

Catálogo del Archivo Nacional de Datos (ANDA)

Estado Plurinacional de Bolivia - INDICE DE PRECIOS PRODUCTOR (BASE 2016), Cambio de año base 2016

Instituto Nacional de Estadística

Documentos generados en: December 20, 2024

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

Información general

Identificación

NÚMERO DE ID
BOL-INE-IPP-2016

Información general

RESUMEN

El Índice de Precios Productor (IPP) es un indicador económico y coyuntural sobre los precios de los bienes en el primer canal de distribución, es decir el precio del productor que mide los cambios en los precios al que los productores nacionales venden sus productos a la salida de su lugar de producción.

Los cambios en la estructura productiva del país, el deterioro de representatividad y los cambios en los hábitos de los consumidores entre otros factores, motivaron a plantear la presente metodología en el contexto de las Normas Especiales de Disseminación de Datos del Fondo Monetario Internacional (FMI) suscritas por los países latinoamericanos que reconoce la necesidad de que los países investiguen, calcule y publique un índice de precios productor.

Objetivo General

El Índice de Precio Productor (IPP) tiene como objetivo general medir la evolución mensual del precio promedio de los principales productos ofrecidos por los productores en el mercado interno, en la primera etapa de comercialización. Disponer de un indicador de alerta de la inflación, a través de la investigación y cálculo de IPP de bienes generados por las actividades: Agropecuaria, Pesca, Industria Manufacturera y Servicios de distribución de energía eléctrica y agua potable.

Objetivos Específicos

- Servir como deflactor para las Cuentas Nacionales.
- Servir como indicador complementario del Índice de Precios al Consumidor (IPC) para el análisis de la evolución coyuntural de los precios.
- Ser instrumento para el diseño, evaluación y análisis de las medidas de política económica y fiscal.
- Servir como instrumento para el análisis de tendencias de precios en el estudio y determinación de políticas de precios.
- Servir como indicador para el seguimiento, análisis y evaluación de la información de los precios y márgenes de comercialización.
- Servir como instrumento para análisis macroeconómico y microeconómico, elaborado por profesionales, estudiantes y público en general.

TIPO DE DATO

Encuesta por muestreo (ssd)

UNIDAD DE ANÁLISIS

Está constituido por los Establecimientos Económicos y los Productores residentes en el país, que producen bienes agropecuarios, pesqueros, industria manufacturera y extracción de petróleo crudo y gas natural, generación de electricidad, gas y agua para el mercado interno y la exportación.

Ámbito

NOTAS

A Productos de la Agricultura, la Pecuaria, la Silvicultura,

El relevamiento de información de la Industria Manufacturera, cubre las ciudades capital del país: Chuquisaca, La Paz, Cochabamba, Oruro, Santa Cruz, Potosí, Tarija, Beni y Pando. Asimismo, considerando el levantamiento de información de los Productores en las Unidades de Producción Agropecuaria (UPA), la investigación cubre los municipios y comunidades de los nueve departamentos del país: Chuquisaca, La Paz, Cochabamba, Oruro, Santa Cruz, Potosí, Tarija, Beni y Pando. Esto implica que se investigan precios en el contexto geográfico donde se encuentran localizados los productores.

GEOGRAPHIC UNIT

El a nivel departamental

UNIVERSO

El universo estadístico según actividad está constituido por:

- Actividad agropecuaria y pesca: Productores identificados en las Unidades de Producción Agropecuaria (UPA) a nivel de comunidades de los nueve departamentos del país.
- Actividad de Industria Manufacturera: Empresas cuya actividad principal sea la Industria manufacturera, generalmente ubicadas en ciudades capitales de departamento de los nueve departamentos del país.
- Servicios de distribución de energía eléctrica y agua potable: Agencias estatales de regulación de los servicios.
- Servicios de educación, comunicación, transporte terrestre y hotelería: empresas oferentes de estos servicios.

Productores y Patrocinadores

INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

Nombre	Affiliation
Instituto Nacional de Estadística	Ministerio de Planificación del Desarrollo

FINANCIAMIENTO

Nombre	Abbreviation	Role
Tesoro General de la Nación	TGN	Pago mensual al personal y gastos durante el operativo de campo

Producción de metadato

METADATO PRODUCIDO POR

Nombre	Abbreviation	Affiliation	Role
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 Catalogo ANDA		Instituto Nacional de Estadística	Validación de difusión bajo estándares internacionales
Unidad de Estadísticas e Indicadores Económicos	UEIE	Instituto Nacional de Estadística	Validación de difusión bajo estándares Documentación

FECHA DE PRODUCCIÓN DEL METADATO

2023-12

ID DEL DOCUMENTO IDD

BOL-INE-IPP-2023-V2

Muestreo

Procedimiento de muestreo

MARCO MUESTRAL

El Marco Muestral se construye a partir de la información geográfica y características referentes a la cosecha de la comunidad considerando las siguientes variables:

- Código de Departamento.
- Departamento.
- Código de Provincia.
- Provincia.
- Municipio.
- Folio comunal.
- Nombre de la Comunidad
- Mes de Cosecha.
- Cantidad Cosechada.

Siguiendo con los objetivos del diseño se seleccionan los registros por la siguiente característica:

- La cantidad cosechada es mayor o igual a diez unidades (10 quintales) de todos los productos.

Por último, se obtienen los conglomerados agregando la "cantidad cosechada". El "Nuevo Marco Muestral Agregado" está definido por los siguientes campos:

- Código de Departamento.
- Departamento.
- Código de Provincia.
- Provincia.
- Municipio.
- Folio comunal.
- Nombre de la Comunidad.
- Mes de Cosecha.
- Suma de cantidad cosechada por comunidad.

DISEÑO MUESTRAL

Se ha realizado un diseño muestral para identificar las comunidades e informantes para la actividad agropecuaria y pesca tomando como fuente de información los datos recogidos por el Primer Censo Agropecuario del Estado Plurinacional, realizado en la gestión 2013.

Objetivo muestral

Identificar las comunidades que tienen mayor actividad productiva y frecuente durante un año y que destinan su producción a la venta.

Población objetivo

La población objetivo está constituida por todas las comunidades dentro de los límites geográficos del país y que realizan actividad productiva destinada a la venta.

TAMAÑO DE LA MUESTRA

Para el Diseño Muestral se han identificado estratos y conglomerados donde la última unidad de selección es la comunidad. El tamaño de la muestra para cada departamento fue calculada en base a la variable "cantidad cosechada por comunidad". La expresión matemática del cálculo del tamaño de la muestra para cada departamento.

El tamaño de muestra está relacionado con el coeficiente de variación ajustado por departamento que permite obtener tamaño de muestras que se ajustan a la variable de análisis ("cantidad cosechada por comunidad") por departamento dando una representación adecuada.

Para más información sobre este tema, se encuentra más detallado en el documento metodológico del Índice de Precios al Productor, que se encuentra disponible dentro de los materiales externos.

Formularios

Información general

Se utilizaron los siguientes formularios:

Formulario de la Actividad Agropecuaria: Diseñado para recopilar precios de productos agropecuarios en la época de cosecha, consta de preguntas que están ordenadas de acuerdo a la captura de información, tomando como fuente principal la entrevista con el productor.

Formulario de Insumos Agropecuarios: Diseñado para recopilar precios de insumos agropecuarios en la época de siembra, consta de preguntas que están ordenadas de acuerdo a la captura de información, tomando como fuente principal la entrevista con el productor.

Formulario de Industria Manufacturera (Web): Diseñado para recopilar precios productor de la industria manufacturera, consta de dos partes, el llenado del formulario se lo realiza accediendo a al sistema informático SICE – IPP. ingresando al sitio web de internet <http://sice.ine.gob.bo/ipp/>

Formulario de Derribe de GAnado y Mataderos: Diseñado para recopilar precios de derribe de ganado bovino, porcino y camélidos, los mismos están ordenados de acuerdo a la captura de información, tomando como fuente principal la entrevista con el productor o intermediario(internadores) que están presentes en el matadero antes de faenar el ganado.

Recolección de datos

Fecha de recolección de datos

Start	End	Cycle
2014-06	2023-12	mensual

Modo de recolección de datos

Face-to-face [f2f]

Formularios

Se utilizaron los siguientes formularios:

Formulario de la Actividad Agropecuaria: Diseñado para recopilar precios de productos agropecuarios en la época de cosecha, consta de preguntas que están ordenadas de acuerdo a la captura de información, tomando como fuente principal la entrevista con el productor.

Formulario de Insumos Agropecuarios: Diseñado para recopilar precios de insumos agropecuarios en la época de siembra, consta de preguntas que están ordenadas de acuerdo a la captura de información, tomando como fuente principal la entrevista con el productor.

Formulario de Industria Manufacturera (Web): Diseñado para recopilar precios productor de la industria manufacturera, consta de dos partes, el llenado del formulario se lo realiza accediendo a al sistema informático SICE - IPP. ingresando al sitio web de internet <http://sice.ine.gob.bo/ipp/>

Formulario de Derrive de GANado y Mataderos: Diseñado para recopilar precios de derribe de ganado bovino, porcino y camélidos, los mismos están ordenados de acuerdo a la captura de información, tomando como fuente principal la entrevista con el productor o intermediario(internadores) que están presentes en el matadero antes de faenar el ganado.

Data Collectors

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

Supervisión

SISTEMAS DE VALIDACIÓN

Al igual que la codificación, las validaciones por tipo de dato y dominios de dato (rangos y límites) se realizan directamente en la aplicación. De tal forma que se reduce al mínimo los errores por digitación.

La aplicación de captura de datos es una aplicación desarrollada orientada a listas, esto significa que todas las opciones se eligen dentro de un determinado número de opciones mostradas en pantalla. Se tienen cinco tipos diferentes de formularios de registro:

- Actividad Agropecuaria
- Insumos
- Ganado
- Visitas a Industrias
- Foro Precios

Todos éstos formularios de registro y recolección de datos fueron diseñados de tal forma que se adapten a las pantallas de los dispositivos móviles de los cotizadores (pantallas de un máximo de 5 pulgadas), por lo que la interfaz de la aplicación

despliega sólo UNA pregunta por pantalla, de tal manera que se pueda avanzar o retroceder según se necesite.

MÉTODOS Y MECANISMOS DE CONTROL DE LA CALIDAD

Respecto a las medidas de control de calidad de la información recolectada por los cotizadores, el Sistema Web SICE-IPP dispone de los varios módulos.

CRITERIOS DE VALIDACIÓN

El sistema Web da la posibilidad de validar la información recolectada por los cotizadores (boleta agropecuaria, de insumos y derribe de ganado) y la información ingresada por los informantes (industria manufacturera), a partir del análisis de variación en la serie de precios.

Esto significa que, si la variación de un periodo respecto al anterior es superior a 1.1 o inferior a 0.7, el sistema resaltará el registro para que los especialistas puedan realizar el respectivo análisis. Si el registro es justificado, es decir que se verifica con el informante o con el mercado, la subida o bajada abrupta de los precios, entonces se debe justificar en el Foro del Sistema, los motivos indagados.

En cambio, si se ha podido verificar que el problema es debido a un error de ingreso de datos, se le da la posibilidad al especialista de corregir el precio (boleta agropecuaria, de insumos y derribe de ganado) o de instar al informante a corregir el error (industria manufacturera).

Criterios de Procedimientos de Imputación

En el manejo de índices de precio del IPP sucede que el precio de un producto no se puede recoger en un periodo determinado, ya sea porque el producto no se encuentra de forma temporal o porque ha desaparecido de forma permanente y el otro caso cuando el producto es estacional. Las dos situaciones en la que faltan los precios requieren diferentes tratamientos.

Tratamiento de precios faltantes de productos de temporada

La indisponibilidad temporal ocurre para los productos de temporada (sobre todo de frutas, hortalizas y ropa) a causa de escasez de suministro o posiblemente debido a alguna dificultad. La imputación en el caso de productos de temporada se puede considerar las siguientes acciones: 1) Imputar el último precio observado, 2) Imputar los datos que falta por los precios promedio por los precios que están disponible.

La imputación de la segunda opción considera que si existe precios faltantes la imputación se realiza mediante los métodos propuestos por el manual del Índice de Precios Productor donde se considera que la imputación de un precio faltante puede ser imputada mediante la ponderación de las variaciones de los demás precios que pertenecen al mismo grupo.

Procesamiento de datos

Edición de datos

PROCESAMIENTO DE DATOS - Sistemas de Codificación

Debido a la forma en el que se usan los Dispositivos móviles para la recolección de información, la codificación de los productos y variedades se realiza de manera automática. Estas clasificaciones utilizadas para la identificación de la canasta de productos del IPP son:

CLASIFICACIÓN CENTRAL DE PRODUCTOS CCP REVISIÓN 2.1

La Clasificación Central de Productos CCP Revisión 2.1 es un clasificador de bienes y servicios elaborado a partir de normas internacionales la misma que fue diseñada para clasificar y agrupar productos que tienen características comunes. Este clasificador presenta una estructura para todos los productos que pueden ser objetos de transacción.

Según la clasificación Central de Productos (CCP) Revisión 2.1 considerando la estructura de División a dos dígitos la conformación de productos del IPP está constituido por treinta y un productos. También se considera la estructura de Subclase a cinco dígitos y la conformación de productos del IPP está constituida por doscientos ochenta y ocho productos.

CLASIFICACION INDUSTRIAL INTERNACIONAL UNIFORME DE TODAS LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS REVISIÓN 4

El Clasificador Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas Revisión 4 (CIIU Rev. 4) es un clasificador de actividad cuyo alcance abarca a todas las actividades económicas, las cuales se refieren tradicionalmente a las actividades productivas, es decir, aquellas que producen bienes y servicios. La estructura de Clasificación de la CIIU Rev. 4 está definida de la siguiente manera: Sección, división, grupo y clase.

CLASIFICACIÓN DE CUENTAS NACIONALES

Según la Clasificación de Cuentas Nacionales considerado la estructura a dos dígitos la conformación de productos del IPP está constituido por veinte y tres productos. También se considera la estructura a cuatro dígitos y la conformación de productos del IPP está constituida por ochenta productos.

Otros procesamientos

Se realizó la capacitación a todas las personas que recolectan la información, donde un instrumento importante para la recolección de datos son los dispositivos móviles.

Se conformó equipos o brigadas para la recolección de la información, en el caso para los lugares alejados se dispone de vehículos de la institución para que traslade al personal de campo.

MÉTODOS Y PROCEDIMIENTO PARA RECOLECCIÓN DE DATOS

Dada la importancia de este Indicador es que se determina el uso de dispositivos móviles a nivel nacional. El dispositivo móvil contiene las preguntas y variables de los formularios correspondientes a la cotización de los productos. Su uso permite la captura de datos de manera rápida y segura, y al mismo tiempo se identifica al cotizador en el lugar exacto de cotización a través de GPS.

La asignación de cargas es automática, el listado de comunidades a visitar depende de las épocas en las que estas comunidades se encuentren, ya sea en época de siembra o en época de cosecha. Es decir, si la comunidad se encuentra en época de siembra, el dispositivo móvil automáticamente despliega la boleta de insumos, por lo que el cotizador deberá recoger información de los insumos que utilizan los productores para el preparado de suelos y siembra de productos; en el caso de encontrarse en época de cosecha realizará la cotización de precios de productos obtenidos en la actual cosecha. En la recolección de datos (precios) se hará uso de dispositivos móviles inteligentes con GPS incluido, para el cual se diseñó un sistema informático de captura de datos que contiene las preguntas de los formularios correspondientes a la cotización de los productos e insumos.

Sistema Informático para la captura de información del IPP

Dadas las características del operativo de campo del Índice de Precios Productor, se empleará tecnología informática con las siguientes características:

- PostgreSQL: Es un gestor de Base de Datos, que nos brinda la posibilidad de almacenar información.
- PHP: Es un lenguaje de Programación libre, que permite desarrollar aplicación en entorno Web.

• Android: Es un Sistema Operativo de distribución libre, generalmente utilizado en dispositivos móviles. Se aprovechará el desarrollo de software en dispositivos móviles, permitiendo así una apropiación completa de esta tecnología. En otros sistemas operativos el desarrollo o programación de aplicaciones se limita a aquello que el desarrollador del Sistema Operativo permite, al igual que la modificación del mismo se encuentra limitada bajo sus parámetros. El Sistema Integrado de Censos y Encuestas - SICE es un Sistema altamente escalable que va a permitir al IPP, realizar encuestas y censos empleando tecnología de punta, apuntando sobre todo al Software Libre. El SICE es un Sistema Integrado que permitirá la gestión en diferentes encuestas y censos, dentro de los que se encuentra el Índice de Precios Productor, contará con los siguientes

módulos:

Módulo de Registro del Personal Operativo

Módulo de Asignación y Carga de Trabajo

Módulo de Consolidación de los datos encuestados en la Base de Datos Central del INE

Módulo de Reportes de Cobertura y Rendimiento

Módulo de Difusión de Información. Reportes e información geográfica

CONSOLIDACIÓN DE LA INFORMACIÓN

La consolidación de la información obtenida en el dispositivo se realiza en cuanto se concluye el operativo de campo de las diferentes comunidades visitadas.

La consolidación de datos del sector industrial se realiza vía página web esto se realiza mensualmente por los informantes.

· Una vez recogida la información mediante el dispositivo móvil, el cotizador debe realizar la consistencia de la información, verificando, características adicionales, unidades de medida y otros aspectos importantes.

· Elaborar e informar al especialista y/o técnico de planta sobre el cronograma de visitas a las empresas, situación y la información obtenida.

· Verificar los datos de los formularios electrónicos de la actividad agropecuaria, insumos, industria manufacturera y derribe de ganado.

· Ante cualquier dificultad, consultar a su especialista y/o técnico de planta y de ser necesario volver a la empresa industrial para solicitar aclaraciones.

· Finalmente, el cotizador debe entregar al especialista y/o técnico de planta un informe detallado de las actividades desarrolladas de acuerdo al cronograma y cargas de trabajo asignadas.

Estimación de datos

No content available

Descripción del archivo

Lista de variables

Materiales relacionados

Documentación técnica

Índice de Precios Productor - Metodología

Título	Índice de Precios Productor - Metodología
Autor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Fecha	2024-01-01
País	Bolivia
Idioma	Spanish
Editor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Descripción	<p>Los cambios en la estructura productiva del país, el deterioro de representatividad y los cambios en los hábitos de los consumidores entre otros factores, motivaron a plantear la presente metodología en el contexto de las Normas Especiales de Diseminación de Datos del Fondo Monetario Internacional (FMI) suscritas por los países latinoamericanos que reconoce la necesidad de que los países investiguen, calcule y publique un índice de precios productor.</p> <p>Donde la unidad de observaciones son los establecimientos económicos y los productores que residen en el país que producen bienes agropecuarios, pesqueros, industria manufacturera y extracción de petróleo crudo y gas natural, distribución de electricidad, gas y agua para el mercado interno seleccionados en la muestra.</p>

	1. Introducción
	2. Antecedentes
	3. Diseño de la operación estadística
	3.1. Marco Conceptual
	3.1.1. Objetivo General
	3.1.2. Objetivos Específicos
	3.1.3. Base Conceptual
	3.2. Diseño Estadístico
	3.2.1. Tipo de Operación Estadística
	3.2.2. Universo Estadístico
	3.2.3. Población Objetivo
	3.2.4. Unidad Estadística de Observación
	3.2.5. Unidad de Muestreo
	3.2.6. Criterios para la selección del Año Base
	3.2.7. Conformación de la Canasta Básica
	3.3. Nomenclaturas y clasificaciones estadísticas utilizadas
	3.3.1. Periodo de Referencia
	3.3.2. Periodo de Recolección
	3.3.3. Diseño de Indicadores (Método de Cálculo)
	3.3.4. Diseño de Instrumentos de recolección de datos
	3.3.5. Diseño Muestral
	4. Producción Estadística
	4.1. Recolección de información
	4.1.1. Organigrama operativo
Tabla de contenidos	4.2. Métodos y procedimiento para recolección de datos
	4.2.1. Uso del Dispositivo Móvil
	4.2.2. Sistema Informático para la captura de información del IPP
	4.2.3. Instrumentos para la recopilación de la Información
	4.2.4. Consolidación de la Información
	4.2.5. Fuentes de Información
	4.3. Procesamiento de Datos
	4.3.1. Sistemas de Codificación
	4.3.2. Sistemas de Validación
	4.3.3. Diseño de registro
	4.3.4. Estructura de la Base de Datos
	4.3.5. Generación de Cuadros de salida
	4.3.6. Localización de la Base de Datos
	4.4. Métodos y mecanismos de Control de la Calidad
	4.4.1. Criterios de Validación
	4.4.2. Criterios de Procedimientos de Imputación
	4.4.3. Criterios y Métodos de Empalme de Serie
	4.4.4. Monitoreo
	5. Análisis
	5.1. Análisis Estadístico de la Serie
	6. Difusión
	6.1. Diseño de Reportes
	6.1.1. Reportes del Sistema SICE-P
	6.1.2. Reportes del Sistema Integrado de Índices de Precios
	6.2. Plan de Difusión
	6.3. Oportunidad
	7. Bibliografía

Nombre del archivo Índice de Precios Productor metodologia.pdf

Manual de registro de cronograma-IPP

Título	Manual de registro de cronograma-IPP
Autor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Fecha	2024-10-01
País	Bolivia
Idioma	Spanish
Editor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Descripción	Este documento debe ser utilizado para el llenado del calendario Web den el Sistema SICE-IPP Sirve para realizar el cronograma de actividades que se realizara para llevar a cabo la recolección de los datos.

Nombre del archivo IPP_Manual de Registro de Cronograma.pdf

Catálogo de Productos- Índice de Precios Productor

Título	Catálogo de Productos- Índice de Precios Productor
Autor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Fecha	2015-10-27
País	Bolivia
Idioma	Spanish
Editor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Descripción	EL catálogo de Productos del Índice de Precios Productor es un Catálogo de los productos que son cotizados en el ámbito Agropecuario y Pesca, en el documento detalla la descripción de producto, variedad y código. También va acompañado de la foto del producto.
Nombre del archivo	IPP_Listado Productos catalogo.pdf

Manual del Foro_IPP

Título	Manual del Foro_IPP
subtitle	FORO-IPP
Autor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Fecha	2024-01-01
País	Bolivia
Idioma	Spanish
Editor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Descripción	Es un documento guía para el personal que realiza las cotizaciones, que es un foro, es decir que se establece diálogos en tiempo real, donde el objetivo de este foro es permitir, la confrontación y la discusión , pues en ellos se deben tratar temas específicos de interés para el operativo de campo. Todo ello dentro del Sistema Integrado de Censos y Encuestas.
Tabla de contenidos	1 Definición 2 ¿Qué se debe subir al foro 3 ¿Cuándo se debe subir al foro 4 Plazos para subir al foro 5 Responsable para subir al foro 6 Apartados del foro 7 Formato del Foro 7.1 Título del foro 7.2 Redacción 7.3 Fotos del foro 8 Procedimiento para la validación de los foros
Nombre del archivo	MANUAL FORO IPP v2_2.pdf

Otros materiales

Resolución administrativa INE/DGEN/N°002/2022

Título	Resolución administrativa INE/DGEN/N°002/2022
Autor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Fecha	2022-01-22
País	Bolivia
Idioma	Spanish
Editor(es)	Instituto Nacional de Estadística
Descripción	La resolución administrativa de donde resuelve aprobar la norma técnica de la Operación Estadística de Índice de Precios Productor(IPP), el cual consiste en el Catálogo de productos IPP, Manual de instalación, Manual del Foro y Manual de registro de cronograma, esto envase al Informe técnico presentado.

Nombre del archivo IPP_RES_ADM_INE DGE _Nro 002 2022.pdf
