

**Bolivia - ESTADÍSTICAS DE CAUDALES Y
NIVELES DE RÍOS**

Instituto Nacional de Estadística

Documentos generados en: January 9, 2026

Visite el catalogo ANDA en la pagina : <https://anda.ine.gob.bo/index.php>

Información general

Identificación

NÚMERO DE ID
BOL-INE-CyNR

Información general

RESUMEN

Esta operación estadística tiene como finalidad apoyar la administración, gestión y uso sostenible de los recursos hídricos, así como la gestión ambiental y del riesgo, mediante la provisión de información estadística oportuna y sistemática sobre el comportamiento hidrológico de los ríos del país. La disponibilidad de estos datos permite mantener actualizado el conocimiento de las condiciones ambientales y facilita la toma de decisiones públicas vinculadas a la prevención, protección y planificación del uso del agua.

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar información estadística básica, adecuada y suficiente sobre los caudales y niveles de los principales ríos de Bolivia, que contribuya al análisis, conocimiento, seguimiento de los ecosistemas acuáticos y a la estimación de componentes del balance hídrico nacional.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Medir y registrar de forma sistemática el caudal y el nivel de los principales ríos del país.
- Generar información estadística ambiental que apoye el análisis hidrológico y el seguimiento de los procesos de los ecosistemas fluviales.
- Proveer insumos para la gestión del riesgo, en particular para los Sistemas de Alerta Temprana orientados a la prevención de desastres asociados a eventos hidrometeorológicos.

METODOLOGÍA

La operación se basa en un registro administrativo sustentado en mediciones hidrométricas directas realizadas en estaciones ubicadas en los principales ríos del país. La estimación del caudal se efectúa mediante procedimientos hidráulicos estándar que consideran el área de la sección transversal del cauce y la velocidad del flujo. La medición de los niveles de los ríos se realiza a través de instrumentos hidrométricos (limnómetros) que permiten determinar la altura de la lámina de agua respecto a una referencia establecida. Los resultados obtenidos permiten evaluar la dinámica fluvial y la capacidad de almacenamiento del recurso hídrico.

TIPO DE DATO

Registros Administrativos (adm)

UNIDAD DE ANÁLISIS

Estación de medición de caudales y niveles.

Ámbito

NOTAS

Los principales temas que estructuran los registros administrativos de estadísticas de caudales y niveles de ríos son:

- Estaciones de medición de caudales y niveles de ríos.
- Caudal de ríos.

- Niveles de los ríos.

TOPICS

Topic	Vocabulary	URI
Cobertura Terrestre, Ecosistemas y Biodiversidad	Estadísticas Ambientales	

KEYWORDS

Caudal de Ríos, Velocidad, Nivel de Ríos, Estación de Medición

Cobertura

COBERTURA GEOGRÁFICA

Comprende la medición y análisis de los caudales medios mensuales en estaciones hidrométricas, ubicadas en diferentes cuencas hidrográficas de Bolivia.

GEOGRAPHIC UNIT

El nivel más pequeño de agregación cubierto por los datos es la estación de medición de los ríos.

Los principales ríos del territorio de Bolivia: Beni, Caquena, Choqueyapu, Coroico, Desaguadero, Ichilo, Kaluyo, Keka, Mamoré, Mapiri, Mauri, Miguillas, Pilcomayo, Súcuez y Tamampaya.

Estaciones de Medición: Angosto Quercano, Cachuela Esperanza, Riberalta, Rurrenabaque, Abaroa, Santa Rita, Calacoto, Ulloma, Puerto Villarroel, Achachicala, Achacachi, Guayaramerín, Puerto Varador, Puerto Siles, Humapalca, Villamontes, Escoma, Puente Villa y Obrajes.

UNIVERSO

Todas las estaciones hidrométricas operativas del país que registran mediciones de caudal y nivel de ríos.

Productores y Patrocinadores

INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

Nombre	Affiliation
Instituto Nacional de Estadística	Ministerio de Planificación del Desarrollo

OTROS PRODUCTORES

Nombre	Affiliation	Role
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología	Ministerio de Medio Ambiente y Agua	Recopilación de datos ambientales

FINANCIAMIENTO

Nombre	Abbreviation	Role
Bolivia	BOL	Financiamiento con recursos del Tesoro General del Estado

Producción de metadato

METADATO PRODUCIDO POR

Nombre	Abbreviation	Affiliation	Role
Instituto Nacional de Estadística	INE	Ministerio de Planificación del Desarrollo	Propietario

Dirección de Estadísticas e Indicadores Económicos y Sociales	DEIES	Instituto Nacional de Estadística	Validación Técnica
Unidad de Estadísticas e Indicadores Económicos	UEIS	Dirección de Estadísticas e Indicadores Económicos y Sociales	Documentación
Dirección de Informática, Cartografía a Infraestructura Espacial	DICIE	Instituto Nacional de Estadística	Publicación de Archivos en el Catálogo ANDA

FECHA DE PRODUCCIÓN DEL METADATO

2025-12-31

ID DEL DOCUMENTO IDD

BOL-INE-CyNR-V8

Muestreo

No content available

Formularios

Información general

La información estadística de caudales y niveles de ríos es procesada a través de registros administrativos del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), que son proporcionados al Instituto Nacional de Estadística (INE) en medio magnético.

Recolección de datos

Modo de recolección de datos

Other [oth]

Notas de recolección de datos

El Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) cuenta con una metodología de captura de información a nivel nacional a través de los puntos de observación que existe a nivel nacional.

Formularios

La información estadística de caudales y niveles de ríos es procesada a través de registros administrativos del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI), que son proporcionados al Instituto Nacional de Estadística (INE) en medio magnético.

Data Collectors

Nombre	Abbreviation	Affiliation
Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología	SENAMHI	Ministerio de Medio Ambiente y Agua

Supervisión

No se aplica ningún proceso de supervisión de datos debido a que la información remitida por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) se constituye como producto terminado, es decir, la misma es proporcionada al Instituto Nacional de Estadística (INE) en su versión final.

Procesamiento de datos

Edición de datos

El proceso de organización y preparación de la operación estadística por parte del Instituto Nacional de Estadística es la siguiente:

- Tabulación de los datos.
- Análisis de la serie de datos.

Dado que son datos provenientes del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología SENAMHI no se realiza validación.

Otros procesamientos

La información estadística de caudales y niveles de ríos es procesada a través de registros administrativos del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI) que son suministrados al Instituto Nacional de Estadística (INE) en medio magnético. En tal sentido, la recopilación de datos que proviene de las Estaciones de Medición, de los puntos de control, está a cargo de los funcionarios del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI).

Es importante señalar que para la construcción de esta operación estadística no se requiere de un diseño muestral. Por esta razón, no se adjunta material de referencia.

Estimación de datos

No content available

Descripción del archivo

Lista de variables

BASE-CAUDAL

Contenido	Nombre de la Base de Datos: Caudales y Niveles de Ríos
Casos	0
Variable(s)	6
Estructura	Tipo: relational Claves: ESTACION(Estación)
Versión	Versión final
Productor	Base generada por el Instituto Nacional de Estadística con datos recolectados por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología (SENAMHI)-
Datos faltantes	Existe información no disponible en algunos meses debido principalmente a problemas de recopilación de datos en las estaciones de medición.

Variables

ID	NOMBRE	ETIQUETA	TIPO	FORMATO	PREGUNTA
V1	AO	Año	discrete	numeric	
V2	MES	Mes	discrete	numeric	
V3	ESTACION	Estación	discrete	numeric	
V4	RIO	Río	discrete	numeric	
V5	CAUDALm3s	Caudal (m3/s)	contin	numeric	
V6	NIVELEScm	Niveles en centímetros	contin	numeric	

Año (AO)

Archivo: BASE-CAUDAL

Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 0
Formato: numeric	Inválido: 0
Ancho: 4	
Decimales: 0	
Rango: 1998-2016	

Descripción

Se refiere al año de referencia de la información.

Universo

Principales ríos de Bolivia por punto de control.

Fuente de información

La información es recopilada de los puntos de control a través de una estación de monitoreo

Mes (MES)

Archivo: BASE-CAUDAL

Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 0
Formato: numeric	Inválido: 0
Ancho: 2	
Decimales: 0	
Rango: 1-12	

Descripción

Se refiere al mes de referencia de la información.

Universo

Principales ríos de Bolivia por punto de control.

Fuente de información

La información es recopilada de los puntos de control.

Estación (ESTACION)

Archivo: BASE-CAUDAL

Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 0
Formato: numeric	Inválido: 0
Ancho: 2	
Decimales: 0	
Rango: 1-21	

Descripción

Hace referencia al punto de control de donde se toman los datos de caudales y niveles. Instalación situada en un punto de una corriente de agua y dotada de los dispositivos adecuados para medir su caudal y nivel.

Universo

Principales ríos de Bolivia.

Fuente de información

La información es recopilada de los puntos de control.

Río (RIO)

Archivo: BASE-CAUDAL

Información general

Tipo: Discreto
 Formato: numeric
 Ancho: 2
 Decimales: 0
 Rango: 1-16

Casos válidos: 0
 Inválido: 0

Descripción

Se refiere a una corriente natural de agua que fluye permanentemente y va a desembocar en otra, en un lago o en el mar

Universo

Principales ríos de Bolivia por punto de control.

Fuente de información

La información es recopilada de los puntos de control.

Caudal (m³/s) (CAUDALm3s)

Archivo: BASE-CAUDAL

Información general

Tipo: Contínuos
 Formato: numeric
 Ancho: 8
 Decimales: 2

Casos válidos: 0
 Inválido: 0

Descripción

Cantidad de agua que transporta un río en un tiempo determinado. Se mide en metros cúbicos por segundo.

Universo

Principales ríos de Bolivia por punto de control.

Fuente de información

La información es recopilada de los puntos de control.

Niveles en centímetros (NIVELEScm)

Archivo: BASE-CAUDAL

Información general

Tipo: Contínuos
 Formato: numeric
 Ancho: 4
 Decimales: 0
 Rango: -75-1480

Casos válidos: 0
 Inválido: 0

Descripción

Distancia vertical entre la superficie del agua de una corriente, lago, embalse (o pozo de agua subterránea) y el cero de la escala.

Universo

Principales ríos de Bolivia por punto de control.

Fuente de información

La información es recopilada de los puntos de control.

Materiales relacionados

Otros materiales

Glosario de términos de medio ambiente

Título	Glosario de términos de medio ambiente
Autor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Fecha	2018-04-11
País	Bolivia
Idioma	Spanish
Descripción	El Glosario de Términos es un vocabulario básico de términos ambientales, con el cual debe familiarizarse cualquier persona interesada o relacionada con la temática del medio ambiente, la conservación de los recursos naturales, la educación ambiental o el desarrollo sostenible.

Se registraron 63 términos relacionados con el medio ambiente.
Las palabras del glosario de términos son las siguientes:

Amenaza:
Aprovechamiento forestal: .
Aptitud de uso de la tierra:
Áreas protegidas:
Atmósfera:
Bancos de germoplasma:
Biodiversidad:
Caudal de río:
Clorofluorocarbono (CFC):
Cobertura de la Tierra:
Conservación ex situ:
Conservación in situ:
Consumo de agua por Tipo de Servicio:
Deforestación:
Desarrollo sostenible:
Desastres naturales:
Desmontes:
Días con helada:
Dióxido de Carbono (CO₂):
Dióxido de Nitrógeno (NO₂):
Dirección prevalente y velocidad media de los vientos:
Diversidad de ecosistemas:
Diversidad de especies:
Diversidad genética:
Ecosistema:
Efecto invernadero:
Endémico:
Especie amenazada:
Especie rara:
Especie vulnerable:
Especie:
Especies en peligro de extinción:
Estratosfera:
Estudio de Evaluación de Impacto Ambiental:
Ficha Ambiental:
Foco de Calor:
Gas de Efecto Invernadero (GEI):
Halones:
Humedad relativa:
Índice de Radiación Ultravioleta:
Inventario de Emisiones:
Licencias Ambientales:
Manifiesto Ambiental:
Metano (CH₄):
Media Normal:
Nivel de ríos:
Ozono estratosférico:
Ozono troposférico:
Plan de Aplicación y Seguimiento Ambiental:
Precipitación pluvial acumulada:
Programa de Prevención y Mitigación:
Protocolo de Montreal:
Residuos sólidos:
Riesgo:
SNAP:
Superficie cultivada por año agrícola:
Sustancia Agotadora del Ozono (SAO):
Temperatura máxima media ambiente:
Temperatura media ambiente:
Temperatura mínima media ambiente:
Troposfera:
Uso actual de la Tierra:
Vulnerabilidad:

Tabla de contenidos

Nombre del archivo Glosario Terminos Medio Ambiente.pdf

MANUAL DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES ANDINAS

Título	MANUAL DE ESTADÍSTICAS AMBIENTALES ANDINAS
Autor(es)	COMUNIDAD ANDINA
Fecha	2008-01-01
País	Peru
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Instituto Nacional de Estadística - BOLIVIA Instituto Nacional de Estadística - VENEZUELA Instituto Nacional de Estadística e Informática - PERÚ Departamento Administrativo Nacional de Estadística - COLOMBIA Instituto Nacional de Estadística y Censos -
Descripción	<p>Elaborar un Manual de Estadísticas Ambientales que contenga, entre otros, conceptos y metodologías básicas para reforzar y desarrollar capacidades técnicas nacionales en la gestión de estadísticas e indicadores ambientales en los países para su consideración en los planes anuales de capacitación de cada país.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dar a conocer un amplio sistema de indicadores ambientales, a fin de generar una base conceptual común sobre estadísticas ambientales en los países andinos. - Incorporar conceptos, definiciones e instrumentos de información ambiental para la estandarización de datos e indicadores estadísticos ambientales en los países. - Incorporar las Fichas Técnicas proporcionadas por los países andinos en la metodología, con criterios de comparabilidad, respetando la autonomía de cada institución y su fuente de datos. - Incorporar los indicadores ambientales de la Comisión de Desarrollo Sostenible (CDS), de la CEPAL u otro organismo internacional, considerando los métodos de cálculo, la pertinencia, periodicidad, etc. - Incluir metodologías y estudios elaborados por el Proyecto, como: Cálculo del Índice de Escasez de Agua Superficial, Calidad de los Recursos Hídricos y Gasto en Protección Ambiental, entre otros.

Introducción

- 1. Recursos Hídricos
 - 1.1 Balances Hídricos-Oferta
 - Indicador Nº 1: Precipitación
 - Indicador Nº 2: Escorrentía
 - Indicador Nº 3: Evapotranspiración
 - Indicador Nº 4: Volumen de almacenamiento
 - Indicador Nº 5: Caudal de resistencia y de protección
 - Indicador Nº 6: Extracción anual de aguas subterráneas y de superficie como porcentaje del agua disponible
 - 1.2 Balance Hídrico-Demanda
 - Indicador Nº 7: Uso según actividades
 - 1.3 Índice de Escasez
 - Indicador Nº 8: Índice de escasez
 - 1.4 Calidad de Agua Continental
 - Indicador Nº 9: pH
 - Indicador Nº 10: Nitrógenos totales
 - Indicador Nº 11: Fósforos totales
 - Indicador Nº 12: Demanda bioquímica de oxígeno en las masas de agua
 - Indicador Nº 13: Oxígeno Disuelto
 - Indicador Nº 14: Total de sólidos en suspensión
 - Indicador Nº 15: Concentración de bacterias coliformes fecales en agua dulce
 - 1.5 Calidad del Agua de Mar
 - Indicador Nº 16: Demanda bioquímica de oxígeno en masas de agua
 - 1.6 Cobertura de Agua Potable y Saneamiento Ambiental
 - Indicador Nº 17: Porcentaje/Número de la población/viviendas con acceso sostenible a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua
 - Indicador Nº 18: Porcentaje/Número de la población/viviendas con acceso a saneamiento mejorado.
 - 1.7 Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas
 - Indicador Nº 19: Volumen tratado de aguas residuales
 - Indicador Nº 20: Demanda química de oxígeno
 - Indicador Nº 21: Total de sólidos disueltos
 - Indicador Nº 22: Coliformes fecales
 - 2. Atmósfera y Clima
 - 2.1 Emisión de Gases de Efecto Invernadero
 - Indicador Nº 23: Emisiones de dióxido de carbono (per cápita)
 - Indicador Nº 24: Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono
 - 2.2 Emisiones de Fuentes Fijas
 - Indicador Nº 25: Emisiones de CO2 por fuentes fijas
 - Indicador Nº 26: Emisiones de SO2 por fuentes fijas
 - Indicador Nº 27: Emisiones de CO por fuentes fijas
 - Indicador Nº 28: Emisiones de NO2 por fuentes fijas
 - Indicador Nº 29: Emisiones de PTS por fuentes fijas
 - 2.3 Emisiones de Fuentes Móviles
 - Indicador Nº 30: Emisiones de CO2 por fuentes móviles
 - Indicador Nº 31: Emisiones de SO2 por fuentes móviles
 - Indicador Nº 32: Emisiones de CO por fuentes móviles
 - Indicador Nº 33: Emisiones de NO2 por fuentes móviles
 - Indicador Nº 34: Emisiones de PTS por fuentes móviles
 - 2.4 Cambio Climatológico (Meteorología)
 - Indicador Nº 35: Temperatura media
 - Indicador Nº 36: Temperatura máxima
 - Indicador Nº 37: Temperatura mínima
 - Indicador Nº 38: Velocidad del viento
 - Indicador Nº 39: Humedad relativa
 - Indicador Nº 40: Brillo solar
 - Indicador Nº 41: Presión atmosférica
 - 2.5 Calidad del Aire
 - Indicador Nº 42: Índice de la Calidad del Aire
 - Indicador Nº 43: Concentración de SO2 en el aire
 - Indicador Nº 44: Concentración de CO en el aire
 - Indicador Nº 45: Concentración de NO2 en el aire
 - Indicador Nº 46: Concentración de PTS en el aire
 - Indicador Nº 47: Concentración de PM10 en el aire
 - Indicador Nº 48: Concentración de PM2,5 en el aire
 - Indicador Nº 49: Concentración de contaminantes en el ambiente de las zonas urbanas
 - 2.6 Gestión de Residuos Sólidos
 - Indicador Nº 50: Generación de residuos sólidos domésticos (tn/año)
 - Indicador Nº 51: Disposición final de residuos sólidos domésticos registrados (tn/año)
 - 2.7 Balance Energético (Equilibrio Oferta-Utilización)
 - Indicador Nº 52: Proporción de la población (y viviendas) que utiliza combustibles sólidos
 - Indicador Nº 53: Gas natural
 - Indicador Nº 54: Petróleo
 - Indicador Nº 55: Fuentes renovables
 - Indicador Nº 56: Energía eléctrica
 - Indicador Nº 57: Otros
 - Indicador Nº 58: Total del Balance
 - Indicador Nº 59: Producto Interno Bruto por unidad de utilización de energía
 - 3. Tierra y Suelos
 - 3.1 Uso del Suelo
 - 3.1.1 Agrícola
 - Indicador Nº 60: Hectáreas de cobertura nacional agrícola/total de superficie de territorio nacional
 - 3.1.2 Forestal
 - Indicador Nº 61: Proporción de la superficie de tierras cubiertas por bosques
 - 3.1.3 Minería
 - Indicador Nº 62: Superficie dedicada a la actividad minera metálica/ total de superficie de territorio nacional
 - Indicador Nº 63: Superficie dedicada a la actividad minera no metálica/total de superficie de territorio nacional
 - 3.2 Asentamientos Humanos
 - 3.2.1 Urbano
 - Indicador Nº 64: Área urbana/total de superficie de territorio nacional
 - Indicador Nº 65: Municipios con planes de ordenamiento territorial
 - Indicador Nº 66: Superficie y población de los asentamientos urbanos autorizados y no autorizados
 - Indicador Nº 67: Porcentaje del total de población Concentración de contaminantes en el ambiente de las zonas urbanas
 - 3.2.2 Derecho a la Tenencia
 - Indicador Nº 68: Proporción de la población con vivienda propia
 - 3.3 Conservación
 - 3.3.1 Áreas Protegidas
 - Indicador Nº 69: Superficie de las tierras protegidas para mantener la diversidad biológica
 - Indicador Nº 70: Variación anual de la superficie de áreas protegidas
 - 3.4 Actividades Antrópicas
 - 3.4.1 Actividades Forestales
 - Indicador Nº 71: Superficie deforestada/total de superficie de territorio
 - Indicador Nº 72: Superficie reforestada con fines de producción/total de superficie de territorio nacional
 - Indicador Nº 73: Superficie reforestada con fines de protección/total de superficie de territorio nacional
 - Indicador Nº 74: Intensidad de explotación maderera
 - 3.4.2 Actividades Agrícolas
 - Indicador Nº 75: Uso de plaguicidas (pesticidas) en la agricultura
 - Indicador Nº 76: Uso de abonos (fertilizantes)
 - 3.5 Compuestos Orgánicos Persistentes (COPS)
 - 3.5.1 Actividades Agropecuarias
 - Indicador Nº 77: Existencia de plaguicidas COPS
 - 3.5.2 Actividad Industria Manufacturera
 - Indicador Nº 78: Cantidad de dioxinas y furanos
 - Indicador Nº 79: Identificación y cuantificación bifenilos policlorados (PCB) por sector
 - 3.6 Erosión
 - Indicador Nº 80: Superficie afectada por erosión/total de superficie de territorio nacional
 - 3.7 Desertificación
 - Indicador Nº 81: Tierras afectadas por la desertificación
 - 3.8 Amenazas Naturales
 - Indicador Nº 82: Número de sismos >5 en la escala richter/número de años
 - Indicador Nº 83: Áreas afectadas por deslizamientos
 - Indicador Nº 84: Áreas afectadas por sequías
 - Indicador Nº 85: Áreas afectada por inundaciones
 - Indicador Nº 86: Personas afectadas por tipo de amenaza natural
 - 4. Ecosistemas, Cobertura Vegetal y Recursos Biológicos
 - 4.1 Ecosistemas
 - Indicador Nº 87: Índice de fragmentación de Ecosistemas
 - Indicador Nº 88: Área de ecosistemas claves seleccionados por tipo
 - 4.2 Biodiversidad
 - Indicador Nº 89: Cantidad de Especies Registradas y/o Clasificadas y Almacenadas/número total de especies estimadas
 - Indicador Nº 90: Abundancia de Especies Claves
 - 4.3 Producción Pesquera
 - Indicador Nº 91: Captura máxima permisible del sector pesquero
 - Indicador Nº 92: Producción total de pesca marina y continental
 - Indicador Nº 93: Índice de algas
 - 4.4 Investigación y Desarrollo
 - Indicador Nº 94: Gasto Público Ambiental/PBI
 - Indicador Nº 95: Gasto en investigación y desarrollo ambiental/PBI

Tabla de contenidos

Estadísticas de Medio Ambiente

Título	Estadísticas de Medio Ambiente
subtitle	Normativa técnica
Autor(es)	Instituto Nacional de Estadísticas
Fecha	2017-01-01
País	Bolivia
Idioma	Spanish
Descripción	<p>Este documento contiene variables principales que estructuran la base de datos ya que proporcionan información sobre la magnitud de dichos sucesos: ocurrencia del evento, familias damnificadas y lugar de ocurrencia del evento adverso de origen natural. Estas variables serán parte del análisis de coyuntura, siendo parte importante del desarrollo, por lo que se hace imprescindible realizar un seguimiento a su evolución.</p> <p>Índice de contenido</p> <p>Estadísticas ambientales</p> <p>1. Introducción</p> <p>2. Objetivos</p> <p>Objetivo Principal</p> <p>Objetivos Secundarios</p> <p>3. Producción estadística</p> <p>Recolección de información</p> <p>Flujo grama de recolección de información</p> <p>4. Validación y consistencia</p> <p>5. Difusión</p> <p>A. Eventos adversos de origen natural</p> <p>1. Introducción</p> <p>2. Antecedentes</p> <p>3. Objetivos</p> <p>Objetivo Principal</p> <p>Objetivos Secundarios</p> <p>4. Marco conceptual</p> <p>5. Diseño estadístico</p> <p>Tipo de Operación Estadística</p> <p>Cobertura Geográfica</p> <p>Población Objetivo</p> <p>Unidad de Análisis</p> <p>Unidad de Observación</p> <p>Variables a Investigar</p> <p>Periodo de Referencia</p> <p>Recolección de la Información</p> <p>Flujo grama de la Recopilación de Información</p> <p>Instrumentos de recolección de información</p> <p>6. Producción estadística</p> <p>Criterios de validación</p> <p>Proceso de tabulación de datos</p> <p>Criterios de consistencia</p> <p>Proceso estadístico de cálculo</p> <p>7. Seguridad e integridad de datos</p> <p>Independencia</p> <p>Confidencialidad</p> <p>8. Difusión</p> <p>Formatos de Datos</p> <p>Calendarios de Difusión</p> <p>Usos/Usuarios</p> <p>B. Meteorología</p> <p>1. Introducción</p> <p>2. Antecedentes</p> <p>3. Objetivos</p> <p>Objetivo Principal</p> <p>Objetivos Secundarios</p> <p>4. Marco conceptual</p>
Tabla de contenidos	
Nombre del archivo	Normativa Tecnica - CAUDAL.pdf