

## Bolivia - ESTADÍSTICAS DE PRODUCCIÓN DE LECHE CRUDA BOVINA

**Instituto Nacional de Estadística, Dirección de Estadísticas e Indicadores  
Económicos y Sociales, Unidad de Estadísticas e Indicadores Económicos**

Documentos generados en: December 24, 2025

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

# Información general

## Identificación

---

NÚMERO DE ID  
BOL-INE-EPLB

## Información general

---

### RESUMEN

La operación estadística, denominada "Estadísticas de Producción de Leche Bovina", es desarrollada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) en coordinación con el Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras (MDRyT) a través del Observatorio Agroambiental y Productivo (OAP). Su misión es generar, analizar, monitorear y difundir información estadística sobre la producción de leche bovina en el sector agropecuario. Esta información es crucial para la formulación y seguimiento de políticas públicas que garanticen la seguridad y soberanía alimentaria, así como para la medición del crecimiento del sector en las cuentas nacionales, basándose en el aprovechamiento de registros administrativos disponibles.

### OBJETIVO GENERAL

Generar estadísticas oficiales basadas en registros administrativos para cuantificar la evolución y características de la producción de leche bovina, con una periodicidad mensual y anual.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar el monitoreo y seguimiento a las zonas productoras de leche cruda de ganado bovino.
- Generar estadísticas actualizadas que sirvan de insumo para la toma de decisiones del sector.
- Analizar la evolución, mensual y anual de producción de leche cruda de bovino.
- Generar estadísticas de acopio en las tres zonas lecheras.
- Proporcionar estadísticas básicas de producción de leche cruda bovina para medición de las Cuentas Nacionales en actividades relacionadas con la industria láctea.

### METODOLOGÍA

La metodología se basa en la recopilación de datos a través de registros administrativos reportados mensualmente. Las industrias lácteas remiten la información de acopio de leche cruda a PROLECHE, quien luego la entrega al INE. El procesamiento de datos incluye la revisión, análisis y control de calidad de la información remitida por PROLECHE. Se realizan validaciones de consistencia horizontal (análisis histórico de variaciones) y vertical (tendencia mensual por zonas y departamentos). Cualquier dato atípico o erróneo es comunicado para su aclaración.

La información se anonimiza y se publica de forma agregada por mes y departamento.

### TIPO DE DATO

Registros Administrativos (adm)

### UNIDAD DE ANÁLISIS

Los establecimientos e industrias lácteas que acopian leche cruda bovina en las zonas productoras de cada departamento del país.

## Ámbito

---

### NOTAS

Se abordan los siguientes:

- Producción mensual y anual de leche cruda bovina.
- Acopio de zonas lecheras y departamentos.
- Evolución temporal de la producción.
- Producción destinada a la industria láctea.

## TOPICS

Topic	Vocabulary	URI
Ganadería	Estadísticas Económicas	
Leche cruda bovina	Estadísticas Económicas	
Zonas Lecheras	Estadísticas Económicas	
Producción de leche	Estadísticas Económicas	
Precios	Estadísticas Económicas	

## KEYWORDS

Leche cruda, Producción bovina, Ganadería, Acopio, Industria láctea, Zonas lecheras, Subproductos pecuarios, Registros administrativos, Estadísticas agropecuarias

## Cobertura

## COBERTURA GEOGRÁFICA

Las zonas de producción lechera como es el altiplano, valles y llanos donde se realiza acopio de leche cruda de ganado bovino.

## GEOGRAPHIC UNIT

Todos los departamentos donde se concentra las industrias de acopio de leche cruda de ganado bovino.

## UNIVERSO

El universo de estudio abarca a todas las industrias o establecimientos de acopio de leche.

## Productores y Patrocinadores

## INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

Nombre	Affiliation
Instituto Nacional de Estadística	Ministerio de Planificación del Desarrollo
Dirección de Estadísticas e Indicadores Económicos y Sociales	Instituto Nacional de Estadística
Unidad de Estadísticas e Indicadores Económicos	Dirección de Estadísticas e Indicadores Económicos y Sociales

## FINANCIAMIENTO

Nombre	Abbreviation	Role
Bolivai	BOL	Financiamiento a través de recursos del Tesoro General de la Nación.

## Producción de metadato

## METADATO PRODUCIDO POR

<b>Nombre</b>	<b>Abbreviation</b>	<b>Affiliation</b>	<b>Role</b>
Instituto Nacional de Estadística		Ministerio de Planificación del Desarrollo	Propietario
Dirección de Estadísticas e Indicadores Económicos y Sociales		Instituto Nacional de Estadística	Validación técnica
Unidad de Estadísticas e Indicadores Económicos		Dirección de Estadísticas e Indicadores Económicos y Sociales	Documentación
Dirección de Informática, cartografía a Infraestructura Espacial		Instituto Nacional de Estadística	Publicación de Archivos en el Catalogo ANDA

FECHA DE PRODUCCIÓN DEL METADATO

2025-09-24

ID DEL DOCUMENTO IDD

BOL-INE-EPLB-V1

## Muestreo

No content available

## Formularios

### **Información general**

---

Se utilizan registros administrativos generados por las industrias lácteas, que son remitidos a PROLECHE en el marco de acuerdos institucionales.

## Recolección de datos

### Modo de recolección de datos

---

Other [oth]

### Notas de recolección de datos

---

En el marco de las normas establecidas toda información, generada por las industrias que acopian leche cruda y reportan a PRO-BOLIVIA será considerada bajo el principio de buena fe, quedando subsistentes la reserva institucional de realizar en cualquier momento la verificación in situ, asimismo existe resoluciones Biministeriales que definen las bandas de precios para productos seleccionados del fondo PROLECHE.

### Formularios

---

Se utilizan registros administrativos generados por las industrias lácteas, que son remitidos a PROLECHE en el marco de acuerdos institucionales.

### Data Collectors

---

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

### Supervisión

---

En el marco de las normas establecidas toda información, generada por las industrias que acopian leche cruda y reportan a PRO-BOLIVIA será considerada bajo el principio de buena fe, quedando subsistentes la reserva institucional de realizar en cualquier momento la verificación in situ, asimismo existe resoluciones Biministeriales que definen las bandas de precios para productos seleccionados del fondo PROLECHE

## Procesamiento de datos

### Edición de datos

---

Una vez recibida la información por parte del INE, se revisa, transcribe y analiza la consistencia de los datos, tanto en series históricas como en la comparación intermensual. Luego, se procede con el procesamiento de la siguiente forma:

#### TRANSCRIPCIÓN

A partir de la recepción y revisión de la información mensual remitida por PRO-LECHE, en los plazos establecidos. Posteriormente se procede a:

- Revisar y analizar la información mensual remitida por PRO-LECHE
  - Control de calidad de los datos.
  - Sistematizar y ordenar la información en formato digital controlando las variaciones de cada zona productiva
- Analizar y procesar datos de producción de leche por zonas que están comprendidos las macro regiones de valles, altiplano y llanos.

#### VALIDACIÓN

- Consistencia horizontal: Se realiza un análisis histórico de la información de las zonas productoras y se verifican las variaciones atípicas confirmándolas o haciendo consultas al responsable de los datos, para la posterior confirmación de los mismos.
- Consistencia vertical: Se realiza en función a la tendencia que se manifiesta mes a mes por zonas y departamentos productoras.

Una vez transcritos y procesados los datos remitidos de manera mensual por PROLECHE, los cuales en función a valores históricos son reportados desde gestiones anteriores los mismos se comparan con los volúmenes reportados según los periodos correspondientes (tanto a similar periodo como a periodo anterior), y si se observa algún dato atípico se procede a comunicar a los responsables de la información para que aclaren dicho dato, en algunos casos puede ser que haya sido porque no acopiaron leche, en otros casos debido al retraso en el envío de información.

#### CONSOLIDACIÓN E INTEGRACIÓN DE DATOS

La consolidación de datos mediante la producción de estadísticas básicas estratégicas compartidas con el MDRyT, tiene sus particularidades, como la constante actualización y comparación el acopio la industria y otros no industriales, la participación por departamentos productores, que son criterios de control, en ese contexto debe ser claro el manejo y la armonización de la información estadística sobre la producción de leche cruda bovina.

#### MÉTODO DE CÁLCULO ESTADÍSTICO

Producción de leche cruda bovina mensual. Basado en los registros administrativos de acopio de la industria láctea, en las tres zonas productoras de leche, esto se convierte en la producción mensual de leche que compra la industria en los Departamentos en los que existen establecimientos instalados.

Producción de leche cruda bovina anual. La producción de leche cruda bovina anual, se obtiene a partir de la sumatoria de número de cabezas de hembras en producción de leche después de parir y que están en periodo de producción de leche multiplicado por el rendimiento promedio de leche por vaca y periodo de ordeño, cuya expresión matemática para la determinación de la producción es la siguiente.

### Otros procesamientos

---

El esquema de operativo para la recolección de datos es realizada a través de los registros administrativos que la industria láctea como son; las asociaciones de productores de leche en cada departamento, se convierte en una cadena productiva de leche bovina, la industria tiene un directorio de productores lecheros que les provee diariamente los productores en el eslabón de producción primaria, en base a las características sociales y orientación de la producción de pequeños grandes productores de forma diaria, y estos registros remiten de manera mensual a PROLECHE, que realiza el control, y seguimientos a los precios acordados con las industrias en las principales cuencas lecheras establecidas en zonas productoras. Esta información es entregada al Instituto Nacional de Estadística (INE) en 15 días después del periodo de referencia para la generación de estadísticas de producción de leche.

#### Diseño de instrumentos

En el marco de las normas establecidas toda información, generada por las industrias que acopian leche cruda y reportan a PRO-BOLIVIA será considerada bajo el principio de buena fe, quedando subsistentes la reserva institucional de realizar en cualquier momento la verificación in situ, asimismo existe resoluciones Biministeriales que definen las bandas de precios

para productos seleccionados del fondo PROLECHE.

El proceso de recolección por parte del INE, es a través de un acuerdo interinstitucional de contar con información mensualmente del acopio de la leche por los industriales, a través de este acuerdo se tiene de forma agregada los datos por zonas.

Por tanto el proceso este organizado mensualmente de la siguiente forma:

- Generación de la información: Los productores entregan diariamente leche a las industrias lácteas. Cada industria registra y consolida el volumen acopiado en las tres zonas lecheras (altiplano, valles y llanos).
- Reporte a PROLECHE: Las industrias reportan sus datos mensuales de acopio a PROLECHE dentro de los primeros 15 días hábiles del mes siguiente al de referencia. PROLECHE valida, sistematiza y controla la información, verificando que cumpla con los acuerdos sectoriales y resoluciones vigentes.
- Transferencia al INE: PROLECHE entrega al INE la información consolidada y en formato digital.

## Estimación de datos

No content available

## Descripción del archivo

## Lista de variables

## Produccion de Leche

Contenido	A través de los registros administrativos que la industria láctea como ser (las asociaciones de productores de leche en cada departamento), se convierte en una cadena productiva de leche bovina, la industria tiene un directorio de productores lecheros que les provee diariamente los productores en el eslabón de producción primaria, en base a las características sociales y orientación de la producción de pequeños grandes productores de forma diaria, y estos registros remiten de manera mensual a PROLECHE.
Casos	0
Variable(s)	6
Estructura	Tipo: Claves: ()
Versión	V1
Productor	Instituto Nacional de Estadística
Datos faltantes	

## Variables

ID	NOMBRE	ETIQUETA	TIPO	FORMATO	PREGUNTA
V1	Anio	Año de referencia	discrete	numeric	
V2	Mes	Mes de referencia	discrete	numeric	
V3	Departamento	Nombre del departamento para su desagregacion	discrete	numeric	
V4	Unid_Lt	Es la unidad de medida del sistema métrico que se usa para el volumen de un líquido (Leche)	discrete	numeric	
V5	Zona_Leche	as Zonas productoras de leche están sub divididas en tres: altiplano, valles y llanos.	discrete	numeric	
V6	Cant_Lecche	Cantidad de Leche ordeñada	discrete	numeric	



## Año de referencia (Anio)

### Archivo: Produccion de Leche

#### Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 0
Formato: numeric	Inválido: 0
Decimales: 0	

## Mes de referencia (Mes)

### Archivo: Produccion de Leche

#### Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 0
Formato: numeric	Inválido: 0
Decimales: 0	

## Nombre del departamento para su desagregacion (Departamento)

### Archivo: Produccion de Leche

#### Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 0
Formato: numeric	Inválido: 0
Decimales: 0	

## Es la unidad de medida del sistema métrico que se usa para el volumen de un líquido (Leche) (Unid\_Lt)

### Archivo: Produccion de Leche

#### Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 0
Formato: numeric	Inválido: 0
Decimales: 0	

## as Zonas productoras de leche están sub divididas en tres: altiplano, valles y llanos. (Zona\_Leche)

### Archivo: Produccion de Leche

#### Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 0
Formato: numeric	Inválido: 0
Decimales: 0	

## Cantidad de Leche ordeñada (Cant\_Lecche)

### Archivo: Produccion de Leche

#### Información general

Tipo: Discreto	Casos válidos: 0
Formato: numeric	Inválido: 0
Decimales: 0	

**Descripción**

Es la cantidad de Leche ordeñada que se extrae de las vacas en proceso de producción después de la parición o tener cría.

# Materiales relacionados

## Documentación técnica

### Documento Metodologico\_Producción de leche cruda bovina

---

Título	Documento Metodologico_Producción de leche cruda bovina
Autor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Fecha	2024-11-01
País	Bolivia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	INE- PROLECHE
Editor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Descripción	El documento metodológico de las Estadísticas de Producción de Leche Cruda Bovina detalla el marco legal, conceptual y técnico de la operación estadística desarrollada por el INE en coordinación con el MDRyT y PROLECHE. Su propósito es estandarizar la producción y garantizar la calidad de la información oficial sobre el acopio de leche cruda bovina en Bolivia, con periodicidad mensual y anual.

## Introducción

## 1. OBJETIVO DE LA PRODUCCIÓN ESTADÍSTICA

- 1.1. Nombre de la operación estadística
- 1.2. Antecedentes
- 1.3. DISEÑO TEMÁTICO

- 1.3.1. Justificación
- 1.3.2. Objetivos
- 1.3.3. Objetivo general
- 1.3.4. Objetivos específicos
- 1.3.6. Marco legal
- 1.3.7. Marco conceptual

## 2. DISEÑO ESTADÍSTICO

- 2.1. DISEÑO ESTADÍSTICO
  - 2.1.1. Universo de estudio
  - 2.1.2. Población objetivo
  - 2.1.3. Cobertura geográfica
  - 2.1.4. Niveles de desagregación
  - 2.1.5. Cobertura temática
  - 2.1.6. Periodo de recolección de datos
  - 2.1.7. Periodo de referencia
  - 2.1.8. Definición de variables
  - 2.1.9. Clasificaciones estadísticas utilizadas

## 3. RECOLECCIÓN DE DATOS

- Tabla de contenidos
- 3.1. Diseño de recolección/recopilación
    - 3.1.1. Método de recopilación de datos
  - 3.2. Diseño de instrumentos
  - 3.4. Transcripción de datos

## 4. MÉTODOS DE VALIDACIÓN Y/O CONSISTENCIA

- 4.1. Crítica y codificación
- 4.2. Validación y/o consistencia de datos
- 4.3. Metodología de imputación del dato

## 5. PROCESAMIENTO DE DATOS

- 5.1. Diseño de procesamiento
  - 5.1.1. Consolidación e integración de datos
  - 5.1.3. Método de cálculo estadístico
    - Producción de leche cruda mensual
    - Producción de leche cruda bovina anual
  - 5.1.4. Anonimización de microdatos
  - 5.1.5. Método de análisis de resultados
  - 5.1.6. Verificación de la seguridad de la información
  - 5.1.7. Comités técnicos interinstitucionales

## 6. MEDIOS DE DIFUSIÓN

- 6.1. Publicación de los resultados
- 6.2. Calendario de publicaciones

## 7. BIBLIOGRAFÍA

## ANEXO 1

Nombre del archivo Doc\_Metodologico\_EPLB.pdf

---