



TABLA DE CONTENIDO

1. DESCRIPCION GENERAL FRECUENCIA DE INUNDACIONES E INUNDACIONES HISTÓRICAS.....	1
OBJETO DEL ESTUDIO.....	1
FUENTE Y ESCALA.....	1
2 REPRESENTACIÓN GRÁFICA Y ESTRUCTURA DE DATOS.....	2

1. DESCRIPCION GENERAL FRECUENCIA DE INUNDACIONES E INUNDACIONES HISTÓRICAS

La frecuencia de inundaciones consiste en definir para una determinada zona, dentro del contexto del río Cauca, la ocurrencia de inundaciones históricas.

OBJETO DEL ESTUDIO

El estudio de las inundaciones históricas y frecuencia de inundaciones tiene como propósito conocer el número de ocurrencia de inundaciones por el río Cauca desde los años 50, contando con los registros históricos de inundaciones disponibles en CVC correspondientes a los años 1950, 1966, 1970, 1971, 1974, 1975, 1984, 1988, 1998, 2008, 2010, 2011.

FUENTE Y ESCALA

Los primeros registros (décadas de los 50, 60, 70 y 80s) fueron recopilados por funcionarios de la CVC mediante visitas de campo a los lugares afectados y plasmando en mapas impresos lo que se lograba observar.

Para los últimos eventos de inundación (1998, 2008, 2010, 2011) la corporación utilizó métodos más precisos para cartografiar las áreas inundadas. Estos métodos consistieron en realizar vuelos georreferenciados sobre las zonas afectadas para obtener fotografías aéreas y videos de las inundaciones, las cuales eran utilizadas para generar los polígonos con las áreas inundadas.



En cuanto al registro cartográfico de la inundación del año 1988, se encontró solo en formato análogo, por lo que fue necesario realizar un proceso de digitalización.

Con estos registros de inundación, se generó una nueva capa que se denominó frecuencia de inundaciones. Esta capa contiene la suma de todos los registros de inundación, que permite consultar cuantas veces y en que años ha sido inundado un lugar dentro del corredor del río Cauca.

2 REPRESENTACIÓN GRÁFICA Y ESTRUCTURA DE DATOS

En la capa de frecuencia de inundaciones se considera el número de veces que ha ocurrido un evento de inundación, por tanto el número mínimo de ocurrencia es %1+ y el máximo es %12+. A continuación se presenta la propuesta de simbología del mapa de frecuencia de inundaciones:

Frecuencia Inundaciones	Color
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

Para cada registro de inundación disponible, se tiene una capa correspondiente al área del evento ocurrido en ese año, para las capas de inundaciones históricas se propone la siguiente simbología:



Nombre de la capa	Simbología
Inundacion_1950	
Inundacion_1966	
Inundacion_1970	
Inundacion_1971	
Inundacion_1974	
Inundacion_1975	
Inundacion_1984	
Inundacion_1988	
Inundacion_1998	
Inundacion_2008	
Inundacion_2010	
Inundacion_2011	

Estructura de Datos

La estructura de datos de la información de frecuencia de inundaciones e inundaciones históricas se encuentra definida en la Geodatabase Corredor_rio_cauca en el dataset Registro_Inundaciones, el cual reúne la información temática.

La estructura de datos de los elementos del tema de Registro de Inundaciones se presenta en la siguiente tabla:

Descripción Tema	<u>Inundación 1950</u> Corresponde a los registros de inundación del año 1950 disponible en CVC.			
Feature Class:	<<Inundacion_1950>>			
Geometría:	Polígono			
CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO
FECHA	Text	20	Indica el año de registro de la inundación.	N/A



MUNICIPIO	Text	50	Identificación del municipio correspondiente en el Valle del Cauca.	Dom_Municipio
Descripción Tema	<u>Inundación 1966</u> Corresponde a los registros de inundación del año 1966 disponible en CVC.			
Feature Class:	<<Inundacion_1966>>			
Geometría:	Polígono			
CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO
FECHA	Text	20	Indica el año de registro de la inundación.	N/A
MUNICIPIO	Text	50	Identificación del municipio correspondiente en el Valle del Cauca.	Dom_Municipio
Descripción Tema	<u>Inundación 1970</u> Corresponde a los registros de inundación del año 1970 disponible en CVC.			
Feature Class:	<<Inundacion_1970>>			
Geometría:	Polígono			
CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO
FECHA	Text	20	Indica el año de registro de la inundación.	N/A
MUNICIPIO	Text	50	Identificación del municipio correspondiente en el Valle del Cauca.	Dom_Municipio
Descripción Tema	<u>Inundación 1971</u> Corresponde a los registros de inundación del año 1971 disponible en CVC.			
Feature Class:	<<Inundacion_1971>>			
Geometría:	Polígono			
CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO
FECHA	Text	20	Indica el año de registro de la inundación.	N/A
MUNICIPIO	Text	50	Identificación del municipio correspondiente en el Valle del Cauca.	Dom_Municipio
Descripción	<u>Inundación 1974</u>			



Tema	Corresponde a los registros de inundación del año 1974 disponible en CVC.			
Feature Class:	<<Inundacion_1974>>			
Geometría:	Polígono			
CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO
FECHA	Text	20	Indica el año de registro de la inundación.	N/A
MUNICIPIO	Text	50	Identificación del municipio correspondiente en el Valle del Cauca.	Dom_Municipio
Descripción Tema	<u>Inundación 1975</u> Corresponde a los registros de inundación del año 1975 disponible en CVC.			
Feature Class:	<<Inundacion_1975>>			
Geometría:	Polígono			
CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO
FECHA	Text	20	Indica el año de registro de la inundación.	N/A
MUNICIPIO	Text	50	Identificación del municipio correspondiente en el Valle del Cauca.	Dom_Municipio
Descripción Tema	<u>Inundación 1984</u> Corresponde a los registros de inundación del año 1984 disponible en CVC.			
Feature Class:	<<Inundacion_1984>>			
Geometría:	Polígono			
CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO
FECHA	Text	20	Indica el año de registro de la inundación.	N/A
MUNICIPIO	Text	50	Identificación del municipio correspondiente en el Valle del Cauca.	Dom_Municipio
Descripción Tema	<u>Inundación 1988</u> Corresponde a los registros de inundación del año 1988 disponible en CVC.			
Feature Class:	<<Inundacion_1988>>			
Geometría:	Polígono			



CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO
FECHA	Text	20	Indica el año de registro de la inundación.	N/A
MUNICIPIO	Text	50	Identificación del municipio correspondiente en el Valle del Cauca.	Dom_Municipio
Descripción Tema	<u>Inundación 1998</u> <i>Corresponde a los registros de inundación del año 1998 disponible en CVC.</i>			
Feature Class:	<<Inundacion_1998>>			
Geometría:	Polígono			
CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO
FECHA	Text	20	Indica el año de registro de la inundación.	N/A
MUNICIPIO	Text	50	Identificación del municipio correspondiente en el Valle del Cauca.	Dom_Municipio
Descripción Tema	<u>Inundación 2008</u> <i>Corresponde a los registros de inundación del año 2008 disponible en CVC.</i>			
Feature Class:	<<Inundacion_2008>>			
Geometría:	Polígono			
CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO
FECHA	Text	20	Indica el año de registro de la inundación.	N/A
MUNICIPIO	Text	50	Identificación del municipio correspondiente en el Valle del Cauca.	Dom_Municipio
Descripción Tema	<u>Inundación 2010</u> <i>Corresponde a los registros de inundación del año 2010 disponible en CVC.</i>			
Feature Class:	<<Inundacion_2010>>			
Geometría:	Polígono			
CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO



GRUPO SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL
GUÍA RÁPIDA TEMÁTICA PARA EL USUARIO SIG CORPORATIVO
FRECUENCIA DE INUNDACIONES E INUNDACIONES HISTÓRICAS



FECHA	Text	20	Indica el año de registro de la inundación.	N/A
MUNICIPIO	Text	50	Identificación del municipio correspondiente en el Valle del Cauca.	Dom_Municipio
Descripción Tema	<u>Inundación 2011</u> Corresponde a los registros de inundación del año 2011 disponible en CVC.			
Feature Class:	<<Inundacion_2011>>			
Geometría:	Polígono			
CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO
FECHA	Text	20	Indica el año de registro de la inundación.	N/A
MUNICIPIO	Text	50	Identificación del municipio correspondiente en el Valle del Cauca.	Dom_Municipio
Descripción Tema	<u>Frecuencia de Inundaciones</u> Corresponde a la frecuencia de ocurrencia de inundaciones registradas durante 1950-2011 disponible en CVC.			
Feature Class:	<<Frecuencia_Inundaciones>>			
Geometría:	Polígono			
CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO
MUNICIPIO	Text	50	Identificación del municipio correspondiente en el Valle del Cauca.	Dom_Municipio
INU_1950	Text	50	Indica si en este año se presentó inundación.	Dom_Ocurrencialnundacion
INU_1966	Text	50	Indica si en este año se presentó inundación.	Dom_Ocurrencialnundacion
INU_1970	Text	50	Indica si en este año se presentó inundación.	Dom_Ocurrencialnundacion
INU_1971	Text	50	Indica si en este año se presentó inundación.	Dom_Ocurrencialnundacion
INU_1974	Text	50	Indica si en este año se presentó inundación.	Dom_Ocurrencialnundacion
INU_1975	Text	50	Indica si en este año se presentó inundación.	Dom_Ocurrencialnundacion
INU_1984	Text	50	Indica si en este año se presentó inundación.	Dom_Ocurrencialnundacion
INU_1988	Text	50	Indica si en este año se	Dom_Ocurrencialnundacion



GRUPO SISTEMA DE INFORMACIÓN AMBIENTAL
GUÍA RÁPIDA TEMÁTICA PARA EL USUARIO SIG CORPORATIVO
FRECUENCIA DE INUNDACIONES E INUNDACIONES HISTÓRICAS



			presentó inundación.	
INU_1998	Text	50	Indica si en este año se presentó inundación.	Dom_Ocurrencialnundacion
INU_2008	Text	50	Indica si en este año se presentó inundación.	Dom_Ocurrencialnundacion
INU_2010	Text	50	Indica si en este año se presentó inundación.	Dom_Ocurrencialnundacion
INU_2011	Text	50	Indica si en este año se presentó inundación.	Dom_Ocurrencialnundacion
Frec_Inundaciones	Short integer	5	Presenta la frecuencia de ocurrencia de un registro de inundación.	N/A