

Bolivia - EVENTOS ADVERSOS DE ORIGEN NATURAL 2002-2016

Dirección de Emergencias y Auxilios (DEA) - Viceministerio de Defensa Civil (VIDECI)

Reporte generado en: February 11, 2019

Visita nuestro catálogo de datos en: http://anda.ine.gob.bo/ANDA4_3/index.php

Información general

Identificación

NÚMERO DE ID
BOL-INE-EAON-2002-2016

Información general

RESUMEN

El propósito fundamental de esta operación estadística es contar con información sobre la ocurrencia de eventos adversos de origen natural y la cantidad de familias damnificadas a través de los reportes generados y centralizados en el Viceministerio de Defensa Civil dependiente del Ministerio de Defensa del Estado Plurinacional de Bolivia.

Para la construcción de este registro, el Instituto Nacional de Estadística (INE) solicita dichos reportes de manera mensual al Viceministerio de Defensa Civil propietario de la Base de Datos. De esta manera, la clasificación y procesamiento de la información recopilada permite contar con información del número de reportes registrados en la Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN).

En tal sentido, cabe destacar las principales variables que estructuran la base de datos ya que proporcionan información sobre la magnitud de dichos sucesos: cantidad de muertos; desaparecidos; heridos; familias damnificadas; y lugar de ocurrencia del evento adverso de origen natural.

TIPO DE DATO

Registros Estadísticos (est)

UNIDAD DE ANÁLISIS

Las unidades de análisis básicas para la elaboración de los Registros Administrativos de Eventos Adversos de Origen Natural, son los eventos reportados (inundación, granizada, viento huracanado, mazamorra, incendio, heladas, sequías, sismos, derrumbes, flujos de lodos, incendios forestales, deslizamientos, tormentas y plagas), lugar de ocurrencia del desastre natural o evento adverso de origen natural y la cantidad de población afectada.

Alcance Temático

NOTAS

Los principales temas de análisis cubiertos por esta operación estadística son:

- Eventos adversos de origen natural reportados.
- Heridos, Muertos y Desaparecido producto de uno o más eventos adversos de origen natural (desastres naturales).

TOPICS

Tema	Vocabulario	URI
Eventos Adversos y Desastres [3.4]	Estadísticas Medioambientales [3]	

KEYWORDS

Manifestación oficial de las autoridades ante la necesidad de una acción extraordinaria., Representación de las amenazas, vulnerabilidades, su interacción, posibles daños, procesos sociales en un espacio social y geográfico determinado., Alteraciones intensas en las personas, los bienes, los servicios y el medio ambiente, causadas por un suceso natural o antrópico., Estadísticas que describen el estado y la evolución del medio ambiente y que se refieren al medio ambiente natural (aire/clima, agua, tierra/suelo) biota de dichos ambientes y los asentamientos humanos.

Cobertura

COBERTURA GEOGRÁFICA

El área geográfica cubierta comprende los nueve departamentos de Bolivia (todo el país).

GEOGRAPHIC UNIT

El nivel más pequeño de desagregación son los municipios que reportan los eventos adversos de origen natural que serían los desastres naturales .

UNIVERSO DE ESTUDIO

El universo de estudio son los reportes de las ocurrencias del evento: ciudades capitales y área rural de Bolivia. Se incluye a las familias damnificadas residentes del lugar donde ocurrió el evento.

Productores y Patrocinadores

INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

Nombre	Dependencia
Dirección de Emergencias y Auxilios (DEA)	Viceministerio de Defensa Civil (VIDECI)

OTROS PRODUCTORES

Nombre	Dependencia	Rol
Instituto Nacional de Estadística	Ministerio de Planificación del Desarrollo	Procesamiento y análisis de los datos

FINANCIAMIENTO

Nombre	Abreviación	Rol
Tesoro General de la Nación	TGN	Financiamiento de la Operación Estadística.

Producción del metadato

METADATO PRODUCIDO POR

Nombre	Abreviación	Dependencia	Rol
Instituto Nacional de Estadística	INE	Ministerio de Planificación del Desarrollo	Difusión de Producción Estadística Oficial
Dirección de Informática, cartografía a Infraestructura Espacial	DICIE	Instituto Nacional de Estadística	Publicación de Archivos en el Catalogo ANDA
Dirección de Estadísticas e Indicadores Económicos y Sociales	DEIES	Instituto Nacional de Estadística	Validación Técnica
Responsable de Validación del Catálogo ANDA		Instituto Nacional de Estadística	Validación de difusión bajo estándares internacionales
Unidad de Estadísticas e Indicadores Económicos	UEIS	Dirección de Estadísticas e Indicadores Económicos y Sociales	Documentación
UDC	Unidad de Difusión y Comunicación	Dirección General Ejecutiva	Validación editorial

FECHA DE PRODUCCIÓN DEL METADATO

2018-11-15

IDENTIFICADOR DEL DOCUMENTO DDI

BOL-INE-EAON-2002-2016-V7

Muestreo

No content available

Cuestionarios

Información general

La información estadística sobre eventos adversos de origen natural (desastres naturales) es procesada a través de reportes del Viceministerio de Defensa Civil proporcionados al Instituto Nacional de Estadística (INE) en medio magnético.

En tal sentido, es importante señalar que para la construcción de esta operación estadística no se cuenta con un diseño de cuestionario específico debido a que la información es extraída directamente de los registros de información y datos provenientes de dicho Viceministerio. Por esta razón, no se adjunta como material de referencia externo un cuestionario y/o boleta de captura de datos.

El proceso de recolección es un ejercicio que se realiza mediante la Dirección General de Prevención y Reconstrucción del Viceministerio de Defensa Civil (VIDECI) a quien los lugares de ocurrencia del evento reportan la información, una vez consolidada a través de cuadros resúmenes, son remitidos al INE. La Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN) es el formulario que debe ser llenado en la etapa inicial para reportar en forma rápida un suceso adverso, que conlleve a un desastre y/o emergencia. El mismo es llenado por el departamento o municipio mediante los DGR o UGR y permitirá recoger información del mismo lugar del evento, visión general de los daños y necesidades existentes.

Recolección de datos

Cronograma de ejecución y recolección de datos

Inicio	Fin	Período/Ciclo/Etapa
2002-01	2002-12	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de la gestión 2002.
2003-01	2003-12	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de la gestión 2003.
2004-01	2004-12	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de la gestión 2004
2005-01	2005-12	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de la gestión 2005.
2006-01	2006-12	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de la gestión 2006.
2007-01	2007-12	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de la gestión 2007.
2008-01	2008-12	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de la gestión 2008.
2009-01	2009-12	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de la gestión 2009.
2010-01	2010-12	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de la gestión 2010.
2011-01	2011-12	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de la gestión 2011.
2012-01	2012-12	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de la gestión 2012.
2013-01	2013-12	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de la gestión 2013.
2014-01	2014-12	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de la gestión 2014
2015-01	2015-12	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de la gestión 2015.
2016-01	2016-12	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de la gestión 2016.

Período de referencia de los datos

Inicio	Fin	Período/Ciclo/Etapa
2002-01-01		Datos de eventos adversos de origen natural de la gestión 2002 con periodicidad mensual.
2003-01-01		Datos de eventos adversos de origen natural de la gestión 2003 con periodicidad mensual.
2004-01-01		Datos de eventos adversos de origen natural de la gestión 2004 con periodicidad mensual.
2005-01-01		Datos de eventos adversos de origen natural de la gestión 2005 con periodicidad mensual.
2006-01-01		Datos de eventos adversos de origen natural de la gestión 2006 con periodicidad mensual.
2007-01-01		Datos de eventos adversos de origen natural de la gestión 2007 con periodicidad mensual.
2008-01-01		Datos de eventos adversos de origen natural de la gestión 2008 con periodicidad mensual.
2009-01-01		Datos de eventos adversos de origen natural de la gestión 2009 con periodicidad mensual.
2010-01-01		Datos de eventos adversos de origen natural de la gestión 2010 con periodicidad mensual.
2011-01-01		Datos de eventos adversos de origen natural de la gestión 2011 con periodicidad mensual.
2012-01-01		Datos de eventos adversos de origen natural de la gestión 2012 con periodicidad mensual.

Inicio	Fin	Período/Ciclo/Etapa
2013-01-01		Datos de eventos adversos de origen natural de la gestión 2013 con periodicidad mensual.
2014-01-01		Datos de eventos adversos de origen natural de la gestión 2014 con periodicidad mensual.
2015-01-01		Datos de eventos adversos de origen natural de la gestión 2015 con periodicidad mensual.
2016-01-01		Datos de eventos adversos de origen natural de la gestión 2016 con periodicidad mensual.

Modo de recolección de datos

Other [oth]

Cuestionarios

La información estadística sobre eventos adversos de origen natural (desastres naturales) es procesada a través de reportes del Viceministerio de Defensa Civil proporcionados al Instituto Nacional de Estadística (INE) en medio magnético.

En tal sentido, es importante señalar que para la construcción de esta operación estadística no se cuenta con un diseño de cuestionario específico debido a que la información es extraída directamente de los registros de información y datos provenientes de dicho Viceministerio. Por esta razón, no se adjunta como material de referencia externo un cuestionario y/o boleta de captura de datos.

El proceso de recolección es un ejercicio que se realiza mediante la Dirección General de Prevención y Reconstrucción del Viceministerio de Defensa Civil (VIDECI) a quien los lugares de ocurrencia del evento reportan la información, una vez consolidada a través de cuadros resúmenes, son remitidos al INE. La Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN) es el formulario que debe ser llenado en la etapa inicial para reportar en forma rápida un suceso adverso, que conlleve a un desastre y/o emergencia. El mismo es llenado por el departamento o municipio mediante los DGR o UGR y permitirá recoger información del mismo lugar del evento, visión general de los daños y necesidades existentes.

Recolector(es) de datos

Nombre	Abreviación	Dependencia
Dirección de Emergencias y Auxilios (DEA)	(DEA)	Viceministerio de Defensa Civil

Supervisión

La supervisión de los datos contenidos en esta base es de competencia del Viceministerio de Defensa Civil. Por tanto, el Instituto Nacional de Estadística (INE) no aplica ningún método de supervisión de los datos ya que la información es recibida en su versión final (oficial).

Procesamiento de datos

Edición de datos

El proceso de organización y preparación de la operación estadística consiste básicamente en las siguientes fases de trabajo:

1. Recopilación y análisis de información

- Ingreso de Información.
- Verificación de la información.
- Evaluación de los daños y análisis de Necesidades (EDAN)
- Definición de la situación actual del lugar afectado.
- Elaboración de los cuadros agregados para ser publicados con información sobre desastres naturales y eventos adversos de origen natural.

Otros procesamientos

El proceso de organización y preparación de la recolección de datos para la elaboración de este registro estadístico, tiene periodicidad mensual, consiste básicamente en la solicitud de información (base de datos) al Viceministerio de Defensa Civil. Los registros administrativos solicitados tienen como periodo de referencia el año civil anterior al solicitado. La información es enviada a través de cuadros, que posteriormente son estructurados en una base de datos.

Indicadores de la Calidad/Evaluación de la Calidad

No content available

Descripción del archivo

Lista de Variables

BASE_DESASTRES(1)

Contenido	La presente base de datos contiene el número de casos reportados mensualmente sobre eventos adversos de origen natural clasificados por tipo de evento. La cobertura de la base de datos comprende todos los departamentos por municipio, identificando el lugar de ocurrencia de dichos eventos; asimismo, la medición del impacto y los efectos es proporcionada a través de la cantidad de familias damnificadas y de personas heridas, muertas y/o desaparecidas.
Casos	13791
Variable(s)	11
Estructura	Tipo: Claves: ()
Version	Version Final (actualización de los datos de gestión 2016)
Productor	La institución productora del Registro Administrativo de Eventos Adversos de Origen Natural (EAON) es el Viceministerio de Defensa Civil del Ministerio de Defensa del Estado Plurinacional de Bolivia. La participación del Instituto Nacional de Estadística (INE) consiste en la estructuración de los cuadros enviados a una base de datos.
Datos omisos (missings)	

Variables

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V14	AO	Año	discrete	numeric	
V15	MES	Mes	discrete	character	
V16	CLASIFICACINTD	Clasificación por tipo de evento	discrete	character	
V17	DEPARTAMENTO	Departamento	discrete	character	
V25	PROVINCIA	Provincia	discrete	character	
V26	MUNICIPIO	Municipio	discrete	character	
V20	LUGAR	Lugar específico del evento	discrete	character	
V21	MUERTOS	Número de Muertos	contin	numeric	
V22	HERIDOS	Número de Heridos	contin	numeric	
V23	DESAPARECIDOS	Número de Desaparecidos	contin	numeric	
V24	FAMILIASDAMNIFICADAS	Numero de familias damnificadas	discrete	numeric	

Año (AO)

Archivo: BASE_DESASTRES(1)

Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 13791
Formato: numeric	Inválidos: 0
Ancho: 4	Mínimo: 2002
Decimales: 0	Máximo: 2016
Rango: 21-2016	Principal: 2006.7

Descripción

Año en el que ocurrió el evento adverso de origen natural reportado.

Universo de estudio

Todos los eventos adversos de origen natural reportados en el territorio nacional que comprende los nueve departamentos de Bolivia.

Fuente de información

Informante Indirecto.
Viceministerio de Defensa Civil - Ministerio de Defensa del Estado Plurinacional de Bolivia.

Mes (MES)

Archivo: BASE_DESASTRES(1)

Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 13791
Formato: character	Inválidos: 0
Ancho: 13	

Descripción

Mes en el que ocurrió el evento adverso de origen natural reportado

Universo de estudio

Todos los eventos adversos de origen natural reportados en el territorio nacional que comprende los nueve departamentos de Bolivia.

Fuente de información

Informante Indirecto.
Viceministerio de Defensa Civil - Ministerio de Defensa del Estado Plurinacional de Bolivia.

Clasificación por tipo de evento (CLASIFICACINTD)

Archivo: BASE_DESASTRES(1)

Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 13791
Formato: character	Inválidos: 0
Ancho: 28	

Descripción

Tipo de evento adverso de origen natural reportado.

Universo de estudio

Todos los eventos adversos de origen natural reportados en el territorio nacional que comprende los nueve departamentos de Bolivia.

Fuente de información

Informante Indirecto.
Viceministerio de Defensa Civil - Ministerio de Defensa del Estado Plurinacional de Bolivia.

Departamento (DEPARTAMENTO)

Archivo: BASE_DESASTRES(1)

Departamento (DEPARTAMENTO)

Archivo: BASE_DESASTRES(1)

Información general

Tipo: Discreta Casos válidos: 13791
 Formato: character Inválidos: 0
 Ancho: 13

Descripción

Código del departamento donde ocurrió el evento adverso de origen natural reportado.

Universo de estudio

Todos los eventos adversos de origen natural reportados en el territorio nacional que comprende los nueve departamentos de Bolivia.

Fuente de información

Informante Indirecto.
 Viceministerio de Defensa Civil - Ministerio de Defensa del Estado Plurinacional de Bolivia.

Provincia (PROVINCIA)

Archivo: BASE_DESASTRES(1)

Información general

Tipo: Discreta Casos válidos: 12587
 Formato: character
 Ancho: 24

Descripción

Nombre de la provincia donde ocurrió el evento adverso de origen natural reportado.

Universo de estudio

Todos los eventos adversos de origen natural reportados en el territorio nacional que comprende los nueve departamentos de Bolivia.

Fuente de información

Informante Indirecto.
 Viceministerio de Defensa Civil - Ministerio de Defensa del Estado Plurinacional de Bolivia.

Municipio (MUNICIPIO)

Archivo: BASE_DESASTRES(1)

Información general

Tipo: Discreta Casos válidos: 12943
 Formato: character
 Ancho: 24

Descripción

Nombre del municipio donde ocurrió el evento adverso de origen natural reportado.

Universo de estudio

Todos los eventos adversos de origen natural reportados en el territorio nacional que comprende los nueve departamentos de Bolivia.

Fuente de información

Informante Indirecto.
 Viceministerio de Defensa Civil - Ministerio de Defensa del Estado Plurinacional de Bolivia.

Lugar específico del evento (LUGAR)

Archivo: BASE_DESASTRES(1)

Información general

Lugar específico del evento (LUGAR)

Archivo: BASE_DESASTRES(1)

Tipo: Discreta
 Formato: character
 Ancho: 80

Casos válidos: 12077
 Inválidos: 0

Descripción

Lugar específico donde ocurrió el evento adverso de origen natural reportado, que puede tratarse de una zona, localidad u otro específico.

Universo de estudio

Todos los eventos adversos de origen natural reportados en el territorio nacional que comprende los nueve departamentos de Bolivia.

Fuente de información

Informante Indirecto.
 Viceministerio de Defensa Civil - Ministerio de Defensa del Estado Plurinacional de Bolivia.

Número de Muertos (MUERTOS)

Archivo: BASE_DESASTRES(1)

Información general

Tipo: Continua
 Formato: numeric
 Ancho: 2
 Decimales: 0

Casos válidos: 6591
 Inválidos: 7200
 Mínimo: 0
 Máximo: 28
 Principal: 0
 Desviación Estandar: 0.5

Descripción

Es el número de muertos, producto del evento adverso de origen natural reportado.

Universo de estudio

Todos los eventos adversos de origen natural reportados en el territorio nacional que comprende los nueve departamentos de Bolivia.

Fuente de información

Informante Indirecto.
 Viceministerio de Defensa Civil - Ministerio de Defensa del Estado Plurinacional de Bolivia.

Número de Heridos (HERIDOS)

Archivo: BASE_DESASTRES(1)

Información general

Tipo: Continua
 Formato: numeric
 Ancho: 3
 Decimales: 0

Casos válidos: 5882
 Inválidos: 7909
 Mínimo: 0
 Máximo: 101
 Principal: 0
 Desviación Estandar: 1.5

Descripción

Es el número de heridos, producto del evento adverso de origen natural reportado.

Universo de estudio

Todos los eventos adversos de origen natural reportados en el territorio nacional que comprende los nueve departamentos de Bolivia.

Fuente de información

Informante Indirecto.
 Viceministerio de Defensa Civil - Ministerio de Defensa del Estado Plurinacional de Bolivia.

Número de Desaparecidos (DESAPARECIDOS)

Archivo: BASE_DESASTRES(1)

Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 5870
Formato: numeric	Inválidos: 7921
Ancho: 1	Mínimo: 0
Decimales: 0	Máximo: 3
	Principal: 0
	Desviación Estandar: 0.1

Descripción

Es el número de desaparecidos, producto del evento adverso de origen natural reportado.

Universo de estudio

Todos los eventos adversos de origen natural reportados en el territorio nacional que comprende los nueve departamentos de Bolivia.

Fuente de información

Informante Indirecto.

Viceministerio de Defensa Civil - Ministerio de Defensa del Estado Plurinacional de Bolivia.

Numero de familias damnificadas (FAMILIASDAMNIFICADAS)

Archivo: BASE_DESASTRES(1)

Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 11539
Formato: numeric	Inválidos: 2252
Ancho: 6	Mínimo: 0
Decimales: 1	Máximo: 7105
Rango: 0-7105	Principal: 117.6
	Desviación Estandar: 310.3

Descripción

Es el número de familias damnificadas, producto del evento adverso de origen natural reportado.

Universo de estudio

Todos los eventos adversos de origen natural reportados en el territorio nacional que comprende los nueve departamentos de Bolivia.

Fuente de información

Informante Indirecto.

Viceministerio de Defensa Civil - Ministerio de Defensa del Estado Plurinacional de Bolivia.

Materiales relacionados

Otros materiales

Registro Administrativo 2016

Título	Registro Administrativo 2016
Autor(es)	Viceministerio de Defensa Civil a través del Sistema Integrado de Información y Alerta para la Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGER)
Fecha	2017-04-25
País	Bolivia
Idioma	Spanish
Descripción	<p>La información sobre eventos adversos de origen natural comprendida en este registro administrativo es procesada a través de reportes del Viceministerio de Defensa Civil proporcionados al Instituto Nacional de Estadística (INE) en medio magnético.</p> <p>En tal sentido, es importante señalar que para la construcción de esta operación estadística no se cuenta con un diseño de cuestionario específico por el INE, debido a que la información es extraída directamente a través de los registros de información y datos provenientes de dicho Viceministerio.</p>
Tabla de contenidos	Reportes del número de eventos adversos y familias damnificadas
Nombre del archivo	Registro EAON 2016 (3).pdf

Glosario de Terminos del Medio Ambiente

Título	Glosario de Terminos del Medio Ambiente
Autor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Fecha	2018-05-25
País	Bolivia
Idioma	Spanish
Editor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Descripción	<p>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.</p>

Se registró 63 terminos relacionados con el medio ambiente
El glosario contiene las siguientes palabras:

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.doc

Manual de Estadísticas del Medio Ambiente

Título	Manual de Estadísticas del Medio Ambiente
Autor(es)	Comisión Económica para América Latina y el Caribe CEPAL
Fecha	2018-05-25
País	Chile
Idioma	Spanish
Editor(es)	Comisión Económica para América Latina y el Caribe CEPAL
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 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 Balance Hídrico-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

Bibliografía del Glosario de Términos

Tabla de contenidos

Guía Operativa de Articulación y Coordinación para la Atención de Desastres y/o Emergencias para Municipios

Título	Guía Operativa de Articulación y Coordinación para la Atención de Desastres y/o Emergencias para Municipios
subtitle	Serie: Guías N° 2
Autor(es)	Viceministerio de Defensa Civil - VIDECI dependiente del Ministerio de Defensa
Fecha	2016-02-29
País	Bolivia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	CARE Internacional en Bolivia
Editor(es)	Viceministerio de Defensa Civil
Descripción	<p>La Guía Operativa de Articulación y Coordinación para la Atención de Desastres y/o Emergencias para Municipios tiene el propósito de brindar a los Gobiernos Autónomos Municipales (GAMs), un marco de lineamientos técnicos básicos que orienten y faciliten la toma de decisiones para la Atención de Desastres y Emergencias (ADE), a través de pasos secuenciales acordes a la normativa legal vigente. Asimismo, se busca fortalecer las capacidades de los GAMs en Reducción de Riesgos de Desastres (RRD) y ADE, para brindar a la población una respuesta oportuna y eficiente ante un evento adverso.</p> <p>Presentación Introducción Acerca de esta herramienta Capítulo 1: Lineamientos generales 1.1. Marco normativo 1.2. Análisis de la preparación del GAM para la ADE Capítulo 2: Pasos para la Atención de Desastres y/o Emergencias (ADE) 2.1. Recopilación y análisis de información 2.1.1. Ingreso de información 2.1.2. Verificación de la información 2.1.3. Evaluación de Daños y Análisis de Necesidades (EDAN) 2.1.4. Definición de la situación actual del lugar afectado 2.2. Toma de decisiones operativas 2.2.1. Activación del Plan de Emergencia 2.2.2. Tipo de evento adverso 2.2.3. Acciones a realizar en un evento adverso 2.2.4. Activación del Plan de Contingencia 2.3. Atención de Desastres y/o Emergencias (ADE) 2.3.1. Activación del Comité de Operaciones de Emergencia Municipal (COEM) 2.3.2. Declaratoria de emergencia municipal 2.3.3. Declaratoria de desastre municipal Capítulo 3: Flujograma y protocolos 3.1 Flujograma: Recopilación y análisis de información 3.2 Flujograma: Toma de decisiones operativas 3.3 Flujograma: Atención de desastres y/o emergencias Bibliografía Anexos</p>
Tabla de contenidos	<p>2.2.1. Activación del Plan de Emergencia 2.2.2. Tipo de evento adverso 2.2.3. Acciones a realizar en un evento adverso 2.2.4. Activación del Plan de Contingencia 2.3. Atención de Desastres y/o Emergencias (ADE) 2.3.1. Activación del Comité de Operaciones de Emergencia Municipal (COEM) 2.3.2. Declaratoria de emergencia municipal 2.3.3. Declaratoria de desastre municipal</p>
Nombre del archivo	Guía Operativa de Articulación y Coordinación para la Atención de Desastres y/o Emergencias para Municipios.pdf