manera la delimitación de la huella del humedal para el año 2013.

La escala de la delimitación de las huellas de humedales corresponde a 1:2000.

2 REPRESENTACIÓN GRÁFICA Y ESTRUCTURA DE DATOS

En la capa de huellas de humedales se define la categoría para cada huella como Madrevieja, Ciénaga, Laguna y Zona Baja.

Madrevieja: Antiguos lechos o cauces de un río que quedaron aislados del cauce principal, creando un humedal generalmente en forma de herradura. Pueden conectarse nuevamente cuando el río se desborda. Presentan un tipo de suelo que difiere de las tierras adyacentes más elevadas y son habitados por vegetación hidrófila o macrófitas.



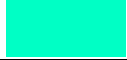



Ciénagas: Humedales que están conectados con las zonas medias y bajas de los ríos a través de los caños. De esta conexión depende la renovación de sus aguas y el intercambio de sedimentos y organismos. Están fuertemente influenciados por la estacionalidad y constituyen sitio de amortiguación de las crecientes.

Laguna: Es una acumulación de agua de una profundidad menor a la de un lago. Por lo general sus aguas son dulces y dan lugar a una variada flora y fauna tanto en sus inmediaciones terrestres como desde el punto de vista acuático. En el inventario solo se encuentra la laguna Pozo Fortuna, formada de manera artificial y reconocida por su valor cultural por las comunidades de la zona.

Zona Baja: Depresión natural del terreno que dan lugar a lagunas estacionales en períodos húmedos. En general el suelo de estas zonas bajas está saturado de agua o cubierto por una capa de agua somera durante algún periodo del año.

A continuación se presenta la propuesta de simbología del mapa de huella de humedales de acuerdo a la categoría:

Categoría	Color
Ciénaga	
Laguna	
Madrevieja	
Zona Baja	

Estructura de Datos

La estructura de datos de la información de huella de humedales se encuentra definida en la Geodatabase Corredor_rio_cauca en el dataset Hidrografía, el cual reúne la información temática.

La estructura de datos de los elementos del tema de Huella de humedales se presenta en la siguiente tabla:

Descripción Tema	<u>Huellas Humedales:</u> Comprende la delimitación de la huella de los humedales teniendo en cuenta la fotointerpretación de las fotografías aéreas del año 2013 con resolución de 15 cm.
Feature Class:	<<HuellaHumedales>>
Geometría:	Polígono



GRUPO SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL
GUÍA RÁPIDA TEMÁTICA PARA EL USUARIO SIG CORPORATIVO
HUELLA HUMEDALES



CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO
CODIGO	Text	10	Identificación única de los elementos definidos con criterios de modelamiento interno. Campo a diligenciar por la Autoridad Ambiental.	N/A
NOMBRE	Text	50	Nombre de la huella del humedal.	N/A
CONDICION	Short integer	3	Indica la condición que presenta el humedal.	Dom_Condicion
CATEGORIA	Short integer	3	Indica la categoría del humedal de acuerdo a las definiciones planteadas en el libro Inventario de humedales lénticos del corredor del río Cauca de CVC en el año 2015.	Dom_Categoria
CONEXIÓN	Short integer	3	Indica la existencia de conexión entre el humedal y el río Cauca.	Dom_Conexion
CODIGO_CUENCA	Text	11	Identificación de la cuenca hidrográfica correspondiente en el Valle del Cauca.	Dom_Cuenca
ORIGEN				
AREA_ha	Double	-	Área en hectáreas (ha) de cada uno de los polígonos.	N/A
FECHA_LEV	Short integer	5	Fecha en la que ser realizó el levantamiento.	N/A