

# Bolivia - EVENTOS ADVERSOS DE ORIGEN NATURAL (Desastres Naturales), 2002-2013

**INE**

Reporte generado en: July 15, 2015

Visita nuestro catálogo de datos en: [http://192.168.76.52/ANDA4\\_2/index.php](http://192.168.76.52/ANDA4_2/index.php)

## Información general

### Identificación

---

#### **NÚMERO DE ID**

BOL-INE-EAON-2002-2013

### Información general

---

#### **RESUMEN**

El propósito fundamental de esta operación estadística es contar con información sobre la ocurrencia de estos eventos 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 Administrativos (adm)

#### **UNIDAD DE ANÁLISIS**

Las unidades de análisis básicas para la elaboración de los Registros Administrativos de Eventos Adversos de Origen Natural, son las siguientes:

- Número de eventos.
- Familias damnificadas por los desastres naturales.
- Individuos heridos, muertos y/o desaparecidos por los desastres naturales o eventos adversos de origen natural.
- Tipo de evento reportado: inundación, granizada, viento huracanado, mazamorra, incendio, helada, sequía, sismo, derrumbes, flujos de lodos, incendios forestales, deslizamientos, tormentas y plagas.
- Lugar de ocurrencia del desastre natural o evento adverso de origen natural.

### Alcance Temático

---

#### **NOTAS**

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

- Cantidad de eventos adversos de origen natural reportados.
- Cantidad de Heridos, Muertos y Desaparecido producto de uno o más eventos adversos de origen natural (desastres naturales).
- Cantidad de Familias damnificadas por uno o más eventos adversos de origen natural (desastres naturales).
- Lugares de ocurrencia de eventos adversos de origen natural (desastres naturales).
- Tipo de eventos adversos de origen natural (desastres naturales).

#### **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 a los medios del medio ambiente natural (aire/clima, agua, tierra/suelo), al biota de dichos ambientes y los asentamientos humanos.

## Cobertura

### COBERTURA GEOGRÁFICA

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

### GEOGRAPHIC UNIT

El nivel más pequeño es el de municipio.

### UNIVERSO DE ESTUDIO

Eventos Adversos de Origen Natural

## Productores y Patrocinadores

### INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

Nombre	Dependencia
Instituto Nacional de Estadística	INE
Dirección de Estadísticas e Indicadores Económicos y Sociales	
Unidad de Estadísticas e Indicadores Económicos	

### OTROS PRODUCTORES

Nombre	Dependencia	Rol
VICEMINISTERIO DE DEFENSA CIVIL	MINISTERIO DE DEFENSA	
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA	DIRECCION DE ESTADÍSTICAS E INDICADORES ECONÓMICOS Y SOCIALES UNIDAD DE ESTADÍSTICAS E INDICADORES ECONÓMICOS	ELABORACIÓN DE ESTADÍSTICAS

### FINANCIAMIENTO

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

### OTROS RECONOCIMIENTOS

Nombre	Dependencia	Rol
Magin Navarro	Viceministerio de Defensa Civil - Ministerio de Defensa del Estado.	Dirección de Emergencias y Auxilios.

## Producción del metadato

### METADATO PRODUCIDO POR

Nombre	Abreviación	Dependencia	Rol
Milton Rafael Vargas Camberos	MRVC	Instituto Nacional de Estadística (INE)	Especialista en Registros, Estadísticas e Indicadores de Actividad Económica 3

### FECHA DE PRODUCCIÓN DEL METADATO

2014-10-01

### IDENTIFICADOR DEL DOCUMENTO DDI

BOL-INE-EAON\_2002-2013

## **Muestreo**

No content available

# Cuestionarios

## Información general

---

La información estadística 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.

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 a través 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.

## Recolección de datos

### Cronograma de ejecución y recolección de datos

Inicio	Fin	Período/Ciclo/Etapa
2002-03-05	2003-02-05	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de periodicidad mensual correspondiente a la gestión 2002.
2003-03-05	2004-02-05	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de periodicidad mensual correspondiente a la gestión 2003.
2004-03-05	2005-02-05	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de periodicidad mensual correspondiente a la gestión 2004.
2005-03-05	2006-02-06	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de periodicidad mensual correspondiente a la gestión 2005.
2006-03-05	2007-02-05	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de periodicidad mensual correspondiente a la gestión 2006.
2007-03-05	2008-02-05	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de periodicidad mensual correspondiente a la gestión 2007.
2008-03-05	2009-02-05	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de periodicidad mensual correspondiente a la gestión 2008.
2009-03-05	2010-02-05	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de periodicidad mensual correspondiente a la gestión 2009.
2010-03-05	2011-02-05	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de periodicidad mensual correspondiente a la gestión 2010.
2011-03-05	2012-02-05	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de periodicidad mensual correspondiente a la gestión 2011.
2012-03-05	2013-02-05	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de periodicidad mensual correspondiente a la gestión 2012.
2013-03-05	2014-02-05	Recopilación y construcción del registro administrativo de eventos adversos de origen natural de periodicidad mensual correspondiente a la gestión 2013.

### 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.
2013-01-01		Datos de eventos adversos de origen natural de la gestión 2013 con periodicidad mensual.

### Modo de recolección de datos

Medio Magnético

### Cuestionarios

La información estadística 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.

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 a través 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.

## Recolector(es) de datos

---

<b>Nombre</b>	<b>Abreviación</b>	<b>Dependencia</b>
Viceministerio de Defensa Civil	VDC	Ministerio de Defensa del Estado Plurinacional de Bolivia.

## 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 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 procesamiento de datos de esta operación estadística consiste básicamente en las siguientes fases de trabajo:

- Recolección de información que consiste básicamente en la recepción, con periodicidad mensual, de los reportes generados por el Viceministerio de Defensa Civil.
- Proceso de Tabulación de datos.
- Análisis de la información y revisión de la consistencia de la serie de datos.
- 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 administrativo cuya periodicidad es mensual consiste básicamente en la solicitud de información (base de datos) al Viceministerio de Defensa Civil, a los 35 días después de terminado el mes de referencia.

De esta manera, una vez recibida la información la persona encargada del Instituto Nacional de Estadística (INE) realiza un proceso de análisis, tabulación de la información y de consistencia de los datos con las series de tiempo culminando con la generación de cuadros agregados para su posterior publicación.

## **Indicadores de la Calidad/Evaluación de la Calidad**

### Otros indicadores de calidad

No existen otras fuentes de información disponibles para realizar un análisis comparativo.

## Descripción del archivo

# Lista de Variables

## BASE\_DESASTRES

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 comprende todos los departamentos de Bolivia 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. Finalmente, la periodicidad de recolección y procesamiento de la información es mensual.
Casos	12943
Variable(s)	11
Estructura	Tipo: Claves: ()
Version	Versión Oficial (2013).
Productor	La institución productora del contenido de la base de datos de la operación estadística 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 consolidar la base de datos, por un especialista, a partir de toda la información remitida por dicha Institución del Gobierno.
Datos omisos (missings)	No corresponde realizar este procedimiento porque al tratarse de un registro administrativo no se registran datos perdidos.

## Variables

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V18	AO	Año	discrete	numeric	Año.
V19	MES	Mes	discrete	character	Mes
V20	CLASIFICACIN_TD	Tipo de Evento	discrete	character	Tipo de evento.
V21	DEPARTAMENTO	Departamento	discrete	character	Departamento.
V22	PROVINCIA	Provincia	discrete	character	Provincia.
V23	MUNICIPIO	Municipio	discrete	character	Municipio.
V24	LUGAR	Lugar específico del evento	discrete	character	Lugar donde ocurrió el evento.
V32	MUERTOS	Número de Muertos	discrete	numeric	Cantidad de muertos
V31	HERIDOS	Número de Heridos	discrete	numeric	Cantidad de heridos.
V30	DESAPARECIDOS	Número de Desaparecidos	discrete	numeric	Cantidad de desaparecidos.
V29	FAMILIAS_DAMNIFICADAS	Número de Familias Damnificadas	discrete	numeric	Cantidad de familias damnificadas.



## Año (AO)

Archivo: BASE\_DESASTRES

### Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 12943
Formato: numeric	Inválidos: 0
Ancho: 8	Mínimo: 2002
Decimales: 0	Máximo: 2013
Rango: 2002-2013	Principal: 2006.2
	Desviación Estandar: 2.4

### 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.

### Pregunta textual

Año.

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

No se tiene un manual debido a que son registros administrativos de acuerdo a formato de la entidad informante.

## Mes (MES)

Archivo: BASE\_DESASTRES

### Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 12943
Formato: character	Inválidos: 0
Ancho: 255	

### 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.

### Pregunta textual

Mes

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

No se tiene un manual debido a que son registros administrativos de acuerdo a formato de la entidad informante.

## Tipo de Evento (CLASIFICACION\_TD)

Archivo: BASE\_DESASTRES

### Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 12943
Formato: character	Inválidos: 0
Ancho: 255	

### Descripción

Tipo de evento adverso de origen natural reportado.

### Universo de estudio

## Tipo de Evento (CLASIFICACION\_TD)

Archivo: BASE\_DESASTRES

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.

### Pregunta textual

Tipo de evento.

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

No se tiene un manual debido a que son registros administrativos de acuerdo a formato de la entidad informante.

## Departamento (DEPARTAMENTO)

Archivo: BASE\_DESASTRES

### Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 12943
Formato: character	Inválidos: 0
Ancho: 255	

### Descripción

Descripción literal 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.

### Pregunta textual

Departamento.

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

No se tiene un manual debido a que son registros administrativos de acuerdo a formato de la entidad informante.

## Provincia (PROVINCIA)

Archivo: BASE\_DESASTRES

### Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 11739
Formato: character	Inválidos: 0
Ancho: 255	

### Descripción

Descripción literal 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.

### Pregunta textual

Provincia.

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

No se tiene un manual debido a que son registros administrativos de acuerdo a formato de la entidad informante.

## Municipio (MUNICIPIO)

Archivo: BASE\_DESASTRES

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 255

Casos válidos: 12095

Inválidos: 0

### Descripción

Descripción literal 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.

### Pregunta textual

Municipio.

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

No se tiene un manual debido a que son registros administrativos de acuerdo a formato de la entidad informante.

## Lugar específico del evento (LUGAR)

Archivo: BASE\_DESASTRES

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 255

Casos válidos: 11232

### 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.

### Pregunta textual

Lugar donde ocurrió el evento.

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

No se tiene un manual debido a que son registros administrativos de acuerdo a formato de la entidad informante.

## Número de Muertos (MUERTOS)

Archivo: BASE\_DESASTRES

### Información general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Ancho: 255

Decimales: 0

Casos válidos: 6303

Inválidos: 6640

### 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.

## Número de Muertos (MUERTOS)

Archivo: BASE\_DESASTRES

### Fuente de información

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

### Pregunta textual

Cantidad de muertos

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

No se tiene un manual debido a que son registros administrativos de acuerdo a formato de la entidad informante.

## Número de Heridos (HERIDOS)

Archivo: BASE\_DESASTRES

### Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 5882
Formato: numeric	Inválidos: 7061
Ancho: 255	
Decimales: 0	

### 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.

### Pregunta textual

Cantidad de heridos.

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

No se tiene un manual debido a que son registros administrativos de acuerdo a formato de la entidad informante.

## Número de Desaparecidos (DESAPARECIDOS)

Archivo: BASE\_DESASTRES

### Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 5817
Formato: numeric	Inválidos: 7126
Ancho: 255	
Decimales: 0	

### 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.

### Pregunta textual

Cantidad de desaparecidos.

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

No se tiene un manual debido a que son registros administrativos de acuerdo a formato de la entidad informante.

## Número de Familias Damnificadas (FAMILIAS\_DAMNIFICADAS)

Archivo: BASE\_DESASTRES

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 10691

Formato: numeric

Inválidos: 2252

Ancho: 255

Decimales: 0

### 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.

### Pregunta textual

Cantidad de familias damnificadas.

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

No se tiene un manual debido a que son registros administrativos de acuerdo a formato de la entidad informante.

# Materiales relacionados

## Otros materiales

### Manual COE-Bolivia

---

Título	Manual COE-Bolivia
Autor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Fecha	2014-10-27
País	Bolivia
Idioma	Spanish
Descripción	<p>El COEN es la estructura del SISRADE para la toma de decisiones ejecutivas, en situaciones de emergencia y desastres que contara con una estructura mínima permanente a cargo del VIDEVICODI, responsable de promover la planificación y mantener la coordinación en la ejecución de operaciones conjuntas entre los diferentes niveles y jurisdicciones de las instituciones involucradas en la preparación y respuesta a emergencias y desastres.</p> <p>MANUAL DE ORGANIZACIÓN Y PROCEDIMIENTOS DEL CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL LA PAZ-BOLIVIA</p> <p>Contenidos</p>
Tabla de contenidos	<p>MISIÓN 2 OBJETIVOS 2 FUNCIONES 2 ORGANIZACIÓN FUNCIONAL DEL CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA NACIONAL 2 I.- CONCEPTO 2 II.- ESTRUCTURA FUNCIONAL 3 A.- DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA FUNCIONAL DEL COEN 3 1.- COORDINACIÓN TÉCNICA DEL COEN 3 2.- ASESORÍA TÉCNICA Y CIENTÍFICA 4 B.- NIVEL DE EJECUCIÓN 5 1.- DIVISIÓN DE INFORMACIÓN 5 1.4.1.- SECCIÓN DE RECOLECCIÓN 5 1.4.2.- SECCIÓN DE PROCESAMIENTO 6 2.- DIVISIÓN DE PLANIFICACIÓN Y OPERACIONES 7 2.4.1.- SECCIÓN SERVICIOS DE EMERGENCIA 8 2.4.2.- SECCIÓN DE SERVICIOS BÁSICOS E INFRAESTRUCTURA 9 2.4.3.- SECCIÓN LOGÍSTICA 10 2.4.4.- SECCIÓN SERVICIOS DE SALUD 12 3.- DIVISIÓN DE COMUNICACIÓN Y RELACIONES PÚBLICAS 13 3.4.1. SECCIÓN PRENSA 14 3.4.2. SECCIÓN DE RELACIONES PÚBLICAS 15 4.- DIVISIÓN DE ASISTENCIA HUMANITARIA INTERNACIONAL 16</p>
Nombre del archivo	Manual COE-Bolivia.doc

---