

Lineamientos Metodológicos

IV

**“Estadística
Pecuaría Extensiva
y Traspatio”**

1. OBJETIVOS

1.1 Objetivo General

Generar estadísticas básicas de la actividad pecuaria en la crianza extensiva y de traspato, en el Sector Estadístico de los ámbitos políticos y administrativos de la región, en forma organizada y periódica.

1.2 Objetivo Específico

Generar estadísticas de la población, producción y precios en chacra de la actividad pecuaria en la crianza de explotaciones extensivas y de traspato.

2. FINALIDAD

Evaluar el comportamiento del subsector pecuario en forma mensual, a través de la cuantificación del Valor Bruto de la Producción Pecuaria; así como, coadyuvar en la toma de decisiones de los agentes productivos y de los planificadores vinculados a esta actividad productiva.

3. ORGANIZACIÓN FUNCIONAL

Corresponde a la organización sobre la cual se administra la actividad estadística sectorial y comprende los siguientes niveles:

- **Nacional** - MINAG (OEEE).
- **Regional** – Dirección Regional o Gerencia Regional Agraria (OEIA), Agencia Agraria y Oficina Agraria (responsables de la actividad estadística).

La presente investigación estadística está a cargo de las Dependencias Regionales de Agricultura del país, y contará con el apoyo de la Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos (OEEE) como ente conductor del Sistema Integrado de Estadísticas Agrarias (SIEA).

4. ORGANIZACIÓN TERRITORIAL

La organización territorial toma en cuenta la estructura administrativa de la región, e incluye a los Sectores Estadísticos, ámbitos territoriales desde los cuales se generan las estadísticas y esta compuesto de los siguientes niveles:

- Unidad Territorial Estadística Agraria Regional 1 (UTEA 1): Región Agraria
- Unidad Territorial Estadística Agraria Regional 2 (UTEA 2): Sub Región Agraria
- Unidad Territorial Estadística Agraria Local 3 (UTEA 3): Agencia Agraria
- Unidad Territorial Estadística Agraria Local 4 (UTEA 4): Oficina o Sede Agraria
- Unidad Territorial Estadística Agraria Local 5 (UTEA 5): Sector Estadístico

5. DEFINICIONES Y CONCEPTOS

Explotaciones pecuarias extensivas: Las explotaciones pecuarias extensivas, son unidades económicas de producción pecuaria cuya crianza se realiza principalmente en grandes extensiones de terrenos (pastos naturales) y/o en áreas de pastos cultivados como fuente básica para su alimentación, pudiendo complementarla con sal mineral, pequeñas raciones de alimentos concentrados o alimento balanceado y con henos, .

Las principales características de una explotación pecuaria extensiva son las siguientes:

- No cuentan con instalaciones ni equipos adecuados para el manejo técnico de la crianza.
- Presentan animales de baja carga genética – cruces y criollos.

- Tienen bajos índices productivos y reproductivos.
- Carecen de registros de manejo en su explotación.
- No cuentan con personal calificado para el manejo de la explotación.
- Pertenece a una persona natural
- La mano de obra empleada, principalmente es familiar y es no remunerada.

En este tipo de explotaciones pecuarias, tenemos las cranzas de: bovinos, ovinos, caprinos, alpacas y llamas; en selva alta y selva baja también se crían cebú y bufalinos (sólo en Loreto). En el Cuadro N° 1, se muestra la clasificación de las cranzas extensivas por categoría y sexo.

Cuadro N° 1: Clasificación de las cranzas extensivas por categoría y sexo

HEMBRAS		MACHOS	
CATEGORIA	EDAD	CATEGORIA	EDAD
VACUNOS			
Terneras	Menos de 1 Año	Terneros	Menos de 1 Año
Vaquillas	De 1 a Menos de 2 Años	Toretos	De 1 a Menos de 2 Años
Vaquillonas	De 2 a Menos de 3 Años	Toros	De 2 a Más Años
Vacas	De 3 a Más Años		
OVINOS			
Corderas	Menos de 1 Año	Corderos	Menos de 1 Año
Borreguillas	De 1 a Menos de 2 Años	Carnerillos	De 1 a Menos de 2 Años
Borregas	De 2 a Más Años	Carneros	De 2 a Más Años
CAPRINOS			
Cabritas	Menos de 1 Año	Cabritos	Menos de 1 Año
Cabrillas	De 1 a Menos de 2 Años	Chivatos	De 1 a Menos de 2 Años
Cabras	De 2 a Más Años	Chivos	De 2 a Más Años
ALPACAS			
Crías	Menos de 1 Año	Crías	Menos de 1 Año
Tuis	De 1 a Menos de 2 Años	Tuis	De 1 a Menos de 2 Años
Alpacas	De 2 a Más Años	Alpacas	De 2 a Más Años
LLAMAS			
Crías	Menos de 1 Año	Crías	Menos de 1 Año
Ancuta	De 1 a Menos de 2 Años	Ancuta	De 1 a Menos de 2 Años
Llamas	De 2 a Más Años	Llamas	De 2 a Más Años

Explotaciones pecuarias de traspatio: Las explotaciones pecuarias de traspatio, son unidades económicas de producción pecuaria, en donde la crianza se realiza en los hogares familiares o alrededor de los mismos; su alimentación se basa principalmente en residuos de cocina, pudiendo suplementarlos con forrajes, concentrados y/o alimentos balanceados.

Este tipo de explotación es el más antiguo en nuestro país y está diseminado en todo el territorio nacional, radicando su importancia por ser la fuente de abastecimiento en donde los canales comercialización no operan; de ahí que los niveles de producción y precios no se vean alterados por las variaciones registradas en los grandes centros de consumo.

La producción en este tipo de explotaciones se enfoca en la crianza con las cuales conviven. Su rusticidad y adaptación al medio en que se explotan, les permite no sólo adaptarse al medio, sino, también producir carne (seca), leche, huevo, lana y/o fibra con la alimentación que se les provea.

Las explotaciones de traspatio consideran a sus animales como una fuente extra de ingresos, destinándose el producto para autoconsumo y/o comercialización local.

Las principales características de una explotación pecuaria de traspatio son las siguientes:

- No cuentan con instalaciones ni equipos adecuados para su manejo.
- Presentan animales de baja carga genética.
- Tienen bajos índices productivos y reproductivos.
- Carecen de registros de manejo en su explotación.
- No cuentan con personal calificado para el manejo de la explotación.
- La mano de obra empleada principalmente es familiar y no remunerada.
- Pertenece a una persona natural.
- La producción es destinada para autoconsumo y venta.

Dentro de este tipo de explotaciones pecuarias, tenemos principalmente a las crianzas de: gallinas, patos, pavos, porcinos, ovinos, cuyes y conejos.

Animales en Producción: Es el número de animales de la explotación pecuaria, que se encuentran aptos o en producción. Para el caso de la producción de leche de vaca (vacunos), para la producción de carne (bovinos, ovinos, caprinos, porcinos, alpacas, llamas, aves: gallos, gallinas, patos, pavos; sin distinción de sexo ni edad), lana (ovinos, sin distinción de sexo ni edad), fibra (alpacas y llamas, sin distinción de sexo ni edad), producción de huevos (gallinas), etc.

Índices pecuarios: Los índices pecuarios, son valores porcentuales que resultan de dividir la población evaluada entre el total de la población, y multiplicarlo por cien. Los índices pecuarios se pueden aplicar para obtener índices de población (índice de nacimientos, índice de saca, índice de mortalidad, etc.), así como también índices de producción (índice de vacas en ordeño, índice de gallinas en producción, índices de ovinos en esquila, etc.).

Estimación: Es el conjunto de técnicas que permiten dar un valor aproximado de un parámetro investigado. Dichos resultados son medidos de forma indirecta.

Muestra: Es el subgrupo de la población de la cual se recolectan los datos y debe ser representativo de dicha población

Muestreo Probabilístico: Es el subgrupo de la población en el que todos los elementos de ésta, tienen la misma posibilidad de ser elegidos.

Muestreo Dirigido: Llamado también muestreo no probabilístico, es el subgrupo de la población en la que la elección de los elementos no depende de la probabilidad, sino de las condiciones que impone el investigador.

El muestreo dirigido, supone un procedimiento de elección; se utiliza en muchas investigaciones cuantitativas y cualitativas. La muestra dirigida selecciona sujetos típicos con la esperanza de que sean casos representativos de una población determinada.

Población de animales: Es el número total de cabezas que pertenecen a una misma especie, incluyen a ambos sexos y todas las categorías.

Productor pecuario: Es la persona natural o jurídica, que tiene a su cargo la conducción técnica y económica de una explotación pecuaria, pudiendo ejercer esta acción en forma directa o mediante otra persona.

Producción pecuaria: Para el caso de la investigación estadística sectorial, es el volumen del producto primario obtenido de la crianza en la unidad de producción, los cuales no han sufrido ningún proceso de transformación.

Saca: Es la cantidad de animales que salen de una explotación pecuaria durante un periodo determinado, sin descapitalizar la unidad de origen. La saca puede tener dos destinos: para beneficio (faenado) o para reproducción (recrea) en cualquier edad de los animales, sin descapitalizar la población.

Talleres de expertos: Reunión de conocedores de determinados temas específicos en base a los cuales se obtiene un conocimiento más preciso sobre el o los temas tratados.

6. DISEÑO METODOLÓGICO

6.1 Población Objetivo

Todas las explotaciones pecuarias extensivas y de traspatio.

6.2 Cobertura Geográfica

Nivel nacional.

6.3 Unidad de Observación

Es el Sector Estadístico.

6.4 Unidades de Análisis

Lo conforman las crianzas de:

- Bovinos
- Porcinos
- Ovinos
- Caprinos
- Alpacas
- Llamas
- Aves: gallinas, gallos, pollos, patos, pavos
- Cuyes

6.5 Variables a Investigar

Las variables son las siguientes:

- Población (unidades).
- Producción (kilogramos, litros, libras, etc.).
- Precio al productor ($S/. \times \text{kg}$).

6.6 Método de Recolección de datos

El método aplicado para recolección de datos será mediante el muestreo dirigido y Talleres de expertos..

6.7 Procedimiento para la Recolección de datos

Los datos se recolectarán mediante encuestas por entrevista directa

6.8 Periodos de Referencia de los Datos

Encuesta población:

- Día de la entrevista.
- Año calendario.

Encuestas de producción:

- Primer día del mes de referencia.
- Mes anterior al mes de encuesta (del mes de referencia)

6.9 Periodicidad de la Ejecución de las Encuestas

Encuesta de población: Anual.

Encuestas de producción: Mensual.

6.10 Periodo de Ejecución de las Encuestas

Encuesta de población: Primera quincena del mes de diciembre.

Encuestas de producción: Los primeros 8 días calendario posteriores al mes de referencia.

6.11 Formularios de Encuesta

Para el la recolección de datos de las explotaciones pecuarias extensivas y de traspatio, se han diseñado formularios de población y producción, los cuales se muestran en los anexos.

Población:

- F1-EPE/OEEE-UE-AEP (Bovinos)
- F2-EPE/OEEE-UE-AEP (Porcinos)
- F3-EPE/OEEE-UE-AEP (Ovinos)
- F4-EPE/OEEE-UE-AEP (Caprinos)
- F5-EPE/OEEE-UE-AEP (Alpacas)
- F6-EPE/OEEE-UE-AEP (Llamas)
- F7-EPE/OEEE-UE-AEP (Aves)
- F8-EPE/OEEE-UE-AEP (Cuyes)

Producción:

- F9-EPE/OEEE-UE-AEP (Bovinos)
- F10-EPE/OEEE-UE-AEP (Porcinos)
- F11-EPE/OEEE-UE-AEP (Ovinos)
- F12-EPE/OEEE-UE-AEP (Caprinos)
- F13-EPE/OEEE-UE-AEP (Alpacas)
- F14-EPE/OEEE-UE-AEP (Llamas)
- F15-EPT/OEEE-UE-AEP (Aves)
- F16-EPT/OEEE-UE-AEP (Cuyes)

7. PROCEDIMIENTO PARA ESTIMAR LAS PRINCIPALES VARIABLES DE LAS EXPLOTACIONES PECUARIAS EXTENSIVAS.

7.1 Procedimiento para estimar la variable Población

La población pecuaria se estimará anualmente evaluando los índices del crecimiento poblacional de las crianzas pecuarias extensivas seleccionadas en los Sectores Estadísticos elegidos del distrito político investigado. Debiéndose seguir el siguiente procedimiento:

Paso 1: Identificar y elegir los sectores estadísticos con mayor actividad ganadera

En el distrito político investigado, se identificará y elegirá no más de dos (2) Sectores Estadísticos, que deben ser fácilmente identificables en el mapa distrital sectorizado.

La identificación y elección de los Sectores Estadísticos con mayor actividad ganadera en el distrito político, serán independientemente para cada tipo de crianza (bovinos, porcinos, ovinos, caprinos, alpacas, llamas, aves y cuyes); pudiendo seleccionar un sector estadístico para más de una crianza.

Paso 2: Identificar y elegir el centro poblado donde se ubiquen la mayor cantidad de productores.

En cada Sector Estadístico seleccionado en el distrito político, se deberá elegir el centro poblado donde se ubique la mayor cantidad de productores con explotaciones pecuarias extensivas.

Paso 3: Elaborar el padrón de productores con explotaciones pecuarias extensivas.

Una vez identificados y elegidos los Sectores Estadísticos de mayor actividad ganadera, se coordinará con los informantes calificados y las autoridades del centro poblado para elaborar el padrón o directorio de productores con explotaciones pecuarias extensivas, que se registrará en el formato mostrado en el Anexo N° 1.

Paso 4: Seleccionar la muestra representativa de productores.

La encuesta se ejecutará a un grupo de 5 productores con explotaciones extensivas que tengan de 3 a más animales (bovinos, porcinos, ovinos, caprinos, alpacas, llamas, aves y cuyes) en cada Sector Estadístico. El número de muestras se determinó en base a la carga operativa del personal estadístico de las Agencias y Oficinas Agrarias.

Los productores, serán seleccionados mediante el método "Selección sistemática con arranque aleatorio", el cual consiste en:

a. Ordenar el padrón de productores en forma ascendente.

Se ordenará a los productores con explotaciones extensivas (bovinos, porcinos, ovinos, caprinos, alpacas, llamas, aves y cuyes), en forma ascendente, según el número de animales que contiene cada una de ellas.

b. Determinar el Intervalo de selección (Is).

Para lo cual se divide "N" (Población total) entre el tamaño de muestra "n" (número de muestras).

$$Is = \left(\frac{N}{n} \right)$$

c. Elegir el número de arranque (Na):

Se elegirá en forma aleatoria, un número entre 1 y el intervalo de selección (Is).

d. Seleccionar en forma sistemática la muestra (S):

Para ello se aplica la siguiente fórmula:

$$S = Na + ((k - 1) \times Is)$$

Donde:

$$k = 1, 2, \dots n$$

A continuación se presenta un ejercicio práctico:

Supongamos que en el distrito de Caraybamba se obtuvo el siguiente padrón de productores de explotaciones pecuarias extensivas con ganado Vacuno

Cuadro Nº 2: Padrón de Productores con Explotaciones Pecuarias Extensivas de Ganado Vacuno

No. Orden	Productor	No. de Bovinos
1	Julio Pacheco Tomassini	8
2	Roberto Espino Toledo	12
3	Carlos Rey Castro	15
4	Jorge Cosme Lezma	25
5	Antonio Pérez Arredondo	39
6	Luis García Rizzo	10
7	Roy León Vargas	4
8	Jorge Abanto Perla	3
9	José Mejía López	7
10	Lito Velez Alvarez	3
11	Anita Goicochea Villar	5
12	Julio Ticona Pérez	32
13	Rosa Luyo Cárdenas	14
14	Juan Chávez Bueno	3
15	José Alvarado Alvarez	5
16	Celestino Paz Calle	18
17	Alberto Bueno Tirado	35
18	Julio Chávez Calderón	10
19	Andrés Caldeón Arias	4
20	Felipe Arias Rosas	3
21	Julio Tandaypán Arispe	11
22	Juan Dávila Carrera	3
23	Alfredo Calderón Quispe	19
24	Roberto Riquelme López	22

Ordenamos el padrón de productores en forma ascendente.

Cuadro N° 3: Padrón de Productores de Ganado Vacuno, Ordenado, Según Número de Vacunos

No. Orden	Productor	No. de Bovinos
1	Jorge Abanto Perla	3
2	Lito Velez Alvarez	3
3	Juan Chávez Bueno	3
4	Felipe Arias Rosas	3
5	Juan Dávila Carrera	3
6	Roy León Vargas	4
7	Andrés Caldeón Arias	4
8	Anita Goicochea Villar	5
9	José Alvarado Alvarez	5
10	José Mejía López	7
11	Julio Pacheco Tomassini	8
12	Luis García Rizzo	10
13	Julio Chávez Calderón	10
14	Julio Tandaypán Arispe	11
15	Roberto Espino Toledo	12
16	Rosa Luyo Cárdenas	14
17	Carlos Rey Castro	15
18	Celestino Paz Calle	18
19	Alfredo Calderón Quispe	19
20	Roberto Riquelme López	22
21	Jorge Cosme Lezma	25
22	Julio Ticona Pérez	32
23	Alberto Bueno Tirado	35
24	Antonio Pérez Arredondo	39

Luego, determinamos el Intervalo de selección (I_s).

$$I_s = \left(\frac{N}{n}\right) = \frac{24}{5} = 4,8$$

$$I_s = 5$$

Elegimos el número de arranque (Na): Que consiste en elegir, en forma aleatoria, un número entre 1 y el intervalo de selección redondeado a enteros (I_s), ó sea entre 1 y 5 (no considerar los extremos: 1 y 5).

Supongamos que elegimos, al azar, el número: 3.

Y, finalmente, se selecciona la muestra de productores: Para ello, aplicamos la siguiente fórmula:

$$S = Na + ((k - 1) \times I_s)$$

Entonces:

$$S_1 = 3 + (1 - 1) \times 4 = 3 \text{ (muestra 1)}$$

$$S_2 = 3 + (2 - 1) \times 4 = 7 \text{ (muestra 1)}$$

$$S_3 = 3 + (3 - 1) \times 4 = 11 \text{ (muestra 1)}$$

$$S_4 = 3 + (4 - 1) \times 4 = 15 \text{ (muestra 1)}$$

$$S_5 = 3 + (5 - 1) \times 4 = 19 \text{ (muestra 1)}$$

Estas muestras corresponden a los productores que se resaltan en el cuadro que sigue:

Cuadro N° 4: Productores Seleccionados

No. Orden	Productor	No. de Bovinos
1	Jorge Abanto Perla	3
2	Lito Velez Alvarez	3
3	Juan Chávez Bueno	3
4	Felipe Arias Rosas	3
5	Juan Dávila Carrera	3
6	Roy León Vargas	4
7	Andrés Caldeón Arias	4
8	Anita Goicochea Villar	5
9	José Alvarado Alvarez	5
10	José Mejía López	7
11	Julio Pacheco Tomassini	8
12	Luis García Rizzo	10
13	Julio Chávez Calderón	10
14	Julio Tandaypán Arispe	11
15	Roberto Espino Toledo	12
16	Rosa Luyo Cárdenas	14
17	Carlos Rey Castro	15
18	Celestino Paz Calle	18
19	Alfredo Calderón Quispe	19
20	Roberto Riquelme López	22
21	Jorge Cosme Lezma	25
22	Julio Ticona Pérez	32
23	Alberto Bueno Tirado	35
24	Antonio Pérez Arredondo	39

Paso 5: Ejecutar la encuesta de población.

Una vez seleccionados e identificados los productores con explotaciones pecuarias extensivas, en los sectores estadísticos seleccionados, se procederá a encuestarles anualmente utilizando los formularios de encuesta de población.

Paso 6: Consolidar la información recolectada

Una vez recabada la información de los productores seleccionados del sector estadístico del distrito, se procederá a consolidar dicha información, para luego construir los principales índices de población correspondientes a los sectores estadísticos (SE) seleccionados.

Paso 7: Construir los principales índices de las variables de población.

Con la información consolidada, se procederá a construir los siguientes índices para los Sectores Estadísticos (SE) seleccionados:

• **Índice de nacimiento (% Nac)**

$$\%Nac_{SE} = \left(\frac{Nac_{SE}}{PiVient_{SE}} \right) \times 100$$



• **Índice de vientres (% Vient)**

$$\%Vient_{SE} = \left(\frac{PiVient_{SE}}{PiGan_{SE}} \right) \times 100$$

• **Índice de Saca de Ganado (%SaGan)**

$$\%SaGan_{SE} = \left(\frac{SaGan_{SE}}{PiGan_{SE} + Nac_{SE}} \right) \times 100$$

• **Índice de Mortalidad de Ganado (%MoGan)**

$$\%MoGan_{SE} = \left(\frac{MoGan_{SE}}{PiGan_{SE} + Nac_{SE}} \right) \times 100$$

• **Índice de Ingresos de Ganado (%InGan)**

$$\%InGan_{SE} = \left(\frac{InGan_{SE}}{InGan_{SE} + PiGan_{SE} + Nac_{SE}} \right) \times 100$$

Donde:

Pi : Población inicial

Pf : Población Final

SE : Sectores Estadísticos

Gan : Ganado (vacuno, ovino, caprino, etc.)

Nac : Nacimientos

Vient : Vientres

Sa : Saca

Mo : Mortalidad

In : Ingresos

Paso 8: Determinar las principales variables de población

Con los índices construidos para los sectores estadísticos seleccionados, se procederá a determinar las siguientes variables para el distrito político investigado.

• **Nacimientos en el distrito ($Nac_{Distrito}$)**

$$Nac_{Distrito} = \%Nac_{SE} \times \%Vient_{SE} \times PiGan_{Distrito}$$

• **Saca Ganado en el distrito ($SanGan_{Distrito}$)**

$$SaGan_{Distrito} = \%SaGan_{SE} \times (PiGan_{Distrito} + Nac_{Distrito})$$

• **Mortalidad de ganado en el distrito ($MoGan_{Distrito}$)**

$$MoGan_{Distrito} = \%MoGan_{SE} \times (PiGan_{Distrito} + Nac_{Distrito})$$

• **Ingresos de ganado para el distrito ($InGan_{Distrito}$)**

$$InGan_{Distrito} = \%InGan_{SE} \times (PiGan_{Distrito} + Nac_{Distrito}) \times \left(\frac{1}{1 - \%InGan_{SE}} \right)$$

Paso 9: Estimar la población final del ganado

Teniendo los datos de las variables de población del distrito político, se procederá a estimar la población final, utilizando la ecuación compensadora.

$$Pf\ Gan_{Distrito} = PiGan_{Distrito} + Nac_{Distrito} - SaGan_{Distrito} - MoGan_{Distrito} + InGan_{Distrito}$$

A continuación se muestra el procedimiento para estimar la variable población para las diferentes cranzas, a través de ejemplos prácticos.

7.1.1 Estimación de la población de Vacunos

Ejemplo:

En el siguiente cuadro, se muestra la información consolidada de explotaciones pecuarias extensivas de ganado bovino de los dos (2) Sectores Estadísticos seleccionados en el distrito de Caraybamba. Se sabe que la población inicial de bovinos (bov) en el distrito investigado es de 16 917 cabezas.

Cuadro N° 5: Consolidado de la población de ganado Vacuno, según categorías, de dos sectores estadísticos del distrito de Caraybamba.

Variables	Vacas	Vqnas	Vqllas	Terberos	Terteras	Toretas	Toros	Total
Pobl. en el día de la encuesta	120	36	41	42	45	45	8	337
Saca durante el año	8	1	2	1	3	10	49	74
Mortalidad durante el año	4	2	3	5	6	1	2	23
Ingresos durante el año	1	1	2	2	1	2	1	10
Población Inicial	131	38	44			54	58	325
Nacimientos				46	53			99

Construcción de índices para los sectores estadísticos elegidos:

Con los datos obtenidos de campo, se procederá a construir los principales índices de población de los sectores estadísticos (SE) seleccionados en el distrito:

$$\%Nac_{SE} = \left(\frac{Nac_{SE}}{PiVient_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{99}{131} \right) \times 100 = 75.57 \%$$

$$\%Vient_{SE} = \left(\frac{PiVient_{SE}}{PiVac_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{131}{325} \right) \times 100 = 40.31 \%$$

$$\%SaVac_{SE} = \left(\frac{SaVac_{SE}}{PiVac_{SE} + Nac_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{74}{325 + 99} \right) \times 100 = 17.45 \%$$

$$\%MoVac_{SE} = \left(\frac{MoVac_{SE}}{PiVac_{SE} + Nac_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{23}{325 + 99} \right) \times 100 = 5.42 \%$$

$$\%InVac_{SE} = \left(\frac{InVac_{SE}}{InVac_{SE} + PiVac_{SE} + Nac_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{10}{10 + 325 + 99} \right) \times 100 = 2.30 \%$$



Determinación de las variables de población para el distrito evaluado:

Con esta información, se procederá a determinar los valores de las variables investigadas en el distrito investigado.

• Nacimientos de terneros(as) en el distrito:

$$Nac_{Distrito} = \%Nac_{SE} \times \%Vient_{SE} \times PiBov_{Distrito}$$

$$Nac_{Distrito} = 75.57\% \times 40.31\% \times 16,917 = 5,153 \text{ Terneros (as)}$$

• Saca de Vacunos en el Distrito:

$$SaVac_{Distrito} = \%SaVac_{SE} \times (PiVac_{Distrito} + Nac_{Distrito})$$

$$SaVac_{Distrito} = 17.45\% \times (16,917 + 5,153) = 3,852 \text{ bovinos}$$

• Mortalidad de Vacunos en el distrito:

$$MoVac_{Distrito} = \%MoVac_{SE} \times (PiVac_{Distrito} + Nac_{Distrito})$$

$$MoVac_{Distrito} = 5.42\% \times (16,917 + 5,153) = 1,197 \text{ bovinos}$$

• Ingresos de Vacunos en el distrito:

$$InVac_{Distrito} = \%InVac_{SE} \times (PiVac_{Distrito} + Nac_{Distrito}) \times \left(\frac{1}{1 - \%InVac_{SE}} \right)$$

$$InVac_{Distrito} = 2.30\% \times (16,917 + 5,153) \times \left(\frac{1}{1 - 2.30\%} \right) = 525 \text{ Vacunos}$$

Estimación de la población final de Vacunos para el distrito evaluado:

Con la información obtenida, estimaremos la población final de Vacunos del distrito, utilizando la ecuación compensadora.

$$Pf Vac_{Distrito} = PiVac_{Distrito} + Nac_{Distrito} - SaVac_{Distrito} - MoVac_{Distrito} + InVac_{Distrito}$$

Reemplazando valores:

$$Pf_{Distrito} = 16,917 + 5,153 - 3,852 - 1,197 + 525$$

$$PfVac_{Distrito} = 17,542 \text{ Vacunos}$$

Construcción de índices para establecer la estructura poblacional de Bovinos del distrito evaluado:

Con la información consolidada de las encuestas, se procederá a construir los índices de población para cada categoría, para luego establecer la estructura de la población final de bovinos del distrito evaluado. Se sabe que la población inicial de bovinos (bov) en el sector estadístico es de 325 cabezas.

$$\% Vacas_{SE} = \left(\frac{Pi Vacas}{Pi Vacunos_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{131}{325} \right) \times 100 = 40.31\%$$

$$\% Vaquillonas_{SE} = \left(\frac{Pi Vaquillonas_{SE}}{Pi Vacunos_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{38}{325} \right) \times 100 = 11.69\%$$

$$\% Vaquillas_{SE} = \left(\frac{Pi Vaquillas_{SE}}{Pi Vacunos_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{44}{325} \right) \times 100 = 13.54\%$$

$$\% Toretes_{SE} = \left(\frac{Pi Toretes_{SE}}{Pi Vacunos_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{54}{325} \right) \times 100 = 16.62\%$$

$$\% Toros_{SE} = \left(\frac{Pi Toros_{SE}}{Pi Vacunos_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{58}{325} \right) \times 100 = 16.85\%$$

$$\begin{aligned} \% Terneras_{SE} &= \left(\frac{Nac Terneras_{SE}}{Pi Vacas_{SE}} \right) \times 100 \times \left(\frac{Pi Vacas_{SE}}{Pi Vacunos_{SE}} \right) \\ &= \left(\frac{46}{131} \right) \times 100 \times \left(\frac{131}{325} \right) \times 100 = 14.15\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \% Terneros_{SE} &= \left(\frac{Nac Terneros_{SE}}{Pi Vacas_{SE}} \right) \times 100 \times \left(\frac{Pi Vacas_{SE}}{Pi Vacunosa_{SE}} \right) \times 100 \\ &= \left(\frac{53}{131} \right) \times 100 \times \left(\frac{131}{325} \right) \times 100 = 16.31\% \end{aligned}$$

Determinación la estructura de la población de Bovinos del distrito

Evaluado:

Con los índices construidos, se determinará la estructura de la población final bovina del distrito investigado. Se sabe que la población inicial de bovinos (bov) en el distrito es de 16 917 cabezas.

$$Vacas_{Distrito} = \%Vacas_{SE} \times PiVac_{Distrito} = 40.31\% \times 16,917 = 6,819$$

$$Vaquillonas_{Distrito} = \%Vaquillonas_{SE} \times PiVac_{Distrito} = 11.69\% \times 16,819 = 1,978$$

$$Vaquillas_{Distrito} = \%Vaquillas_{SE} \times PiVac_{Distrito} = 13.54\% \times 16,819 = 2,290$$

$$Toretes_{Distrito} = \%Toretes_{SE} \times PiVac_{Distrito} = 16.62\% \times 16,819 = 2,811$$

$$Toros_{Distrito} = \%Toros_{SE} \times PiVac_{Distrito} = 16.85\% \times 16,819 = 3,019$$

$$Terneras_{Distrito} = \%Terneras_{SE} \times PiVac_{Distrito} = 14.15\% \times 16,917 = 2,394$$

$$Terneros_{Distrito} = \%Terneros_{SE} \times PiVac_{Distrito} = 16.31\% \times 16,917 = 2,759$$

7.1.2 Estimación de la población de Ovinos.

Ejemplo:

En el siguiente cuadro, se muestra la información consolidada de explotaciones pecuarias extensivas de ganado ovino de los dos (2) Sectores Estadísticos seleccionados en el distrito de Caraybamba. Se sabe que la población inicial de ovinos en el distrito investigado es de 18 235 cabezas.

Cuadro N° 6. Consolidado de la población de ganado Ovino, según categorías, de dos sectores estadísticos del distrito de Caraybamba.

Variables	Borregas	Borreguillas	Corde-ras	Corde-ros	Carne-rillos	Carne-ros	Total
Pobl. en el día de la encuesta	125	36	48	54	47	45	355
Saca durante el año	12	2	2	1	18	36	71
Mortalidad durante el año	4	5	8	10	6	1	34
Ingresos durante el año	0	1	0	6	3	2	12
Población Inicial	141	42			68	80	331
Nacimientos			58	59			117

Construcción de índices de población para los sectores estadísticos elegidos:

Con los datos obtenidos de campo, se procederá a construir los principales índices de los Sectores Estadísticos seleccionados en el distrito investigado:

$$\bullet \%Nac_{SE} = \left(\frac{Nac_{SE}}{PiVient_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{117}{141} \right) \times 100 = 82.98 \%$$

$$\bullet \%Vient_{SE} = \left(\frac{Vient_{SE}}{PiOv_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{141}{331} \right) \times 100 = 42.60 \%$$

$$\bullet \%SaOv_{SE} = \left(\frac{SaOv_{SE}}{PiOv_{SE} + Nac_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{71}{331 + 117} \right) \times 100 = 15.85 \%$$

$$\bullet \%MoOv_{SE} = \left(\frac{MoOv_{SE}}{PiOv_{SE} + Nac_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{34}{331 + 117} \right) \times 100 = 7.59 \%$$

$$\bullet \%I_{SE} = \left(\frac{InOv_{SE}}{InOv_{SE} + PiOv_{SE} + Nac_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{12}{12 + 331 + 117} \right) \times 100 = 2.61 \%$$

Determinación de los valores de las variables de población para el distrito investigado:

Con esta información, se procederá a determinar los valores de las variables investigadas en el distrito investigado.

• Nacimientos en el distrito:

$$Nac_{Distrito} = \%Nac_{SE} \times \%Vient_{SE} \times PiOv_{Distrito}$$

$$Nac_{Distrito} = 82.98 \% \times 42.60 \% \times 18,235 = 6,446 \text{ Ovinos}$$

• **Saca de Ovinos en el distrito:**

$$SaOv_{Distrito} = \%SaOv_{SE} \times (PiOv_{Distrito} + Nac_{Distrito})$$

$$SaOv_{Distrito} = 15.85\% \times (18,235 + 6,446) = 3,911 \text{ Ovinos}$$

• **Mortalidad de ovinos en el distrito:**

$$MoOv_{Distrito} = \%MoOv_{SE} \times (PiOv_{Distrito} + Nac_{Distrito})$$

$$MoOv_{Distrito} = 7.59\% \times (18,235 + 6,446) = 1,873 \text{ Ovinos}$$

• **Ingreso de ovinos en el distrito:**

$$InOv_{Distrito} = \%InOv_{SE} \times (PiOv_{Distrito} + Nac_{Distrito}) \times \left(\frac{1}{1 - \%InOv_{SE}}\right)$$

$$InOv_{Distrito} = 2.61\% \times (18,235 + 6,446) \times \left(\frac{1}{1 - 2.61\%}\right) = 661 \text{ Ovinos}$$

Estimación de la población final de ovinos en el distrito evaluado:

Con la información obtenida, estimaremos la población final de ovinos del distrito investigado, utilizando la ecuación compensadora.

$$Pf\ Ov_{Distrito} = PiOv_{Distrito} + Nac_{Distrito} - SaOv_{Distrito} - MoOv_{Distrito} + InOv_{Distrito}$$

Reemplazando valores:

$$Pf\ Ov_{Distrito} = 18,235 + 6,446 - 3,911 - 1,893 + 661$$

$$Pf\ Ov_{Distrito} = 19,557 \text{ Ovinos}$$

Construcción de índices de la estructura poblacional de ovinos en los sectores estadísticos elegidos:

Posteriormente, con la información consolidada de las encuestas, se procederá a construir los índices por categoría de los sectores estadísticos (SE) seleccionados, para luego establecer la estructura de la población final de ovinos por categorías para el distrito investigado. Se sabe que la población inicial de ovinos en los sectores estadísticos es de 331 cabezas.

- $\% \text{ Borregas}_{SE} = \left(\frac{Pi \text{ Borregas}_{SE}}{Pi \text{ Ovinos}_{SE}}\right) \times 100 = \left(\frac{141}{331}\right) \times 100 = 42.60\%$
- $\% \text{ Borregillas}_{SE} = \left(\frac{Pi \text{ Borreguillas}_{SE}}{Pi \text{ Ovinos}_{SE}}\right) \times 100 = \left(\frac{42}{331}\right) \times 100 = 12.69\%$
- $\% \text{ Corderas}_{SE} = \left(\frac{Pi \text{ Corderas}_{SE}}{Pi \text{ Borregas}_{SE}}\right) \times 100 \times \left(\frac{Pi \text{ Borregas}_{SE}}{Pi \text{ Ovinos}_{SE}}\right) \times 100$
 $\% \text{ Corderas}_{SE} = \left(\frac{58}{141}\right) \times 100 \times \left(\frac{141}{331}\right) \times 100 = 17.52\%$
- $\% \text{ Corderos}_{SE} = \left(\frac{Pi \text{ Corderos}_{SE}}{Pi \text{ Borregas}_{SE}}\right) \times 100 \times \left(\frac{Pi \text{ Borregas}_{SE}}{Pi \text{ Ovinos}_{SE}}\right) =$

$$\% \text{ Corderos}_{SE} = \left(\frac{59}{141}\right) \times 100 \times \left(\frac{141}{331}\right) \times 100 = 17.82\%$$

$$\bullet \ \% \text{ Carnerillos}_{SE} = \left(\frac{Pi \text{ Carnerillos}_{SE}}{Pi \text{ Ovinos}_{SE}}\right) \times 100 = \left(\frac{68}{331}\right) \times 100 = 20.54\%$$

$$\% \text{ Carneros}_{SE} = \left(\frac{Pi \text{ Carneros}_{SE}}{Pi \text{ Ovinos}_{SE}}\right) \times 100 = \left(\frac{80}{331}\right) \times 100 = 24.17\%$$

Determinación la estructura poblacional de ovinos para distrito evaluado:

Con esta información se determinará la estructura de la población final de ovinos del distrito investigado. Se sabe que la población inicial de ovinos en el distrito es de 18,235 cabezas.

$$\bullet \ \text{Borregas}_{Distrito} = \% \text{ Borregas}_{SE} \times PiOv_{Distrito} = 42.60\% \times 18,235 = 7,768 \text{ Cabezas}$$

$$\bullet \ \text{Borreguillas}_{Distrito} = \% \text{ Borreguillas}_{SE} \times PiOv_{Distrito} = 12.69\% \times 18,235 = 2,314 \text{ Cabezas}$$

$$\bullet \ \text{Corderas}_{Distrito} = \% \text{ Corderas}_{SE} \times PiOv_{Distrito} = 17.52\% \times 18,235 = 3,195 \text{ Cabezas}$$

$$\bullet \ \text{Corderos}_{Distrito} = \% \text{ Corderos}_{SE} \times PiOv_{Distrito} = 17.82\% \times 18,235 = 3,250 \text{ Cabezas}$$

$$\bullet \ \text{Carnerillos}_{Distrito} = \% \text{ Carnerillos}_{SE} \times PiOv_{Distrito} = 20.54\% \times 18,235 = 3,746 \text{ Cabezas}$$

$$\bullet \ \text{Carneros}_{Distrito} = \% \text{ Carneros}_{SE} \times PiOv_{Distrito} = 24.17\% \times 18,235 = 4,407 \text{ Cabezas}$$

7.1.3 Estimación de la población de Caprinos.

Ejemplo:

En el siguiente cuadro, se muestra la información consolidada de explotaciones pecuarias extensivas de ganado caprino de los dos (2) Sectores Estadísticos seleccionados en el distrito de Caraybamba. Se sabe que la población inicial de caprinos en el distrito investigado es de 15 200 cabezas.

Cuadro N° 7. Consolidado de la población de ganado Caprino, según categorías, de dos sectores estadísticos del distrito de Caraybamba.

Variables	Cabras	Cabrillas	Cabritas	Cabritos	Chivatos	Chivos	Total
Pobl. en el día de la encuesta	150	72	105	92	60	15	494
Saca durante el año	8	4	5	12	36	9	74
Mortalidad durante el año	4	5	8	10	6	1	34
Ingresos durante el año	0	1	2	6	3	2	14
Población Inicial	162	80			99	23	364
Nacimientos			116	108			224

Construcción de índices de población para los sectores estadísticos elegidos:

Con los datos obtenidos de campo, se procederá a construir los principales índices de los Sectores Estadísticos seleccionados en el distrito investigado:

- $\%Nac_{SE} = \left(\frac{Nac_{SE}}{PiVient_{SE}}\right) \times 100 = \left(\frac{224}{162}\right) \times 100 = 138.27\%$
- $\%Vient_{SE} = \left(\frac{Vient_{SE}}{PiCa_{SE}}\right) \times 100 = \left(\frac{162}{364}\right) \times 100 = 44.51\%$
- $\%SaCa_{SE} = \left(\frac{SaCa_{SE}}{PiCa_{SE} + Nac_{SE}}\right) \times 100 = \left(\frac{74}{364 + 224}\right) \times 100 = 12.59\%$
- $\%MoCa_{SE} = \left(\frac{MoCa_{SE}}{PiCa_{SE} + Nac_{SE}}\right) \times 100 = \left(\frac{34}{364 + 224}\right) \times 100 = 5.78\%$
- $\%InCa_{SE} = \left(\frac{InCa_{SE}}{InCa_{SE} + PiCa_{SE} + Nac_{SE}}\right) \times 100 = \left(\frac{14}{14 + 364 + 224}\right) \times 100 = 2.33\%$

Determinación de los valores de las variables de población para el distrito investigado:

Con los índices obtenidos, se procederá a determinar las variables investigadas en el distrito.

• **Nacimientos en el distrito:**

$$Nac_{Distrito} = \%Nac_{SE} \times \%Vient_{SE} \times PiCa_{Distrito}$$

$$Nac_{Distrito} = 138.27\% \times 44.51\% \times 15,200 = 9,354 \text{ Cabezas}$$

• **Saca de Caprinos en el distrito:**

$$SaCa_{Distrito} = \%SaCa_{SE} \times (PiCa_{Distrito} + Nac_{Distrito})$$

$$SaCa_{Distrito} = 12.59\% \times (15,200 + 9,354) = 3,090 \text{ Caprinos}$$

• **Mortalidad de Caprinos en el distrito:**

$$MoCa_{Distrito} = \%MoCa_{SE} \times (PiCa_{Distrito} + Nac_{Distrito})$$

$$MoCa_{Distrito} = 5.78\% \times (15,200 + 9,354) = 1,420 \text{ Caprinos}$$

• **Ingreso de Caprinos en el distrito:**

$$InCa_{Distrito} = \%InCa_{SE} \times (PiCa_{Distrito} + Nac_{Distrito}) \times \left(\frac{1}{1 - \%InCa_{SE}}\right)$$

$$InCa_{Distrito} = 2.33\% \times (15,200 + 9,354) \times \left(\frac{1}{1 - 2.33\%}\right) = 585 \text{ Caprinos}$$

Estimación de la población final de Caprinos el distrito evaluado:

Con la información obtenida, estimaremos la población final de caprinos del distrito utilizando la ecuación compensadora:

$$Pf Ca_{Distrito} = PiCa_{Distrito} + Nac_{Distrito} - SaCa_{Distrito} - MoCa_{Distrito} + InCa_{Distrito}$$

Reemplazando valores:

$$Pf Ca_{Distrito} = 15,200 + 9,354 - 3,090 - 1,420 + 585$$

$$Pf Ov_{Distrito} = 20,629 \text{ Caprinos}$$

Construcción de índices de la estructura poblacional de ovinos en los sectores estadísticos elegidos:

Posteriormente, con la información consolidada de las encuestas, se procederá a construir los índices por categoría de los sectores estadísticos (SE) seleccionados, para luego establecer la estructura de la población final de caprinos por categorías para el distrito investigado. Se sabe que la población inicial de caprinos en el Sector Estadístico es de 364 cabezas.

$$\bullet \% Cabras_{SE} = \left(\frac{Pi Cabras_{SE}}{Pi Caprinos_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{162}{364} \right) \times 100 = 44.51\%$$

$$\bullet \% Cabrillas_{SE} = \left(\frac{Pi Cabrillas_{SE}}{Pi Caprinos_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{80}{364} \right) \times 100 = 21.98\%$$

$$\begin{aligned} \bullet \% Cabritos_{SE} &= \left(\frac{Pi Cabritos_{SE}}{Pi Cabras_{SE}} \right) \times 100 \times \left(\frac{Pi Cabritos_{SE}}{Pi Caprinos_{SE}} \right) = \\ &= \left(\frac{108}{162} \right) \times 100 \times \left(\frac{264}{331} \right) \times 100 = 29.67\% \end{aligned}$$

$$\bullet \% CHivatos_{SE} = \left(\frac{Pi Chivatos_{SE}}{Pi Caprinos_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{99}{364} \right) \times 100 = 27.20\%$$

$$\bullet \% Chivos_{SE} = \left(\frac{Pi Chivos_{SE}}{Pi Caprinos_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{23}{364} \right) \times 100 = 6.32\%$$

Determinación la estructura poblacional de caprinos para el distrito evaluado:

Con esta información se determinará la estructura de la población final de caprinos del distrito investigado. Se sabe que la población inicial de caprinos en el distrito es de 15 200 cabezas.

$$\bullet Cabras_{Distrito} = \%Cabras_{SE} \times PiCa_{Distrito} = 44.51\% \times 15,200 = 6,765 \text{ Cabezas}$$

$$\bullet Cabrillas_{Distrito} = \%Cabrillas_{SE} \times PiCa_{Distrito} = 21.98\% \times 15,200 = 3,341 \text{ Cabezas}$$

$$\bullet Cabritas_{Distrito} = \%Cabritas_{SE} \times PiCa_{Distrito} = 31.87\% \times 15,200 = 4,844 \text{ Cabezas}$$

- $Cabritos_{Distrito} = \%Cabritos_{SE} \times PiCa_{Distrito} = 29.67\% \times 15,200 = 4,510 \text{ Cabezas}$
- $Chivatos_{Distrito} = \%Chivatos_{SE} \times PiCa_{Distrito} = 27.20\% \times 15,200 = 4,134 \text{ Cabezas}$
- $Chivos_{Distrito} = \%Chivos_{SE} \times PiCa_{Distrito} = 6.32\% \times 15,200 = 960 \text{ Cabezas}$

7.1.4 Estimación de la población de Alpacas.

Ejemplo:

En el siguiente cuadro, se muestra la información consolidada de explotaciones pecuarias extensivas de alpacas (Alp) de los dos (2) sectores estadísticos seleccionados en el distrito de Caraybamba. Se sabe que la población inicial de alpacas en el distrito investigado es de 20,100 cabezas.

Cuadro N° 8. Consolidado de la población de alpacas, según categorías, de dos sectores estadísticos del distrito de Caraybamba.

Variables	Alpacas H.	Tuis H.	Crias H.	Crias M.	Tuis M.	Alpacas M.	Total
Pobl. en el día de la encuesta	200	72	85	88	60	15	520
Saca durante el año	20	8	1	2	6	42	79
Mortalidad durante el año	4	5	12	10	6	2	39
Ingresos durante el año	0	3	1	2	3	2	11
Población Inicial	224	82			69	57	432
Nacimientos			97	98			195

Construcción de índices de población para los sectores estadísticos elegidos:

Con los datos obtenidos de campo, se procederá a construir los principales índices de los sectores estadísticos seleccionados en el distrito investigado:

$$\bullet \%Nac_{SE} = \left(\frac{Nac_{SE}}{PiVient_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{195}{224} \right) \times 100 = 87.05\%$$

$$\bullet \%Vient_{SE} = \left(\frac{Vient_{SE}}{PiAlp_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{224}{432} \right) \times 100 = 51.85\%$$

$$\bullet \%SaAlp_{SE} = \left(\frac{SaAlp_{SE}}{PiAlp_{SE} + Nac_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{79}{432 + 195} \right) \times 100 = 12.60\%$$

$$\bullet \%MoAlp_{SE} = \left(\frac{MoAlp_{SE}}{PiAlp_{SE} + Nac_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{39}{432 + 195} \right) \times 100 = 6.22\%$$

$$\bullet \%InAlp_{SE} = \left(\frac{InAlp_{SE}}{InAlp_{SE} + PiAlp_{SE} + Nac_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{11}{11 + 432 + 195} \right) \times 100 = 1.72\%$$



Determinación de los valores de las variables de población para el distrito investigado:

Con los datos obtenidos de campo, se procederá a construir los principales índices de los sectores estadísticos seleccionados en el distrito investigado:

• Nacimientos en el distrito:

$$Nac_{Distrito} = \%Nac_{SE} \times \%Vient_{SE} \times PiAlp_{Distrito}$$

$$Nac_{Distrito} = 87.05\% \times 51.85\% \times 20,100 = 9,073 \text{ Cabezas}$$

• Saca de Alpacas en el distrito:

$$SaAl_{Distrito} = \%SaAl_{SE} \times (PiAlp_{Distrito} + Nac_{Distrito})$$

$$SaAl_{Distrito} = 12.60\% \times (20,100 + 9,073) = 3,676 \text{ Alpacas}$$

• Mortalidad de Alpacas en el distrito:

$$MoAlp_{Distrito} = \%MoAl_{SE} \times (PiAlp_{Distrito} + Nac_{Distrito})$$

$$MoAlp_{Distrito} = 6.22\% \times (20,100 + 9,073) = 1,815 \text{ Alpacas}$$

• Ingreso de Alpacas en el distrito:

$$InAlp_{Distrito} = \%InAlp_{SE} \times (PiAlp_{Distrito} + Nac_{Distrito}) \times \left(\frac{1}{1 - \%InAlp_{SE}} \right)$$

$$InAlp_{Distrito} = 1.72\% \times (20,100 + 9,073) \times \left(\frac{1}{1 - 1.72\%} \right) = 512 \text{ Alpacas}$$

Estimación de la población final de alpacas el distrito evaluado:

Con la información obtenida, estimaremos la población final de alpacas del distrito utilizando la ecuación compensadora.

$$Pf \text{ Alp}_{Distrito} = PiAlp_{Distrito} + Nac_{Distrito} - SaAlp_{Distrito} - MoAlp_{Distrito} + InAlp_{Distrito}$$

Reemplazando valores:

$$Pf \text{ Alp}_{Distrito} = 20,100 + 9,073 - 3,676 - 1,815 + 512$$

$$Pf \text{ Alp}_{Distrito} = 24,194 \text{ Alpacas}$$

Construcción de índices de la estructura poblacional de alpacas en los sectores estadísticos elegidos:

Posteriormente, con la información consolidada de las encuestas, se procederá a construir los índices por categoría de los Sectores Estadísticos (SE) seleccionados, para luego establecer la estructura de la población final de alpacas para el distrito investigado. Se sabe que la población inicial de alpacas en sectores estadísticos es de 432 cabezas.

$$\bullet \% \text{ AlpHe}_{SE} = \left(\frac{Pi \text{ AlpHe}_{SE}}{Pi \text{ Alp}_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{224}{432} \right) \times 100 = 51.85\%$$

$$\bullet \% TuHe_{SE} = \left(\frac{Pi TuHe_{SE}}{Pi Alp_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{82}{432} \right) \times 100 = 18.98\%$$

$$\bullet \% CrHe_{SE} = \left(\frac{Pi CrHe_{SE}}{Pi AlpHe_{SE}} \right) \times 100 \times \left(\frac{Pi AlpHe_{SE}}{Pi Alp_{SE}} \right) \times 100$$

$$\% CrHe_{SE} = \left(\frac{97}{224} \right) \times 100 \times \left(\frac{224}{432} \right) \times 100 = 22.45\%$$

$$\bullet \% CrMa_{SE} = \left(\frac{Pi CrMa_{SE}}{Pi AlpHe_{SE}} \right) \times 100 \times \left(\frac{Pi AlpHe_{SE}}{Pi Alp_{SE}} \right) \times 100$$

$$\% CrMa_{SE} = \left(\frac{98}{224} \right) \times 100 \times \left(\frac{224}{432} \right) \times 100 = 22.69\%$$

$$\bullet \% TuMa_{SE} = \left(\frac{Pi TuMa_{SE}}{Pi Alp_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{69}{432} \right) \times 100 = 15.97\%$$

$$\bullet \% AlpMa_{SE} = \left(\frac{Pi AlpMa_{SE}}{Pi Alp_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{57}{432} \right) \times 100 = 13.19\%$$

Donde:

AlpHe : Alpacas Hembras

TuHe : Tuis Hembras

CrHe : Crías Hembras

CrMa : Crías Machos

TuMa : Tuis Machos

AlpMa : Alpacas Machos

Determinación la estructura poblacional de alpacas para el distrito evaluado:

Con esta información se determinará la estructura de la población final de alpacas del distrito investigado. Se sabe que la población inicial de alpacas en el distrito es de 20 100 cabezas.

$$\bullet AlpHe_{Distrito} = \% AlpHe_{SE} \times PiAlp_{Distrito} = 51.85\% \times 21,100 = 10,422 \text{ Cabezas}$$

$$\bullet TuHe_{Distrito} = \% TuHe_{SE} \times PiAlp_{Distrito} = 18.98\% \times 21,100 = 3,815 \text{ Cabezas}$$

$$\bullet CrHe_{Distrito} = \% CrHe_{SE} \times PiAlp_{Distrito} = 22.45\% \times 21,100 = 4,513 \text{ Cabezas}$$

$$\bullet CrMa_{Distrito} = \% CrMa_{SE} \times PiAlp_{Distrito} = 22.69\% \times 21,100 = 4,560 \text{ Cabezas}$$

$$\bullet TuMa_{Distrito} = \% TuMa_{SE} \times PiAlp_{Distrito} = 15.97\% \times 21,100 = 3,210 \text{ Cabezas}$$

$$\bullet AlpMa_{Distrito} = \% AlpMa_{SE} \times PiAlp_{Distrito} = 13.69\% \times 21,100 = 2652 \text{ Cabezas}$$

7.1.5 Estimación de la población de Llamas.

Ejemplo:

En el siguiente cuadro, se muestra la información consolidada de explotaciones pecuarias extensivas de llamas de los dos (2) Sectores Estadísticos seleccionados en el distrito de Caraybamba. Se sabe que la población inicial de llamas (Lla) en el distrito investigado es de 32 222 cabezas.

Cuadro N° 9. Consolidado de la población de Llamas, según categorías, de dos sectores estadísticos del distrito de Caraybamba.

Variables	Llamas H.	Ancuta H.	Crias H.	Crias M.	Ancuta M.	Llamas M.	Total
Pobl. en el día de la encuesta	300	140	130	120	110	75	875
Saca durante el año	48	19	5	3	68	72	215
Mortalidad durante el año	4	5	23	25	8	3	68
Ingresos durante el año	0	3	0	2	8	12	25
Población Inicial	352	161			178	138	829
Nacimientos			158	146			304

Construcción de índices de población para los sectores estadísticos elegidos:

Con los datos obtenidos de campo, se procederá a construir los principales índices de los Sectores Estadísticos seleccionados en el distrito investigado:

- $\%Nac_{SE} = \left(\frac{Nac_{SE}}{PiVient_{SE}}\right) \times 100 = \left(\frac{304}{352}\right) \times 100 = 86.36\%$
- $\%Vient_{SE} = \left(\frac{Vient_{SE}}{PiAl_{SE}}\right) \times 100 = \left(\frac{352}{829}\right) \times 100 = 42.46\%$
- $\%SaLla_{SE} = \left(\frac{SaLla_{SE}}{PiLla_{SE} + Nac_{SE}}\right) \times 100 = \left(\frac{215}{829 + 304}\right) \times 100 = 18.98\%$
- $\%MoLla_{SE} = \left(\frac{MoLla_{SE}}{PiLla_{SE} + Nac_{SE}}\right) \times 100 = \left(\frac{68}{829 + 304}\right) \times 100 = 6.00\%$
- $\%InLla_{SE} = \left(\frac{InLla_{SE}}{InLla_{SE} + PiLla_{SE} + Nac_{SE}}\right) \times 100 = \left(\frac{25}{25 + 829 + 304}\right) \times 100 = 2.17\%$

Determinación de los valores de las variables de población para el distrito investigado:

Con esta información, se procederá a determinar las variables investigadas en el distrito.

• Nacimientos en el distrito:

$$Nac_{Distrito} = \%Nac_{SE} \times \%Vient_{SE} \times PiLla_{Distrito}$$

$$Nac_{Distrito} = 86.36\% \times 42.46\% \times 32,222 = 11,816 \text{ Cabezas}$$

• **Saca de Llamas en el distrito:**

$$SaLla_{Distrito} = \%SaLla_{SE} \times (PiLla_{Distrito} + Nac_{Distrito})$$

$$SaLl_{Distrito} = 18.98\% \times (32,222 + 11,816) = 8,357 \text{ Cabezas}$$

• **Mortalidad de Llamas en el distrito:**

$$MoLla_{Distrito} = \%MoLla_{SE} \times (PiLla_{Distrito} + Nac_{Distrito})$$

$$MoLla_{Distrito} = 6.00\% \times (32,222 + 11,816) = 2,643 \text{ Cabezas}$$

• **Ingreso de Llamas en el distrito:**

$$InLla_{Distrito} = \%InLla_{SE} \times (PiLla_{Distrito} + Nac_{Distrito}) \times \left(\frac{1}{1 - \%InLla_{SE}} \right)$$

$$InLla_{Distrito} = 2.17\% \times (32,222 + 11,816) \times \left(\frac{1}{1 - 2.17\%} \right) = 972 \text{ cabezas}$$

Estimación de la población final de llamas el distrito evaluado:

Con la información obtenida, estimaremos la población final de Llamas del distrito utilizando la ecuación compensadora.

$$Pf \text{ Lla}_{Distrito} = PiLla_{Distrito} + Nac_{Distrito} - SaLla_{Distrito} - MoLla_{Distrito} - InLla_{Distrito}$$

Reemplazando valores:

$$Pf \text{ Lla}_{Distrito} = 32,222 + 11,816 - 8,357 - 2,643 + 972$$

$$Pf \text{ Al}_{Distrito} = 34,010 \text{ Llamas}$$

Construcción de índices de la estructura poblacional de llamas en los sectores estadísticos elegidos:

Posteriormente, con la información consolidada de las encuestas, se procederá a construir los índices por categoría de los Sectores Estadísticos (SE) seleccionados, para luego establecer la estructura de la población final de llamas para el distrito investigado. Se sabe que la población inicial de llamas en los sectores estadísticos es de 829 cabezas.

$$\bullet \% \text{ LlaHe}_{SE} = \left(\frac{Pi \text{ LlaHe}_{SE}}{Pi \text{ Lla}_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{352}{829} \right) \times 100 = 42.46\%$$

$$\bullet \% \text{ AnHe}_{SE} = \left(\frac{Pi \text{ AnHe}_{SE}}{Pi \text{ Lla}_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{161}{829} \right) \times 100 = 19.42\%$$

$$\bullet \% \text{ CrHe}_{SE} = \left(\frac{Pi \text{ CrHe}_{SE}}{Pi \text{ LlaHe}_{SE}} \right) \times 100 \times \left(\frac{Pi \text{ LlaHe}_{SE}}{Pi \text{ Lla}_{SE}} \right) \times 100$$

$$= \left(\frac{158}{352} \right) \times 100 \times \left(\frac{352}{829} \right) \times 100 = 19.06\%$$

- $$\% CrMa_{SE} = \left(\frac{Pi CrMa_{SE}}{Pi LlaHe_{SE}}\right) \times 100 \times \left(\frac{Pi LlaHe_{SE}}{Pi Lla_{SE}}\right) \times 100$$

$$= \left(\frac{156}{352}\right) \times 100 \times \left(\frac{352}{829}\right) \times 100 = 17.61\%$$
- $$\% AnMa_{SE} = \left(\frac{Pi AnMa_{SE}}{Pi Lla_{SE}}\right) \times 100 = \left(\frac{178}{829}\right) \times 100 = 21.47\%$$
- $$\% LlaMa_{SE} = \left(\frac{Pi LlaMa_{SE}}{Pi Lla_{SE}}\right) \times 100 = \left(\frac{138}{829}\right) \times 100 = 16.65\%$$

Donde:

- LlaHe* : Llamas Hembras
- AnHe_{SE}* : Ancuta Machos
- CrHe_{SE}* : Crías Hembras
- CrMa* : Crías Machos
- AnMa* : Ancuta Machos
- LlaMa* : Llamas Machos

Determinación la estructura poblacional de alpacas para el distrito evaluado:

Con esta información se determinará la estructura de la población final de Llamas del distrito investigado. Se sabe que la población inicial de Llamas en el distrito es de 32 222 cabezas.

- $$LlaHe_{Distrito} = \%LlaHe_{SE} \times PiLla_{Distrito} = 42.46\% \times 32,222 = 13,682 \text{ Cabezas}$$
- $$AnHe_{Distrito} = \%AnHe_{SE} \times PiLla_{Distrito} = 19.42\% \times 32,222 = 6,258 \text{ Cabezas}$$
- $$CrHe_{Distrito} = \%CrHe_{SE} \times PiLla_{Distrito} = 19.06\% \times 32,222 = 6,141 \text{ Cabezas}$$
- $$CrMa_{Distrito} = \%CrMa_{SE} \times PiLla_{Distrito} = 17.61\% \times 32,222 = 5,675 \text{ Cabezas}$$
- $$AnMa_{Distrito} = \%AnMa_{SE} \times PiLla_{Distrito} = 21.477\% \times 32,222 = 6,919 \text{ Cabezas}$$
- $$LlaMa_{Distrito} = \%LlaMa_{SE} \times PiLla_{Distrito} = 16.65\% \times 32,222 = 5,364 \text{ Cabezas}$$

7.2 Procedimiento Para Estimar la Producción pecuaria

La producción pecuaria de explotaciones pecuarias extensivas, se estimará evaluando mensualmente los índices productivos de las mismas explotaciones seleccionadas para la encuesta de población. Para lo cual, se deberá seguir el siguiente procedimiento:

Paso 1: Ejecutar mensualmente las encuestas de producción.

Encuestar mensualmente a los productores seleccionados para la encuesta anual de población.

Paso 2: Consolidar la información recolectada

Una vez recabada la información de los productores seleccionados del sector estadístico del distrito, se procederá a consolidar dicha información, para luego construir los índices de producción.

Paso 3: Construir los índices de producción.

Con la información consolidada, se procederá a construir los siguientes índices de producción:

- **Índice de Saca de ganado (%Sa)**

$$\%SaGan_{SE} = \left(\frac{SaGan_{SE}}{PiGan_{SE}} \right) \times 100$$

- **Rendimiento de la Producción de Ganado pie ($RdtoP_xGanPie$)**

$$RdtoPxPieGan_{SE} = \left(\frac{PeToGan_{SE}}{SaToGan_{SE}} \right) \times 100$$

- **Índice de vacas en ordeño (%VacOrd)**

$$RdtoPxLeche_{SE} = \left(\frac{To\ leche\ Ordeñada_{SE}}{To\ VaOrd_{SE}} \right)$$

- **Rendimiento de producción de leche por vaca ($RdtoP_xLeche$)**

$$RdtoPxLeche_{SE} = \left(\frac{To\ leche\ Ordeñada_{SE}}{To\ VaOrd_{SE}} \right)$$

- **Índice de ovinos esquilados (%OvEsq)**

$$\%OvEsq_{SE} = \left(\frac{To\ OvEsq_{SE}}{ToOv_{SE}} \right) \times 100$$

- **Rendimiento de producción de lana por ovino ($RdtoP_xLana$)**

$$RdtoPxLana_{SE} = \left(\frac{ToLana\ obtenida_{SE}}{ToOvEsq_{SE}} \right)$$

- **Índice de Alpacas esquiladas (%AlpEsq)**

$$\%AlpEsq_{SE} = \left(\frac{ToAlpEsq_{SE}}{ToAlp_{SE}} \right) \times 100$$

- **Rendimiento de producción de fibra por alpaca ($RdtoP_xFibra$)**

$$RdtoPxFibra_{SE} = \left(\frac{ToFibra\ obtenida_{SE}}{ToAlpEsq_{SE}} \right)$$

- **Índice de Llamas esquiladas** ($\%LlaEsq$)

$$\%LlaEsq_{SE} = \left(\frac{ToLlaEsq_{SE}}{ToLla_{SE}} \right) \times 100$$

- **Rendimiento de producción de fibra por llama** ($RdtoP_xFibra$)

$$RdtoP_xFibra_{SE} = \left(\frac{ToFibra\ obtenida_{SE}}{ToLlaEsq_{SE}} \right)$$

Paso 4: Estimar las principales variables de producción

Con los índices construidos para los Sectores Estadísticos seleccionados, se procederán a estimar las siguientes variables de producción:

- **Producción de Ganado en pie** ($P_xGanPie$)

$$P_xGanPie_{Distrito} = \%SaGan_{SE} \times PiGa_{Distrito} \times RtoPieGan_{SE}$$

- **Producción de leche** (P_xLeche)

$$PxLeche_{Distrito\ Mes} = \%VaOrd_{SE} \times PiBov_{Distrito} \times RdtoPxLeche_{SE} \times N^\circ\ dias_{Mes} \times FC_{Kilos}$$

- **Producción de lana** (P_xLana)

$$P_xLana_{Distrito\ Mes} = \%OvEsq_{SE} \times PiOv_{Distrito} \times RdtoPxLana_{SE} \times FC_{Kilos}$$

- **Producción de fibra** (P_xFibra)

$$P_xFibra_{Alp_{Distrito\ Mes}} = \%AlpEsq_{SE} \times PiAlp_{Distrito} \times RdtoPxFibra_{SE} \times FC_{Kilos}$$

A continuación se muestra el procedimiento para estimar la variable población para las diferentes cranzas, a través de ejemplos prácticos.

7.2.1 Estimación de la producción de Bovinos en pie

Ejemplo:

La información mostrada en el siguiente cuadro, es el consolidado de los datos recabados en los formularios de encuesta de los dos sectores estadísticos seleccionados en el distrito de Caraybamba; dicha información corresponden al mes de mayo. Se sabe que la población inicial de bovinos en dicho distrito es de 5,225 cabezas.

Cuadro N°10. Consolidado de la encuesta de producción de Vacunos (primera parte)

Sectores Estadísticos (SE)	Población en el primer día del mes de referencia	Saca total durante el mes de referencia	Peso total de los bovinos en pie (Kilogramos)	Monto total recibido por la venta (Soles)
SE1	97	5	1900	3900
SE2	135	6	2500	4500
Total	232	11	4400	8400

Construcción de índices de producción para los sectores estadísticos elegidos:

Con esta información procederemos a construir los índices de saca y rendimiento:

- **Índice de saca de Vacunos ($\%SaVac$):**

$$\%SaVac_{SE} = \left(\frac{SaVac_{SE}}{PiVac_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{11}{232} \right) \times 100 = 4.74\%$$

- **Índice de Rendimiento del Ganado en Pie ($RdtoVacPie$)**

$$RdtoVacPie_{SE} = \left(\frac{PeToVac_{SE}}{SaToVac_{SE}} \right) = \left(\frac{4,400}{11} \right) = 400 \text{ Kg.}$$

Estimación de la producción de Bovinos en pie en el distrito evaluado:

Con los índices obtenidos estimaremos la producción de Vacunos en pie para el distrito evaluado:

$$P_x VacPie_{Distrito} = \%SaBov_{SE} \times PiBov_{Distrito} \times RtoBovPie_{SE}$$

$$P_x VacPie_{Distrito} = 4.74\% \times 5,225 \times 400 = 99,095 \text{ Kg.}$$

Nota: De manera similar se estima la producción de animales en pie para el resto de especies.

7.2.2 Estimación de la producción de Leche de vaca

Ejemplo:

La información mostrada en el siguiente cuadro, es el consolidado de los datos recabados en los formularios de encuesta de los dos Sectores Estadísticos seleccionados en el distrito de Caraybamba; dicha información corresponde al mes de mayo. Se sabe que la población inicial de bovinos en dicho distrito es de 5 225 cabezas.

Cuadro N°11. Consolidado de la encuesta de producción de Vacunos (segunda parte).

Sectores estadístico (SE)	Población de bovinos en el primer día del mes de referencia	Población de vacas al último día del mes de referencia	Vacas en ordeño en el último día del mes de referencia	Px de leche (Litros/día)	Precio de venta de la leche (S/.x litro)
Sector 1	97	38	18	118	1,2
Sector 2	135	52	20	162	1,4
Total	232	90	38	280	1,32

Construcción de índices de producción para los sectores estadísticos elegidos:

Con esta información procederemos a construir los índices de vacas en ordeño y rendimiento:

- **Índice de vacas en ordeño (%VaOrd)**

$$\%VaOrd_{SE} = \left(\frac{ToVaOrd_{SE}}{ToVa_{SE}} \right) \times 100 \times \left(\frac{ToVa_{SE}}{PiBov_{SE}} \right) \times 100$$

$$\%VaOrd_{SE} = \left(\frac{38}{90} \right) \times 100 \times \left(\frac{90}{232} \right) \times 100 = 16.38\%$$

- **Rendimiento (RdtoPxLeche)**

$$RdtoPxLeche_{SE} = \left(\frac{ToLeche\ ordeñada_{SE}}{To\ VaOrd_{SE}} \right) = \frac{280}{38} = 7.37\ Lt.$$

Estimación de la producción de leche de vaca para el distrito evaluado:

Con los índices obtenidos estimaremos la producción de leche de vaca para el distrito evaluado, mediante la siguiente ecuación:

$$P_x Leche_{Distrito\ Mayo} = \%VaOrd_{SE} \times PiBov_{Distrito} \times RdtoPxLeche_{SE} \times N^{\circ} dias_{Mes} \times FC_{Kilos}$$

Reemplazando valores:

$$P_x Leche_{Distrito\ Mayo} = 16.38\% \times 5,225 \times 7.37\ Lt. \times 31\ dias \times \frac{1.030\ Kg.}{1\ Lt.}$$

$$P_x Leche_{Distrito\ Mayo} = 201,395\ Kg.$$

7.2.3 Estimación de la producción de Lana de ovino

Ejemplo:

La información mostrada en el siguiente cuadro, es el consolidado de los datos recabados en los formularios de encuesta de los dos Sectores Estadísticos seleccionados en el distrito de Caraybamba; dicha información corresponden al mes de noviembre. Se sabe que la población inicial de ovinos en dicho distrito es de 10 245 cabezas.

Cuadro N°12. Consolidado de la encuesta de producción de ovinos (segunda parte).

Sectores estadísticos (SE)	Población de ovinos en el primer día de referencia	Total de ovinos esquilados durante el mes de referencia	Px de lana durante el mes de referencia (Libras)	Precio de venta (Soles/Libra)
SE1	664	140	724	2,2
SE2	625	154	810	2,0
Total	1 289	294	1 534	2,1

Construcción de índices de producción para los sectores estadísticos elegidos:

Con esta información procederemos a construir los índices de saca y rendimiento:

• **Índice de ovinos esquilados (%OvEsq)**

$$\%OvEsq_{SE} = \left(\frac{ToOvEsq_{SE}}{PiOv_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{294}{1,289} \right) \times 100 = 22.81\%$$

• **Rendimiento (RdtoPxLana)**

$$RdtoPxLana_{SE} = \left(\frac{ToLana\ esquilada_{SE}}{ToOvEsq_{SE}} \right) = \frac{1,534}{294} = 5.22\ Lb.$$

Estimación de la producción de lana de ovino para el distrito evaluado:

Con los índices obtenidos estimaremos la producción de lana de ovino para el distrito evaluado:

$$P_xLana_{Distrito}\ Nov. = \%OvEsq_{SE} \times PiOv_{Distrito} \times RdtoPxLana_{SE} \times FC_{Kilos}$$

Reemplazando valores:

$$P_xLana_{Distrito}\ Nov. = 22.81\% \times 10,245 \times 5.22Lb \times \frac{0.4536\ Kg}{1\ Lb}$$

$$P_xLana_{Distrito}\ Nov. = 5,530\ Kg.\ de\ lana$$

7.2.4 Estimación de la producción de Fibra de alpaca

Ejemplo:

La información mostrada en el siguiente cuadro, es el consolidado de los datos recabados en los formularios de encuesta de los dos Sectores Estadísticos seleccionados en el distrito de Caraybamba; dicha información corresponden al mes de febrero. Se sabe que la población inicial de alpacas en dicho distrito es de 8 248 cabezas.

Cuadro N°13. Consolidado de la encuesta de producción de alpacas

(segunda parte).

Sectores estadísticos (SE)	Población de alpacas en el primer día de referencia	Total de alpacas esquilados durante el mes de referencia	Producción de fibra durante el mes de referencia (Libras)	Precio de venta de la fibra (Soles/Libra)
SE1	299	99	590	7,52
SE2	438	154	950	5,64
Total	737	253	1540	6,36

Construcción de índices de producción para los sectores estadísticos elegidos:

Con esta información procederemos a construir los índices del número de animales esquilados y rendimiento:

- **Índice de Alpacas esquiladas** ($\%AlpEsq$)

$$\%AlpEsq_{SE} = \left(\frac{ToAlpEsq_{SE}}{PiAlp_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{253}{737} \right) \times 100 = 34.33\%$$

- **Rendimiento de la producción de fibra de alpaca** ($Rdto PxFibra$)

$$Rdto PxFibra_{Alp_{Fibra}} = \left(\frac{ToFibra_{obtenida}_{SE}}{ToAlpEsq_{SE}} \right) \times 100 = \left(\frac{1,540}{253} \right) \times 100 = 6.09 \text{ Lb.}$$

Estimación de la producción de fibra de alpaca para el distrito evaluado:

Con los índices obtenidos estimaremos la producción de fibra para el distrito evaluado:

$$P_x Fibra Alp_{Distrito} Febr. = \%AlpEsq_{SE} \times PiAlp_{Distrito} \times RdtoPxFibra_{SE} \times FC_{Kilos}$$

Reemplazando valores:

$$P_x Fibra Alp_{Distrito} Febrero = 34.33 \times 8,248 \times 6.09 \text{ Lb.} \times \left(\frac{0.4536 \text{ Kg.}}{1 \text{ Lb.}} \right)$$

$$P_x Fibra Alp_{Distrito} Febrero = 7,818 \text{ Kg. de fibra de alpaca}$$

Nota: De manera similar se estimará la producción de Fibra de Llama.

7.3 Procedimiento para estimar la variable Precios al productor

Los precios al productor corresponden a la venta de un determinado producto pecuario. Estos precios deberán estar expresados en soles y en la medida que les corresponda por unidad (soles por kilogramo, soles por litro o soles por libra).

Los precios al productor son precios ponderados, resultantes de la sumatoria de los pesos o volúmenes del producto pecuario multiplicado por su respectivo precio y dividido entre el peso o volumen total de producción.

$$PPGanPie_{Distrito} = \frac{PeTo_{SE1} \times Pr_{SE1} + PeTo_{SE2} \times Pr_{SE2}}{PeTo_{SE1} + PeTo_{SE2}}$$

Dónde:

- $PPGanPie$: Precio ponderado del ganado en pie
- $PETo$: Peso o volumen Total
- Pr : Precio por kilogramo del producto pecuario
- SE : Sectores Estadísticos elegidos

A continuación se ilustra un ejemplo para estimar el precio ponderado de un producto pecuario en el distrito.

7.3.1 Estimación del precio al productor de Bovinos en pie

Ejemplo:

La información mostrada en el siguiente cuadro, es el consolidado de los datos recabados de campo en los formularios de encuesta, el cual corresponden al mes de mayo.

Cuadro N°14. Consolidado de la encuesta de producción de Vacunos (primera parte).

Sectores Estadísticos (SE)	Población en el primer día del mes de referencia	Saca total durante el mes de referencia	Peso total de los bobinos en pie (kilogramos)	Monto Total Recibido por la Venta (S/.)
SE1	97	5	1900	3900
SE2	135	6	2500	4500

Con la información recabada de los productores, se procederá a determinar el precio ponderado para los sectores estadísticos seleccionados del distrito.

$$PPBovPie_{Distrito} Mayo = \frac{PeTo_{SE1} \times Pr_{SE1} + PeTo_{SE2} \times Pr_{SE2}}{PeTo_{SE1} + PeTo_{SE2}}$$

$$PPBovPie_{Distrito} Mayo = \frac{3,900 + 4,500}{1,900 + 2,500}$$

$$PPBovPie_{Distrito} Mayo = 1.91 \text{ soles por Kg.}$$

Nota: De manera similar se estimará el precio al productor para ovinos, caprinos, alpacas y llamas

7.3.2 Estimación del precio al productor de Leche de vaca

Ejemplo:

La información mostrada en el siguiente cuadro, es el consolidado de los datos recabados de campo en los formularios de encuesta, el cual corresponden al mes de mayo.

**Cuadro N°15. Consolidado de la encuesta de producción de Vacunos
(segunda parte)**

Sectores estadístico (SE)	bobinos en el primer día del mes de referencia	Población de vacas al último día del mes de referencia	Vacas en ordeño en el último día del mes de referencia	Px de leche (Litros día)	Precio de venta de la leche (S/. x litro)
Sector 1	97	38	18	118	1,2
Sector 2	135	52	20	162	1,4
Total	232	90	38	280	1,32

Con la información recabada de los productores, se procederá a determinar el precio ponderado para la muestra, para lo cual se utilizará la ecuación 2.

$$PPLeche_{Distrito} Mayo = \frac{PeTo_{SE1} \times Pr_{SE1} + PeTo_{SE2} \times Pr_{SE2}}{PeTo_{SE1} + PeTo_{SE2}}$$

$$PPLeche_{Distrito} Mayo = \frac{118 \times 1.2 + 162 \times 1.4}{118 + 162}$$

$$PPLeche_{Distrito} Mayo = 1.32 \text{ soles por litro}$$

Nota: De manera similar se estimará el precio al productor de lana y fibra.

8. PROCEDIMIENTO PARA ESTIMAR LAS PRINCIPALES VARIABLES DE LA PRODUCCION PECUARIA DE TRASPATIO

8.1 Procedimiento para Estimar la Población

Para estimar las variables de población de explotaciones pecuarias de traspatio con crianzas de aves (gallinas, gallos, patos y pavos), porcinos, ovinos y cuyes, de un determinado distrito político; se deberá seguir el siguiente procedimiento:

Paso 1: Identificar y elegir los sectores estadísticos con mayor crianza de animales de traspatio.

En el distrito político investigado, se identificará y elegirá no más de dos (2) Sectores Estadísticos, fácilmente identificables en el mapa distrital sectorizado, teniendo en consideración las crianzas (aves, ovinos, porcinos y cuyes).

Paso 2: Identificar y elegir el centro poblado.

En cada Sector Estadístico elegido, se seleccionará un centro poblado que tenga las crianzas (aves, ovinos, porcinos y cuyes). Dichos centros poblados deben ser fácilmente identificables en el mapa distrital sectorizado

La identificación y elección de los centros poblados en el distrito investigado, serán elegidas independientemente de las demás crianzas.

Paso 3: Elaborar el padrón de productores

Una vez identificados y elegidos los centros poblados, el técnico estadístico coordinará con el informante calificado y las autoridades respectivas para realizar el registro de productores con explotaciones pecuarias de traspatio.

Paso 4: Seleccionar a los productores.

La encuesta se ejecutará a un grupo de 5 productores por crianza en el centro poblado elegido. Los cuales deberán tener 10 ó más aves, 3 ó más porcinos, ovinos y 10 ó más cuyes, los cuales serán seleccionados utilizando el método "Selección sistemática con arranque aleatorio", mostrado en el Capítulo VII, numeral 7.1 y Paso 4.

El tamaño de muestra se determinó en base a la carga operativa del personal estadístico de las Agencias y Oficinas Agrarias.

Paso 5: Ejecutar encuestas mensuales.

Una vez seleccionados e identificados los productores con explotaciones pecuarias de traspatio en los centros poblados elegidos, se procederá a ejecutar la encuesta mensualmente, utilizando los formularios propuestos.

Paso 6: Consolidar la información recolectada

Una vez recabada la información de los productores seleccionados del Sector Estadístico del distrito, se procederá a consolidar dicha información, para luego construir los principales índices de población, producción y precios al productor.

Paso 7: Construir los índices de las variables investigadas

Con la información consolidada, se procederá a construir los siguientes índices a nivel de los centros poblados (SE) elegidos:

- **Índice de Saca de Animales (%*SaAni*)**

$$\%SaAni_{CP} = \left(\frac{SaAni_{CP}}{PiAni_{CP}} \right) \times 100$$

- **Índice de Mortalidad de Animales (%*MoAni*)**

$$\%MoAni_{CP} = \left(\frac{MoAni_{CP}}{PiAni_{CP}} \right) \times 100$$

- **Índice de ingresos de Animales (%*InAni*)**

$$\%InAni_{CP} = \left(\frac{InAni_{CP}}{InAni_{CP} + PiAni_{CP}} \right) \times 100$$

Paso 8: Determinar los valores de Saca, Mortalidad e Ingresos para el distrito

Con los índices construidos en los centros poblados seleccionados, se procederá a determinar los valores de la saca, mortalidad e ingresos para el distrito evaluado:

- **Saca de Animales ($SaAni$)**

$$SaAni_{Distrito} = \%SaAni_{CP} \times PiAni_{Distrito}$$

- **Mortalidad de Animales ($MoAni_{Distrito}$)**

$$MoAni_{Distrito} = \%MoAni_e \times PiAni_{Distrito}$$

- **Ingresos de Animales de Traspatio ($InAnT_{Distrito}$)**

$$InAni_{Distrito} = \%InAni_{CP} \times PiAni_{Distrito} \times \left(\frac{1}{1 - \%IAni_{CP}} \right)$$

Paso 9: Estimar las población final de animales de traspatio para el distrito investigado

Con los índices construidos para los centros poblados, y valores determinados, para el distrito, se procederá a estimar la población, producción y precios al productor de explotaciones de traspatio del distrito evaluado. Para lo cual se utilizarán las siguientes ecuaciones:

- **Población final de Animales ($PfAni$)**

$$PfAni_{Distrito} = PiAni_{Distrito} + InAni_{Distrito} - SaAni_{Distrito} - MoAni_{Distrito}$$

A continuación se muestra el procedimiento para estimar la variable población para las diferentes crianzas, a través de ejemplos prácticos.

8.1.1 Estimación de la población final de gallinas.

Ejemplo:

La información mostrada en los siguientes cuadros, es el consolidado de los datos recabados en campo de los formularios de encuesta, que corresponden al mes de mayo. Se sabe que la población inicial de gallinas (parte de aves) en el distrito evaluado es de 5 225.

Cuadro N°16a. Consolidado de la encuesta de población y producción de gallinas (primera parte)

Centros Poblados	Población total de gallinas en el primer día del mes de referencia	Saca total de gallinas durante el mes de referencia	Mortalidad total de gallinas durante el mes de referencia	Ingreso total de gallinas durante el mes de referencia	Peso total de las gallinas sacadas (kilogramos)	Precio de venta en pie (S/. x Kg.)
CP1	80	11	2	8	27	8,3
CP2	110	25	3	15	68	7,5
Total	190	36	5	23	95	7,8

Cuadro N°16b. Consolidado de la encuesta de producción de huevo de gallinas (segunda parte)

Centros Poblados	Población total de gallinas en postura durante el mes de referencia	Número total de huevos producidos durante el mes de referencia	Precio de venta del huevo de gallina (S/.x Kg.)
CP1	40	520	4,2
CP2	60	720	5,8
Total	100	1,240	5,3

Construcción de índices de población para los Centros poblados seleccionados.

Con esta información, procederemos a construir índices de saca, mortalidad, rendimiento y precios al productor para los centros poblados (SE).

- **Índice de Saca de gallinas (% SaGal)**

$$\%SaGal_{CP} = \left(\frac{SaGal_{CP}}{PiGal_{CP} + InGal_{CP}} \right) \times 100 = \left(\frac{36}{190 + 23} \right) \times 100 = 16.90\%$$

- **Índice de Mortalidad Gallinas (% MoGal)**

$$\%MoGal_{CP} = \left(\frac{MoGal_{CP}}{PiGal_{CP} + InGal_{CP}} \right) \times 100 = \left(\frac{5}{190 + 23} \right) \times 100 = 2.35\%$$

- **Índice de ingresos de Gallinas (% InGal)**

$$\%InGal_{CP} = \left(\frac{InGal_{CP}}{PiGal_{CP} + InGal_{CP}} \right) \times 100 = \left(\frac{23}{190 + 23} \right) = 10.80\%$$

Determinación de los valores de las variables de población para el distrito investigado.

Con los índices construidos para los centros poblados elegidos, procederemos a determinar los valores de la saca, mortalidad y rendimiento para el distrito.

- **Saca de Gallinas (SaGal)**

$$SaGal_{Distrito} = \%SaGal_{CP} \times PiGal_{Distrito} = 16.90\% \times 5,225 = 883$$

- **Mortalidad de Gallinas (MoGal)**

$$MoGal_{Distrito} = \%MoGal_e \times PiGal_{Distrito} = 2.3 \% \times 5,225 = 123$$

- **Ingresos de Gallinas ($InGal$)**

$$InGal_{Distrito} = \%InGal_{CP} \times PiGal_{Distrito} \times \left(\frac{1}{1 - \%InGal_{CP}} \right)$$

$$InGal_{Distrito} = 10.80\% \times 5,225 \times \left(\frac{1}{1 - \%10.80\%} \right) = 633$$

Estimación de la población de gallinas en el distrito político investigado

Con los valores determinados, procederemos a estimar las variables de población, producción y precios al productor para el distrito evaluado.

- **Población final de gallinas ($PfGal$)**

$$PfGal_{Distrito} = PiGal_{Distrito} + InGal_{Distrito} - SaGal_{Distrito} - MoGal_{Distrito}$$

$$PfGal_{Distrito} = 5,225 + 633 - 833 - 123 = 4,852 \text{ Gallinas}$$

8.1.2 Estimación de la población de Porcinos

Ejemplo:

La información mostrada en el siguiente cuadro, es el consolidado de los datos recabados en campo de los formularios de encuesta, el cual corresponden al mes de junio. Se sabe que la población inicial de porcinos en el distrito de evaluado es de 2 520 cabezas.

Cuadro N°17. Consolidado del formulario de encuesta a productores con porcinos.

Centro Poblado (CP)	Población total de porcinos en el primer día del mes de referencia	Saca total de porcinos durante el mes de referencia	Mortalidad total de porcinos durante el mes de referencia	Ingreso total de porcinos durante el mes de referencia	Peso total de los porcinos sacados (kilogramos)	Precio de venta en pie (S/. x Kg.)
CP1	30	6	3	2	65	7,8
CP2	45	8	2	2	110	6,2
Total	75	14	5	4	175	6,79

Construcción de índices de población para los Centros poblados seleccionados.

Con la información mostrada, procederemos a construir los índices de saca, mortalidad, rendimiento y precios al productor para los centros poblados de los Sectores Estadísticos (SE) seleccionados.

- **Índice de Saca de Porcinos ($\% SaPor$)**

$$\%SaPor_{CP} = \left(\frac{SaPor_{CP}}{PiPor_{CP} + InGa_{CP}} \right) \times 100 = \left(\frac{14}{75 + 4} \right) \times 100 = 17.72\%$$

- **Índice de Mortalidad Porcinos (% $MoPor$)**

$$\%MoPor_{CP} = \left(\frac{MoPor_{CP}}{PiPor_{CP} + InPor_{CP}} \right) \times 100 = \left(\frac{5}{75 + 4} \right) \times 100 = 6.33\%$$

- **Índice de ingresos de Porcinos (% $InPor$)**

$$\%InPor_{CP} = \left(\frac{InPor_{CP}}{PiPor_{CP} + InPor_{CP}} \right) \times 100 = \left(\frac{4}{75 + 4} \right) = 5.06\%$$

- **Rendimiento de Producción de Porcinos en Pie ($RdtoPxPorPè$)**

$$Rdto PxPorPie_{CP} = \left(\frac{Peso Total PorPie_{CP}}{Saca Total PorPie_{CP}} \right) = \frac{175}{14} = 12.5 \text{ Kg.}$$

Determinación de los valores de las variables de población para el distrito investigado.

Con los índices construidos de centros poblados elegidos, procederemos a determinar los valores de la saca, mortalidad, rendimiento para el distrito evaluado.

- **Saca de Porcinos ($SaPor$)**

$$SaPor_{Distrito} = \%SaPor_{SE} \times PiPor_{Distrito} = 17.72\% \times 2,520 = 447$$

- **Mortalidad de Porcinos ($MoPor$)**

$$MoPor_{Distrito} = \%MoPor_{SE} \times PiPor_{Distrito} = 6.33\% \times 2,520 = 159$$

- **Ingresos de Porcinos ($InPor$)**

$$InPor_{Distrito} = \%InPor_{SE} \times PiPor_{Distrito} \times \left(\frac{1}{1 - \%InPor_{CP}} \right)$$

$$InPor_{Distrito} = 5.06\% \times 2,520 \times \left(\frac{1}{1 - \%5.06\%} \right) = 134$$

Estimación de la población final de porcinos en el distrito político investigado.

Con los valores determinados, procederemos a estimar las variables de población, producción y precios al productor para el distrito evaluado..

- **Población final de Porcinos ($PfPor$)**

$$PfPor_{Distrito} = PiPor_{Distrito} + InPor_{Distrito} - SaPor_{Distrito} - MoPor_{Distrito}$$

$$PfPor_{Distrito} = 2,250 + 134 - 447 - 159 = 2,048 \text{ Porcinos}$$

8.1.3 Estimación de la población de Cuyes.

Ejemplo:

La información mostrada en el siguiente cuadro, es el consolidado de los datos recabados en campo de los formularios de encuesta, el cual corresponden al mes de junio. Se sabe que la población inicial de cuyes en el distrito evaluado es de 10,000 cabezas.

Cuadro N°18. Consolidado del formulario de encuesta a productores con cuyes.

Centro Poblado (CP)	Población total de cuyes en el primer día del mes de referencia	Saca total de cuyes durante el mes de referencia	Mortalidad total de cuyes durante el mes de referencia	Ingreso total de cuyes durante el mes de referencia	Peso total de los cuyes sacados (kilogramos)	Precio de venta en pie (S/. x Kg.)
CP1	130	20	5	8	30	12,5
CP2	260	42	8	12	85	15,2
Total	390	62	13	20	115	14,50

Construcción de índices de población para los Centros poblados seleccionados

Con la información, procederemos a construir los índices de saca, mortalidad, rendimiento y precios al productor para los centros poblados (SE) seleccionados.

- **Índice de Saca de Cuyes** (% *SaCuy*)

$$\%SaCuy_{CP} = \left(\frac{SaCuy_{CP}}{PiCuy_{CP} + InCuy_{CP}} \right) \times 100 = \left(\frac{62}{390 + 20} \right) \times 100 = 15.12\%$$

- **Índice de Mortalidad Cuyes** (% *MoCuy*)

$$\%MoCuy_{CP} = \left(\frac{MoCuy_{CP}}{PiCuy_{CP} + InCuy_{CP}} \right) \times 100 = \left(\frac{13}{390 + 20} \right) \times 100 = 3.17\%$$

- **Índice de ingresos de Cuyes** (% *InCuy*)

$$\%InCuy_{CP} = \left(\frac{InCuy_{CP}}{PiCuy_{CP} + InCuy_{CP}} \right) \times 100 = \left(\frac{20}{390 + 20} \right) = 4.88\%$$

Determinación de los valores de las variables de población para el distrito investigado.

Con los índices construidos para los centros poblados elegidos, procederemos a determinar los valores de la saca, mortalidad y rendimiento para el distrito evaluado.

- **Saca de Cuyes (*SaCuy*)**

$$SaCuy_{Distrito} = \%SaCuy_{SE} \times PiCuy_{Distrito} = 15.12\% \times 10,000 = 1,512$$

- **Mortalidad de Cuyes (*MoCuy*)**

$$MoCuy_{Distrito} = \%MoCuy_{SE} \times PiCuy_{Distrito} = 3.17\% \times 10,000 = 317$$

- **Ingresos de Cuyes (*InCuy*)**

$$InCuy_{Distrito} = \%InCuy_{SE} \times PiCuy_{Distrito} \times \left(\frac{1}{1 - \%InCuy_{CP}} \right)$$

$$InCuy_{Distrito} = 4.88\% \times 10,000 \times \left(\frac{1}{1 - 4.88\%} \right) = 513$$

Estimación de la población final de porcinos en el distrito político investigado

Con los valores determinados, procederemos a estimar las variables de población, producción y precios al productor para el distrito evaluado.

- **Población final de Cuyes**

$$PfCuy_{Distrito} = PiCuy_{Distrito} + InCuy_{Distrito} - SaCuy_{Distrito} - MoCuy_{Distrito}$$

$$PfCuy_{Distrito} = 10,000 + 513 - 1,512 - 317 = 8,686 \text{ Cuyes}$$

8.2 Procedimiento para estimar la Producción

La producción de explotaciones pecuarias de traspatio, se estimará evaluando mensualmente los índices productivos de las mismas crías seleccionadas para la encuesta de población de los sectores estadísticos del distrito. Para lo cual, se deberá seguir el siguiente procedimiento:

Paso 1: Ejecutar mensualmente las encuestas de producción.

Encuestar mensualmente a los mismos productores seleccionados.

Paso 2: Consolidar la información recolectada

Una vez recabada la información de los productores seleccionados del sector estadístico del distrito evaluado, se procederá a consolidar dicha información, para luego construir los índices de producción.

Paso 3: Construir los índices de producción.

Con la información consolidada, se procederá a construir los siguientes índices de producción:

- **Índice de Saca de Animales (% *SaAni*)**

$$\%SaAni_{CP} = \left(\frac{SaAni_{CP}}{PiAni_{CP}} \right) \times 100$$

- **Índice de Gallinas en Producción** (% GalPx)

$$\%GalPx_{CP} = \left(\frac{GalPx_{CP}}{Total\ Gal_{CP}} \right) \times 100$$

- **Rendimiento de producción en pie** (RdtoPie)

$$RdtoAniPie_{CP} = \left(\frac{Peso\ Total\ AniPie_{CP}}{Total\ SaAniPie_{CP}} \right) \times 100$$

- **Rendimiento de producción de huevo** (RdtoPxHue)

$$RdtoPxHue_{CP} = \left(\frac{Número\ Total\ Hue_{CP}}{Total\ de\ GalPx_{CP}} \right) \times 100$$

Paso 4: Estimar las Principales variables de producción

Con los índices construidos para los sectores estadísticos seleccionados, se procederán a estimar las siguientes variables de producción:

- **Producción de Animales en Pie** (PxAniPie)

$$P_x AniPie_{Distrito} = \%SaAni_{CP} \times PiAni_{Distrito} \times RtoPxAniPie_{CP}$$

- **Producción de Huevo de Gallina** (PxHueGal)

$$P_x HueGal_{Distrito} = \%GalPx_{CP} \times PiGal_{Distrito} \times RtoPxHue_{CP}$$

8.2.1 Estimación de la producción de gallinas en pie y huevo de gallina

Ejemplo:

Con la información mostrada en los cuadros N°16a y N°16b, se procederá a estimar la producción de gallinas y la producción de huevo. Se sabe que la población inicial de gallinas en el distrito evaluado es de 5,225.

Construcción de índices de población para los Centros poblados seleccionados

Con esta información, procederemos a construir los índices de producción para los centros poblados (CP).

- **Índice de Saca de gallinas** (% SaGal)

$$\%SaGal_{CP} = \left(\frac{SaGal_{CP}}{PiGal_{CP} + InGal_{CP}} \right) \times 100 = \left(\frac{36}{190 + 23} \right) \times 100 = 16.90\%$$

- **Rendimiento de Producción de Gallinas en Pie** (RdtoPxGalPie)

$$Rdto\ PxGalPie_{CP} = \left(\frac{Peso\ Total\ GalPie_{CP}}{Saca\ Total\ AnPie_{CP}} \right) = \frac{95}{36} = 2.64\ Kg.$$

- **Índice de Gallinas en Producción (% GalPx)**

$$\%GalPx_{CP} = \left(\frac{GalPx_{CP}}{ToGal_{CP}}\right) \times 100 = \left(\frac{100}{190}\right) \times 100 = 52.63\%$$

- **Rendimiento de Producción de huevo (RdtoPxHue)**

$$RdtoPxHue_{CP} = \left(\frac{Número\ Total\ Hue_{CP}}{Total\ de\ GalPx_{CP}}\right) \times PeHue$$

$$RdtoPxHue_{CP} = \left(\frac{1,240}{100}\right) \times 0.052\ Kg. = 6.45\ Kg.$$

Estimación de la producción de gallinas en pie y huevo de gallina.

Con los índices construidos para los centros poblados elegidos, procederemos a estimar la producción de gallinas en pie y huevo de gallina para el distrito evaluado.

- **Producción de Gallinas en Pie (PxGalPie)**

$$P_xGalPie_{Distrito} = \%SaGal_{CP} \times PiGal_{Distrito} \times RtoPxGalPie_{CP}$$

$$P_xGalPie_{Distrito} = 16.90\% \times 5,225 \times 2.64 = 2,330\ Kg.$$

- **Producción de Huevo de Gallina (PxHueGa)**

$$P_xHueGa_{Distrito} = \%GaPx_{CP} \times PiGa_{Distrito} \times RtoPxHue_{CP}$$

$$P_xHueGa_{Distrito} = 52.63\% \times 5,225 \times 6.45\ Kg. = 17,732\ Kg.\ huevo$$

8.2.2 Estimación de la producción mensual de Porcinos en pie

Ejemplo:

Con la información mostrada en el cuadro N°17, se procederá a estimar la producción de porcinos en pie. Se sabe que la población inicial de porcinos en el distrito de evaluado es de 2,520 cabezas.

Construcción de índices de población para los Centros poblados seleccionados

Con la información mostrada, procederemos a construir los índices de saca, mortalidad, rendimiento y precios al productor para los centros poblados (SE) seleccionados.

- **Índice de Saca de Porcinos (% SaPor)**

$$\%SaPor_{CP} = \left(\frac{SaPor_{CP}}{PiPor_{CP} + InGa_{CP}}\right) \times 100 = \left(\frac{14}{75 + 4}\right) \times 100 = 17.72\%$$

- **Rendimiento de Producción de Porcinos en Pie**

$$Rdto\ PxPorPie_{CP} = \left(\frac{Peso\ Total\ PorPie_{CP}}{Saca\ Total\ PorPie_{CP}}\right) = \frac{175}{14} = 12.5\ Kg.$$

Estimación de la producción de porcinos en pie.

Con los índices construidos para los centros poblados elegidos, procederemos a estimar la producción de porcino en pie para el distrito evaluado.

- **Producción de Porcinos en Pie**

$$P_x \text{PorPie}_{\text{Distrito}} = \% \text{SaPor}_{\text{CP}} \times \text{PiPor}_{\text{Distrito}} \times \text{RtoPxPorPie}_{\text{CP}}$$

$$P_x \text{PorPie}_{\text{Distrito}} = 17.72\% \times 2,250 \times 12.5 = 5,582 \text{ Kg.}$$

8.2.3 Estimación de la producción mensual de Cuyes.**Ejemplo:**

Con la información mostrada en los cuadro n°18, se procederá a estimar la producción de cuyes en pie. Se sabe que la población inicial de cuyes en el distrito evaluado es de 10,000 cabezas.

Construcción de índices de población para los Centros poblados seleccionados

Con la información mostrada, procederemos a construir los índices de saca, mortalidad, rendimiento y precios al productor para los centros poblados (SE) seleccionados.

- **Índice de Saca de Cuyes (% SaCuy)**

$$\% \text{SaCuy}_{\text{CP}} = \left(\frac{\text{SaCuy}_{\text{CP}}}{\text{PiCuy}_{\text{CP}} + \text{InCuy}_{\text{CP}}} \right) \times 100 = \left(\frac{62}{390 + 20} \right) \times 100 = 15.12\%$$

- **Rendimiento de Producción de Cuyes en Pie (RdtoPxCuy)**

$$\text{Rdto Px CuyPie}_{\text{CP}} = \left(\frac{\text{Peso Total CuyPie}_{\text{CP}}}{\text{Saca Total CuyPie}_{\text{CP}}} \right) = \frac{115}{62} = 1.85 \text{ Kg.}$$

Estimación de la producción de Cuyes en pie.

Con los índices construidos para centros poblados elegidos, procederemos a estimar la producción de cuyes en pie para el distrito evaluado.

- **Producción de Cuyes en Pie (Px CuyPie)**

$$P_x \text{CuyPie}_{\text{Distrito}} = \% \text{SaCuy}_{\text{CP}} \times \text{PiCuy}_{\text{Distrito}} \times \text{RtoPx CuyPie}_{\text{CP}}$$

$$P_x \text{CuyPie}_{\text{Distrito}} = 15.12\% \times 10,000 \times 1.85 = 2,805 \text{ Kg.}$$

8.3 Procedimiento Para Estimar los Precios al Productor

Los precios al productor son pagados por la venta de un determinado producto pecuario. Estos precios deberán ser expresados tal como se le paga al productor (soles por kilogramo, soles por litro o soles por libra).

Los precios al productor son precios ponderados, que son el resultado de la sumatoria de los pesos o volúmenes del producto pecuario multiplicado por su respectivo precio, todo ello dividido entre el peso o volumen total de producción.

- **Precio Ponderado**

$$PPAniPie_{\text{Distrito}} = \frac{\text{PeTo}_{\text{CP1}} \times \text{Pr}_{\text{CP1}} + \text{PeTo}_{\text{CP2}} \times \text{Pr}_{\text{CP2}}}{\text{PeTo}_{\text{CP1}} + \text{PeTo}_{\text{CP2}}}$$

Dónde:

- $PPAniPie$: Precio ponderado de animales en pie
- $PeTo$: Peso o Volumen total
- P_r : Precio del producto pecuario
- CP : Centro Poblado

8.3.1 Estimación del precio de gallinas en pie y huevo de gallina.

Ejemplo:

Con la información mostrada en los cuadros N°16a y N°16b, se procederá a estimar el precio al productor de la gallina en pie y huevo de gallina.

- **Precio Ponderado de la Gallina en Pie ($PPGalPie$)**

$$PPGalPie_{Distrito} = \frac{PeTo_{CP1} \times Pr_{CP1} + PeTo_{CP2} \times Pr_{CP2}}{PeTo_{CP1} + PeTo_{CP2}}$$

$$PPGalPie_{Distrito} = \frac{27 \times 4.2 + 68 \times 5.8}{27 + 68} = 5.3 \text{ Soles } \times \text{ Kg.}$$

- **Precio Ponderado del huevo de gallina ($PPHueGal$)**

$$PPGalPie_{Distrito} = \frac{NuTo_{CP1} \times Pr_{CP1} + NuTo_{CP2} \times Pr_{CP2}}{NuTo_{CP1} + NuTo_{CP2}}$$

Dónde:

- $NuTo$: Número total de los huevos producidos
- CP : Centro Poblado
- P_r : Precio de venta del producto pecuario

Reemplazando valores:

$$PPGalPie_{Distrito} = \frac{520 \times 8.3 + 720 \times 7.5}{520 + 720} = 7.8 \text{ Soles } \times \text{ Kg.}$$

8.3.2 Estimación del precio al productor del Porcino en pie

Ejemplo:

Con la información mostrada en el cuadro n°17, se procederá a estimar el precio al productor del porcino en pie.

- **Precio Ponderado del Porcinos en Pie ($PPPorPie$)**

$$PPPorPie_{Distrito} = \frac{PeTo_{CP1} \times Pr_{CP1} + PeTo_{CP2} \times Pr_{CP2}}{PeTo_{CP1} + PeTo_{CP2}}$$

$$PPPorPie_{Distrito} = \frac{65 \times 7.8 + 110 \times 6.2}{65 + 110} = 6.79 \text{ Soles } \times \text{ Kg.}$$

8.3.3 Estimación del precio al productor del Cuy en pie

Ejemplo:

Con la información mostrada en el cuadro nº18, se procederá a estimar el precio al productor de cuye.

- **Precio Ponderado de Cuyes en Pie (PPCuyPie)**

$$PPCuyPie_{Distrito} = \frac{PeTo_{CP1} \times Pr_{CP1} + PeTo_{CP2} \times Pr_{CP2}}{PeTo_{CP1} + PeTo_{CP2}}$$

$$PPCuyPie_{Distrito} = \frac{30 \times 12.5 + 85 \times 15.12}{30 + 85} = 14.50 \text{ Soles } \times \text{ Kg.}$$

9. CONSISTENCIA DE DATOS

Esta tarea consiste en verificar que los datos registrados en cada una de las encuestas aplicadas sean coherentes con la realidad, de manera que la información sea consistente y sustentable. El compromiso recae en el responsable de la estadística pecuaria regional. Comprende las siguientes acciones:

- Revisar que las encuestas diligenciadas tenga la información completa, que no hallan casilleros vacíos o sin información.
- Analizar que la información registrada por explotación pecuaria tenga coherencia entre la población y producción pecuaria.
- Analizar que los Índices de población y producción de los diferentes productos pecuarios sean coherentes con la realidad del distrito.
- Asegurar la cobertura de la investigación; es decir, que se ejecute las encuestas a todos los distritos de su jurisdicción.

10. SUPERVISIÓN DE CAMPO

Esta tarea será realizada por el profesional responsable de la Estadística Pecuaria regional de la Dirección de Estadística Agraria, las que a su vez serán supervisadas por un profesional del Área de Estadística Pecuaria de la Unidad de estadística de la Oficina de Estudios Económicos Estadísticos.

La tarea de supervisión es importante, toda vez que sirve para verificar in situ si se están realizando las muestras para estimar la población final y obtener los índices pecuarios.

11. FLUJO DE INFORMACIÓN

Comprende la remisión de datos e informes, cuantitativo y cualitativo, a los niveles inmediatos de la organización, hasta llegar a la última instancia que es el nivel nacional, para su consolidación.

Un aspecto importante del flujo, es el cumplimiento de las fechas establecidas para la generación y remisión de los datos e informes, ya que en cada una de las instancias de la organización tiene que cumplir con un proceso en las fechas programadas, y de esta manera disponer y difundir oportunamente la información.

A continuación se presenta el flujo de la información por niveles de organización político administrativa:

FLUJO DE INFORMACIÓN DE CENTROS DE FAENAMIENTO DE GANADO

Nivel	Actividad	Periodo
Productores	Ejecución de encuestas de producción y Precios	Del 01 al 10
Agencia Agraria	Procesamiento de Datos	Del 01 al 10
	Remisión de información a la DIA Regional	Del 01 al 10
Dirección Regional Agraria	Revisión y consolidación de la información remitida por las Agencias Agrarias	Del 08 al 14
	Envío de información a la OEEE	Del 08 al 15
OEEE	Revisión y consolidación de la información remitida por las Regiones Agrarias	Del 08 al 18
	Consistencia y Obtención de resultados	Del 18 al 20
	Elaboración del Informe Mensual	Del 20 al 26

12. PROCESAMIENTO DE DATOS

12.1 Ingreso de datos

El ingreso de datos de la encuesta anual, como de las encuestas mensuales, se realizará en las Agencias Agrarias usando el Aplicativo SISPEC, en el módulo de Explotaciones pecuarias Extensivas. Dicho aplicativo fue desarrollado en el programa Microsoft Excel y Microsoft Office Access.

12.2 Consolidación de datos

Los datos serán consolidados en el aplicativo SISPEC en las diferentes unidades administrativas de la organización, dependiendo del ámbito de su jurisdicción. En la Agencia Agraria se consolidará la información distrital a nivel Provincial; en las Direcciones Regionales Agrarias se consolidará la información provincial a nivel de Región Agraria; y en la OEEE se consolidará la información regional a nivel nacional.

12.3 Generación de reportes

El Aplicativo SISPEC, comprende la generación de consultas y reportes, los cuales se realizarán a través de tablas dinámicas diseñadas por dicho aplicativo.

13. PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

Las estadísticas obtenidas de explotaciones pecuarias extensivas y de traspatio, serán publicadas mensualmente en los diferentes niveles administrativos del sector, según su jurisdicción.

En la OEEE, dichas estadísticas serán publicadas mensualmente física y electrónicamente en el documento *"Estadística Mensual del Sistema Integrado de Estadística Agraria"*; y *anualmente en el documento "Producción Pecuaria e Industria Avícola"*.

14. ANEXOS

Anexo 2: Formulario de encuesta F1 - EPE/OEEE-UE-AEP



UNIDAD DE ESTADÍSTICA
AREA DE METODOLOGIA Y ESTUDIOS ESPECIALES

**FORMULARIO DE ENCUESTA DE POBLACIÓN A EXPLOTACIONES PECUARIAS
EXTENSIVAS CON GANADO VACUNO**

I. UBICACIÓN POLÍTICA		II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA			III. FECHA DE ENCUESTA			
1. Región :		1. Región Agraria :			1. Año:			
2. Provincia :		2. Agencia Agraria :			2. Mes:			
3. Distrito :		3. Oficina Agraria :			3. Día:			
IV. VARIABLES EVALUADAS SEGÚN CATEGORÍA DEL GANADO								
SECTOR ESTADÍSTICO					CENTRO POBLADO:			
Nombre del Productor (1):								
1. Variables	2. Vacas	3. Vaquillonas	4. Vaquillas	5. Terneras	6. Terneros	7. Toretes	8. Toros	9. Total
1. Población en el día de la encuesta								
2. Saca durante el año								
3. Mortalidad durante el año								
4. Ingresos durante el año								
Nombre del Productor (2):								
1. Variables	2. Vacas	3. Vaquillonas	4. Vaquillas	5. Terneras	6. Terneros	7. Toretes	8. Toros	9. Total
1. Población en el día de la encuesta								
2. Saca durante el año								
3. Mortalidad durante el año								
4. Ingresos durante el año								
Nombre del Productor (3):								
1. Variables	2. Vacas	3. Vaquillonas	4. Vaquillas	5. Terneras	6. Terneros	7. Toretes	8. Toros	9. Total
1. Población en el día de la encuesta								
2. Saca durante el año								
3. Mortalidad durante el año								
4. Ingresos durante el año								
Nombre del Productor (4):								
1. Variables	2. Vacas	3. Vaquillonas	4. Vaquillas	5. Terneras	6. Terneros	7. Toretes	8. Toros	9. Total
1. Población en el día de la encuesta								
2. Saca durante el año								
3. Mortalidad durante el año								
4. Ingresos durante el año								
Nombre del Productor (5):								
1. Variables	2. Vacas	3. Vaquillonas	4. Vaquillas	5. Terneras	6. Terneros	7. Toretes	8. Toros	9. Total
1. Población en el día de la encuesta								
2. Saca durante el año								
3. Mortalidad durante el año								
4. Ingresos durante el año								



SECTOR ESTADÍSTICO					CENTRO POBLADO:			
Nombre del Productor (1):								
1. Variables	2. Vacas	3. Vaquillonas	4. Vaquillas	5. Terneras	6. Terneros	7. Toretes	8. Toros	9. Total
1. Población en el día de la encuesta								
2. Saca durante el año								
3. Mortalidad durante el año								
4. Ingresos durante el año								
Nombre del Productor (2):								
1. Variables	2. Vacas	3. Vaquillonas	4. Vaquillas	5. Terneras	6. Terneros	7. Toretes	8. Toros	9. Total
1. Población en el día de la encuesta								
2. Saca durante el año								
3. Mortalidad durante el año								
4. Ingresos durante el año								
Nombre del Productor (3):								
1. Variables	2. Vacas	3. Vaquillonas	4. Vaquillas	5. Terneras	6. Terneros	7. Toretes	8. Toros	9. Total
1. Población en el día de la encuesta								
2. Saca durante el año								
3. Mortalidad durante el año								
4. Ingresos durante el año								
Nombre del Productor (4):								
1. Variables	2. Vacas	3. Vaquillonas	4. Vaquillas	5. Terneras	6. Terneros	7. Toretes	8. Toros	9. Total
1. Población en el día de la encuesta								
2. Saca durante el año								
3. Mortalidad durante el año								
4. Ingresos durante el año								
Nombre del Productor (5):								
1. Variables	2. Vacas	3. Vaquillonas	4. Vaquillas	5. Terneras	6. Terneros	7. Toretes	8. Toros	9. Total
1. Población en el día de la encuesta								
2. Saca durante el año								
3. Mortalidad durante el año								
4. Ingresos durante el año								
V. OBSERVACIONES								
VI. DEL ENCUESTADOR				VII. DEL SUPERVISOR				
1. Nombres:				1. Nombres:			4. Fecha de Supervisión:	
2. Apellidos:				2. Apellidos:			5. Firma :	
3. Cargo:				3. Cargo:				

F1-EPE/OEEE-UE-AEP

Instrucciones para el Diligenciamiento del Formulario: F1-EPE/OEEE-UE-AEP

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Diligenciar de forma legible usando letra imprenta.
- Evitar borrones y enmendaduras.
- Cualquier nota que pueda aclarar algún dato detallarlo en el CAP.de Observaciones
- La Información que se recopilará será referida a lo encontrado en el día la entrevista.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS

CAP. I: UBICACIÓN POLÍTICA

Anotar los respectivos nombres de la Región, Provincia y Distrito a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. II: UBICACIÓN ADMINISTRATIVA

Anotar los respectivos nombres de la Región Agraria, Agencia Agraria y Oficina Agraria a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. III. FECHA DE ENCUESTA

1. **Año:** Anotar el año al que comprende la investigación estadística.
2. **Mes:** Anotar el mes al que corresponden los datos.
3. **Día:** Anotar el día en que se realiza la encuesta.

CAP. IV: VARIABLES EVALUADAS, SEGÚN CATEGORÍA DEL GANADO

SECTOR ESTADÍSTICO: Anotar el número y nombre del Sector Estadístico del cual se recogen los datos

CENTRO POBLADO: Anotar el nombre correcto del Centro Poblado seleccionado, del cual se recoge los datos.

Nombre del Productor: Anotar correctamente el (los) nombre(s) y apellidos del Productor de la explotación agropecuaria de la cual se levantan los datos.

Categorías: Se ha considerado la siguiente clasificación: Vacas (Más de un parto), Vaquillonas (Más de 2 años), Vaquillas (De 1 a 2 años), Terneras (Menos de 1 año), Terneros (Menos de 1 año), Toretes (De 1 a 2 años) y Toros (Más de 2 años).

Variabes: Las variables serán tomadas en cuenta para cada productor encuestado.

1. **Población en el día de la encuesta:** Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que posee la explotación pecuaria extensiva, en el día de la entrevista.
2. **Saca durante el año:** Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que fueron sacados de la explotación, ya sea por venta, regalo, u otro motivo (menos muerte), durante el año de referencia.
3. **Mortalidad durante el año:** Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que perecieron, sin importar la causa, durante el año de referencia.
4. **Ingresos durante el año:** Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que adquirió mediante compra o recibió por donación u otro motivo, durante el año de referencia.

CAP. V: OBSERVACIONES

En estas líneas anotar las precisiones o aclaraciones que haya lugar, respecto de algunos datos registrados en el formulario.



CAP. VI: DEL ENCUESTADOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del encuestador.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del encuestador.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el encuestador

CAP. VII: DEL SUPERVISOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del supervisor.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del supervisor.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el supervisor
4. **Fecha de supervisión:** Anotar el día, mes y año de realizada la encuesta.
5. **Firma:** Registrar firma o Visto Bueno

Anexo 3: Formulario de encuesta F2 - EPE/OEEE-UE-AEP



UNIDAD DE ESTADÍSTICA
ÁREA DE METODOLOGÍA Y ESTUDIOS ESPECIALES

**FORMULARIO DE ENCUESTA DE POBLACIÓN A EXPLOTACIONES PECUARIAS
EXTENSIVAS CON GANADO OVINO**

I. UBICACIÓN POLÍTICA		II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA			III. FECHA DE ENCUESTA		
1. Región :		1. Región Agraria :			1. Año:		
2. Provincia :		2. Agencia Agraria :			2. Mes:		
3. Distrito :		3. Oficina Agraria :			3. Día:		
IV. VARIABLES EVALUADAS SEGÚN CATEGORÍA DEL GANADO							
SECTOR ESTADÍSTICO				CENTRO POBLADO:			
Nombre del Productor (1):							
1. Variables	2. Borregas	3. Borreguillas	4. Corderas	5. Corderos	6. Carnerillos	7. Carneros	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (2):							
1. Variables	2. Borregas	3. Borreguillas	4. Corderas	5. Corderos	6. Carnerillos	7. Carneros	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (3):							
1. Variables	2. Borregas	3. Borreguillas	4. Corderas	5. Corderos	6. Carnerillos	7. Carneros	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (4):							
1. Variables	2. Borregas	3. Borreguillas	4. Corderas	5. Corderos	6. Carnerillos	7. Carneros	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (5):							
1. Variables	2. Borregas	3. Borreguillas	4. Corderas	5. Corderos	6. Carnerillos	7. Carneros	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							

F02-EPE/OEE-UE-AEP



SECTOR ESTADÍSTICO				CENTRO POBLADO:			
Nombre del Productor (1):							
1. Variables	2. Borregas	3. Borreguillas	4. Corderas	5. Corderos	6. Carnerillos	7. Carneros	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (2):							
1. Variables	2. Borregas	3. Borreguillas	4. Corderas	5. Corderos	6. Carnerillos	7. Carneros	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (3):							
1. Variables	2. Borregas	3. Borreguillas	4. Corderas	5. Corderos	6. Carnerillos	7. Carneros	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (4):							
1. Variables	2. Borregas	3. Borreguillas	4. Corderas	5. Corderos	6. Carnerillos	7. Carneros	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (5):							
1. Variables	2. Borregas	3. Borreguillas	4. Corderas	5. Corderos	6. Carnerillos	7. Carneros	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
V. OBSERVACIONES							
VI. DEL ENCUESTADOR				VII. DEL SUPERVISOR			
1. Nombres:				1. Nombres:		4. Fecha de Supervisión:	
2. Apellidos:				2. Apellidos:		5. Firma :	
3. Cargo:				3. Cargo:			

F2-EPE/OEEE-UE-AEP

Instrucciones para el Diligenciamiento del Formulario: F2-EPE/OEEE-UE-AEP

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Diligenciar de forma legible usando letra imprenta.
- Evitar borrones y enmendaduras.
- Cualquier nota que pueda aclarar algún dato detallarlo en el Capítulo de Observaciones
- La Información que se recopilará será referida a lo encontrado en el día la entrevista.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS

CAP. I: UBICACIÓN POLÍTICA

Anotar los respectivos nombres de la Región, Provincia y Distrito a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. II: UBICACIÓN ADMINISTRATIVA

Anotar los respectivos nombres de la Región Agraria, Agencia Agraria y Oficina Agraria a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. III: FECHA DE ENCUESTA

1. **Año:** Anotar el año al que comprende la investigación estadística.
2. **Mes:** Anotar el mes al que corresponden los datos.
3. **Día:** Anotar el día en que se realiza la encuesta.

CAP. IV: VARIABLES EVALUADAS, SEGÚN CATEGORÍA DEL GANADO

SECTOR ESTADÍSTICO: Anotar el número y nombre del Sector Estadístico del cual se recogen los datos.

CENTRO POBLADO: Anotar el nombre correcto del Centro Poblado seleccionado, del cual se recoge los datos.

Nombre del Productor: Anotar correctamente el (los) nombre(s) y apellidos del Productor de la explotación agropecuaria de la cual se levantan los datos.

Categorías: Se ha considerado la siguiente clasificación: Borregas (Más de 2 años), Borreguillas (De 1 a 2 años), Corderas (Menos de 1 año), Corderos (Menos de 1 año), Carnerillos (De 1 a 2 años) y Carneros (Más de 2 años)

Variabes: Las variables serán tomadas en cuenta para cada productor encuestado.

1. **Población en el día de la encuesta:** Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que posee la explotación pecuaria extensiva, en el día de la entrevista.
2. **Saca durante el año:** Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que fueron sacados de la explotación, ya sea por venta, regalo, u otro motivo (menos muerte), durante el año de referencia.
3. **Mortalidad durante el año:** Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que perecieron, sin importar la causa, durante el año de referencia.
4. **Ingresos durante el año:** Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que adquirió mediante compra o recibió por donación u otro motivo, durante el año de referencia.

CAPITULO V. OBSERVACIONES

En estas líneas anotar las precisiones o aclaraciones que haya lugar, respecto de algunos datos registrados en el formulario.



CAPITULO VI. DEL ENCUESTADOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del encuestador.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del encuestador.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el encuestador

CAPITULO VII. DEL SUPERVISOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del supervisor.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del supervisor.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el supervisor
4. **Fecha de supervisión:** Anotar el día, mes y año de realizada la encuesta.
5. **Firma:** Registrar firma o Visto Bueno

Anexo 4: Formulario de encuesta F3 - EPE/OEEE-UE-AEP



UNIDAD DE ESTADÍSTICA
AREA DE METODOLOGIA Y ESTUDIOS ESPECIALES

FORMULARIO DE ENCUESTA DE POBLACIÓN A EXPLOTACIONES PECUARIAS
EXTENSIVAS CON GANADO CAPRINO

I. UBICACIÓN POLÍTICA		II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA				III. FECHA DE ENCUESTA	
1. Región :		1. Región Agraria :				1. Año:	
2. Provincia :		2. Agencia Agraria :				2. Mes:	
3. Distrito :		3. Oficina Agraria :				3. Día:	
IV. VARIABLES EVALUADAS SEGÚN CATEGORÍA DEL GANADO							
SECTOR ESTADÍSTICO				CENTRO POBLADO:			
Nombre del Productor (1):							
1. Variables	2. Cabras	3. Cabrillas	4. Cabritas	5. Cabritos	6. Chivatos	7. Chivos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (2):							
1. Variables	2. Cabras	3. Cabrillas	4. Cabritas	5. Cabritos	6. Chivatos	7. Chivos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (3):							
1. Variables	2. Cabras	3. Cabrillas	4. Cabritas	5. Cabritos	6. Chivatos	7. Chivos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (4):							
1. Variables	2. Cabras	3. Cabrillas	4. Cabritas	5. Cabritos	6. Chivatos	7. Chivos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (5):							
1. Variables	2. Cabras	3. Cabrillas	4. Cabritas	5. Cabritos	6. Chivatos	7. Chivos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							

F03-EPE/OEE-UE-AEP



SECTOR ESTADÍSTICO				CENTRO POBLADO:			
Nombre del Productor (1):							
1. Variables	2. Cabras	3. Cabrillas	4. Cabritas	5. Cabritos	6. Chivatos	7. Chivos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (2):							
1. Variables	2. Cabras	3. Cabrillas	4. Cabritas	5. Cabritos	6. Chivatos	7. Chivos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (3):							
1. Variables	2. Cabras	3. Cabrillas	4. Cabritas	5. Cabritos	6. Chivatos	7. Chivos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (4):							
1. Variables	2. Cabras	3. Cabrillas	4. Cabritas	5. Cabritos	6. Chivatos	7. Chivos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (5):							
1. Variables	2. Cabras	3. Cabrillas	4. Cabritas	5. Cabritos	6. Chivatos	7. Chivos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
V. OBSERVACIONES							
VI. DEL ENCUESTADOR				VII. DEL SUPERVISOR			
1. Nombres:				1. Nombres:		4. Fecha de Supervisión:	
2. Apellidos:				2. Apellidos:		5. Firma :	
3. Cargo:				3. Cargo:			

F3-EPE/OEEE-UE-AEP

Instrucciones para el Diligenciamiento del Formulario: F3-EPE/OEEE-UE-AEP

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Diligenciar de forma legible usando letra imprenta.
- Evitar borrones y enmendaduras.
- Cualquier nota que pueda aclarar algún dato detallarlo en el CAP. de Observaciones
- La Información que se recopilará será referida a lo encontrado en el día la entrevista.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS

CAP. I. UBICACIÓN POLITICA

Anotar los respectivos nombres de la Región, Provincia y Distrito a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA

Anotar los respectivos nombres de la Región Agraria, Agencia y Oficina Agraria a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. III. FECHA DE ENCUESTA

1. **Año:** Anotar el año al que comprende la investigación estadística.
2. **Mes:** Anotar el mes al que corresponden los datos.
3. **Día:** Anotar el día en que se realiza la encuesta.

CAP. IV. VARIABLES EVALUADAS, SEGÚN CATEGORÍA DEL GANADO

SECTOR ESTADÍSTICO: Anotar el número y nombre del Sector Estadístico del cual se recogen los datos

CENTRO POBLADO: Anotar el nombre correcto del Centro Poblado seleccionado, del cual se recoge los datos.

Nombre del Productor: Anotar correctamente el (los) nombre(s) y apellidos del Productor de la explotación agropecuaria de la cual se levantan los datos.

Categorías: Se ha considerado la siguiente clasificación: Cabras (Más de 2 años), Cabrillas (De 1 a 2 años), Cabritas (Menos de 1 año), Cabritos (Menos de 1 año), Chivatos (De 1 a 2 años) y Chivos (Más de 2 años).

VARIABLES:

Las variables serán tomadas en cuenta para cada productor encuestado.

1. Población en el día de la encuesta: Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que posee la explotación pecuaria extensiva, en el día de la entrevista.
2. Saca durante el año: Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que fueron sacados de la explotación, ya sea por venta, regalo, u otro motivo (menos muerte), durante el año de referencia.
3. Mortalidad durante el año: Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que perecieron, sin importar la causa, durante el año de referencia.
4. Ingresos durante el año: Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que adquirió mediante compra o recibió por donación u otro motivo, durante el año de referencia.



CAP. V. OBSERVACIONES

Anotar las precisiones o aclaraciones que haya lugar, respecto de algunos datos registrados en el formulario.

CAP. VI. DEL ENCUESTADOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del encuestador.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del encuestador.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el encuestador.

CAP. VII. DEL SUPERVISOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del supervisor.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del supervisor.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el supervisor
4. **Fecha de supervisión:** Anotar el día, mes y año de realizada la encuesta.
5. **Firma:** Registrar firma o Visto Bueno

Anexo 5: Formulario de encuesta F4 - EPE/OEEE-UE-AEP



UNIDAD DE ESTADÍSTICA
ÁREA DE METODOLOGÍA Y ESTUDIOS ESPECIALES

FORMULARIO DE ENCUESTA DE POBLACIÓN A EXPLOTACIONES PECUARIAS
EXTENSIVAS CON ALPACAS

I. UBICACIÓN POLÍTICA		II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA			III. FECHA DE ENCUESTA		
1. Región :		1. Región Agraria :			1. Año:		
2. Provincia :		2. Agencia Agraria :			2. Mes:		
3. Distrito :		3. Oficina Agraria :			3. Día:		
IV. VARIABLES EVALUADAS SEGÚN CATEGORÍA DEL GANADO							
SECTOR ESTADÍSTICO				CENTRO POBLADO:			
Nombre del Productor (1):							
1. Variables	2. Alpacas Hembras	3. Tuis Hembras	4. Crias Hembras	5. Crias Machos	6. Tuis Machos	7. Alpacas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (2):							
1. Variables	2. Alpacas Hembras	3. Tuis Hembras	4. Crias Hembras	5. Crias Machos	6. Tuis Machos	7. Alpacas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (3):							
1. Variables	2. Alpacas Hembras	3. Tuis Hembras	4. Crias Hembras	5. Crias Machos	6. Tuis Machos	7. Alpacas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (4):							
1. Variables	2. Alpacas Hembras	3. Tuis Hembras	4. Crias Hembras	5. Crias Machos	6. Tuis Machos	7. Alpacas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (5):							
1. Variables	2. Alpacas Hembras	3. Tuis Hembras	4. Crias Hembras	5. Crias Machos	6. Tuis Machos	7. Alpacas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							

F04-EPE/OEEE-UE-AEP



SECTOR ESTADÍSTICO				CENTRO POBLADO:			
Nombre del Productor (1):							
1. Variables	2. Alpacas Hembras	3. Tuis Hembras	4. Crias Hembras	5. Crias Machos	6. Tuis Machos	7. Alpacas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (2):							
1. Variables	2. Alpacas Hembras	3. Tuis Hembras	4. Crias Hembras	5. Crias Machos	6. Tuis Machos	7. Alpacas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (3):							
1. Variables	2. Alpacas Hembras	3. Tuis Hembras	4. Crias Hembras	5. Crias Machos	6. Tuis Machos	7. Alpacas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (4):							
1. Variables	2. Alpacas Hembras	3. Tuis Hembras	4. Crias Hembras	5. Crias Machos	6. Tuis Machos	7. Alpacas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (5):							
1. Variables	2. Alpacas Hembras	3. Tuis Hembras	4. Crias Hembras	5. Crias Machos	6. Tuis Machos	7. Alpacas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
V. OBSERVACIONES							
VI. DEL ENCUESTADOR				VII. DEL SUPERVISOR			
1. Nombres:		1. Nombres:			4. Fecha de Supervisión:		
2. Apellidos:		2. Apellidos:			5. Firma :		
3. Cargo:		3. Cargo:					

F4-EPE/OEEE-UE-AEP

Instrucciones para el Diligenciamiento del Formulario: F4-EPE/OEEE-UE-AEP

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Diligenciar de forma legible usando letra imprenta.
- Evitar borrones y enmendaduras.
- Cualquier nota que pueda aclarar algún dato detallarlo en el CAP. de Observaciones
- La Información que se recopilará será referida a lo encontrado en el día la entrevista.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS

CAP. I. UBICACIÓN POLÍTICA

Anotar los respectivos nombres de la Región, Provincia y Distrito a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA

Anotar los respectivos nombres de la Región Agraria, Agencia Agraria y Oficina Agraria a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. III. FECHA DE ENCUESTA

1. **Año:** Anotar el año al que comprende la investigación estadística.
2. **Mes:** Anotar el mes al que corresponden los datos.
3. **Día:** Anotar el día en que se realiza la encuesta.

CAP. IV. VARIABLES EVALUADAS, SEGÚN CATEGORÍA DEL GANADO

SECTOR ESTADÍSTICO: Anotar el número y nombre del Sector Estadístico del cual se recogen los datos

CENTRO POBLADO: Anotar el nombre correcto del Centro Poblado seleccionado, del cual se recoge los datos.

Nombre del Productor: Anotar correctamente el (los) nombre(s) y apellidos del Productor de la explotación agropecuaria de la cual se levantan los datos.

Categorías: Se ha considerado la siguiente clasificación: Alpacas Hembras (Más de 2 años), Tuis Mayor Hembras (De 1 a 2 años), Tuis Menor Hembras (Menos de 1 año), Tuis Menor Machos (Menor de 1 año), Tuis Mayor Machos (De 1 a 2 años) y Alpacas Machos (más de 2 años)

Variables:

Las variables serán tomadas en cuenta para cada productor encuestado.

1. Población en el día de la encuesta: Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que posee la explotación pecuaria extensiva, en el día de la entrevista.
2. Saca durante el año: Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que fueron sacados de la explotación, ya sea por venta, regalo, u otro motivo (menos muerte), durante el año de referencia.
3. Mortalidad durante el año: Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que perecieron, sin importar la causa, durante el año de referencia.
4. Ingresos durante el año: Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que adquirió mediante compra o recibió por donación u otro motivo, durante el año de referencia.



CAP. V. OBSERVACIONES

En estas líneas anotar las precisiones o aclaraciones que haya lugar, respecto de algunos datos registrados en el formulario.

CAP. VI. DEL ENCUESTADOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del encuestador.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del encuestador.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el encuestador.

CAP. VII. DEL SUPERVISOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del supervisor.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del supervisor.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el supervisor
4. **Fecha de supervisión:** Anotar el día, mes y año de realizada la encuesta.
5. **Firma:** Registrar firma o Visto Bueno

Anexo 6: Formulario de encuesta F5 - EPE/OEEE-UE-AEP



UNIDAD DE ESTADÍSTICA
AREA DE METODOLOGIA Y ESTUDIOS ESPECIALES

FORMULARIO DE ENCUESTA DE POBLACIÓN A EXPLOTACIONES PECUARIAS
EXTENSIVAS CON LLAMAS

I. UBICACIÓN POLÍTICA		II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA				III. FECHA DE ENCUESTA	
1. Región :		1. Región Agraria :				1. Año:	
2. Provincia :		2. Agencia Agraria :				2. Mes:	
3. Distrito :		3. Oficina Agraria :				3. Día:	
IV. VARIABLES EVALUADAS SEGÚN CATEGORÍA DEL GANADO							
SECTOR ESTADÍSTICO					CENTRO POBLADO:		
Nombre del Productor (1):							
1. Variables	2. Llamas Hembras	3. Ancuta Hembras	4. Crías Hembras	5. Crías Machos	6. Ancuta Machos	7. Llamas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (2):							
1. Variables	2. Llamas Hembras	3. Ancuta Hembras	4. Crías Hembras	5. Crías Machos	6. Ancuta Machos	7. Llamas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (3):							
1. Variables	2. Llamas Hembras	3. Ancuta Hembras	4. Crías Hembras	5. Crías Machos	6. Ancuta Machos	7. Llamas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (4):							
1. Variables	2. Llamas Hembras	3. Ancuta Hembras	4. Crías Hembras	5. Crías Machos	6. Ancuta Machos	7. Llamas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (5):							
1. Variables	2. Llamas Hembras	3. Ancuta Hembras	4. Crías Hembras	5. Crías Machos	6. Ancuta Machos	7. Llamas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							



SECTOR ESTADÍSTICO				CENTRO POBLADO:			
Nombre del Productor (1):							
1. Variables	2. Llamas Hembras	3. Ancuta Hembras	4. Crias Hembras	5. Crias Machos	6. Ancuta Machos	7. Llamas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (2):							
1. Variables	2. Llamas Hembras	3. Ancuta Hembras	4. Crias Hembras	5. Crias Machos	6. Ancuta Machos	7. Llamas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (3):							
1. Variables	2. Llamas Hembras	3. Ancuta Hembras	4. Crias Hembras	5. Crias Machos	6. Ancuta Machos	7. Llamas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (4):							
1. Variables	2. Llamas Hembras	3. Ancuta Hembras	4. Crias Hembras	5. Crias Machos	6. Ancuta Machos	7. Llamas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
Nombre del Productor (5):							
1. Variables	2. Llamas Hembras	3. Ancuta Hembras	4. Crias Hembras	5. Crias Machos	6. Ancuta Machos	7. Llamas Machos	8. Total
1. Población en el día de la encuesta							
2. Saca durante el año							
3. Mortalidad durante el año							
4. Ingresos durante el año							
V. OBSERVACIONES							
VI. DEL ENCUESTADOR				VII. DEL SUPERVISOR			
1. Nombres:		1. Nombres:		4. Fecha de Supervisión:			
2. Apellidos:		2. Apellidos:		5. Firma :			
3. Cargo:		3. Cargo:					

F5-EPE/OEEE-UE-AEP

Instrucciones para el Diligenciamiento del Formulario: F5-EPE/OEEE-UE-AEP

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Diligenciar de forma legible usando letra imprenta.
- Evitar borrones y enmendaduras.
- Cualquier nota que pueda aclarar algún dato detallarlo en el CAP. de Observaciones
- La Información que se recopilará será referida a lo encontrado en el día la entrevista.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS

CAP. I. UBICACIÓN POLÍTICA

Anotar los respectivos nombres de la Región, Provincia y Distrito a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA

Anotar los respectivos nombres de la Región Agraria, Agencia Agraria y Oficina Agraria a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. III. FECHA DE ENCUESTA

1. **Año:** Anotar el año al que comprende la investigación estadística.
2. **Mes:** Anotar el mes al que corresponden los datos.
3. **Día:** Anotar el día en que se realiza la encuesta.

CAP. IV. VARIABLES EVALUADAS, SEGÚN CATEGORÍA DEL GANADO

SECTOR ESTADÍSTICO: Anotar el número y nombre del Sector Estadístico del cual se recogen los datos

CENTRO POBLADO: Anotar el nombre correcto del Centro Poblado seleccionado, del cual se recoge los datos.

Nombre del Productor: Anotar correctamente el (los) nombre(s) y apellidos del Productor de la explotación agropecuaria de la cual se levantan los datos.

Categorías: Se ha considerado la siguiente clasificación: Llamas Hembras (Más de 2 años), Tuis Mayor Hembras (De 1 a 2 años), Tuis Menor Hembras (Menos de 1 año), Tuis Menor Machos (Menor de 1 año), Tuis Mayor Machos (De 1 a 2 años) y Llamas Machos (más de 2 años)

Variables:

Las variables serán tomadas en cuenta para cada productor encuestado.

1. Población en el día de la encuesta: Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que posee la explotación pecuaria extensiva, en el día de la entrevista.
2. Saca durante el año: Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que fueron sacados de la explotación, ya sea por venta, regalo, u otro motivo (menos muerte), durante el año de referencia.
3. Mortalidad durante el año: Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que perecieron, sin importar la causa, durante el año de referencia.
4. Ingresos durante el año: Anotar para cada categoría de la especie, el número de animales que adquirió mediante compra o recibió por donación u otro motivo, durante el año de referencia.



CAP. V. OBSERVACIONES

Anotar las precisiones o aclaraciones que haya lugar, respecto de algunos datos registrados en el formulario.

CAP. VI. DEL ENCUESTADOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del encuestador.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del encuestador.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el encuestador.

CAP. VII. DEL SUPERVISOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del supervisor.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del supervisor.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el supervisor.
4. **Fecha** de supervisión: Anotar el día, mes y año de realizada la encuesta.
5. **Firma:** Registrar firma o Visto Bueno

Anexo 7: Formulario de encuesta F6 - EPE/OEEE-UE-AEP



UNIDAD DE ESTADÍSTICA
AREA DE METODOLOGIA Y ESTUDIOS ESPECIALES

FORMULARIO DE ENCUESTA DE PRODUCCIÓN A EXPLOTACIONES PECUARIAS
EXTENSIVAS CON GANADO VACUNO

AÑO DE REFERENCIA	
Mes:	Año:

I. UBICACIÓN POLÍTICA		II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA				III. FECHA DE ENCUESTA			
1. Región :		1. Región Agraria :				1. Año:			
2. Provincia :		2. Agencia Agraria :				2. Mes:			
3. Distrito :		3. Oficina Agraria :				3. Día:			
IV. PRODUCCIÓN Y PRECIOS DE VACUNOS EN PIE Y LECHE FRESCA DE VACA POR PRODUCTOR, SEGÚN SECTOR ESTADISTICO Y CENTRO POBLADO									
SECTOR ESTADÍSTICO :					CENTRO POBLADO :				
1. Nombre del Productor	2. Saca de Vacunos en Pie				3. Producción y Precio de Leche de Vaca				
	1. Población total de vacunos en el primer día del mes de referencia	2. Saca Total de Vacunos durante el mes de referencia	3. Peso total de los vacunos sacados (kg)	4. Monto total recibido por la venta de los vacunos (S/.)	1. Población total de vacas en el último día del mes de referencia	2. Población total de vacas en ordeño en el último día del mes de referencia	3. Cantidad total de leche ordeñada durante el último día del mes de referencia (Lts)	4. Precio en granja de leche fresca, correspondiente a última venta realizada en el mes de referencia (S/.x Lt.)	
1.-									
2.-									
3.-									
4.-									
5.-									
SECTOR ESTADÍSTICO :					CENTRO POBLADO :				
1. Nombre del Productor	2. Saca de Vacunos en Pie				3. Producción y Precio de Leche de Vaca				
	1. Población total de vacunos en el primer día del mes de referencia	2. Saca Total de Vacunos durante el mes de referencia	3. Peso total de los vacunos sacados (kg)	4. Monto total recibido por la venta de los vacunos (S/.)	1. Población total de vacas en el último día del mes de referencia	2. Población total de vacas en ordeño en el último día del mes de referencia	3. Cantidad total de leche ordeñada durante el último día del mes de referencia (Lts)	4. Precio en granja de leche fresca, correspondiente a última venta realizada en el mes de referencia (S/.x Lt.)	
1.-									
2.-									
3.-									
4.-									
5.-									
V. OBSERVACIONES									
VI. DEL ENCUESTADOR					VII. DEL SUPERVISOR				
1. Nombres:					1. Nombres:			4. Fecha de Supervisión:	
2. Apellidos:					2. Apellidos:			5. Firma:	
3. Cargo					3. Cargo:				

F6 - EPE/OEEE-UE-AEP



Instrucciones para el Diligenciamiento del Formulario: F6-EPE/OEEE-UE-AEP

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Diligenciar de forma legible usando letra imprenta.
- Evitar borrones y enmendaduras.
- Cualquier nota que pueda aclarar algún dato detallarlo en el CAP. de Observaciones
- La Información que se recopilará será referida a lo encontrado en el día la entrevista.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS

CAP. I. UBICACIÓN POLÍTICA

Anotar los respectivos nombres de la Región, Provincia y Distrito a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA

Anotar los respectivos nombres de la Región Agraria, Agencia y Oficina Agraria a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. III. FECHA DE ENCUESTA

1. **Año:** Anotar el año al que comprende la investigación estadística.
2. **Mes:** Anotar el mes al que corresponden los datos.
3. **Día:** Anotar el día en que se realiza la encuesta.

CAP. IV. PRODUCCION Y PRECIOS DE DE: BOVINOS EN PIE Y LECHE FRESCA DE VACA

SECTOR ESTADÍSTICO: Anotar el número y nombre del Sector Estadístico del cual se recogen los datos.

CENTRO POBLADO: Anotar el nombre correcto del Centro Poblado seleccionado, del cual se recoge los datos.

1. **Nombre del Productor:** Anotar correctamente el (los) nombre(s) y apellidos del Productor de la explotación agropecuaria de la cual se levantan los datos.
2. **Saca de bovinos en pie**
 1. **Población Total de bovinos en el primer día del mes de referencia:** Anotar el número total que tuvo la explotación pecuaria extensiva, en el primer día del mes de referencia.
 2. **Saca total de bovinos durante el mes de referencia:** Anotar el total de bovinos objeto de saca durante el mes de referencia.
 3. **Peso total de bovinos sacados:** Anotar el peso del total de bovinos vendidos durante el mes de referencia.
 4. **Monto total recibido por la venta de los bovinos:** Anotar el monto total recibido por la venta del conjunto de animales vendidos durante el mes de referencia.
3. **Producción y Precio de leche de vaca**
 1. **Población total de vacas (vacunos) en el último día del mes de referencia:** Anotar el número de vacunos que tuvo la explotación pecuaria durante el último día del mes de referencia.
 2. **Población total de vacas en ordeño en el último día del mes de referencia:** Anotar el número de vacas en ordeño que tuvo la explotación pecuaria durante el último día del mes de referencia.

3. **Cantidad de leche producida en los ordeños durante el último día del mes de referencia (I):**
Anotar la cantidad de leche obtenida en litros, durante el mes de referencia del conjunto de ordeños realizados.
4. **Precio en chacra, de leche fresca de vaca, correspondiente a última venta realizada en el mes de referencia:** Anotar el precio de venta en granja del litro de leche fresca, correspondiente a la última venta realizada en el mes de referencia.

CAP. V. OBSERVACIONES

Anotar las precisiones o aclaraciones que haya lugar, respecto de algunos datos registrados en el formulario.

CAP. VI. DEL ENCUESTADOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del encuestador.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del encuestador.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el encuestador.

CAP. VII. DEL SUPERVISOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del supervisor.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del supervisor.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el supervisor.
4. **Fecha:** Anotar el día, mes y año de realizada la supervisión.
5. **Firma:** Registrar firma o Visto Bueno

Anexo 8: Formulario de encuesta F7 - EPE/OEEE-UE-AEP


 UNIDAD DE ESTADÍSTICA
 AREA DE METODOLOGÍA Y ESTUDIOS ESPECIALES

 FORMULARIO DE ENCUESTA DE PRODUCCIÓN A EXPLOTACIONES PECUARIAS
 EXTENSIVAS CON GANADO OVINO

AÑO DE REFERENCIA	
Mes:	Año:

I. UBICACIÓN POLITICA		II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA				III. FECHA DE ENCUESTA		
1. Región :		1. Región Agraria :				1. Año.:		
2. Provincia :		2. Agencia Agraria :				2. Mes:		
3. Distrito :		3. Oficina Agraria :				3. Día:		
IV. PRODUCCIÓN Y PRECIOS DE OVINOS EN PIE Y LANA DE OVINO POR PRODUCTOR, SEGÚN SECTOR ESTADÍSTICO Y CENTRO POBLADO								
SECTOR ESTADÍSTICO :					CENTRO POBLADO :			
1. NOMBRE DEL PRODUCTOR	2. Saca de Ovinos en Pie				3. Producción y Precio de Lana de Ovino			
	1. Población total de ovinos en el primer día del mes de referencia	2. Saca total de ovinos durante el mes de referencia	3. Peso total de los ovinos sacados durante el mes de referencia (kg)	4. Monto total recibido por la venta de los ovinos (S/.)	1. Población total de ovinos esquilados durante el mes de referencia	2. Cantidad total de Lana Esquilada durante el mes de referencia (lb)	3. Precio de venta de la lana esquilada (S/.x lb)	
1.-								
2.-								
3.-								
4.-								
5.-								
SECTOR ESTADÍSTICO :					CENTRO POBLADO :			
1. NOMBRE DEL PRODUCTOR	2. Saca de Ovinos en Pie				3. Producción y Precio de Lana de Ovino			
	1. Población total de ovinos en el primer día del mes de referencia	2. Saca total de ovinos durante el mes de referencia	3. Peso total de los ovinos sacados durante el mes de referencia (kg)	4. Monto total recibido por la venta de los ovinos (S/.)	1. Población total de ovinos esquilados durante el mes de referencia	2. Cantidad total de Lana Esquilada durante el mes de referencia (lb)	3. Precio de venta de la lana esquilada (S/.x lb)	
1.-								
2.-								
3.-								
4.-								
5.-								
V. OBSERVACIONES								
VI. DEL ENCUESTADOR				VII. DEL SUPERVISOR				
1. Nombres:				1. Nombres:			4. Fecha de Supervisión:	
2. Apellidos:				2. Apellidos:			5. Firma:	
3. Cargo				3. Cargo:				

F7 - EPE/OEEE-UE-AEP

Instrucciones para el Diligenciamiento del Formulario: F7-EPE/OEEE-UE-AEP

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Diligenciar de forma legible usando letra imprenta.
- Evitar borrones y enmendaduras.
- Cualquier nota que pueda aclarar algún dato detallarlo en el CAP.de Observaciones
- La Información que se recopilará será referida a lo encontrado en el día la entrevista.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS

CAP. I. UBICACIÓN POLÍTICA

Anotar los respectivos nombres de la Región, Provincia y Distrito a la que pertenecen los Sectores estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA

Anotar los respectivos nombres de la Región Agraria, Agencia Agraria y Oficina Agraria a la que pertenecen los Sectores estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. III. FECHA DE ENCUESTA

1. **Año:** Anotar el año al que comprende la investigación estadística.
2. **Mes:** Anotar el mes al que corresponden los datos.
3. **Día:** Anotar el día en que se realiza la encuesta.

CAP. IV. PRODUCCION Y PRECIOS DE OVINOS EN PIE Y LANA DE OVINO

SECTOR ESTADÍSTICO: Anotar el número y nombre del Sector Estadístico del cual se recogen los datos

CENTRO POBLADO: Anotar el nombre correcto del Centro Poblado seleccionado, del cual se recoge los datos.

1. **Nombre del Productor:** Anotar correctamente el (los) nombre(s) y apellidos del Productor de la explotación agropecuaria de la cual se levantan los datos.
2. **Saca de Ovinos en pie**
 1. **Población Total de ovinos en el primer día del mes de referencia:** Anotar el número total de ovinos que tuvo la explotación pecuaria extensiva, en el primer día del mes de referencia.
 2. **Saca total de ovinos durante el mes de referencia:** Anotar el total de ovinos objeto de saca durante el mes de referencia.
 3. **Peso total de ovinos sacados:** Anotar el peso correspondiente al total de ovinos vendidos durante el mes de referencia.
 4. **Monto total recibido por la venta de los ovinos:** Anotar el monto total recibido por la venta del conjunto de animales vendidos durante el mes de referencia.
3. **Producción y Precio de Lana de Ovino**
 1. **Población total de ovinos esquilados durante el mes de referencia:** Anotar el número de ovinos esquilados durante el mes de referencia.
 2. **Cantidad total de lana esquilada durante el mes de referencia (lb):** Anotar la cantidad de lana producida durante el mes de referencia del conjunto de ovinos esquilados.
 3. **Precio de venta de la lana esquilada (S/. x lb):** Anotar el precio de venta de la libra de lana (promedio ponderado, si realizó ventas a diferentes precios), en explotación pecuaria.



CAP. V. OBSERVACIONES

Anotar aspectos que el técnico crea conveniente y sirva para aclarar alguna duda en las respuestas que el informante le proporcione.

CAP. VI. DEL ENCUESTADOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del encuestador.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del encuestador.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el encuestador.

CAP. VII. DEL SUPERVISOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del supervisor.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del supervisor.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el supervisor.
4. **Fecha:** Anotar el día, mes y año de realizada la supervisión.
5. **Firma:** Registrar firma o Visto Bueno

.

Anexo 9: Formulario de encuesta F8 - EPE/OEEE-UE-AEP



UNIDAD DE ESTADÍSTICA
AREA DE METODOLOGIA Y ESTUDIOS ESPECIALES

FORMULARIO DE ENCUESTA DE PRODUCCIÓN A EXPLOTACIONES PECUARIAS
EXTENSIVAS CON GANADO CAPRINO

AÑO DE REFERENCIA	
Mes:	Año:

I. UBICACIÓN POLÍTICA	II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA	III. FECHA DE ENCUESTA
1. Región :	1. Región Agraria :	1. Año:
2. Provincia :	2. Agencia Agraria :	2. Mes:
3. Distrito :	3. Oficina Agraria :	3. Día:

IV. PRODUCCIÓN Y PRECIOS DE CAPRINOS EN PIE Y LECHE FRESCA DE CABRA POR PRODUCTOR, SEGÚN SECTOR ESTADÍSTICO Y CENTRO POBLADO

SECTOR ESTADÍSTICO :				CENTRO POBLADO :				
1. NOMBRE DEL PRODUCTOR	2. Saca de Caprinos en Pie				3. Producción y Precio de Leche de Cabra			
	1. Población total de caprinos en el primer día del mes de referencia	2. Saca Total de caprinos durante el mes de referencia	3. Peso total de los caprinos sacados (kg)	4. Monto total recibido por la venta de los caprinos (S/.)	1. Población total de cabras en el último día del mes de referencia	2. Población total de cabras en ordeño en el último día del mes de referencia	3. Cantidad total de leche ordeñada durante el último día del mes de referencia (Lts)	4. Precio en granja de leche fresca, correspondiente a última venta realizada en el mes de referencia (S/.x Lt.)
1.-								
2.-								
3.-								
4.-								
5.-								

SECTOR ESTADÍSTICO :				CENTRO POBLADO :				
1. NOMBRE DEL PRODUCTOR	2. Saca de Caprinos en Pie				3. Producción y Precio de Leche de Cabra			
	1. Población total de caprinos en el primer día del mes de referencia	2. Saca Total de caprinos durante el mes de referencia	3. Peso total de los caprinos sacados (kg)	4. Monto total recibido por la venta de los caprinos (S/.)	1. Población total de cabras en el último día del mes de referencia	2. Población total de cabras en ordeño en el último mes de referencia	3. Cantidad total de leche ordeñada durante el mes de referencia (Lts)	4. Precio en granja de leche fresca, correspondiente a última venta realizada en el mes de referencia (S/.x Lt.)
1.-								
2.-								
3.-								
4.-								
5.-								

V. OBSERVACIONES

VI. DEL ENCUESTADOR		VII. DEL SUPERVISOR	
1. Nombres:		1. Nombres:	4. Fecha de Supervisión:
2. Apellidos:		2. Apellidos:	5. Firma:
3. Cargo		3. Cargo:	

F8 - EPE/OEEE-UE-AEP



Instrucciones para el Diligenciamiento del Formulario: F8-EPE/OEEE-UE-AEP

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Diligenciar de forma legible usando letra imprenta.
- Evitar borrones y enmendaduras.
- Cualquier nota que pueda aclarar algún dato detallarlo en el CAP. de Observaciones
- La Información que se recopilará será referida a lo encontrado en el día la entrevista.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS

CAP. I. UBICACIÓN POLÍTICA

Anotar los respectivos nombres de la Región, Provincia y Distrito a la que pertenecen los Sectores estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA

Anotar los respectivos nombres de la Región Agraria, Agencia Agraria y Oficina Agraria a la que pertenecen los Sectores estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. III. FECHA DE ENCUESTA

1. **Año:** Anotar el año al que comprende la investigación estadística.
2. **Mes:** Anotar el mes al que corresponden los datos.
3. **Día:** Anotar el día en que se realiza la encuesta.

CAP. IV. PRODUCCION Y PRECIOS DE CAPRINOS EN PIE Y LECHE FRESCA DE CABRA

SECTOR ESTADÍSTICO: Anotar el número y nombre del Sector Estadístico del cual se recogen los datos.

CENTRO POBLADO: Anotar el nombre correcto del Centro Poblado seleccionado, del cual se recoge los datos.

1. **Nombre del Productor:** Anotar correctamente el (los) nombre(s) y apellidos del Productor de la explotación agropecuaria de la cual se levantan los datos.
2. **Saca de Caprinos en pie**
 1. **Población Total de caprinos en el primer día del mes de referencia:** Anotar el número total de caprinos que tuvo la explotación pecuaria extensiva, en el primer día del mes de referencia.
 2. **Saca total de caprinos durante el mes de referencia:** Anotar el total de caprinos objeto de saca durante el mes de referencia.
 3. **Peso total de los caprinos sacados:** Anotar el peso correspondiente al total de caprinos vendidos durante el mes de referencia.
 4. **Monto total recibido por la venta de los Caprinos:** Anotar el monto total recibido por la venta del conjunto de animales vendidos durante el mes de referencia.
3. **Producción y Precio de leche fresca de cabra**
 1. **Población total de cabras en el último día del mes de referencia:** Anotar el número de cabras que tuvo la explotación pecuaria durante el último día del mes de referencia.
 2. **Población total de cabras en ordeño en el último día del mes de referencia:** Anotar el número de cabras en ordeño que tuvo la explotación pecuaria durante el último día del mes de referencia.

3. **Cantidad total de leche producida durante el último día del mes de referencia (l):** Anotar la cantidad de leche obtenida en los ordeños realizados, durante el mes de referencia.
4. **Precio en chacra de leche fresca, correspondiente a última venta realizada en el mes de referencia:** Anotar el precio de venta por litro de leche fresca, correspondiente a la última venta realizada en el mes de referencia.

CAP. V. OBSERVACIONES

Anotar las precisiones o aclaraciones que haya lugar, respecto de algunos datos registrados en el formulario.


CAP. VI. DEL ENCUESTADOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del encuestador.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del encuestador.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el encuestador

CAP. VII. DEL SUPERVISOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del supervisor.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del supervisor.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el supervisor.
4. **Fecha:** Anotar el día, mes y año de realizada la supervisión.
5. **Firma:** Registrar firma o Visto Bueno

Anexo 10: Formulario de encuesta F9 - EPE/OEEE-UE-AEP

 PERÚ		Ministerio de Agricultura	Secretaría General	Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos	UNIDAD DE ESTADÍSTICA AREA DE METODOLOGIA Y ESTUDIOS ESPECIALES		
FORMULARIO DE ENCUESTA DE PRODUCCIÓN A EXPLOTACIONES PECUARIAS EXTENSIVAS CON ALPACAS							
						ÁNGULO DE REFERENCIA	
						Mes:	Año:
I. UBICACIÓN POLITICA		II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA			III. FECHA DE ENCUESTA		
1. Región :		1. Región Agraria :			1. Año:.		
2. Provincia :		2. Agencia Agraria :			2. Mes:		
3. Distrito :		3. Oficina Agraria :			3. Día:		
IV. PRODUCCIÓN Y PRECIOS DE ALPACAS EN PIE Y FIBRA DE ALPACA POR PRODUCTOR, SEGÚN SECTOR ESTADÍSTICO Y CENTRO POBLADO							
SECTOR ESTADÍSTICO :					CENTRO POBLADO :		
1. NOMBRE DEL PRODUCTOR	2. Saca de Alpacas en Pie				3. Producción y Precio de Fibra de Alpaca		
	1. Población total de alpacas en el primer día del mes de referencia	2. Saca total de alpacas durante el mes de referencia	3. Peso total de las alpacas sacadas durante el mes de referencia (kg)	4. Monto total recibido por la venta de las alpacas (S/.)	1. Población total de alpacas esquiladas durante el mes de referencia	2. Cantidad total de fibra esquilada durante el mes de referencia (lb)	3. Precio de venta de la fibra esquilada (S/.x lb)
1.-							
2.-							
3.-							
4.-							
5.-							
SECTOR ESTADÍSTICO :					CENTRO POBLADO :		
1. NOMBRE DEL PRODUCTOR	2. Saca de Alpacas en Pie				3. Producción y Precio de Fibra de Alpaca		
	1. Población total de alpacas en el primer día del mes de referencia	2. Saca total de alpacas durante el mes de referencia	3. Peso total de las alpacas sacadas durante el mes de referencia (kg)	4. Monto total recibido por la venta de las alpacas (S/.)	1. Población total de alpacas esquiladas durante el mes de referencia	2. Cantidad total de fibra esquilada durante el mes de referencia (lb)	3. Precio de venta de la fibra esquilada (S/.x lb)
1.-							
2.-							
3.-							
4.-							
5.-							
V. OBSERVACIONES							
VI. DEL ENCUESTADOR				VII. DEL SUPERVISOR			
1. Nombres:		1. Nombres:		4. Fecha de Supervisión:			
2. Apellidos:		2. Apellidos:		5. Firma:			
3. Cargo		3. Cargo:					

F9 - EPE/OEEE-UE-AEP

Instrucciones para el Diligenciamiento del Formulario: F9-EPE/OEEE-UE-AEP

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Diligenciar de forma legible usando letra imprenta.
- Evitar borrones y enmendaduras.
- Cualquier nota que pueda aclarar algún dato detallarlo en el CAP. de Observaciones
- La Información que se recopilará será referida a lo encontrado en el día la entrevista.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS

CAP. I. UBICACIÓN POLÍTICA

Anotar los respectivos nombres de la Región, Provincia y Distrito a la que pertenecen los Sectores estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA

Anotar los respectivos nombres de la Región Agraria, Agencia Agraria y Oficina Agraria a la que pertenecen los Sectores estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. III. FECHA DE ENCUESTA

1. **Año:** Anotar el año al que comprende la investigación estadística.
2. **Mes:** Anotar el mes al que corresponden los datos.
3. **Día:** Anotar el día en que se realiza la encuesta.

CAP. IV. PRODUCCIÓN Y PRECIOS DE ALPACAS EN PIE Y FIBRA DE ALPACA

SECTOR ESTADÍSTICO: Anotar el número y nombre del Sector Estadístico del cual se recogen los datos.

CENTRO POBLADO: Anotar el nombre correcto del Centro Poblado seleccionado, del cual se recoge los datos.

1. **Nombre del Productor:** Anotar correctamente el (los) nombre(s) y apellidos del Productor de la explotación agropecuaria de la cual se levantan los datos.
2. **Saca de Alpacas en pie**
 1. **Población Total de alpacas en el primer día del mes de referencia:** Anotar el número total de alpacas que tuvo la explotación pecuaria extensiva, en el primer día del mes de referencia.
 2. **Saca total de alpacas durante el mes de referencia:** Anotar el total de alpacas objeto de saca durante el mes de referencia.
 3. **Peso total de las alpacas sacadas durante el mes de referencia:** Anotar el peso correspondiente al total de alpacas vendidas durante el mes de referencia.
 4. **Monto total recibido por la venta de las alpacas (S/. x lb):** Anotar el monto total recibido por la venta del conjunto de animales vendidos durante el mes de referencia.
3. **Producción y Precio de Fibra de Alpaca**
 1. **Población total de alpacas esquiladas durante el mes de referencia:** Anotar el número de alpacas esquiladas durante el mes de referencia.
 2. **Cantidad total de fibra esquilada durante el mes de referencia (lb):** Anotar la cantidad de fibra esquilada durante el mes de referencia del conjunto de alpacas esquiladas.
 3. **Precio de venta de la fibra esquilada (S/. x lb):** Anotar el precio de venta de la lb. de fibra (promedio ponderado, si realizó ventas a diferentes precios), en la granja o explotación pecuaria.



CAP. V. OBSERVACIONES

Anotar aspectos que el técnico crea conveniente y sirva para aclarar alguna duda en las respuestas que el informante le proporcione.

CAP. VI. DEL ENCUESTADOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del encuestador.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del encuestador
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el encuestador

CAP. VII. DEL SUPERVISOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del supervisor.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del supervisor.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el supervisor.
4. **Fecha:** Anotar el día, mes y año de realizada la supervisión.
5. **Firma:** Registrar firma o Visto Bueno

Anexo 11: Formulario de encuesta F10 - EPE/OEEE-UE-AEP

	PERU	Ministerio de Agricultura	Secretaría General	Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos					
					UNIDAD DE ESTADISTICA AREA DE METODOLOGIA Y ESTUDIOS ESPECIALES				
FORMULARIO DE ENCUESTA DE PRODUCCIÓN A EXPLOTACIONES PECUARIAS EXTENSIVAS CON LLAMAS									
					<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">AÑO DE REFERENCIA</th> </tr> <tr> <td style="width:50%;">Mes:</td> <td style="width:50%;">Año:</td> </tr> </table>	AÑO DE REFERENCIA		Mes:	Año:
AÑO DE REFERENCIA									
Mes:	Año:								
I. UBICACIÓN POLÍTICA		II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA			III. FECHA DE ENCUESTA				
1. Región :		1. Región Agraria :			1. Año:.				
2. Provincia :		2. Agencia Agraria :			2. Mes:				
3. Distrito :		3. Oficina Agraria :			3. Día:				
IV. PRODUCCIÓN Y PRECIOS DE LLAMAS EN PIE Y FIBRA DE LLAMA POR PRODUCTOR, SEGÚN SECTOR ESTADÍSTICO Y CENTRO POBLADO									
SECTOR ESTADÍSTICO :				CENTRO POBLADO :					
1. NOMBRE DEL PRODUCTOR	2. Saca de Llamas en Pie				3. Producción y Precio de Fibra de Llama				
	1. Población total de llamas en el primer día del mes de referencia	2. Saca total de llamas durante el mes de referencia	3. Peso total de las llamas sacadas durante el mes de referencia (kg)	4. Monto total recibido por la venta de las llamas (S/.)	1. Población total de llamas esquiladas durante el mes de referencia	2. Cantidad total de fibra esquilada durante el mes de referencia (lb)	3. Precio de venta de la fibra esquilada (S/.x lb)		
1.-									
2.-									
3.-									
4.-									
5									
SECTOR ESTADÍSTICO :				CENTRO POBLADO :					
1. NOMBRE DEL PRODUCTOR	2. Saca de Llamas en Pie				3. Producción y Precio de Fibra de Llama				
	1. Población total de llamas en el primer día del mes de referencia	2. Saca total de llamas durante el mes de referencia	3. Peso total de las llamas sacadas durante el mes de referencia (kg)	4. Monto total recibido por la venta de las llamas (S/.)	1. Población total de llamas esquiladas durante el mes de referencia	2. Cantidad total de fibra esquilada durante el mes de referencia (lb)	3. Precio de venta de la fibra esquilada (S/.x lb)		
1.-									
2.-									
3.-									
4.-									
5.-									
V. OBSERVACIONES									
VI. DEL ENCUESTADOR			VII. DEL SUPERVISOR						
1. Nombres:			1. Nombres:		4. Fecha de Supervisión:				
2. Apellidos:			2. Apellidos:		5. Firma:				
3. Cargo			3. Cargo:						



Instrucciones para el Diligenciamiento del Formulario: F10-EPE/OEEE-UE-AEP

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Diligenciar de forma legible usando letra imprenta.
- Evitar borrones y enmendaduras.
- Cualquier nota que pueda aclarar algún dato detallarlo en el CAP. de Observaciones
- La Información que se recopilará será referida a lo encontrado en el día la entrevista.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS

CAP. I. UBICACIÓN POLÍTICA

Anotar los respectivos nombres de la Región, Provincia y Distrito a la que pertenecen los Sectores estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA

Anotar los respectivos nombres de la Región Agraria, Agencia y Oficina Agraria a la que pertenecen los Sectores estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. III. FECHA DE ENCUESTA

1. **Año:** Anotar el año al que comprende la investigación estadística.
2. **Mes:** Anotar el mes al que corresponden los datos.
3. **Día:** Anotar el día en que se realiza la encuesta.

CAP. IV. PRODUCCIÓN Y PRECIOS DE LLAMAS EN PIE Y FIBRA DE LLAMA

SECTOR ESTADÍSTICO: Anotar el número y nombre del Sector Estadístico del cual se recogen los datos.

CENTRO POBLADO: Anotar el nombre correcto del Centro Poblado seleccionado, del cual se recoge los datos.

1. **Nombre del Productor:** Anotar correctamente el (los) nombre(s) y apellidos del Productor de la explotación agropecuaria de la cual se levantan los datos.
2. **Saca de Llamas en pie**
 1. **Población Total de Llamas en el primer día del mes de referencia:** Anotar el número total de llamas que tuvo la explotación pecuaria extensiva, en el primer día del mes de referencia.
 2. **Saca total de llamas durante el mes de referencia:** Anotar el total de llamas objeto de saca durante el mes de referencia.
 3. **Peso total de las llamas sacadas durante el mes de referencia:** Anotar el peso correspondiente al total de llamas vendidas durante el mes de referencia.
 4. **Monto total recibido por la venta de las llamas (S/.):** Anotar el monto total recibido por la venta del conjunto de animales vendidos durante el mes de referencia.
3. **Producción y Precio de Fibra de Llama**
 1. **Población total de llamas esquiladas durante el mes de referencia:** Anotar el número de llamas esquiladas durante el mes de referencia.
 2. **Cantidad total de fibra esquilada durante el mes de referencia (lb):** Anotar la cantidad de fibra esquilada durante el mes de referencia del conjunto de llamas esquiladas.

3. **Precio de venta de la fibra esquilada (S/. x lb):** Anotar el precio de venta de la lb. de fibra (promedio ponderado, si realizó ventas a diferentes precios), en la granja o explotación pecuaria.

CAP. V. OBSERVACIONES

Anotar aspectos que el técnico crea conveniente y sirva para aclarar alguna duda en las respuestas que el informante le proporcione.


CAP. VI. DEL ENCUESTADOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del encuestador.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del encuestador
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el encuestador

CAP. VII. DEL SUPERVISOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del supervisor.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del supervisor.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el supervisor.
4. **Fecha:** Anotar el día, mes y año de realizada la supervisión
5. **Firma:** Registrar firma o Visto Bueno

Anexo 12: Formulario de encuesta F11 - EPE/OEEE-UE-AEP

 PERU		Ministerio de Agricultura	Secretaría General	Oficina de Estudios Económicos y Estadísticos	UNIDAD DE ESTADÍSTICA AREA DE METODOLOGIA Y ESTUDIOS ESPECIALES			
FORMULARIO DE ENCUESTA A EXPLOTACIONES PECUARIAS DE TRASPATIO CON CRIANZA DE GALLINAS								
				PERIODO DE REFERENCIA				
				Mes:		Año:		
I. UBICACIÓN POLITICA		II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA			III. FECHA DE ENCUESTA			
1. Región :		1. Región Agraria :			1. Año:			
2. Provincia :		2. Agencia Agraria :			2. Mes:			
3. Distrito :		3. Oficina Agraria :			3. Día:			
IV. PRODUCCIÓN Y PRECIOS DURANTE EL MES DE REFERENCIA								
SECTOR ESTADÍSTICO :				CENTRO POBLADO :				
1. NOMBRE DEL PRODUCTOR	2. Saca de gallinas en pie					3. Producción y Precio de huevo de gallina		
	1. Población total de gallinas en el primer día del mes de referencia	2. Saca total de gallinas durante el mes de referencia	3. Mortalidad total de gallinas durante el mes de referencia	4. Ingreso total de gallinas durante el mes de referencia	5. Peso total de las gallinas sacadas (kilogramos)	6. Precio de venta en pie (S/. x Kg.)	1. Población total de gallinas en producción durante el último día del mes de referencia	2. Número total de huevos producidos durante el último día del mes de referencia
1.-								
2.-								
3.-								
4.-								
5.-								
SECTOR ESTADÍSTICO :				CENTRO POBLADO :				
1. NOMBRE DEL PRODUCTOR	2. Saca de gallinas en pie					3. Producción y Precio de huevo de gallina		
	1. Población total de gallinas en el primer día del mes de referencia	2. Saca total de gallinas durante el mes de referencia	3. Mortalidad total de gallinas durante el mes de referencia	4. Ingreso total de gallinas durante el mes de referencia	5. Peso total de las gallinas sacadas (kilogramos)	6. Precio de venta en pie (S/. x Kg.)	1. Población total de gallinas en producción durante el último día del mes de referencia	2. Número total de huevos producidos durante el último día del mes de referencia
1.-								
2.-								
3.-								
4.-								
5.-								
V. OBSERVACIONES								
VI. DEL ENCUESTADOR				VII. DEL SUPERVISOR				
1. Nombres:		1. Nombres:			4. Fecha de Supervisión:			
2. Apellidos:		2. Apellidos:			5. Firma:			
3. Cargo		3. Cargo:						

Instrucciones para el Diligenciamiento del Formulario: F11-EPE/OEEE-UE-AEP

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Diligenciar de forma legible usando letra imprenta.
- Evitar borrones y enmendaduras.
- Cualquier nota que pueda aclarar algún dato detallarlo en el CAP. de Observaciones
- La Información que se recopilará será referida a lo encontrado en el día la entrevista.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS

CAP. I. UBICACIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA

Anotar los respectivos nombres de la Región, Provincia y Distrito a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA

Anotar los respectivos nombres de la Región Agraria, Agencia Agraria y Oficina Agraria a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. III. FECHA DE ENCUESTA

1. **Año:** Anotar el año al que comprende la investigación estadística.
2. **Mes:** Anotar el mes al que corresponden los datos.
3. **Día:** Anotar el día en que se realiza la encuesta.

CAP. IV. PRODUCCION Y PRECIOS DURANTE EL MES DE REFERENCIA

SECTOR ESTADÍSTICO: Anotar el número y nombre del Sector Estadístico del cual se recogen los datos.

CENTRO POBLADO: Anotar el nombre correcto del Centro Poblado seleccionado, del cual se recoge los datos.

1. **Nombre del Productor:** Anotar correctamente el (los) nombre(s) y apellidos del Productor de la explotación agropecuaria de la cual se levantan los datos.
2. **Saca de aves en pie**
 1. **Población Total de aves en el primer día del mes de referencia:** Anotar el número total de aves que tuvo la explotación pecuaria extensiva, en el primer día del mes de referencia.
 2. **Saca total de aves durante el mes de referencia:** Anotar el total de aves objeto de saca durante el mes de referencia.
 3. **Mortalidad Total de aves durante el mes de referencia:** Anotar el total de aves que perecieron durante el mes de referencia.
 4. **Ingreso total de aves durante el mes de referencia:** Anotar el total de aves que ingresaron durante el mes de referencia.
 5. **Peso total de las aves sacadas (Kg):** Anotar el peso correspondiente al total de aves sacadas durante el mes de referencia.
 6. **Precio de Venta en pie (S/. x Kg):** Anotar el precio de venta de cada ave vendida en la granja o explotación pecuaria

3. Producción y Precio de huevo de gallina para Consumo

1. **Población total de gallinas en producción durante el último día del mes de referencia:** Anotar el número de gallinas en producción que tuvo la explotación pecuaria durante el último día del mes de referencia.
2. **Número total de huevos producidos para consumo, durante el último día del mes de referencia:** Anotar la cantidad de huevos producidos para consumo durante el último día del mes de referencia.
3. **Precio de venta del huevo de gallina (S/. x Kg):** Anotar el precio de venta del Kg de huevo (promedio ponderado, si realizó ventas a diferentes precios), en la explotación pecuaria.

Nota: en la crianza extensiva y/o de traspatio, no existe línea especializada de producción de huevos para consumo ni de reproductores; los huevos generalmente son fértiles ya que en la crianza hay gallos y gallinas. La ovulación de la gallina es interdiaria, es decir un día pone al otro día no, pudiendo poner 13 o 14 huevos al mes; en la venta se ofrece por canastita o por montoncito (8 a 10 huevos o más), el responsable de estadística deberá establecer cuantos huevos hacen un kilogramo y mediante regla de tres hallar el precio por kilogramo.

Ejemplo: una productora declara haber recogido 3 huevos de cinco gallinas ("ponedoras"), en dos días recogerá 5 huevos y al mes 45 huevos; así mismo vendió una canasta de 12 huevos a cinco soles (S/.5,00), se averiguo que 19 huevos hacen un kilogramo, entonces el precio por kilogramo será: si 12 huevos cuestan 5 soles, cuánto costaran 19 huevos.

$$19 \times 5/12 = 7,92 \text{ por redondeo } 7,90 \text{ soles el kilogramo}$$

CAP. V. OBSERVACIONES

Anotar las precisiones o aclaraciones que haya lugar, respecto de algunos datos registrados en el formulario.

CAP. VI. DEL ENCUESTADOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del encuestador.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del encuestador.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el encuestador.

CAP. VII. DEL SUPERVISOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del supervisor.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del supervisor.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el supervisor.
4. **Fecha:** Anotar el día, mes y año de realizada la supervisión.
6. **Firma:** Registrar firma o Visto Bueno

Anexo 13: Formulario de encuesta F12 - EPE/OEEE-UE-AEP



UNIDAD DE ESTADÍSTICA
ÁREA DE METODOLOGÍA Y ESTUDIOS ESPECIALES

FORMULARIO DE ENCUESTA A EXPLOTACIONES PECUARIAS
DE TRASPATIO CON CRIANZA DE PORCINOS

PERIODO DE REFERENCIA	
Mes:	Año:

I. UBICACIÓN POLITICA		II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA				III. FECHA DE ENCUESTA	
1. Región :		1. Región Agraria :				1. Año:	
2. Provincia :		2. Agencia Agraria :				2. Mes:	
3. Distrito :		3. Oficina Agraria :				3. Día:	
IV. PRODUCCIÓN Y PRECIOS DURANTE EL MES DE REFERENCIA							
SECTOR ESTADÍSTICO :				CENTRO POBLADO:			
1. NOMBRE DEL PRODUCTOR		2. Variables investigadas					
		1. Población total de porcinos en el primer día del mes de referencia	2. Saca total de porcinos durante el mes de referencia	3. Mortalidad total de porcinos durante el mes de referencia	4. Ingreso total de porcinos durante el mes de referencia	5. Peso total de los porcinos sacados (kilogramos)	6. Precio de venta en pie (S/. x Kg.)
1.-							
2.-							
3.-							
4.-							
5.-							
SECTOR ESTADÍSTICO :				CENTRO POBLADO :			
1. NOMBRE DEL PRODUCTOR		2. Variables investigadas					
		1. Población total de porcinos en el primer día del mes de referencia	2. Saca total de porcinos durante el mes de referencia	3. Mortalidad total de porcinos durante el mes de referencia	4. Ingreso total de porcinos durante el mes de referencia	5. Peso total de los porcinos sacados (kilogramos)	6. Precio de venta en pie (S/. x Kg.)
1.-							
2.-							
3.-							
4.-							
5.-							
V. OBSERVACIONES							
VI. DEL ENCUESTADOR				VII. DEL SUPERVISOR			
1. Nombres:		1. Nombres:		4. Fecha de Supervisión:			
2. Apellidos:		2. Apellidos:		5. Firma:			
3. Cargo		3. Cargo:					

F12 - EPE/OEEE-UE-AEP



Instrucciones para el Diligenciamiento del Formulario: F12-EPE/OEEE-UE-AEP

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Diligenciar de forma legible usando letra imprenta.
- Evitar borrones y enmendaduras.
- Cualquier nota que pueda aclarar algún dato detallarlo en el CAP. de Observaciones
- La Información que se recopilará será referida a lo encontrado en el día la entrevista.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS:

CAP. I. UBICACIÓN POLÍTICA

Anotar los respectivos nombres de la Región, Provincia y Distrito a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA

Anotar los respectivos nombres de la Región Agraria, Agencia Agraria y Oficina Agraria a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. III. FECHA DE ENCUESTA

1. Año: Anotar el año al que comprende la investigación estadística.
2. Mes: Anotar el mes al que corresponden los datos.
3. Día: Anotar el día en que se realiza la encuesta.

CAP. IV. PRODUCCIÓN Y PRECIOS DURANTE EL MES DE REFERENCIA

SECTOR ESTADÍSTICO: Anotar el número y nombre del Sector Estadístico del cual se recogen los datos.

CENTRO POBLADO: Anotar el nombre correcto del Centro Poblado seleccionado, del cual se recoge los datos.

1. **Nombre del Productor:** Anotar correctamente el (los) nombre(s) y apellidos del Productor de la explotación agropecuaria de la cual se levantan los datos.
2. **Variables investigadas**
 1. **Población Total de porcinos en el primer día del mes de referencia:** Anotar el número total de porcinos que tuvo la explotación pecuaria extensiva, en el primer día del mes de referencia.
 2. **Saca total de porcinos durante el mes de referencia:** Anotar el total de porcinos objeto de saca durante el mes de referencia.
 3. **Mortalidad Total de porcinos durante el mes de referencia:** Anotar el total de porcinos que perecieron durante el mes de referencia.
 4. **Ingreso total de porcinos durante el mes de referencia:** Anotar el total de porcinos que ingresaron durante el mes de referencia.
 5. **Peso total de los porcinos sacados (Kg):** Anotar el peso correspondiente al total de porcinos sacados durante el mes de referencia.
 6. **Precio de Venta en pie (S/. x Kg):** Anotar el precio de venta de cada porcino vendido en la granja o explotación pecuaria.

CAP. V. OBSERVACIONES

Anotar las precisiones o aclaraciones que haya lugar, respecto de algunos datos registrados en el formulario.

CAP. VI. DEL ENCUESTADOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del encuestador.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del encuestador.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el encuestador.

CAP. VII. DEL SUPERVISOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del supervisor.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del supervisor.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el supervisor.
4. **Fecha:** Anotar el día, mes y año de realizada la supervisión.
5. **Firma:** Registrar firma o Visto Bueno

Anexo 13: Formulario de encuesta F13 - EPE/OEEE-UE-AEP


 UNIDAD DE ESTADÍSTICA
 AREA DE METODOLOGIA Y ESTUDIOS ESPECIALES

 FORMULARIO DE ENCUESTA A EXPLOTACIONES PECUARIAS
 DE TRASPATIO CON CRIANZA DE CUYES

PERIODO DE REFERENCIA	
Mes:	Año:

I. UBICACIÓN POLITICA	II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA		III. FECHA DE ENCUESTA			
1. Región :	1. Región Agraria :		1. Año:			
2. Provincia :	2. Agencia Agraria :		2. Mes:			
3. Distrito :	3. Oficina Agraria :		3. Día:			
IV. PRODUCCIÓN Y PRECIOS DURANTE EL MES DE REFERENCIA						
SECTOR ESTADÍSTICO :			CENTRO POBLADO :			
1. NOMBRE DEL PRODUCTOR	2. Variables investigadas					
	1. Población total de cuyes en el primer día del mes de referencia	2. Saca total de cuyes durante el mes de referencia	3. Mortalidad total de cuyes durante el mes de referencia	4. Ingreso total de cuyes durante el mes de referencia	5. Peso total de los cuyes sacados (kilogramos)	6. Precio de venta en pie (S/. x Kg.)
1.-						
2.-						
3.-						
4.-						
5.-						
SECTOR ESTADÍSTICO :			CENTRO POBLADO :			
1. NOMBRE DEL PRODUCTOR	2. Variables investigadas					
	1. Población total de cuyes en el primer día del mes de referencia	2. Saca total de cuyes durante el mes de referencia	3. Mortalidad total de cuyes durante el mes de referencia	4. Ingreso total de cuyes durante el mes de referencia	5. Peso total de los cuyes sacados (kilogramos)	6. Precio de venta en pie (S/. x Kg.)
1.-						
2.-						
3.-						
4.-						
5.-						
V. OBSERVACIONES						
VI. DEL ENCUESTADOR			VII. DEL SUPERVISOR			
1. Nombres:		1. Nombres:		4. Fecha de Supervisión:		
2. Apellidos:		2. Apellidos:		5. Firma:		
3. Cargo:		3. Cargo:				

F13 - EPE/OEEE-UE-AEP

Instrucciones para el Diligenciamiento del Formulario: F13-EPE/OEEE-UE-AEP

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Diligenciar de forma legible usando letra imprenta.
- Evitar borrones y enmendaduras.
- Cualquier nota que pueda aclarar algún dato detallarlo en el CAP. de Observaciones
- La Información que se recopilará será referida a lo encontrado en el día la entrevista.

INSTRUCCIONES ESPECÍFICAS:

CAP. I. UBICACIÓN POLÍTICA

Anotar los respectivos nombres de la Región, Provincia y Distrito a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. II. UBICACIÓN ADMINISTRATIVA

Anotar los respectivos nombres de la Región Agraria, Agencia Agraria y Oficina Agraria a la que pertenecen los Sectores Estadísticos, Centros Poblados y Productores.

CAP. III. FECHA DE ENCUESTA

1. Año: Anotar el año al que comprende la investigación estadística.
2. Mes: Anotar el mes al que corresponden los datos.
3. Día: Anotar el día en que se realiza la encuesta.

CAP. IV. PRODUCCIÓN Y PRECIOS DURANTE EL MES DE REFERENCIA

SECTOR ESTADÍSTICO: Anotar el número y nombre del Sector Estadístico del cual se recogen los datos.

CENTRO POBLADO: Anotar el nombre correcto del Centro Poblado seleccionado, del cual se recoge los datos.

1. **Nombre del Productor:** Anotar correctamente el (los) nombre(s) y apellidos del Productor de la explotación agropecuaria de la cual se levantan los datos.
2. **Variables investigadas**
 1. **Población Total de cuyes en el primer día del mes de referencia:** Anotar el número total de cuyes que tuvo la explotación pecuaria extensiva, en el primer día del mes de referencia.
 2. **Saca total de cuyes durante el mes de referencia:** Anotar el total de cuyes objeto de saca durante el mes de referencia.
 3. **Mortalidad Total de cuyes durante el mes de referencia:** Anotar el total de cuyes que perecieron durante el mes de referencia.
 4. **Ingreso total de cuyes durante el mes de referencia:** Anotar el total de cuyes que ingresaron durante el mes de referencia.
 5. **Peso total de los cuyes sacados (Kg):** Anotar el peso correspondiente al total de cuyes sacados durante el mes de referencia.
 6. **Precio de Venta en pie (S/. x Kg):** Anotar el precio de venta de cada cuy vendido en la granja o explotación pecuaria



CAP. V. OBSERVACIONES

Anotar las precisiones o aclaraciones que haya lugar, respecto de algunos datos registrados en el formulario.

CAP. VI. DEL ENCUESTADOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del encuestador.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del encuestador.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el encuestador

CAP. VII. DEL SUPERVISOR

1. **Nombres:** Anotar los nombres del supervisor.
2. **Apellidos:** Anotar los apellidos del supervisor.
3. **Cargo:** Anotar el cargo que desempeña el supervisor.
4. **Fecha:** Anotar el día, mes y año de realizada la supervisión.
5. **Firma:** Registrar firma o Visto Bueno

