

## Capítulo 8

## Ganado vacuno (bovino) de la UPA

### Introducción

---

En este capítulo se obtendrá la información respecto del ganado vacuno existente el día de la entrevista en los terrenos bajo la responsabilidad de la PP.

Consta de cuatro secciones:

- Existencia de ganado vacuno propio y ajeno;
- Número total de cabezas por sexo y edad;
- Producción de leche;
- Ventas y movimiento de ganado vacuno propio.

Para el registro de información se efectuaran preguntas cerradas y se utilizara la tabla correspondiente.

Los periodos de referencia son: **EL DÍA DE HOY** para existencia y desglose; **EL DÍA DE AYER**, para producción de leche, y **ENTRE EL 1 DE ENERO A L DÍA DE LA ENTREVISTA**, para movimiento y ventas del ganado

### Instrucciones

---

**SEÑOR ENCUESTADOR:** Recuerde al Informante que para responder a las preguntas de este capítulo **debe referirse a la superficie TOTAL informada en el capítulo 2.**

**1. EL DIA DE HOY, ¿EXISTE ganado vacuno propio y/o ajeno bajo la responsabilidad de la Persona Productora en la Unidad de Producción Agropecuaria? Refiérase a la superficie total informada en el capítulo 2.**

❖ **Ganado propio**

Es aquel que es de propiedad de la PP o de la empresa que representa, independientemente de la forma de adquisición del mismo. Se considera **propio el ganado al partir** que se encuentra bajo la responsabilidad de la PP.

❖ **Ganado ajeno**

Es aquel que no es de propiedad de la PP o empresa que representa, pero que se encuentra en los terrenos de la UPA que esta opera.

❖ **Ternero(a)**

Es la cría, macho o hembra, menor a un año, sin importar si se alimenta o no de la madre. En el país, dependiendo de la región, toma nombres como: becerro(a), ville, chivo(a).

❖ **Torete o novillo**

Es el macho de 1 año a menos de 2 años de edad, incluyendo los **bueyes** (machos castrados) entre estas edades.

❖ **Toro**

Es el macho de 2 años o más de edad, incluyendo los bueyes (machos castrados) en estas edades.

❖ **Vacona**

Es la hembra de uno a menos de 2 años de edad, que deja de ser ternera. Se incluyen en esta categoría aquellas hembras denominadas **fierros, vientres** e incluso algunas madres que se encuentran entre estas edades.

❖ **Vaca**

Es la hembra de 2 años o más de edad. Se incluyen las vacas madres, vientres o machorras, que se encuentran entre estas edades.

**FORMA DE REGISTRO**

- Recuerde al Informante que para responder a las preguntas de este capítulo **debe limitarse a la superficie total informada en el capítulo 2.**
- Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, anote el código 1 en el casillero 800 y proceda a llenar los datos requeridos.

- Si la respuesta es negativa, anote el código 2 en el casillero 800 y pase a producción de leche.
- Los datos de ganado vacuno deben referirse a todas las cabezas propias y/o ajenas que permanezcan el día de la entrevista en el o los terrenos bajo la responsabilidad de la PP.
- Si el responsable posee ganado en terrenos **que no están bajo su responsabilidad no registre esta información.**
- En el caso de los búfalos y ganado de **lidia** aunque este último sea de raza y tenga el certificado de “pedigree”, no deben ser incluidos en este capítulo, debe registrarse en observaciones.

**2. ¿Cuál es el número total de cabezas de ganado propio y/o ajeno existente en la UPA?**

- En el casillero 808 escriba el número total de ganado propio y ajeno existente en la UPA el *día de la entrevista*.

**3. De estas, ¿Cuántas son propias?**

- Averigüe al Informante cuántas cabezas de ganado son propias, del total que registró en la pregunta anterior y anote esta cantidad en el casillero 809. Debe además, **incluirse el ganado de la esposa e hijos que viven en el hogar o dependientes de la familia de la PP.** Que están en todos los terrenos que conforman la UPA y bajo la responsabilidad de la Persona Productora.

**4. Y ¿Cuántas son ajenas?**

- Pregunte la cantidad de cabezas de ganado ajeno y registre este valor en el casillero 810; siempre y cuando se encuentre en todos los terrenos que conforman la UPA y bajo la responsabilidad de la Persona Productora.
- Verifique que el dato registrado en el casillero 808 sea igual a la suma de lo anotado en las casillas 809 y 810.

**5. EL DIA DE HOY ¿Cuál es el número de cabezas de ganado vacuno propias y/o ajenas por sexo y edad, que se encuentran dentro de la Unidad de Producción Agropecuaria?**

- Para esta pregunta se dispone de una tabla en la cual se anotara la información.
- Registre en la línea 02, el número total de ganado desglosado por sexo y edad.
- Tenga presente que las preguntas 2 con clave 808 y 3 con clave 809, serán rectificadas, pero dependiendo del resultado del desglose de la clave 801, **siempre y cuando sea mayor al registrado en la clave 808.**

**Col 1. Número total de machos y hembras**

- Anote en el casillero de esta columna, el número total de cabezas de ganado incluyendo machos y hembras.
- Si al realizar la suma del ganado desde las columnas con clave 802 a la 807 la respuesta **es mayor a la clave 808** (total ganado vacuno propio y ajeno), deje el dato de la clave 801 que corresponde al total del ganado desglosado por edad y **cambie el dato que registró en la clave 808, por el dato total del desglose por edad y sexo, clave 801**, sin hacer la repregunta a la PP. **Además, la diferencia rectifique a la pregunta 3 con clave 809.**
- Si al realizar la suma del ganado desde las columnas con clave 802 a la 807 la respuesta **es menor a la clave 808** (total ganado vacuno propia y ajena), deje el dato registrado en la clave 808 e inmediatamente **pregunte a la PP, el ganado faltante que registró en la clave 801** (desglose por sexo y edad), y complete el desglose correspondiente, el mismo que debe ser igual a la clave 808.
- Verifique que el dato registrado en esta columna sea igual a la suma de los datos anotados en las columnas 2 a 7.

**Col 2 a 7. Número de machos y hembras**

- Registre en cada columna, el número de cabezas de ganado vacuno, propias y ajenas, por sexo y edad que se encuentran dentro de la UPA.

## ***Producción de leche de vacas propias y/o ajenas EL DIA DE AYER***

**SEÑOR ENCUESTADOR:** Tenga presente que **si existe producción de leche, debe haber existido ganado vacuno en la UPA**, de lo contrario explique en observaciones

### ❖ ***Producción de Leche***

Es la cantidad de leche obtenida en el (los) ordeño(s) realizado(s) durante un día completo.

### ❖ ***Ordeño***

Es la forma mediante la cual se extrae la leche de las vacas ; existe el ordeño manual y mecánico.

#### ***1. ¿Ordeño vacas propias y/o ajenas el día de ayer?***

- Anote en el casillero 811 el código 1 si el *día anterior a la entrevista* se ordeñó a las vacas (propias y ajenas) en la UPA bajo la responsabilidad de la Persona Productora y continúe con la siguiente pregunta.
- Registre en el casillero 811 el código 2, si el día anterior a la entrevista no ordeñó a las vacas (propias y ajenas) bajo la responsabilidad de la persona productora y pase a *ventas y movimiento del ganado*.
- Justifique en observaciones si el número de vacas ordeñadas no es igual al número de vacas existentes. **Ejemplo:** En la UPA la PP tiene bajo su responsabilidad 50 vacas, pero solo ordeñó 20, señalando que 30 están secas, entonces en observaciones registre que la diferencia de vacas están secas.

#### ***2. ¿Cuántas vacas propias y/o ajenas fueron ordeñadas?***

- Registre en el casillero 812 el número de vacas propias y ajenas que fueron ordeñadas en la UPA el día anterior a la entrevista y que están bajo la responsabilidad de la Persona Productora.

### 3. *¿Cuántos litros de leche obtuvo?*

- Registre en el casillero 813 el número total de litros que se obtuvieron del o los ordeños realizados el día de ayer.

### 4. *¿Cuál fue el destino y la cantidad de la producción de leche obtenida?*

#### ❖ ***Destino de la Producción de Leche***

Es la finalidad dada a la cantidad de leche que se obtuvo en el ordeño.

#### ❖ ***Vendida en Líquido.***

Es la cantidad de leche destinada para la venta como leche fresca o líquida.

#### ❖ ***Consumo en la UPA.***

Es la cantidad de leche destinada al consumo del hogar de la PP y de los trabajadores que no son parte del hogar de la PP; **quienes reciben la leche como parte de su salario o por regalo.**

#### ❖ ***Alimentación al Balde.***

Es la cantidad de leche destinada para la alimentación de los terneros (criados al balde).

#### ❖ ***Procesada en la UPA.***

Es la cantidad de leche destinada para la elaboración de quesos, mantequilla, crema, yogur y otros productos lácteos con fines de autoconsumo y/o de venta.

#### ❖ ***Destinada a otros Fines.***

Corresponde a cualquier otro destino distinto a los anteriores. Por ejemplo **la leche desperdiciada y/o regalada a personas ajenas a la UPA.**

- Registre en los espacios de cada casilla de los códigos 814 al 818, la *cantidad de leche en litros* correspondiente a cada una de las variables requeridas en la pregunta 4.
- Registre en el espacio de la clave 814 la **cantidad de leche en litros vendida en líquido** que la PP señala.
- Registre en el espacio de la clave 815 la **cantidad de consumo de leche en litros en la UPA** que la PP manifiesta.

- Anote en el espacio de la clave 816 la **cantidad de leche en litros que la PP dio de alimentar a los terneros(a)** que la PP señala.
- Registre en el espacio de la clave 817 la **cantidad de leche en litros que fue procesada en la UPA**, es decir para la elaboración de quesos, mantequilla, entre otros.
- Anote en el espacio de la clave 818 la **cantidad de leche en litros que fueron destinados a otros propósitos que son diferentes a los citados anteriormente. Ejemplo:** leche desperdiciada, regalada
- La **suma** de lo anotado en las casillas 814 a 818 **debe ser igual** a lo registrado en la pregunta 3 casilla 813.

***Movimiento de Ganado vacuno propio ENTRE EL 1 DE ENERO AL DIA DE LA ENTREVISTA.***

**SEÑOR ENCUESTADOR:** Recuerde al Informante que para responder a las preguntas de este capítulo **debe limitarse al período de referencia** que es del **1 de enero al día de la entrevista del presente año.**

❖ ***Movimiento de ganado***

Es el cambio de las existencias del ganado a través de las principales causas o acontecimientos, tales como compras, muertes, pérdidas, sacrificios, ventas y nacimientos.

❖ **Compra**

Es la adquisición del animal generalmente por dinero y/o especie. Incluyen los **animales recibidos en la UPA** por otros conceptos. Ejemplo: **ganado recibido como regalo.**

❖ **Pérdida por muerte**

Es la desaparición del animal de la UPA, por causa de muerte por enfermedad, sin incluir los *sacrificios*.

❖ **Pérdida por otras causas**

Es la desaparición del animal de la UPA, por otras causas, tales como: robo, descarrío, etc.

❖ **Sacrificios en la UPA**

Es la matanza del animal en la UPA para los consumos de la PP, empleados y/o trabajadores de la misma o para la venta en carne.

❖ **Venta**

Es el traspaso de la propiedad del animal a otra persona natural o jurídica, por un precio pactado en moneda y/o especie. Pueden ser ventas en la UPA, feria, camal, etc. Se incluyen en esta categoría las **cabezas que dio como regalo**.

❖ **Nacido**

Es el animal que vive al menos 24 horas después de desprendido del vientre de la madre.

**1. ENTRE EL 1 DE ENERO AL DIA DE LA ENTREVISTA ¿Hubo compras, sacrificios, muertes, pérdidas y ventas de ganado vacuno propios por sexo, edad en la Unidad de Producción Agropecuaria?**

- Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, anote el código 1 en el casillero 820 y proceda a llenar los datos requeridos.
- Si la respuesta es negativa, anote el código 2 en el casillero 820 y pase al capítulo 9.
- Los datos de ganado vacuno deben referirse a todas las cabezas propias que hayan sido compradas, muertas, perdidas, sacrificadas, vendidas y nacidas hasta el día de la entrevista en el o los terrenos bajo la responsabilidad de la persona productora.

**COLUMNA 1**

- Para cada movimiento efectuado en las casillas respectivas anote el número total de cabezas de ganado incluyendo machos y hembras; y si no existe debe registrarse un guión.

**COLUMNAS 2 A 7**

- En las columnas 2 a 7 por cada movimiento se anotarán los datos del ganado vacuno desagregado por edades y sexo.
- Verifique que los datos registrados en la columna 1, casilla 821 líneas por línea sean iguales a la sumatoria de los datos registrados en las columnas 2 a 7 de las casillas 822 a 827.



- En la columna 1, código 821 de la línea 06, registre el número total de cabezas de ganado vacuno que nacieron entre el 1 de Enero al día de la entrevista del presente año.
- En la línea 6, registre el desglose de los vacunos nacidos vivos tanto de terneros correspondiente al código 822 y terneras con código 825.
- **No olvide que el número de cabezas de nacidos vivos tiene relación con el número de terneros(as), registrados en la pregunta 5 claves 802 y 805.**

## ***Ejemplo***

---

### ***Existencia de ganado***

Con relación a la existencia de ganado vacuno se informa que al momento en los terrenos existen en total 152 cabezas propias de la PP, y además, 50 de propiedad del yerno que esta en forma temporal en estos terrenos hasta concluir una venta, de los cuales 30 son machos de 1 año y 30 terneras.

Indica que el ganado es de pura sangre, se clasifica en: 12 terneros, 42 toros, hay 38 vacas con promedio de año y medio, 42 vacas que están ordeñando y 8 vacas secas todas mayores de 2 años.

Informa también que el día anterior a la entrevista ordeñó 42 vacas, se utiliza el equipo alfa laval, existen dos ordeños, el de la mañana arroja 100 litros y el de la tarde produce 110 litros.

Se consume en la finca 10 litros, venden 180 y 10 da como pago a las dos ordenadoras y el resto regala en el pueblo.

Al obtener la información respecto al movimiento del ganado vacuno propio, dice que en el mes de agosto de este año para incrementar su hato compró 30 machos de 1 año de edad y 20 hembras de la misma edad, a los 8 días de haber comprado se le murieron 2 machos con fiebre aftosa y se robaron 1 macho. Además, informa que en el mes de agosto de este año de investigación, realizó un día de campo y sacrificó un torete para sus familiares; en el mes de octubre días antes de la entrevista vendió 5 toros y 5 vacas, y nacieron entre enero y primeros días de octubre de este año unos 44 vacunos, 12 machos y 32 hembras. Se dedica a la compra – venta de ganado.

CAPÍTULO 8. GANADO VACUNO ( BOVINO ) DE LA UPA									
L í n e a	1. EL DÍA DE HOY ¿ Existe ganado vacuno <b>propio y/o ajeno</b> en la Unidad de Producción Agropecuaria, bajo la responsabilidad de la Persona Productora? <b>Refiérase a la superficie total informada en el Capítulo 2.</b>						800 1		1 SI Continúe 2 NO Pase a Producción de leche
	2. ¿Cuál es el número total de cabezas de ganado propio y ajeno, existente en la UPA?.		3. De éstas, ¿ Cuántas son propias?		4. Y ¿ Cuántas son ajenas?				
01	808 202		809 152		810 50				
	5. EL DÍA DE HOY ¿Cuál es el número de cabezas de ganado vacuno <b>propias y/o ajenas</b> por sexo y edad; que se encuentran dentro de la Unidad de Producción Agropecuaria?								
	GANADO VACUNO	NÚMERO TOTAL DE MACHOS Y HEMBRAS	NÚMERO DE MACHOS			NÚMERO DE HEMBRAS			
			De menos de 1 año de edad (terneros)	De 1 año a menos de 2 años de edad (toretos)	De 2 años o más de edad (Toros)	De menos de 1 año de edad (terneras)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Vaconas)	De 2 años o más de edad (Vacas)	
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
02	TOTAL GANADO	801 202	802 12	803 30	804 42	805 30	806 38	807 50	
PRODUCCIÓN DE LECHE DE VACAS PROPIAS Y AJENAS EL DÍA DE AYER									
1. ¿ Ordeñó vacas <b>propias y/o ajenas</b> el día de ayer ?.....						811 1		1 SI Continúe 2 NO Pase a movimiento	
2. ¿ Cuántas vacas <b>propias y/o ajenas</b> fueron ordeñadas ?.....						812 42			
3. ¿ Cuántas litros de leche obtuvo ?.....						813 210			
4. ¿Cuál fue el destino y la cantidad de la producción de leche obtenida?						Cantidad en litros			
1. Vendida en líquido .....						814 180			
2. Consumo en la UPA.....						815 20			
3. Alimentación al balde.....						816 -			
4. Procesada en la UPA.....						817 -			
5. Destinada a otros fines.....						818 10			
OBSERVACIONES: HAY 8 VACAS SECAS									
MOVIMIENTO DEL GANADO VACUNO PROPIO ENTRE EL 1 DE ENERO AL DIA DE LA ENTREVISTA									
1. ENTRE EL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA ¿ Hubo compras, sacrificios, muertes, pérdidas, ventas y nacimientos del ganado vacuno <b>propio</b> por sexo y edad en la Unidad de Producción Agropecuaria?									
L í n e a	GANADO VACUNO	NÚMERO TOTAL DE MACHOS Y HEMBRAS	NÚMERO DE MACHOS			NÚMERO DE HEMBRAS			
			De menos de 1 año de edad (terneros)	De 1 año a menos de 2 años de edad (toretos)	De 2 años o más de edad (Toros)	De menos de 1 año de edad (terneras)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Vaconas)	De 2 años o más de edad (Vacas)	
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
			01	NÚMERO DE CABEZAS COMPRADAS	821 50	822 -	823 30	824 -	825 -
02	NÚMERO DE CABEZAS PERDIDAS POR MUERTE	821 2	822 -	823 2	824 -	825 -	826 -	827 -	
03	NÚMERO DE CABEZAS PERDIDAS POR OTRAS CAUSAS	821 1	822 -	823 1	824 -	825 -	826 -	827 -	
04	NÚMERO DE CABEZAS SACRIFICADAS EN LA UPA	821 1	822 -	823 1	824 -	825 -	826 -	827 -	
05	NÚMERO DE CABEZAS VENDIDAS	821 10	822 -	823 -	824 5	825 -	826 -	827 5	
06	NÚMERO DE VACUNOS NACIDOS	821 44	822 12			825 32			
OBSERVACIONES:									

## Capítulo 9

## Ganado porcino de la UPA

### Introducción

---

En este capítulo se registrará la información del ganado porcino, comúnmente conocido como chanchos, puerco o marrano.

Consta de tres secciones:

- Existencia y número de porcinos propios y ajenos, por sexo y edad;
- Número de ganado porcino destinados para la reproducción;
- Ventas.

El registro de información se realizará a través de preguntas cerradas y se utilizará la tabla correspondiente.

Los periodos de referencia para este capítulo son: **EL DÍA DE HOY** para existencia y desglose y **DEL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE CADA AÑO** de investigación, para movimiento

### Instrucciones

---

**SEÑOR ENCUESTADOR:** Recuerde al Informante que para responder a las preguntas de este capítulo **debe referirse a la superficie TOTAL informada en el capítulo 2.**

**1. EL DÍA DE HOY, ¿EXISTEN porcinos propios y/o ajenos bajo la responsabilidad de la Persona Productora en la Unidad de Producción Agropecuaria? Refiérase a la superficie total informada en el capítulo 2.**

❖ **Ganado propio**

Es aquel que es de propiedad de la PP o de la empresa que representa, independientemente de la forma de adquisición del mismo. Se considera propio el ganado *al partir* que se encuentra bajo la responsabilidad de la PP.

❖ **Ganado ajeno**

Es aquel que no es de propiedad de la PP o empresa que representa, pero que se encuentra en los terrenos de la UPA que esta opera.

- Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, anote el código 1 en el casillero 900 y proceda a llenar los datos requeridos.
- Si la respuesta es negativa, anote el código 2 en el casillero 900 y pase a la pregunta 5.

**2. EL DIA DE HOY ¿Cuál es el número total de porcinos propios y/o ajenos que se encuentran dentro de la Unidad de Producción Agropecuaria?**

- En el casillero 906 escriba el número total de porcinos propios y ajenos que se encuentran dentro de la UPA bajo la responsabilidad de la Persona Productora en el día de la entrevista.

**3. EL DIA DE HOY ¿Cuál es el número total de porcinos por sexo y edad?**

- La información de ganado porcino propio y ajeno a registrarse en esta pregunta se realiza a través de una tabla en la cual se desglosan los datos en: total, por la edad y los destinados para la reproducción.

**Col 1. Número total de porcinos**

- Registre en la columna 1, clave 901, el número total de porcinos que comprende la **sumatoria** de las claves 902 y 903 correspondiente a los porcinos machos y hembras.

**Col 2 Machos y hembras de menos de 2 meses de edad**

- Registre el número de porcinos lactantes, tanto machos como hembras propios y ajenos que se encuentran dentro de la UPA bajo la responsabilidad de la PP; estos son aquellos de menos de 2 meses de edad.

**Col 3 Machos y hembras de 2 meses y más de edad**

- Registre el número de porcinos, tanto machos como hembras, de crecimiento y salida, propios y/o ajenos que se encuentran dentro de la UPA bajo la responsabilidad de la PP; son los que tienen 2 meses y más de edad.

**4. EL DIA DE HOY ¿Del total de ganado porcino existente en la UPA ¿Cuántas cabezas están destinadas a la reproducción?**

- Anote el número de porcinos, destinados específicamente para la reproducción según el sexo.
- En la columna con clave 907, registre la sumatoria de las claves 904 y 905, que son las cabezas de ganado porcino, machos y/o hembras destinadas para la reproducción.
- En la clave 904, registre el número de ganado **porcino macho**, destinado para la reproducción.
- En la clave 905, registre el número de ganado **porcino hembra**, destinado para la reproducción
- En caso de haber ganado porcino destinado para la reproducción, registre un guión y continúe a la siguiente pregunta.

**5. ENTRE EL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE del presente año. ¿Vendió ganado porcino propio en la UPA, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?**

❖ **Venta**

Es el traspaso de la propiedad del animal a otra persona natural o jurídica, por un precio pactado en moneda y/o especie. Puede ser venta en la UPA, feria, camal, etc. Se incluyen en esta categoría las cabezas regaladas.

- En esta pregunta solamente registre el ganado porcino **PROPIO**, que se encuentra dentro de la UPA, bajo la responsabilidad de la PP.
- Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, anote el código 1 en el casillero 910 y proceda a llenar los datos requeridos.
- Si la respuesta es negativa, anote el código 2 en el casillero 910 y pase al capítulo 10.

***Col 1. Número total vendido***

- Registre en la columna 1, clave 911 el número total de porcinos vendidos, que comprende la **sumatoria** de las claves 912 y 913 correspondiente a los porcinos machos y hembras.

***Col 2 Machos y hembras de menos de 2 meses de edad***

- Registre el número total de porcinos lactantes, machos y hembras, estos son aquellos de menos de 2 meses de edad que hayan sido vendidos.

***Col 3 Machos y hembras de menos de 2 meses y más de edad***

- Registre el número total de porcinos machos y hembras de crecimiento y salida, estos son aquellos de más de 2 meses de edad que hayan sido vendidos.

## Ejemplo

Al investigar la existencia de ganado porcino la PP manifestó que, el día de la entrevista, en los terrenos que están bajo su responsabilidad existen 20 porcinos propios y 13 que son de su nieto, y que hace 6 meses si tuvo como 40 cabezas pero se deshizo de ellas por diversas razones.

De los propios indica que son de la raza criolla, existen 7 hembras mayores de 4 meses, de las cuales 4 están paridas con crías de menos de 2 meses las que tuvieron 5 machos y 4 hembras en total, el resto son machos de engorde mayores de 3 meses.

Los destinados para la reproducción son los del nieto, que son 3 machos cruzados y 10 hembras mayores de 4 meses, y que fueron comprados en el criadero.

Entre hembras y machos vendió en agosto de este año de investigación, 16 porcinos en total con edades comprendidas entre 6 meses y dos años, dos de los cuales fueron del hermano del productor.

CAPÍTULO 9. GANADO PORCINO DE LA UPA						
L í n e a	1. EL DÍA DE HOY ¿EXISTEN porcinos <b>propios y/o ajenos</b> en la Unidad de Producción Agropecuaria, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?				900 1	1 SI - Continúe 2 NO- Pase a la Pregunta 5
	2. EL DÍA DE HOY ¿Cuál es el número total de porcinos <b>propios y/o ajenos</b> que se encuentran dentro de la Unidad de Producción Agropecuaria?				906 33	
	3. EL DÍA DE HOY ¿Cuál es el número de porcinos por sexo y edad?					
	EXISTENCIA DE GANADO PORCINO	NÚMERO TOTAL DE PORCINOS	MACHOS Y HEMBRAS			
	(1)	De menos de 2 meses de edad (2)	De 2 meses y mas de edad (3)			
01	TOTAL GANADO	901 33	902 9	903 24		
	4. EL DÍA DE HOY Del total de ganado porcino existente en la UPA, ¿cuántas cabezas están destinadas a la reproducción?					
	EXISTENCIA DE GANADO PORCINO DESTINADO A LA REPRODUCCIÓN	NÚMERO TOTAL	MACHOS	HEMBRAS		
		(4)	(5)	(6)		
	02	TOTAL GANADO	907 13	904 3	905 10	
5. ENTRE EL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE del presente año. ¿ Vendió ganado porcino <b>PROPIO</b> en la UPA, bajo la responsabilidad de la Persona Productora ?				910 1	1 SI - Continúe 2 NO- Pase al Cap. 10	
	VENTAS DE GANADO PORCINO	NÚMERO TOTAL VENDIDO	MACHOS Y HEMBRAS			
		(1)	De menos de 2 meses de edad (2)	De 2 meses y mas de edad (3)		
	03	TOTAL GANADO VENDIDO	911 14	912	913 14	
	OBSERVACIONES:					

## Capítulo 10

## Ganado ovino de la UPA

### Introducción

---

En este capítulo se registrará la información del ganado ovino, comúnmente conocido como ovejas o corderos.

Consta de tres secciones:

- Existencia y número de ganado ovino propio y ajeno por, sexo y edad;
- Ventas.

El registro de información se realizará efectuando preguntas cerradas, utilizando la tabla correspondiente.

Los periodos de referencia para este capítulo son: **EL DÍA DE HOY** para existencia y desglose y **DEL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE CADA AÑO** de investigación, para movimiento

### Instrucciones

---

**SEÑOR ENCUESTADOR:** Recuerde al Informante que para responder a las preguntas de este capítulo debe referirse a la superficie TOTAL informada en el capítulo 2.



**1. EL DÍA DE HOY, ¿EXISTEN ovinos propios y/o ajenos en la Unidad de Producción Agropecuaria, bajo la responsabilidad de la Persona Productora? Refiérase a la superficie total informada en el capítulo 2**

❖ **Ganado propio**

Es aquel que es de propiedad de la PP o de la empresa que representa, independientemente de la forma de adquisición del mismo. Se considera propio el ganado *al partir* que se encuentra bajo la responsabilidad de la PP.

❖ **Ganado ajeno**

Es aquel que no es de propiedad de la PP o empresa que representa, pero que se encuentra en los terrenos de la UPA que esta opera.

- Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, anote el código 1 en el casillero 1000 y proceda a llenar los datos requeridos.
- Si la respuesta es negativa, anote el código 2 en el casillero 1000 y pase a la pregunta 4.

**2. EL DIA DE HOY ¿Cuál es el número total de ovinos propios y/o ajenos, que se encuentran dentro de la Unidad de Producción Agropecuaria?**

- En el casillero 1004 escriba el número total de ovinos, propios y ajenos que se encuentran dentro de la UPA bajo la responsabilidad de la Persona Productora en el día de la entrevista.

**3. EL DIA DE HOY ¿Cuál es el número total de ovinos por sexo y edad?**

- El registro de información de esta pregunta se realiza a través de una tabla en la cual se desglosan los datos por columna.

**Col 1. Número total de ovinos**

- Registre en la columna 1, clave 1001 el número total de ovinos que comprende la **sumatoria** de las claves 1002 y 1003 correspondiente a los ovinos machos y hembras.

**Col 2. Machos y hembras de menos de 6 meses de edad**

- Registre en esta columna el número total de ovinos, machos y hembras propios y ajenos que tengan menos de 6 meses de edad que se encuentran dentro de la UPA, bajo la responsabilidad de la PP.

**Col 3. Machos y hembras de 6 meses y más de edad**

- Registre en esta columna el número total de ovinos machos y hembras propios y ajenos que tengan 6 meses y más de edad que se encuentran dentro de la UPA, bajo la responsabilidad de la PP.

**4. ENTRE EL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE del presente año.  
¿Vendió ganado ovino propio en la UPA, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?**

❖ **Venta**

Es el traspaso de la propiedad del animal a otra persona natural o jurídica, por un precio pactado en moneda y/o especie. Puede ser venta en la UPA, feria, camal, etc. Se incluyen en esta categoría las cabezas regaladas.

- En esta pregunta solamente registre el ganado ovino **PROPIO**, que se encuentra dentro de la UPA, bajo la responsabilidad de la PP.
- Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, anote el código 1 en el casillero 1010 y proceda a llenar los datos requeridos.
- Si la respuesta es negativa, anote el código 2 en el casillero 1010 y pase al capítulo 11.

**Col 1. Número total vendido**

- Registre en la columna 1, clave 1011 el número total de ovinos vendidos que comprende la **sumatoria** de las claves 1012 y 1013 correspondiente a los ovinos machos y hembras.

**Col 2 Machos y hembras de menos de 6 meses de edad**

- Registre el número total de ovinos, machos y hembras, de menos de 6 meses de edad que hayan sido vendidos.

### Col 3 Machos y hembras de 6 meses y más de edad

- Registre el número total de ovinos, incluyendo los machos y hembras, de 6 meses y mas de edad que hayan sido vendidos.

### Ejemplo

Existe 25 ovinos en la UPA investigada, de los cuales 22 son criollos y 3 mestizos. De los criollos, 14 son menores de 6 meses y 8 mayores de esa edad. En cambio de los mestizos 1 es menor de 6 meses y 2 mayores de 6 meses de edad.

La PP indica que en julio y agosto del año en curso no hubo nacimientos de ovinos, pero que si se compraron 2 corderos. En diciembre del año anterior se perdió un maltón y 3 fueron sacrificados.

Además, se informa de la venta de 3 ovinos menores de dos meses de edad, en el período indicado.

CAPÍTULO 10. GANADO OVINO DE LA UPA					
L í n e a	1. EL DÍA DE HOY ¿Existen ovinos <b>propios y/o ajenos</b> en la Unidad de Producción Agropecuaria, bajo la responsabilidad de la Persona Productora ? <b>Refiérase a la superficie total informada en el Capítulo 2</b>			1000 1	1 SI - Continúe 2 NO- Pase a la pregunta 4
	2. EL DÍA DE HOY ¿Cuál es el número total de ovinos <b>propios y/o ajenos</b> , que se encuentran dentro de la Unidad de Producción Agropecuaria?			1004 25	
	3. EL DÍA DE HOY ¿Cuál es el número de ovinos por sexo y edad?				
	EXISTENCIA DE GANADO OVINO	NÚMERO TOTAL DE OVINOS	MACHOS Y HEMBRAS		
		De menos de 6 meses de edad	De 6 meses y mas de edad		
	(1)	(2)	(3)		
01	TOTAL GANADO	1001 25	1002 15	1003 10	
4. ENTRE EL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE del presente año. ¿ Vendió ganado ovino <b>propio</b> en la UPA, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?			1010 1	1 SI - Continúe 2 NO- Pase al Cap. 11	
	VENTA DE GANADO OVINO	NÚMERO TOTAL VENDIDO	MACHOS Y HEMBRAS		
		De menos de 6 meses de edad	De 6 meses y mas de edad		
	(1)	(2)	(3)		
02	TOTAL GANADO VENDIDO	1011 3	1012 3	1013 -	
OBSERVACIONES:					

## Capítulo 11

## Otras especies de ganado de la UPA

### Introducción

En este capítulo se registrará para el día de la entrevista la información de otras especies de animales que normalmente se crían en el sector agropecuario, tales como: asnos, caballos, mulas y cabras.

El capítulo consta de una sección:

- **Existencia;**

El periodo de referencia para este capítulo es: **EL DÍA DE HOY.**

### Instrucciones

**1. EL DÍA DE HOY, ¿EXISTE ganado propio y/o ajeno de las siguientes especies como: asnos, caballos, mulas caprinos, en la Unidad de Producción Agropecuaria, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?**

- **Si existe ganado** de cualquiera de estas especies, generalmente la PP **debe tener pasto, sea natural o cultivado**, y en caso de **no ser así, justifique** en observaciones.
- Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, anote el código 1 en el casillero 1100 y proceda a registrar el número existente para cada una de las especies que constan en el Cuestionario ESPAC-01.
- Si la respuesta es negativa, anote el código 2 en el casillero 1100 y pase al capítulo 12.

### Col 1 a 4. Existencia de animales por cada especie

- Registre en cada uno de los casilleros correspondientes, el número total de los animales por cada especie que están a cargo de la PP, en el día de la entrevista.

### Ejemplo

El Informante manifiesta que en la hacienda están las siguientes clases de animales: 8 asnos, 2 yeguas y 1 caballo, 5 mulas y 20 caprinos, entre cabras y chivos. En cuanto a ventas informa que por falta de recursos económicos para seguir alimentando a los animales, tuvieron que vender la primera semana del mes de septiembre 3 asnos, 1 caballo y 10 caprinos.

CAPITULO 11. OTRAS ESPECIES DE GANADO DE LA UPA					
1. EL DIA DE HOY ¿ Existe ganado propio y ajeno de las siguientes especies como: asnos, caballos, mulas, caprinos, en la Unidad de Producción Agropecuaria bajo la responsabilidad de la Persona Productora ?				1100 1	1 SI - Continúe 2 NO- Pase al CAP 12
Línea	EXISTENCIA DE ANIMALES POR CADA ESPECIE	ASNAL	CABALLAR	MULAR	CAPRINO
		(1)	(2)	(3)	(4)
01	TOTAL GANADO	1101 8	1102 3	1103 5	1104 20
OBSERVACIONES:					

## Capítulo 12

## Aves de campo y de planteles avícolas de la UPA

### Introducción

---

Para obtener la información sobre aves, se ha diseñado una tabla dividida en dos secciones: aves de campo y de planteles avícolas.

Los periodos de referencia para este capítulo son: **EL DÍA DE HOY** para existencia y desglose; **DEL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE DE CADA AÑO** de investigación para movimiento, **DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL AÑO DE INVESTIGACIÓN** y **EN LOS 7 DÍAS ANTERIORES AN DÍA DE LA ENTREVISTA**, para producción de huevos

### Instrucciones

---

❖ **Ave**

Animal vertebrado ovíparo, cubierto de plumas y con alas que se cría y mantiene libremente o en cautiverio para la producción de huevos o carne. Las aves que básicamente se considerarán en la investigación son: gallos, gallinas, patos, pavos, codornices y avestruces.

❖ **Aves criadas en el campo**

Son aquellas que se encuentran libremente en los terrenos de la UPA.

❖ **Aves de planteles avícolas**

Son aquellas que se crían y mantienen en instalaciones construidas para el efecto (naves, galpones, etc.)

❖ **Plantel o granja avícola**

Son instalaciones compuestas de uno o más galpones, diseñadas para la explotación de aves destinadas a la producción de carne o de postura. Para considerarse plantel avícola o granja debe tener por lo menos comederos, bebederos. Su capacidad va de 50, aves en adelante.

❖ **Pollitas**

Aves para producción de huevos de hasta 4 semanas de edad provenientes de plantas de incubación artificial, criadas bajo cubierta con calefacción.

Su nutrición es a base de alimentos balanceados que se les administra en recipientes especialmente diseñados para el efecto, lo mismo que para el agua de bebida.

❖ **Pollonas o pollas**

Son aves para producción de huevos, de 4 a 16 semanas de edad, etapa que corresponde a la crianza y desarrollo del ave bajo cubierta, generalmente en el piso. En algunas UPAs tecnificadas son criadas en jaulas o baterías de jaulas y su nutrición se realiza a base de alimentos balanceados.

❖ **Gallinas Ponedoras**

Aves mayores de 16 semanas, en plena producción de huevos de consumo. Tienen un ciclo productivo de alrededor de 1 año y se alimentan de balanceados.

❖ **Gallinas Reproductoras de huevos fértiles livianas**

Se refiere a aves reproductoras de **huevos fértiles** orientados genéticamente a obtener pollitas para producción de huevos para consumo.

❖ **Gallinas Reproductoras de huevos fértiles pesadas**

Se refiere a aves productoras de huevos fértiles para obtener pollitos para producir carne.

❖ **Pollos de engorde**

Aves genéticamente desarrolladas para producción de carne, generalmente llamadas “broiler” porque la mayoría se destinan hacia los asaderos. Se crían en galpones adecuados con ventilación e iluminación, debidamente equipados de bebederos y comederos que pueden ser manuales o automáticos y su alimentación se efectúa en base a balanceados.

❖ **Avestruces**

Aves del género corredoras de gran tamaño, de patas y cuello largos, su alimentación es a base de vegetales y alimento balanceado. Se les aloja en locales mixtos compuestos por un cobertizo y espacio al aire libre.

❖ **Pavos**

Son aves gallináceas, frecuentemente de plumaje negro verdoso, de cabeza desnuda, cubierta de carúnculas rojas y cresta eréctil. En los planteles o granjas generalmente se explotan pavos de plumaje blanco ligeramente cremoso. Su tiempo de engorde suele ser de 6 meses basándose en alimento balanceado.

❖ **Codornices**

Son aves pequeñas de patas y picos delgados de plumaje negro y gris oscuro con filos blancos. Se crían bajo cubierta y en jaulas. Son productoras de huevos, su alimentación se efectúa en base de balanceados.

❖ **Pollitos incubados**

También conocidos como "pollitos bebé", son aquellos pollitos que nacen en el proceso incubadora-nacedora. Pueden ser para la línea de carne o para la línea de postura.

❖ **Patos**

Son aves acuáticas palmípedas de pico ancho en la punta, domesticadas y destinadas para el consumo humano.

❖ **Huevos fértiles**

Huevos provenientes de aves reproductoras destinados a la incubación artificial

## **EXISTENCIA DE AVES DE CAMPO, VENTAS, AUTOCONSUMO Y PRODUCCIÓN DE HUEVOS DE GALLINA.**

### **1. EL DÍA DE HOY, ¿EXISTEN aves de corral CRIADAS en campo en la Unidad de Producción Agropecuaria? bajo la responsabilidad de la Persona Productora.**

- En este capítulo **NO** debe incluirse los pollos y gallos finos (de pelea) tampoco las gallinas guineas.
- Para ser consideradas como aves de campo, deben ser **CRIADAS** al aire libre.
- Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, anote el código 1 en el casillero 1200 y continúe.
- Si la respuesta es negativa, anote el código 2 en el casillero 1200 y pase a la pregunta 2 de ventas.



**Col 1 a 4 Existencia de aves de campo el día de hoy.**

- Registre en los casilleros de las columnas 1 a la 4 línea 01, para cada tipo y especie, el número total de aves criadas en campo.

**2. ENTRE EL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE del presente año ¿ Vendió y/o consumió aves PROPIAS CRIADAS en campo en la Unidad de Producción Agropecuaria? bajo la responsabilidad de la Persona Productora**

Para esta pregunta se ha diseñado una tabla que incluye ventas, y autoconsumo.

- Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, anote el código 1 en el casillero 1210 y continúe.
- Si la respuesta es negativa, anote el código 2 en el casillero 1210 y pase a la pregunta 3.

**Col 1 a 4 Venta y autoconsumo de aves de campo**

❖ **Ventas**

Es el traspaso de las aves (gallinas, pollos, patos y pavos), en pie (vivos) a otra persona natural o jurídica, por un precio pactado en moneda y/o especie. Puede ser venta en la UPA, feria, y/o mercado nacional e internacional.

❖ **Autoconsumo**

Es la cantidad de aves destinadas al consumo del hogar de la PP y de los trabajadores que son parte del hogar de la PP; quienes reciben las aves como parte de su salario o por regalo a los vecinos, amigos.

- Por cada tipo y especie de aves descritas, registre en las columnas 1 a la 4, línea 02, el número total de aves de campo que han sido vendidas en el periodo de referencia.
- De igual forma que el ítem anterior, proceda para el registro de la línea 03, que corresponde al autoconsumo.

**2. EN LOS SIETE DIAS ANTERIORES al día de la entrevista, ¿Hubo Producción, Autoconsumo, Ventas y Otros destinos de huevos de gallina?**

❖ **Producción**

Es la cantidad de huevos recogidos de las gallinas criadas en la UPA bajo la responsabilidad de la PP, los mismos que están destinados para el autoconsumo, ventas y otros propósitos (huevos a ser incubados ó echados, desperdiciados)

❖ **Ventas**

Es el traspaso de huevos que recogieron durante el periodo de referencia en la UPA a otra persona natural o jurídica, por un precio pactado en moneda y/o especie. Puede ser venta en la UPA, feria, y/o mercado nacional e internacional.

❖ **Autoconsumo**

Es la cantidad de huevos destinados al consumo del hogar de la PP y de los trabajadores que son parte del hogar de la PP; quienes reciben los huevos como parte de su salario o por regalo a los vecinos, amigos.

❖ **Otros**

Es la cantidad de huevos que la PP recoge en la UPA en el periodo de referencia, para ser incubados ó echados, u otros propósitos.

- En esta pregunta se ha diseñado cuatro casilleros para el respectivo registro.
- Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, anote el código 1 en el casillero 1215 y continúe.
- Si la respuesta es negativa, anote el código 2 en el casillero 1215 y pase a la pregunta 4
- Si la respuesta es afirmativa. proceda a registrar en cada uno de los casilleros con códigos 1216,1217, 1218 y 1219, el número total de huevos de gallina producidos, consumidos, vendidos y otros (echadas, incubadas), durante el periodo de referencia.
- En el casillero “**OTROS**” con código 1219, se registrará el resto de los huevos de gallina de los considerados como autoconsumo y ventas. Registrar observaciones cuando los huevos estén considerados dentro del casillero “Otros”. **Ejemplo:** los huevos que en el periodo de referencia se encuentran **incubándose, abarcados ó echadas**, etc.

- En el casillero de “OTROS”, **no registre los huevos que se encuentran en transferencia** (encargo en la UPA), ya que es producción en la UPA.
- Registre en casillero 1216 el dato correspondiente a producción que **viene de la sumatoria de los datos registrados en los códigos 1217, 1218 y 1219**, correspondiente a autoconsumo, ventas y otros.
- Cuando en la UPA y bajo la responsabilidad de la PP, exista aves **CRIADAS** en campo y en el capítulo 5 **no este registrado maíz**, pregunte a la PP **si compra el maíz para el alimento de las aves**. Esta pregunta realizada nos permite cotejar la información dada anteriormente en el capítulo 5. De la respuesta que le de el informante, depende si ratifica o rectifica la información del capítulo 5., es decir, Si no tiene maíz registrado en el capítulo 5 y la respuesta es que compra, entonces, anote en observaciones este particular; caso contrario si la respuesta es que cosechó maíz, debe registrar en el capítulo 5.

## Ejemplo

La PP informa que al día de la entrevista tiene 49 aves entre gallos, gallinas y pollos que andan sueltas en el campo, de las cuales 14 son pollos y pollas, 35 entre gallos y gallinas y 20 pavos. Al solicitarle información sobre consumo y ventas, entre el 1 de julio y el 30 de septiembre del presente año; indica que 3 pollos se murieron por efecto de la peste y vendió 13 pollas; compró un gallo fino, 5 gallinas se destinaron al consumo de la familia y vendió 3 gallinas.

Además, indica que tiene 8 patos. Que en agosto se murió un pavo, a otro lo consumieron en un compromiso familiar por Santa Rosa, y 2 se vendieron al mercado local ese mismo mes.

En los últimos 7 días, si hubo producción de huevos de gallina, de los cuales 30 fueron destinados para el consumo de la familia, 40 unidades fueron vendidas, 15 están abarcando las gallinas.

CAPÍTULO 12. AVES DE CAMPO Y DE PLANTELES AVÍCOLAS DE LA UPA										
L í n e a	EXISTENCIA DE AVES DE CAMPO, VENTAS, AUTOCONSUMO Y PRODUCCIÓN DE HUEVOS DE GALLINA									
	1. EL DÍA DE HOY ¿Existen aves de corral criadas en campo en la Unidad de Producción Agropecuaria, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?						1200 1	1 SI - Continúe 2 NO- Pase a la Pregunta 2		
	NÚMERO TOTAL DE AVES CRIADAS EN CAMPO									
	GALLOS - GALLINAS		POLLITOS-POLLITAS POLLOS-POLLAS		PATOS		PAVOS			
	(1)		(2)		(3)		(4)			
01	1201	35	1202	14	1203	8	1204	20		
	2. ENTRE EL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE del presente año. ¿ Vendió y/o consumió aves propias criadas en campo en la UPA, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?									
							1210 1	1 SI - Continúe 2 NO- Pase a la Pregunta 3		
	AVES DE CAMPO		NÚMERO TOTAL DE AVES VENDIDAS Y DE CONSUMO							
			GALLOS Y GALLINAS		POLLITOS-POLLITAS POLLOS-POLLAS		PATOS		PAVOS	
			(1)		(2)		(3)		(4)	
02	VENTAS	1211	3	1212	13	1213	-	1214	2	
03	AUTOCONSUMO	1211	5	1212	-	1213	-	1214	1	
	3. EN LOS 7 DÍAS, ANTERIORES AL DÍA DE LA ENTREVISTA.									
	¿ Hubo Producción, Autoconsumo, Ventas y otros destinos de huevos de gallinas?						1215 1	1 SI - Continúe 2 NO- Pase a la Pregunta 4		
	Producción, autoconsumo y ventas y otros destinos de huevos de Gallinas		Producción		Autoconsumo		Ventas		Otros	
			1216 85		1217 30		1218 40		1219 15	
OBSERVACIONES:										

## EXISTENCIA DE AVES DE PLANTELES AVÍCOLAS, VENTAS, AUTOCONSUMO Y PRODUCCIÓN DE HUEVOS DE GALLINA

**SEÑOR ENCUESTADOR:** Tenga presente que para obtener este dato, las aves deben ser **CRIADAS** en granjas o planteles avícolas, los mismos que deben reunir **características propias** de un plantel; en la UPA bajo la responsabilidad de la PP.

### 4. EL DÍA DE HOY, ¿EXISTEN aves de corral **CRIADAS** en Planteles Avícolas en la Unidad de Producción Agropecuaria, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

- Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, anote el código 1 en el casillero 1220 y continúe; caso contrario registre el código 2 y pase a la pregunta 6.
- En este capítulo **NO** se consideran las **aves de transferencia**, de paso o por encargo de otras personas. **SOLO SE CONSIDERARÁN LAS AVES CRIADAS EN LOS PLANTELES AVÍCOLAS Y QUE SE ENCUENTRAN EN LA UPA, BAJO LA RESPONSABILIDAD DE LA PP.**

### 5. EL DÍA DE HOY ¿Cuál es la principal actividad del Plantel Avícola en la Unidad de Producción Agropecuaria, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

- Registre uno de los códigos 1, 2, 3 ó 4 en el casillero 1221, considerando la principal actividad en el Plantel Avícola que se dedica la Persona Productora en la UPA.
- Cuando en esta pregunta se registre el código 1, esta condición se relacionará con el valor registrado de la clave 1222 (gallinas ponedoras), independientemente que pueda venir en la clave 1223 (gallinas reproductoras) y 1224 (pollitos, pollitas, pollos y pollas).
- Si el código es 2, este debe estar relacionado con las claves 1224 (pollitos, pollitas, pollos y pollas). y 1223 (gallinas reproductoras), independientemente que puede venir información o no en la clave 1222 (gallinas ponedoras).
- Si el código es 3, este debe estar relacionado con las claves 1222 (gallinas ponedoras) a la 1224 (pollitos, pollitas, pollos y pollas).

- Si el código es 4, este debe estar relacionado con las claves 1225 (avestruces), 1226 (pavos) y 1227 (codornices).

**Col 1 a 6 Existencia de aves de Planteles avícolas el día de hoy.**

**AVES DE TRANSFERENCIA.** Son las aves que se encuentran en la UPA y que están bajo la responsabilidad de la PP, pero que **NO SON CRIADAS** en los planteles avícolas por la PP y que se encuentran encargadas por uno o varios días para posteriormente ser devueltas ó vendidas

- Registre en los casilleros de las columnas 1 a la 6, correspondiente a los códigos 1222 al 1227, línea 04 para cada tipo y especie, **SOLAMENTE** el número total de aves **CRIADAS** en planteles avícolas.
- Si en la pregunta 5, está registrado uno de los códigos (1, 2, 3 y 4), este debe estar relacionado con los datos registrados en las claves 1222 (gallinas ponedoras) a la clave 1224 (otras aves). **Ejemplo:** La PP señala tener un plantel de pollitos destinados para carne, entonces en la pregunta 5 debe estar el código 2; pero si dice que tiene una granja con codornices, entonces en la pregunta 5 debe registrar el código 4. Si estas reglas o condiciones no se cumplen, justificar claramente en observaciones.
- Si la PP, señala que en el periodo de referencia solo tiene aves de **transferencia (aves que NO SON CRIADAS en los planteles avícolas)**, **NO REGISTRE EN EL CASILLERO DE EXISTENCIA y anote en observaciones la novedad con la cantidad de aves y por el tiempo que acostumbra a cuidar.**

**6. ENTRE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2007, de las aves CRIADAS en los planteles avícolas de la Unidad de Producción Agropecuaria y que están bajo la responsabilidad de la Persona Productora ¿Hubo ó existe ciclos, remesas ó salidas de las aves que usted realizó?**

- Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, anote el código 1 en el casillero 1228 y continúe.
- Si la respuesta a la pregunta es negativa, anote el código 2 en el casillero 1228 y pase a la pregunta 7.

**Col 1 a 6 Número total de Ciclos y semanas por aves.**

❖ **Ciclo, Remesa ó salida.**

Se considera ciclo, remesa o salida al periodo de tiempo de crianza de las aves (gallinas ponedoras, gallinas reproductoras, pollos-pollitas, avestruces, pavos y codornices) en el plantel avícola, con la alimentación y vacunas necesarias hasta la venta durante el año de investigación, es decir, desde que ingresan como **pollitos bebés** al plantel avícola hasta que hayan tomado su desarrollo o crecimiento de crianza para venta. Puede haber de 1 a más ciclos en el año, considerando que cada ciclo corresponde a 5, 6 ó 7 semanas con una semana de aseo, enfriamiento y otros de los galpones avícolas.

❖ **Número de semanas por ciclo.**

Es el tiempo que permanece las aves en el galpón o plantel avícola hasta la venta, es decir inician como pollito bebe hasta tomar el peso necesario para la venta; generalmente el pollo de engorde sale a las 7 semanas de crianza, dependiendo de la PP, inclusive puede salir menos de las 7 semanas. En los pequeños y medianos avicultores cuando el pollo sale pasados las 7 semanas, lo consideran pérdida económica, por el gasto que tiene que realizar para la alimentación (balanceado).

❖ **Rechazo**

Es el ave (gallinas ponedoras, gallinas reproductoras, pollos-pollitas, avestruces, pavos y codornices) que durante su desarrollo, presenta **deformaciones genéticas** (patas torcidas, muy pequeños, entre otras) ó que no se desarrollan normalmente sin cumplir con el peso ideal; aves que no son apetecidos en el mercado, pero que generalmente lo utilizan para el autoconsumo. Estas aves tienen que pasar más tiempo en el plantel para consumir o para venderlas.

- Registre los datos en el cuestionario, solamente si las aves fueron **CRIADAS** en los Planteles avícolas de la UPA y bajo la responsabilidad de la PP.
- Cuando se trate de aves cuyo ciclo **es mayor a un año, registre en observaciones el tipo de ave, el tiempo que tiene su ciclo hasta la venta**, siempre y cuando estas sean criadas en los planteles avícolas y que estén bajo la responsabilidad de la PP.

- Por cada tipo y especie de aves descritas, registre en las columnas 1 a la 6, línea 05, 06 y 07, el número total de ciclos ó remesas, el número total de semanas por ciclo y el número total de aves vendidas de planteles avícolas que han sido CRIADAS en el periodo de referencia.
- Registre en la línea 05 correspondiente al **número total de ciclos** que realizó la PP de las aves criadas en el plantel avícola durante el periodo de referencia. **Ejemplo:** si la PP señala que desde el 1 de enero al 31 de diciembre de este año realizó 4 ciclos de pollos de engorde, entonces, registre en la columna 3 de la línea 5, el número 4.
- Anote en la línea 6, **el número total de semanas que tenía o que tuvo cada ciclo de las aves que crío la PP.** Pregunte a la PP de las aves criadas en el plantel avícola cuántas semanas tiene o tuvo cada ciclo. **Ejemplo:** si la PP señala que cada ciclo fue de 7 semanas, entonces, registre en la columna correspondiente, el número 7.
- Si la PP realizó 2 ó más ciclos durante el periodo de referencia y en cada ciclo empleó diferente número de semanas, entonces, **realice un promedio** y registre en el formulario. **Ejemplo:** Si la PP, indica que en el año cría o hace 3 ciclos y que los pollos de engorde en el primer ciclo salieron a la venta a las 6 semanas, en el segundo ciclo a la 7 semanas y en tercer ciclo a la 7 semanas, entonces, sume las semanas y divida para 3 y el dato a registrar será 6.4 (6 semanas 4 días).
- Registre en la línea 7 correspondiente al **número total de aves vendidas**, la cantidad de aves que en el periodo de referencia la PP vendió. **Ejemplo:** la PP señala que durante el periodo de referencia (01 de enero al 31 del año de investigación) tuvo 4 remesas ó ciclos de 2.000 pollos cada una y que vendió todos los pollos, entonces, multiplique 4 x 2000 pollos dando un total de 8.000 de pollos de engorde, por lo tanto, registre en el cuestionario los 8.000 pollos en la columna 3 de la línea 7.
- En el párrafo anterior correspondiente al número total de aves vendidas debe incluir las aves de rechazo.

**7. ENTRE EL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE del presente año ¿vendió y/o consumió aves PROPIAS CRIADAS en planteles avícolas en la UPA, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?**

Para esta pregunta se ha diseñado una tabla que incluye ventas y autoconsumo.



- Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, anote el código 1 en el casillero 1230 y continúe.
- Si la respuesta es negativa, anote el código 2 en el casillero 1230 y pase a la pregunta 8.
- Esta pregunta, debe relacionarse con la pregunta 5, principal actividad del plantel avícola que estará registrada en la clave 1221.

### **Col 1 a 6    *Venta y autoconsumo de aves de planteles avícolas***

#### **❖ Ventas**

Es el traspaso de las aves (gallinas, pollos, patos y pavos), en pie (vivos) a otra persona natural o jurídica, por un precio pactado en moneda y/o especie. Puede ser venta en la UPA, feria, y/o mercado nacional e internacional.

#### **❖ Autoconsumo**

Es la cantidad de aves destinadas al consumo del hogar de la PP y de los trabajadores que son parte del hogar de la PP; quienes reciben las aves como parte de su salario o por regalo a los vecinos, amigos.

- Por cada especie de aves descritas, registre en las columnas 1 a la 6, línea 05, el número total de aves de planteles avícolas que han sido CRIADAS y vendidas en el periodo de referencia.
- De igual forma que el ítem anterior, proceda para el registro de la línea 06, que corresponde al autoconsumo.
- Registre los datos en el cuestionario, solamente si las aves fueron destinadas al autoconsumo y vendidas pero las que fueron CRIADAS en los Planteles avícolas de la UPA y bajo la responsabilidad de la PP.

**8. EN LOS ULTIMOS 7 DIAS ANTERIORES al día de la entrevista, ¿Hubo Producción, Autoconsumo, Ventas y Otros destinos de huevos de gallina?**

**SEÑOR ENCUESTADOR:** Tenga presente que si en esta pregunta existe información, debe estar estrechamente relacionado con la pregunta 5, clave 1221 código 1 (producción de huevos) que es la principal actividad de la PP, además, de las claves 1222 (gallinas ponedoras) y 1223 (gallinas reproductoras).

❖ **.Ventas**

Es el traspaso de huevos que recogieron durante el periodo de referencia en la UPA a otra persona natural o jurídica, por un precio pactado en moneda y/o especie. Puede ser venta en la UPA, feria, y/o mercado nacional e internacional.

❖ **Autoconsumo**

Es la cantidad de huevos destinados al consumo del hogar de la PP y de los trabajadores que son parte del hogar de la PP; quienes reciben los huevos como parte de su salario o por regalo a los vecinos, amigos.

❖ **Otros**

Es la cantidad de huevos que la PP recoge en la UPA en el periodo de referencia para ser incubados u otros propósitos.

- Para esta pregunta se ha diseñado cuatro casilleros para el respectivo registro.
- Si la respuesta a esta pregunta es afirmativa, anote el código 1 en el casillero 1237 y continúe.
- Cuando la respuesta sea negativa, anote el código 2 en el casillero 1237 y pase al capítulo 13.
- Proceda a registrar en cada uno de los casilleros con códigos 1238 (producción), 1239 (autoconsumo), 1240 (ventas) y 1241 (otros), el número total de huevos de gallina producidos, consumidos, vendidos y con otros destinos en la UPA, durante el periodo de referencia.
- En el casillero “**OTROS**” con código 1241, se registrará el resto de los huevos de gallina de los considerados como autoconsumo y ventas.

Ejemplo los que están **incubándose**. Anote en observaciones cuando los huevos estén considerados dentro del casillero “Otros”.

- En el casillero “OTROS”, **NO se debe registrar producción de huevos que son de movimiento ó transferencia**, solamente se registrarán los huevos que se encuentran en proceso de incubación en el periodo de referencia y que se encuentran en la UPA bajo la responsabilidad de la PP.
- Si la PP se dedica a la labor señalada anteriormente (transferencia), **registre esta novedad en observaciones, señalando el número total de huevos, en los periodos que realiza y porque tiempo lo tienen en la UPA, pero NO registre en el casillero de OTROS.**
- Registre en el dato del casillero 1238 referente a **producción**, que **será igual a la suma de lo registrado en los códigos 1239 (autoconsumo), 1240 (ventas) y 1241 (otros)**, correspondiente a autoconsumo, ventas y otros destinos.

## **Ejemplo**

---

La PP informa que al día de la entrevista tiene tres planteles avícolas con aves y que su principal actividad es la crianza y venta de pollos de carne o de engorde. En el día de la entrevista la PP, señala que en cada plantel tiene 3000 pollitos de engorde y que va a vender el 10 de septiembre.

Al preguntarle sobre el número de remesas o ciclos que realiza desde el 01 de enero hasta el 31 de diciembre de este año, señala que todos los años en cada plantel cría 3000 pollos de engorde y que en el año lo realiza 4 remesas ó salidas incluida la venta que va a realizar en el mes de septiembre y que cada salida lo vende a las 7 semanas.

Señala que también en julio de este año vendió 9000 pollos de engorde 500 gallinas ponedoras viejas. Además, en los primeros días del mes de septiembre, consumieron en la fiesta de cumpleaños de su hijo menor, 20 pollos y 5 pavos.

Sobre la producción de huevos indica que en los últimos 7 días, vendió 400 unidades, 20 lo consumieron en el hogar y 300 están incubándose para producir pollitas de carne.

EXISTENCIA DE AVES DE PLANTELES AVÍCOLAS, VENTAS, AUTOCONSUMO Y PRODUCCIÓN DE HUEVOS DE GALLINA						
L í n e a	<b>4. EL DÍA DE HOY ¿EXISTEN aves de corral <u>CRIADAS en Planteles Avícolas</u> en la Unidad de Producción Agropecuaria, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?</b> <div style="float: right;"> <div>1220</div> <div>1</div> <div>1 SI - Continúe 2 NO- Pase a la Pregunta 6</div> </div>					
	<b>5. EL DÍA DE HOY ¿Cuál es la principal actividad del Plantel Avícola en la Unidad de Producción Agropecuaria, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?</b> <div style="float: right;"> <div>1221</div> <div>2</div> <div>1 Producción de huevos 2 Producción de carne 3 Doble propósito 4 Otras aves</div> </div>					
	<b>NÚMERO TOTAL DE AVES DE PLANTELES AVÍCOLAS</b>					
	GALLINAS PONEDORAS (1)	GALLINAS REPRODUCTORAS (2)	POLLITOS-POLLITAS POLLOS-POLLAS (3)	AVESTRUCE (4)	PAVOS (5)	CODORNICES (6)
04	1222	1223	1224 9.000	1225	1226	1227
	<b>6. ENTRE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2010, de las aves <u>CRIADAS</u> en los Planteles Avícolas de la UPA y que están o estuvieron bajo la responsabilidad de la Persona Productora ¿Hubo ó existe ciclos, remesas ó salidas de las aves que usted realizó?</b> <div style="float: right;"> <div>1228</div> <div>1</div> <div>1 SI - Continúe 2 NO- Pase a la Pregunta 7</div> </div>					
	AVES DE PLANTELES AVÍCOLAS	<b>NÚMERO TOTAL DE CICLOS, SEMANAS Y AVES VENDIDAS</b>				
	GALLINAS PONEDORAS (1)	GALLINAS REPRODUCTORAS (2)	POLLITOS-POLLITAS POLLOS Y POLLAS (3)	AVESTRUCE (4)	PAVOS (5)	CODORNICES (6)
	05	NÚMERO TOTAL DE CICLOS		4		
06	NÚMERO DE SEMANAS POR CICLO		7			
07	NÚMERO TOTAL DE AVES VENDIDAS		36.000			
	<b>7. ENTRE EL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE del presente año.¿ Vendió y/o consumió aves <u>propias CRIADAS en planteles avícolas</u> en la UPA, bajo la responsabilidad de la Persona Productora ?</b> <div style="float: right;"> <div>1230</div> <div>1</div> <div>1 SI - Continúe 2 NO- Pase a la Pregunta 8</div> </div>					
	AVES DE PLANTELES AVÍCOLAS	<b>NÚMERO TOTAL DE AVES VENDIDAS Y DE CONSUMO</b>				
	GALLINAS PONEDORAS (1)	GALLINAS REPRODUCTORAS (2)	POLLITOS-POLLITAS POLLOS Y POLLAS (3)	AVESTRUCE (4)	PAVOS (5)	CODORNICES (6)
	08	VENTAS	1231 500	1232	1233 9.000	1234
09	AUTOCONSUMO	1231	1232	1233 20	1234	1235 5
	<b>8. EN LOS 7 DÍAS , ANTERIORES AL DÍA DE LA ENTREVISTA .</b> <b>¿Hubo Producción, Autoconsumo, Ventas y Otros destinos de huevos de gallinas?</b> <div style="float: right;"> <div>1237</div> <div>1</div> <div>1 SI - Continúe 2 NO- Pase al Capítulo 13</div> </div>					
			Producción	Autoconsumo	Ventas	Otros
	Producción, Autoconsumo, Ventas y Otros destinos de huevos de Gallinas		1238 720	1239 20	1240 400	1241 300
OBSERVACIONES:						

## Capítulo 13

## Empleo de la UPA

### Introducción

---

En este capítulo se obtendrá información referente a la mano de obra vinculada a las actividades agropecuarias con su carácter de participación.

El periodo de referencia para este capítulo es **LA SEMANA ANTERIOR LABORABLE AL DÍA DE LA ENTREVISTA.**

### Instrucciones

---

**SEÑOR ENCUESTADOR:** Recuerde que la PP, siempre debe ir registrado (a) en este capítulo

❖ ***Trabajo agropecuario***

Es toda actividad relacionada con la planificación, gestión y ejecución de tareas que se realiza en la UPA para la producción agropecuaria destinada al mercado o al autoconsumo.

❖ ***Trabajador(a) permanente.***

Es la persona cuyos servicios han sido utilizados regular y continuamente por seis meses o más durante el período de referencia para actividades agropecuarias de la UPA

❖ ***Trabajador(a) ocasional***

Es la persona cuyos servicios han sido utilizados de manera esporádica y por cortos periodos de tiempo, en general menores a seis meses, durante el período de referencia para actividades agropecuarias de la UPA.

❖ **Empleado(a) remunerado**

Es toda persona que trabaja en una actividad agropecuaria por lo cual recibe una remuneración, sea en dinero, especie o ambos.

❖ **Peón(a)**

Es la persona que regularmente realiza los trabajos agropecuarios de la UPA, para los que no se necesitan conocimientos y habilidades especiales.

❖ **Jornalero(a)**

Es la persona que ocasionalmente a través de jornales realiza los trabajos agropecuarios de la UPA, trabajos para los que no se necesitan tener conocimientos y habilidades especiales.

❖ **Jornada de trabajo**

Es cada día trabajado por el personal ocasional en las actividades agropecuarias de la UPA

❖ **Otro trabajador(a)**

Es cualquier persona dedicada a los trabajos agropecuarios de la UPA en forma permanente u ocasional, no clasificados en las categorías anteriores.

Para el registro de la información se ha diseñado una tabla con dos secciones, la misma que contiene casilleros para registrar a la PP en donde se incluyen a familiares sin remuneración; trabajadores permanentes y trabajadores ocasionales desglosados por género. Así como, los nombres de los familiares de la PP que trabajan en la UPA sin remuneración por edad y sexo.

Los familiares de la PP sin remuneración a registrarse en este capítulo deben tener una edad mínima de 8 años, y que hayan trabajado como mínimo 6 horas durante la semana laborable.

Si la PP se **dedica únicamente a dirigir las actividades agropecuarias** de la misma, a pesar de ello **se deberá registrar a la PP** en este capítulo.

Si algún familiar de la PP, trabaja **solamente los fines de semana** (sábado y domingo), sea este o no remunerado, para ser considerado en este capítulo, debe haber trabajado **mínimo 3** horas por día.

El periodo comprende seis días consecutivos entre el lunes y el sábado anterior al día de la entrevista. Si la entrevista se realiza el **día viernes, se preguntará sobre la semana anterior a ese día**, pero si la entrevista se realiza el **día sábado, se tomará en cuenta el día de la entrevista y**

**los cinco días anteriores.** De igual forma, si es **domingo**, la entrevista se tomará en cuenta los seis días anteriores a ella.

**1. EN LA SEMANA ANTERIOR LABORABLE al día de la entrevista  
¿Hubo trabajadores(as) en la Unidad de Producción Agropecuaria?  
bajo la responsabilidad de la Persona Productora**

- Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, anote el código 1 en el casillero 1300 y continúe.
- Si la respuesta es negativa, anote el código 2 en el casillero 1300 y pase al capítulo 14.

**Col 1. Número total de trabajadores(as) en la UPA**

- Registre en la columna 1 línea 01 casillero **1301 el número total de trabajadores(as)** que cumplieron esa labor en la UPA, incluyen los hombres y mujeres que participan en labores agropecuarias; el dato registrado será igual a la suma de los anotado en los casilleros 1302 (hombres) y 1303 (mujeres).
- El dato registrado en el casillero **1301 (total)**, debe ser **igual a la suma** de lo registrado en los casilleros de **subtotales** 1304, 1307 y 1310 que corresponden a los subtotales por categoría de trabajadores(as) (columna 2, 3 y 4).
- Registre en el casillero **1302 el número total de trabajadores “hombres”** en la UPA, el dato anotado debe ser **igual a la sumatoria** de los registrados en los casilleros 1305,1308 y 1311, de las columnas 2, 3 y 4 respectivamente.
- Registre en el casillero **1303 el número total de trabajadores “mujeres”** en la UPA, el dato anotado debe ser **igual a la sumatoria** de lo registrado en los casilleros 1306,1309 y 1312, de las columnas 2,3 y 4 respectivamente.

**Col 2 Persona Productora y número de familiares sin remuneración**

- En esta categoría que incluye a la Persona Productora, se consideran también los familiares hombres y mujeres que tengan o no profesión, **pero que hayan trabajado en la UPA** sin percibir remuneración alguna.

- Registre en el columna 2 línea 1 casillero **1304** el **número total de trabajadores** que cumplieron esa labor en la UPA, incluyen los hombres y mujeres que participaron en las labores agropecuarias; el dato registrado en el casillero de **subtotal**, será igual a la suma de lo anotado en los casilleros 1305 (hombres) y 1306 (mujeres).
- Registre en el casillero 1305 el número total de trabajadores **“hombres”** en la UPA.
- Registre en el casillero 1306 el número total de trabajadores **“mujeres”** en la UPA.

### ***Col 3    Número de trabajadores remunerados permanentes***

- Registre en la columna 3 línea 1 casillero **1307** que corresponde a **subtotal**, del número total de **trabajadores permanentes** en la UPA, incluyendo los hombres y mujeres que participaron en las labores agropecuarias; el dato registrado será igual a la suma de lo anotado en los casilleros 1308 (hombres) y 1309 (mujeres).
- Registre en el casillero 1308 el número total de trabajadores **“hombres”** en la UPA
- Registre en el casillero 1309 el número total de trabajadores **“mujeres”** en la UPA.

### ***Col 4    Número de trabajadores remunerados ocasionales***

- Registre en la columna 4 línea 1 casillero **1310** de **subtotal**, del número total de **trabajadores ocasionales** en la UPA, incluyen los hombres y mujeres que participaron en las labores agropecuarias; el dato registrado será igual a la suma de lo anotado en los casilleros 1311 (hombres) y 1312 (mujeres).
- Registre en el casillero 1311 el número total de trabajadores **“hombres”** en la UPA.
- Registre en el casillero 1312, el número total de trabajadores **“mujeres”** en la UPA.



Posteriormente en el recuadro de este capítulo a partir de la línea 1 a la 5, registre la información **únicamente para la Persona Productora y para los trabajadores familiares sin remuneración.**

- Utilice los recuadros para anotar la información en forma independiente para los hombres como para las mujeres
- Registre los nombres y la edad en años cumplidos para cada persona, en forma separada.
- Empiece registrando a la PP, **si es que trabaja o dirige en el periodo de referencia**, en este caso debe ser la misma que anotó en el capítulo 1.
- Existen los espacios para el registro de hasta 5 personas por sexo, de existir más de 5 personas, estas ya **NO** deben ser registradas y por lo tanto **NO** debe abrir otro cuestionarios ESPAC-01.
- No debe registrarse los nombres de los familiares sin remuneración que no hayan trabajado en el periodo de referencia.
- Si la PP no trabajó ó dirigió las actividades agropecuarias durante el periodo de referencia, **debe justificar en observaciones**

## Ejemplo

La PP, señor Pedro Aurelio Pérez Castillo de 58 años de edad, quien dirige las labores agropecuarias de la UPA, informa que tiene 13 empleados trabajando más de 2 años, 8 de ellos son hombres de 35 a más años de edad y que la semana anterior al día de la entrevista para realizar las actividades agropecuarias tuvo que contratar 10 peones cuatro son hombres de 25 a 42 años y 6 son mujeres de 22 a 38 años. Además informa que durante 8 años permanentemente su hermano José Ernesto Pérez Castillo de 45 de profesión Ingeniero agrónomo con su esposa María Soledad Robayo Samaniego de 40 años y su sobrino Marco Antonio Pérez Robayo de 26 años, egresado de veterinaria, le ayudan gratuitamente con el asesoramiento en la finca.

CAPÍTULO 13. EMPLEO DE LA UPA																																								
<b>1. EN LA SEMANA ANTERIOR LABORABLE al día de entrevista ¿Hubo trabajadores en la Unidad de Producción Agropecuaria, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?</b> <div style="float: right;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 10px;">1300 1</div> <div> <b>1 SI - Continúe</b>  <b>2 NO- Pase al Capit. 14</b> </div> </div>																																								
L í n e a	NÚMERO DE TRABAJADORES EN LA UPA																																							
	TOTAL			PERSONA PRODUCTORA Y/O FAMILIARES SIN REMUNERACIÓN			REMUNERADOS																																	
							PERMANENTES			OCASIONALES																														
	(1)			(2)			(3)			(4)																														
01	1301 TOTAL 27	1302 HOMBRES 15	1303 MUJERES 12	1304 subtotal 4	1305 Hombres 3	1306 Mujeres 1	1307 Subtotal 13	1308 Hombres 8	1309 Mujeres 5	1310 Subtotal 10	1311 Hombres 4	1312 Mujeres 6																												
ÚNICAMENTE PARA LA PERSONA PRODUCTORA Y TRABAJADORES FAMILIARES SIN REMUNERACIÓN																																								
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">HOMBRES</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">NOMBRES</th> <th style="text-align: left;">EDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01 PEDRO AURELIO PÉREZ CASTILLO</td> <td>1313 58</td> </tr> <tr> <td>02 JOSÉ ERNESTO PÉREZ CASTILLO</td> <td>1313 45</td> </tr> <tr> <td>03 MARCO ANTONIO PÉREZ ROBAYO</td> <td>1313 25</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>1313</td> </tr> <tr> <td>05</td> <td>1313</td> </tr> </tbody> </table> </div> <div style="width: 48%;"> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">MUJERES</th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">NOMBRES</th> <th style="text-align: left;">EDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MARÍA SOLEDAD ROBAYO SAMANIEGO</td> <td>1314 40</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1314</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1314</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1314</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1314</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>													HOMBRES		NOMBRES	EDAD	01 PEDRO AURELIO PÉREZ CASTILLO	1313 58	02 JOSÉ ERNESTO PÉREZ CASTILLO	1313 45	03 MARCO ANTONIO PÉREZ ROBAYO	1313 25	04	1313	05	1313	MUJERES		NOMBRES	EDAD	MARÍA SOLEDAD ROBAYO SAMANIEGO	1314 40		1314		1314		1314		1314
HOMBRES																																								
NOMBRES	EDAD																																							
01 PEDRO AURELIO PÉREZ CASTILLO	1313 58																																							
02 JOSÉ ERNESTO PÉREZ CASTILLO	1313 45																																							
03 MARCO ANTONIO PÉREZ ROBAYO	1313 25																																							
04	1313																																							
05	1313																																							
MUJERES																																								
NOMBRES	EDAD																																							
MARÍA SOLEDAD ROBAYO SAMANIEGO	1314 40																																							
	1314																																							
	1314																																							
	1314																																							
	1314																																							
OBSERVACIONES:																																								

## Capítulo 14

## Datos adicionales del informante

### Introducción

---

En este capítulo se anotará la información referente a los datos de la persona entrevistada cuando esta no es la Persona Productora o Persona Responsable de la UPA o NO-UPA. Además, de registrar los nombres del personal participante en el operativo de campo de la investigación.

Recuerde que si en el capítulo 1, pregunta 4, NO existe información, este capítulo debe tener los datos correspondientes.

El periodo de referencia para este capítulo es **EL DIA DE HOY**

### Instrucciones

---

Este capítulo está dividido en dos secciones:

- Datos del Informante
- Datos del personal participante

## ***Datos del informante en el día de la entrevista para el MMA***

**Cuando el entrevistado no es la PP o PR**

### **1. Nombres y apellidos del informante.**

**SEÑOR ENCUESTADOR:** Tenga presente y no olvide que el informante debe ser una persona que conozca de todas las actividades agropecuarias que se dan en la Unidad de Producción Agropecuaria, puede ser un familiar, el administrador, un empleado o trabajador de la UPA y no un conserje o un vecino ajeno a las actividades, etc. De su **buen criterio en seleccionar esta persona, estará garantizada la calidad de los datos de la encuesta.**

#### **❖ Informante**

Es la persona que proporciona al encuestador los datos en el levantamiento de la ESPAC.

De preferencia, el informante será la PP o PR, porque **es quien conoce en detalle las actividades que se realizan en la UPA** o NO UPA. Sin embargo, en ausencia de éste, la información de la encuesta podrá ser proporcionada por otra persona que esté capacitada para este propósito, es decir, que conozca de todas las actividades agropecuarias que se desarrolla en la UPA, puede ser: un administrador, un trabajador competente o un familiar de la PP.

Para considerar un informante, debemos tener en cuenta que la edad sea de 12 años.

- Escriba los nombres y los apellidos completos del Informante, cuando el entrevistado no es la PP.

### **2. Edad en años**

- Registre en el casillero 1400 la edad en años cumplidos del informante que le suministró la información de las actividades agropecuarias en la UPA o NO UPA.

### 3. *¿Vive el informante en el SM?*

- Si el Informante vive en el SM, que puede ser UPA o NO-UPA, anote en el casillero 1401 el código 1. Caso contrario anote el código 2. *En las dos situaciones continúe la entrevista*

### 4. *¿Qué relación laboral o parentesco tiene usted con la Persona Productora o Persona Responsable?*

- Anote en el espacio correspondiente a la clave 1401, la relación laboral o el parentesco que el Informante manifiesta tener con la PP o PR. Por ejemplo empleado, mayordomo, hermano, tío.
- No registre ninguna anotación en el casillero con código 1402, es para uso de oficina.

### 5. *Dirección domiciliaria del informante*

- En los espacios previstos registre la dirección completa del informante cuando no se trata de la PP, anotando: la ciudad y/o localidad, vía y/o calle, Km y/o número y finalmente el número de teléfono. En caso de no existir información en uno de los espacios, registre s/n y de por terminada la entrevista.

## ***Datos del personal participante***

**SEÑOR SUPERVISOR, ENCUESTADOR Y DIGITADOR:** Es **obligación** que registren su nombre y apellido completo, su firma y la fecha de la entrevista e ingreso de datos en el programa experto

En esta tabla se establecen espacios para el registro de nombres, firmas y fechas de participación del personal que en su momento intervenga en actividades específicas asignadas a cada uno de ellos.


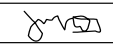

Señor Supervisor, Encuestador y Digitador (una vez revisado e ingresado al programa experto) y Encuestador (totalmente diligenciado y revisado los cuestionarios), es **obligación** que cada uno, registre su nombre y apellido completo, su firma y la fecha de la entrevista

- Al realizar esta acción se considera que se ha efectuado la revisión, verificación o supervisión e **ingreso de los datos en el programa experto**, de la correspondiente información que consta en el Cuestionario ESPAC-01.

## Ejemplo

Al inicio de la entrevista se estableció que el informante no era la PP. El informante fue el señor Cristian Patricio Caicedo Guevara, de 32 años de edad, no vive en la UPA, ni en el SM investigado, tiene su casa en la ciudad de Ambato de la Provincia de Tungurahua en las calles Juan León Mera # 361 y Cevallos, junto a la farmacia Cruz Azul), la misma que está ubicado fuera de los límites del SM y es hermano de la PP. Informa que no dispone de servicio telefónico.

Concluida la entrevista el 17 de octubre del año en curso, el Encuestador Luis Antonio Reyes Pineda registra su nombre, firma y fecha en la que llevo a cabo la encuesta; luego el supervisor de campo José Antonio Silva Cruz el mismo día después de la jornada diaria de trabajo una vez revisado los cuestionarios entregara al Digitador Francisco Xavier Acosta Velasco para que ingrese en el programa, con el registro de sus nombres, firma y fecha en el cuestionario y finalmente el Digitador una vez que ingreso y validó todos los cuestionarios recibidos del supervisor de campo, también registra los datos que le corresponden.

CAPÍTULO 14. DATOS ADICIONALES DEL INFORMANTE					
<b>DATOS DEL INFORMANTE ( EN EL DÍA DE LA ENTREVISTA ).</b>					
<b>Cuándo el entrevistado NO es la Persona Productora o Persona Responsable</b>					
1. Nombres y apellidos del Informante	Nombres CRHISTIAN PATRICO		Primer Apellido CAICEDO	Segundo Apellido GUEVARA	
2. Edad en años	<div>1400</div> <div>32</div>				
3. ¿Vive el Informante en el SM?	<div>1401</div> <div>2</div> <div>1. SI &gt; Continúe</div> <div>2. NO</div>				
4. ¿Qué relación laboral o parentesco tiene usted, con la Persona Productora o Persona Responsable?	HERMANO				1402
5. Dirección domiciliaria del Informante	<div>Ciudad y/o Localidad: AMBATO-TUNGURAHUA</div> <div>Vía/calle: JUAN LEÓN MERA Y CEVALLOS Km/Número 361 Teléfono S/N</div>				
DATOS DEL PERSONAL PARTICIPANTE					
DENOMINACIÓN	NOMBRE	FIRMA	FECHA		
			DÍA	MES	AÑO
ENCUESTADOR	LUIS ANTONIO REYES PINEDA		17	10	2010
SUPERVISOR DE CAMPO	JOSÉ ANTONIO SILVA CRUZ		17	10	2010
DIGITADOR	FRANCISCO XAVIER ACOSTA VELASCO		17	10	2010
COORDINADOR REGIONAL					
SUPERVISOR NACIONAL					
OBSERVACIONES					

## ***Datos del informante en el día de la entrevista para el MML***

**Cuando el entrevistado no es la PP o PR**

### ***1. Nombres y apellidos del informante.***

**SEÑOR ENCUESTADOR:** Tenga presente y no olvide que el informante debe ser una persona que conozca de todas las actividades agropecuarias que se dan en la Unidad de Producción Agropecuaria, puede ser un familiar, el administrador, un empleado trabajador de la UPA y no un conserje o un vecino ajeno a las actividades, etc. **De su buen criterio en seleccionar esta persona, estará garantizada la calidad de los datos de la encuesta**

#### **❖ Informante**

Es la persona que proporciona al encuestador los datos en el levantamiento de la ESPAC.

De preferencia, el informante será la PP o PR, porque **es quien conoce en detalle las actividades que se realizan en la UPA** o NO UPA. Sin embargo, en ausencia de éste, la información de la encuesta podrá ser proporcionada por otra persona que **esté capacitada para este propósito**, es decir, que conozca de todas las actividades agropecuarias que se desarrolla en la UPA, puede ser: un administrador, un trabajador competente o un familiar de la PP.

Para considerar un informante, debemos tener en cuenta que la edad sea de 12 años.

- Escriba los nombres y los apellidos completos del Informante, cuando el entrevistado no es la PP.

### ***2. Edad en años***

- Registre en el casillero 1400 la edad en años cumplidos del informante que le suministró la información de las actividades agropecuarias en la UPA.



**3. *¿Vive el informante en la UPA ó NO-UPA?***

- Si el Informante vive en la UPA o NO-UPA, anote en el casillero con clave 1401 el código 1 y pase a la pregunta 5
- Si la respuesta es negativa, registre el código 2 en el casillero con clave 1401 y continúe con la entrevista.

**4. *Dirección domiciliaria del informante (si no vive en la UPA o NO-UPA)***

- Si en la pregunta anterior registró el código 2, entonces registre la relación laboral o parentesco del informante con la PP o con la PR.
- En los espacios previstos registre la dirección completa del informante cuando no viva en la UPA o NO-UPA y si esta persona no es la PP, anotando: la ciudad y/o localidad, vía y/o calle, Km y/o número y finalmente el número de teléfono. En caso de no existir información en uno de los espacios, registre s/n y de por terminada la entrevista.

**5. *¿Qué relación laboral o parentesco tiene usted con la Persona Productora o Persona Responsable?***

- Anote en el espacio correspondiente, la relación laboral o el parentesco que el Informante manifiesta tener con la PP o PR. Por ejemplo empleado, mayordomo, hermano, tío, etc.
- No registre ninguna anotación en el casillero con código 1402, es para uso de oficina.

***Datos del personal participante***

**SEÑOR ENCUESTADOR Y DIGITADOR:** Es **obligación** que registren su nombre y apellido completo, su firma y la fecha de la entrevista e ingreso de datos en el programa experto

En esta tabla se establecen espacios para el registro de nombres, firmas y fechas de participación del personal que en su momento intervenga en actividades específicas asignadas a cada uno de ellos.

Señor Digitador (una vez revisado e ingresado los datos al programa experto) y Encuestador de lista (cuestionarios totalmente diligenciado y revisado), es **obligación** que registre su nombre y apellido completo, su firma y la fecha de la entrevista

- Al realizar esta acción se considera que se ha efectuado la revisión, verificación o supervisión e **ingreso de los datos en el programa experto**, de la correspondiente información que consta en el Cuestionario ESPAC-01.

## Ejemplo

Al inicio de la entrevista se estableció que el informante no era la PP. El informante fue el señor Fernando Patricio Robayo Guevara, de 38 años de edad, quién vive en la UPA, y es hermano de la PP. Informa que no dispone de servicio telefónico.

Concluida la entrevista el 18 de octubre del año en curso, el Encuestador José Antonio Reyes Montalvo, una vez diligenciado el cuestionario, registra su nombre, firma y fecha; luego entrega al Digitador Juan Felipe Montalvo Arroyo, para ser revisado el cuestionario e inmediatamente ingresar al programa experto, luego, realizada esta labor, registra su nombre, firma y fecha

CAPÍTULO 14. DATOS ADICIONALES DEL INFORMANTE					
<b>DATOS DEL INFORMANTE ( EN EL DÍA DE LA ENTREVISTA ).</b>					
<b>Cuándo el entrevistado NO es la Persona Productora o Persona Responsable</b>					
1. Nombres y apellidos del Informante	Nombres FERNANDO PATRICIO	Primer Apellido ROBAYO	Segundo Apellido GUEVARA		
2. Edad en años	1400 38				
3. ¿Vive el Informante en la UPA o NO-UPA?	1401 1	1. <b>SI</b> Pase a la Pregunta 5 2. <b>NO</b> Continúe			
4. Dirección domiciliaria del informante ( si no vive en la UPA o NO-UPA)	Ciudad y/o Localidad: Via/calle: Km/Número Teléfono				
5. ¿Qué relación laboral o parentesco tiene usted, con la Persona Productora o Persona Responsable?	HERMANO			1402	
DATOS DEL PERSONAL PARTICIPANTE					
DENOMINACIÓN	NOMBRE	FIRMA	FECHA		
			DÍA	MES	AÑO
ENCUESTADOR	JOSÉ ANTONIO REYES MALDONADO		18	10	2010
SUPERVISOR DE CAMPO					
DIGITADOR	JUAN FELIPE MONTALVO ARROYO		18	10	2010
COORDINADOR REGIONAL					
SUPERVISOR NACIONAL					
OBSERVACIONES					

### **3. CARPETA DEL SM**

Este documento a más de servir de cubierta del conjunto de cuestionarios y formularios que conforman un SM investigado, también constituye una fuente de datos resumen y, por lo tanto, dispone de espacios para anotar requerimientos para los diferentes procesos de revisión y procesamiento de los datos.

La carpeta del SM se compone de dos secciones: la primera esta diseñada para registrar información referente a identificación; y la segunda para registrar los datos correspondientes al segmento de muestreo y para las UPAs del MML seleccionadas que hacen intersección en el MMA.

#### **Forma de registro de los datos**

##### **3.1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

En los espacios respectivos de este cuadro, transcriba del material cartográfico o de los listados de control los nombres y códigos de : Regional, provincia, cantón y parroquia donde está ubicado el SM que usted ha realizado la investigación..

##### **3.2. DATOS DEL SEGMENTO DE MUESTREO**

En esta sección se anotara información referente a Número de formularios, cuestionarios utilizados; superficies investigadas en el SM, dentro, fuera, totales; y cantidad de ganado vacuno.

La información será obtenida de los respectivos cuestionarios ESPAC-01 y formularios ESPAC-02.

##### **1. FORMULARIOS ESPAC- 02**

- Registre bajo el casillero con código 1, el número total de formularios ESPAC –02, utilizados en la investigación. En los espacios bajo los códigos 2,3 y 4 no debe anotar ningún dato.

## 2. CUESTIONARIOS ESPAC-01 Y SUPERFICIE (UPA) DENTRO Y FUERA DEL SM (Ha)

- Registre en el espacio correspondiente bajo el código 1, el número total de cuestionarios del MMA utilizados, y excluya los que corresponda a las UPAs de lista seleccionadas que hacen intersección (MML).
- En los espacios bajo los códigos 2 y 3, registre las superficies dentro y fuera del SM que se obtuvieron durante la investigación. Las mismas que deben estar en **hectáreas**.
- Bajo el código 4, anote la sumatoria de las superficies registradas dentro y fuera del segmento.

## 3. CUESTIONARIOS ESPAC-01 Y SUPERFICIES (NO UPAS), DENTRO Y FUERA DEL SM (Ha).

- Realice los mismos procedimientos a los efectuados en el numeral anterior.

## 4. TOTAL CUESTIONARIOS ESPAC-01Y SUPERFICIE DE LAS UPAs y NO UPAs (2+3)

- En los espacios correspondientes bajo los códigos 1, 2, 3 y 4, registre la sumatoria de los numerales 2 y 3 (cuestionarios ESPAC-01 y superficie de UPAs y NO-UPAs).

## 5. NÚMERO DE CUESTIONARIOS DEL MML SELECCIONADOS CON INTERSECCIÓN

- Anote el número de cuestionarios que corresponda al MML seleccionados y que hiciera intersección en el MMA (solo los cuestionarios con los **resúmenes totales**).
- En el caso de las subdivisiones o fracciones del MML, considere únicamente a los cuestionarios “Resúmenes Total” del 99.

## 6. SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL SM (TOTAL)

- Anote la superficie planimetrada del SM **total**; la misma que consta en la fotografía aérea, listados de control o solicite al supervisor de campo.

## 7. SUPERFICIE PLANIMETRADA DEL SM ( SUBDIVIDIDO)

- Anote la superficie planimetrada del SM **subdividido**; la misma que consta en la fotografía aérea, listados de control o solicite al supervisor de campo.

## **8, ESTADO DE COBERTURA**

- En el casillero correspondiente anote el código 1 si se efectuó una cobertura total del SM,
- Anote el código 2 si la cobertura fue parcial y el código 3, si existió un rechazo total a la investigación del SM.

## **9. TOTAL GANADO VACUNO**

- Registre el total de ganado vacuno que se encontró al investigar el SM.
- Excluya el ganado correspondiente al MML (no debe registrarse).

## **10. OBSERVACION DE DIFERENCIAS ENTRE LA SUPERFICIE PLANIMETRADA Y LA SUPERFICIE INVESTIGADA EN CAMPO DENTRO DEL SM.**

- Anote cualquier observación referente a topografía del terreno, información que asume no informaron correctamente, que permita aclarar las diferencias entre la superficie planimetrada y la obtenida en campo dentro del SM ; siempre y cuando las diferencias sean en mas o en menos un 15 % con relación a la superficie planimetrada.

## **Códigos de las Direcciones Regionales**

<b>REGIONALES</b>	<b>CÓDIGOS</b>
LITORAL	<b>01</b>
NORTE	<b>02</b>
CENTRO	<b>03</b>
SUR	<b>04</b>

## DOCUMENTACIÓN DE APOYO

---

### 1. USO DE CARTOGRAFIA Y FOTOGRAFIA AEREA

#### 1.1. Introducción

En esta parte se dan a conocer los aspectos relacionados con el tema cartográfico, en cuanto tiene que ver con manejo, interpretación y cálculo de escalas de los diferentes documentos cartográficos utilizados para ESPAC, que permitirán la orientación y ubicación del Encuestador en el campo y el reconocimiento del área que va a ser investigada.

#### 1.2. Croquis

Es la representación gráfica realizada a mano alzada, aproximada (sin escala) de un área determinada (SM), en donde constan sus límites y otros elementos físicos naturales y culturales importantes existentes en el mismo.

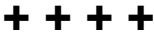


















#### 1.3. Mapa censal

Es la representación gráfica a escala de los accidentes físicos: naturales (ríos, montes, lagos, etc.) y culturales (centros poblados, puentes, líneas férreas, carreteras, canales, etc) existentes en las jurisdicciones administrativas parroquiales, cantonales y provinciales.

##### 1.3.1. Simbología convencional

Es un conjunto de símbolos o representaciones gráficas visuales abreviadas que unen los atributos espaciales de los accidentes naturales y culturales con los atributos no espaciales (nombres, colores, etc.). La siguiente descripción contiene la simbología cartográfica convencional empleada en un mapa censal.

## Simbología Cartográfica Convencional

	LIMITE INTERNACIONAL
	LIMITE PROVINCIAL
	LIMITE CANTONAL
	LIMITE PARROQUIAL
	LIMITE DE CAB. PARROQUIAL, CIUDADES CAB. CANTONAL, CAPITAL PROVINCIAL Y SECTOR RURAL
	CARRETERA PANAMERICANA Y AUTOPISTA
	CARRETERA ASFALTADA
	CAMINO NO ASFALTADO
	SENDERO
	LINEA FERREA
	OLEODUCTO TRANSECUTORIANO
	RIO, QUEBRADA, ESTERO, ETC.
	CUMBRE
	TEMPLO RELIGIOSO
	CENTRO EDUCACIONAL
	LOCALIDAD
	CABECERA PARROQUIAL
	CIUDAD CABECERA CANTONAL
	CIUDAD CAPITAL PROVINCIAL



### 1.3.2. Escala de un mapa censal

Es la relación proporcional que existe entre la distancia de dos puntos en el mapa censal y la distancia real horizontal de esos mismos dos puntos en el terreno. Las dos formas más utilizadas para representar la escala son la numérica y la gráfica.

- **Escala numérica:** se representa en forma de fracción (1/50.000) o de relación (1:50.000) y significa que una unidad medida en el mapa (1cm por ejemplo) representa 50.000 unidades (50.000 cm) en el terreno. Esto es, 1 cm en el mapa es igual a 50.000 cm o 500 m en el terreno.
- **Escala gráfica:** las distancias se representan sobre una línea recta graduada, en la que cada graduación es equivalente a una distancia en el terreno.

### 1.3.3. Fórmula de Cálculo de la Escala de un Mapa Censal

$$EM = \frac{d}{D}$$

En donde:

$EM$  = escala del Mapa Censal

$d$  = distancia entre dos puntos en el mapa censal o fotografía;

$D$  = distancia real horizontal entre los mismos dos puntos en el terreno.

Ejemplo:

La distancia entre dos puntos en el mapa es 6 cm y la distancia real horizontal de esos dos mismos puntos en el terreno es 3 Km. ¿Cuál es la escala del mapa?.

Reemplazando y reduciendo kilómetros a centímetros se obtiene la siguiente escala:

$$EM = \frac{6\text{ cm}}{3\text{ Km}} = \frac{6\text{ cm}}{3.000\text{ m}} = \frac{6\text{ cm}}{300.000\text{ cm}} = \frac{1}{50.000}$$

$$EM = 1:50.000$$

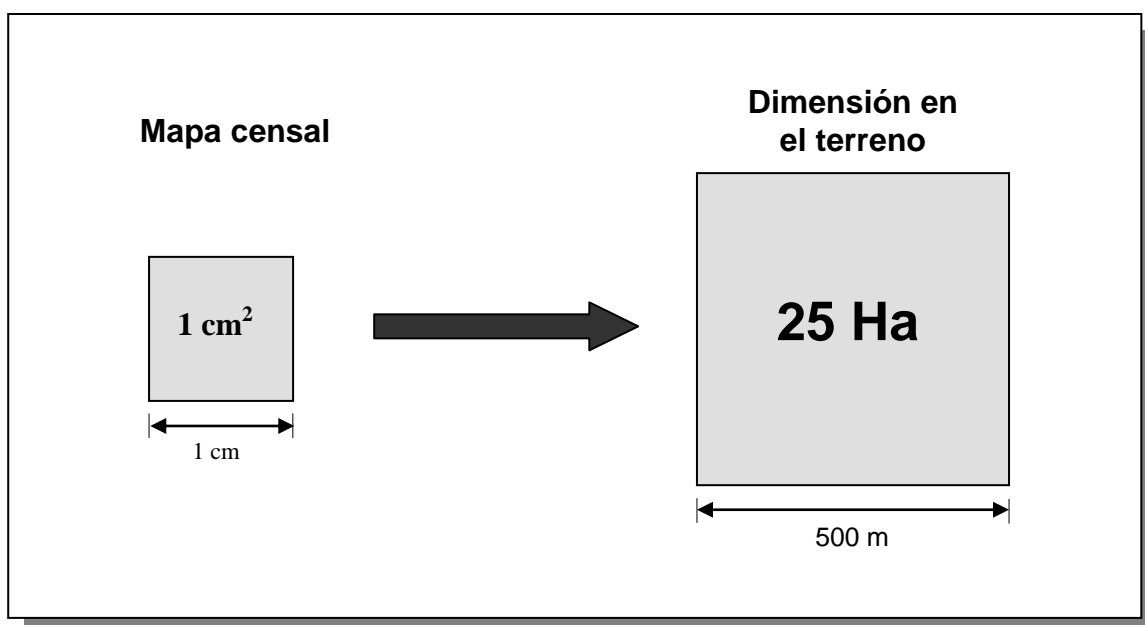
### 1.3.4. Equivalencia de una unidad de medida en el mapa censal respecto a la superficie en el terreno

Para el cálculo de superficies se debe considerar que la escala de los mapas censales es:

*Escala del mapa censal* = 1:50.000

Esto significa que 1 cm<sup>2</sup> en el mapa representa 50.000 cm<sup>2</sup> en la realidad.

Gráficamente, 1 cm<sup>2</sup> es un cuadrado de 1 cm por lado. Por lo tanto, 1 cm<sup>2</sup> en el mapa representa un cuadrado de 500 m por lado en el terreno, lo que equivale a 250.000 m<sup>2</sup>, o 25 Ha.



## 1.4. Fotografía aérea

Es la imagen gráfica a escala de un área determinada, captada por una cámara fotográfica especial instalada en un avión, helicóptero o cualquier otra nave o instrumento de percepción remota.

### 1.4.1. Escala de una fotografía aérea

Es una relación con la altura a la cual se hayan efectuado las tomas. Esto significa que, si la altura de vuelo es baja, la escala es grande lo cual implica que los objetos se observan con un mayor detalle pero, el área cubierta por la fotografía es pequeña; si la toma se hace a mayor altura, la escala de las fotografías será más pequeña, los objetos se ven con menor detalle y el área cubierta por ellos será mayor.

### 1.4.2. Cálculo de la escala en función de las distancias medidas en la fotografía y en el terreno

Este cálculo se realiza midiendo la distancia entre dos puntos fácilmente identificables tanto en la fotografía como en el terreno, aplicando la siguiente fórmula:

$$E = \frac{df}{DT}$$

En donde:

$E$  = escala de la fotografía

$df$  = distancia entre dos puntos en la o fotografía;

$DT$  = distancia real horizontal entre los mismos dos puntos en el terreno.

#### Ejemplo:

La distancia entre dos puntos en la fotografía es de 2,5 cm, mientras que la distancia de esos dos puntos en el terreno es de 250 m. Entonces:

$$E = \frac{2,5\text{ cm}}{250\text{ m}} = \frac{2,5\text{ cm}}{25.000\text{ cm}} = \frac{1}{10.000}$$

$$E = 1:10.000$$

Este método de cálculo es muy práctico y puede ser utilizado por el Encuestador cuando necesite verificar en el campo la escala de la fotografía calculada por el INEC en oficina. La distancia en el terreno puede ser medida con el tacómetro del vehículo, cinta métrica o paso calibrado.

### 1.4.3. Medición de áreas

Una vez conocida la escala de la fotografía y la equivalencia de 1 cm<sup>2</sup>, se pueden estimar superficies utilizando el método de las cuadrículas. En el caso del SM a investigar, el encuestador debe proceder de la siguiente forma:

- ❑ Coloque la cuadrícula de acetato sobre la fotografía y cuente los cuadros localizados totalmente dentro de los límites del SM;
- ❑ Cuente los cuadros incompletos dentro de los límites del SM y divida este número para 2;
- ❑ Sume las dos cantidades obtenidas;
- ❑ Finalmente, multiplique el resultado anterior por la equivalencia de un cuadro, de acuerdo a la escala de la fotografía.

Para mayor ilustración incluimos los siguientes casos de equivalencias:

Escala de la fotografía	Equivalencia de 1cm <sup>2</sup> en hectáreas
1:10.000	1,00
1:12.000	1,44
1:15.000	2,25
1:20.000	4,00
1:25.000	6,25

#### Ejemplo:

Si en una fotografía a escala 1:10.000, utilizando la cuadrícula, el Encuestador cuenta 20 cuadros completos y 10 incompletos en un SM, calcule el área.

Tenemos entonces:

Número de cuadros completos:	20
Número de cuadros incompletos dividido entre 2:	10/2 = 5
Total:	25 cuadros

Puesto que la escala es 1:10.000, la equivalencia es 1 cuadro = 1Ha, por lo tanto la superficie total del SM es:

$$25 * 1 \text{ Ha} = 25 \text{ Ha.}$$

#### 1.4.4. Lectura e interpretación de la fotografía aérea

La lectura de una fotografía aérea (fotolectura) consiste en identificar e interpretar accidentes físicos y otros detalles que se encuentran captados en la misma. Por ejemplo, al observar la fotografía correspondiente a un área determinada, se procede a reconocer las carreteras, ríos, centros poblados, etc.

Para la identificación e interpretación de la fotografía aérea, se deben tener en cuenta aspectos importantes como la orientación, cualidades de las imágenes y características de los objetos.

##### **Orientación de la fotografía**

Coloque la misma de tal forma que el norte geográfico coincida con la dirección Norte señalada en la fotografía, para así obtener una identificación y reconocimiento correctos.

##### **Cualidades de los Objetos**

Todos los accidentes naturales y culturales tienen características que los distinguen en la foto. Pueden identificarse por medio de cerros, cursos de agua, cultivos, etc.

#### 1.4.5. Apariencia de algunos accidentes físicos naturales y culturales en la fotografía aérea

**Agua:** tiene la apariencia de ser blanca o muy oscura, según el ángulo de reflejo de la luz desde la superficie. Las corrientes de agua, pueden ser reconocidas por los cauces irregulares.

**Canales:** en general se observan como líneas rectas y bastantes regulares en cuanto a anchura. Pueden ser difíciles de diferenciar de un camino a no ser que se determine que están conectados a cursos de aguas naturales.

**Carreteras y caminos:** se ven como líneas angostas. Las de tierra y lastre se ven de tono claro, mientras que las de asfalto se ven de color gris oscuro.

**Líneas férreas:** se observan como curvas de radio grande o secciones rectas; por lo general son más angostas que la carreteras.

**Cultivos y pastizales:** generalmente aparecen como campos delimitados por líneas rectas marcadas por arbustos, árboles o cercas, que presentan contrastes de tonalidad entre los diversos cultivos o combinaciones de los mismos.

**Bosques:** se presentan como áreas con una textura desigual, dado que los árboles también son desiguales en altura y están esparcidos irregularmente; toman un color más oscuro que el de los cultivos;

**Campos abiertos:** se observan de tono casi uniforme con sombreados graduales, debido a que son áreas abiertas o en partes enmalezadas, que no tienen cercas ni otras barreras.

## 1.5. Medición de distancias con el paso calibrado

El Encuestador puede requerir conocer la distancia entre dos puntos en el campo, debido principalmente a que el Informante no conoce las dimensiones reales de un terreno; entonces es indispensable calcularla utilizando el mecanismo de **paso calibrado o talonamiento**, que consiste en la obtención de la longitud promedio del paso calibrado de una persona.

Para calibrar el paso, siga las siguientes instrucciones:

- ❑ Camine 25 pasos normales y continuos en línea recta y superficie plana;
- ❑ Mida la distancia recorrida y divida por 25;
- ❑ Efectúe esta operación tres veces;
- ❑ Promedie los tres resultados anteriores para obtener el paso calibrado.

A manera de ejemplo, a continuación se presenta la forma de medir el paso:

### Ejemplo 1:

Un Encuestador camina 25 pasos y recorre una distancia de 20 m en la primera ocasión; luego hace un segundo recorrido y camina 19.50 m y; en la tercera vez recorre 21.30 m. Por lo tanto, su paso calibrado es:

$$1er. recorrido = \frac{20 m}{25 pasos} = 0,80 m / paso$$

$$2do. recorrido = \frac{19,5 m}{25 pasos} = 0,78 m / paso$$

$$3er. recorrido = \frac{21.3 m}{25 pasos} = 0,85 m / paso$$

$$Total = 2.43 m / paso$$

$$paso calibrado = \frac{2,43 m}{3} = 0,81 m / paso = 81 cm / paso$$

Por lo tanto, el paso calibrado de la persona en referencia es de 81 cm.

## 2. LISTADO DE CULTIVOS

### 2.1. Cultivos Permanentes

CODIGO DEL CULTIVO	NOMBRE DEL CULTIVO	ESTADO PRIMARIO DEL CULTIVO	CLAVE DEL ESTADO PRIMARIO
400	ABACA	FIBRA SECA	04
401	ACHIOTE	GRANO SECO	02
402	AGUACATE	FRUTA FRESCA	03
403	ALCAPARRA	FRUTA FRESCA	03
404	ALCACHOFA	REPOLLO	18
405	ARAZA	FRUTA FRESCA	03
406	BABACO	FRUTA FRESCA	03
407	BANANO DE EXPORTAC.	FRUTA FRESCA	03
408	BOROJO	FRUTA FRESCA	03
409	CABUYA	FIBRA SECA	04
410	CACAO	ALMENDRA FRES. O BABA	05
411	CACAO	ALMENDRA SECA	06
412	CAFÉ	CEREZA FRESCA MADURA	07
413	CAFÉ	CEREZA SECA O BOLA SECA	08
414	CAFÉ	PERGAMINO OREADO	09
415	CAFÉ	PERGAMINO SECO	10
416	CAFÉ	GRANO ORO	11
417	CAIMITO	FRUTA FRESCA	03
418	CLAUDIA	FRUTA FRESCA	03
419	CAÑA AZUCAR/AZUCAR	TALLO FRESCO	12
420	CAÑA AZUCAR/OTROS	TALLO FRESCO	12
421	CAPULI	FRUTA FRESCA	03
422	CARDAMOMO	GRANO SECO	02
423	CAUCHO	LATEX COAGULADO	13
424	CEIBO	FIBRA SECA	04
425	CEREZA	FRUTA FRESCA	03
426	CHIRIMOYA	FRUTA FRESCA	03
428	CIRUELO	FRUTA FRESCA	03
429	COCOTERO (COCO)	FRUTA FRESCA	03
430	DURAZNO (MELOCOTON)	FRUTA FRESCA	03
431	ESPARRAGO	TALLO FRESCO	12
432	GRANADILLA	FRUTA FRESCA	03
433	GUABA	FRUTA FRESCA	03



CODIGO DEL CULTIVO	NOMBRE DEL CULTIVO	ESTADO PRIMARIO DEL CULTIVO	CLAVE DEL ESTADO PRIMARIO
434	GUANÁBANA	FRUTA FRESCA	03
435	GUAYABA	FRUTA FRESCA	03
436	HIGO	FRUTA FRESCA	03
437	JENJIBRE	TUBÉRCULO FRESCO	12
438	KIWI	FRUTA FRESCA	03
439	LIMA	FRUTA FRESCA	03
440	LIMON	FRUTA FRESCA	03
441	MACADAMIA	FRUTA FRESCA	03
442	MAMEY	FRUTA FRESCA	03
443	MANDARINA	FRUTA FRESCA	03
444	MANGO	FRUTA FRESCA	03
445	MANZANA	FRUTA FRESCA	03
446	MARACUYA	FRUTA FRESCA	03
447	MARAÑON	FRUTA FRESCA	03
448	MEMBRILLO	FRUTA FRESCA	03
449	MORA	FRUTA FRESCA	03
450	NARANJA	FRUTA FRESCA	03
451	NARANJILLA	FRUTA FRESCA	03
452	NISPERO	FRUTA FRESCA	03
453	ORITO	FRUTA FRESCA	03
454	OTROS BANANOS	FRUTA FRESCA	03
455	PAJA TOQUILLA	PAJA SECA	14
456	PALMA AFRICANA	FRUTA FRESCA	03
457	PALMITO	TALLO FRESCO	12
458	PAPAYA	FRUTA FRESCA	03
459	PEPINO DULCE	FRUTA FRESCA	03
460	PERA	FRUTA FRESCA	03
461	PIMIENTA DULCE	GRANO SECO	02
462	PIMIENTA NEGRA	GRANO SECO	02
463	PIMIENTA NEGRA	GRANO FRESCO	30
464	PIÑA	FRUTA FRESCA	03
465	PITAHAYA	FRUTA FRESCA	03
466	PLATANO	FRUTA FRESCA	03
467	SABILA	HOJA FRESCA	15
469	TAMARINDO	FRUTA FRESCA	03
470	TAXO	FRUTA FRESCA	03
471	TE	HOJA SECA	16
472	TOMATE DE ARBOL	FRUTA FRESCA	03
473	TORONJA	FRUTA FRESCA	03
474	TUNA	FRUTA FRESCA	03

<b>CODIGO DEL CULTIVO</b>	<b>NOMBRE DEL CULTIVO</b>	<b>ESTADO PRIMARIO DEL CULTIVO</b>	<b>CLAVE DEL ESTADO PRIMARIO</b>
475	UVA (VID)	FRUTA FRESCA	03
476	UVILLA	FRUTA FRESCA	03
477	ZAPOTE	FRUTA FRESCA	03
478	HUERTO FRUTAL	SIN ESTADO	90
479	PLANTAS MEDICINALES	SIN ESTADO	90
480	BADEA	FRUTA FRESCA	03
499	OTROS PERMANENTES	SIN ESTADO	90

## 2.2. Cultivos Transitorios

CODIGO DEL CULTIVO	NOMBRE DELCULTIVO	ESTADO PRIMARIO DEL CULTIVO	CLAVE DEL ESTADO PRIMARIO
500	ACELGA	HOJA FRESCA	15
501	AJI	FRUTA FRESCA	03
502	AJO	BULBO FRESCO	17
503	AJONJOLI	GRANO SECO	02
504	ALGODÓN	FIBRA SECA	04
505	ANIS	GRANO SECO	02
506	APIO	HOJA FRESCA	15
507	ARROZ	EN CASCARA	19
508	ARROZ	PILADO	20
509	ARVEJA SECA	GRANO SECO	02
510	ARVEJA SECA	VAINA SECA	21
511	ARVEJA TIERNA	VAINA	22
512	ARVEJA TIERNA	GRANO TIERNO	23
513	AVENA	GRANO SECO	02
515	BERENJENA	FRUTA FRESCA	03
516	BROCOLI	REPOLLO	18
517	BRUMANCIA	HOJA FRESCA	15
518	CAMOTE	RAIZ FRESCA	24
519	CEBADA	GRANO SECO	02
520	CEBOLLA BLANCA	TALLO FRESCO	12
521	CEBOLLA COLORADA	BULBO FRESCO	17
522	CEBOLLA PERLA	BULBO FRESCO	17
523	CENTENO	GRANO SECO	02
524	CHOCHO	GRANO SECO	02
525	CILANTRO	HOJA FRESCA	15
526	COL	REPOLLO	18
527	COL DE BRUSELAS	REPOLLO	18
528	COLIFLOR	REPOLLO	18
529	ESPINACA	HOJA FRESCA	15
530	FREJOL SECO	GRANO SECO	02
531	FREJOL SECO	VAINA SECA	21
532	FREJOL TIERNO	VAINA	22
533	FREJOL TIERNO	GRANO TIERNO	23
534	FRUTILLAS O FRESAS	FRUTA FRESCA	03
535	GARBANZO	GRANO SECO	02
536	GIRASOL	GRANO SECO	02
537	HABA SECA	GRANO SECO	02

<b>CODIGO DEL CULTIVO</b>	<b>NOMBRE DELCULTIVO</b>	<b>ESTADO PRIMARIO DEL CULTIVO</b>	<b>CLAVE DEL ESTADO PRIMARIO</b>
538	HABA SECA	VAINA SECA	21
539	HABA TIERNA	EN VAINA	22
540	HABA TIERNA	GRANO TIERNO	23
541	HIGUERILLA	GRANO SECO	02
542	HONGOS	TALLO FRESCO	12
543	LECHUGA	REPOLLO	18
544	LENTEJA	GRANO SECO	02
545	LINAZA	GRANO SECO	02
546	LUFA	FIBRA SECA	04
547	MAIZ DURO CHOCLO	CHOCLO	25
548	MAIZ DURO SECO	GRANO SECO	02
549	MAIZ DURO SECO	MAZORCA	26
550	MAIZ SUAVE CHOCLO	CHOCLO	25
551	MAIZ SUAVE SECO	GRANO SECO	02
552	MAIZ SUAVE SECO	MAZORCA	26
553	MALANGA	TUBÉRCULO FRESCO	27
554	MANI	GRANO DESCASCARADO	28
555	MARIGOLD	FLORES FRESCAS	29
556	MASHUA	TUBÉRCULO FRESCO	27
557	MELLOCO	TUBERCULO FRESCO	27
558	MELON	FRUTA FRESCA	03
559	NABO	HOJA FRESCA	15
560	OCA	TUBERCULO FRESCO	27
561	PAPA	TUBERCULO FRESCO	27
562	PAPA CHINA	TUBERCULO FRESCO	27
563	PAPA NABO	RAIZ FRESCA	24
564	PEPINILLO	FRUTA FRESCA	03
565	PEREJIL	HOJA FRESCA	15
566	PIMIENTO	FRUTA FRESCA	03
567	QUINUA	GRANO SECO	02
568	RABANO	RAIZ FRESCA	24
569	REMOLACHA	RAIZ FRESCA	24
570	ROMANESCO	REPOLLO	18
571	SANDIA	FRUTA FRESCA	03
572	SORGO	GRANO SECO	02
573	SOYA	GRANO SECO	02
574	SUQUINI (ZUCHINI)	FRUTA FRESCA	03
575	TABACO	HOJA SECA	16
576	TOMATE RIÑON	FRUTA FRESCA	03
577	TRIGO	GRANO SECO	02

CODIGO DEL CULTIVO	NOMBRE DELCULTIVO	ESTADO PRIMARIO DEL CULTIVO	CLAVE DEL ESTADO PRIMARIO
578	VAINITA	EN VAINA	22
579	YUCA	RAIZ FRESCA	24
580	ZAMBO	FRUTA FRESCA	03
581	ZANAHORIA AMARILLA	RAIZ FRESCA	24
582	ZANAHORIA BLANCA	RAIZ FRESCA	24
583	ZAPALLO(CALABAZA)	FRUTA FRESCA	03
584	HUERTO HORTICOLA	SIN ESTADO	90
585	PLANTAS MEDICINALES	SIN ESTADO	90
586	HABILLA TIERNA	GRANO TIERNO	23
587	HABILLA SECA	GRANO SECO	02
599	OTROS TRANSITORIOS	SIN ESTADO	90

### 2.3. Pastos cultivados

Código	Especie	Código	Especie
751	ALFALFA	762	PASTO GUINEA
752	BRACHIARIA	763	PASTO MIEL (CHILENA)
753	DALIS	764	PASTO MIXTO
754	GRAMALOTE	765	PUERARIA JABANICA
755	JANEIRO	766	RAYGRASS
756	KIKUYO	767	SABOYA
757	MARANDU	768	SETARIA ESPLENDIDA
758	MERKERON	769	TREBOL BLANCO
759	MICAY	770	TREBOL ROJO
760	PASTO AZUL	771	YARAGUA
761	PASTO ELEFANTE	772	OTROS PASTOS CULTIVADOS

### 2.4. Forrajes

Código	Especie	Código	Especie
781	AVENA FORRAJERA	786	MAIZ FORRAJERO
782	CAÑA FORRAJERA	787	SORGO FORRAJERO
783	CEBADA FORRAJERA	788	SOYA FORRAJERA
784	CENTENO FORRAJERO	789	VICIA FORRAJERA
785	LENTEJA FORRAJERA	790	OTROS FORRAJES

## 2.5. Flores

Permanentes		Transitorias	
AGAPANTHUS	HELICONIAS	ACHILLEA	GLADIOLOS
ANDROMEDAS O PAJARI	HYPERICUM	ALLIUM	IRIS
ANTORCHA O BASTON	JAZMÍN	AMY	GODETHIA
ANTURIOS	LIMINIUM	ANÉMONA	LILIUM
ASTROMELLAS	MINICLAVEL	ASTER	FLOX
AVE DE PARAISO	ORQUIDEA	CRISANTEMOS	LYATRIS
CARTUCHO	ROSA	DELPHINIUM	HIDRRANGIA
CLAVEL	LISIANTHUS	IRYNGIUM	CAMPUNULA
GINGER	STATICE	FRESIA	RUNCULOS
GYSOPHILLA	OTRAS PERMANENTES	GERBERAS	SOLIDAGO
PROTEAS		GIRASOLES	OTRAS TRANSITORIAS

## 2.6. Definición de Estratos del Marco de Lista (MML)

ESTRATO O CLASE	DEFINICIÓN
01	UPAS GRANDES
02	UPAS SECTORIALES
03	UPAS FLORES
04	UPAS MARACUYÁ
05	UPAS MANGO
07	UPAS BRÓCOLI
08	UPAS TABACO
09	UPAS PALMITO
10	UPAS PLANTELES AVÍCOLAS
12	UPAS GANADO PORCINO
13	UPAS PALMA AFRICANA
14	UPAS CAÑA DE AZÚCAR/AZÚCAR

### **3. CROQUIS DE LOS TERRENOS DEL SEGMENTO.**

#### **FORMULARIO ESPAC-07**

El objetivo de este formulario es el de graficar los terrenos que se encuentran al interior del segmento, en los cuales se a presentado dificultad para dibujarlos sobre la fotografía aérea.

El motivo principal para la presencia de esta característica se desarrolla especialmente en las zonas indígenas de la sierra, conocido como minifundio, en donde prevalecen terrenos con superficies pequeñas. Pueden presentarse también casos de partición de tierras, en cooperativas, asociaciones, comunas, etc. Tanto en la sierra como en la costa y se proceda a realizar este croquis de ser necesario.

#### **✓ CONTENIDO**

##### **INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y MUESTRAL**

Provincia  
Cantón  
Parroquia  
Número de estrato  
Número de UPM  
Número de SM  
Número de subdivisiones del SM

##### **GRÁFICO DE LOS TERRENOS**

#### **✓ FORMA DE REGISTRO DE LA INFORMACIÓN**

##### **INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y MUESTRAL**

- En los espacios correspondientes, escriba el nombre de: provincia, cantón, parroquia y registre los códigos respectivos.
- Anote en las casillas los números de: estrato, UPM, SM y subdivisiones del SM

- Toda esta información deberá ser igual a la que registre en los cuestionarios ESPAC-01 y formulario ESPAC-02.

## **GRÁFICO DE LOS TERRENOS**

- Existen dos carillas para los gráficos, dibuje en la que más se adapte al segmento.
- Está previamente impreso el norte geográfico, el cual deberá hacerlo coincidir con el registrado en la fotografía o cartografía respectiva.
- Dibuje el perfil del segmento, el cual deberá ser similar al que conste en la fotografía.
- Anote los principales accidentes geográficos en los límites del segmento, al interior puede anotar algunos que se ayuden a ubicar la parte que va a ser ampliada.
- Grafique cada terreno conforme vaya realizando el recorrido y la cobertura, asígneles el número correspondiente irán de 1 a n terrenos, que guardará relación con el número que anote en la columna (1) número de orden, del formulario ESPAC-02.
- Si se presentan mas de un terreno, de un mismo responsable dentro del segmento la numeración se anotará: 1-1 para el primer terreno, 1-2 para el segundo, etc.
- A cada terreno, trate de darle forma y tamaño de acuerdo a la superficie del mismo.
- Al finalizar la investigación en el segmento adjunte este formulario a los demás documentos trabajados del segmento y entregue al supervisor de campo.



**Ejemplo:**

1	2-1	3-1
3-2	5	4
6	2-2	3-3

LÍMITE DEL SEGMENTO \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

LÍMITE DE TERRENOS \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**SISTEMA ESTADISTICO AGROPECUARIO NACIONAL**  
**ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCION AGROPECUARIA CONTINUA**

E.S.P.A.C. 200....

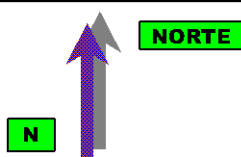
**CROQUIS DE LOS TERRENOS DEL S.M.**

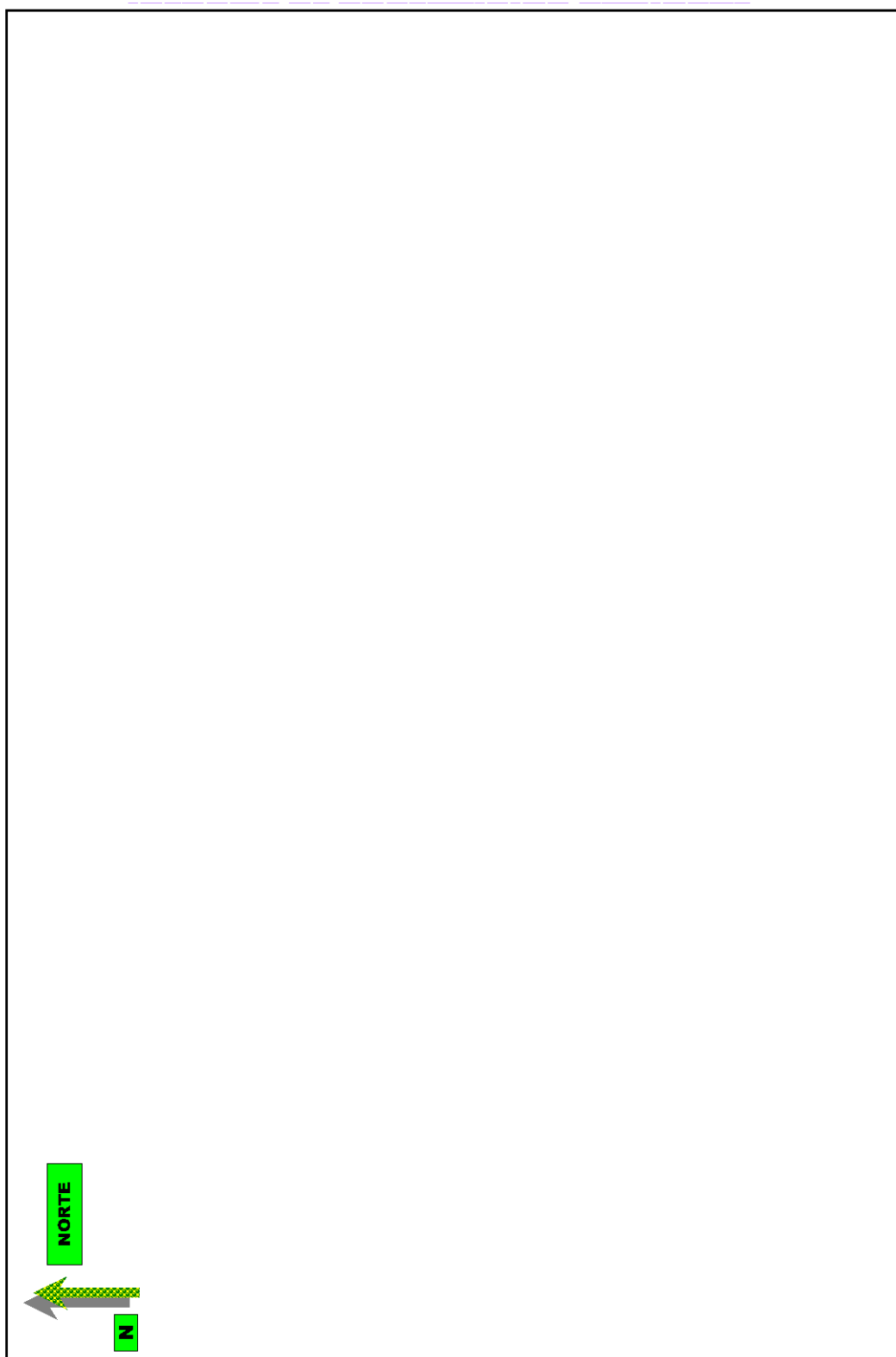
(PARA USO DEL ENCUESTADOR)

Utilicelo cuando se dificulte el gráfico de terrenos sobre la fotografía aérea;  
 en zonas de minifundio, particion de tierras, etc.

**INFORMACION GEOGRAFICA Y MUESTRAL**

PROVINCIA				
CANTON				
PARROQUIA				
NUMERO DE ESTRATO				
NUMERO DE U.P.M.				
NUMERO DE S.M.				
NUMERO DE SUBDIVISIONES DEL S.M.				





## 4. RESUMEN DEL SEGMENTO DE MUESTREO.

### FORMULARIO ESPAC –02 B. (Para uso del encuestador)

- El objetivo de este formulario es el de tener un listado de terrenos y superficies de las UPAs y NO UPAs en cuanto se refieren a las variables del uso del suelo y ganado vacuno. Servirá como medio de comparación entre investigaciones para confrontar las UPAs, especialmente de las superficies referentes a los cultivos permanentes y de pastos cultivados como también de las otras que pueden presentar variaciones significativas.
- Este formulario deberá ser registrado por el encuestador, posterior a la cobertura del segmento, en las sedes respectivas.
- Trasladará la información de terrenos y superficies de los respectivos cuestionarios ESPAC-01, teniendo en cuenta que las superficies siempre deben anotarse en hectáreas, de tal manera que si investigó en otra unidad de medida debe efectuar las transformaciones necesarias.
- Efectúe las sumatorias correspondientes a los subtotales por cada página del formulario y en el reverso totalice las mismas por cada variable requerida y se obtendrá el total del segmento investigado.
- Cuando el supervisor reciba el material trabajado del segmento debe chequear las superficies de los cultivos permanentes y pastos cultivados del segmento registrados en este formulario; y de encontrara diferencias en las superficies mayores o menores al 10% de los registrado en la ronda(s) anterior(es) en ese segmento, debe efectuar el control de calidad del mismo en base a las upas más representativas en cuanto a superficies de permanentes y/o pastos se haya investigado, puede escoger entre 2-3-4 UPAs dependiendo de cómo se presente la investigación en el campo.
- En el espacio correspondiente a observaciones deberá registrarse que si se efectuó el chequeo y que se mantiene los datos obtenidos o que hubo modificaciones, cambios, inconsistencias, etc.

- Para investigaciones posteriores el encuestador en el momento de la entrevista efectuará la comparación en la UPA investigada y de presentarse la diferencia de superficies en ese momento realizará las repreguntas e indagaciones respectivas, en cuanto si existieron compras, ventas, aparcerías tratando de encontrar el motivo de las diferencias.

**NOTA.-** Este sistema se aplicará de igual forma para las UPAs de lista y será registrado en el formulario 02-C por el personal que investigue las mismas. Tendrá similares y diferentes variables que el resumen del segmento, ahí se efectuará directo la comparación a nivel de UPA, en el momento de la entrevista.