

ESTADÍSTICAS BÁSICA DE POBLACIÓN GANADERA POR ESPECIE

Junio de 2020

1. INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Estadística "INE" y Ministerio de Desarrollo Rural y Tierras para contar con información sobre la población pecuario y el inventario de la población ganadera registra el número de cabezas por especie, producto de las investigaciones de Censos y Encuestas que cobra la importancia, como garante tanto de la disponibilidad y calidad de la información estadística estratégica de la estadística primaria del sector pecuario primario que permite la dirección, planeación, ejecución, coordinación, regulación y evaluación de la producción de la información, en ese contexto lo compromete en un proceso permanente de revisión, actualización y modernización técnica y operativa de las diferentes estadísticas económicas, con el propósito de garantizar su calidad, eficiencia y oportunidad que tiene sus procesos que se siguieron en la ejecución de los indicadores agropecuarios y operación estadística que se ejecuta entre ambas instituciones, para tener información pecuaria a nivel nacional y departamental. El volumen de producción pecuaria del país depende tanto de la existencia de la población ganadera nacional y de los departamentos como de los parámetros productivos y reproductivos de las unidades de producción agropecuaria. La población ganadera se reporta en número de cabezas, edad y sexo.

El Instituto Nacional de Estadística recoge información basada en Censos Encuestas Agropecuarios, comenzó a publicar información acerca de la población ganadera a partir del año 1984, basada específicamente en Censos y encuestas la ganadería por especies, proveedora de alimentos y materias primas de origen animal, constituye una de las principales actividades económicas del sector primario del país. El inventario de la población ganadera por especie registra el número de cabezas al finalizar con la población final del año, inicial para el siguiente periodo.

2. MARCO METODOLÓGICO

El comportamiento del inventario ganadero por especie mantiene una relación histórica de acuerdo a señales dadas como el ganado sacrificado, por edades y sexo o más o menos hembras de cría. En la Información básica para la elaboración de las estadísticas ganaderas por especie es sometida a una previa validación antes de la elaboración de las estadísticas básicas y posterior remisión entre las instituciones INE – MDRyT de resultados finales.

También es evidente que múltiples factores afectan el hato ganadero, como las variables, la mortalidad, natalidad, tasa de extracción entre otras, donde se muestra como los ciclos ganaderos están relacionados con la actividad económica agregada de las diferentes especies, respecto a su serie histórica y factores sociales u otros eventos climáticos para un resultado coherente.

El trabajo pionero que se realiza con respecto en la estimación del inventario ganadero en Bolivia ha establecido información primaria y línea base el Censo Agropecuario y la Encuesta Agropecuaria, que hace la relación a través de los coeficientes zootécnicos con los inventario ganaderos por especie, extracción, tasas de mortalidad y natalidad reposición entre otras. Este trabajo es fundamental en el establecimiento de estructuras cíclicas en la producción ganadera por especie con el MDRyT-OAP en Bolivia.

Finalmente se ha tenido los ajustes del modelo formulado por Cuentas Nacionales sobre el desarrollo del hato ganadero, capta adecuadamente el movimiento fluctuante del cambio en el inventario ganadero por especie la ecuación comprende; $P_{t+1} = P_{it} - E_{t+1} - M_{t+1} - M_{t+1} + N_{t+1} + TR_{t+1}$, cada variable es analizado $P_{t+1} = Población\ final$, $P_{it} = Población\ Inicial$, $E_{t+1} = Extracción$, $M_{t+1} = Mortandad\ de\ Terneros$, $M_{t+1} = Mortandad\ de\ adultos$, $N_{t+1} = Parición$ y la $TR_{t+1} = Tasa\ de\ reposición\ o\ compra$, producto de toda esta operación se tiene el inventario ganadero por especie

La información obtenida, debe estar enmarcado en una serie de rangos de límites inferiores y superiores preestablecidos con las investigaciones del MDRyT.

Revisar las variaciones respecto al periodo anterior y a similar periodo para ver la evolución de las variables que se investiga.

3. OBJETIVOS

Generar información estadística sobre el comportamiento del inventario ganadero por especie y mantener una relación histórica sobre número de cabezas, discriminado por sexo y edad de la población pecuaria del país.

4. ÁMBITO

4.1. ÁMBITO TEMÁTICO

Comprende la estructuración en categorías de edad y sexo por departamento y su composición de todas las especies, a partir de esta dinámica, se ha determinado el inventario ganadero por especie y producción basada en nacimiento de las crías conocida como la tasa de parición.

4.2. ÁMBITO GEOGRÁFICO

Las estadísticas de inventario ganadero por especie abarca nacional y nueve departamentos.

4.3. ÁMBITO TEMPORAL

Estadísticas pecuarias tiene periodicidad anual.

5. FUENTES DE DATOS

Las fuentes de información para la elaboración de las estadísticas agropecuarias están constituidos por:

- I Censo Nacional Agropecuario 1950.
- II Censo Nacional Agropecuario 1984.
- III y I del (Estado Plurinacional de Bolivia) Censo Nacional Agropecuario 2013.
- Encuesta Nacional Agropecuaria 1988, 1990, 1992, 1994, 1997.
- Encuesta Nacional Agropecuaria 2008.
- I Encuesta Agropecuaria 2015, "con marco propio del censo 2013.
- Federación de Ganaderos
- SENASAG.

PROCESOS

Para la elaboración de las estadísticas de la población ganadera basados en los indicadores zootécnicos por especie que se tiene forma anual, la referencia es el año civil, es decir de enero a diciembre con otros coeficientes zootécnicos anuales, las especies más importantes son; bovino, ovino, caprino, porcino, camélidos. Para la estimación de la población ganadera por especie, se utiliza la siguiente tasa de crecimiento, por la dinámica sectorial pecuaria y otros coeficientes zootécnicos como son: parición, extracción, reposición, mortalidad de crías y de mayores.

- Parición Ganadera: Parición, es el momento de la expulsión del feto del vientre de la hembra hacia el exterior, en donde el feto tiene una motricidad independiente.
- Mortalidad Ganadera: Son las bajas o muertes de todas las edades ocasionadas por enfermedades, accidentes u otros factores climatológicos, los mismos no son recuperables.
- Extracción Ganadera: Se refiere a la venta en pie y en carne y otros regalos de animales, los factores influyentes pueden ser la carga animal por hectárea de pastos naturales, la venta de animales de características genotípicas o fenotípicas no deseables para la conformación del hato y otros factores económicos del productor.
- Reposición Ganadera: Se refiere a la compra de animales de menores de edad o reproductores de raza etc. Que son los factores influyentes para el aumento del hato ganadero o cambio de ganado por las condiciones favorables que tiene los productores para aumentar la carga animal.
- Validación y consistencia de los datos
- Generación de estadísticas.
- Presentación y difusión de resultados de forma anual

6. SOPORTES ESTADÍSTICOS

La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)¹ que ofrecen directrices a todos los países sobre las definiciones y sobre las explotaciones agropecuarias, 8.5.1 Por animal de cría se entiende cualquier tipo de animal, pájaros e insectos criado o mantenido en cautiverio principalmente para fines agropecuarios. Entre estos figuran el ganado bovino, los búfalos, las ovejas, las cabras y los cerdos, al igual que los pollos, las abejas, los gusanos de seda, etc., excepto los animales acuáticos (véase el Anexo 6). Los animales domésticos, como los gatos y los perros, están excluidos, a menos que se críen para alimento u otros fines.

Clasificadores

Clasificación de productos agropecuarios de Bolivia (CPAB - 2014)

Grupo 014 de la CIIU rev.4: Ganadería

Este grupo incluye la ganadería (cría) y la reproducción de todos los animales, excepto los animales acuáticos. Consta de ocho clases.

Clasificación de Actividades Económicas de Bolivia (CAEB – 2012)

Categoría de Tabulación	División	Clase	Descripción
A	014	0141 0143- 0145	Producción de ganado doméstico, vacuno, ovino, caprino, camélido.
		0146	Producción de ganado doméstico, porcino y aves

¹ FAO. 2009. *El estado mundial de la agricultura y la alimentación. La ganadería, a examen*. Roma