



Manual del Encuestador, Supervisor, Digitador.



ESPAC

2024



INDICE

PRESENTACIÓN.....	4
ASPECTOS GENERALES	4
OBJETIVOS DE LA ESPAC	4
LEY DE ESTADÍSTICA	5
OBLIGATORIEDAD.....	5
CONFIDENCIALIDAD DE LOS DATOS	5
SANCIONES	5
ESTRUCTURA PARA EL TRABAJO DE CAMPO.....	5
ACTIVIDADES DEL ENCUESTADOR	6
DIRECTRICES PARA EL SUPERVISOR.....	7
DOCUMENTOS Y MATERIALES.....	8
SUGERENCIAS PARA REALIZAR LA ENTREVISTA.....	8
METODOLOGÍA.....	9
Muestreo de Marcos Múltiples (MMM).....	9
Muestreo de Marco de Áreas (MMA)	9
Muestreo de Marco de Lista (MML).....	10
CONCEPTOS Y DEFINICIONES – ESPAC	10
LABORES DEL ENCUESTADOR DEL MA	21
SEGMENTOS, TERRENOS	26
TERRENOS Y FORMAS DE TENENCIA	27
TERRENOS Y PERSONAS PRODUCTORAS	27
REGISTRO DE DATOS EN EL CUESTIONARIO ESPAC 01 Y FORMULARIOS AUXILIARES	28
FORMULARIO ESPAC 02, COBERTURA DEL SEGMENTO DE MUESTREO Y RESUMEN DE LA DELIMITACIÓN DE LA ORTOFOTOGRAFÍA	28
CASOS ESPECIALES O PARTICULARIDADES	32
CUESTIONARIO ESPAC - 01	36
CONTENIDO DEL CUESTIONARIO	36
REGISTRO DE DATOS	36
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y MUESTRAL	37
INTERSECCIÓN MA – ML.....	38
CAPÍTULO 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PERSONA PRODUCTORA O RESPONSABLE	40
CAPÍTULO 2. CULTIVOS, USO DE SUELO Y SUPERFICIE DE LOS TERRENOS.....	45
CAPÍTULO 3. CULTIVOS PERMANENTES Y PASTOS CULTIVADOS DE LOS TERRENOS	49



MODULO AMBIENTAL - PRÁCTICAS EN EL CULTIVO.....	56
CAPÍTULO 4. CULTIVOS TRANSITORIOS DE LOS TERRENOS.....	77
CAPÍTULO 5. ÁRBOLES O PLANTAS PERMANENTES DISPERSOS EN LOS TERRENOS.	89
CAPÍTULO 6. FLORICULTURA EN LOS TERRENOS.....	92
CAPÍTULO 7. GANADO VACUNO (BOVINO) EN LOS TERRENOS.....	100
CAPÍTULO 8. GANADO PORCINO EN LOS TERRENOS.....	114
CAPÍTULO 9. GANADO OVINO EN LOS TERRENOS.....	120
CAPÍTULO 10. OTRAS ESPECIES DE GANADO EN LOS TERRENOS.....	123
CAPÍTULO 11. AVES DE CAMPO Y DE PLANTELES AVÍCOLAS DE LOS TERRENOS.....	125
CAPÍTULO 12. EMPLEO EN LOS TERRENOS.....	133
CAPÍTULO 13. AMBIENTE Y TECNIFICACIÓN.....	140
CAPÍTULO 14. FINANCIAMIENTO.....	147
CAPÍTULO 15. COSTOS ADICIONALES EN LA FINCA.....	149
CAPÍTULO 16. OTROS INGRESOS A NIVEL FINCA.....	150
CAPÍTULO 17. DATOS ADICIONALES DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR DE LA PERSONA PRODUCTORA.....	151
CAPÍTULO 18. DATOS ADICIONALES DEL INFORMANTE.....	153
FORMULARIO ESPAC 05.....	155
CARPETA DEL SM.....	156
FORMULARIO DELI.....	158
ANEXOS.....	161
ANEXO 1. EJERCICIO COMPLETO:.....	161
ANEXO 2. CÓDIGOS Y RENDIMIENTOS DE LOS CULTIVOS PERMANENTES.....	164
ANEXO 3. CÓDIGOS Y RENDIMIENTOS DE LOS CULTIVOS TRANSITORIOS.....	166
ANEXO 4. CÓDIGOS DE FLORES PERMANENTES Y TRANSITORIAS.....	168
ANEXO 5. CÓDIGOS DE PASTOS CULTIVADOS Y FORRAJES.....	169
ANEXO 6. CÓDIGOS DE USO DEL SUELO.....	169



PRESENTACIÓN

El presente Manual ha sido elaborado para uso del Encuestador, Supervisor de Campo, Digitador, Responsable Zonal y personal que intervenga en la etapa de obtención de los datos de campo para la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua - ESPAC. Éste debe ser utilizado en el entrenamiento del personal de campo y servir de consulta para solventar preguntas y dudas que se presenten durante la recolección de la información. Es muy importante que el personal de campo lea cuidadosamente este documento durante el curso de capacitación y posterior a su aprobación, a fin de que se logre una completa comprensión y aplicación de las normas y procedimientos contenidos en el mismo, constituyéndose en un documento de apoyo para el buen desempeño de sus labores.

ASPECTOS GENERALES

Es muy importante que el país cuente con datos estadísticos del sector agropecuario, ya que éste continúa siendo de vital importancia para la economía del Ecuador, debido a que su contribución al Producto Interno Bruto (PIB) en el último quinquenio ha fluctuado alrededor del 8%, según cifras del Banco Central del Ecuador (BCE) (sin incluir la silvicultura y pesca), sigue siendo un sector generador de empleo muy importante, puesto que la Población Económicamente Activa (PEA), tiene aún una importancia relativa del orden del 40% del área rural.

Además constituye una fuente en la generación de divisas, a través de la exportación de los productos como: banano, café, cacao; el país al momento trata de diversificar su cuota de participación en los mercados internacionales con nuevos productos agrícolas, tales como el mango, brócoli, espárragos, babaco, uvillas y flores, hecho que se da especialmente desde el año 2000, en el que la dolarización se adoptó.

En la década de 1980, se estableció el Sistema Estadístico Agropecuario Nacional (SEAN) con la finalidad de producir información permanente aplicando la metodología del Muestreo Agrícola de Áreas (MMA), cuya última Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria (ESPA) se realizó en 1995.

En el año 2000, para proveer de información estadística oportuna y confiable del sector agropecuario, el INEC y el MAGAP, con el apoyo financiero del Banco Mundial y la asistencia técnica del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos /Servicio Nacional de Estadísticas Agropecuarias (USDA /NASS) y otros expertos nacionales conocedores del sistema de información estadística del sector, levantaron el denominado "Tercer Censo Nacional Agropecuario 2000 (CNA/00)", pero que en realidad se trató de una "Encuesta Grande por Muestreo", cuyos objetivos básicos fueron los de conocer la estructura del sector agropecuario y servir de base para restablecer el sistema permanente del SEAN.

Para proveer de información estadística oportuna y confiable del sector agropecuario, el INEC con el apoyo financiero del Gobierno Nacional consiguió restablecer el SEAN a través de la realización de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC), investigación que se está ejecutando a partir del año 2002.

Existen restricciones socio-culturales, económicas, técnicas e institucionales para planificar el desarrollo sustentable del sector agropecuario, durante la última década el país ha experimentado los procesos de globalización de la economía, liberalización y apertura de mercados. Por lo tanto, un desarrollo de operación eficiente y apertura transparente de los mercados, requieren la disponibilidad de un sistema de información estadística objetiva, confiable y oportuna.

OBJETIVO DE LA ESPAC

La ESPAC, tiene como objetivo fundamental el proporcionar información continua, confiable y oportuna sobre: áreas plantadas y/o sembradas, cosechadas, producción y ventas de los cultivos permanentes y transitorios, existencia y movimiento de ganado: vacuno, porcino, ovino, otras especies; existencia y movimiento de aves de campo, de plántulas avícolas y el empleo de la mano de obra, que permita a sus usuarios lo siguiente:

- Formulación de planes de cultivos y diversificación de la producción agrícola.
- Preparación y ejecución de políticas de importación y exportación de productos agrícolas.



- Formulación de normas sobre precios y más incentivos para mejorar la producción agropecuaria.
- Establecer un sistema de distribución equitativa de la producción en las diferentes zonas del país.
- Contribuir al análisis económico sectorial.

LEY DE ESTADÍSTICA

Es importante para el personal que interviene en la ESPAC, conocer la Ley de Estadística respecto a la obligatoriedad que tienen las personas naturales o jurídicas de proporcionar datos, para indicar al informante en caso de ser necesario.

Las actividades que desarrolla el INEC, están amparadas por la “Ley de Estadística” publicada en el Registro Oficial No. 82 del 7 de mayo de 1976, mediante la cual responsabiliza a este organismo de todo levantamiento estadístico.

Los Encuestadores y Supervisores de Campo deben conocer las disposiciones legales, para que las apliquen en la ejecución de su trabajo.

Seguidamente se transcribe parte de la mencionada Ley.

OBLIGATORIEDAD

Art. 20. Todas las personas naturales o jurídicas domiciliadas o residentes, o que tengan alguna actividad en el país, sin exclusión alguna, están obligadas a suministrar, cuando sean legalmente requeridos, los datos o informaciones exclusivamente de carácter estadístico o censal, referente a sus personas y a las que de ellas dependan, a sus propiedades, a las operaciones de sus establecimientos o empresas, al ejercicio de su profesión u oficio, y, en general, a toda clase de hechos y actividades que puedan ser objeto de la investigación estadística o censal.

CONFIDENCIALIDAD DE LOS DATOS

Art. 21. Los datos individuales que se obtengan para efecto de Estadística y Censos son de carácter reservado; en consecuencia, no podrán darse a conocer informaciones individuales, de ninguna especie, ni podrán ser utilizados para otros fines como: de tributación o conscripción, investigaciones judiciales y, en general, para cualquier objeto distinto del propiamente estadístico o censal.

SANCIONES

De acuerdo a los artículos 22 y 24, toda persona que suministrare datos o informaciones falsas, o no los entregare en su oportunidad, por un lado puede ser sancionado por el Director del Instituto Nacional de Estadística y Censos, y por otro lado, el cumplimiento de la pena que se le imponga no libera la obligación de proporcionar los datos estadísticos solicitados. Además, la sanción se aplicará tantas veces cuantas se negare a proporcionar la información requerida.

ESTRUCTURA PARA EL TRABAJO DE CAMPO

ORGANIZACIÓN DE LA ESPAC

Para el operativo de investigación, se mantendrá la Estructura Orgánico-Funcional del INEC, más la inclusión de otros niveles operativos que permitan la mayor coordinación y ejecución de las actividades previstas para la ESPAC.

Niveles operativos establecidos

Nivel nacional

La organización de la ESPAC a nivel nacional se encuentra bajo la responsabilidad de la Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales – DEAGA, a través de la Gestión de Estadísticas Agropecuarias – GESAG.

Coordinación zonal

Es el responsable técnico administrativo de la ejecución de las labores de recolección de la información de la ESPAC en su respectiva jurisdicción depende de la Dirección General del INEC.



Responsable Zonal

Se encuentra ligada a las Coordinaciones Zonales del INEC, que abarcan las siguientes provincias:

Administración Central Campo: Carchi, Esmeraldas, Imbabura, Sucumbíos y Pichincha.

Coordinación Zonal Centro 3 (CZ3C): Cotopaxi, Chimborazo, Napo, Orellana, Pastaza y Tungurahua.

Coordinación Zonal Litoral 8 (CZ8L): Manabí, Los Ríos, Guayas, Santa Elena, Bolívar y Santo Domingo de los Tsáchilas.

Coordinación Zonal Sur 6 (CZ6S): Azuay, Cañar, El Oro, Morona Santiago, Loja y Zamora Chinchipe.

En esta actividad participan 4 Responsables Zonales, uno para cada Zonal: Litoral, Sur, Centro y Administración Central Campo, los mismos que deben estar en constante Coordinación con la Gestión de Estadísticas Agropecuarias GESAG de la Administración Central.

Los equipos de investigación para el Marco de Áreas lo conforman: un **Supervisor** de Campo, tres **Encuestadores** y un **chofer**. Para el Marco de Lista: un Encuestador y un chofer.

El **Digitador** se integrará a los equipos, de acuerdo a la planificación del Responsable Zonal y las necesidades de los equipos, ya que debe ingresar la información recolectada por **dos equipos de investigación, más la información diligenciada por el o los Encuestadores de Lista a él asignados.**

El **digitador debe registrar** la totalidad de la información (incluyendo las observaciones) en el sistema de ingreso, **si no cumple con esta instrucción será destituido del cargo.**

Cuando existan cambios en los formularios, luego de la supervisión (nacional, zonal o el supervisor del equipo), el digitador tiene la obligación de actualizar estos cambios en el sistema de ingreso.

Encuestador del Marco de Áreas

Es el responsable de la investigación y recolección de los datos en el segmento seleccionado de todos y cada uno de los terrenos que lo conforman.

Los Encuestadores, tienen la obligación de realizar la cobertura total de cada uno de los segmentos asignados por los Supervisores de Campo y llenar los formularios auxiliares que le corresponde, durante los 11 días de la jornada de trabajo.

Todos los días los Encuestadores deberán entregar los cuestionarios trabajados y revisados al Supervisor de Campo caso contrario será destituido del cargo.

Las novedades y casos especiales encontrados durante el proceso de investigación, deberán registrar y comunicar inmediatamente al Supervisor de Campo, Responsable Zonal, Supervisor Nacional o personal inmerso en el proyecto de la ESPAC.

Si el Supervisor detecta inconsistencias al momento de revisar y analizar la información, sin ninguna observación pertinente que justifique el registro, consultará al Encuestador el motivo o causa para que se haya registrado esa información y en observaciones escribirá la justificación de estos datos **en caso necesario retornará con el Encuestador al segmento para realizar el control de calidad y puedan rectificar o ratificar los datos,** luego entregará el o los cuestionarios al Digitador, a fin de que ingrese los datos al sistema.

ACTIVIDADES DEL ENCUESTADOR

Responsabilidades generales

Las actividades que realizan los encuestadores es de importancia fundamental en la ejecución de la investigación, **de su buen desempeño** depende la calidad de los datos recolectados en la ESPAC. Son obligaciones de los Encuestadores cumplir con todas las normas que se describen en el presente Manual y que son las siguientes:



- Las jornadas de trabajo no tienen horario fijo, incluyen sábados, domingos y días festivos si el calendario así lo define.
- Asistir todos los días y puntualmente a los cursos de capacitación, teórico y práctico.
- Estudiar y conocer todas las instrucciones que se indican en éste y otros documentos utilizados en la investigación.
- Mantener el trato cordial y amable con el informante.
- Realizar personalmente y con responsabilidad el trabajo encomendado.
- Recolectar los datos de todos los terrenos que se encuentran dentro y fuera de los límites del segmento.
- **No debe inventar, cambiar, ni distorsionar los datos**, en caso de detectar estas anomalías, se procederá con la destitución del cargo.
- Se encuentra totalmente prohibido encargar el trabajo a otras personas.
- Cumplir con las instrucciones de entregar **DIARIAMENTE** los cuestionarios trabajados y revisados, informar oportunamente las dificultades o casos especiales encontrados al Supervisor de Campo.
- Una vez completada la cobertura del segmento, realizar y revisar la Carpeta Resumen al igual que todos los formularios auxiliares del SM.

Prohibiciones para el Encuestador

- No podrá desempeñar otra función diferente para la que fue contratado.
- No emitir amenazas, bromas de mal gusto, no sostener discusiones de tipo religioso, político, deportivo u otro tema con los informantes.
- No puede solicitar, vender, recibir dinero de los entrevistados.
- No debe revelar, difundir o comentar los datos obtenidos en una entrevista, los documentos solo los podrá revisar el Supervisor de Campo, el Digitador u otro funcionario acreditado por el INEC.
- Se prohíbe registrar la información en otros documentos que no sean los cuestionarios y formularios auxiliares entregados para la investigación.
- No debe destruir o negarse a entregar o devolver los documentos y materiales utilizados para la investigación y que son propiedad de la Institución.
- Totalmente prohibido ingerir bebidas alcohólicas u otras sustancias durante el proceso de la investigación.

DIRECTRICES PARA EL SUPERVISOR

- El supervisor de campo **DEBE REALIZAR DIARIAMENTE LA REVISIÓN TOTAL** del material registrado en campo (formularios y ortofotos), acompañar a los encuestadores a los segmentos que se levantarán ayudarlos a delimitar y guiarlos en su jornada diaria.
- El supervisor de campo debe realizar la revisión del material de cartografía previo a cada salida de campo, para asegurarse que las ortofotografías coincidan con los segmentos asignados.
- El supervisor de campo debe entregar constante y diariamente material recolectado en campo a los digitadores asignados.
- El supervisor de campo debe organizar su equipo y su carga de trabajo previo a las salidas de campo diariamente, además debe de poner a disposición de TODO el equipo el vehículo asignado para su movilización constante, y no solo para su ocupación personal.
- El supervisor de campo debe recordar que los fines de semana (sábado y domingo) son jornadas de trabajo en campo, mas no días en los que se deban realizar trabajos de oficina en la sede.
- **SE ENCUENTRA TERMINANTEMENTE PROHIBIDO EL CONSUMO DE ALCOHOL EN CAMPO DURANTE LOS 11 DIAS DE LA JORNADA DE TRABAJO.**
- **SE ENCUENTRA TERMINANTEMENTE PROHIBIDO PRESENTARSE EN ESTADO EMBRIAGUEZ AL INICIO DE CADA JORNADA.**
- El 11vo día de la jornada es DÍA DE TRABAJO, no puede ser usado únicamente para el regreso de los colaboradores a sus hogares.
- El Supervisor de campo tiene la obligación de vigilar y mantener las medidas de bioseguridad de su equipo, y en el caso de detectar un brote de COVID-19 debe de avisar inmediatamente a su responsable zonal para que se tomen las medidas necesarias.



NOTA: EL 12VO DIA DE CADA JORNADA CADA EQUIPO DEBERA IR A ENTREGAR MATERIAL LEVANTADO.

DOCUMENTOS Y MATERIALES

Para la investigación el Encuestador dispondrá de los siguientes documentos y materiales:

<u>Documentos</u>	<u>Materiales</u>
<ul style="list-style-type: none"> - Carnet/ Credencial. - Manual del Encuestador. - Cuestionarios: MA o ML. - Formularios auxiliares. - Orto Fotografía aérea para cobertura del Segmento. - Mapas censales, para ubicación del segmento. - Formulario DELI para recorrido del segmento. 	<ul style="list-style-type: none"> - Mochila. - Tablilla y lápices. - Libreta. - Calculadora.

El **digitador**, además del manual del Encuestador y algunos de los materiales descritos anteriormente, recibirá el manual del Digitador, una computadora portátil, mouse.

El **digitador** **NO PUEDEN ABANDONAR LA SEDE**, donde se encuentra asignado por el Responsable Zonal, ya que la ubicación debe facilitar la entrega de material e ingreso de la información de los grupos asignados.

SUGERENCIAS PARA REALIZAR LA ENTREVISTA

- a) Al llegar a los terrenos, contáctese con el informante e identifíquese con su credencial, explique clara y rápidamente el **objetivo de su visita**, la **confidencialidad** de la información y **el uso que da la institución a la misma**.
- b) Mantenga una actitud respetuosa, cordial y amigable para establecer una relación de confianza con el informante.
- c) Formule correctamente cada una de las preguntas, sin cambiar el propósito de la investigación, a fin de recolectar los datos con la calidad requerida.
- d) Realice las preguntas de tal forma que entienda el Informante, pero no cambie el sentido de las mismas; de ser necesario utilice términos y palabras propias del sector, recuerde que en muchos casos son agricultores de educación primaria o ninguna.
- e) No sugiera respuestas, ni teóricas ni numéricas. **No utilice “el más o menos”** ya que esta frase da oportunidad para expresar datos subjetivos.
- f) Deje que el Informante hable libre, pero informativamente sobre los terrenos. En caso de duda sobre la información que le proporcione realice las preguntas de otra forma cuantas veces sea necesario hasta obtener los datos correctos.
- g) Recuerde que va a encontrar toda clase de Informantes: aquellos que hablan mucho, los que hablan poco, Informantes que cooperan y los que no aceptan dar información por diferentes motivos, especialmente políticos. Supere situaciones difíciles a fin de lograr realizar las entrevistas.
- h) Registre las respuestas y observaciones en el Cuestionario ESPAC-01 durante la entrevista.
- i) Procure mantener una entrevista dinámica, participativa, de diálogo y no de discusión.
- j) Cuide de su apariencia personal, sea educado en su conversación y cause buena impresión al Informante.
- k) Escuche atentamente las respuestas y regístrelas de inmediato en el cuestionario para evitar repetir preguntas y haga todo lo posible para obtener la información completa ya que le resultará difícil regresar a lugares apartados, distantes y sin transporte.
- l) Si es posible, solicite a los vecinos algunos datos del Informante antes de la entrevista, y sea puntual a sus citas en cuanto a fecha, hora y lugar.



- m) Es recomendable que solamente el Encuestador dialogue y conduzca la entrevista con el Informante, pues la presencia de acompañantes puede influenciar en sus respuestas o causar molestia a la PR.
- n) En el caso de comunidades indígenas, cooperativas u organizaciones similares, **solicite permiso al responsable, directivos, gerentes, coordinadores de las mismas**, antes de llevar a cabo las entrevistas a sus miembros.
- o) Una vez concluida la entrevista, realice una rápida revisión de toda la información registrada, para cerciorarse oportunamente de que no falta información por registrar en el formulario.
- p) Antes de salir consulte al informante sobre sus vecinos, el anterior, para ratificar de que hizo la entrevista a la persona correcta y de quién es el vecino siguiente para cuando realice la entrevista tenga conocimiento de los nombres de la Persona Productora o Responsable que va a entrevistar, de la misma manera con vecinos en los diferentes lados de sus terrenos para garantizar de que se está realizando la cobertura completa del segmento.
- q) Se debe registrar el código 2 en los capítulos que no contienen información.
- r) Utilizar los códigos de respuesta 1 para SI; 2 para NO; no utilizar la palabra NO o SI.

METODOLOGÍA

Esta metodología está sustentada en la teoría estadística del Muestreo de Marcos Múltiples (MMM), la cual combina los métodos del Muestreo del Marco de Áreas (MMA) y Muestreo del Marco de Listas (MML).

Muestreo de Marcos Múltiples (MMM)

Es un método estadístico que se lleva a cabo con el fin de seleccionar una(s) muestra(s) a partir del MMA y del MML, para recolectar información de sus unidades de información.

Es importante señalar que la información obtenida del Marco de Áreas (MA) es totalmente independiente de la información obtenida del Marco de Lista (ML).

Muestreo de Marco de Áreas (MMA)

La metodología del MMA es el procedimiento estadístico que contempla la realización de las siguientes actividades:

a. Construcción del Marco de Áreas

Consiste en:

1. Dividir la superficie total del país en estratos por intensidad de cultivo.
2. Dividir cada estrato en **Segmentos de Muestreo (SM)**, cuya superficie varía de acuerdo al estrato, y que para nuestro caso es:

Estrato 1: 60% y más de intensidad de Cultivo, el tamaño de los segmentos es de **9 Ha.** (Terrenos pequeños).

Estrato 2: 60% y más de intensidad de cultivo, el tamaño de los segmentos es de **36 Ha.** (Terrenos grandes).

Estrato 3: Del 20% a menos de 60% de intensidad de cultivo, el tamaño de los segmentos es de **144 Ha.**

Estrato 4: Menos del 20 % de intensidad de Cultivo, el tamaño de los segmentos es de **576 Ha.**

La totalidad de los segmentos de muestreo constituyen el Marco de Áreas (MA), cubre el territorio continental y se excluye la provincia de Galápagos.

Los segmentos de muestreo a investigarse se muestran en las ortofotografías y los diferentes materiales cartográficos, en su interior por lo general tienen uno o varios terrenos.

b. Selección de la Muestra

Consiste en seleccionar un número determinado de SM del Marco de Áreas en cada provincia de acuerdo a los estratos existentes, los mismos que serán investigados.



c. Recolección de los datos

Es la labor de recolectar la información en los cuestionarios y formularios de los terrenos que existen en toda la superficie de los segmentos seleccionados.

Muestreo de Marco de Lista (MML)

Es un procedimiento estadístico que consiste en extraer la información de todos o de una muestra de los elementos que se encuentran en el Marco de Lista (ML). El ML es un Directorio preparado por el INEC, en donde constan los terrenos de explotaciones dedicadas a determinado cultivo.

ESTRATOS DEL ML CONSIDERADOS EN LA ESPAC

CÓDIGO NÚMERO DE ESTRATO	PRODUCTO
51	ARROZ
52	BANANO
53	BRÓCOLI
54	CACAO
55	CAFÉ
56	CAÑA DE AZÚCAR PARA AZÚCAR
57	MAÍZ DURO SECO
58	MANGO
59	MARACUYÁ
60	PALMA AFRICANA
61	GANADO VACUNO
62	GANADO PORCINO
63	FLORES
64	AVES
65	QUINUA
66	TABACO
67	UVA
68	AVESTRUCCES

CONCEPTOS Y DEFINICIONES – ESPAC

DEFINICIONES BÁSICAS

Las definiciones descritas en este manual, han sido obtenidas con el propósito de generar la ESPAC, por lo que no pueden considerarse en otras investigaciones.

Para la investigación de la ESPAC la población objetivo está conformada por todos los terrenos de nuestro país de los cuales se deberá obtener la información que interesa.

Esta investigación está sustentada en la teoría estadística del muestreo de marcos múltiples, la cual combina las técnicas del muestreo de marco de áreas y del muestreo del marco de lista.



Unidad de producción agropecuaria UPA.- Es una extensión de tierra, dedicada total o parcialmente a la producción agropecuaria, considerada como una unidad económica que desarrolla su actividad bajo la dirección de una persona productora, independientemente de su forma de tenencia.

Características de los terrenos.- Se refiere a la información de nombre, ubicación, dirección y teléfono de los terrenos que se encuentran bajo la responsabilidad de la persona productora, considerando cual es el de más importancia o donde se le puede ubicar para solicitar los datos que requiere el proyecto.

Provincia.- Una provincia es una división administrativa del Estado, que forma parte de la estructura organizativa del territorio. Es una jurisdicción geográfica determinada por límites.

Códigos de provincias

CÓDIGO	PROVINCIA
01	AZUAY
02	BOLÍVAR
03	CAÑAR
04	CARCHI
05	COTOPAXI
06	CHIMBORAZO
07	EL ORO
08	ESMERALDAS
09	GUAYAS
10	IMBABURA
11	LOJA
12	LOS RÍOS
13	MANABÍ
14	MORONA SANTIAGO
15	NAPO
16	PASTAZA
17	PICHINCHA
18	TUNGURAHUA
19	ZAMORA CHINCHIPE
20	GALÁPAGOS
21	SUCUMBÍOS
22	ORELLANA
23	SANTO DOMINGO DE LOS TSÁCHILAS
24	SANTA ELENA

Censo.- Es una investigación estadística con actividades que permiten obtener información específica de todas las unidades de información que componen una población o universo. El censo permite obtener un inventario de las características que posee cada una de las unidades de información en un tiempo determinado. Los censos más importantes a nivel nacional son: de Población y Vivienda, Económico y Agropecuario.



Muestra.- Es la selección de una parte de la población o universo, constituida por las Unidades de Información que se investigan.

Cuando no es posible investigar todas las unidades de información de una población o universo y por lo tanto se limita el estudio a una parte de la población, los elementos de una muestra deben ser seleccionados científicamente, con el propósito de garantizar que sea una muestra representativa. Para esto, es necesario desarrollar muestras probabilísticas, esto es, utilizando técnicas basadas en la teoría de las probabilidades.

Población o Universo.- Es el conjunto de todos los elementos considerados en una investigación estadística, de los cuales se puede obtener cierto tipo de información específica.

A los elementos de la población o universo se los denomina unidades de información y pueden ser de carácter social, económico, agropecuario, etc.

Por ejemplo, si nos interesa analizar las características de los estudiantes de una universidad, la población o universo estaría conformada por todos los estudiantes y cada uno de ellos sería la unidad de información.

Área rural.- Son ámbitos geográficos en donde las viviendas no están ubicadas en estructura de amezamiento.

Área urbana.- Se considera Área Urbana a las ciudades, cabeceras cantonales, a las cabeceras de las parroquias rurales y aquellas localidades que presentan características de amezamiento, aunque no hayan alcanzado ninguna categoría de jurisdicción político administrativo.

Centro poblado rural o área agro-urbana.- Son las cabeceras parroquiales y otros núcleos poblados del área rural, que tienen algunas características urbanas (amezamiento, servicios básicos, etc.), en los cuales también se desarrollan actividades agropecuarias de importancia económica, como por ejemplo el cultivo de hortalizas en pequeñas parcelas.

Localidad.- Es un lugar del área rural que cuenta con un asentamiento de una o más viviendas, se encuentren éstas dispersas o agrupadas, identificadas con un nombre

Las localidades pueden tener diferentes denominaciones de acuerdo a su ubicación geográfica dentro del país, como: caseríos, barrios, recintos, comunas, anejos, como ejemplo: Recinto El Pueblito, Comuna San Francisco.

Actividades AGROPECUARIAS

Para efectos de la investigación de la ESPAC, se considera como actividad agropecuaria, al resultado de alguna de las siguientes labores.

El cultivo de productos agrícolas que se destinan para la alimentación humana y /o animal, para materias primas industriales u otros usos.

El cultivo de flores.

La existencia de las siguientes especies de ganado: vacuno, porcino, ovino, caprino y otras.

La existencia de aves de campo y planteles avícolas.

Actividades NO AGROPECUARIAS

Las siguientes actividades, cuando son realizadas de **manera exclusiva, NO SON** consideradas como actividades agropecuarias, y **NO se deberá** registrar información en los capítulos del 3 al 17 en el cuestionario ESPAC 01;

Solamente caza; Solamente pesca.

Solamente criaderos de: ranas, abejas, peces y otras especies animales no incluidas en la producción pecuaria.

Solamente silvicultura (cultivo de bosques y explotación de madera).

Solamente Prestación de Servicios Agropecuarios.

Camaroneras.

En la Ortofotografía se debe delimitar la superficie que está ocupado con este uso y se debe asignar número al cuestionario (para cobertura).



Estrato.- Para la ESPAC, el estrato está conformado por un conjunto de elementos (segmentos) que se agrupan con una o varias características iguales para ser investigados. En la ESPAC existen cuatro estratos bien definidos.

Segmento.- Es el área de investigación, con una superficie que varía de acuerdo al estrato que pertenezca y en su interior contiene uno o varios terrenos.



Terreno.- Es una extensión de tierra continua que se encuentra con un tipo de cultivo (solo o asociado) o uso de suelo determinado a cargo de una persona responsable o productora; de existir otro cultivo diferente en un área continua este se considerará otro terreno que será identificado con otro número secuencial y la clave del cultivo o uso del suelo allí existente. Por ejemplo, en un espacio físico continuo de una hectárea sin divisiones de cercas o accidentes físicos se encuentran un cultivo de maíz solo, otro espacio con fréjol, otro con plátano, una casa, otro con pasto cultivado y un último espacio con bosque, ésta extensión de tierra tendrá 6 terrenos.

Límites de un SM no divide los terrenos.- Será deber del Encuestador, definir los límites de los terrenos de acuerdo al concepto emitido, aún en los casos cuando la persona responsable de los mismos considere límites distintos. Por ejemplo, si una persona es responsable de terrenos conformados por propios y otros arrendados, en este caso cada una de estos terrenos se considera como terrenos diferentes, aunque el responsable considere toda la extensión como uno solo.

Terrenos con producción agropecuaria.- Son aquellas extensiones de tierra que están destinados para la explotación y producción de cultivos o tienen usos para alimentación y existencia de ganado.

Terrenos sin producción agropecuaria.- Son aquellas extensiones de tierra que no se dedican a una actividad agropecuaria, se considera aquellos que están cubiertos por bosques, agua, manglares, piscinas camaroneras, canchas deportivas, urbanizaciones, centros educativos, edificaciones religiosas, ríos y caminos establecidos con superficies representativas.

Persona Natural.- Es un individuo que opera los terrenos por cuenta propia como: responsable individual, sociedad de hecho sin contrato legal.

Entidad Jurídica.- Es la entidad creada o reconocida por la ley y que tiene la facultad de contratar con terceras personas independientemente de los miembros que la integran tales como: sociedad legal, institución privada, municipal, comunal, etc.



Personas Responsables de los Terrenos (PR)

Son las personas naturales o jurídicas, bajo las cuales se encuentra el cuidado de los terrenos que se encuentran al interior de los límites de los segmentos a investigar.

Las PR son las personas naturales, que deciden y organizan las actividades que se realizan en los terrenos. Ejercen el control y dirección de las actividades.

La PR, no siempre es el propietario, ni se designa por el sexo o edad.

La PR puede ser: un cuidador, administrador, mayordomo u otro empleado, siempre que cumpla con el cuidado, control, dirección, tome decisiones y controle las actividades.

Por definición, la PR es un solo individuo. Por esta razón, en caso de que dos o más personas compartan el control de los terrenos, se considerará como PR, a quien sea reconocida como tal por los demás.

Para considerar a una PR, debemos tener en cuenta que la **edad** mínima de la persona debe ser **15 años**.

Las Personas Responsables de los Terrenos se dividen en Personas No Productoras y Personas Productoras.

Personas No Productoras

Son las personas naturales o jurídicas que tienen la responsabilidad de cuidar y/o conducir los trabajos que se desarrollan en los terrenos que no tienen.

Personas Productoras (PP)

Son las personas naturales o jurídicas que tienen la responsabilidad de organizar, conducir, decidir los trabajos que se desarrollan en los terrenos que si tienen actividad y producción agropecuaria.

En la mayoría de los casos, el propietario de un terreno es la persona productora de los terrenos. Sin embargo pueden darse otras situaciones como las ilustradas a continuación:

- Cuando el dueño de los terrenos se encuentra en el exterior, pero éste envía dinero al trabajador para las actividades agropecuarias además de llamarlo constantemente por teléfono preguntando sobre las actividades agropecuarias y producción de sus cultivos. **EN ESTE CASO EL PROPIETARIO ES LA PP.**
- Si el propietario vive en un centro poblado cercano y va a los terrenos cada 15 días a dar instrucciones al empleado sobre las actividades que deben desarrollarse. **ENTONCES LA PP ES EL PROPIETARIO.**
- Si los terrenos están a cargo de tres hermanos y toman las decisiones de las actividades, LA PP SERÁ AQUELLA A QUIENES LOS HERMANOS DESIGNEN. EN CASO DE DISCREPANCIAS LA PP SERÁ LA PERSONA QUE MAS TIEMPO PASE EN LOS TERRENOS.
- En una finca, hacienda, etc., los terrenos asignados por prestación de servicios para el usufructo de administradores, mayordomos, trabajadores, o parientes de la PR o PP, **DEBEN CONSIDERARSE COMO TERRENOS INDEPENDIENTES DE LOS PRINCIPALES POR LO TANTO LAS PP SERÁN QUIENES HAYAN SIDO BENEFICIADOS CON ESTOS.**

Tierras del Estado.- Son los espacios físicos que se encuentran al interior del segmento de muestreo investigado y que no pertenecen a ninguna persona productora o responsable, pero que se tienen que registrar por ocupar superficie dentro de los límites del SM; ejemplo: los carreteros o vías públicas, los ríos o espacios de agua que no pertenecen a propiedad alguna, éstos espacios tienen que ser graficados y su superficie calculada para poder cubrir toda la superficie del segmento.

Las reservas naturales y/o parques nacionales no pertenecen a esta categoría, estas deben investigarse en un cuestionario independiente con el uso del suelo correspondiente, la superficie a investigar será solo la superficie de acuerdo al estrato, si existen ríos, lagos, carreteros públicos, entre otros si deben considerarse como tierras del estado.

Tenencia.- Es el acceso a los derechos de utilizar, controlar y transferir la tierra, así como las pertinentes responsabilidades, los sistemas de tenencia de la tierra determinan quién puede utilizar qué recursos, durante cuánto tiempo y bajo qué circunstancias.

Formas de Tenencia de la Tierra



Dueño (título de propiedad).- Es el propietario de la tierra, y tiene el derecho a determinar la naturaleza, forma de aprovechamiento y transferencia de la misma. Registrar en esta categoría a las personas que tienen títulos de propiedad o escritura, o un documento legal equivalente que acredita la propiedad del terreno.

Arrendatarios.- Son las personas que toman las tierras en arrendamiento, sean estas particulares, sociedades, el Estado u otras entidades públicas y privadas, generalmente por un corto periodo de tiempo y mediante un contrato verbal o escrito, estas pasan a ser tierras arrendadas con pago de dinero en efectivo, o anticresis.

Aparcero.- Es la persona que toma las tierras al partir o aparcería, de su usufructo, entrega al propietario una parte del producto cosechado o su equivalencia en dinero o bienes. La responsabilidad de las labores agropecuarias, puede ser exclusiva del aparcero o puede compartirla en grado limitado con el propietario de la tierra.

Comunero.- Es la persona a quien la comuna le ha asignado la tierra para que ejerza los derechos de usufructo sobre ella a excepción de la venta.

Invasión.- Ocupación o utilización de propiedades de tierra ajenas (de otra persona o institución).

Litigio.- Es un conflicto de intereses calificado y elevado a una autoridad jurisdiccional, por parte de un sujeto de derecho, con una intención o pretensión contra otro que manifiesta una resistencia o que se opone al planteamiento del primero.

Herencia.- Derecho a transferir la propiedad a los herederos.

Usufructo.- El usufructo es un derecho real que ofrece la posibilidad de disfrutar de los bienes ajenos a una persona, el usufructuario, aunque no tenga la propiedad, tiene derecho a disfrutar del bien y obtener sus frutos, sean tanto en especie como económicos, sin tener el derecho a vender la propiedad.

Poseción.- Derechos provenientes de la ocupación física de la parcela de tierra; la persona que posee la tierra puede tener un derecho legal o no a tenerla.

Otra (especificar).- Registre en esta categoría la tenencia de la tierra que no consta en ninguna de las categorías anteriores, es obligación del señor encuestador registrar en observaciones a que se refiere, y obligación del digitador registrar la información en el sistema de ingreso. Ejemplo: cedida, donada.

Informante.- Es la persona que proporciona los datos al Encuestador en la investigación de la ESPAC. El informante será la PP, porque es quien conoce en detalle todas las actividades que se realizan en los terrenos. En ausencia de este, **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 desarrollan en los terrenos y nos proporcione una información idónea, **y puede ser: un administrador, un trabajador competente o un familiar cercano a la PP.**

Para considerar a un Informante, debemos tener en cuenta que la edad sea mínimo **15 años.**

Tipos de datos.- Según la variable los datos pueden ser registrados en forma de palabras, fechas, números o códigos dependiendo de las instrucciones específicas emitidas en los cursos de capacitación. En caso de cantidades siempre se las registrará con dos decimales y en sus respectivos casilleros tanto para los enteros como para los decimales. Para el registro de fechas se utilizarán dos dígitos para el día, el mes y el año. Para los casilleros que la PP indique que no existe cantidad se debe registrar cero (0) y cuando el informante manifieste que desconoce la cantidad debe registrarse un guion (-), no se debe dejar en blanco los casilleros, siempre que exista información en el capítulo investigado.

Período de referencia.- Es el lapso de tiempo al que se refiere una determinada variable o pregunta investigada. Los períodos de referencia establecidos para la ESPAC son: el día de la entrevista, 1 de Enero del 2024 al día de la entrevista, 1 de enero al 31 de diciembre del 2024, intensidad de siembra para el 2025, primer



semestre del 2024, 7 días anteriores a la entrevista, el día anterior al día de la entrevista, 1 de julio al 30 de septiembre, semana anterior al día de la entrevista.

Cultivo Solo.- Es el área que se encuentra plantada o sembrada por un solo cultivo, sea que esté en campo abierto o bajo invernadero. Ejemplo: cultivo de tomate de árbol.

Asociamiento.- El asociamiento tiene lugar cuando dos o más cultivos se encuentran plantados en forma intercalada en una misma superficie.

Cultivo Asociado.- Es el área que se encuentra plantada o sembrada en forma intercalada con dos o más cultivos.

Invernadero.- Son estructuras de madera, metal o mixtas, cubiertas con materiales que permiten el paso de la luz solar con la finalidad de obtener condiciones climáticas y ambientales que favorezcan el desarrollo de las plantas que se encuentran en su interior.

Cultivo bajo Invernadero.- Es el área que se encuentra plantada o sembrada sea en condición de solo o asociado.

Huerto frutal.- Es un terreno de corta extensión, generalmente cerrado por paredes o cercas, en el que se plantan árboles frutales que producen frutos para la producción de alimentos. Para la ESPAC se considera hasta **1,5 hectáreas** o su equivalente: 2,13 cuadras o 15.000 metros cuadrados.

Huerto hortícola.- Es un terreno de corta extensión, generalmente cerrado en el que se siembran verduras, legumbres, hortalizas. Para la ESPAC se considera hasta **500 m²**.

Cultivos Permanentes o Perennes.- Son aquellos cultivos que se plantan y después de un tiempo relativamente largo llegan a la edad productiva y pueden ser cosechados. Tienen un prolongado período de producción que permite varias cosechas durante algunos años sin necesidad de ser plantados después de cada cosecha.

Edad productiva.- Es la edad que ha alcanzado o debe alcanzar un árbol o una planta para entrar en el período de producción y poder obtener cosechas del mismo. La edad productiva es independiente del hecho que por condiciones climáticas desfavorables, ataque de plagas u otras causas, el árbol o la plantación no haya dado producción alguna, durante el año de investigación.

Cultivos Transitorios o de Ciclo Corto.- Son los cultivos cuyo ciclo vegetativo o de crecimiento es generalmente menor a un año, llegando incluso a ser de unos pocos meses. Además, tienen como característica fundamental que después de la cosecha, las plantas se destruyen, por lo que para seguir produciendo es necesario volver a sembrar o plantar el cultivo.

Cultivo Transitorio Rotativo.- Consiste en alternar plantas de diferentes familias y con necesidades nutritivas diferentes en un mismo terreno, durante el año de la investigación, evitando que el suelo se agote.

Cultivo Transitorio Sucesivo.- Son aquellos que se cultivan sucesivamente durante el año de investigación, en un mismo terreno. Para los **cultivos sucesivos, que es el mismo cultivo**, se debe registrar una línea por cada una de las **siembras y cosechas** que se realizaron.

Ejemplo, si sembró y cosechó arroz por tres ocasiones **sobre la misma superficie**, para ser cosechado en el año de la investigación, cada siembra y cosecha deberá registrar por separado es decir, en tres líneas distintas.

Terreno con Barbecho o Rastrojo.- Es la tierra que en el día de la entrevista se encuentra sin cultivos (en reposo), siempre que el período de permanencia en este estado, calculado hasta el día de la entrevista, sea menor de un año. Se incluyen aquellas tierras que se encuentran preparadas o en proceso de preparación para ser sembradas.



Tierras en Descanso.- Es el estado de las tierras que habiendo sido cultivadas anteriormente, se las ha dejado de cultivar en forma continua durante un período comprendido entre uno a cinco años, y el día de la entrevista se encuentra sin cultivos.

Pastos Cultivados.- Son los pastos que han sido sembrados y que rebrotan después de haber sido cortados o pastados. Se destinan principalmente para alimento del ganado. Se incluyen aquellos pastos que siendo naturales reciben labores culturales como riego, aplicación de fertilizantes.

Pastos Naturales.- Son los pastos que se han establecido y desarrollado de modo natural o espontáneo, con la intervención de los agentes naturales (agua, viento, etc.). Si en el pasto natural, han crecido árboles o arbustos, se lo clasifica como pasto, siempre que el pasto constituya el aprovechamiento principal.

Páramos.- Son las tierras altas del callejón interandino cubiertas por la vegetación típica de los “Páramos Andinos” (paja de páramo), las cuales son utilizadas para pastoreo extensivo especialmente de ganado vacuno, ovino, llamas y alpacas.

Montes y Bosques.- Es la vegetación arbustiva o boscosa, la cual puede tener valor por su leña, madera u otros productos forestales o para fines de protección ecológica.

Bosques Naturales.- Son áreas de árboles, arbustos y demás especies formadas espontáneamente sin participación del hombre.

Bosques Artificiales.- Son formaciones arbóreas donde el hombre ha intervenido en su nacimiento o repoblación (plantaciones forestales). También conocido como bosques cultivados, son aquellos que establece el hombre mediante procedimiento de plantación, con especies nativas o exóticas.

Otros Usos de Suelo.- Comprende todas aquellas categorías de aprovechamiento de la tierra que no se han clasificado en los usos anteriores y que no tienen ninguna actividad agropecuaria. Por ejemplo tierras improductivas o tierras erosionadas y de otra naturaleza.

Plantación Compacta.- Es aquella que ocupa un terreno con una densidad de siembra determinada por la PP, de acuerdo a la especie de árbol o arbusto plantado.

Plantación Compacta Regular.- Es aquella en la que las plantas o árboles están sembrados en hileras o filas con distanciamientos bien definidos, determinados por normas o costumbres como el área con su follaje, facilidades que presta para su cultivo y cosecha.

Plantación Compacta Irregular.- Es aquella que no tiene las características de una plantación compacta regular, pero de suficiente densidad para permitir la recolección de datos acerca de la superficie plantada.

Superficie bajo invernadero.- Es el área física que se encuentra bajo la estructura del invernadero, esta puede ser igual o menor a la superficie total del terreno investigado.

Superficie en campo abierto.- Es el área física que está siendo cultivada al aire libre, sin la infraestructura de invernaderos o cobertores.

Superficie Plantada.- Es la superficie que ocupa determinado árbol, planta o plantación, que le permita el desarrollo suficiente, permitiendo la libre circulación del aire y la luz.

Superficie Cosechada.- Es la superficie de la cual se obtuvo u obtendrá producción. Es la superficie que está ocupada por uno o algunos cultivos listos para que sus frutos sean recolectados o cosechados, pudiendo ser manual o mecánicamente; mismos que deben alcanzar un determinado grado de desarrollo y de madurez para su comercialización o conservación.

Tipo de semilla



Común.- Son aquellas que no han recibido tratamiento genético alguno. Por lo general el término “común” se refiere a lo autóctono, a lo nativo, a una tipología de semillas que se adaptan al entorno cuyo proceso de selección es natural o manual.

Mejorada.- Son las semillas que han sido mejoradas genéticamente, con el fin de aumentar la capacidad productiva, resistencia a enfermedades y plagas, aumentar su precocidad y la fácil adaptación a todo tipo de regiones. En esta categoría registrar las plantas injertadas y las plantas compradas en viveros.

Certificada.- También llamada semilla comercial, es la que se obtiene después de un proceso legalizado de producción y multiplicación de semilla de variedades mejoradas. Se logra a partir de la semilla genética, o de semilla registrada, que cumple con los requisitos mínimos establecidos en el reglamento específico de la especie o grupos, y tiene el respaldo de calidad de las entidades agropecuarias de fabricación.

Híbrida.- Son semillas obtenidas del cruce de variedades puras, tienen uniformidad, rápido crecimiento, raíces y tallos más resistentes y robustos, fruto de mayor calidad y alto potencial de rendimiento.

Vivero.- Es el espacio del terreno, en el que se producen, multiplican y forman las plantas para después ser transportadas y cultivadas en lugares definitivos.

Pilonera.- espacio diseñado para la propagación de semillas de especies vegetales por lo general son transitorios. Para la ESPAC se consideran Viveros de transitorios.

Producción AGROPECUARIA

Para la investigación de la ESPAC se considera como producción agropecuaria al resultado o cantidad de producto primario obtenido de una de las siguientes actividades, mismo que está consignado para su comercialización u otros destinos.

El producto de cultivos agrícolas que se destinan para la alimentación humana y animal o para materias primas industriales u otros usos.

El producto del cultivo de flores

La existencia de las siguientes especies animales, ganados: vacuno, porcino, ovino, caprino y otras especies.

La existencia de aves de campo y de plántales avícolas.

Producción NO AGROPECUARIA

No serán consideradas producciones agropecuarias los productos primarios obtenidos del resultado de las siguientes actividades:

El producto de la caza o captura de animales o aves silvestres.

La producción o explotación de madera.

Los productos resultantes de la pesca o redada.

La prestación de servicios agropecuarios como asesorías, vacunadores, veterinarios, asistencias técnicas.

El producto de la cría de ranas, abejas, peces y otras especies animales no incluidas en la producción pecuaria.

El producto de la producción de camarones.

Producto en estado fresco.- Producto que fue cosechado y utilizado para la venta, autoconsumo y otros fines en estado verde, tierno, fresco, cáscara, baba, repollo, tubérculo, etc.

Producto en estado seco.- Es la cantidad de un determinado producto que fue cosechado y utilizado para la venta, autoconsumo y otros fines en estado seco: grano oro, pilado, almendra seca, grano seco, etc.

Unidad de Medida.- Es el componente de nombre y peso en libras que la PP o Informante utilizó para cuantificar la cantidad de producción obtenida de determinado cultivo. Es la unidad de medida que emplea la PP o Informante para medir la producción. En algunos casos, es necesaria la estimación del peso de la unidad de medida.



UNIDADES DE MEDIDA

CLAVE	NOMBRE DE UNIDAD	CLAVE	NOMBRE DE UNIDAD
10	ALMUD	32	MUGA
11	ARROBA	33	MULA
12	ATADO	34	PLATO
13	BALDE	35	QUINTAL
14	BOLSA	36	RACIMO
15	BULTO	37	SACA
16	CAJA	38	SACO
17	CANASTA	39	SAQUILLO
18	CANECA	40	TARRO
19	CARGA	41	TASA
20	CINTAGUI	42	TERCIO
21	COSTAL	43	TONELADA
22	CUARTILLA	44	TONELADA MÉTRICA
23	CHINGANA	45	TUNGOS
24	FUNDA	46	VASIJA
25	FANEGA	47	UNIDAD
26	GALÓN	48	KILOGRAMO
27	GAVETA	49	LIBRA
28	GUANGO	50	GRAMO
29	LATA	51	ONZA
30	LONA	99	OTRA
31	MEDIA		

EQUIVALENCIAS DE PRINCIPALES UNIDADES DE MEDIDA

CANTIDAD	UNIDAD	EQUIVALENCIA	UNIDAD
1	ARROBA	25,00	LIBRAS
1	KILOGRAMO	2,20	LIBRAS
1	KILOGRAMO	1000,00	GRAMOS
1	LIBRA	16,00	ONZAS
1	ONZA	28,35	GRAMOS
1	QUINTAL	4,00	ARROBAS
1	QUINTAL	100,00	LIBRAS
1	TONELADA MÉTRICA	1000,00	KILOGRAMOS
1	TONELADA MÉTRICA	2204,62	LIBRAS
1	TONELADA MÉTRICA	22,04	QUINTALES
1	TONELADA	2000,00	LIBRAS
1	TONELADA	20,00	QUINTAL

DESTINO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Ventas.- Es el traspaso del producto cosechado sea en estado verde, tierno, seco, maduro, fresco, pilado, etc. a otra persona natural o jurídica, por un precio pactado en moneda y/o especie. Puede ser venta en la feria, camal y/o mercado nacional y/o internacional.



Autoconsumo.- Es la cantidad del producto cosechado en estado verde, seco o maduro destinado al consumo del hogar de la PP, se considera también lo regalado a los vecinos, amigos, familiares y trabajadores.

Almacenamiento.- Son aquellos productos cosechados en los terrenos y que son guardados o almacenados para ser utilizados posteriormente en las ventas, fuera del periodo de referencia.

Solo se podrá registrar almacenamiento en cultivos que tienen estados primarios secos: fibra seca, grano seco, almendra seca, bola seca, pergamino seco, paja seca, hoja seca, vaina seca; si registra un cultivo con otro estado primario como almacenamiento se considerará error.

Desperdicio.- El desperdicio es algo que se tira pero que todavía sirve, que es utilizable. Es la cantidad de producto que arroja un determinado cultivo, que no cumpla con las condiciones o normas que el mercado exige para su comercialización. Normalmente estos se cuantifican a base de un porcentaje del total de la cantidad cosechada. Si este desperdicio o rechazo es comercializado posteriormente se lo debe registrar como ventas.

Alimento para animales.- Son los destinados a la alimentación exclusiva de los animales.

Semilla.- Son los productos cosechados, guardados y destinados exclusivamente como semilla.

Otro.- Son aquellos diferentes a los señalados anteriormente.

Plantas y árboles dispersos.- Plantas o árboles dispersos, son aquellos que han sido plantados en forma aislada, sin haber seguido una norma fija para su distanciamiento. Se encuentran ubicados en los alrededores de las viviendas, bordes de las acequias o de los lotes, linderos, etc.

Drenaje.- es el conjunto de obras en la parcela para eliminar el exceso de agua sobre la superficie del terreno.

Riego.- Es la aplicación artificial del agua al terreno con el fin de suministrar a las plantas, la humedad necesaria para su desarrollo. Ejemplo: Riego por aspersión, goteo, etc.

El agua de lluvia que cae directamente sobre un terreno no se considera como riego. Si el agua de lluvia es almacenada en estanques, reservorios, pozas, y es llevada posteriormente a los campos, si se incluye en esta categoría (si se considera riego).

Fertilizantes.- Es cualquier sustancia orgánica o mineral añadida al suelo que sirve para aumentar la disponibilidad de nutrientes para las plantas, por ende mejora su crecimiento e incrementar la productividad del cultivo.

Tratamiento Fitosanitario.- Es la aplicación de plaguicidas como: herbicidas, insecticidas, fungicidas, bactericidas y otros que se realizan en los cultivos con el fin de prevenir o combatir las plagas y enfermedades y evitar daños en el desarrollo biológico de las plantas.

Tallos desechados (flores).- Son aquellos que por diferentes causas no fueron comercializados y por lo general se destinaron para abono orgánico. Normalmente estos se cuantifican a base de un porcentaje del total de tallos cortados, que le informará la PP. **Si estos tallos desechados son comercializados posteriormente, se debe registrar como ventas.**

Unidad de embalaje.- Se refiere a la forma en que emban o empacan las flores para ser vendidas a nivel nacional como internacional (exportación).

- **Bouquet.-** Es la unidad de embalaje que contiene en promedio 12 tallos o flores, dependiendo de la especie de flor y de acuerdo al requerimiento del usuario.
- **Bonche.-** Es la unidad de embalaje que contiene en promedio 25 tallos o flores, dependiendo de la especie de flor y de acuerdo al requerimiento del usuario. Para algunas especies, un bonche contiene solamente 1, 2 o 3 tallos. **Ejemplo:** Una heliconia entra en un bonche
- **Tabaco.-** Contiene un promedio de 6 bonches o más, dependiendo del requerimiento del cliente.



- **Full tabaco.-** Contiene un promedio de 12 o más bonches. El número promedio, depende del requerimiento del cliente.

Empleado Remunerado.- Cuando el dueño o tenedor de los terrenos efectúa el pago en efectivo o en especie a una persona a cambio de su trabajo.

Costos.- Es el gasto económico que representa la adquisición o mantenimiento de un bien, producto o servicio, necesario para la realización de las actividades de la UPA.

Precio.- Cantidad de dinero recibida por la venta (si solo hay producción o existencias preguntar el día de hoy a cuanto vendería) de la cosecha o cabezas de ganado, por: unidad de medida, unidad bovina, unidad porcina, unidad ovina. Cantidad de dinero pagada para la compra de insumos para la aplicación, por unidad de medida (libra, kg, litro, entre otros)

Seguro agrícola.- Herramienta financiera que sirve para que la persona productora en caso de pérdida total o parcial del cultivo (en todas las fases fisiológicas del mismo), pueda recuperar los costos inversión cubiertos en la póliza.

LABORES DEL ENCUESTADOR DEL MA

1. Con el Supervisor de Campo, ubique los límites del Segmento establecido para la investigación. Apóyese en los materiales y documentos cartográficos y fotográficos en los que se encuentran delimitados.
2. Si encuentra dificultades en localizar alguno de los límites del Segmento, realice las consultas necesarias con autoridades y consulte con las personas del lugar, describa por escrito, realice el DELI, e informe a su Supervisor de Campo y más funcionarios de la encuesta.
3. En la mayoría de los segmentos se puede realizar la recolección de la información, sin necesidad de recorrer los límites del segmento. Sin embargo cuando sea posible y necesario, recorra a pie o en vehículo parte o la totalidad de los límites del mismo. Observe lo que existe dentro del SM como: uso del suelo, cultivos, accidentes geográficos, viviendas y otras instalaciones.
4. Ubique a una persona conocedora del lugar para que le ratifique la identificación de los límites. Las viviendas encontradas pueden ser fuente de información para ratificar o rectificar la ubicación de las Personas Responsables.
5. Si en el SM no se puede identificar el área o existe ausencia de viviendas y PP, utilice una persona del lugar como guía, previo conocimiento y autorización del Responsable Zonal y Supervisor de Campo.
6. En la cobertura del SM, debe ser llenado el Formulario de Cobertura ESPAC-02, en donde se registrarán todos los terrenos, asigne un número secuencial de 1 a n a cada cuestionario, el cual deberá ser registrado en el cuestionario ESPAC 01.
7. En la orto fotografía delimite con lápiz de color rojo toda la propiedad o conjunto de terrenos que corresponden a una sola persona responsable sea productora (PP) o no y con lápiz de color azul, dibuje o delimite los terrenos que se encuentran al interior de ésta propiedad o predio, realizando ésta actividad tantas veces como encuentre las Personas Responsables y los terrenos dentro de los límites del Segmento.

Este documento será entregado al Supervisor de Campo con todos los cuestionarios y formularios, una vez que haya finalizado la investigación del SM.

La identificación o nomenclatura para estas delimitaciones son: el primer número para las Personas Responsables sea Productora o no, el segundo número para los Terrenos y bajo éstos la clave de los Cultivos o usos del suelo que se encuentren el día de la entrevista y será de la siguiente manera:



1 – 1 y bajo estos números la clave 407; donde 1 = número de la Persona Responsable; 1 = número del terreno y 407 = banano;

Otro caso; 3 – 2 y bajo éstos 551 – 530 donde 3 = al número de Persona Responsable; 2 = el número de terreno y las claves 551 = maíz suave seco y 530 = fréjol seco, la particularidad de éste caso es que existen dos claves lo que indica que se trata de un cultivo asociado (el maíz con el fréjol);

Caso especial, 3 – 4 y bajo éstos números la clave 308 donde 3 = número de la Persona Responsable; 4 = número del terreno y 308 = montes y bosques naturales.

En el caso de existir una gran cantidad de Personas Responsables y / o terrenos y se dificulta escribir la identificación o nomenclatura es obligación del Encuestador poner el primer dígito y en un formulario auxiliar llenar toda la identificación de cada uno, tanto de los Responsables como de los terrenos y cultivos y / o usos del suelo, éste formulario deberá adjuntarle o engrapar a la ortofotografía respectiva.

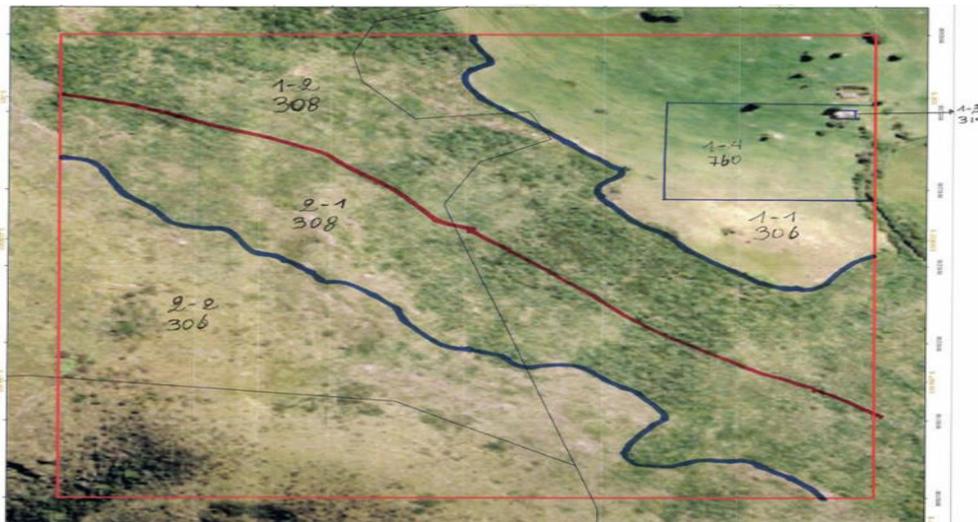
NOTA: Señor encuestador, el número de las Personas Responsables sean Productoras o no, será secuencial del 1 al n; tantos Responsables se encuentren dentro de los límites del segmento, ejemplo: 1 – 2 – 3 – 4 – n; para los terrenos los números de identificación siempre iniciaran con el 1 para cada uno de los Responsables, ejemplo 1 – 1; 2 – 1; 3 – 1; donde 1 – 2 – 3 son las Personas Responsables y el número 1 es el primer terreno investigado en cada PR.

De tener más terrenos éste número será secuencial ejemplo PR 1 – terreno 1; PR 1 – 2; PR 1 – 3 y así sucesivamente.

Realice al reverso de la ortofotografía un historial de los terrenos que hayan cambiado su estructura, el uso del suelo o que existan diferencias al comparar la ortofotografía con el terreno en el campo. De la misma manera si aparecen nuevas carreteras, caminos u otras áreas como reservorios, que sean significativas, se debe dibujar en la foto y ubicar en los terrenos que cruzan o se encuentran.

De ser necesario señor encuestador con lápiz de papel trazar flechas ubicando pequeñas áreas como viviendas, corrales, invernaderos, etc., hacia los márgenes de las orto-fotografías y ubicar las codificaciones o datos necesarios de identificación y no crear confusión al ubicarlas dentro de los terrenos.

EJEMPLO: en la ortofotografía se encuentra una mancha que se interpreta como bosque o accidente físico y en la actualidad se encuentra con pasto cultivado, escribir este tipo de novedades al reverso de la ortofoto. De la misma manera lo inverso si se encuentra un reservorio en el campo y en la orto foto no se visualiza se debe ubicar y dibujar en la misma.



8. Ubique al Informante quien generalmente será la PP o PR. Sin embargo, en algunos casos podrá ser una **persona que conoce muy bien sobre la información solicitada**, como el administrador, trabajador competente o un pariente de la PP o PR.

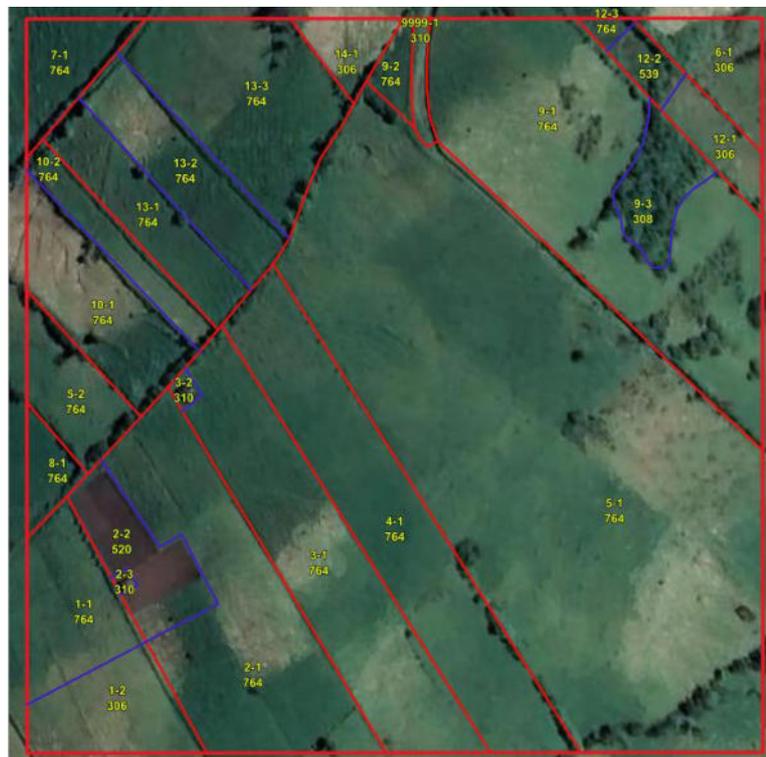


9. Si no encuentra al Informante, abra un Cuestionario ESPAC-01 MMA y registre con el número secuencial correspondiente y la información que disponga al momento (ejemplo: nombre de la PR). Este cuestionario debe ser llenado posteriormente.
10. Cuando se registre en cualquier capítulo la categoría “otro” se debe detallar en observaciones a que corresponde dicha categoría.
11. Al finalizar la entrevista, agradezca al informante por los datos proporcionados, consulte a quien pertenecen los terrenos que se encuentran como vecinos para ratificar o rectificar que está siguiendo bien la cobertura, además de conocer a quien va a entrevistar a continuación, solo de los que están ubicados dentro de los límites del SM.
12. En caso de no encontrar a las PP o PR pregunte, donde pueden ser ubicados para realizar la entrevista correspondiente.
13. Cuando existen rechazos y los Informantes se niegan a proporcionar los datos, luego de haber insistido algunas veces, registre en el formulario de cobertura y asigne un cuestionario ESPAC-01- MA con el número respectivo y toda la información geográfica y muestral, escriba en la parte superior de la primera página la palabra **RECHAZO**, y llenara un formulario como rechazo parcial o total según corresponda a la cobertura del SM en el cual llenará los capítulos 1, 2 y 17.
14. En caso de tener un rechazo a la mitad de la encuesta, registrar el formulario hasta donde se obtuvo la información y con observación de lo sucedido, estado de cobertura completo.

Las labores para el Encuestador de marco de lista, son las mismas a excepción de los numerales: 6, 7, 9, 11 y 13, considerando que éste investiga fincas y no segmentos.

Cobertura

Todos los segmentos deben tener coberturas completas, es decir delimitadas y codificadas todos los terrenos dentro del segmento.





Terrenos dentro y fuera del segmento

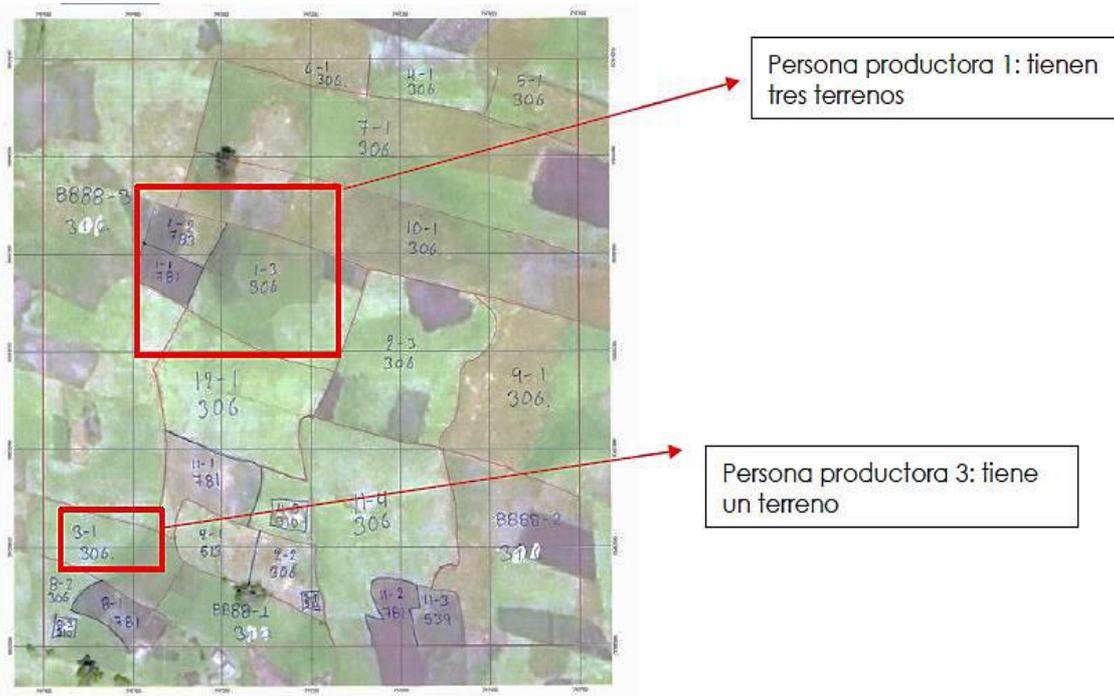
- En el orto-foto se delimitan y codifican todos los terrenos que se encuentran en la ortofoto.
- En el cuestionario ESPAC 01, se registran todos los terrenos dentro del segmento y también aquellos que se encuentran fuera del SM pero dentro de la misma provincia bajo la responsabilidad de la PP/PR.
- Para registrar los terrenos en el capítulo 2 se debe iniciar primero con aquellos que se encuentran dentro del segmento y luego aquellos que están fuera.

Enumeración de terrenos

Ortofoto

La enumeración de terrenos se realiza de 1 a n por cada persona productora o responsable

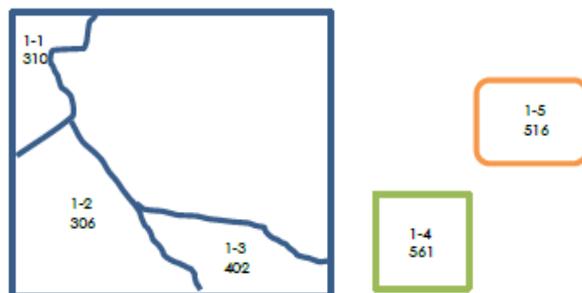
Ejemplo:



Cuestionario

Para la enumeración de terrenos en el cuestionario se debe iniciar primero con los terrenos que están dentro y luego con los terrenos fuera.

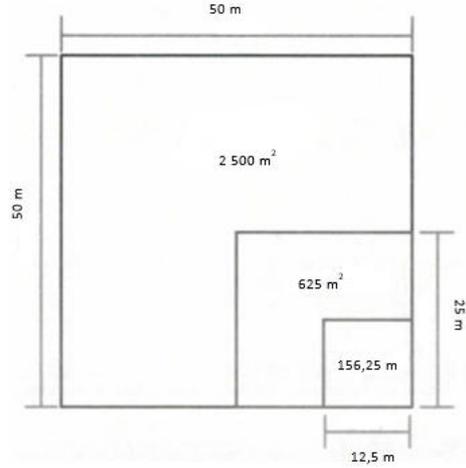
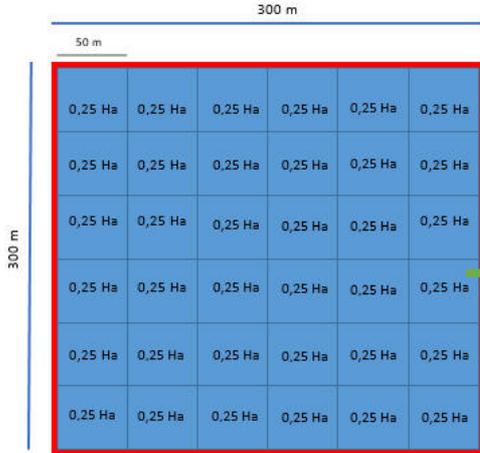
Terreno	Límites del SM	Nombre del Cultivo
1	Dentro del SM	
2	Fuera del SM	
1	Dentro	OTROS USOS
2	Dentro	PASTO NATURAL
3	Dentro	AGUACATE
4	Fuera d	PAPA
5	Fuera d	BROCOLI



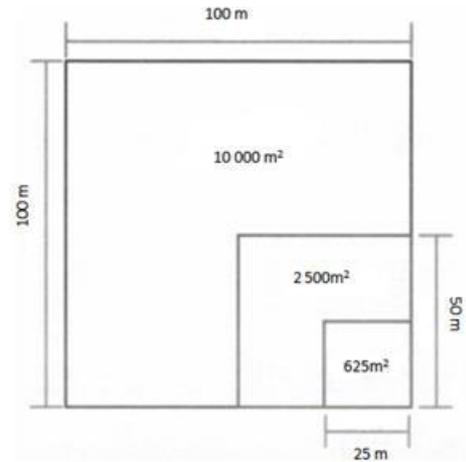
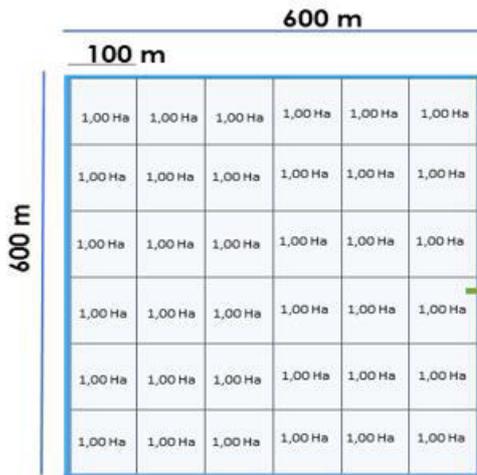


DIMENSIONES Y SUPERFICIE DE LA CUADRÍCULA EN LAS ORTOFOTOS SEGÚN EL ESTRATO.

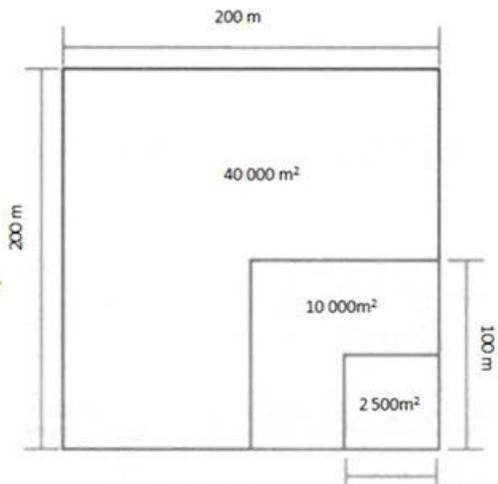
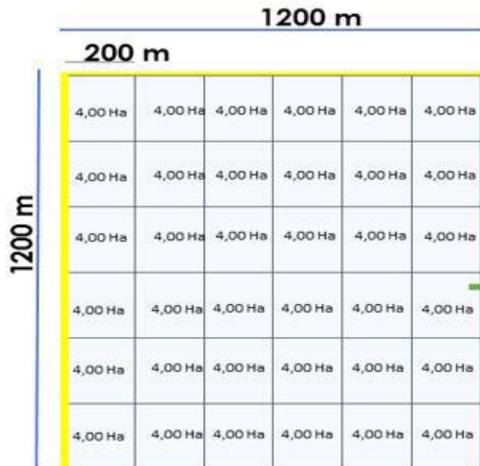
Estrato 1: 9 Ha



Estrato 2: 36 Ha

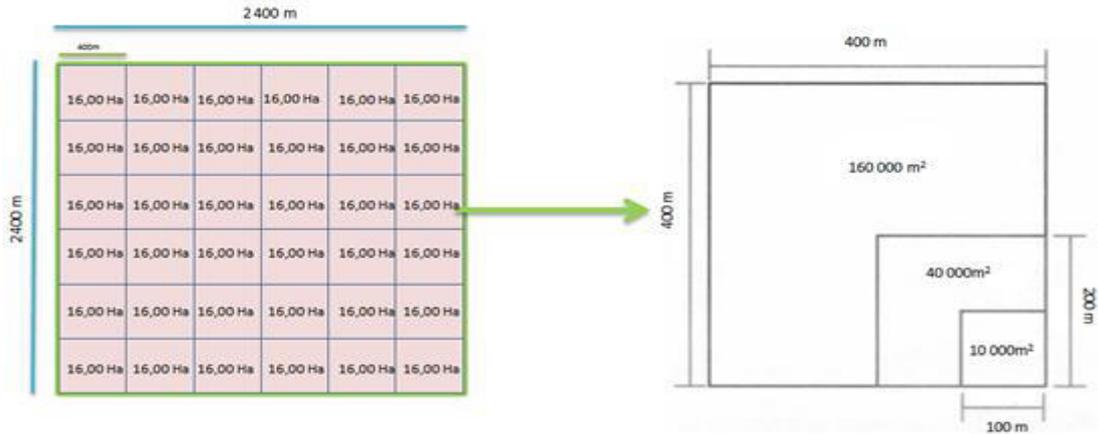


Estrato 3: 144 Ha





Estrato 4: 576 Ha



RELACIÓN ENTRE SEGMENTOS, TERRENOS, TENENCIA, PERSONAS PRODUCTORAS

SEGMENTOS, TERRENOS

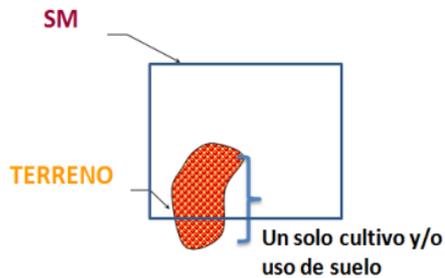
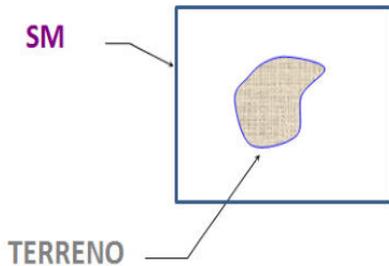
Comúnmente un terreno es de menor superficie que un segmento.

Es importante indicar que, el límite de un SM NO divide a los terrenos.

Relación de segmentos con terrenos:

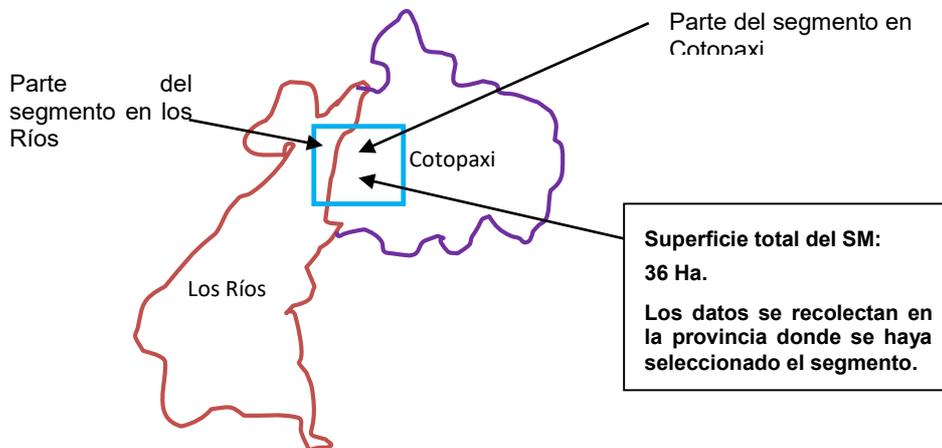
Caso 1: El terreno con un mismo cultivo es totalmente dentro del SM

Caso 2: Una parte de la superficie del terreno es dentro del SM y otra parte fuera del mismo de mane continua y con el mismo cultivo, se solicita informaci de toda la superficie.



El límite provincial no divide los segmentos, ni los terrenos

Ejemplo:



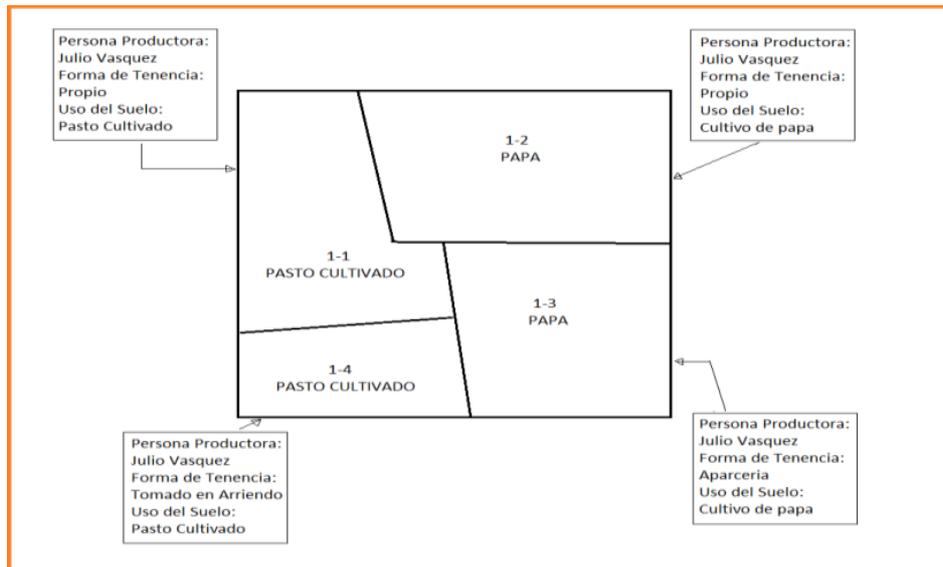


En caso de que el segmento a investigar se encuentra entre dos provincias y el límite de éstas pasa por el interior del segmento el encuestador designado deberá realizar la recolección de los datos en forma total y en la información geográfica y muestral deberá registrar los nombres y códigos de acuerdo a los listados de carga de trabajo, para el ejemplo si el segmento está designado para la provincia de Cotopaxi, toda la información se registrará en ésta provincia incluida la parte que se encuentra en la provincia de Los Ríos, si el segmento esta designado para la provincia de Los Ríos toda la información se registrará en Los Ríos. Igual procedimiento para los terrenos.

TERRENOS Y FORMAS DE TENENCIA

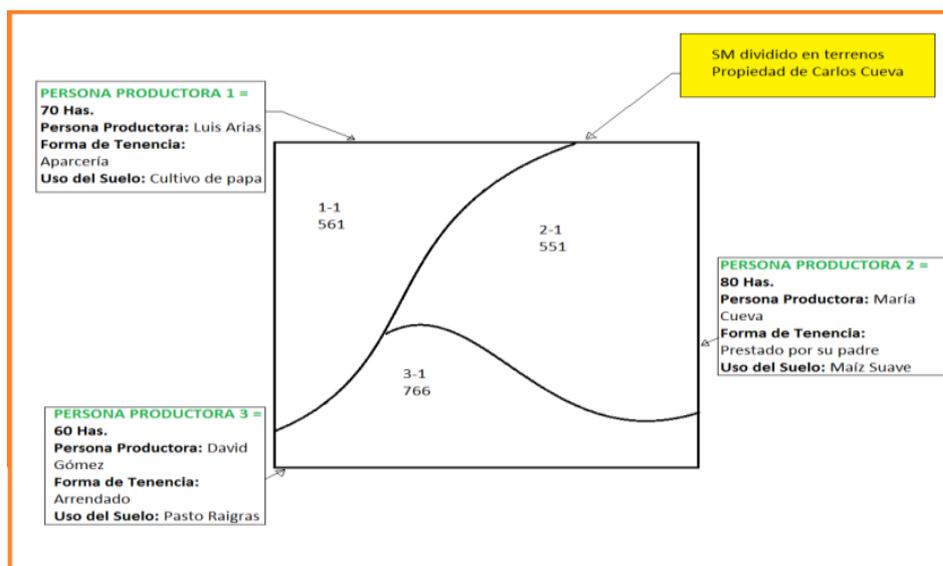
La forma de tenencia, edad de cultivo y condición del cultivo **divide** en terrenos independientes cualquier superficie, bajo la operación de una persona productora o responsable.

PROPIEDAD DE MISMO PRODUCTOR DIVIDIDA EN TERRENOS INDEPENDIENTES POR TENENCIA



TERRENOS Y PERSONAS PRODUCTORAS

En el siguiente gráfico se presenta un Segmento de Muestreo con tres terrenos de propiedad de Carlos Cueva; pero cada terreno dirigido o administrado por distintas personas.





REGISTRO DE DATOS EN EL CUESTIONARIO ESPAC 01 Y FORMULARIOS AUXILIARES

FORMULARIO ESPAC 02, COBERTURA DEL SEGMENTO DE MUESTREO Y RESUMEN DE LA DELIMITACIÓN DE LA ORTOFOTOGRAFÍA

Introducción

Este documento está compuesto de dos partes la primera será utilizada por el Encuestador, columnas 1 a 11, y la segunda parte será utilizada por el Digitador, columnas 12 a 15.

Este formulario constituye el **primer documento** en que él encuestador registrará información en el segmento, con el fin de lograr la cobertura total, para conocer cuántos terrenos corresponden a cada persona dentro del área de investigación y determinar sus superficies.

SEÑOR ENCUESTADOR:
Para el registro de la información en el cuestionario, debe utilizar **LETRA DE IMPRENTA**.

FORMA DE REGISTRO DE LOS DATOS

Para uso del Encuestador:

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y MUESTRAL

En este recuadro escriba los nombres de provincia, cantón y parroquia con sus respectivos códigos, los números de Estrato y Segmento (SM). Estos requerimientos podrán obtenerse de los listados que dispondrá el Supervisor de Campo, de la ortofotografía, y más documentos.

Ejemplo: Se investiga el Segmento 02423, ubicado en la provincia de Santo Domingo de los Tsáchilas (23), Cantón Santo Domingo (01), Parroquia Valle Hermoso (55), que corresponde al estrato 01.

A continuación la ilustración del registro de estos datos en la parte correspondiente del Formulario:

ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CONTINUA			
INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y MUESTRAL		FORMULARIO ESPAC-02	
Provincia	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	2	3
	SANTO DOMINGO	0	1
Cantón	VALLE HERMOSO	5	5
Parroquia			
	Estrato	0 1	
	Número del Segmento	0 2 4 2 3	

Col 1. Número de cuestionario

Registre en esta columna sucesivamente (de 1 a n), el número del cuestionario asignado a la persona responsable o productora. Este número debe ser igual al número que escribirá en el espacio respectivo del cuestionario ESPAC 01.

En caso de no encontrar informante alguno el señor encuestador deberá ubicar el número correspondiente de acuerdo al recorrido que está realizando, al igual que en el cuestionario ESPAC 01, y deberá regresar a realizar la investigación correspondiente, con el registro de la información en los espacios reservados a esta Persona Responsable de los terrenos.

Col 2. Nombre de la Persona Productora o Responsable

Siguiendo el orden antes indicado, escriba el nombre y los apellidos de la Persona Responsable o Persona Productora, del o los terrenos que vaya identificando e investigando dentro y fuera de los límites del segmento.

Recuerde que se debe solicitar información de las PP/PR que están dentro de los límites de los segmentos, si estos (PP/PR con terrenos dentro del SM) tienen terrenos que están fuera del segmento también deberán ser investigados, sin importar si tienen actividad agropecuaria (existencia de ganado, aves, cultivos) o no, a excepción de casas en el área urbana.



Col 3. Número de Terrenos a cargo de la PP o PR (dentro del segmento).

Registre el número de terrenos que la Persona Responsable (PR), productora o no, tiene **dentro** de los límites del SM, incluyendo los que tienen una parte dentro y otra fuera de manera continua.

Al final de esta columna se encuentra el casillero para registrar la suma total de los terrenos.

Col 4, 5 y 6. Superficie de los terrenos a cargo de la PP o PR (dentro del segmento).

Utilice las columnas 4, 5 o 6, para registrar la **superficie total** del o los terrenos a cargo de la Persona Responsable, productoras o no, de acuerdo a la unidad de medida que manifieste el informante.

Al final de cada una de estas columnas se encuentran dos casilleros, subtotal y subtotal en hectáreas, en el primero se registra la suma de cada columna y en el segundo, el subtotal, de cada columna se convierte a hectáreas, y al final de la columna 6 se registra el total de todo el segmento en hectáreas.

Para convertir los metros cuadrados a hectáreas se tiene que dividir para 10000 y para convertir las cuadras a hectáreas se multiplica por 0,7056.

Col 7. Número de Terrenos a cargo de la PP o PR (fuera del segmento).

La instrucción para el llenado de esta columna es idéntica al llenado de la columna 3, excepto que se debe registrar los terrenos a cargo de la PP o PR que se encuentren **fuera** del segmento, si están parcialmente dentro del segmento irán en la columna 3.

Col 8, 9 y 10. Superficie de los terrenos a cargo de la PP o PR (fuera del segmento).

Las instrucciones son idénticas a las de las columnas 4, 5 y 6, con la consideración de que se debe registrar los terrenos que estén bajo la responsabilidad de la PP o PR **fuera** del segmento.

Col 11. Número total de ganado vacuno en los terrenos.

Registre el número total de ganado vacuno que se encuentra en los terrenos bajo la Responsabilidad de la persona responsable o persona productora.

Señor ENCUESTADOR:

Recuerde, que la conversión de superficie que se realiza a hectáreas, se lo hará solamente en este formulario (ESPAC 02). En el cuestionario ESPAC 01, las superficies se registrarán en la unidad de medida que mencione el informante. Al final de las columnas 3, 4, 5 y 6 registre el total de cada una de las variables requeridas.

Toda la documentación y materiales que será entregada al digitador deberá ser previamente revisada por el Encuestador y Supervisor de Campo.

Para uso del Digitador:

En esta parte del formulario lo que va a realizar el digitador es una verificación física de los materiales recibidos de cada uno de los segmentos.

Col 12. N° de cuestionario

Registre en esta columna verificando físicamente el número del cuestionario asignado a la persona responsable o productora en el cuestionario ESPAC 01. Este número debe ser igual al número que registró el encuestador en la columna 1 de este formulario. Al final de la columna registre la sumatoria contando físicamente los cuestionarios ESPAC 01.

Col 13. Número de terrenos

Registre en esta columna el número de terrenos **VERIFICANDO** lo dibujado y numerado en la orto fotografía. Este número debe ser igual a lo registrado en la columna 3 de este formulario. Al final de la columna registrar la sumatoria de los terrenos verificados y debe ser igual a lo registrado en la sumatoria de la columna 3.

Col 14. Delimitación de los terrenos

En esta columna registre el código 1 para SI y el código 2 para NO, verificando físicamente en la orto fotografía que todos los predios dibujados estén con lápiz de color rojo, cerrados en su perímetro y numerados de 1 a



n. igualmente los terrenos dentro de cada predio delimitado con lápiz de color azul, cerrados en su perímetro y numerados, de 1 a n.

Col 15. Codificación de los terrenos

Igualmente en esta columna registre SI código 1 o NO código 2, verificando físicamente en la orto fotografía del segmento si todos los predios y terrenos están correctamente numerados y codificados en lo referente al cultivo existente el día de la entrevista.

Si al realizar la verificación física en la orto-fotografía en las columnas de 12 a 15, no se cumple lo indicado proceda a devolver al supervisor todo el material del segmento para que el encuestador realice las correcciones correspondientes. Bajo ningún concepto se procederá a ingresar en el sistema el segmento, mientras no se corrija las inconsistencias.

Finalmente se registrarán los nombres de las personas que intervienen en el registro de la información y las fechas correspondientes de investigación y revisión.

Ejemplo de llenado del formulario ESPAC 02:

ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CONTINUA
FORMULARIO ESPAC-02

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y MUESTRAL

Provincia: PICHINCHA Estrato: 0 1
 Cantón: PUERTO QUITO Número del Segmento: 1 8 7 6 3
 Parroquia: PUERTO QUITO 5 0

N° de segmento	NOMBRE DE LA PERSONA PRODUCTORA O PERSONA RESPONSABLE	TERRENOS DENTRO DEL SEGMENTO				TERRENOS FUERA DEL SEGMENTO				Número total de terrenos (PR o PP) fuera del segmento	RESUMEN DE LA DELIMITACIÓN DE LA ORTOFOTOGRAFÍA PARA USO DEL DIGITADOR			
		NÚMERO DE TERRENO	SUPERFICIE DE LOS TERRENOS A CARGO DE LA PR O PP, DENTRO DEL SEGMENTO			NÚMERO DE TERRENO	SUPERFICIE DE LOS TERRENOS A CARGO DE LA PR O PP, FUERA DEL SEGMENTO				NÚMERO DE TERRENO	NÚMERO DE TERRENO DELIMITADO EN LA ORTOFOTOGRAFÍA	NÚMERO DE TERRENO CODIFICADO EN LA ORTOFOTOGRAFÍA	NÚMERO DE TERRENO CON CORRECCIONES EN LA ORTOFOTOGRAFÍA
			METROS CUADRADOS	CUADRALES	HECTÁREAS		METROS CUADRADOS	CUADRALES	HECTÁREAS					
1	Pedro Ordoñez	5			7,100	2			2,100	10	1	5	1	1
2	Maria Pacas	1			0,200	5			7,800		2	1	1	1
3	Luis López	3			3,100						3	3	1	1
4	Alejandro Haro	2			1,000	2			1,000	1	4	2	1	1
9999	Estado Ecuatoriano	1			0,500						9999	1	1	1
SUBTOTAL		12			11,700	9			10,800	11	5	12		
SUBTOTAL EN HECTÁREAS					11,70				10,80					
TOTAL EN HECTÁREAS UPA (4+5+6+9+10)														22,50
TOTAL DE TERRENOS (3+7)														21

NOMBRE DEL ENCUESTADOR: Diego Proaño NOMBRE DEL DIGITADOR: Paola Santillan
 NOMBRE DEL SUPERVISOR: Raul Curi FECHA DE REVISIÓN: 10-09-2024
 FECHAS DE INVESTIGACIÓN DEL SM: 09-09-2024 OBSERVACIONES:

OTRAS LABORES DEL ENCUESTADOR POR NOVEDADES ENCONTRADAS EN LOS AÑOS ANTERIORES

- a) **FALTA DELIMITACIÓN DE LOS TERRENOS.-** Es obligación del señor encuestador realizar la demarcación de todos los terrenos que tiene una PR o PP que se encuentren dentro de los límites del segmento, con el color de lápiz (azul) y la numeración correspondiente.
- b) **FALTA NUMERACIÓN (CODIFICACIÓN) DE LOS TERRENOS.-** Como se ha indicado en el numeral 7 y La NOTA de las labores del Encuestador, todos los terrenos deben ser numerados o codificados con los datos correspondientes como son el número asignado a la PR o PP, el número de terreno y el o los códigos de los cultivos o uso del suelo.
- c) **TERRENOS REPETIDOS.-** Se solicita a los señores investigadores poner mucha atención a la numeración de los terrenos de una PR o PP dentro de los límites del segmento, recordando claramente el concepto de éste, considerando que si se encuentran con el mismo cultivo o mismo uso, pero separado, son terrenos distintos por lo tanto deben ir con diferente numeración, ejemplo una Productora tiene maíz, papas, maíz la numeración de este caso es con 3 terrenos, no se suman los maíces en uno solo.

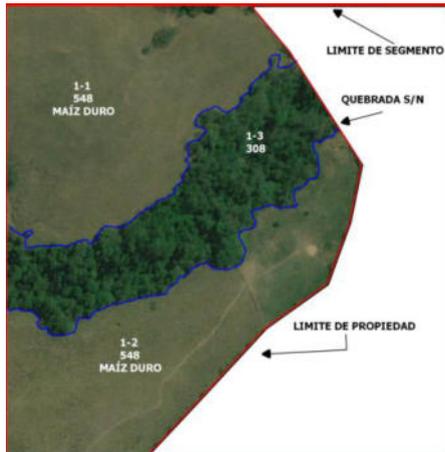
Ejemplo:



- d) **TERRENOS FALTANTES.**- Al igual que el literal anterior se debe tener cuidado en la delimitación y numeración de **todos** los terrenos que tiene a cargo la PR o PP y que se encuentran dentro de los límites del segmento, además para los terrenos que son graficados como tierras del estado, considerar los accidentes físicos naturales o culturales que existan para el registro de las superficies.
- e) **FALTA DE DELIMITACIÓN DE ACCIDENTES FÍSICOS NATURALES Y CULTURALES.**- Es obligación de los señores encuestadores realizar la delimitación e identificación de los accidentes físicos que se encuentran en la orto fotografía verificados en el campo, ejemplo si existe una quebrada, río, estero, laguna (accidentes físicos naturales), carreteras, caminos, canales de riego, líneas férreas (accidentes físicos culturales) deben ser delimitados, numerados y calculados los datos requeridos.
- f) **ERRORES EN LA CODIFICACIÓN DEL PREDIO 9999 COMO PARTE DEL ESTADO.**- Señores encuestadores, cuando en el segmento que está investigando se encuentren caminos, carreteros, ríos o espacios físicos que las personas del lugar consideren públicos éstos se los registrará como tierras del estado, en categoría **OTROS USOS**, en número de cuestionario llevarán el código 9999 y todos estos espacios serán considerados en un solo cuestionario con identificación de terrenos diferentes, ejemplo, si en un segmento se encuentran 2 carreteros y un río esta superficie con su respectiva identificación se le registrará en un solo cuestionario con 3 terrenos (2 caminos y 1 río). Cuando las PP o PR considere que estas superficies corresponden a sus predios estos serán registrados en los respectivos cuestionarios de las PR o PP y en el capítulo 2 deberá constar esta superficie en la columna de otras categorías de uso de suelo.
- g) **ERRORES EN LA COMPARACIÓN DE LA ORTO FOTOGRAFÍA Y EL ESPAC 02.**- Al confrontar o realizar el resumen de la cobertura del segmento en el ESPAC 02 y la orto fotografía estos documentos deben tener similitud en la identificación de las PR y/o PP, el número del cuestionario y el número de la delimitación de los terrenos, además estos documentos deben ser revisados por los señores supervisores de campo y digitadores.
- h) **ERRORES DE CONTINUIDAD EN LOS FORMULARIOS CON RESPECTO A LOS PREDIOS DEL ESTADO.**- Señor encuestador como se describió en el literal f) este tipo de espacios físicos considerados como tierras del estado no se deben registrar en cuestionarios distintos, sea cual fuere el número de estos se los registrará como terrenos independientes pero en **un solo cuestionario 9999** y asignar como propietario al ESTADO ECUATORIANO, tomando en cuenta a todas estas superficies que se encuentran dentro de los límites del segmento investigado.
- i) **EL MATERIAL PRESENTA ERRORES POR TERRENOS DIVIDIDOS POR ACCIDENTES NATURALES Y CULTURALES Y NO ESTÁ DEBIDAMENTE REGISTRADO.**- Un mismo espacio físico con un mismo cultivo pero con una quebradilla dentro de él se considerará como dos terrenos o terrenos diferentes, de ser un camino de ingreso a limpiar el cultivo o para sacar una cosecha en este caso se considerará como un solo terreno.



Ejemplo:



- j) **EN SEGMENTOS CON MINIFUNDIOS SOLICITAR AMPLIACIONES PARA DIBUJAR Y CODIFICAR LOS TERRENOS MUY PEQUEÑOS.**- Es obligación de los señores responsables zonales de la ESPAC realizar el pedido a los responsables zonales de Cartografía las ampliaciones de la orto fotografía en los segmentos donde en investigaciones anteriores se haya detectado minifundio, esto con la finalidad de dar facilidad a los encuestadores en lo que corresponde a la delimitación y codificación de los terrenos de las Personas Responsables, en el caso de segmentos nuevos, los designados señores supervisores de campo deberán revisar los documentos y detectar donde haya minifundio para informar a los responsables zonales y hagan el pedido de ampliaciones respectivo.
- k) **REGISTRO DE CÓDIGOS EN LAS ORTO FOTOGRAFÍAS.**- Se registrará en la orto foto los códigos de uso del suelo en las siguientes categorías: **303** = barbecho; **304** = descanso; **306** = pastos naturales; **307** = páramos; **308** = montes y bosques; **309** = bosques artificiales; **310** = otros usos.
- l) **NO SE REGISTRA.**- Los siguientes usos del suelo, **NO** se deben registrar como: 301 = cultivos permanentes; 302 = cultivos transitorios; 305 = pastos cultivados, porque los cultivos que se encuentran en estos usos del suelo **SI** tienen códigos para cada uno de ellos los que serán registrados en la orto fotografía, estos códigos se encuentran en los anexos del manual del encuestador.
Ejemplos de codificación:
PR 1 - Terreno 1: con cultivo de maíz suave choclo se debe escribir el código 550 y **NO** 302
PR 1 - Terreno 2: con cultivo de pasto azul se debe escribir el código 760 y **NO** 305
PR 1 - Terreno 3: con páramos se debe escribir el código 307 ya que no existe variedades.
- m) **INVESTIGAR EL NÚMERO DE PR Y/O PP.**- Señor encuestador para verificar que está realizando un buen trabajo pregunte si los años anteriores les han realizado las entrevistas, compare con los nombres registrados en el ESPAC 02 anterior y en caso de existir mucha diferencia informar al supervisor de campo y escribir en los casilleros respectivos de observaciones de los cuestionarios y formularios auxiliares, la posible razón.

CASOS ESPECIALES O PARTICULARIDADES

Existen varios casos especiales dentro de la recolección de información en la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC), de los cuales mencionaremos algunos:

- A. El siguiente caso muestra características diferentes por lo que se las estudiará una por una para una mejor comprensión.
 - 1. Cuando un terreno tiene conexión por fuera de la ortofotografía se registran los terrenos con el mismo número de terreno y mismo código del cultivo. Adicional se deberá dibujar con una flecha la conexión de estos terrenos.



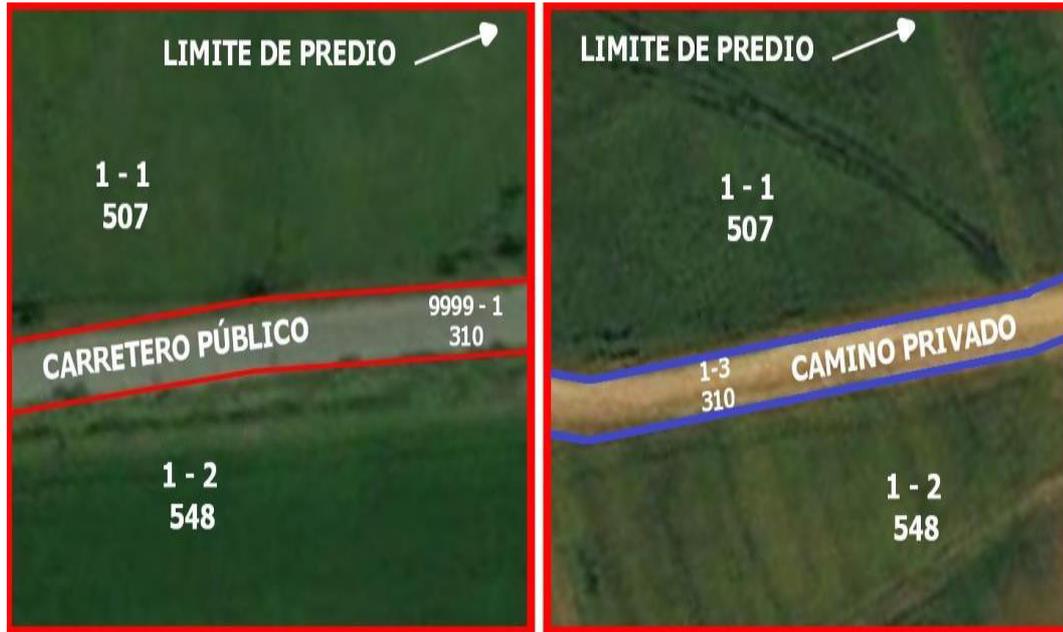
2. Cuando los cultivos son los mismos dentro y fuera del segmento, pero están separados, se deben registrar el terreno que está dentro y el que está fuera del segmento, considerando la continuidad del cultivo, en la ortofoto delimite solo el terreno que está dentro.



3. Cuando el cultivo es el mismo dentro y fuera del segmento (pasto Saboya) se debe registrar lo que está dentro del segmento considerando la continuidad del cultivo como un solo terreno, luego los terrenos que estén fuera del segmento y estén bajo la responsabilidad de la PP también se los debe registrar.



- B. El siguiente caso muestra características diferentes e igualmente se las analizará para su comprensión.
1. Cuando un carretero se encuentra en medio de un segmento, se debe preguntar si es de acceso público o privado; en caso de ser de acceso público se debe registrar en cuestionario independiente como 9999 en categoría otros usos; pero siendo de acceso privado y de uso exclusivo de la persona Responsable el encuestador debe registrar el mismo como otro terreno en el cuestionario asignado a esta PR o PP. Se debe aplicar este mismo procedimiento para las quebradas.



2. Los ríos y esteros deben ser registrados siempre en cuestionarios 9999 considerando que “los recursos hídricos son parte del patrimonio natural del Estado” (LEY ORGÁNICA DE RECURSOS HÍDRICOS, USOS Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA), en la categoría de otros usos.



Si el terreno se encuentra dividido por un accidente geográfico, aunque tenga el mismo cultivo, este deberá ser registrado como dos terrenos diferentes.

Nota: Todos los ríos y esteros se registran en cuestionario 9999 en categoría otros usos; las quebradas se registrarán en el mismo cuestionario asignado a la persona responsable cuando se encuentran formando parte del predio (finca), si la quebrada no tiene dueño y presenta vegetación arbustiva se registra en un cuestionario diferente al 9999, como montes y bosques, mientras que las que se encuentran secas o sin vegetación se deben registrar como otros usos en el cuestionario 9999.

En el cuestionario 9999 solo se registra la categoría de otros usos

- C. En el siguiente caso mostraremos otras particularidades y su normativa para su comprensión.

1. Solo si los senderos sobrepasan los 100 m² y dividen el terreno completamente, se considerarán terrenos independientes, al igual que cualquier otro accidente geográfico.



- 2. NO existirá por ningún motivo asociamiento de pastos**, estos son llamados pastos mixtos y codificados como tales. **En observaciones se registrarán** los nombres de los pastos que conforman los pastos mixtos.
- 3.** Con respecto al empleo, solo se debe considerar al personal que interviene en las actividades agropecuarias, esto quiere decir que no se debe considerar al personal que interviene en el proceso de transformación de los productos agropecuarios. Ejemplos: Ingenios Azucareros, extractora de aceites, postcosecha, bouquetera, administrativos, empacadora, guardias de seguridad, etc.

Levantamiento de los terrenos en SM subdivididos

En segmentos subdivididos, el levantamiento deberá hacerse en los cuadrantes seleccionados, enumerando los terrenos del 1 a n, si existe algún terreno al límite de un cuadrante y el terreno es continuo hasta el otro cuadrante del mismo SM, se debe considerar como un solo terreno (los cuadrantes no dividen terrenos), de acuerdo al siguiente ejemplo:



Para solicitar Subdivisiones deberán cumplir los siguientes parámetros:

1. No pertenecer al Estrato 1 o 2.
2. Número de productores en el segmento superior a 50 PP o PR.
3. Distribución uniforme de los productores en el segmento, es decir, que estén repartidos por toda el área de investigación.
4. Uniformidad en los usos del suelo en todo el SM, es decir, que no se concentren las actividades agropecuarias en una zona o área determinada del SM.
5. Para enviar la subdivisión a su autorización se debe adjuntar una ortofoto delimitada preliminar de todo el segmento e indicando los usos del suelo y número de informantes que se encuentran en el SM, cabe señalar que si el segmento predomina pastos naturales, montes y bosques o bosques artificiales no se procederá con la subdivisión.



CUESTIONARIO ESPAC - 01

Introducción

El Cuestionario ESPAC-01, es el instrumento de investigación, donde se registran los datos informados por las Personas Responsables sean: Productores, No Productores o informantes, para luego ingresarlos en el sistema, procesarlos y generar los resultados finales de la ESPAC. Por lo tanto, constituye un documento de suma importancia dentro del proceso operativo de la investigación, y cualquier error que se cometa en el registro de los datos, incidirá en los procesos posteriores de producción de resultados.

CONTENIDO DEL CUESTIONARIO

Información Geográfica y Muestral.

En su interior son catorce capítulos y módulo ambiental distribuidos de la siguiente forma:

- Capítulo 1 Características generales de la persona productora o responsable
- Capítulo 2 Cultivos, uso del suelo y superficie de los terrenos
- Capítulo 3 Cultivos permanentes y pastos cultivados de los terrenos
- Capítulo 4 Cultivos transitorios de los terrenos
- Capítulo 5 Árboles o plantas permanentes dispersos en los terrenos
- Capítulo 6 Floricultura en los terrenos
- Capítulo 7 Ganado vacuno (bovino) en los terrenos
- Capítulo 8 Ganado porcino en los terrenos
- Capítulo 9 Ganado ovino en los terrenos
- Capítulo 10 Otras especies de ganado en los terrenos
- Capítulo 11 Aves de campo y de planteles avícolas en los terrenos
- Capítulo 12 Empleo en los terrenos
- Capítulo 13 Ambiente y Tecnificación
- Capítulo 14 Financiamiento
- Capítulo 15 Costos adicionales en la Finca
- Capítulo 16 Otros ingresos a nivel finca
- Capítulo 17 Datos adicionales de los miembros del hogar de la persona productora
- Capítulo 18 Datos adicionales del informante

REGISTRO DE DATOS

Instrucciones generales

Algunos capítulos están creados en forma de secciones según los requerimientos de información. Esta se obtendrá por medio de preguntas cerradas y a través de tablas diseñadas para el efecto.

Las preguntas siguen un orden secuencial por capítulo. Las tablas contienen un número determinado tanto de filas como de columnas, mismas que han sido numeradas para facilitar su ubicación.

Cada columna tiene un encabezado indicando el requerimiento de información y los casilleros de las tablas contienen claves que son necesarias para el procesamiento de los datos y no afectan al registro de información por parte del Encuestador.

Al final de cada capítulo se han previsto líneas para describir las observaciones referentes a esa información, sean estas para ratificar o aclarar los datos emitidos por el informante.

Existe un solo tipo de cuestionario tanto para área como para lista:

MARCO DE ÁREAS	<input checked="" type="checkbox"/>
MARCO DE LISTA	<input type="checkbox"/>



Número de cuestionarios utilizados

Tanto para los terrenos del MA como para aquellas del ML, que están bajo la responsabilidad de la persona responsable (productora o no productora), en la primera casilla escriba el número de orden del cuestionario que va a utilizar y en la segunda casilla debe escribir el número total de cuestionarios utilizados en la entrevista;

Ejemplo: Caso 1, se utilizó un solo cuestionario, su registro es: 1 de 1.

Número de Cuestionario utilizado	<input type="text" value="1"/>	De	<input type="text" value="1"/>
----------------------------------	--------------------------------	----	--------------------------------

Ejemplo: Caso 2, se usaron dos cuestionarios, su información se registra así: en el primer cuestionario se anotará 1 de 2 y en el segundo 2 de 2.

Número de Cuestionario utilizado	<input type="text" value="1"/>	De	<input type="text" value="2"/>
Número de Cuestionario utilizado	<input type="text" value="2"/>	De	<input type="text" value="2"/>

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y MUESTRAL

En la parte superior (tercera página) del cuestionario existe un recuadro para el registro de la información geográfica y muestral de los terrenos a ser investigados.

Provincia, Cantón y Parroquia

Registre en la línea punteada el nombre de la provincia y en los casilleros el código correspondiente donde se encuentran ubicados los terrenos a cargo de la PR o PP, dentro de los límites de SM, de la misma manera proceda con los datos de Cantón y Parroquia.

Número de estrato

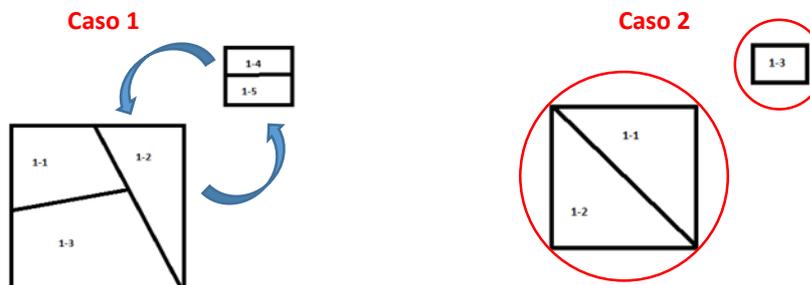
Registre el código del estrato al que corresponden los terrenos, se lo puede obtener de la orto fotografía, de los listados de cargas de trabajo o de alguno de los otros documentos que recibirá el encuestador y supervisor. **Este código puede ser 01, 02, 03 o 04, para marco de áreas y del 51 al 65 para el marco de lista.**

Número del Segmento de Muestreo (SM)

Registre el número del SM en el que se encuentran ubicados los terrenos. Este código lo puede obtener de la orto fotografía, de los listados de cargas de trabajo o en alguno de los otros documentos que recibirá el encuestador y supervisor. **Cuando se trate de una unidad productiva del marco de lista (ML), siempre irá el código 00099.**

SEÑOR ENCUESTADOR

Es importante que considere el levantamiento de los terrenos fuera del SM sean de una misma UPA que compartan administración, mano de obra o tecnificación de los terrenos dentro SM.



Caso 1.- La misma mano de obra que trabaja en los terrenos dentro del SM, laboran en los terrenos 4 y 5, en este caso, se deben registrar los terrenos fuera del SM.

Caso 2.- La mano de obra de los terrenos dentro SM (1 y 2) son diferentes del terreno 3 (fuera SM), en este caso no se cumple una de las características de administración de la UPA, por ende se registrara la solamente los terreno 1 y 2.



Número del Cuestionario ESPAC-01

Registre en los espacios correspondientes, el número que se asignó en el Formulario de Cobertura ESPAC-02, para los segmentos del marco de áreas. Recuerde que este número es sucesivo de 1 a n. **Para el marco de lista este número es pre-establecido y único.**

Georreferenciación: Coordenadas

Registre en los casilleros correspondientes las coordenadas en "X" y "Y", en donde se encuentran ubicados los terrenos, este dato lo proporcionará el aplicativo instalado en su dispositivo móvil.

Se pueden registrar dos puntos de coordenadas, ya que en varios casos los terrenos pueden estar ubicados en un sitio y la entrevista se puede efectuar en otro. El registro de las coordenadas "X" y "Y"; se deben realizar dependiendo de dónde se tome el punto para los cual se tiene tres opciones, mismos que se colocaran en el casillero dispuesto.

Instrucción

La coordenadas X e Y de todas las UPAs en la pregunta 1 (especialmente del ML) deben ser actualizadas de manera correcta, se va a realizar un seguimiento en tiempo real de la validez de las mismas, en caso de existir inconsistencias, la instrucción será que el encuestador tome nuevamente la coordenada correcta.

La información registrada en los casilleros de la **pregunta 1** debe ser distinta a la registrada en los casilleros de la **pregunta 2**.

COORDENADAS	
1. Registre las Coordenadas de la Unidad de Producción	2. ¿La entrevista se efectuó en la Unidad de Producción?
Coordenadas X	<input type="checkbox"/> 1. Si. Pase a intersecciones
Coordenadas Y	<input type="checkbox"/> 2. No. Registre las coordenadas y en donde la realizó la entrevista
	1. Oficina
	2. Vivienda de la PP (fuera del SM)
	3. Otro. Especifique



EJEMPLO:

INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y MUESTRAL		CÓDIGO	
Provincia	LOS RÍOS	1	2
Cantón	VINCES	0	8
Parroquia	VINCES	5	0
Número de estrato		0	2
Número de Segmento (SM)		0	2
Número del Cuestionario		3	6
		1	3
		0	0
		0	3

COORDENADAS	
1. Registre las Coordenadas de la Unidad de Producción	2. ¿La entrevista se efectuó en la Unidad de Producción?
Coordenadas X	<input checked="" type="checkbox"/> 2
Coordenadas Y	<input checked="" type="checkbox"/> 2
	1. Si. Pase a intersecciones
	2. No. Registre las coordenadas y en donde la realizó la entrevista
	1. Oficina
	2. Vivienda de la PP (fuera del SM)
	3. Otro. Especifique

INTERSECCIÓN MA – ML

Se debe procurar identificar antes de llegar a los terrenos los cuestionarios del ML que hagan intersección con el MA, en caso de encontrar empresas grandes mientras se realiza la delimitación del SM, llamar al Coordinador Zonal para corroborar si es ML.

En el caso que se identifique una intersección, no se debe levantar la información dos veces, el cuestionario debe ser levantado de manera conjunta por el encuestador del MA y el ML, finalmente se debe generar un reporte de todos los casos encontrados para depurar la base con las intersecciones encontradas.

La información en ambos cuestionarios será la misma, a excepción de la identificación geográfica y muestral, adicional deberá registrar en el cuestionario ML todos los terrenos con código 1 (dentro del SM), de la misma



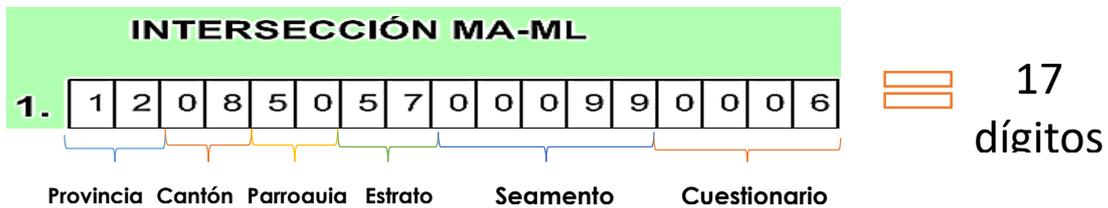
manera en el cuestionario MA levanta todos los terrenos de la unidad de producción diferenciando cuales son los terrenos que están dentro con código 1 y cuales están afuera con código 2.

Una vez culminado el levantamiento de campo, una de las actividades fundamentales a realizarse por el Responsable Zonal, es el análisis de las intersecciones.

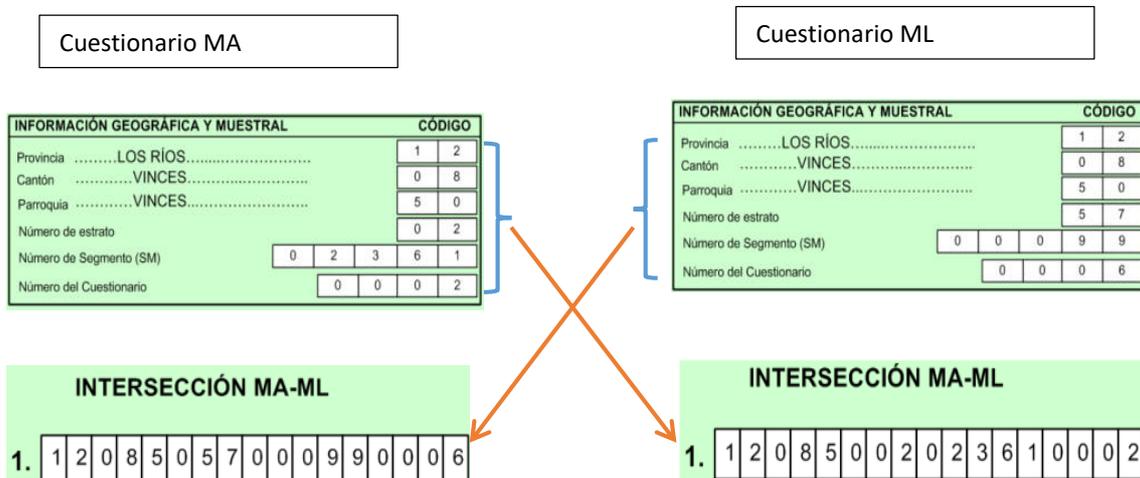
En el cuestionario de marco de lista, al igual en que el de áreas, se debe registrar todos los recursos que se encuentren en la unidad de producción a cargo de la persona productora, es decir todos los cultivos (permanentes, transitorios), pastos, ganado, etc.

Señor Encuestador: En caso de que se detecte una intersección registre en el cuestionario ML los códigos de la información geográfica y muestral de los cuestionarios de MA que hagan intersección con el predio de lista.

En el cuestionario MA registre la información geográfica y muestral del predio de lista con el cual se hace intersección, recuerde que son 17 los dígitos que se deben ubicar en los casilleros respectivos, éstos datos se debe obtener del Supervisor de Campo.



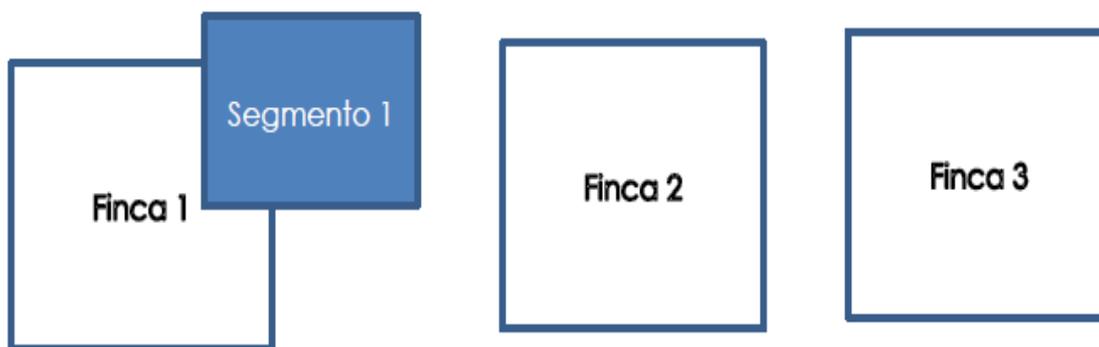
Ejemplo:



Intersecciones

Una Persona productora es dueña de 3 fincas: María, Rosita y Juanita, para levantar información el marco de lista debe registrar la información de manera independiente, es decir tres cuestionarios con la información que le corresponde cada finca (cultivos, ganado, empleo, etc.).

Si existe intersección de marco de áreas con una de estas tres fincas se debe registrar en el cuestionario de marco de áreas solo la información de la finca con la que realiza intersección:



Cuestionario de MA sólo información de la finca 1

CAPÍTULO 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PERSONA PRODUCTORA O RESPONSABLE

Período de Referencia para este capítulo es el día de la entrevista

Introducción

Para la recolección de información este capítulo tiene una sección en el cual se registrarán los datos que permitan conocer las características de las Personas Productoras, que deben ser llenadas en orden secuencial.

Las Instrucciones para el llenado del formulario son las mismas sea del MA o del ML.

1. Nombre del predio

Escriba el nombre con el cual son conocidos los terrenos a cargo de la persona productora dentro de los límites del segmento. **Ejemplo:** Hacienda, Rancho, Finca; Los tres hermanos. Escriba S/N cuando no tiene nombre y asegúrese que cuando le den un nombre no sea el de la localidad o sector.

2. Ubicación del predio

Escriba la ciudad o localidad, calle o vía principal, km o número de localización, número de teléfono del predio donde se encuentra ubicado y el correo electrónico de la UPA. **Ejemplo:** Mulaló, Buenaventura, km 23, teléfono 032710568 y correo rosas_export@gmail.com.

3. Nombres y apellidos de la Persona Productora o Responsable

En los casilleros correspondientes, escriba los nombres y apellidos completos de la Persona Responsable o Productora. Si un terreno, tiene 2 o más PP, solicite los nombres y apellidos de acuerdo a las instrucciones dadas anteriormente.

4. ¿Vive la PP o PR en los terrenos de la UPA?

Registre código 1 (Sí) si la persona productora o responsable vive en los terrenos dentro de la unidad de producción agropecuaria (UPA) y continúe a la pregunta 5, de lo contrario registre código 2 (No) y siga a la pregunta 6.

5. La vivienda se encuentra en un terreno dentro del SM

Registre código 1 (Sí) si el terreno donde está ubicada la vivienda está dentro del segmento de muestreo (SM) y continúe a la pregunta 8, caso contrario registre código 2 (No) y pase a la pregunta 6 y 7.

6. Distancia de la UPA a la vivienda de la PP o PR

Registre la distancia en kilómetros que recorre la PP o PR desde su vivienda hasta la UPA.

7. Dirección de la Persona Productora o Responsable

Señor Encuestador: Registre en los espacios correspondientes, la dirección domiciliar completa (Ciudad y/o Localidad; Vía/Calle; Km/Número; Teléfono) de la Persona Productora o Responsable de los terrenos.

Cuando registre el número de teléfono escriba los nueve dígitos para el número convencional y diez dígitos para el celular.



SEÑOR ENCUESTADOR

Es importante que se solicite el número de teléfono de la persona productora, y se verifique la cantidad de dígitos (celular o convencional), para posteriores procesos de validación de la información.

8. Sexo

En el casillero con clave 100, registre el código 1 o 2 para hombre o mujer respectivamente. Este casillero no debe quedar en blanco.

9. Edad en años

Escriba en el casillero con clave 101 el número en años cumplidos que tiene la Persona Responsable o Productora.

10. ¿Cómo se define usted según su cultura y costumbres?

Auto identificación étnica.- Es el derecho de toda persona a decidir de manera libre y voluntaria su pertenencia a una nacionalidad o pueblo.

Realice la pregunta y registre la respuesta del informante, según las categorías propuestas:

1. Indígena
2. Afroecuatoriano
3. Montubio
4. Mestizo
5. Blanco
6. Otro.

Registre en observaciones a que corresponde esta categoría.

11. Instrucción formal

Se debe registrar el nivel de educación más alto que ha sido **aprobado** por la PP o PR, se han previsto los siguientes niveles de instrucción:

- Primaria
- Secundaria
- Superior
- Posgrado
- Educación Básica
- Educación Media
- Ninguna

En el casillero respectivo escriba el código de acuerdo a la instrucción, escolaridad, o estudios que indique tener la Persona Responsable o Productora.

12. Pertenece usted al seguro social campesino.

Seguro social campesino.- Es un Seguro especializado que protege a la población del sector rural y pescadores artesanales del Ecuador con programas de salud integrales en la enfermedad y maternidad en sus propias unidades médicas, en las del seguro de salud del IESS y/o en las del Ministerio de Salud.

Realice la pregunta y registre la opción de respuesta de acuerdo a lo que el informante indique: 1 Sí, 2 No.

13. ¿Usted dispone en la UPA de:

Pregunte a la PP / PR si dispone de: un computador en el **hogar** o UPA (de escritorio o laptop); teléfono inteligente, y servicio de internet, registre 1 (Sí) en caso afirmativo, caso contrario registre 2 (No).

En caso de tener internet considere que tenga el dispositivo fijo (router), no se considera como acceso a internet, las redes sociales.



14. Cédula o RUC de la Persona Productora o Responsable.

Registre en el casillero el código 1 si la Persona Responsable o Productora proporciona el número de cédula, caso contrario el código 2 si se trata del RUC.

Para los casos especiales como: rechazo a proporcionar esta información, olvido del número, por encontrarse lejos del lugar donde tiene éste documento, o el informante desconoce el número de la Persona Responsable o Productora, registrar el código 1 y 999999999, además deberá REGISTRAR EN OBSERVACIONES la causa por la que no se obtuvo en número de cédula. En los casilleros siguientes, registre el número de cédula (10 dígitos) o RUC (13 dígitos) de la persona responsable o productora.

15. ¿Cuál es la Superficie Total de todos los Terrenos (dentro y fuera del SM)?

Registre en el espacio correspondiente la superficie total de todos los terrenos que se encuentren dentro y fuera del segmento investigado a cargo de una persona, sea productora o no, que estén manejados o administrados bajo una dirección o gerencia única; independientemente de su forma de tenencia y de su ubicación geográfica dentro de la misma provincia.

Este dato es la suma de la superficie de todos los terrenos que se encuentran bajo la responsabilidad de la Persona Productora., se considera inclusive los terrenos que estando fuera de los límites del segmento son manejados por la PP.

En el siguiente casillero escriba el código correspondiente a la unidad de medida de la superficie declarada por el informante: 1 para Hectáreas, 2 para Cuadras y 3 para metros cuadrados (m2) de acuerdo a las equivalencias descritas.

Siempre que registre datos de superficie, utilice la misma unidad de medida en todo el cuestionario y con dos (2) decimales mismos que se colocarán después de las líneas entrecortadas que reemplazan a las comas o puntos que separan enteros de decimales.

EJEMPLO:

Table with 2 columns: Personal information (Name, Address, Phone, Email, etc.) and Property information (Etnia, Instrucción formal, etc.).

Form titled 'CAPÍTULO 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PERSONA PRODUCTORA O RESPONSABLE (DÍA DE LA ENTREVISTA)'. It contains various sections for data entry, including name, address, gender, age, education, and land area.



Casos particulares para cobertura.

Tomar en consideración que para todos los siguientes casos especiales la superficie del uso del suelo a registrar será en otros usos.

Cuando en el segmento que está investigando se encuentren caminos, carreteros y ríos que las personas del lugar consideren públicos éstos se los registrará como tierras del estado, en número de cuestionario llevaran el código 9999 y asignar como propietario al "Estado Ecuatoriano", la información de ubicación y superficie debe registrarse según corresponda en cada caso, tal como se muestra a continuación:

Cuando se abre un cuestionario 9999 el uso de suelo es solo para otros usos (carreteras, ríos), cuando se tenga superficies como montes y bosques, páramos, pasto natural en los cuales no tengan dueño, estos deberán ser asignados a cualquier cuestionario diferente al 9999. En caso de encontrar reservas naturales, abrir un cuestionario distinto al 9999 y registrar el uso de suelo correspondiente.

Número del Cuestionario		9 9 9 9			
CAPÍTULO 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PERSONA PRODUCTORA O RESPONSABLE (DÍA DE LA ENTREVISTA)					
1. Nombre del predio	ESTADO ECUATORIANO				
2. Ubicación del predio	Ciudad y/o Localidad VINCES/MOLINOS	Vía/Calle: BUENAVENTURA	Km/Número: 3	Teléfono: -	Correo electrónico -
3. Nombres y apellidos de la Persona Productora o Responsable	Nombres Completos ESTADO		Primer Apellido ECUATORIANO	Segundo Apellido -	
4. ¿Vive la PP o PR en Los terrenos de la UPA?	1	1 Si. Pase a la pregunta 5 2 No. Pase a la pregunta 6 y 7	5. La vivienda se encuentra en un terreno dentro del SM	1	1 Si. Pase a la pregunta 8 2 No. Pase a la pregunta 6 y 7
6. Distancia de la UPA a la vivienda de la PP o PR	-		-		Kilómetros
7. Dirección de la Persona Productora o Responsable	Ciudad y/o Localidad -	Vía/Calle: -	Km/Número: -	Teléfono: -	
8. Sexo	100 1	1 Hombre 2 Mujer	9. Edad en años	101 99	10. ¿Cómo se define Usted según su cultura y costumbres?
11. Instrucción formal	7	1. Primaria 2. Secundaria 3. Superior 4. Posgrado	5. Educación Básica 6. Educación Media 7. Ninguna	12. ¿Pertenece usted al seguro social campesino?	2
13. ¿Usted dispone en la UPA de:	1. Computador/laptop? 2. Teléfono inteligente? 3. Servicio de internet (fijo)?		1 Si. 2 No.		
14. Cédula o RUC de la Persona Productora o Responsable.	1	1 C.I. 2 RUC	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 - - -		
15. ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos (dentro y fuera del SM)?	1	100	1	1. Hectáreas (10.000m ²) 2. Cuadras (7.056m ²) 3. Metros cuadrados m ² (hasta menos de 1.000m ²)	

Rechazo parcial.- Cuando al investigar un segmento existen algunos Productores que se niegan a proporcionar datos, estamos hablando de rechazo parcial. En este caso procedemos abriendo un solo cuestionario ESPAC 01, con número 8888 estimando o calculando la superficie en la orto fotografía, de cada productor y registrándolos a cada uno con un número de terreno diferente. **Ejemplo:**

Número del Cuestionario		8 8 8 8			
CAPÍTULO 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PERSONA PRODUCTORA O RESPONSABLE (DÍA DE LA ENTREVISTA)					
1. Nombre del predio	RECHAZO PARCIAL				
2. Ubicación del predio	Ciudad y/o Localidad VINCES/MOLINOS	Vía/Calle: BUENAVENTURA	Km/Número: 3	Teléfono: -	Correo electrónico -
3. Nombres y apellidos de la Persona Productora o Responsable	Nombres Completos RECHAZO		Primer Apellido PARCIAL	Segundo Apellido -	
4. ¿Vive la PP o PR en Los terrenos de la UPA?	1	1 Si. Pase a la pregunta 5 2 No. Pase a la pregunta 6 y 7	5. La vivienda se encuentra en un terreno dentro del SM	1	1 Si. Pase a la pregunta 8 2 No. Pase a la pregunta 6 y 7
6. Distancia de la UPA a la vivienda de la PP o PR	-		-		Kilómetros
7. Dirección de la Persona Productora o Responsable	Ciudad y/o Localidad -	Vía/Calle: -	Km/Número: -	Teléfono: -	
8. Sexo	100 1	1 Hombre 2 Mujer	9. Edad en años	101 99	10. ¿Cómo se define Usted según su cultura y costumbres?
11. Instrucción formal	7	1. Primaria 2. Secundaria 3. Superior 4. Posgrado	5. Educación Básica 6. Educación Media 7. Ninguna	12. ¿Pertenece usted al seguro social campesino?	2
13. ¿Usted dispone en la UPA de:	1. Computador/laptop? 2. Teléfono inteligente? 3. Servicio de internet (fijo)?		1 Si. 2 No.		
14. Cédula o RUC de la Persona Productora o Responsable.	1	1 C.I. 2 RUC	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 - - -		
15. ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos (dentro y fuera del SM)?	2	00	1	1. Hectáreas (10.000m ²) 2. Cuadras (7.056m ²) 3. Metros cuadrados m ² (hasta menos de 1.000m ²)	



Rechazo total.- Se presenta cuando al investigar un segmento todos los productores se niegan a proporcionar la información; en este caso procedemos a abrir un cuestionario ESPAC 01, con número 7777, calculando igualmente la superficie en la orto fotografía de todo el segmento. **Ejemplo:**

Número del Cuestionario		7 7 7 7			
CAPÍTULO 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PERSONA PRODUCTORA O RESPONSABLE (DÍA DE LA ENTREVISTA)					
1. Nombre del predio	RECHAZO TOTAL				
2. Ubicación del predio	Ciudad y/o Localidad VINCES/MOLINOS	Via/Calle: BUENAVENTURA	Km/Número: 1	Teléfono: -	Correo electrónico -
3. Nombres y apellidos de la Persona Productora o Responsable	Nombres Completos RECHAZO		Primer Apellido TOTAL	Segundo Apellido -	
4. ¿Vive la PP o PR en Los terrenos de la UPA?	1	1 SI. Pase a la pregunta 5 2 No. Pase a la pregunta 6 y 7	5. La vivienda se encuentra en un terreno dentro del SM	1	1 SI. Pase a la pregunta 8 2 NO. Pase a la pregunta 6 y 7
6. Distancia de la UPA a la vivienda de la PP o PR	-		-		Kilómetros
7. Dirección de la Persona Productora o Responsable	Ciudad y/o Localidad -	Via/Calle: -	Km/Número: -	Teléfono: -	
8. Sexo	100 1	1 Hombre 2 Mujer	9. Edad en años	101 99	10. ¿Cómo se define Usted según su cultura y costumbres?
					6 1 Indígena 2 Afroecuatoriano/a 3 Montubio/a 4 Mestizo/a 5 Blanco/a 6 Otro
11. Instrucción formal	7	1. Primaria 2. Secundaria 3. Superior 4. Posgrado	5. Educación Básica 6. Educación Media 7. Ninguna	12. ¿Pertenece usted al seguro social campesino?	2 1 SI. 2 No.
13. ¿Usted dispone en la UPA de:					2 1 SI. 2 No.
					2 1 SI. 2 No.
14. Cédula o RUC de la Persona Productora o Responsable.	1	1 C.I. 2 RUC	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 - - -		
15. ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos (dentro y fuera del SM)?	36 00		1	1. Hectáreas (10.000m2) 2. Cuadras (7.056m2) 3. Metros cuadrados m2 (hasta menos de 1.000m ²)	

Fuera del territorio.- Se presenta cuando se investiga un segmento y parte de este se encuentra fuera del territorio nacional o en el mar; en este caso procedemos a abrir un solo cuestionario ESPAC 01, con número 6666, calculando la superficie en la orto fotografía de la parte que se encuentra fuera del territorio. **Ejemplo:**

Número del Cuestionario		6 6 6 6			
CAPÍTULO 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PERSONA PRODUCTORA O RESPONSABLE (DÍA DE LA ENTREVISTA)					
1. Nombre del predio	FUERA DE TERRITORIO				
2. Ubicación del predio	Ciudad y/o Localidad TULCAN	Via/Calle: TUFIÑO	Km/Número: 1	Teléfono: -	Correo electrónico -
3. Nombres y apellidos de la Persona Productora o Responsable	Nombres Completos FUERA DE		Primer Apellido TERRITORIO	Segundo Apellido -	
4. ¿Vive la PP o PR en Los terrenos de la UPA?	1	1 SI. Pase a la pregunta 5 2 No. Pase a la pregunta 6 y 7	5. La vivienda se encuentra en un terreno dentro del SM	1	1 SI. Pase a la pregunta 8 2 NO. Pase a la pregunta 6 y 7
6. Distancia de la UPA a la vivienda de la PP o PR	-		-		Kilómetros
7. Dirección de la Persona Productora o Responsable	Ciudad y/o Localidad -	Via/Calle: -	Km/Número: -	Teléfono: -	
8. Sexo	100 1	1 Hombre 2 Mujer	9. Edad en años	101 99	10. ¿Cómo se define Usted según su cultura y costumbres?
					6 1 Indígena 2 Afroecuatoriano/a 3 Montubio/a 4 Mestizo/a 5 Blanco/a 6 Otro
11. Instrucción formal	7	1. Primaria 2. Secundaria 3. Superior 4. Posgrado	5. Educación Básica 6. Educación Media 7. Ninguna	12. ¿Pertenece usted al seguro social campesino?	2 1 SI. 2 No.
13. ¿Usted dispone en la UPA de:					2 1 SI. 2 No.
					2 1 SI. 2 No.
14. Cédula o RUC de la Persona Productora o Responsable.	1	1 C.I. 2 RUC	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 - - -		
15. ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos (dentro y fuera del SM)?	6 00		1	1. Hectáreas (10.000m2) 2. Cuadras (7.056m2) 3. Metros cuadrados m2 (hasta menos de 1.000m ²)	

Subdividido.- El cuestionario 5555 de segmento subdividido solo se abre cuando se ha solicitado una subdivisión de los estratos 3 y 4 (debido al exagerado número de productores) y esta ha sido aprobada desde administración central, en los segmentos estrato 4 (a excepción de la provincia de Los Ríos) se investigara solo 288 hectáreas, si de esta superficie se solicita subdivisión y es aprobada se procederá a abrir un cuestionario 5555, de lo contrario no. **Ejemplo:**



Número del Cuestionario		5 5 5 5			
CAPÍTULO 1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA PERSONA PRODUCTORA O RESPONSABLE (DÍA DE LA ENTREVISTA)					
1. Nombre del predio	SUBDIVIDIDO				
2. Ubicación del predio	Ciudad y/o Localidad VINCES/MOLINOS	Vía/Calle: BUENAVENTURA	Km/Número: 1	Teléfono: -	Correo electrónico -
3. Nombres y apellidos de la Persona Productora o Responsable	Nombres Completos SEGMENTO		Primer Apellido SUBDIVIDIDO	Segundo Apellido -	
4. ¿Vive la PP o PR en Los terrenos de la UPA?	1	1. SI. Pase a la pregunta 5 2. No. Pase a la pregunta 6 y 7	5. La vivienda se encuentra en un terreno dentro del SM	1	1. SI Pase a la pregunta 8 2. NO Pase a la pregunta 6 y 7
6. Distancia de la UPA a la vivienda de la PP o PR	-		-		Kilómetros
7. Dirección de la Persona Productora o Responsable	Ciudad y/o Localidad -	Vía/Calle: -	Km/Número: -	Teléfono: -	
8. Sexo	100 1	1. Hombre 2. Mujer	9. Edad en años	101 99	10. ¿Cómo se define Usted según su cultura y costumbres?
					6
					1. Indígena 2. Afroecuatoriano/a 3. Montubio/a 4. Mestizo/a 5. Blanco/a 6. Otro
11. Instrucción formal	7	1. Primaria 2. Secundaria 3. Superior 4. Posgrado	5. Educación Básica 6. Educación Media 7. Ninguna	12. ¿Pertenece usted al seguro social campesino?	2
					1. Si. 2. No.
13. ¿Usted dispone en la UPA de:					2
					2
					2
14. Cédula o RUC de la Persona Productora o Responsable.	1	1. C.I. 2. RUC	9 9 9 9 9 9 9 9 9 - - -		
15. ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos (dentro y fuera del SM)?	108	00	1	1. Hectáreas (10.000m ²) 2. Cuadras (7.056m ²) 3. Metros cuadrados m ² (hasta menos de 1.000m ²)	

CAPÍTULO 2. CULTIVOS, USO DE SUELO Y SUPERFICIE DE LOS TERRENOS

Período de Referencia para este capítulo es el DÍA DE LA ENTREVISTA.

En el capítulo 2 se registran **TODOS** los terrenos que están a cargo de la PP el día de la entrevista, cultivos y/ o uso de suelo.

Introducción

En este capítulo solicitaremos y registraremos la información de las características de los terrenos que están bajo la responsabilidad de la persona responsable o productora, en cuanto se refiere al nombre de los cultivos y/o uso del suelo, que se encuentran el día de la entrevista, superficie y forma de tenencia de cada uno de los terrenos dentro y fuera de los límites del SM. Aquí también se debe registrar la categoría de uso de suelo, la investigación de este capítulo es de suma importancia ya que por medio de esta información podremos validar los datos que en los capítulos posteriores se soliciten.

Registre la información en la tabla correspondiente, la misma que ya trae pre-impreso el número de terreno, consta de tres columnas y suficientes líneas para registrar los datos de cada terreno, en una línea para cada uno. Utilice un Cuestionario ESPAC-01 adicional, con la misma Información Geográfica y Muestral en el caso de que el número de líneas sean insuficientes para registrar los terrenos a cargo de la persona productora dentro y fuera de los límites del SM.

SEÑOR ENCUESTADOR: Tenga presente que los datos de superficie a registrarse en este capítulo corresponden exclusivamente al o los terrenos que están bajo la responsabilidad de la Persona Responsable o Productora, tanto dentro como fuera de los límites del segmento sin importar la tenencia, sean ajenos, por herencia, etc.; excluya los terrenos de propiedad de la PR o PP que el día de la entrevista están a cargo de otras personas.

Recuerde que para registrar las superficies, deben hacerlo en una sola unidad de medida, la que le dio el informante en la pregunta 15 del capítulo 1.

1. ¿Cuál es la unidad de medida que utiliza para MEDIR (cuantificar) la superficie de los terrenos?

Escriba en el casillero 200 el código correspondiente a la unidad de medida de superficie declarada por el informante: 1 para Hectáreas, 2 para Cuadra y 3 para Metros cuadrados (m²) de acuerdo a las siguientes equivalencias.



Códigos	Unidad de medida	Equivalencia
1	Hectáreas	10000m ²
2	Cuadras	7056m ²
3	Metro cuadrado	1m ²

SEÑOR ENCUESTADOR: Recuerde que la unidad de medida registrada en este capítulo debe ser igual a la registrada en el capítulo 1, pregunta 15. Además esta unidad de medida servirá para cuantificar la superficie en los capítulos siguientes.

2. EL DÍA DE HOY ¿Cuántos terrenos están bajo la responsabilidad de la Persona Productora o Responsable dentro y fuera de los límites del Segmento?

Registre en el casillero 205 el número de terrenos que están bajo la responsabilidad de la Persona Responsable o Productora, dentro y fuera de los límites del segmento investigado, sin importar la tenencia.

3. ¿Cuáles son los cultivos, superficies y tenencias de cada uno de los terrenos que están dentro y fuera de los límites del SM?

Col 1. Límites del SM.

Registre si los terrenos se encuentran dentro o fuera del segmento:

1. Terreno dentro del segmento
2. Terreno fuera del segmento

Se debe registrar primero los terrenos que están dentro del segmento y luego los terrenos que están fuera del segmento;

Col 2. Nombre del cultivo y/o uso de suelo.

Registre en el casillero 201 el nombre del cultivo y/o uso del suelo que se encuentra en cada uno de los terrenos, bajo la responsabilidad de la persona productora o responsable, dentro y fuera de los límites del segmento.

En caso de registrar la categoría otros usos, **poner en observaciones** a que corresponde (**Ejemplo:** terreno 1 Casa).

Col 3. Superficie total del terreno

Escriba en esta columna la superficie total de cada uno de los terrenos a cargo de la persona productora siguiendo la secuencia de la columna 1.

En caso de que una parte del terreno con un mismo cultivo y/o uso de suelo, salga de los límites del SM, registre toda la superficie proporcionada por la Persona Responsable, Productora o informante.

En la línea 98 col 3. (Total), registre la suma vertical de las superficies de los terrenos, esta deberá ser igual a la superficie registrada en el Capítulo 1 pregunta 15.

Col 4. Categoría de uso del suelo

Seleccione la categoría de uso de suelo que corresponde de acuerdo a los cultivos o uso del suelo registrados en la columna 2.

Cultivos Permanentes o Perennes, código 1.- Registrar la superficie plantada con cultivos permanentes o perennes que estén o no en edad productiva, en cada uno de los terrenos y también aquellos cultivos permanentes que se encuentran asociados con otros permanentes y/o transitorios y/o pastos cultivados es decir **predomina el permanente.**

Registre además, los viveros, siempre y cuando se trate de cultivos permanentes, éstos **sí** deben considerarse para ser registrados en el capítulo de cultivos permanentes.



Cultivos Transitorios o de Ciclo Corto, código 2.- Registrar la superficie sembrada con cultivos transitorios en cada uno de los terrenos y de aquellos transitorios asociados con otros cultivos transitorios y/o con pastos, considerando el **predominio del transitorio**.

Solicite y escriba en ésta columna también la superficie ocupada por los viveros, siempre y cuando se trate de cultivos transitorios, éstos **si** deben considerarse para ser registrados en el capítulo de cultivos transitorios.

Cuando exista un asociamiento de cultivos transitorios con árboles forestales (en su etapa inicial), registre en esta columna la superficie ocupada por el asociamiento y escriba en observaciones los nombres de este asociamiento. **Ejemplo:** Maíz con Teca.

Se incluyen en esta categoría los cultivos que permanecen en el terreno más de un año y que al ser cosechados se destruyen las plantas. **Ejemplo:** yuca.

Barbecho o Rastrojo, código 3.- Registre aquella superficie de cada terreno, que el día de la entrevista se encuentre en barbecho o rastrojo, sin cultivos pero que han sido cosechadas por última vez **hasta un año antes del día de la entrevista**, que fueron sembradas para ser cosechadas durante el año de la investigación pero que no se realizó y por diferentes motivos la siembra se perdió antes de la cosecha. Se incluye en esta categoría, aquellas superficies de los terrenos que fueron preparadas para sembrar cultivos a cosecharse durante el año de la investigación, pero que no fueron sembradas por diversas causas, también las superficies que se encuentran preparadas o en proceso de preparación para ser sembradas.

Descanso, código 4.- Registre la superficie de los terrenos que se encuentran en descanso, definiéndolos de acuerdo con el concepto anteriormente señalado, además, del tiempo indicado para que a una tierra sea considerada en descanso, debe tener presente que se pueda volver a cultivar mediante labores normales. Es posible que la tierra adquiera ciertas características que determinen su clasificación en otros usos, tales como pastos, montes o bosques.

Pastos Cultivados, código 5.- Registre la superficie de cada terreno que se encuentre cubierto de pastos cultivados, considere para esta columna que si un pasto natural recibe labores culturales, tales como, riego y/o fertilización, se lo clasifica como pasto cultivado, en observaciones escriba el nombre del mismo.

Pastos Naturales, código 6.- Registre la superficie de cada terreno, la cual se encuentre cubierta de pastos naturales, si solamente se le cerca a este pasto sigue siendo pasto natural, no cambia a pasto cultivado.

Páramos, código 7.- Registre la superficie de cada terreno, la cual se considera como páramo.

Los páramos por lo general tienen una cobertura vegetal, predominando los pajonales, además se los encuentran en zonas andinas.

Montes y Bosques Naturales, código 8.- De cada terreno registre la superficie cubierta de montes y bosques naturales.

Bosques Artificiales, código 9.- De cada terreno registre la superficie cubierta de bosques artificiales o cultivados.

Otros Usos, código 10.- Para cada terreno registre la superficie utilizada por casas, patios, bodegas, lagunas, corrales, canchas, caminos, carreteras, canales, galpones, construcciones, iglesias, escuelas, establos, empacadoras, piladoras, quebradas, que sean posibles de identificar tanto en el terreno como dibujar en la orto fotografía y cuantificar su superficie, además señor Encuestador consultar en el lugar si éstos son permanente o solo son casuales, de ser así poner en observaciones que solo son del momento que luego desaparecen pero que esa superficie se encuentra sumada al respectivo terreno.

Escriba en observaciones a qué tipo de instalación pertenece la superficie registrada en esta categoría.

Cuando se trate de un **vivero de árboles forestales o plantas ornamentales** se debe registrar en la categoría de otros usos con su respectiva superficie.



Col 5. Forma de tenencia

Registre en esta columna la forma de tenencia de cada uno de los terrenos, de acuerdo a los conceptos señalados anteriormente y a las opciones descritas.

1. Dueño (con título de propiedad)
2. Arrendatario
3. Aparcería o al partir
4. Comunero
5. Invasión
6. Litigio
7. Herencia
8. Usufructo
9. Posesión
10. Otra

En caso de escogerse la opción 10, especifique la forma de tenencia de los terrenos en observaciones por ejemplo cedida o donada.

Col 6. Observaciones

Registre en esta columna las observaciones que ayuden a entender el registro. Por ejemplo la forma de tenencia, asociamiento del cultivo, especies que conforman el huerto frutal, etc.



EJEMPLO:

<p>Unidad de medida: hectáreas Numero de terrenos: 7 terrenos Superficie total: 23.00 ha</p>		<p>Dentro del SM</p> <p>Terreno 1: Uso del suelo: pasto mixto(raigrás, trébol blanco kikuyo y llantén) Superficie: 8 ha Tenencia: propia</p> <p>Terreno 2: Uso del suelo: Limón Superficie: 1 ha Tenencia: propia</p> <p>Terreno 3: Uso del suelo: montes y bosques Superficie: 12 ha Tenencia: propia</p>	
		<p>Fuera del SM</p> <table border="1"> <tr> <td> <p>Terreno 4 Uso del suelo: tomate de árbol Superficie: 1 ha Tenencia: arrendado</p> <p>Terreno 5 Uso del suelo: Habas grano seco Superficie: 0,20 ha Tenencia: arrendado</p> </td> <td> <p>Terreno 6: Uso del suelo: Rosas Superficie: 0.50 ha Tenencia: Al partir</p> <p>Terreno 7 Uso del suelo: Casa, galpones y bodegas (otros usos) Superficie: 0.30 ha Tenencia: Herencia</p> </td> </tr> </table>	
<p>Terreno 4 Uso del suelo: tomate de árbol Superficie: 1 ha Tenencia: arrendado</p> <p>Terreno 5 Uso del suelo: Habas grano seco Superficie: 0,20 ha Tenencia: arrendado</p>	<p>Terreno 6: Uso del suelo: Rosas Superficie: 0.50 ha Tenencia: Al partir</p> <p>Terreno 7 Uso del suelo: Casa, galpones y bodegas (otros usos) Superficie: 0.30 ha Tenencia: Herencia</p>		



CAPÍTULO 2. CULTIVOS, USO DE SUELO Y SUPERFICIE DE LOS TERRENOS (DÍA DE LA ENTREVISTA)							
L Í N E A	SEÑOR ENCUESTADOR: Recuerde que la unidad de medida registrada en este capítulo debe ser igual a la registrada en el capítulo 1, pregunta 15. Además esta unidad de medida servirá para cuantificar la superficie en los capítulos siguientes.						
	1. ¿Cuál es la unidad de medida que se utiliza para MEDIR (cuantificar) la superficie de los terrenos?					²⁰⁰ 1	1. Hectáreas (10.000m ²) 2. Cuadras (7.056m ²) 3. Metros cuadrados m ² (hasta menos de 1.000m ²)
	SEÑOR ENCUESTADOR: Los datos de superficie a registrarse en este capítulo corresponden exclusivamente a los terrenos que están <u>bajo la responsabilidad de la Persona Productora o Persona Responsable</u> , aunque estos sean ajenos, o por herencia, etc.; excluya los terrenos de propiedad de la misma, que el día de la entrevista están a cargo de otras personas.						
	2. EL DÍA DE HOY ¿Cuántos terrenos están bajo la responsabilidad de la Persona Productora o Responsable, dentro y fuera de los límites del segmento?					²⁰⁵ 7	
3. ¿Cuáles son los cultivos, superficies y tenencia de cada uno de los terrenos que están dentro y fuera de los límites del SM?							
	Número del terreno <small>Dentro del SM= 1 Fuera del SM =2 Para ML registrar solo el código 1</small>	Límites del SM <small>Dentro del SM= 1 Fuera del SM =2 Para ML registrar solo el código 1</small>	Nombre del cultivo y/o uso del suelo	Superficie Total del terreno	Categoría de Uso de suelo 1. Permanente o Perenne 2. Transitorio o ciclo corto 3. Barbecho 4. Descanso 5. Pasto Cultivado 6. Pasto Natural 7. Páramos 8. Montes y Bosques Naturales 9. Bosques Artificiales 10. Otros Usos	Forma de tenencia 1. Dueño (Título de propiedad) 2. Arrendatario 3. Aparcería o al partí 4. Comunero 5. Invasión 6. Litigio 7. Herencia 8. Usufructo 9. Posesión 10. Otra	Observaciones
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
01	Terreno 1	1	²⁰¹ Pasto mixto	²⁰² 8 00	5	²⁰³ 1	Raigrás, trébol blanco, kikuyo y llantén
02	Terreno 2	1	²⁰¹ Limón	²⁰² 1 00	1	²⁰³ 1	
03	Terreno 3	1	²⁰¹ Montes y Bosques Naturales	²⁰² 12 00	8	²⁰³ 1	
04	Terreno 4	2	²⁰¹ Tomate de árbol	²⁰² 1 00	1	²⁰³ 2	
05	Terreno 5	2	²⁰¹ Habas Grano Seco	²⁰² 0 20	2	²⁰³ 2	
06	Terreno 6	2	²⁰¹ Rosa	²⁰² 0 50	1	²⁰³ 3	
07	Terreno 7	2	²⁰¹ Otros Usos	²⁰² 0 30	10	²⁰³ 7	Casa, galpones y bodegas
98	Total			²⁰² 23 00			

CAPÍTULO 3. CULTIVOS PERMANENTES Y PASTOS CULTIVADOS DE LOS TERRENOS

Los **Períodos de Referencia** para este capítulo son desde el 1ero de Enero al día de la entrevista y para **Producción y ventas del 1ero de Enero hasta el 31 de Diciembre del año de la investigación.**

En el capítulo 3 se registran **TODOS** los cultivos permanentes que están en plantación compacta y pastos cultivados que la PP tiene del 1 de enero al día de la entrevista.

Introducción

En este capítulo se solicitará y registrará información de las superficies: plantada, en edad productiva y cosechada, producción y ventas de los cultivos permanentes solos, asociados y la superficie plantada de los pastos cultivados, que tuvo o tiene en los terrenos, bajo la responsabilidad de la PP, dentro y fuera de los límites del segmento, durante el período de la investigación; también se solicitara información sobre el bambú (comúnmente llamado caña guadua).

Asociamientos

En el caso de los cultivos permanentes pueden darse los siguientes tipos de asociamientos:

Permanente con Permanente

Por ejemplo: cacao con café, manzano con pera, aguacate con chirimoya.

Permanente con transitorio

Por ejemplo: pera con maíz, aguacate con fréjol.

Permanente con Pasto Cultivado

Por ejemplo: manzano con alfalfa, aguacate con raygrass (Raigrás).

Permanente con Transitorio y Pasto Cultivado

Por ejemplo: manzana, con maíz y alfalfa.



Instrucciones

SEÑOR ENCUESTADOR:

Tenga presente que para el total de superficie plantada, línea 98, en el caso de cultivos permanentes y pastos cultivados asociados tiene que **sumarse una sola vez la superficie** que corresponde a dicho asociamiento.

ENTRE EL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA del presente año

1. ¿Tuvo o tiene cultivos permanentes o perennes en plantaciones compactas y/o pastos cultivados?

Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, escriba el código 1 en el casillero 400 y proceda a continuar la entrevista solicitando y registrando en las columnas correspondientes la información requerida. Caso contrario, si la respuesta es NO, escriba el código 2 y pase al Capítulo 4.

Para el registro, **utilice una línea por cada cultivo permanente o pasto cultivado que tuvo o tiene** durante el período de la investigación. Si el número de líneas es insuficiente, abra un nuevo Cuestionario ESPAC-01, que será el 2 de 2 con toda la identificación geográfica y muestral del cuestionario 1 de 2.

Los cultivos permanentes pueden estar solos o asociados en campo abierto o bajo invernadero, generalmente en éste último están solos.

Los pastos cultivados pueden estar solos o asociados en campo abierto, el registro en caso de que estén asociados se lo realizará como **PASTOS MIXTOS**.

SEÑOR ENCUESTADOR:

En el capítulo 3 además se incluirá la información de pastos cultivados, sean solos o asociados con algún cultivo.

Registre la información solo en las columnas de la **1 a 11, a excepción de la 6**, luego registre la información de las columnas de la **33 a la 104** correspondiente a prácticas en el cultivo, empleo ocasional

Col 1 Número del Terreno

Registre el número de terreno en el que se encuentra el cultivo permanente. En todos los casos corresponderá al **número de terreno registrado en el capítulo 2**, sea en éste uso **o barbecho si en el periodo de referencia estuvo un cultivo de estos (no existe para la ESPAC barbechos de permanentes, es por ello que se registra como el cultivo que estuvo en capítulo 2 y se recupera la información del cultivo en el capítulo 3)**

Col 2 Nombre completo del Cultivo o pasto cultivado

Escriba los nombres completos de los cultivos permanentes o pastos cultivados que existan en los terrenos.

Registre el nombre de la especie del cultivo y **no la variedad**, este último puede registrar en observaciones.

Ejemplo: la PP manifiesta que tiene plantado “plátano Dominicano”, registre en esta columna, solamente “**plátano**” y en observaciones aclare que se trata de **plátano dominicano**.

SOLO en el caso del cultivo de cacao, café y pitahaya se debe registrar el nombre más la variedad.

En el país existen dos variedades: el **cacao fino de aroma (Nacional)** y el **cacao CCN51 (Ramilla)**

Para café existen dos especies: **café arábigo** y **café robusta**

En el caso de cultivos asociados, escriba los nombres de los cultivos permanentes que conforman el asociamiento. **EN DIFERENTES LÍNEAS.**

En el caso de cultivo de banano de exportación se respetará el registro así exista como destino el mercado nacional o autoconsumo (ya que pueden existir varios destinos de la producción). Los bananos de seda, guineos morados, entre otros se registrara como otros bananos. El guineo orito tiene su respectivo código, al igual que el plátano (sea maqueño, barraganete, dominico, verde o maduro). Además, se debe considerar



que la unidad de medida en este cultivo es en cajas o en racimos y la producción a registrar es la obtenida en todo el año.

Col 3 Condición del cultivo

Registre el código correspondiente de la condición de cada cultivo, aplicando el concepto correspondiente.

Código	Condición
1	Solo
2	Asociado
3	Invernadero

Col 4 Número de orden de asociamiento

El número de orden del asociamiento es secuencial de 1 a n; 1 para el primer asociamiento; 2 para el segundo; 3 para el tercero y así sucesivamente, **indistintamente** de los capítulos de permanentes y transitorios, donde se encuentre asociamientos.

Los casilleros de esta columna deben llenarse siguiendo esta regla siempre y cuando en el casillero anterior, columna 3, condición de cultivo, **esté registrado el código 2**, correspondientes a cultivos asociados. Caso contrario, deje el casillero en blanco.

Asociamiento bajo invernadero, permanente con otro cultivo, en la columna 4 escriba el **código 2** y el **número de orden** para estos casos **a partir del 20** para el 1ero, 21 para el 2do, etc.

SEÑOR ENCUESTADOR:

Tenga presente que los cultivos que conformen un asociamiento deben tener el mismo número de orden de asociamiento. sin importar si se trata de cultivos permanentes. transitorios. pastos v/o forraies.

Col 5 Edad de la plantación en años

Escriba en los casilleros correspondientes de cada cultivo la edad que tiene la plantación, según la PR, PP o Informante.

Si la plantación tiene **menos de un año de edad, registre 0**. Para cultivos permanentes, en su mayoría, no habrá producción antes de un año, casos especiales son: el babaco, plátano, banano, orito, tomate de árbol, frutilla, granadilla, maracuyá, naranjilla, pepino dulce, uvilla, chamburo, mora de castilla, taxo, que su primera cosecha puede ser antes del año.

Se incluyen cultivos que tengan diferentes años de plantación o se estén renovando como el cacao y el café, registre la edad de plantación de **acuerdo a la mayor cantidad de superficie que manifieste el Informante**.

Col 6 Distancia entre plantas en metros

Escriba la distancia en metros que existe entre planta y planta en los dos sentidos, de esta manera ratificaremos o rectificaremos si se trata de superficies con cultivos permanentes compactos regulares. Convierta a metros cuando el Informante proporciona el distanciamiento en otras medidas: varas, yardas, centímetros.

La forma de escritura es: 4x4; 3x6; 8x12

Para calcular el número de plantas por hectárea, se procede de la siguiente manera:

Distancia entre plantas = 4x4 metros, esto es = 16m²

$$\begin{array}{ccc} 16 \text{ m}^2 & \text{---} & 1 \text{ planta} \\ 10.000 \text{ m}^2 & \text{---} & x \text{ (número de plantas)} \end{array}$$

$$x = \frac{10000 \text{ m}^2 \times 1 \text{ planta}}{16 \text{ m}^2} = 10000/16 = 625 \text{ plantas}$$

Número de plantas = 625 plantas por hectárea.



Col 7 Tipo de semilla utilizada

Para cada cultivo, registre el código de tipo de semilla que utilizó la PP. Código 1, semilla común; el 2 semilla mejorada; 3 para la semilla híbrida nacional y 4 para semilla híbrida internacional o importada.

Para los códigos 3 y 4 consulte a la PP de que realmente se trata de semillas híbridas.

Col 8. Cantidad Comprada y plantada

Registre la cantidad comprada de semilla o plantas y fueron plantados para el cultivo en cuestión, **dentro** del periodo de referencia.

Col 9. Unidad de Medida

Registre la unidad de medida en la que fue comprada la semilla: Kilogramo, libras, quintal, plántulas (en el caso de que la PP haya comprado plantas).

Col 10. Costo Unitario

Registre el costo de la unidad de medida comprada, si existen varios precios registrar el promedio de valor.

Col 11 a 13 Superficie

Registre la información con dos decimales en las columnas 11, 12 y 13, de las superficies: plantada, en edad productiva y cosechada del cultivo que está siendo investigado.

Plantada

Solicite y registre el tamaño del área que utilizan el o los cultivos del terreno que está investigando

Edad Productiva

Para llenar la columna 12, recuerde la definición de **“edad productiva”** de un cultivo, pregunte si toda la superficie plantada está en edad productiva y registre en estos casilleros, los datos que el Informante manifiesta, esta puede ser igual o menor que la superficie plantada.

Cosechada

Para registrar la información en esta **columna 13**, primeramente pregunte a la PP, si toda la superficie en edad productiva **fue cosechada** y si todas las plantas fueron cosechadas, caso contrario pregunte si hubo plantas que estuvieron muertas por ataque de plagas, enfermedades u otras causas; si existe espacios vacíos donde parte de la superficie no está con plantas seguro de que se trata de un cultivo compacto, pregunte a la PP cuantas fueron las hectáreas que realmente cosechó y registre esta información, que puede ser **igual o menor** a la superficie en edad productiva, **NUNCA** mayor.

Si la superficie cosechada que declara la PP o informante es menor a la superficie en edad productiva, justifique la diferencia de superficie en la columna 14, registrando uno de los seis códigos.

Si la superficie cosechada es 0 en cultivos con una cobertura extensa, y ha registrado la superficie en edad productiva, repreguntar porque no se cosecho, registrar la observación.

Totalice en la línea 98, columna 11, clave 409, la superficie plantada registrada, **sumando una sola vez la superficie que registró para los asociados.**

Si el permanente está asociado a un cultivo transitorio, en el capítulo 4 ya no se tomará en cuenta la superficie para la sumatoria de la superficie sembrada, por cuanto ya fue considerada para la sumatoria del capítulo 3 de permanentes.

Recuerde que si algunos de los casilleros que corresponden a las superficies no tienen información, **debe poner un guion** y no dejar el espacio en blanco.

Para las superficies plantadas con cultivos **que no están en edad productiva**, registre hasta la columna 11, y continúe con las columnas 33 a la 101 que corresponden a prácticas en el cultivo, empleo costos de maquinaria y registre también información en 104 otros gastos de ser el caso, esta norma no se aplica para las plantas que dan frutos antes del año, mencionadas anteriormente.



Col 14 Sólo si la superficie cosechada es menor que la superficie en edad productiva

¿Cuál es la razón principal de la pérdida?

Plagas. - Son animales, insectos, microorganismos no deseados que interfieren en el desarrollo del cultivo, estas pueden causar daños económicos. Por ejemplo, roedores en maíz, minador del tomate, pulgón de los cítricos, entre otros.

Enfermedades. - Alteración de las funciones normales de la planta debida a la acción continuada de un agente patógeno o microorganismo (hongos, bacterias, virus) o de un factor ambiental adverso (lluvia, ceniza, helada), ejemplo: monilla, escoba de bruja o mal del machete (en cacao, causadas por un hongo).

Heladas: Las heladas son una baja de temperatura que desciende a cero grados centígrados, causando daño en las hojas un amarillamiento y destrucción, y con ello parálisis de la fotosíntesis. En la región Costa y Amazonia se le conoce como heladas a las bajas de temperatura, que causa debilitamiento de las plantas y amarillamiento.

Sequía: Carencia de lluvias en un periodo prolongado de tiempo, el cual produce un déficit hídrico en el cultivo causando pérdidas considerables.

Inundación: Son desbordamientos de agua temporales hacia terrenos secos, estos pueden ser causados por: ríos, torrentes o ramblas, por lluvias torrenciales, deshielo, por subida de las mareas por encima del nivel habitual, por maremotos, huracanes, entre otro.

Registre en esta columna **un solo código**, 1, 2, 3, 4 o 5 siempre y cuando la superficie cosechada de la columna 13, sea menor que la superficie en edad productiva, de la columna 12. Si la razón de pérdida no corresponde a ninguno de los cinco códigos señalados, escriba en el espacio de la columna correspondiente, el código 6 y la razón de pérdida en observaciones. **Ejemplo:** 6 deslave; 6 ceniza.

PRODUCCIÓN Y DESTINO DE LA PRODUCCIÓN

Periodo de referencia desde el **1 de enero al 31 de diciembre** del presente año.

Col 15 a 18 Producción

Registre en la columna 15, la cantidad de producto cosechado de cada cultivo. Esta cantidad estará expresada en las unidades de medida que manifieste la PP o Informante, se debe incluir el desperdicio o desecho de los cultivos que la PP obtiene de las cosechas; analice el dato con el número de plantas existentes del cultivo investigado utilizando la regla de tres que se señala en la columna 6 “distancia entre plantas en metros”, esto ayudará para analizar si la producción dada por la PP o informante está de acuerdo al número de plantas que tiene la superficie.

Si la producción dada por el informante es de bajo rendimiento comparado con el número de plantas obtenidas de acuerdo a la distancia, vuelva a preguntar a la PP o informante sobre la producción y pregunte si se cosechó o no, todas las plantas, analice si hubo pérdida de superficie, si la respuesta es sí proceda a rectificar la superficie y registre el motivo de la baja producción en observaciones.

Ejemplo: La PP señala que tiene una hectárea de plátano, de 4x4 metros de distancia y que cosechó 315 racimos de 35 libras cada uno, revisando el cuadro de número de plantas el resultado es de 625 plantas en la hectárea, como cada planta le da un racimo por año debería tener 625 racimos en la producción; la respuesta de la PP fue de 315 racimos, al hacerle nuevamente la pregunta, señala que no cosechó todas las plantas porque les afectó la Sigatoka (enfermedad) y estima que la superficie afectada fue de 0,50 ha., por lo tanto, proceda a rectificar la columna 13, además registre información en la columna 14.

Para aquellos cultivos en los que se realiza varias recolecciones de producción en el año como el caso del café, cacao, banano, plátano, frutilla, maracuyá, palma africana, bambú, etc. se debe preguntar la frecuencia y cuantas veces realiza la recolección de producción, con la finalidad de cuantificar de mejor manera la producción anual, que es la que se registra en el cuestionario.



Ejemplo: La PP señala que tiene una hectárea de cacao, y que cosecha en invierno (de enero a junio) cada 15 días y en verano (de julio a diciembre) cada 30 días, pero que hay una época de máxima producción (febrero a mayo) en donde el cacao produce más. Entonces la forma de estimar la producción es la siguiente: En los meses de máxima producción cosecha cada 15 días 8 quintales de almendra fresca, como son 4 meses de máxima producción, son $8 \times 2 \times 4$ igual a 64 quintales en almendra fresca, en enero y junio cada 15 días 6 quintales, es decir $6 \times 2 \times 2$ igual 24 quintales. En verano cosecha cada mes 2 quintales es decir 2×6 igual 12 quintales. Sumando la totalidad de la producción obtenida tenemos la cantidad de 100 quintales de almendra fresca, que es lo que se debe registrar en el cuestionario.

No olvide que todo lo cosechado es el dato de producción sin importar el destino.

Escriba en la columna 16, el nombre de la Unidad de Medida que el Informante utilizó. **Ejemplo:** quintal, arroba, saco, fanega, tercio, canasta, tarro, cajón, ciento, unidad, racimo, etc.

Registre en la columna 17, el peso en libras que tiene la unidad de medida que emplea la PR, PP o Informante para medir la producción. En algunos casos, es necesaria la estimación del peso de la unidad de medida.

Ejemplo: un saco de maracuyá equivale a 75 libras; una papaya equivale a 3 libras.

Escriba en la columna 18, el estado primario del producto al que está referida la cantidad de producción. Existen varios estados en los que la PP puede cosechar o aprovechar un producto agrícola.

Col 19 La producción ha sido afectada por:

Registre en esta columna si la producción ha sido afectado por algún factor tal como:

1. Sequía y/o heladas
2. Plagas y/o enfermedades
3. Inundación y/o exceso de agua
4. Semilla: semilla reciclada, semilla con virus o de bajo poder germinativo
5. Prácticas de cultivo: Ausencia o mal manejo de las prácticas de cultivo (riego, fertilización, uso de plaguicidas)
6. Edad de la plantación (plantaciones viejas o que recién empiezan a dar frutos)
7. Ninguna

Señor encuestador: Si la producción ha sido afectada por varios factores de los antes mencionados, pregunte al productor cual fue el que **más** le afectó y registre en el cuestionario según corresponda; Además **tenga en cuenta que esta pregunta es diferente a la realizada en la columna 14 ya que allí la pregunta tiene relación con la superficie y la pregunta de la columna 19 con la producción.**

Col 20 a 23 Ventas

SEÑOR ENCUESTADOR

Recuerde cuando no haya ventas, debe registrar un guion en la columna correspondiente.

Las instrucciones para el registro de la información son las mismas de la sección de producción, con la correspondiente adaptación para el caso de ventas.

Tenga en cuenta que las ventas no deben ser superiores a las producciones registradas anteriormente y que el estado primario de las ventas debe ser igual al estado primario de la producción.

Cuando se trate de productos para consumo de la familia, regalo a los familiares, vecinos, amigos e inclusive para consumo de los animales. **NO deben REGISTRARSE en ventas.**

Si a la producción agrícola en la UPA se le agrega valor mediante un procesamiento posterior, ejemplo café tostado y molido para vender por libras para el consumo o elaboración de mermeladas de mora, se debe registrar el dato en otros destinos de la producción y la respectiva observación que justifique el caso.

Col 24 y 25 Del total de ventas cuánto está destinado al mercado nacional e internacional (porcentaje)



En la columna 24 registre del total de las ventas en que porcentaje está destinado al mercado nacional.
En la columna 25 registre del total de las ventas en que porcentaje está destinado al mercado internacional.
La suma de la columna 24 y 25 debe ser igual al 100%.

Col 26 a 31 Otros destinos

Registre la cantidad de la producción que no haya sido considerada en ventas en las columnas 26 a la 31, cuando exista más producción que ventas.

Registre en cada uno de los casilleros que están con los códigos 1, 2, 3, 4, 5 y 6, autoconsumo, almacenamiento, desperdicio, alimento para animales, semilla y otro respectivamente, de las columnas 26 a la 31, la cantidad que la PP destinó al sobrante de la producción cuando no realizó la venta total.

Tome en cuenta que la producción debe ser igual a las ventas más los otros destinos.

Cuando no existan ventas, **los registros de estas columnas deben ser en la misma unidad de medida de la producción.**

Cuando la PP regale la producción o parte de ella a los familiares, vecinos y/o amigos se debe registrar en **AUTOCONSUMO**, cuando otorgue como parte de pago se debe registrar en **VENTAS**.

Ejemplo: Si la PP señala que cosechó 800 racimos de plátano, vendió 700 racimos, 50 racimos lo destinó para autoconsumo y 50 para la alimentación de animales, entonces los 50 racimos registre en la columna 26 y los otros 50 racimos en la columna 29.

Recuerde que **almacenamiento** es cuando aquellos productos cosechados en los terrenos, son guardados o almacenados para ser utilizados fuera del periodo de referencia (a partir del **próximo año**) para **ventas u otros destinos**. Considere que no todos los productos se pueden almacenar debido a que perecen o se dañan, especialmente los frutales o vegetales como el brócoli o el tomate, cebolla, lechuga, col, cilantro, espinaca, nabo, babaco, chirimoya, cerezas y demás productos en estado fresco.

Solo se podrá registrar almacenamiento en cultivos que tienen estados primarios secos: fibra seca, grano seco, almendra seca, bola seca, pergamino seco, paja seca, hoja seca, vaina seca; si registra un cultivo con otro estado primario como almacenamiento se considerará error.

Registrar **otros** en la columna 31, cuando el destino sea diferente a los indicados anteriormente en las columnas de 26 a la 30 y especifique en observaciones a que corresponde. **Ejemplo: Fabricación de productos elaborados en los predios de la PP.**

Cuando exista producción que se entrega a los dueños de los terrenos al partir como parte o totalidad de pago, registre esta información en la columna de ventas, va que se está recibiendo un beneficio (la utilización de la tierra) por la producción del cultivo.

Los otros destinos deben cuantificarse en el mismo estado y unidad de medida que las ventas; Cuando la información es obtenida en diferentes unidades de medida se deben transformar todas las cantidades a la unidad de medida y estado primario de las **ventas**.; **Ejemplo:** producción 30 quintales; venta 25 quintales; autoconsumo 3 quintales; semilla 40 libras; animales 85 libras; pérdida 50 libras; otros 25 libras, para el registro se debe transformar las libras a quintales, que es la unidad de medida de las ventas.

Col 32. Precio promedio de una unidad de medida

Registre el precio promedio al que el productor vende la unidad de medida registrada en la columna 20 (ventas), si no existen ventas se debe registrar el valor de la unidad de medida de la producción.

Señor encuestador Si existen varios precios de venta, realice una operación para calcular el promedio, registrar la operación y el cálculo en la parte de observaciones del cuestionario.

Recuerde que el promedio se calcula sumando todos los precios y dividiendo para el número de casos, por ejemplo: la PP indica que vendió el quintal de café a tres precios distintos: \$25.00, \$22.00 y \$20.00, para este



caso sume las tres cantidades: \$67.00, y divida para el número de casos (3), entonces quedaría: \$22.33 y esa sería la información a registrar.

MODULO AMBIENTAL - PRÁCTICAS EN EL CULTIVO

Desde la columna 33 a la 96. PRACTICAS EN EL CULTIVO.

Periodo de referencia desde del **1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE** del presente año.

DRENAJE

33. ¿SU CULTIVO DISPONE DE SISTEMA DE DRENAJE?

Sistema de drenaje en un terreno cultivado es una red de estructuras diseñadas e instaladas para eliminar el exceso de agua del suelo. Su función principal es mantener el nivel freático (nivel de agua subterránea) por debajo de la zona radicular de los cultivos. Esto es crucial porque:

- Previene la asfixia radicular: Las raíces necesitan oxígeno para respirar. Si el suelo está saturado de agua, el oxígeno es desplazado, lo que puede matar las plantas.
- Evita la salinización: En áreas con riego, el drenaje ayuda a lavar las sales que se acumulan, previniendo la degradación del suelo.
- Mejora la estructura del suelo: Un suelo bien drenado es menos propenso a la compactación, permitiendo un mejor desarrollo de raíces.
- Facilita las labores agrícolas: Un terreno más seco permite el ingreso de maquinaria sin dañar el suelo.
- Previene enfermedades: Muchos patógenos, como hongos y bacterias, prosperan en suelos encharcados.

Tipos de sistemas de drenaje:

Drenaje superficial: Zanjas o canales abiertos que conducen el agua fuera del campo.

Drenaje subsuperficial:

Tuberías perforadas (drenajes franceses) enterradas que recogen y conducen el agua.

Topo o topos: Túneles subterráneos creados con herramientas especiales.

Pozos de bombeo: Extraen agua del subsuelo.

El diseño del sistema depende de:

- Tipo de suelo y su capacidad de infiltración
- Topografía del terreno
- Cantidad de precipitación o riego
- Tipo de cultivo y su tolerancia al encharcamiento

Columna 33. SI o NO

Marque la respuesta del productor:

- Código 1: Sí
- Código 2: No

Según su respuesta:

- Si marcó 1 (Sí), continúe en la columna 33.
- Si marcó 2 (No), pase directamente a la columna 34, "RIEGO".

34. Porcentaje que cubre el sistema

Determine con el productor qué porcentaje de su terreno está cubierto por el sistema de drenaje. Registre este valor en la casilla correspondiente.

Ejemplo: Si el sistema de drenaje abarca 3 de cada 4 hectáreas, anote 75%.

Nota: El porcentaje indica cuánta superficie del terreno se beneficia de la eliminación eficaz del exceso de agua, gracias al sistema de drenaje instalado.



RIEGO

El riego es una práctica fundamental que puede determinar el éxito o fracaso de un cultivo. Esta sección le recopila datos precisos sobre las prácticas de riego del productor, información crucial para entender la productividad agrícola y la sostenibilidad hídrica del país.

El Riego: Es la aplicación artificial de agua al suelo para satisfacer las necesidades hídricas de los cultivos cuando la precipitación natural es insuficiente. Su importancia es difícil de exagerar:

- Sustento del cultivo: El agua es esencial para la fotosíntesis, transporte de nutrientes y regulación térmica de la planta.
- Expande fronteras agrícolas: Permite cultivar en zonas áridas o durante estaciones secas.
- Aumenta rendimientos: Cultivos bien regados pueden duplicar o triplicar su producción.
- Mejora calidad: Frutos más grandes, granos más llenos, verduras más tiernas.
- Planificación: Los agricultores pueden programar siembras y cosechas.
- Económico: Asegura inversiones y estabiliza ingresos.

¿APLICA RIEGO EN SUS CULTIVOS?

Columna 35. SÍ o NO

Marque la respuesta del productor:

- Código 1: Sí
- Código 2: No

Según su respuesta:

- Si marcó 1 (Sí), continúe en la columna 35.
- Si marcó 2 (No), pase directamente a la columna 43, " **FERTILIZANTES**".



La lluvia que cae directamente sobre un cultivo no se considera riego, ya que este término se reserva para la aplicación artificial de agua por intervención humana. Sin embargo, cuando el agricultor captura la lluvia en estructuras como estanques o reservorios y luego la distribuye a los terrenos, esta acción sí constituye riego. Es crucial que usted, como encuestador, no solo identifique la fuente de agua, sino que también investigue el método usado para llevar el agua desde el almacenamiento hasta el cultivo (por ejemplo, goteo o aspersión).

Columna 36. ¿Cuál fue la superficie regada?

Lea la pregunta y escriba el área del terreno que ha sido efectivamente regada durante el año. Esta área no puede ser mayor que la registrada en la superficie sembrada.

Superficie regada. Es la superficie de la parcela que, durante el año, ha sido efectivamente regada al menos una vez.

Columnas 37 a 42 ¿QUÉ MÉTODO O MÉTODOS DE RIEGO UTILIZA EN SUS CULTIVOS Y EN QUÉ PORCENTAJE?

Métodos de riego. Refiere a las formas de aplicar el agua al suelo para suplir los requerimientos hídricos del cultivo.

Los métodos utilizados por los agricultores para aplicar el riego a sus cultivos se agrupan en dos categorías: riego superficial o gravedad y riego mecánico o a presión (presurizado).



En esta sección, no se investiga cómo se conduce el agua a la parcela, sino el método que utiliza el agricultor para regar el terreno (como gravedad, aspersión, microaspersión, etc.). Por ejemplo, si un agricultor lleva el agua a su parcela mediante mangueras y la deja correr utilizando surcos, el método de riego que usa es el de surcos, mientras que la forma de conducir el agua hasta la parcela es a través de mangueras.

RIEGO SUPERFICIAL O GRAVEDAD

Surcos-inundación: El agua es distribuida superficialmente sobre el terreno de regadío, inundándolo totalmente o en partes. Este sistema puede subdividirse en: **a)** Inundación total, cuando toda la superficie de



regadío es inundada por el agua; y **b)** Inundación parcial o por surcos, cuando la superficie de regadío está conformada por surcos o camellones y el agua es distribuida a través de dichos surcos.

RIEGO MECÁNICO O A PRESIÓN (PRESURIZADO).

Aspersión: El agua es distribuida a través de aspersores, los cuales producen gotas de agua de diferentes tamaños, imitando a la lluvia.

Micro-aspersión: consiste en aplicar agua en forma de lluvia fina mediante dispositivos (Llamados micro aspersores) que la distribuyen en un radio no superior a los 3 metros. El riego por micro aspersión se diferencia de las variadas formas de aspersión convencional debido a que el caudal y la presión de cada aspersor son baja. Por lo general se usa en frutales para regar.

Goteo: El agua es distribuida de manera localizada, que consiste en la liberación de gotas por un intervalo de tiempo, ha estos se los incorpora un Venturi el cual inyecta soluciones de fertilizantes o fitosanitarios al riego.

Nebulización: Este sistema se produce mediante la expulsión de agua en forma de neblina, a través de emisores colocados en la parte superior de los cultivos, el cual además de suministrar agua o fertilizantes, contribuye en cierta forma a disminuir temperatura y elevar el nivel de humedad relativa en el interior del invernadero.

Otros: El agua es distribuida por otros medios por ejemplo: exudación, mini aspersión, riego solar. Nota: la aplicación de agua en invernaderos mediante duchas no se lo considera riego ya tiene como finalidad disminuir la temperatura y aumentar la humedad relativa.

Consulte con el productor qué porcentaje de su terreno se riega utilizando cada uno de los siguientes métodos de riego:



- Surcos-inundación
- Aspersión
- Micro-aspersión
- Goteo
- Nebulización
- Otro

Para cada uno, especifique el porcentaje del terreno del productor que se riega con ese método. La suma de todos los porcentajes debe ser 100%.

En caso de seleccionar "Otro", descríbalos en la sección de observaciones al final. Si se riega con CAÑÓN registrar como aspersión, no como Otro.

Otro ejemplo: Riego por baldes, riego con manguera, riego con bomba de mochila, riego por exudación

USO DE FERTILIZANTES Y PLAGUICIDAS

FERTILIZANTES

Esta sección debe completarse únicamente si el productor respondió "Sí" a la pregunta de la columna 43: "¿Aplica fertilizantes a sus cultivos?"



Un fertilizante es cualquier sustancia orgánica o inorgánica que aporta nutrientes que pueden ser asimilados por las plantas para mantener o mejorar la fertilidad del suelo. Existen fertilizantes orgánicos y fertilizantes inorgánicos o químicos.

¿APLICA FERTILIZANTES EN SUS CULTIVOS?

Columna 43. SI o NO

Marque la respuesta del productor:

- Código 1: Sí
- Código 2: No

Según su respuesta:

- Si marcó 1 (Sí), continúe a las columnas 44 y 60.
- Si marcó 2 (No), pase directamente a la columna 73, " **FITOSANITARIOS**".
- Si marcó 2 (No), registre 2 "No" en las columnas 44 y 60.



¿APLICA FERTILIZANTES ORGÁNICOS?

Columna. 44 SI/NO

Fertilizantes Orgánicos: son materiales de origen biológico animal o vegetal que se añaden al suelo para nutrirlo y favorecer el crecimiento de los cultivos. Ejemplos: estiércol, compost, humus de lombriz, residuos de cosechas, etc.

Indique si para cada cultivo investigado se utilizaron o no fertilizantes orgánicos. Si el informante desconoce el término "orgánico", lea las opciones de los diferentes tipos de abono registrados como ejemplo. Marque:

- 1 = Sí utiliza fertilizante orgánico (pase a las columnas 45-49)
- 2 = No utiliza fertilizante orgánico (pase a la columna 60 de fertilizantes químicos)

Esta sección se divide según el tipo de fertilizante orgánico utilizado: estiércoles, abonos fermentados y fertilizantes líquidos orgánicos. Cada parte tiene 5 columnas: **Cantidad, Unidad de Medida, Cantidad Producida en la Finca, Cantidad Comprada y Precio de Compra por Unidad.**

Estiércoles (Col. 45-49)

Registro de la cantidad total de abono animal aplicado al cultivo, con o sin desechos, de distintas especies:

- 1 = Estiércol de Ganado
- 2 = Gallinaza y pollinaza
- 3 = Guano
- 4 = Otro Especifique

Estiércol de ganado: se refiere a la cantidad total de abono animal con o sin desperdicios derivado de distintas especies de ganado

Gallinaza y pollinaza: la gallinaza es un abono que tiene como principal componente el estiércol de las gallinas que se crían para la producción de huevo. Es importante diferenciarlo de la pollinaza que tiene como principal componente el estiércol de los pollos que se crían para consumo de su carne.

Guano: se refiere a cualquier excremento de aves, focas o murciélagos que tenga valor para los seres humanos como fertilizante.

Otros: Cualquier material orgánico que no figure en los mencionados, por ejemplo abonos verdes, desperdicios vegetales.

En caso de que no se utilice ninguno de estos fertilizantes para el cultivo, pase a la Col 49. En el caso de que se trate de Otro tipo de abono se especificara en observaciones.

Columna 45. Cantidad total aplicada

Anotar la cantidad total de estiércol aplicada al cultivo, ya sea anual (cultivo permanente) o por ciclo (cultivo transitorio). Usar hasta 2 decimales si la cifra no es entera.

Columna 46. Unidad de Medida

Indicar el código de la unidad de medida de la cantidad registrada en la columna 45.

1. Libra
2. Kg
3. Quintal
4. Tonelada

Columna 47. ¿Cuánto fue producida en la finca?

Del total en columna 45, anotar la cantidad de estiércol que fue producida en la misma finca agropecuaria.

Columna 48. ¿Cuánto fue comprado?

Del total en columna 45, anotar la cantidad de estiércol que fue comprada.

La suma de las columnas 47 y 48 deben ser igual al valor de la columna 45 Cantidad aplicada.

Columna 49. ¿Precio de compra por unidad?

Registrar el precio de una solo unidad (ejemplo la PP afirma que realiza la aplicación de 20 quintales de abono a \$6 dólares c/u, registre el valor de la unidad \$6)



Abonos orgánicos fermentados (columnas 50 - 54): Los abonos fermentados hacen referencia a los abonos orgánicos que para su elaboración han sufrido un proceso de descomposición por medio de microorganismos, en condiciones controladas y que como resultado forman un material estable que se usa como fertilizante o enmienda en el suelo (incluyen los elementos Humus; Bocashi; Otros).

- 1 = Compost
- 2 = Humus
- 3 = Bocashi
- 4 = Otro Especifique

La **fermentación** proceso por medio del cual a un sustrato se le añade microorganismos y se obtiene un producto con características distintas al inicial. Ejemplo la leche a la cual se le agregan microorganismos para obtener yogurt.

Compost: es un abono que es el resultado de un proceso controlado de descomposición de materiales orgánicos debido a la actividad de alimentación de diferentes organismos del suelo (bacterias, hongos, lombrices, ácaros, insectos, etc.) en presencia de oxígeno

El humus: es un abono orgánico emerge naturalmente en cualquier tipo de tierra en su estado natural, pero en cantidades muy pequeñas y muy nutritivas. Se diferencia del compost porque este es resultado de un proceso de descomposición más avanzado, es de color negruzco, por la gran cantidad de carbono que tiene. Una de las maneras más sencillas de conseguir un humus es a partir de lombrices, su excremento y las bacterias generarán un proceso de descomposición orgánico que acelerará la formación de humus.

Bocashi: la palabra proviene del idioma japonés y para el caso de la elaboración de los abonos orgánicos fermentados, significa cocer al vapor los materiales del abono, aprovechando el calor que se genera con la fermentación aeróbica de los mismos.

Otros abonos incluyen a los desechos cloacales: que son cantidades de aguas residuales utilizadas como fertilizante, también se deben considerar cualquier tipo de desecho procedente de seres humanos, hogares, establecimientos comerciales, industrias, etc., siempre que hayan recibido un tratamiento previo antes de ser incorporados.

En caso de que no se utilice ninguno de estos fertilizantes para el cultivo, pase a la Col 55. En el caso de que se trate de Otro tipo de abono se especificara en observaciones.

Columna 50. Cantidad total aplicada

Anotar la cantidad total de abono aplicado al cultivo, ya sea anual (cultivo permanente) o por ciclo (cultivo transitorio). Usar hasta 2 decimales si la cifra no es entera.

Col 51. Unidad de Medida

Indicar el código de la unidad de medida de la cantidad registrada en la columna 50.

1. Libra
2. Kg
3. Quintal
4. Tonelada

Columna 52. ¿Cuánto fue producida en la finca?

Del total en columna 50, anotar la cantidad de abono que fue producida en la misma finca agropecuaria

Columna 53. ¿Cuánto fue comprado?

Del total en columna 50, anotar la cantidad de abono que fue comprada.

La suma de las columnas 52 y 53 deben ser igual al valor de la columna 50 Cantidad aplicada.

Columna 54. ¿Precio de compra por unidad?

Registrar el precio de una sola unidad (ejemplo la PP afirma que realiza la aplicación de 20 quintales de abono a \$6 dólares c/u, registre el valor de la unidad \$6)

Abonos orgánicos líquidos (col 55 - 59): se refiere a la cantidad total de abonos orgánicos líquidos. (Incluyen los elementos Purines; Tés; Otros abonos líquidos).



- 1 = Bioles
- 2 = Purines
- 3= Tés
- 4= Otro Especifique

Biól: es un abono orgánico líquido resultado de la fermentación de estiércol y agua a través de la descomposición y transformaciones químicas de residuos orgánicos en un ambiente sin aire.

Purines: están constituido por los orines de los alojamientos del ganado o los líquidos que escurren del montón de estiércol, recogidos en una fosa.

Tés: es un extracto líquido que se consigue por una fermentación aeróbica (degradación de materia orgánica en presencia de oxígeno) de materiales como el compost humus o estiércol, generalmente para producirlos introducen dentro de un tanque de agua el estiércol y humus contenidos en una bolsa, asemejando a las bebidas de té.

Otros: Lactofermentos, abonos de frutas, cualquier otro abono orgánico líquido.

Si no se utiliza ninguno de estos fertilizantes para el cultivo, pase a la Columna 60. Si se trata de otro tipo de abono, especifíquelo en la sección de observaciones.

Columna 55. Cantidad total aplicada

Anotar la cantidad total de ABONO líquido aplicado al cultivo, ya sea anual (cultivo permanente) o por ciclo (cultivo transitorio). Usar hasta 2 decimales si la cifra no es entera.

Columna 56. Unidad de Medida

Indicar el código de la unidad de medida de la cantidad registrada en la columna 55.

1. Litro

Columna 57. ¿Cuánto fue producida en la finca?

Del total en columna 55, anotar la cantidad de abono que fue producida en la misma finca agropecuaria.

Columna 58. ¿Cuánto fue comprado?

Del total en columna 45, anotar la cantidad de abono que fue comprada.

Columna 59. ¿Precio de compra por unidad?

Registrar el precio de una solo unidad (ejemplo la PP afirma que realiza la aplicación de 20 quintales de abono a \$6 dólares c/u, registre el valor de la unidad \$6)

¿UTILIZA EN SUS CULTIVOS FERTILIZANTES QUÍMICOS?

Fertilizante Químico: o abono químico es un producto que contiene, por los menos, un elemento químico que la planta necesita para su ciclo de vida, son productos obtenidos en laboratorios o fábricas, se los llama también minerales y se los clasifica en simples y compuestos.

Columna 60. SI/NO

Indique si se utilizaron fertilizantes químicos para cada cultivo investigado. Si el informante desconoce el término "químico", lea las opciones de los diferentes tipos de abono registrados como ejemplo. Marque:

- 1 = Sí utiliza fertilizantes químicos (pase a responder las columnas 61 - 72)
- 2 = No utiliza fertilizantes químicos (pase a la columna 73 de fitosanitarios)

Fertilizantes compuestos o completos. (Col 61-63): Son fertilizantes que contienen más de uno de los principales nutrientes para las plantas (Nitrógeno "N", fosforo "P" y potasio "K"). Pueden ser líquidos o sólidos y se dividen en dos categorías: mezclas de fertilizantes, producidas mediante un proceso de mezclado, y fertilizantes complejos, en los cuales los nutrientes están presentes como resultado de una reacción química.

Ejemplo: Fosfato monoamónico (MAP) (N 11%, P 52%), Complejos NPK (N 10% ,P 30%, K 10%), Nitrato de potasio (N 13%, K 45%)



Columna 61. Cantidad aplicada de fertilizantes compuestos

Anotar la cantidad total de fertilizante aplicada al cultivo, ya sea anual (cultivo permanente) o por ciclo (cultivo transitorio). Usar hasta 2 decimales si la cifra no es entera. (Revise los ejemplos de fuentes de fertilizantes completos).

Columna 62. Unidad de Medida

Indicar el código de la unidad de medida de la cantidad registrada en la columna 61.

1. Libra
2. Kg
3. Quintal
4. Tonelada
5. Litro

Columna 63. Precio de compra por unidad.

Registrar el precio de una solo unidad (ejemplo la PP afirma que realiza la aplicación de 20 sacos de fertilizante de 50kg a \$35 dólares c/u, registre el valor de la unidad \$0.70/kg)

FERTILIZANTES SIMPLES: son los fertilizantes que contienen sólo uno de los principales nutrientes de las plantas. Los fertilizantes simples se usan principalmente como tales para su aplicación directa al suelo en la producción de cosechas y como el sulfato de amonio, la urea, el superfosfato y el cloruro de potasio para fines intermedios en la producción de fertilizantes compuestos.

FERTILIZANTES NITROGENADOS.

Los principales fertilizantes simples nitrogenados son: Amoníaco anhidro, Nitrato de amonio, Sulfato de amonio, Nitrato de amonio cálcico y Urea.

Columna 64. Cantidad de fertilizantes nitrogenados

Anotar la cantidad total de fertilizante aplicada al cultivo, ya sea anual (cultivo permanente) o por ciclo (cultivo transitorio). Usar hasta 2 decimales si la cifra no es entera. (Revise los ejemplos de fuentes de fertilizantes nitrogenados).

Columna 65. Unidad de Medida

Indicar el código de la unidad de medida de la cantidad registrada en la columna 64.

1. Libra
2. Kg
3. Quintal
4. Tonelada
5. Litro

Columna 66. Precio de compra por unidad.

Registrar el precio de una solo unidad (ejemplo la PP afirma que realiza la aplicación de 20 sacos de fertilizante de 50kg a \$35 dólares c/u, registre el valor de la unidad \$0.70/kg)

FERTILIZANTES FOSFATADOS.

Los principales fertilizantes simples fosfatados son: Superfosfato simple o normal (SFS), Superfosfato triple (SFT) y Roca fosfórica

Columna 67. Cantidad de fertilizantes fosfatados

Anotar la cantidad total de fertilizante aplicada al cultivo, ya sea anual (cultivo permanente) o por ciclo (cultivo transitorio). Usar hasta 2 decimales si la cifra no es entera. (Revise los ejemplos de fuentes de fertilizantes fosfatados simples).

Columna 68. Unidad de Medida

Indicar el código de la unidad de medida de la cantidad registrada en la columna 67.

1. Libra
2. Kg



3. Quintal
4. Tonelada
5. Litro

Columna 69. Precio de compra por unidad.

Registrar el precio de una solo unidad (ejemplo la PP afirma que realiza la aplicación de 20 sacos de fertilizante de 50kg a \$35 dólares c/u, registre el valor de la unidad \$0.70/kg)

FERTILIZANTES POTÁSICOS

Los principales fertilizantes simples fosfatados son: Muriato o Cloruro de potasio, Sulfato de potasio y Sulfato potásico – magnésico.

Columna 70. Cantidad de fertilizantes potásicos

Anotar la cantidad total de fertilizante aplicada al cultivo, ya sea anual (cultivo permanente) o por ciclo (cultivo transitorio). Usar hasta 2 decimales si la cifra no es entera. (Revise los ejemplos de fuentes de fertilizantes potásicos simples).

Columna 71. Unidad de Medida

Indicar el código de la unidad de medida de la cantidad registrada en la columna 70.

1. Libra
2. Kg
3. Quintal
4. Tonelada
5. Litro

Col 72. Precio de compra por unidad.

Registrar el precio de una solo unidad (ejemplo la PP afirma que realiza la aplicación de 20 sacos de fertilizante de 50kg a \$35 dólares c/u, registre el valor de la unidad \$0.70/kg)

Consideraciones



Recuerde que aunque es común que los sacos de fertilizantes edáficos contengan 50 kg de producto, esta cantidad puede variar. Es fundamental consultar directamente con el productor para confirmar el contenido exacto de cada saco utilizado. Esta práctica asegura la precisión de los datos y ayuda a calcular correctamente las cantidades aplicadas y los costos incurridos.

Para cultivos asociados, cuando se apliquen fertilizantes, **“DIVIDA”** la cantidad aplicada entre el número de cultivos que forman la asociación, a menos que el productor o informante especifique la cantidad aplicada a cada cultivo. En el caso de la asociación de un cultivo permanente con uno transitorio, considérelos como cultivos distintos con necesidades nutricionales diferentes, y registre la cantidad de fertilizante aplicada a cada uno de forma independiente (como si se tratara de cultivos individuales).

En el caso de que utilicen fertilizantes en diferentes estados (sólidos, líquidos), registre el de mayor cantidad aplicada.

En el caso de que el productor utilice varios fertilizantes considere que para el registro de la cantidad aplicada debe sumar la cantidad total aplicada siempre y cuando sean sólidos y de la misma manera para los líquidos; para registrar el precio por la compra debe sumar la cantidad pagada y esta dividir para la cantidad aplicada.



PLAGUICIDAS

Esta sección debe completarse únicamente si el productor respondió "Sí" a la pregunta de la columna 73: "¿Aplica fertilizantes a sus cultivos?"



Un fertilizante es cualquier sustancia orgánica o inorgánica que aporta nutrientes que pueden ser asimilados por las plantas para mantener o mejorar la fertilidad del suelo. Existen fertilizantes orgánicos y fertilizantes inorgánicos o químicos.

¿APLICA FITOSANITARIOS EN SUS CULTIVOS?

Columna 73. SI o NO

Marque la respuesta del productor:

- Código 1: Sí
- Código 2: No

Según su respuesta:

- Si marcó 1 (Sí), continúe a las columnas 74 y 80.
- Si marcó 2 (No), pase directamente a la columna 97, " EMPLEO".
- Si marcó 2 (No), registre 2 "No" en las columnas 74 y 80.

Plaguicida: cualquier sustancia destinada a prevenir, destruir, atraer, repeler o combatir cualquier plaga, incluidas las especies indeseadas de plantas o animales, durante la producción, almacenamiento, transporte, distribución y elaboración de alimentos, productos agrícolas o alimentos para animales, o que pueda administrarse a los animales para combatir ectoparásitos.

Plaga: Cualquier especie, raza o biotipo vegetal o animal o agente patógeno dañino para las plantas o productos vegetales.

¿APLICA PLAGUICIDAS ORGÁNICOS?

Columna 74. SI/NO

Plaguicida Orgánico: son aquellos que vienen de fuentes naturales, usualmente de plantas, o de minerales como el ácido bórico, criolita o tierra diatomácea. La mayoría de los plaguicidas orgánicos son insecticidas. Aun que el producto sea considerado orgánico este es un plaguicida y es importante el ser cuidadoso cuando se utiliza un pesticida. Solo porque un producto se dice que es orgánico o un pesticida natural no significa que no es tóxico. Algunos pesticidas orgánicos son tan tóxicos o más tóxicos que muchos de los pesticidas sintéticos.

Métodos de elaboración:

Decocción: Se remojan las hierbas frescas o secas en agua por un día, luego se ponen a hervir a fuego lento por 20 a 30 minutos y se deja enfriar el líquido en la misma olla, estando tapada.

Infusión: En un recipiente colocar 2 libras de plantas más agua hirviendo. Tapar el recipiente y dejar en reposo por 12 a 24 horas para luego filtrar el líquido antes de aplicar.

Zumo: Se lo obtiene machacando, moliendo o licuando las partes frescas de las plantas. La papilla obtenida se la exprime para obtener el jugo o líquido.

Maceración: Se coloca en un recipiente las partes de las plantas, luego se le añade agua fría y se lo deja por espacio de 1 a 2 días, transcurrido este tiempo se filtra y se usa.

Purín fermentado: En un recipiente de cerámica o madera se colocan las plantas frescas con agua y se lo tapa de tal manera que entre aire. Se lo debe remover diariamente por dos semanas aproximadamente hasta que se oscurezca y cese de espumar señal de que está listo para ser usado.

Hidrolatos: En un recipiente se coloca 2 libras de la planta picada a usar, se adicionan 10 litros de agua, se tapa la olla y se coloca al fuego por 30 minutos, luego se deja enfriar sin retirar la tapa y reposar durante 3 días.



Especies con las que se elaboran plaguicidas naturales.

Tabla. Ejemplo de especies vegetales con las cuales se elaboran plaguicidas.

PLAGUICIDAS ORGÁNICOS	
Manzanilla (Matricaria recutita L)	Cebolla (allium cepa L)
Mata ratón (Gliricidia sepium)	Ajo (Allium sativum L.)
Flor de Muerto (Tagetes erecta L.)	Crisantemo (Chrysanthemum spp div)
Tabaco (Nicotiana tabacum L.)	Eucalipto (Eucalyptus sp.)

Digite 1 si la respuesta es afirmativa o pase a la columna 78 en el caso contrario, digite 2 obligatoriamente si no utiliza plaguicida orgánico para ese cultivo, pase a la columna 80.

Indique si para cada cultivo investigado se utilizaron o no plaguicidas orgánicos. Si el informante desconoce el término "orgánico", lea las opciones de los diferentes tipos de plaguicidas registrados como ejemplo.

Marque:

- 1 = Sí utiliza plaguicidas orgánicos (pase a las columnas 75 - 79)
- 2 = No utiliza plaguicidas orgánicos (pase a la columna 80 de plaguicidas químicos)

Columna 75. Cantidad total aplicada

Anotar la cantidad total de plaguicida aplicada al cultivo, ya sea anual (cultivo permanente) o por ciclo (cultivo transitorio). Usar hasta 2 decimales si la cifra no es entera.

Columna 76. Unidad de Medida

Indicar el código de la unidad de medida de la cantidad registrada en la columna 75.

- 1. Libra
- 2. Kg
- 3. Quintal
- 4. Tonelada
- 5. Litro

Columna 77. Cuánto fue producida en la finca

Del total en columna 75, anotar la cantidad de plaguicida orgánico que fue producida en la misma finca agropecuaria.

Columna 78. Cuánto fue comprado

Del total en columna 75, anotar la cantidad de plaguicida orgánico que fue comprada.

Columna 79. Precio de compra por unidad.

Registre el precio de una sola unidad de medida (ejemplo la PP afirma que realizó la aplicación de 200 litros de plaguicida en todo el ciclo del cultivo, cada litro cuesta 5,50 dólares, registre el valor de la unidad de compra en este caso 5,50)

¿UTILIZA EN SUS CULTIVOS PLAGUICIDAS QUÍMICOS?

Columna 80. SI/NO

Si el productor responde "Sí" utiliza plaguicidas químicos, digite 1 y complete las columnas 81 en adelante. Si responde "No", digite obligatoriamente 2 y pase a la columna 97.

Un plaguicida químico es una sustancia destinada a matar, repeler, atraer, regular o interrumpir el crecimiento de organismos considerados plagas. Los plaguicidas se clasifican según el tipo de plaga que controlan:



Tabla: Clasificación de los plaguicidas según el organismo al cual controlan.

Tipo de plaguicida	Organismo que controla
Acaricidas	Ácaros
Bactericida	Bacterias
Fungicidas	Hongos
Herbicidas	Hierbas
Insecticidas	Insectos y sus larvas
Molusquicidas	Caracoles/Babosa
Nematicidas	Lombrices y gusanos
Rodenticidas	Ratones/Roedores

HERBICIDAS

Columna 81. Cantidad total aplicada

Anotar la cantidad total de herbicida utilizada en el cultivo investigado. Usar 2 decimales si no es un número entero.



IMPORTANTE: El productor puede realizar más de una aplicación durante el año o ciclo del cultivo. Indague cuántas aplicaciones hizo y registre la cantidad total aplicada.

Columna 82. Unidad de Medida

Indique aquí el código de la unidad de medida correspondiente a la cantidad ingresada en la columna 81.

1. Libra
2. Kg
3. Quintal
4. Tonelada
5. Litro

Columna 83. Color de etiquetas de envases:

Los envases de plaguicidas llevan una etiqueta de advertencia con un color distintivo: rojo, amarillo, azul o verde. Consulte al productor el color de la etiqueta del plaguicida que más utiliza en cantidad. En caso de que el productor desconozca o no recuerde el color de la etiqueta, solicítele que le muestre uno de los envases vacíos. La etiqueta de color generalmente está ubicada en la parte inferior del envase.

Registre el código correspondiente al color:

1. Rojo
2. Amarillo
3. Azul
4. Verde
5. No sabe

La clave es indagar sobre el plaguicida de mayor uso en cantidad por el productor. Si aun mostrando el envase no puede determinar el color, marque la opción "No sabe".

Columna 84. Precio de compra por unidad.

Registre el precio de compra de una sola unidad de la presentación comercial del plaguicida, según la unidad de medida registrada en la columna 82.



Por ejemplo:

Si aplicó 200 litros de un plaguicida cuya presentación es en envases de 1 litro a \$5.50 cada uno, anote \$5.50 como precio por unidad.

O si aplicó 50 kilogramos de un plaguicida que compró en sacos de 25 kg a \$20 cada saco, anote \$0.80 como precio por kilogramo (unidad).

Es decir, divida el precio de compra de la presentación comercial entre el número de unidades de medida que contiene, para registrar el precio por cada unidad individual (litro, kilogramo, etc).

INSECTICIDAS

Columna 85. Cantidad total aplicada

Anotar la cantidad total de insecticida utilizada en el cultivo investigado. Usar 2 decimales si no es un número entero.



IMPORTANTE: El productor puede realizar más de una aplicación durante el año o ciclo del cultivo. Indague cuántas aplicaciones hizo y registre la cantidad total aplicada.

Columna 86. Unidad de Medida

Indique aquí el código de la unidad de medida correspondiente a la cantidad ingresada en la columna 85.

1. Libra
2. Kg
3. Quintal
4. Tonelada
5. Litro

Columna 87. Color de etiquetas de envases:

Los envases de plaguicidas llevan una etiqueta de advertencia con un color distintivo: rojo, amarillo, azul o verde. Consulte al productor el color de la etiqueta del plaguicida que más utiliza en cantidad. En caso de que el productor desconozca o no recuerde el color de la etiqueta, solicítele que le muestre uno de los envases vacíos. La etiqueta de color generalmente está ubicada en la parte inferior del envase.

Registre el código correspondiente al color:

1. Rojo
2. Amarillo
3. Azul
4. Verde
5. No sabe

La clave es indagar sobre el plaguicida de mayor uso en cantidad por el productor. Si aun mostrando el envase no puede determinar el color, marque la opción "No sabe".

Columna 88. Precio de compra por unidad.

Registre el precio de compra de una sola unidad de la presentación comercial del plaguicida, según la unidad de medida registrada en la columna 86.

Por ejemplo:

Si aplicó 200 litros de un plaguicida cuya presentación es en envases de 1 litro a \$5.50 cada uno, anote \$5.50 como precio por unidad.

O si aplicó 50 kilogramos de un plaguicida que compró en sacos de 25 kg a \$20 cada saco, anote \$0.80 como precio por kilogramo (unidad).

Es decir, divida el precio de compra de la presentación comercial entre el número de unidades de medida que contiene, para registrar el precio por cada unidad individual (litro, kilogramo, etc).



FUNGICIDAS

Columna 89. Cantidad total aplicada

Anotar la cantidad total de fungicidas utilizadas en el cultivo investigado. Usar 2 decimales si no es un número entero.



IMPORTANTE: El productor puede realizar más de una aplicación durante el año o ciclo del cultivo. Indague cuántas aplicaciones hizo y registre la cantidad total aplicada.

Columna 90. Unidad de Medida

Indique aquí el código de la unidad de medida correspondiente a la cantidad ingresada en la columna 89.

1. Libra
2. Kg
3. Quintal
4. Tonelada
5. Litro

Columna 91. Color de etiquetas de envases

Los envases de plaguicidas llevan una etiqueta de advertencia con un color distintivo: rojo, amarillo, azul o verde. Consulte al productor el color de la etiqueta del plaguicida que más utiliza en cantidad. En caso de que el productor desconozca o no recuerde el color de la etiqueta, solicítele que le muestre uno de los envases vacíos. La etiqueta de color generalmente está ubicada en la parte inferior del envase.

Registre el código correspondiente al color:

1. Rojo
2. Amarillo
3. Azul
4. Verde
5. No sabe

La clave es indagar sobre el plaguicida de mayor uso en cantidad por el productor. Si aun mostrando el envase no puede determinar el color, marque la opción "No sabe".

Columna 92. Precio de compra por unidad.

Registre el precio de compra de una sola unidad de la presentación comercial del plaguicida, según la unidad de medida registrada en la columna 86.

Por ejemplo:

Si aplicó 200 litros de un plaguicida cuya presentación es en envases de 1 litro a \$5.50 cada uno, anote \$5.50 como precio por unidad.

O si aplicó 50 kilogramos de un plaguicida que compró en sacos de 25 kg a \$20 cada saco, anote \$0.80 como precio por kilogramo (unidad).

Es decir, divida el precio de compra de la presentación comercial entre el número de unidades de medida que contiene, para registrar el precio por cada unidad individual (litro, kilogramo, etc).

OTROS PLAGUICIDAS

Indique a la PP las opciones de plaguicidas descritas en el formulario, de acuerdo al uso registre el total de la cantidad del o los plaguicidas usados (excluyendo herbicida, insecticida y fungicida).

- Acaricidas
- Bactericida
- Molusquicidas
- Nematicidas



- Rodenticidas

En caso de no utilizar ninguno de estos plaguicidas pase al siguiente capítulo.

Columna 93. Cantidad aplicada

Anotar la cantidad total de Otros Plaguicidas utilizados en el cultivo investigado. Usar 2 decimales si no es un número entero.



IMPORTANTE: El productor puede realizar más de una aplicación durante el año o ciclo del cultivo. Indague cuántas aplicaciones hizo y registre la cantidad total aplicada.

Columna 94. Unidad de Medida

Indique aquí el código de la unidad de medida correspondiente a la cantidad ingresada en la columna 93.

1. Libra
2. Kg
3. Quintal
4. Tonelada
5. Litro

Columna 95. Color de etiquetas de envases:

Los envases de plaguicidas llevan una etiqueta de advertencia con un color distintivo: rojo, amarillo, azul o verde. Consulte al productor el color de la etiqueta del plaguicida que más utiliza en cantidad. En caso de que el productor desconozca o no recuerde el color de la etiqueta, solicítele que le muestre uno de los envases vacíos. La etiqueta de color generalmente está ubicada en la parte inferior del envase.

Registre el código correspondiente al color:

1. Rojo
2. Amarillo
3. Azul
4. Verde
5. No sabe

La clave es indagar sobre el plaguicida de mayor uso en cantidad por el productor. Si aun mostrando el envase no puede determinar el color, marque la opción "No sabe".

Columna 96. Precio de compra por unidad.

Si aplicó 200 litros de un plaguicida cuya presentación es en envases de 1 litro a \$5.50 cada uno, anote \$5.50 como precio por unidad.

O si aplicó 50 kilogramos de un plaguicida que compró en sacos de 25 kg a \$20 cada saco, anote \$0.80 como precio por kilogramo (unidad).

Es decir, divida el precio de compra de la presentación comercial entre el número de unidades de medida que contiene, para registrar el precio por cada unidad individual (litro, kilogramo, etc).

Consideración

En el caso de que utilicen plaguicidas en diferentes estados (sólidos, líquidos), registre el de mayor cantidad aplicada.

En el caso de que el productor utilice varios plaguicidas considere que para el registro de la cantidad aplicada debe sumar la cantidad total aplicada siempre y cuando sean sólidos y de la misma manera para los líquidos; para registrar el precio por la compra debe sumar la cantidad pagada y esta dividir para la cantidad aplicada.

Para **cultivos asociados** cuando se aplique fertilizantes o plaguicidas, divida la cantidad aplicada para el número de cultivos que integran el asociamiento, excepto cuando el productor o informante conozca la



cantidad que aplicó a cada uno de los cultivos. Para asociamiento de un cultivo permanente con un transitorio se debe considerar que se tratan de cultivos distintos, con necesidades nutricionales y afectaciones diferentes por tanto se debe registrar de forma independiente (como si se tratara de un cultivo solo).

EMPLEO

Col 97 A 100. Empleo, trabajadores ocasionales remunerados

Señor encuestador, en esta batería de preguntas se solicitara información exclusivamente sobre los trabajadores ocasionales contratados para el desarrollo del cultivo en cuestión, si existen trabajadores permanentes no deberán registrarse en este apartado.

Total de trabajadores contratados, el número de trabajadores registrado aquí debe ser igual a la sumatoria de trabajadores hombres y mujeres (columnas 101 y 102).

El registro es independiente del número de horas (o jornales) trabajados

Total de pago efectuado: Pregunte y registre el total de pago efectuado para contratar al número de trabajadores de la columna 100.

COSTOS

Col 101 a 104. Costos (USD)

Registrar los gastos efectuados por la persona productora desglosados en los siguientes rubros:

Contratación de servicios de maquinaria

Gasto que hace la PP en el arrendamiento de maquinaria para la preparación del suelo, labores de limpieza, fumigación, cosecha, pos cosecha, entre otros.

Insumos / material desarrollo vegetativo y cosecha

Gastos efectuados para la adquisición de insumos necesarios para efectuar la cosecha como fundas, sacos, mallas, cuerdas, etc.

Insumos/ materiales de poscosecha

Gastos relacionados con actividades de embalaje, selección, lavado, etc.

Otros Gastos

Gastos en los que haya incurrido la PP y que no hayan sido registrados en las columnas anteriores, por ejemplo alquiler de transporte para el envío de la cosecha desde los terrenos hasta el lugar de venta, o gastos en combustibles para un cultivo específico.

CONSIDERACIONES:

- Si un terreno está ocupado en toda su extensión por un cultivo permanente y parte de este, está asociado a otro cultivo; para este caso realice dos registros independientes, **uno para el permanente solo en una línea y otro para el permanente asociado en otras líneas**, y si la PP no le da los datos de producción en forma separada, asigne la cantidad proporcionalmente de acuerdo a la superficie tanto para el solo como para el asociado.

Ejemplo: La PP informa tener un terreno con una hectárea de cultivo de café e indica que la mitad de la superficie está solo y el resto está mezclado con cultivo de cacao, finalmente manifiesta que en toda la hectárea de café ha cosechado 40 quintales de café en cereza fresca y 7 quintales de cacao en almendra seca.

La forma de registro es la siguiente: Se utiliza **tres líneas para su registro**: El primer registro es, el cultivo de café solo en una superficie de 0,50 has, con la producción de 20 quintales; el segundo registro es el cultivo de café asociado con el cacao, en una superficie de 0,50 has, con una producción de 20 quintales para el café y el tercer registro es el cacao con la superficie de 0,50 has y la producción de 7 quintales.



- En caso de un cultivo permanente asociado con otro(s) permanente(s) bajo invernadero, registre cada cultivo en una línea independiente, con la misma superficie para todos los cultivos integrantes del asociamiento, registrando en **condición del cultivo 3**, y en **número de asociamiento del 20 en adelante**.

Ejemplo: Si existe bajo invernadero un asociamiento entre babaco y tomate de árbol en una superficie de 0,20 has, entonces, registre en 2 líneas diferentes los cultivos con la superficie de 0,20 has., para cada cultivo y en condición del cultivo el código 3 con el número de asociamiento 20, para el primer asociamiento.

- Registre los cultivos bajo invernadero **independientemente** de sus similares cultivados a campo abierto, diferentes líneas o registros. **Ejemplo:** el babaco bajo invernadero ocupará una línea diferente al babaco cultivado en campo abierto.
- En caso de cultivos asociados **con transitorios**, registre en este capítulo **3** solamente los cultivos **permanentes** y los **transitorios** en su respectivo capítulo **4** con el mismo número de terreno y asociamiento.
- Cuando se trate de asociamiento de **permanentes con pastos**, escriba en este capítulo, los cultivos permanentes y los pastos con el mismo número secuencial de asociamiento. Para los **pastos**, registre la información **solamente** en las columnas de la **1 a 11, a excepción de la 6, luego las columnas 33 a 104** correspondiente a prácticas en el cultivo, empleo y costos.
- Si existe asociamiento de **permanentes con forrajes**, registre en este capítulo solamente los cultivos permanentes y los forrajes en el capítulo 4 de transitorios con información hasta la columna 12 **año de siembra**, luego la columna 14 de **superficie sembrada** y las columnas 35 a la 113 de **prácticas en el cultivo, empleo, costos e intención de siembra; no se solicita la producción y ni las ventas**, escriba el **mismo número** secuencial del asociamiento **que se registró** en el capítulo 3 de permanentes.
- En caso de cultivos **permanentes asociados con transitorios bajo invernadero**, registre en este capítulo 3 solamente los cultivos permanentes y los transitorios en su respectivo capítulo 4 con condición del cultivo **3** y número de asociamiento **20** para el primero, **21** para el segundo, **22** para el tercer asociamiento, etc.
- Para los cultivos permanentes que **no están en edad productiva**, se debe registrar la información en la columnas de la 1 a la 11, y las columnas de la 33 a la 101 y 104, correspondiente a prácticas en el cultivo, empleo y costos.
- Si el día de la entrevista el terreno está en barbecho en el capítulo 2, pero hubo alguna cosecha de cultivos permanentes en el período de referencia (de enero al día de la entrevista), entonces, rectifique el barbecho registrando el terreno con la categoría de permanentes, en el capítulo 2; y registre el cultivo permanente que fue cosechado, en el capítulo 3 con toda la información de superficies, producciones, ventas, prácticas en el cultivo y las correspondientes observaciones.
- Considerando la instrucción anterior, si el terreno está en barbecho en el capítulo 2, pero hubo pastos cultivados en el periodo de referencia (de enero al día de la entrevista), entonces, rectifique el barbecho registrando el terreno con el capítulo 2 con el pasto cultivado y recupere la información de este para el capítulo 3.
- Un cultivo permanente en **proceso de renovación** y se lo está cambiando **indistintamente**, la mayor parte de esta superficie es plantación nueva (menor a un año), solicite la información y **registre 1 en la columna 5** de "edad de la plantación en años", la producción y ventas de las plantas viejas escriba en las columnas correspondientes; pero **justifique en observaciones estas cantidades**, indicando que se trata de la parte de la superficie que ocupa el cultivo no esto permitirá no perder la producción y solucionar la inconsistencia de rendimiento.



Ejemplo: La PP tiene 3 has de cultivo de cacao y renovó indistintamente 2,5 has con cacao de ramilla; el día de la entrevista la PP señala que el cacao de ramilla tiene 11 meses de edad, entonces, registre 1 en edad de la plantación; 3 has en la columna de superficie plantada, 0,50 ha en edad productiva, 0,50 en superficie cosechada si se cosechó todo lo que está en edad productiva y pregunte la producción y ventas de la plantación vieja y registre en las columnas correspondientes con las debidas observaciones.

Por otro lado si un terreno está ocupado en toda su extensión por un cultivo permanente y parte de este, está en **proceso de renovación** es decir se lo está cambiando por partes facilitando conocer las superficies y la edad; para este caso realice dos registros independientes, uno para el **permanente renovado** en una línea y otro para el **permanente viejo** en otra línea, con toda la información correspondiente.

- Cuando se trate de cultivos permanentes en plantaciones compactas, **se aceptará el asociamiento con transitorios solamente cuando la plantación del cultivo permanente es de pocos meses de edad**; ya que el agricultor mientras la planta está pequeña aprovecha el terreno para realizar esta actividad. Este caso deberá justificarse en observaciones.
- Para los asociamientos de un permanente con un **transitorio que no será cosechado en el año** de investigación, se registra el cultivo permanente de manera normal en su capítulo y al cultivo transitorio se lo registra hasta en la columna 13 de fecha de cosecha con el **código 15**.
- Para los asociamientos de un permanente con un transitorio, en el cual ninguno de los dos se cosecharán en el año de investigación se registra el cultivo permanente de manera normal en su capítulo y al cultivo transitorio se lo registra en la columna 13 de fecha de cosecha con el **código 15**.
- Para el caso de superficies de **hasta 15.000 m² (1,50 hectáreas)**, si encuentra una plantación de varios árboles frutales y que no sea una plantación regular, registre el número de terreno en la columna 1; considere y escriba en la columna 2 **HUERTO FRUTAL**, en condición del cultivo registre el código 1 correspondiente a solo, en la columnas 7 hasta la columna 13 y registre la superficie plantada columna 11, luego registre información en las columnas de la 34 a la 104, **NO** solicite información para el resto de columnas.
- Para las plantas medicinales permanentes, registre el número de terreno en la columna 1; en la columna 2 escriba **"PLANTAS MEDICINALES"**, en condición del cultivo código 1 de solo, registre la superficie plantada columna 11, luego registre información en las columnas de la 33 a la 104, y deberá colocar los nombres en observaciones. **NO** solicite información para el resto de columnas **Ejemplo:** cedrón, toronjil.
- Para el cultivo de caña de azúcar otros usos, debe registrarse como solo. Caso especial cuando la caña ha sido recién cortada, en algunas zonas la asocian con algún cultivo transitorio hasta que la caña crezca.
- Para el cultivo de caña de azúcar que es plantada y cosechada para **combustible** y Caña de Azúcar/otros usos, señor Encuestador, debe solicitar la información de todas las columnas y de la producción como se lo hace para la caña de azúcar para azúcar.
- Para el caso de Viveros frutícolas, registre en número de terreno, escriba en nombre del cultivo, **VIVERO**, en condición del cultivo código 1 de solo, registre la superficie plantada columna 11, luego registre información en las columnas de la 33 a la 104
- En cuanto a las variedades del cacao, el encuestador deberá registrar el cacao según la especie, es decir, para todas las plantaciones con semillas "clon" se debe registrar como CACAO CCN51; y para las plantaciones que utilicen semilla "común" o "nacional" registrar como CACAO NACIONAL.
- En cuanto al cacao súper árbol se le considera como semilla mejorada, deberá registrar como fino de aroma con semilla mejorada y en observaciones Cacao súper árbol.



- En cuanto a las variedades del café, el encuestador deberá registrar el café según la especie, sea éste arábigo o robusta dependiendo de la respuesta del productor. En caso de que el productor desconozca pregunte u observe las características de la planta según las especificaciones detalladas a continuación:

La especie arábica bajo libre crecimiento pueden llegar a **medir** entre 4-6 metros de alto, con ramas con crecimiento vertical, con hojas onduladas que pueden medir entre 10-15 x 5-10 cm. Bajo unas buenas condiciones de campo las plantas jóvenes pueden comenzar a tener floración entre los 12-15 meses y producir su primera cosecha 2 años y medio después de la plantación. Los frutos del cafeto tardan entre 7 a 9 meses en alcanzar su estado óptimo de madurez. El café arábica es cultivado a altitudes entre los 900-2100 m.s.n.m. a una temperatura óptima entre 15-24 °C. Los granos de Arábica son mucho más ovalados, mientras que los de Robusta son más redondos.



Los árboles de la especie Robusta pueden llegar a **medir** entre 8 a 12 metros, con hojas mucho más largas y corrugadas que las del Arábica y pueden cultivarse entre los 100-700 m.s.n.m y una temperatura ambiente entre 24-30 °C. Para que su fruto madure puede tardar entre 9-11 meses después de la floración. En general son plantas más resistentes a enfermedades, plagas y condiciones climatológicas cálidas principalmente se encuentran en zonas de la Amazonía.



- Para el registro del bambú (*Guadua angustifolia* o caña guadua) realice el registro en todas las columnas siguiendo las instrucciones de llenado del presente capítulo, siga las indicaciones para el registro de plantaciones permanentes con varios cortes al año (cacao, banano, entre otros). Es importante considerar que existen varios biotipos, denominaciones, y usos de la caña guadua, los más conocidos en nuestro país son los siguientes:



* Imagen tomada de INBAR LAC Organización Internacional del Bambú y Ratán

Registre en nombre de cultivo bambú, y en observaciones indique si se trata de caña brava (con espinas), caña mansa, hueso palanca o macana.



EJEMPLO:

<p>Terreno 1- 1</p> <p>Cultivo: caña guadua Edad de plantación: 7 años Distancia de siembra: 4x4 m Semilla: común <u>Superficie</u> Sembrada: 5,00 ha Edad productiva: 5,00 ha Cosechada: 5,00 ha <u>Producción:</u> 3000 unidades Peso de la caña: 50 libras Sin afectación la cosecha <u>Ventas:</u> 3000 unidades Peso de la caña: 50 libras 100% mercado nacional Precio por caña: USD 1,00 <u>Manejo</u> No fertiliza No aplica plaguicidas <u>Empleo:</u> 5 hombres Pago: USD 500,00</p>		
<p>Terreno 1-2</p> <p>Cultivo: Caucho Edad de plantación: 12 años Distancia de siembra: 7x4 m Semilla: mejorada <u>Superficie</u> Sembrada: 4,00 ha Edad productiva: 4,00 ha Cosechada: 3,00 ha Afectación: plagas <u>Producción:</u> 14 toneladas métricas Peso por tm: 2204,62 libras Sin afectación la cosecha <u>Ventas:</u> 14 toneladas métricas Peso por tm: 2204,62 libras 100% mercado nacional Precio por tm: USD 950,00 <u>Manejo</u> Drenaje: No Riego: No Fertilizantes Orgánicos 0,5 Tn de estiércol de ovino y bovino producido en la misma finca. 1 Tn de compost comprado a un costo de \$100. Plaguicidas: No aplica</p>	<p>Terreno 1-3</p> <p>Cultivo: Mango Edad de plantación: 7 años Distancia de siembra: 4x5 m Semilla: mejorada <u>Superficie</u> Sembrada: 1,00 ha Edad productiva: 1,00 ha Cosechada: 1,00 ha <u>Producción:</u> 300 cajas Peso por caja: 40 libras Sin afectación la cosecha <u>Ventas:</u> 250 cajas Peso por caja : 40 libras 100% mercado nacional Precio por caja: USD 12,00 Autoconsumo: 35 cajas Desperdicio 5 cajas Otros destinos: 10 cajas <u>Manejo</u> Drenaje: No Riego: Si, en todo el terreno, con aspersión Fertilizantes: Orgánicos: No Químicos: 250 kg de 18-46-00, presentación saco de 50 Kg, \$46 c/u 2 Sacos de 50 Kg de Urea, \$28,91 c/u Plaguicidas: Orgánicos: Neem X compra 3litros, \$8,97c/u Herbicida: Paraquat 2 litros, \$ 4,81c/u, etiqueta amarilla Fungicidas: Clorotalonil 3 litros, \$11,84c/u Etiqueta amarilla <u>Empleo:</u> 1 hombre Pago: USD 200,00 <u>Costos</u> Insumos de cosecha: USD 300,00</p>	<p>Terreno 1-4</p> <p>Cultivo asociado</p> <p>Cultivo 1: Cacao CCN51 baba Edad plantación: 8 meses Distancia de siembra: 3x4 m Semilla: mejorada Plantas compradas: 1600 Precio por planta: 5,00 <u>Superficie</u> Sembrada: 4,00 ha Edad productiva: 0 ha Cultivo 2: Plátano Edad plantación: 8 meses Distancia de siembra: 3x4 m Semilla: común Plantas compradas: 2600 Precio por planta: 2,00 <u>Superficie</u> Sembrada: 4,00 ha Edad productiva: 0 ha <u>Manejo</u> Drenaje: No Riego: Si, todo el terreno, con aspersión Fertilizantes: Orgánicos: Biól 20Litros, elaborados en finca Químicos:4 sacos de Cacao Producción, presentación saco de 50 Kg, \$36.80 c/u 2 Sacos de 50 Kg de muriato de potasio, \$27,29 c/u Plaguicidas: Orgánicos: No Herbicida: Glifosato 2 litros, \$ 5 c/u, etiqueta azul Insecticida: Cipermetrina 1 litro, \$8,34c/u, etiqueta amarilla</p>



CAPÍTULO 3. CULTIVOS PERMANENTES Y PASTOS CULTIVADOS DE LOS TERRENOS

SEÑOR ENCUESTADOR: Tenga presente que en el caso de cultivos permanentes asociados (para el total, línea 98) se debe sumar una sola vez la superficie que corresponde a dicho asociamiento.

1. ENTRE EL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA del presente año ¿Tuvo o tiene cultivos permanentes en plantaciones compactas y/o pastos cultivados?

400 1

- 1 Sí- Continúe
- 2 No- Pase al Capítulo 4

LÍNEA	No. del terreno	Nombre completo del cultivo o pasto cultivado	Condicción del cultivo 1 Solo 2 Asociado 3 Invernadero	N°. De orden del asociamiento	Edad de la plantación en años < 1= 0 >100=98 Ignorado=99	Distancia entre plantas (mts)	SEMILLA				SUPERFICIE		
							Tipo de semilla utilizada 1 Común 2 Mejorada 3 Híbrida Nacional 4 Híbrida Internacional	Cantidad comprada y plantada este año	Unidad de medida 1. Kilogramo 2. Libra 3. Quintal 4. Plantal/Plántula	Costo unitario de una unidad de medida (USD)	Plantada	En Edad Productiva	Cosechada
01	401 1	Caña Guadua	404 1	405 -	406 7	4x4	408 1	-	-	-	409 5 00	410 5 00	411 5 00
02	401 2	Caucho	404 1	405 -	406 12	7x4	408 2	-	-	-	409 4 00	410 4 00	411 3 00
03	401 3	Mango	404 1	405 -	406 7	4x5	408 2	-	-	-	409 1 00	410 1 00	411 1 00
04	401 4	Cacao CCN51 Baba	404 2	405 1	406 0	3x4	408 2	1600	4	5 00	409 4 00	410 - -	411 - -
05	401 4	Plátano	404 2	405 1	406 0	3x4	408 1	2600	4	2 00	409 4 00	410 - -	411 - -
98	Superficie total										409 14 00		

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024

LÍNEA	¿Sólo si la superficie cosechada es menor a la de en edad productiva ¿Cuál es la razón principal de pérdida? 1 Sequía 2 Helada 3 Plagas 4 Enfermedades 5 Inundación 6 Otra... Especifique	PRODUCCIÓN					DESTINOS DE LA PRODUCCIÓN							
		Cantidad Cosechada	Unidad de medida de la cosecha		Estado primario del producto cosechado	La producción ha sido afectada por: 1. Sequía/Heladas 2. Plagas/Enfermedades 3. Inundación/Exceso de agua 4. Semilla 5. Prácticas inadecuadas/Falta de prácticas 6. Edad de la plantación 7. Ninguna	Cantidad Vendida	VENTAS			¿De! total de ventas cuánto está destinado al:			
			Nombre	Equivalencia en libras				Nombre	Unidad de medida de la venta			Estado primario del producto vendido	Mercado Nacional (%)	Mercado Internacional (%)
									Nombre	Equivalencia en libras				
(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)			
01	412 -	416 3000 00	417 unidad	418 50 00	420 Tallo fresco	419 7	422 3 000 00	423 Unidad	424 50 00	426 Tallo fresco	100	-		
02	412 3	416 14 00	417 Tonelada métrica	418 2 204 62	420 Latex coagulado	419 7	422 14 00	423 Tonelada métrica	424 2 204 62	426 Latex Coagul.	100	-		
03	412 -	416 300 00	417 caja	418 40 00	420 Fruta fresca	419 7	422 250 00	423 caja	424 40 00	426 Fruta fresca	100	-		
04	412 -	416 -	417 -	418 -	420 -	-	422 -	423 -	424 -	426 -	-	-		
05	412 -	416 -	417 -	418 -	420 -	-	422 -	423 -	424 -	426 -	-	-		



DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024																				
Línea	OTROS DESTINOS						Precio promedio de una unidad de medida (USD)	¿Su cultivo dispone de sistema de drenaje? 1. Si Continúe 2. No Pase a riego	Porcentaje que cubre el sistema de drenaje	¿Aplica riego en sus cultivos? 1. Si Continúe 2. No Pase a fertilizantes	¿Cuál fue la superficie regada	RIEGO						¿Qué método o métodos de riego utiliza en su cultivo y en qué porcentaje: 1. Surcos-inundación 2. Aspersión 3. Micro-aspersión 4. Goteo 5. Nebulización 6. Otro (especifique en observaciones)	¿Aplica fertilizantes en sus cultivos? 1. Si Continúe 2. No Pase a plaguicidas	¿Aplica fertilizantes ORGANICOS? 1. Si Continúe 2. No Pase a fertilizantes químicos
	Cuando exista diferencia entre producción y ventas, registre de acuerdo al Código señalado la cantidad del producto, en la misma unidad de medida y estado primario que vendió. 1. Autoconsumo 2. Almacenamiento 3. Desperdicio 4. Alimento para animales 5. Semilla 6. Otro (especifique en observaciones)											¿Aplica riego en sus cultivos? 1. Si Continúe 2. No Pase a fertilizantes								
	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)						(32)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)			
01	1	2	3	4	5	6	100	2	2		1	2	3	4	5	6	2	2		
02							95000	2	2								1	1		
03	35		5			10	1200	2	1	100		100					1	2		
04								2	1	400		100					1	1		
05								2	1	400		100					1	1		

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024														
Línea	FERTILIZANTES													
	Estiércoles 1. Estiércol (Ganado) 2. Gallinaza y Pollinaza 3. Guano (Aves Marinas, Murciélagos) 4. Otro					Fermentados 1. Compost 2. Humus 3. Bocashi 4. Otro					Líquidos 1. Bioles 2. Purines 3. Tés 4. Otro			
	Cantidad Total aplicada (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Ton dada	Cuánto fue producida en la finca (Suma)	Cuánto fue comprado (Suma)	Precio de compra por unidad USD	Cantidad Total aplicada (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Ton dada	Cuánto fue producida en la finca (Suma)	Cuánto fue comprado (Suma)	Precio de compra por unidad USD	Cantidad Total aplicada (Suma)	Unidad de Medida 1. Litro	Cuánto fue producida en la finca (Suma)	Cuánto fue comprado (Suma)
(45)	(46)	(47)	(48)	(49)	(50)	(51)	(52)	(53)	(54)	(55)	(56)	(57)	(58)	(59)
01														
02	0,5	4	0,5			1	4	1	10000					
03										10	1	10		
04										10	1	10		
05														

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024												
Línea	¿Aplica fertilizantes QUÍMICOS? 1. Si Continúe 2. No Pase a plaguicidas	FERTILIZANTES										
		NPK (Completo) NPK PK NK Fertilizante Sólido: 13-32-11 Fertilizante Líquido: 28-00-13 Yaremba Nitrocomplex Plus: 21-17-3			Nitrogenados N Urea Urea Verde Urea Amarilla Nitrato de Amonio Nitrato de Calcio "Calcini" Nitrato de Magnesio Yaremba Nitrodobler: 27-00-00			Fosfatados P Superfosfato: 0-20-0 Superfosfato Triple: 0-46-0 Roca Fosfórica: 0-20-0			Potásicos K	
		Cantidad aplicada (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Ton dada 5. Litro	Precio de compra por unidad USD	Cantidad aplicada (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Ton dada 5. Litro	Precio de compra por unidad USD	Cantidad aplicada (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Ton dada 5. Litro	Precio de compra por unidad USD	Cantidad aplicada (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Ton dada 5. Litro
(60)	(61)	(62)	(63)	(64)	(65)	(66)	(67)	(68)	(69)	(70)	(71)	(72)
01	2											
02	2											
03	1	250	2	092	100	2	058					
04	1	100	2	074						50	2	058
05	1	100	2	074						50	2	058



DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024																	
Línea	PLAGUICIDAS																
	¿Aplica fitosanitarios en sus cultivos? 1. SI Continúe 2. No Pase a la columna 97		Plaguicidas orgánicas					¿Aplica plaguicidas QUÍMICOS? 1. SI Continúe 2. No Pase a la columna 97		Herbicidas Glifosato Paraquat (Gramoxone) Pendimetalina 2,4-D amina Atrazina				Insecticidas Clorpirifos Cipermetrina Dimetoato			
	¿Aplica plaguicidas ORGÁNICOS? 1. SI Continúe 2. No Pase a plaguicidas químicos		Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Cuánto fue producida en la finca Σ (Suma)	Cuánto fue comprado Σ (Suma)	Precio de compra por unidad USD	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Color de etiqueta envase 1. Rojo 2. Amarillo 3. Azul 4. Verde 5. No sabe	Precio de compra por unidad USD	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Color de etiqueta envase 1. Rojo 2. Amarillo 3. Azul 4. Verde 5. No sabe	Precio de compra por unidad USD		
	(73)	(74)	(75)	(76)	(77)	(78)	(79)	(80)	(81)	(82)	(83)	(84)	(85)	(86)	(87)	(88)	
01	2	2					2										
02	2	2					2										
03	1	1	3	5	8,97		1	2	5	2	4,81						
04	1	2					1	1	5	3	5,00	0,5	5	2	8,34		
05	1	2					1	1	5	3	5,00	0,5	5	2	8,34		

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024																
Línea	PLAGUICIDAS								Empleo Trabajadores ocasionales remunerados (Menos de 6 meses)				Costos (USD)			
	Fungicidas Propiconazol Climoxanil + mancozeb Carbendazim (Bavistin) Clortalonil Azoxistrobina + difenoconazole (Amistar top)				Otros Plaguicidas Acaricida Bactericida Moluscicida Nematocida Rodenticida											
	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Color de etiqueta envase 1. Rojo 2. Amarillo 3. Azul 4. Verde 5. No sabe	Precio de compra por unidad USD	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Color de etiqueta envase 1. Rojo 2. Amarillo 3. Azul 4. Verde 5. No sabe	Precio de compra por unidad USD	Total de trabajadores contratados	Número de trabajadores Hombres contratados	Número de trabajadores Mujeres contratados	Total de pago efectuado	Contratación de servicios de Maquinaria	Insumos/ material Desarrollo vegetativo y cosecha	Insumos/material de poscosecha	Otros gastos
	(89)	(90)	(91)	(92)	(93)	(94)	(95)	(96)	(97)	(98)	(99)	(100)	(101)	(102)	(103)	(104)
01								5	5		500					
02																
03	3	5	2	11,84				1	1		200		300,00			
04																
05																

CAPÍTULO 4. CULTIVOS TRANSITORIOS DE LOS TERRENOS

El Período de Referencia para este capítulo es desde el 1ero de Enero hasta el 31 de Diciembre del año de la investigación.

Introducción

En este capítulo se registrará la información de superficies, producciones y ventas de los cultivos transitorios solos y asociados, que han sido sembrados para ser cosechados en el año de la investigación.

El número de orden para los asociamientos continúa en forma secuencial con respecto a los asociamientos iniciados en el capítulo 3 de cultivos permanentes, ejemplo: el último número de orden de asociamiento en el capítulo 3 fue el 4, el primer asociamiento que se encuentre en este capítulo 4 a registrarse debe ser el 5, luego 6 y así hasta n asociamientos que se encuentren en los cultivos transitorios.

Asociamientos

Para este capítulo 4 de Cultivos Transitorios pueden darse los siguientes tipos de asociamientos:

Transitorio con Transitorio, por ejemplo: maíz suave seco con frejol vaina seca.

Transitorio con pasto cultivado, por ejemplo: alfalfa con maíz suave

Transitorio con forraje, por ejemplo: fréjol con maíz forrajero.

Transitorio con bosque artificial, ejemplo: maíz duro seco con teca



Instrucciones

SEÑOR ENCUESTADOR

En los cultivos transitorios asociados tiene que sumarse una sola vez la superficie del asociamiento. Si hubo un asociamiento con un cultivo permanente, la superficie del cultivo transitorio **ya no se sumará en el cap. 4** porque esta cantidad ya se totalizó en el capítulo 3.

1. ENTRE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE ¿Sembró o sembrará algún cultivo transitorio o de ciclo corto (incluyendo forrajeros) para cosecharse en el periodo señalado?

Si la respuesta a la pregunta es **SI**, registre el código 1 en el casillero 500 y proceda a investigar y registrar la información de todas las columnas.

Si la respuesta es **NO**, registre el código 2 y pase al Capítulo 5.

Para el registro, **utilice una línea por cada cultivo** transitorio cosechado o a cosecharse durante el año de la investigación. Si las líneas son insuficientes, abra un nuevo Cuestionario ESPAC-01, 2 de 2 con toda la identificación del cuestionario 1 de 2.

Los cultivos transitorios pueden estar solos o asociados en campo abierto o bajo invernadero.

En el caso de que se haya registrado asociamientos de cultivos permanentes con transitorios en el Capítulo 3, inicie el registro de la información del capítulo 4 con los cultivos transitorios asociados anteriormente. Utilice el mismo número de asociamiento registrado en el Capítulo 3, considere que la superficie para la sumatoria de la columna 14 línea 98 ya fue totalizada en el casillero con clave 409 del capítulo Permanentes, y en el capítulo 4 **ya no se sumará la superficie del cultivo transitorio asociado con el permanente.**

Col 1. Número del Terreno

Corresponderá al número de terreno registrado en el capítulo 2, sea en transitorios o barbecho.

Col 2. Nombre del Cultivo

SEÑOR ENCUESTADOR

Tenga presente que, debe registrar el **nombre completo del cultivo**. Especialmente en aquellos cultivos cuya **cosecha se la realiza en diferentes estados primarios**; como maíz, el fréjol, arveja, haba, etc. **Ejemplo:** Maíz suave seco, Maíz suave choclo, Maíz Duro choclo, Maíz duro seco, Fréjol seco, Fréjol tierno etc.

En caso de que la PP proporcione además, el **nombre de las variedades** o algún **nombre tradicional de la zona**, registre este, **en observaciones**. **Ejemplo:** “fréjol de palo”, registre en esta columna, solamente “fréjol seco o fréjol tierno” de acuerdo al estado en que lo cosechó y en observaciones “fréjol de palo”.

Col 3. Condición del cultivo

Registre el código correspondiente de la condición de cada cultivo, aplicando el mismo concepto del capítulo 3.

Código	Condición
1	Solo
2	Asociado
3	Invernadero

Col 4. Número de orden de asociamiento

Conceptos y procedimiento igual que en el capítulo 3.

El número de orden de asociamiento para este capítulo será una **continuación secuencial** de los números **ya asignados** anteriormente en el capítulo de **permanentes**.



Col 5. ¿Se practicó la quema en el terreno para la preparación del suelo, eliminación de malezas o restos de cosecha?

Este tipo de quema a cielo abierto se realiza a fin de eliminar de manera rápida los restos de cosechas anteriores, así como limpiar, podar y despejar la zona de cultivo, el objetivo de esta pregunta es conocer si se realiza esta práctica o no.

Lea la pregunta, espere la respuesta registre código 1 si realizó esta práctica o código 2 cuando no realiza esta práctica.

Col 6. Tipo de semilla utilizada

Conceptos y procedimiento igual que en el capítulo 3.

Col 7. Porcentaje de procedencia de la cosecha anterior

Si el tipo de semilla utilizada es común (reciclada), registrar que porcentaje de esta semilla se recicló de la cosecha anterior, si no procede la pregunta registrar un guion.

Col 8. Cantidad Comprada

Registre la cantidad comprada de semilla para el terreno en cuestión, **dentro** del periodo de referencia.

Col 9. Unidad de Medida

Registre la unidad de medida en la que fue comprada la semilla: Kilogramo, libras, quintal, plántulas (en el caso de que la PP haya comprado plantas)

Col 10. Costo Unitario

Registre el costo de la unidad de medida comprada.

Col 11 a 13. Fechas de siembra y cosecha

Para cada cultivo, registre en las columnas 11 y 12 el **mes y año** con los dos últimos dígitos numéricos en que fue **sembrado** el cultivo, Ejemplo: mes=04, año=24; en la columna 13 registre con dos dígitos numéricos el **mes** en que se **cosechó o cosechará** el cultivo transitorio, desde 01=enero hasta el 12=diciembre, cuando exista un **asociamiento y uno de los cultivos** será cosechado fuera del periodo de referencia que es el año 2024 registre el **código 15** en la columna 13 de **mes de cosecha y escriba la observación**.

Col 14 a 15. Superficie

En estas columnas 14 y 15 registre los datos numéricos con **dos decimales**, la superficie sembrada y cosechada del cultivo transitorio que está siendo investigado.

La superficie de los cultivos transitorios **sucesivos o rotativos**, **deben registrarse utilizando líneas diferentes** para cada cultivo y todas las columnas **por cada vez** que se haya sembrado para ser cosechado **durante el año de investigación**.

Ejemplo: El cultivo del arroz que durante el año de investigación ha sido **sembrado y cosechado tres veces** se registrara en líneas diferentes, una para la 1ra siembra con toda la información, de la misma manera para la 2da y 3era.

Para registrar datos en la columna 15 pregunte si toda la superficie sembrada o parte de ella fue cosechada, si todas las plantas fueron cosechadas; o si hubo plantas que no produjeron sea por ataque de plagas, enfermedades u otras causas, o espacios vacíos en donde no toda la superficie está sembrada. Si existe una de las causas, solicite a la PP la cantidad de superficie que realmente cosechó y registre el dato correcto.

En esta columna, la superficie cosechada puede ser igual o menor a la superficie sembrada, Si es menor debe estar registrado uno de los **códigos de la columna 16**.

En el casillero 510, **línea 98, col 14.**, totalice los datos registrados en esta columna correspondientes a superficies sembradas, **sumando una sola vez** la superficie de **los asociamientos**.

Si hubo asociamiento de un cultivo transitorio con un permanente, ya no debe sumarse en este capítulo.

Si hubo un **asociamiento** entre **transitorios con árboles forestales**, proceda a **sumar** la superficie del **transitorio una sola vez** de acuerdo a las consideraciones de asociamiento.



Si existen cultivos transitorios sucesivos debe realizarse la sumatoria de las superficies para cada ciclo registrado, de existir asociamientos en estos cultivos sucesivos debe sumar una sola vez la superficie de los asociamientos.

Si algún casillero de **superficies** no tiene información, **ponga un guion**, no deje el espacio **en blanco**.

Col 16. Sólo si la superficie cosechada es menor que la superficie sembrada ¿Cuál es la razón principal de la pérdida?

Registre en esta columna un solo código, (1, 2, 3, 4, 5 o 6) si LA SUPERFICIE COSECHADA ES MENOR A LA SUPERFICIE SEMBRADA.

Código 6 de otros, escriba el código y la razón del mismo en observaciones. **Ejemplo:** 6 deslave, 6 cenizas.

Col 17 a 20. Producción

Conceptos y procedimiento igual que en el capítulo 3.

Registre en la columna 17, la cantidad de producto cosechado de cada cultivo. Esta cantidad estará expresada en las unidades de medida que manifieste la PP o informante. **Toda la cantidad cosechada es producción** sin importar el destino, desperdicio, autoconsumo, regalo, alimento para los animales.

Una vez obtenida la producción, pregunte a la PP cuál es el **rendimiento** por hectárea del cultivo investigado, analice y haga relación con el dato registrado, si es **menor** pregunte si tuvo **pérdida** de superficie en la **cosecha**, de ser así proceda a **rectificar** la información de la columna 15 **superficie cosechada** registrando además, la columna 16 correspondiente a **razón de pérdida**.

Ejemplo: La PP señala que tiene 3 hectáreas de papa y al preguntarle señala que si cosechó las 3 hectáreas, pero cuando toma la información de producción le indica que cosechó 450 quintales de papas en total, eso quiere decir que apenas cogió 150 quintales por hectárea; entonces pregunte **¿Cuál es el rendimiento por hectárea que acostumbra a obtener?** Si la respuesta es 350 quintales por hectárea, pregunte, que pasó con la producción ya que faltan 600 quintales, si dice que no cosechó toda la superficie proceda a **rectificar la columna 15** y llenar la **columna 16**.

Col 21 La cosecha ha sido afectada por:

Registre en esta columna si la producción (el fruto o su equivalente) ha sido afectado por algún factor tal como:

1. Sequía y/o heladas
2. Plagas y/o enfermedades
3. Inundación y/o exceso de agua
4. Semilla: semilla reciclada de bajo poder germinativo entre otros
5. Prácticas inadecuadas/Falta de prácticas: Ausencia o mal manejo de las prácticas de cultivo (riego, fertilización, uso de plaguicidas).
6. Ninguna

Señor encuestador: Si la producción ha sido afectada por varios factores de los antes mencionados, pregunte al productor cual fue el que más le afectó y registre en el cuestionario según corresponda; además tenga en cuenta que esta pregunta es diferente a la realizada en la columna 16 ya que allí la pregunta tiene relación con la superficie y la pregunta de la columna 21 con la producción.

Col 22 a 27. Ventas

Conceptos y procedimiento igual que en el capítulo 3.

Las instrucciones son las mismas de la sección de producción con la correspondiente adaptación para el caso de ventas.

Col 28 a 33. Otros Destinos

Conceptos y procedimiento igual que en el capítulo 3.

Col 34. Precio promedio de una unidad de medida

Registre el precio promedio al que el productor vende la unidad de medida registrada en la columna 23 (ventas), la instrucción respecto al cálculo del promedio es la misma que la respectiva pregunta del capítulo 3.



Col 35 a 99. PRÁCTICAS EN EL CULTIVO

MANEJO CULTIVOS TRANSITORIOS.

Los conceptos, definiciones, aplicaciones, uso y ejemplos de Drenaje, Riego, Fertilizantes, y Plaguicidas se encuentran detallados en el capítulo 3.

Columna 37. ¿Para la preparación del suelo usted utilizó?

El objetivo de esta pregunta es conocer que maquinaria o herramienta utilizó la PP, para realizar la preparación de suelo para la siembra de un cultivo transitorio.

Lea la pregunta y seleccione una alternativa según corresponda. (1. Tractor; 2. Motocultor; 3. Yunta; 4. Azadón, pala; 5. Otro, 6. Ninguno), esto para cada uno de los cultivos investigados.

Tractor: Máquina automotriz con capacidad para remolcar, arrastrar y accionar otras máquinas.

Motocultor: Tractor con solo dos ruedas usado en pequeñas explotaciones agrícolas, al cual se le pueden agregar diversas máquinas e implementos para realizar trabajos de preparación de suelo, labores culturales, cosecha de forrajes, transporte, accionamiento de una bomba de agua, etc.

Yunta: Es una pareja de bueyes, mulas o cualquier otro animal que trabajan unidos, por medio de un yugo, con el fin de realizar labores en el campo como: labrar la tierra.

Azadón, pala, pico: El azadón, la pala y el pico son utilizadas como herramientas agrícolas se caracterizan por estar insertadas en un mango de madera. Se emplea en la agricultura para roturar la tierra, labrar, contruir surcos, cavar en tierras duras o para cortar raíces.

Machete: Herramienta compuesta por un mango y una hoja de acero larga y afilada. Esta herramienta es utilizada por el agricultor para segar hierbas o malezas antes de la siembra, es decir no roturan la tierra simplemente limpian el terreno.

Ninguno: no existe labranza del suelo, es decir no hay remoción (generalmente la preparación de ese suelo es despejar el mismo de malas hierbas), es decir la siembra es directa con una herramienta que le permita perforar levemente en el suelo para enterrar las semillas.

Nota: El espeque o chuzo no es una herramienta que se use para preparar el suelo, el uso que se le da a esta es como herramienta para sembrar. Sin embargo antes de usar esta herramienta el agricultor realiza la preparación del suelo utilizando la maquinaria y herramientas mencionadas anteriormente. En caso de que se registre la categoría **OTRO** regístrese en observaciones.

Col 100 a 103. Empleo, trabajadores ocasionales remunerados

Señor encuestador, en esta batería de preguntas se solicitara información exclusivamente sobre los trabajadores ocasionales contratados para el desarrollo del cultivo en cuestión, si existen trabajadores permanentes no deberán registrarse en este apartado.

Total de trabajadores contratados, el número de trabajadores registrado aquí debe ser igual a la sumatoria de trabajadores hombres y mujeres (columnas 101 y 102).

Total de pago efectuado: Pregunte y registre el total de pago efectuado para contratar al número de trabajadores de la columna 100.

Col 104 a 107. Costos (USD)

Registrar los gastos efectuados por la persona productora desglosados en los siguientes rubros:

Contratación de servicios de maquinaria

Gasto que hace la PP en el arrendamiento de maquinaria para la preparación del suelo, labores de limpieza, fumigación, cosecha, pos cosecha, entre otros.

Insumos/ material desarrollo vegetativo y cosecha

Gastos efectuados para la adquisición de insumos necesarios para efectuar la cosecha como fundas, sacos, etc.

Insumos/ materiales de poscosecha



Gastos relacionados con actividades de embalaje, selección, lavado, etc.

Otros Gastos

Gastos en los que haya incurrido la PP y que no hayan sido registrados en las columnas anteriores, por ejemplo alquiler de transporte para el envío de la cosecha desde los terrenos hasta el lugar de venta.

INTENCIÓN DE SIEMBRA

El objetivo de estas preguntas es el de conocer con antelación lo que piensa sembrar el productor en cada uno de los terrenos, **en el mismo periodo de tiempo, registrado en las columnas 11 y 13**. Solo registre los cultivos que el productor manifiesta con certeza va a sembrar en el mismo periodo que indico en el año 2024 por cada uno de los terrenos.

Ejemplo: La PP señala haber sembrado zambo en el mes mayo del 2024 y cosechó en agosto del mismo año, para la intención de siembra pregunte a la PP si de mayo a agosto piensa sembrar en el año 2025.

Col 108. ¿Piensa sembrar el próximo año en este terreno?

En esta columna para cada uno de los terrenos, escriba el código 1 si la respuesta es afirmativa y continúe, o el código 2 si es negativa y pase a registrar otro cultivo.

Col 109. ¿En qué superficie piensa sembrar?

Registre la superficie en la misma unidad de medida indicada en el capítulo 1, que el productor indica que piensa sembrar.

Col 110. Mes de siembra

Registre el mes de siembra, en el que el productor piensa sembrar en el año 2025.

Col 111 a 113. ¿Qué cultivos piensa sembrar? Condición del cultivo y nombre del cultivo.

Conceptos y procedimiento igual que en el capítulo 3 o 4. Considerar que si es asociado debe llenar las dos columnas de nombre del cultivo. Si es condición del cultivo solo debe registrar información en una sola columna.

Si existen asociamientos entre transitorios registrados en las columnas 3 y 4 (condición de cultivo y orden de asociamiento) pregunte una sola vez la intención de siembra por asociamiento, registre la información en el primer cultivo que conforma el asociamiento, el resto de cultivos del respectivo asociamiento vendrán con código 2 en la columna 108.

Se debe registrar el cultivo que piensa sembrar la PP en el siguiente año, pudiendo tratarse de un cultivo distinto al que actualmente está sembrado en el terreno (inclusive un cultivo permanente), el mes de siembra también puede variar (tomar solo como referencia las el mes de siembra y cosecha col 11 y 13).

CONSIDERACIONES:

- Si un terreno está ocupado en toda su extensión por un cultivo transitorio y parte de este, está asociado a otro cultivo; para este caso realice dos registros independientes, **uno para el transitorio solo en una línea y otro para el transitorio asociado en otras líneas**, y si la PP no le da los datos de producción en forma separada, asigne la cantidad proporcionalmente de acuerdo a la superficie tanto para el solo como para el asociado.

Ejemplo de un mismo cultivo solo y asociado: La PP tiene una superficie de 1ha, el cual está 0,75ha con maíz suave y resto está maíz suave asociado a fréjol. Indica que se obtuvo una producción del maíz suave choclo de 780 quintales total y que no sabe cuánto fue que obtuvo del asociado.

Realizamos una regla de tres simple:	1 ha	-	780 quintales
	0,25 ha	-	X

$$x = \frac{0.25 \text{ ha} \times 780 \text{ quintales}}{1 \text{ ha}} = 195 \text{ quintales, que es lo que cosecha en 0,25 ha de cultivo asociado}$$



- Para los **cultivos sucesivos, que es el mismo cultivo**, se debe registrar una línea por cada una de las **siembras y cosechas** que se realizaron.

Ejemplo, si sembró y cosechó arroz por tres ocasiones **sobre la misma superficie** de 1 ha, para ser cosechado en el año de la investigación, cada siembra y cosecha deberá registrar por separado es decir, en tres líneas distintas.

- **Dos estados primarios de un mismo cultivo**: Un cultivo que ha sido cosechado **en más de un estado primario** (ejemplo: maíz suave en choclo y maíz suave en grano seco; fréjol seco y fréjol tierno; arveja seca y arveja tierna; haba seca y haba tierna), registre la información **utilizando una línea por cada estado primario**, con la parte de superficie, producción y ventas que les corresponda. Es decir, que cada estado primario de cosecha define cultivos diferentes. Para ello, se debe tener en cuenta tres consideraciones.

Cultivo cosechado en 2 estados diferentes por decisión de la PP

Primera consideración: Si la PP asigna una determinada superficie para cosechar un mismo cultivo en otro estado primario, realice con el Informante la estimación de la superficie sembrada y cosechada para los 2 estados por separado.

Ejemplo, 1 Ha. fue sembrada con maíz duro y el Informante dice que una cuarta parte fue cosechada en choclo y la superficie restante será cosechada en grano seco; registre **en una línea el maíz duro choclo** con la superficie sembrada y cosechada de 0.25 ha., con su **producción en choclo**. En **otra línea** registre el maíz duro seco con la superficie sembrada y cosechada de 0.75 ha., e igualmente su correspondiente producción en grano seco. En ambos cultivos la condición del cultivo será 1 de solo.

Cultivo cosechado en 2 estados diferentes indistintamente en el terreno.

Segunda consideración: Si la PP señala que el o los cultivos (maíz, fréjol, arveja y haba), **se cosechan indistintamente** en la misma superficie en **diferentes estados primarios** (grano seco, mazorca, choclo, grano seco, vaina, grano tierno), sin poder determinar efectivamente que superficie corresponde a cada uno, realice el siguiente análisis: primero trate en la medida de lo posible que el productor estime la superficie para cada uno de los estados y se registra como en la consideración anterior. Y si no se puede determinar las superficies, analice si la producción obtenida en cada uno de los estados de cosecha **es significativa** en relación al número de hectáreas cosechadas y el volumen total de producción y registre en dos líneas independientemente, tanto el seco como el tierno y en condición del cultivo registre 2 de asociados y dele el tratamiento como si se tratara de un asociamiento.

Ejemplo: La PP indica que en una hectárea de maíz suave cosechó indistintamente en toda la superficie 40 almud en choclo, de 75 libras cada uno y el resto lo dejó secar para cosechar 80 quintales en grano seco; registre **en líneas diferentes** tanto el maíz suave seco, como el maíz suave choclo, con la condición de asociado, el número de orden de asociamiento, la superficie y la producción que le corresponde; tomando en cuenta que la superficie sembrada debe sumarse una sola vez para la línea 98.

Tercera consideración: Si la PP señala que el o los cultivos (maíz, fréjol, arveja y haba), **se cosechan indistintamente** en la misma superficie en **diferentes estados primarios** (grano seco, mazorca, choclo, grano seco, vaina, grano tierno), sin poder determinar efectivamente que superficie corresponde a cada uno, igualmente pida al productor que estime la superficie para cada uno de los estados y si no puede analice si la producción obtenida en uno de los estados de cosecha **no es significativa** con relación al número de hectáreas cosechadas y volumen de producción, no considere al estado cuya producción es mínima y registre en una línea con condición de solo en el estado en que más producción obtuvo, con toda la información requerida.

Ejemplo: La PP indica que en una hectárea de maíz suave cosechó indistintamente en toda la superficie 1 almud en choclo de 75 libras y el resto lo dejó secar para cosechar 120 quintales en grano seco;



registre en una línea como maíz suave seco, con la condición de solo, más el resto de los datos sin considerar el maíz suave choclo ya que la producción es mínima.

- Para el caso de cebolla blanca que se produce todo el año considere como sucesivo, la fecha de la primera cosecha es igual a la fecha de la segunda siembra.
- Los cultivos **bajo invernadero** deben ser registrados **independientemente** de sus similares cultivados **al aire libre**. **Ejemplo:** El tomate riñón bajo invernadero ocupará una **línea diferente** al tomate riñón cultivado al aire libre.
- Cuando se trate de **asociamiento de transitorios con pastos**, registre en este capítulo **solo** los cultivos transitorios y los pastos en el capítulo 3. Los **pastos**, se debe registrar la información en la columnas de la 1 a 11, a excepción de la 6, luego las columnas de la 33 a la 101 y 104, correspondiente a prácticas en el cultivo, empleo y costos.
- Cuando se trate de **asociamiento de transitorios con forrajes**, registre en este capítulo en **líneas diferentes** los cultivos con su respectivo número **secuencial de** asociamiento que le corresponda. Los forrajes, tendrán información hasta la columna 12, luego la col 14 de superficie sembrada, y las columnas 35 a la 113 de prácticas en el cultivo, empleo, gastos e intención de siembra; **no se investiga la producción y ni las ventas del forraje**.
- En caso de cultivos **transitorios asociado con otro(s) transitorio(s) bajo invernadero**, registre cada cultivo en una línea independiente, con la misma superficie para cada cultivo, con condición **3** y número de asociamiento de **20** en adelante e investigue todas las columnas.
- En caso de una superficie **pequeña, hasta 500 m²** con una mezcla de **varias hortalizas**, registre en la col 1 el número de terreno, en la col 2 escriba y considere a la misma como **HUERTO HORTÍCOLA**, en la columna de **condición del cultivo** registre el **código 1** correspondiente a cultivo solo, pase y registre la **superficie sembrada** en la columna **14**, **llene las columnas de la 35 a la 113** de prácticas en el cultivo, costos e intensidad de cultivo. Además debe registrar en observaciones las especies que tiene el huerto.
- Para **plantas medicinales transitorias**, registre el número de terreno en la columna 1; en la 2 el nombre de **“PLANTAS MEDICINALES”**, en la columna 3 de condición de cultivo registre 1 de **solo**, luego la columna 14 de superficie sembrada y continúe en las columnas de la 35 a la 113, poniendo los nombres en observaciones. **Ejemplo:** Manzanilla, menta, Salvia.
- Para los **Viveros hortícolas** o también conocidos como piloneras, registre las columnas: **1** número del terreno; en la **2**, en nombre del cultivo la palabra **Vivero**; en condición del cultivo el **1 de solo**, la columna **14** de superficie sembrada, las columnas de la 35 a la 113 de prácticas en el cultivo, costos e intensidad de cultivo.
- Cuando exista **asociamiento entre transitorios con árboles forestales**, registre los árboles forestales en éste capítulo en las columnas 1, 2, 3, 4, 14 y del 35 a la 113, y los transitorios en todas las columnas, en los dos cultivos la condición 2 de asociado y el número de asociamiento correspondiente.
- Cuando exista un asociamiento entre **transitorios con árboles forestales** y los transitorios con la característica de sucesivos o rotativos, en este capítulo registre la información de los **árboles forestales una sola vez** en las columnas **1, 2, 3, 4, 14 y del 35 a la 113**, y el **transitorio sucesivo o rotativo**, debe solicitar y registrar en **todas las columnas**, utilizando **una línea por cada una de las siembras y cosechas** que se realizaron, el código de asociamiento y el **mismo número** secuencial que le corresponde **para cada registro del cultivo sucesivo o rotativo**.

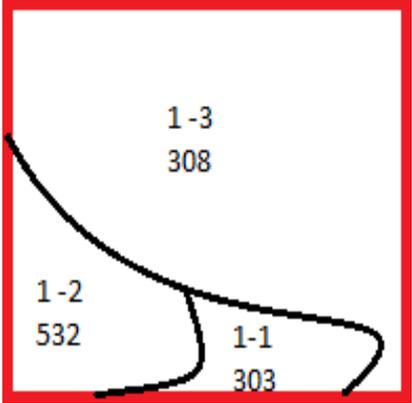


CAPÍTULO 4. CULTIVOS TRANSITORIOS DE LOS TERRENOS															
SEÑOR ENCUESTADOR: Tenga presente que en el caso de cultivos transitorios asociados (para el total, línea 98) tiene que sumarse una sola vez la superficie que corresponde a dicho asociamiento.															
1. ENTRE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE ¿Sembró o sembrará algún cultivo transitorio o de ciclo corto (incluyendo forrajeros) para cosecharse en el período señalado?															
										<input type="text" value="1"/>		1 Sí- Continúe 2 No- Pase al Capítulo 5			
LÍNEA	No. del terreno	Nombre completo del cultivo	Condición del cultivo 1 Solo 2 Asociado 3 Invernadero	N°. De orden del asociamiento	¿Se práctico la quema en el terreno para la preparación del suelo, eliminación de malezas o restos de cosecha? 1. Sí 2. No	SEMILLA				Fecha de:			SUPERFICIE		
						Tipo de semilla utilizada 1 Común 2 Mejorada 3 Certificada 4 Híbrida Nacional 5 Híbrida Internacional	% de procedencia de la cosecha anterior	Compra de semilla			Siembra		Cosecha	Sembrada	Cosechada
								Cantidad comprada y plantada este año	Unidad de medida 1. Kilogramo 2. Libra 3. Quintal 4. Planata	Costo unitario de una unidad de medida (USD)	Mes	Año	Mes		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	
01	^{S01} 1	Teca	^{S04} 2	^{S05} 1	-	^{S06} -	-	-	-	^{S07} -	^{S08} -	^{S09} -	^{S10} 2 00	^{S11} 2 00	
02	^{S01} 1	Maíz duro grano seco	^{S04} 2	^{S05} 1	2	^{S06} 3	-	3	3	25 00	^{S07} 11	^{S08} 23	^{S09} 03	^{S10} 2 00	^{S11} 2 00
03	^{S01} 1	Maíz duro grano seco	^{S04} 2	^{S05} 1	2	^{S06} 3	-	3	3	25 00	^{S07} 04	^{S08} 24	^{S09} 07	^{S10} 2 00	^{S11} 2 00
04	^{S01} 1	Maíz duro grano seco	^{S04} 2	^{S05} 1	2	^{S06} 3	-	3	3	25 00	^{S07} 08	^{S08} 24	^{S09} 12	^{S10} 2 00	^{S11} 2 00

- Cuando un transitorio no se va a cosechar en el período de referencia, **NO** se registrará una línea, sino se escribirá como observación, en el capítulo 2 y 4. **Ejemplo:** En el mes de septiembre siembra Papa que cosechará en marzo del 2025.
- En transitorios asociados si un cultivo del asociamiento será cosechado fuera del periodo de referencia, este cultivo debe tener información hasta la columna 13 (mes de cosecha), en dicha columna debe registrarse el código **15**, además de las columnas 35 a la 113. Registre la observación respectiva.
- Se justificará en **observaciones** los **periodos** de tiempo (meses) **sin información**.
- Cuando en una determinada superficie hay un cultivo y al contorno está sembrado otro cultivo, **NO es asociamiento**, **Ejemplo:** Piscinas de arroz con borde de maíz.
- Registre los cultivos transitorios sembrados que se esperaba cosechar en el periodo de referencia pero que se **perdieron totalmente** por alguna razón; irá información en las columnas **1 a la 16 y 35 a la 116, a excepción de las columnas 13 y 15**, de mes de cosecha y superficie cosechada. Registrar la observación pertinente.
- Para los cultivos transitorios: arroz, cebada, trigo, avena y soya **NO existe asociamiento siempre serán solos**. Excepto cuando se los siembra para utilizarlos como forrajes.
- Para el caso de los cultivos transitorios que se **siembran y se cosechan escalonadamente**, deberá **registrarse la información línea por línea** de cada siembra y cosecha; tantas y cuantas veces la PP le informe.
- Si en una determinada superficie, la PP acostumbra a **sembrar y cosechar en espacios pequeños (franjas) dos o más cultivos**; consulte a la PP o informante la superficie, **sumando** cada franja que se encuentra con el **mismo cultivo**, registre con **condición de solo** y la **producción respectiva**, en concordancia con lo graficado en la Ortofotografía.
- Para los cultivos transitorios bajo invernadero (**tomate riñón, pimiento, pepinillo**) cuya cosecha se realiza de manera continua durante todo el año sin eliminar la planta en cada cosecha; la disposición es registrar en **UNA SOLA LÍNEA** el cultivo con la respectiva fecha de siembra, en fecha de cosecha registrar **LA FECHA DE LA ÚLTIMA COSECHA** realizada en el período de referencia; para el registro de la producción se **SUMARÁN TODAS** las cosechas realizadas en el año, en observaciones se justificará el ciclo de cultivo, no se debe abrir una línea por cada cosecha realizada en estos cultivos.



EJEMPLO:

	Terreno:1 -1	Terreno 1 -2
 <p style="text-align: center;">Terreno:1 -1</p> <p>Día de la entrevista (10 de diciembre de 2024) Uso del suelo: Barbecho</p> <p>Enero a Mayo de 2024</p> <p>Cultivo: Vainita</p> <p>Quema de restos: NO Semilla: Híbrida Nacional Comprada: 10 libras Precio semilla por lb: USD 2.80</p> <p>Siembra: Enero 2024 Superficie: 0.20 ha Cosecha: mayo de 2024 Superficie: 0.20 ha Producción: 85 cajas Peso de caja: 45 libras Sin afectación la cosecha Ventas: 85 cajas Peso de caja: 45 libras 100% mercado nacional Precio por caja: USD 12.00</p> <p>Manejo Sin drenaje Riego: 0.20 ha por aspersión Fertilizantes: Orgánicos: Biól 20 Litros, compra a USD 3.00 c/u Químicos: 2 sacos de 15-15-15, de 50 Kg, USD 36.50 c/u 1 Sacos de 50 Kg de muriato de potasio, USD 27.29 c/u Plaguicidas: Orgánicos: 1 Litro, compró a USD 10.73c/u Insecticida: Cipermetrina 1 litro, USD 8.34c/u, etiqueta amarilla Funguicida: Cimoxanil + Mancozeb, de 1 kg lo compró a USD 14.84, etiqueta azul</p> <p>Empleo 2 jornales hombres, pago USD 100</p> <p>Intensión de siembra Superficie: 0.20 ha Mes de siembra: Abril Cultivo: Coliflor con Brócoli</p>	<p>01 de junio a 30 octubre de 2024</p> <p>Siembran: Brócoli y Romanesco</p> <p>Quema de restos: NO Plántulas: Certificadas Comprada: 4500 de brócoli 4000 de romanesco Precio de la plántula: USD 0.09 brócoli y romanesco</p> <p>Siembra: junio 2024 Superficie: 0.20 ha</p> <p>Brócoli Cosecha: septiembre 2024 Superficie de: 0.20 ha</p> <p>Producción: 4200 unidades Peso de la unidad: 0.75 libras Sin afectación la cosecha Ventas: 4200 unidades Peso de la unidad: 0.75 libras 100% mercado nacional Precio por caja: USD 0.40</p> <p>Romanesco Cosecha: Octubre 2024 Superficie de: 0.20 ha Producción: 3900 unidades Peso de la unidad: 0.80 libras Sin afectación la cosecha Ventas: 3900 unidades Peso de la unidad: 0.80 libras 100% mercado nacional Precio por caja: USD 0.55</p> <p>Manejo Sin drenaje Riego: 0.20 ha por aspersión Fertilizantes: Orgánicos: Estiércoles 20 qq, 10 elaborados en finca, 10 comprados a USD 2.00c/u Compost 40 qq, comprados a USD 3.00c/u Químicos: 4 sacos de urea, de 50 Kg, USD 28.91 c/u 2 Sacos de 50 Kg de superfosfato, USD 30.50 c/u Plaguicidas: Orgánicos: No Insecticida: Dimetoato 2 litro, USD 8.65c/u, etiqueta amarilla Funguicida: Propiconazol, 2 litros lo compró a USD 28.46 c/u, etiqueta amarilla</p> <p>Costos Empaques USD 200.00 brócoli y USD 250 en romanesco</p> <p>Intensión de siembra Superficie: 0,20 ha Mes de siembra: octubre Cultivo: Maíz suave choclo</p>	<p>Enero a junio en descanso</p> <p>Julio a diciembre de 2024</p> <p>Cultivo: Fréjol tierno vaina</p> <p>Quema de restos: NO Semilla: certificada Comprada: 5 quintales Precio semilla por quintal: USD 80.00</p> <p>Siembra: Julio 2024 Superficie: 1.00 ha Cosecha: diciembre de 2024 Superficie: 1.00 ha</p> <p>Producción: 170 quintales Peso de quintal: 100 libras Sin afectación la cosecha</p> <p>Ventas: 158 quintales Peso de quintal: 100 libras 100% mercado nacional Precio por caja: USD 18.00 Autoconsumo: 10 quintales Desperdicio: 2 quintales</p> <p>Manejo Sin drenaje Riego: 1.00 ha por surcos Fertilizantes: Orgánicos: No Químicos: 4 sacos de 18-46-00, de 50 Kg, USD 31.50 c/u Plaguicidas: Orgánicos: No Insecticida: 1 litro, USD 7.78 c/u, etiqueta azul Funguicida: Maneb, 1 Kg lo compró a USD 20.36 c/u etiqueta azul</p> <p>Intensión de siembra Superficie: 1.00 ha Mes de siembra: Julio Cultivo: papa</p>



CAPÍTULO 4. CULTIVOS TRANSITORIOS DE LOS TERRENOS

Table with columns: LÍNEA, No. del terreno, Nombre completo del cultivo, Condición del cultivo, N°. De orden del asociamiento, ¿Se practicó la quema en el terreno para la preparación del suelo, eliminación de malezas o restos de cosecha?, Tipo de semilla utilizada, SEMILLA (Compra de semilla), Fecha de: (Siembra, Cosecha), SUPERFICIE (Sembrada). Includes rows for Vainita, Brócoli, Romanesco, Fréjol tierno vaina, and a total row.

OBSERVACIONES: T1: Mes de noviembre y diciembre en barbecho // T2: Mes de enero a junio en descanso

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024

Table with columns: LÍNEA, SUPERFICIE, Cosechada, PRODUCCIÓN (Cantidad Cosechada, Unidad de medida de la cosecha, Estado primario del producto cosechado, La cosecha ha sido afectada por...), DESTINOS DE LA PRODUCCIÓN (VENTAS: Cantidad Vendida, Unidad de medida de la venta, Estado primario del producto vendido, ¿Del total de ventas cuánto está desfinado al: Mercado Nacional (%), Mercado Internacional (%)). Includes rows for Vaina, Repollo, and Vaina.

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024

Table with columns: LÍNEA, OTROS DESTINOS, Precio promedio de una unidad de medida (USD), ¿Su cultivo dispone de sistema de drenaje?, Porcentaje que cubre el sistema de drenaje, Para la preparación del suelo usted utilizó, ¿Aplica riego en sus cultivos?, ¿Cuál fue la superficie regada, ¿Qué método o métodos de riego utiliza en su cultivo y en qué porcentaje?. Includes rows for various agricultural practices.



DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024																
FERTILIZANTES																
Línea	¿Aplica fertilizantes en sus cultivos? 1. SI Continúe 2. No Pase a plaguicidas	¿Aplica fertilizantes ORGANICOS? 1. SI Continúe 2. No Pase a fertilizantes químicos	Estiércoles				Fermentados				Líquidos					
			Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada	Cuánto fue producida en la finca Σ (Suma)	Cuánto fue comprado Σ (Suma)	Precio de compra por unidad USD	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada	Cuánto fue producida en la finca Σ (Suma)	Cuánto fue comprado Σ (Suma)	Precio de compra por unidad USD	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Litro	Cuánto fue producida en la finca Σ (Suma)	
																Unidad de medida igual cantidad aplicada
(46)	(47)	(48)	(49)	(50)	(51)	(52)	(53)	(54)	(55)	(56)	(57)	(58)	(59)	(60)	(61)	(62)
01	1	1														
02	1	1	10	3	5	5	2 00	20	3	20	3 00					
03	1	1	10	3	5	5	2 00	20	3	20	3 00					
04	1	2														

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024													
FERTILIZANTES													
Línea	¿Aplica fertilizantes QUÍMICOS? 1. SI Continúe 2. No Pase a plaguicidas	NPK (Completo)			Nitrogenados			Fosfatos			Potásicos		
		Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Precio de compra por unidad USD	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Precio de compra por unidad USD	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Precio de compra por unidad USD	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Precio de compra por unidad USD
(63)	(64)	(65)	(66)	(67)	(68)	(69)	(70)	(71)	(72)	(73)	(74)	(75)	
01	1	100	2	0 73							50	2	0 55
02	1				100	2	0 58	50	2	0 61			
03	1				100	2	0 58	50	2	0 61			
04	1	200	2	0 63									

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024																
PLAGUICIDAS																
Línea	¿Aplica fitosanitarios en sus cultivos? 1. SI Continúe 2. No Pase a la columna 100	¿Aplica plaguicidas ORGANICOS? 1. SI Continúe 2. No Pase a plaguicidas químicos	Plaguicidas orgánicos				¿Aplica plaguicidas QUÍMICOS? 1. SI Continúe 2. No Pase a la columna 100	Herbicidas				Corgirifhos Cipermetrina Dimetoato				
			Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Cuánto fue producida en la finca Σ (Suma)	Cuánto fue comprado Σ (Suma)		Precio de compra por unidad USD	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Color de etiqueta envase	Precio de compra por unidad USD	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Color de etiqueta envase	Precio de compra por unidad USD
(76)	(77)	(78)	(79)	(80)	(81)	(82)	(83)	(84)	(85)	(86)	(87)	(88)	(89)	(90)	(91)	
01	1	1	1	5		1	10 73	1					1	5	2	8 34
02	1	2						1					1	5	2	8 65
03	1	2						1					1	5	2	8 65
04	1	2						1					1	5	3	7 78



DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024																
Línea	PLAGUICIDAS								Empleo Trabajadores ocasionales remunerados (Menos de 6 meses)				Costos (USD)			
	Fungicidas Propiconazol Cimoxanil + mancozeb Carbendazim (Bavistin) Clorotalonil Azoxistrobina + difenoconazole (Amistar top)				Otros Plaguicidas Acaricida Bactericida Molusquicida Nematocida Rodenticida				Total de trabajadores contratados	Número de trabajadores contratados Hombres	Número de trabajadores contratados Mujeres	Total de pago efectuado	Contratación de servicios de Maquinaria	Insumos/material Desarrollo vegetativo y cosecha	Insumos/material de poscosecha	Otros gastos
	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litró	Color de etiqueta envase 1. Rojo 2. Amarillo 3. Azul 4. Verde 5. No sabe	Precio de compra por unidad USD	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litró	Color de etiqueta envase 1. Rojo 2. Amarillo 3. Azul 4. Verde 5. No sabe	Precio de compra por unidad USD								
(92)	(93)	(94)	(95)	(96)	(97)	(98)	(99)	(100)	(101)	(102)	(103)	(104)	(105)	(106)	(107)	
01	1	2	3	14	84					2	2		100			
02	1	5	2	28	46										200	00
03	1	5	2	28	46										250	00
04	1	2	3	20	36											

INTENSIÓN DE SIEMBRA														
Señor Encuestador: Registre la intención de siembra para el 2025 de acuerdo a los meses de siembra y cosechada registrados en el 2024														
LÍNEA	¿Piensa sembrar el próximo año en este terreno?		¿En que superficie piensa sembrar?		Mes de siembra	Condición de cultivo 1. Solo 2. Asociado	¿Qué cultivo piensa sembrar?							
	1 SI 2 NO						Nombre del Cultivo 1		Nombre del Cultivo 2					
	(108)	(109)	(110)	(111)	(112)	(112)		(112)						
01	1	0	20	04	2	Coliflor		Brocoli						
02	1	0	20	09	1	Maíz suave cholo		-						
03	2	-	-	-	-	-		-						
04	1	1	00	07	1	Papa		-						

CAPÍTULO 5. ÁRBOLES O PLANTAS PERMANENTES DISPERSOS EN LOS TERRENOS.

El Período de Referencia para este capítulo es desde el 1ero de Enero hasta el 31 de Diciembre del año de la investigación.

Introducción

En este capítulo se registrará la información del número, de árboles o plantas permanentes dispersos, QUE NO SE ENCUENTRAN EN PLANTACIÓN COMPACTA, la producción y ventas que se han efectuado durante el año de investigación.

No se obtendrá información de plantas dispersas para la caña de azúcar/azúcar, caña de azúcar /otros usos, chonta y bambú. Únicamente registre la información de árboles o plantas permanentes dispersos que se encuentran en los terrenos dentro del SM.

Instrucciones

SEÑOR ENCUESTADOR

Tenga presente que los árboles o plantas dispersas a investigarse y registrarse son **únicamente** los QUE SEAN **COSECHADOS** entre el 1 de Enero al 31 de Diciembre. Registre solo los árboles dispersos que se encuentren en los terrenos que están **dentro del segmento**.

ENTRE EL 1 DE ENERO AL 31 de diciembre del 2023 ¿Tuvo o tiene árboles o plantas dispersos cosechados o a cosecharse?



❖ Cultivos permanentes o perennes

Referirse a los conceptos estudiados anteriormente.

Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, registre código 1 en el casillero 600 y solicite la información requerida, si la respuesta es NO, registre código 2 y pase al Capítulo 6.

Utilice una línea por cada permanente disperso cosechado o a cosecharse EN EL PERÍODO DE REFERENCIA.

Registre en esta columna solamente el nombre del cultivo y **no el nombre de las variedades** o de algún **nombre tradicional** que los agricultores le dan al producto; especifíquelo en observaciones. Ejemplo: La PP señala que cosechó guaba machete, entonces, en la columna 2 nombre del cultivo sólo registre **“guaba”** y en **observaciones** escriba de que se trata de **“guaba machete”**.

Poner en observaciones los nombres de los árboles dispersos que **no son cosechados** pero que se encuentran en los terrenos bajo la responsabilidad de la persona productora, dentro de los límites del segmento.

Cuando existe gran cantidad de plantas o árboles frutales, poner en observaciones en relación de la superficie.

Ejemplo: linderos; cuando existen **grandes manchas** de cultivos, éstos ya **no son dispersos**, pasan a **huertos frutales**.

Col 1. Número del Terreno

Registre el número del terreno en el que se encuentran las plantas permanentes dispersas cosechadas. **NO** omita ni asuma esta pregunta.

Col 2. Nombre completo del cultivo (Planta o árbol)

Registre en esta columna solo el nombre, no la variedad.

Col 3. Número total de árboles dispersos cosechados o por cosecharse

Para registrar el número de árboles o plantas dispersas debe considerar **que no es plantación compacta**, que no tiene distanciamiento regular. Son plantas que se encuentran cercanas a las casas, a los sembríos compactos, utilizados como cortina rompe vientos o linderos. Para facilidad de recolección de la información pregunte al productor terreno por terreno, no sume los arboles de una misma especie o nombre para registrarlos en un solo terreno, debe registrar **independientemente por terrenos**.

Col 4 a 7. Producción

En estas columnas, registre la información de producción considerando lo recolectado por la PP, los familiares, vecinos y amigos **autorizados por la PP**.

Registre en la columna 4, **la cantidad de producto cosechado o a cosecharse** en el periodo de investigación. Considerando, los frutos que son recolectados para **alimento del ganado o para regalo**. Esta cantidad será investigada y registrada en las unidades que manifieste el Informante.

Escriba en la columna 5, el nombre de **la unidad de medida** que el informante utilizó para medir la producción.

Registre en la columna 6, **el peso equivalente** en libras que tiene cada unidad de medida que emplea el informante.

Cuando se trate del **peso por unidad**, pregunte en **relación de libras**. **Ejemplo:** la PP señala que recogió 10 limones, pregunte con cuántos limones hace una libra, la respuesta es 8 limones, divida 1 para 8 y el peso de cada limón (unidad) es de 0,13 libras.

Escriba en la columna 7, **el estado primario del producto** en el que se recogió la producción. Existen varios estados en los que la PP puede cosechar.

Col 8 a 16. Ventas y autoconsumo

Las instrucciones para el registro de la información son las mismas que en los capítulos anteriores (3 y 4).

Debe tener en cuenta que las **ventas no deben ser superiores a las producciones** registradas anteriormente, proceder de manera similar a los capítulos 3 y 4 para el caso de los estados primarios.



Cuando se trate de productos recolectados para la familia, regalo a los familiares, vecinos, amigos, e inclusive para consumo de los animales, **no deben considerarse como ventas, este dato debe registrarse en la columna 12 de autoconsumo.**

En la columna 15 deberá registrar el monto total recibido por la venta total sumando todo el año.

En la columna del precio promedio de una unidad de medida debe existir el valor correspondiente así no haya ventas.

Col 17 a 22. Costos (USD)

Registrar los gastos efectuados por la persona productora desglosados en los siguientes rubros:

Fertilizantes

Fitosanitarios

Insumos de cosecha

Insumos de poscosecha

Otros Gastos (registrar en observaciones a que gasto se refiere)

Costo total, registre el valor total gastado por la PP, este valor debe ser consistente con la sumatoria de las columnas de la 17 a la 21.



EJEMPLO

Terreno:1 -1	
Árboles dispersos: 5 Plantas: 3 Naranjas Producción: 5 Saco Peso de la unidad de medida: 80 libras Venta: 4 Saco Peso de la unidad de medida: 80 libras Venta 100% mercado nacional Monto recibido: USD 24.00 Precio por saco: USD 6.00 Autocosecho: 1 saco Costos Fertilizantes: USD 3.00 Sacos: USD 1.25 Plantas: 2 Limón Sutil Producción: 1000 unidades Peso de la unidad de medida: 0,10 libras Autocosecho: 1000 unidades Costos Fertilizantes: USD 5.00	
	Terreno: 1 - 2
	Plantas: 2 Mandarinas Producción: 800 unidades Peso de la unidad de medida: 0.20 libras Autocosecho: 800 unidades Costos Fertilizantes: USD 5.00



CAPÍTULO 5. ÁRBOLES O PLANTAS PERMANENTES DISPERSOS EN LOS TERRENOS

SEÑOR ENCUESTADOR: Los árboles o plantas dispersos a registrarse son únicamente los cosechados o los que se cosecharán en el periodo de referencia (1 de enero al 31 de diciembre) y que se encuentren en los terrenos dentro del SM

1. ENTRE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024 ¿Tuvo o tiene árboles o plantas dispersos cosechados ó a cosecharse? 600 1
 1 Sí- Continúe
 2 No- Pase al Capítulo 6

LÍNEA	No. del terreno	Nombre completo del cultivo	Número total de árboles dispersos cosechados o a cosecharse	PRODUCCIÓN EN EL AÑO DE INVESTIGACIÓN			VENTAS EN EL AÑO DE INVESTIGACIÓN			AUTOCONSUMO						
				Cantidad cosechada		Unidad de medida de cosecha	Estado primario del producto	Cantidad vendida	Unidad de medida de cosecha		Estado primario del producto					
				Nombre	Equivalencia en libras	Nombre			Nombre			Equivalencia en libras	Nombre			
							(4)	(5)			(6)			(7)	(8)	(9)
01	601 1	Naranja	604 3	605 5	606 00	Saco	607 80	608 00	Fruta Fresca	610 4	611 00	Saco	612 80	613 00	Fruta Fresca	1 00
02	601 1	Limón	604 2	605 1000	606 00	Unidad	607 0	608 10	Fruta Fresca	610 -	611 -	-	612 -	613 -	-	1000
03	601 2	Mandarina	604 2	605 800	606 00	Unidad	607 0	608 20	Fruta Fresca	610 -	611 -	-	612 -	613 -	-	800
98	TOTAL ÁRBOLES O PLANTAS DISPERSAS		604 7													

OBSERVACIONES

DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024

LÍNEA	VENTAS		Monto Total recibido por la venta (USD)	Precio promedio de una unidad de medida	COSTOS (USD)					
	¿Del total de ventas cuánto está destinado al:				Fertilizantes	Fitosanitarios	Insumos/ material Desarrollo vegetativo y cosecha	Insumos/material de posocosecha	Otros Gastos	Costo Total
	Mercado Nacional	Mercado Internacional								
	(Porcentaje)	(Porcentaje)								
(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	
01	100	0	24 00	6 00	3 00	-	1 25	-	-	4 25
02	-	-	-	-	5 00	-	-	-	-	5 00
03	-	-	-	-	5 00	-	-	-	-	5 00
98			24 00							

CAPÍTULO 6. FLORICULTURA EN LOS TERRENOS

El Período de Referencia para este capítulo es desde el 1ero de Enero al día de la entrevista y del el 1ero de Enero hasta el 31 de Diciembre del año de la investigación.

En este capítulo se registrará la información de los cultivos de flores, permanentes y/o transitorias. La información se investigará y registrará de las flores que se cultivan, cosechan y venden de manera continua o regular; no se obtendrá información de las flores que se mantienen en jardines, de uso doméstico u ornamental.

En caso de encontrarse con cultivo de Follajes de corte se debe registrar en este capítulo según como corresponda como otras flores permanentes u otras flores transitorias, se levanta toda la información (superficie, producción, manejo y empleo). Dentro de esto podemos encontrar eucalipto silver blue, duster miller, Ficus, helechos, hebe, Ruscus, Pándanos, etc.



Para el caso de vivero de flores permanentes o patrones se considera como otras flores permanentes; y se registra igual que vivero de permanentes adaptando a este capítulo donde se registrara información de la columna 1 a la 5 y 7, posterior de la 16 hasta 89; se recolectara información superficie sembrada, número de plantas, manejo y empleo

El capítulo se divide en dos secciones: **flores permanentes o perennes y flores de ciclo corto o transitorio**, para cada sección se dispone de una tabla para el registro de información.

Instrucciones

SEÑOR ENCUESTADOR

Localice especialmente a la **Persona Productora o Encargado** de esta actividad en los terrenos, no investigue o pida información a otras personas que no sean éstas y pregunte si se trata de una especie y no de una variedad y registre la especie indicada.

1. ENTRE EL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA ¿tuvo o tiene flores permanentes?

Conceptos y procedimiento igual que en los capítulos 2 y 3 de cultivos permanentes.

Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, código 1 en el casillero 700 y solicite la información requerida, si la respuesta es negativa, código 2 y **pase a la pregunta 5 flores de ciclo corto**.

2. Flores Permanentes o Perennes

Col 1. Número del Terreno

Escriba el número de terreno en el que se ha cultivado flores permanentes. Este número corresponderá al mismo que se identificó y registró en el capítulo 3 columna de los Cultivos Permanentes, uso del suelo.

Col 2. Especie de flor

Para obtener la información para esta columna, debe tener cuidado especialmente en flores tropicales, **ya que pueden ser de la misma familia y género pero de diferente especie**.

Al preguntar por la especie de la flor verifique que este no sea el nombre científico o comercial. Por ejemplo, al girasol comercialmente se le conoce como sunflower.

Por manejo en las florícolas algunas especies que el ESPAC se considera transitoria y es manejada como permanente se debe registrar como transitoria y no como otras flores permanentes. El mismo caso se aplica viceversa. Por ejemplo, el delphinium en alguna florícolas tienen un manejo permanente, pero para la ESPAC debe registrarse como flor transitoria.

Escriba el nombre de la especie de la flor. Existen nueve líneas para detallar en cada una de ellas, las diferentes especies de flores, si existen más, abra un nuevo Cuestionario ESPAC-01.

Si una **misma especie** tiene dos condiciones de cultivo, **utilice dos líneas diferentes** para su registro, si al interior de un invernadero existe más de una especie de flor utilice **una línea por cada especie**.

Col 3. Condición del cultivo

Registre el **código** de la condición del cultivo, de acuerdo con las definiciones correspondientes.

CÓDIGO	CONDICIÓN DEL CULTIVO
1	Bajo invernadero
2	En campo abierto

Col 4. Edad de la plantación en años

Registre la edad de la plantación en **años cumplidos**.

Registre **cero** si la plantación tiene menos de un año.

Col 5 a 6. Superficie Plantada y Cosechada o Cortada

❖ **Superficie Plantada**

Es la superficie que ocupa un determinado cultivo de flores permanentes con distanciamiento establecidos.

❖ **Superficie Cosechada o Cortada.**



Es la superficie de la cual se obtuvo u obtendrá producción o aquella superficie que está ocupada por un determinado cultivo y será cosechada. La cosecha puede ser manual o mecánica de las flores.

Registre con **dos decimales**, la información de superficie plantada.

Al terminar de ingresar la información solicitada, **totalice la superficie plantada en la columna 5**, casilla 706 de la **línea 98**.

Col 7. Número total de plantas

Registre en este casillero el **número total de plantas** que la PP, plantó en la superficie que él señala.

Ejemplo: La PP señala que en **1 hectárea** de rosas, plantó **80.000 plantas**, por lo tanto esa cantidad será **registrada** en esta columna.

SEÑOR ENCUESTADOR

Cuando la PP le informa que corta en determinado tiempo (semanal, quincenal mensual) no olvide preguntar e incrementar a lo usual, los tallos que la PP corta en las épocas como, día del amor, de la madre, difuntos, navidad, etc.; sumarlos a la cantidad indicada anteriormente y totalizarlos en ésta columna.

Col 8. Número total de tallos cortados (incluir el desecho y el desperdicio)

En algunas florícolas, **la PP no considera** a los tallos del **mercado nacional como producción**, lo señalan como flores de desecho o desperdicio ya que no reúnen las condiciones de exportación. Por lo tanto, la cantidad de flores para **mercado nacional** deben ser agregadas en esta columna.

Realice las preguntas necesarias a la PP para registrar esta información ya que en algunas especies **realizan 2 o más cortes por planta en el año**. Pregunte a la PP o encargado, cuántos cortes realizó por planta en el periodo de referencia del 1 de Enero al 31 de Diciembre y obtenga la producción total de los mismos para el registro correspondiente.

Ejemplo: La PP señala que tiene plantado en 1 hectárea 80.000 plantas de rosas y que en el periodo de referencia (un año) por cada planta realizó 10 cortes al año pero que tuvo un desperdicio del 3%, que son 24.000 tallos y que la producción que vendió fue de 776.000 tallos. Para este caso debería registrar 800.000 tallos incluido el 3% de desperdicio.

El número de cortes por tallo, depende de la especie de la flor, no olvide preguntar si hubo incremento adicional en los días (picos) anteriormente señalados.

Registre en esta columna, el número total de tallos cortados, que puede ser igual o mayor al número total de plantas.

En **observaciones** registre, **cuántos cortes** realizó por planta en el año.

Registre en observaciones, **el porcentaje de desecho** por especie que indique el informante.

Col 9. Unidad de embalaje

Existen unidades principales de embalaje: **Bouquet, Bonche, Tabaco, Full tabaco**, investigue y registre de acuerdo a lo indicado por la PP, no es decisión del encuestador y defina por los conceptos emitidos.

En algunas empresas de flores tropicales, se utiliza las **cajas full**, que son diferentes de las full tabaco.

Escriba en esta columna el código que corresponda a la unidad de embalaje utilizada para las ventas de acuerdo a las siguientes categorías:

CÓDIGO	UNIDAD DE EMBALAJE
1	Full Tabaco = 12 bonches o más, 300 tallos o mas
2	Tabaco = 6 bonches o más, 150 tallos o mas
3	Bonche = 25 tallos o flores
4	Bouquet = 12 tallos o flores

Si la unidad de embalaje **es diferente** a las cuatro unidades registradas en la **columna 9** de flores permanentes y **11** de transitorias, pregunte a la PP, el **nombre de la unidad**, el **número de tallos**, el **número de bonches**



que tiene cada unidad y en **observaciones** escriba la **nueva unidad** que la PP está empleando. Para el registro en el cuestionario debe transformar a unas de las unidades establecidas.

SEÑOR ENCUESTADOR

Investigue y registre las flores que venden al mercado nacional, la PP a veces las considera a éstas, como flores de desecho y no las incluye en la producción total.

Col 10. Número total de unidades de embalaje vendidas

Registre en el casillero correspondiente el **número total de unidades de embalaje vendidas** para cada especie, sea al mercado internacional como al mercado nacional.

En el caso de que se haya comercializado una misma **especie de flor en diferentes unidades de embalaje convierta las cantidades a una sola unidad** (la más utilizada), solicitando al Informante la **cantidad de tallos por unidad de embalaje que empleo**.

Si la PP le da otra unidad de embalaje, distinta a las 4 unidades que constan en el cuestionario, **transforme a una de las unidades del cuestionario**, preguntando cuantos tallos o flores ingresan en la unidad que le indica y cuantos tallos en la unidad que usted va a transformar.

Col 11. Tallos por unidad de embalaje

Registre en esta columna el **número de tallos** que contenga cada unidad de embalaje.

Col 12 a 15. Ingresos.

En la columna 12 registre del total de las ventas en que porcentaje está destinado al mercado nacional

En la columna 13 registre del total de las ventas en que porcentaje está destinado al mercado internacional

La suma de la columna 12 y 13 debe ser igual al 100%.

Registre en la columna 14 el precio promedio al que el productor vende en el mercado nacional la unidad de medida registrada en la columna 9 (ventas); en la columna 15 registre el precio promedio al que vende en el mercado internacional.

Col 16 a 81. Prácticas en el cultivo.

Maleza o Arvenses: Son plantas no deseadas en los cultivos que limitan el crecimiento y desarrollo de los mismos.

Control de malezas: El control de malezas puede ser cultural, es decir, con herramientas como machete o equipos como guadañas, puede ser químico mediante aplicación de herbicidas y puede ser biológico mediante prácticas como por ejemplo el uso de insectos que causan daño a las mismas.

Poda: Es una actividad mecánica, que consiste en la eliminación de algunas partes de la planta para dar le forma y estructura, por lo cual tiene varios objetivos como: sanidad, crecimiento, renovar el follaje, mejorar calidad de los frutos, inducir la floración, etc.; se lo hace para permitir un mayor aprovechamiento del cultivo.

Tutorado: es un sistema de sostén para las plantas que se utiliza diferentes materiales (palos, alambre, piolas, malla, etc.), que mantienen de forma vertical a las plantas para su crecimiento sea de una forma erguida y no toque el suelo permitiendo el desarrollo y las labores culturales del cultivo.

Despunte: Práctica que permite desarrollo de tallos laterales que posteriormente se transformarán en flores, al cortar la yema apical de la punta de la planta.

Conceptos y procedimientos similar que en el capítulo 3, adaptado al caso de flores permanentes.

Col 82 a 89. Empleo y costos

Conceptos y procedimientos similares a los del capítulo 3 y 4.

3. ¿Es beneficiario del seguro agrícola?

Registre si la persona productora es beneficiaria del seguro agrícola, dentro del casillero correspondiente con 1 o 2 según sea este el caso.

4. ¿Cuál fue el valor pagado por el seguro?

Consulte a la PP y registre el valor pagado para asegurar el cultivo.

**5. ENTRE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE ¿Ha cultivado flores de ciclo corto para ser cosechadas?**

Conceptos y procedimiento igual que en los capítulos 2 y 4 de cultivos transitorios.

Si la respuesta a la pregunta es afirmativa, registre el código 1 en el casillero 702 y proceda a solicitar la información requerida, si la respuesta es negativa, escriba el código 2 en el casillero 702 y pase al capítulo.

6. Flores de Ciclo Corto o Transitorias:

Es importante para registrar esta especie de flores transitorias o llamadas flores de verano, preguntar si para realizar otra cosecha, nuevamente la siembran.

Las instrucciones para llenar las columnas 1 a la 3 y de la 7 a la 65 son las mismas que aquellas indicadas para las columnas 1 a 63 de las flores permanentes.

Tenga en cuenta la diferencia para el llenado de las columnas **4 a la 6**, debe proceder de la siguiente manera.

Col 4 a 6. Fechas de siembra y cosecha

Registre con 2 dígitos en las columnas 4 y 5 del mes y año en que se sembró el cultivo, cuya cosecha se levantó o levantará en el periodo de referencia. Utilice los códigos ya establecidos para el mes y año.

Además se requiere el mes de la cosecha, el cual se debe registrar en la columna 6, utilizando dos dígitos.

Col 7 a 91. Superficie Sembrada, Cosechada, Número Total de Plantas, Número Total de Tallos cortados (incluir el desecho y desperdicio), lo relacionado a ventas, de prácticas en el cultivo, empleo y costos.

A partir de la columna 7 a la 91 es el mismo procedimiento que las flores permanentes.

Registre en observaciones, por cada especie el porcentaje de desecho que indique el informante e incluya al número de tallos cortados (producción).

7. ¿Es beneficiario del seguro agrícola?

Registre si la persona productora es beneficiaria del seguro agrícola, dentro del casillero correspondiente con 1 o 2 según sea este el caso.

8. ¿Cuál fue el valor pagado por el seguro?

Consulte a la PP cual es el valor pagado para asegurar el cultivo.

**EJEMPLO:**

Terreno 1		
Flores Permanentes		
Cultivo: Hypericum Condición: Invernadero Edad: 3 años <u>Superficie</u> sembrada : 2.00 ha Superficie cosechada: 2.00 ha Plantas sembradas: 125 000 <u>Producción:</u> 250 000 tallos Desperdicio: 15 000 tallos (6%) <u>Ventas</u> Unidad: bonches Unidades embaladas: 23 500 Tallos por unidad embalada: 10 12% mercado nacional a un precio de USD 1.00 88% mercado internacional a un precio de USD 2.50 <u>Pago seguro agrícola:</u> USD 500.00	<u>Manejo</u> Poda: SI Tutoreo: SI Riego: 2.00 ha por goteo Fertilizantes Orgánicos: 5 Tn compost, elaborada en finca 200 litro de Biól, elaborado en finca Químicos: 800 Kg de 18 – 46 -00, saco de 50Kg, USD 36.45 c/u 200Kg de Nitrato de calcio, saco 25 Kg, USD 18.40 c/u 200 Kg de Nitrato de potasio, 8 sacos de 25Kg, USD 34.50 250 Kg de Sulfato de potasio, 8 sacos de 25Kg, USD 25.80 c/u	Plaguicidas Orgánicos: No Químicos: Insecticidas: 50 litros de Chlorfenapyr, USD 59,52 c/u, etiqueta amarilla Funguicidas: Amistar Top, 40 litros, USD 106.16 c/u, etiqueta azul Otros: Acaricidas 30 litros de Acaristop, USD 18,56 c/u, etiqueta amarilla <u>Empleo</u> 2 Hombres, 4 mujeres pago total USD 350 <u>Gastos:</u> USD 600 insumos para el empaque



CAPÍTULO 6. FLORICULTURA EN LOS TERRENOS

Table with 11 columns for crop details and 2 main questions about agricultural insurance. Includes data for Hypericum and a total row.

FLORES PERMANENTES (DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024)

Table with 11 columns for income, management, and irrigation. Includes data for line 01.

FLORES PERMANENTES (DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024)

Table with 15 columns for fertilizer types: Estiercoles, Fermentados, and Líquidos. Includes data for line 01.

FLORES PERMANENTES (DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024)

Table with 13 columns for fertilizer types: NPK, Nitrogenados, Fosfatos, and Potásicos. Includes data for line 01.



FLORES PERMANENTES (DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024)																	
Línea	PLAGUICIDAS																
	¿Aplica fitosanitarios en sus cultivos? 1. SI Continúe 2. No Pase a la preg. 82		Plaguicidas orgánicas					¿Aplica plaguicidas QUÍMICOS? 1. SI Continúe 2. No Pase a la preg. 82		Herbicidas Glifosato Paraquat (Gramoxone) Pendimetalina 2,4-D amina Atrazina				Insecticidas Clorpirifos Cipermetrina Dimetoato			
	(58)	(59)	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Cuánto fue producida en la finca Σ (Suma) Unidad de medida igual cantidad aplicada	Cuánto fue comprado Σ (Suma) Unidad de medida igual cantidad aplicada	Precio de compra por unidad USD	(65)	(66)	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Color de etiqueta envase 1. Rojo 2. Amarillo 3. Azul 4. Verde 5. No sabe	Precio de compra por unidad USD	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Color de etiqueta envase 1. Rojo 2. Amarillo 3. Azul 4. Verde 5. No sabe	Precio de compra por unidad USD
01	1	2	(60)	(61)	(62)	(63)	(64)	(65)	(66)	(67)	(68)	(69)	(70)	(71)	(72)	(73)	
01	1	2						1					50	5	2	59	52

FLORES PERMANENTES (DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024)																	
Línea	PLAGUICIDAS								Empleo Trabajadores ocasionales remunerados (Menos de 6 meses)				Costos (USD)				
	Fungicidas Propiconazol Cimoxanil + mancozeb Carbendazim (Bavistin) Clortalonil Azoxistrobina + difenoconazole (Amistar top)				Otros Plaguicidas Acaricida Bactericida Moluscicida Nematocida Rodenticida				Total de trabajadores contratados				Contratación de servicios de Maquinaria				
	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Color de etiqueta envase 1. Rojo 2. Amarillo 3. Azul 4. Verde 5. No sabe	Precio de compra por unidad USD	Cantidad aplicada Σ (Suma)	Unidad de Medida 1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Color de etiqueta envase 1. Rojo 2. Amarillo 3. Azul 4. Verde 5. No sabe	Precio de compra por unidad USD	Total de trabajadores contratados	Número de trabajadores contratados Hombres contratados	Número de trabajadores contratados Mujeres contratados	Total de pago efectuado	Insumos/material Desarrollo vegetativo y cosecha	Insumos/materiales de postocosecha	Otros gastos		
(74)	(75)	(76)	(77)	(78)	(79)	(80)	(81)	(82)	(83)	(84)	(85)	(86)	(87)	(88)	(89)		
01	40	5	3	106	16	30	5	2	18	56	6	2	4	350		600	



EJEMPLO:

Terreno 2 / ciclo 1	Terreno 2 / ciclo 2
<p>Flores transitorias (Girasol)</p> <p>Cultivo: Girasol Condición: campo abierto Siembra: enero 2024 Cosecha: mayo 2024 Superficie sembrada : 3.00 ha Superficie cosechada: 3.00 ha Plantas sembradas: 150 000</p> <p>Producción: 150 000 tallos Desperdicio: 7 500 tallos (5%) Ventas Unidad: tabacos Unidades embaladas: 1 425 Tallos por unidad embalada: 100 25% mercado nacional a un precio de USD 30.00 75% mercado internacional a un precio de USD 50.00</p> <p>Sin seguro agrícola</p>	<p>Flores transitorias (Craspedia)</p> <p>Cultivo: Craspedia Condición: campo abierto Siembra: junio 2024 Cosecha: octubre 2024 Superficie sembrada : 3.00 ha Superficie cosechada: 3.00 ha Plantas sembradas: 120 000</p> <p>Producción: 240 000 tallos Desperdicio: 0 tallos (0%) Ventas Unidad: bonches Unidades embaladas: 24 000 Tallos por unidad embalada: 10 10% mercado nacional a un precio de USD 0.50 90% mercado internacional a un precio de USD 2.50</p> <p>Sin seguro agrícola</p>
<p>Manejo Preparación del suelo: SI Riego: 3.00 ha por goteo Fertilizantes Orgánicos: 15 Tn compost, elaborada en finca Químicos: 1200 Kg de Blaukorn Classic 12-8-16+3Mg 50 kg, USD 110.00 c/u Plaguicidas Orgánicos: No Químicos: Insecticidas: 15 litros de Thiodicarb, USD 27.56 c/u, etiqueta amarilla Fungicidas: Pyrimethanil, 30 litros, USD 28.00 c/u, etiqueta azul</p> <p>Empleo 1 Hombres, 1 mujeres pago total USD 150.00 Gastos: USD 400.00 insumos para el empaque</p>	<p>Manejo Preparación del suelo: SI Riego: 3.00 ha por goteo Fertilizantes Orgánicos: 10 Tn compost, elaborada en finca Químicos: 1000 Kg Yararega Azutek (13-4-25-10S) 50 Kg, USD 53.13 c/u Plaguicidas Orgánicos: No Químicos: Insecticidas: 10 litros de Thiodicarb, USD 27.56 c/u, etiqueta amarilla Fungicidas: Pyrimethanil, 20 litros, USD 28.00 c/u, etiqueta azul</p> <p>Empleo 2 mujeres pago total USD 150.00 Gastos: USD 475.00 insumos para el empaque</p>



LINEA	5. ENTRE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024 ¿Ha cultivado flores de ciclo corto para ser cosechadas?										702	1	1 Si- Continúe 2 No- Pase al capítulo 7											
	6. FLORES TRANSITORIAS O DE CICLO CORTO										Del 1 de Enero al 31 de Diciembre del 2024													
											PRODUCCIÓN		VENTAS											
	No. del terreno	Especie de flor	Condición del cultivo	Fecha de siembra			Superficie		Número Total de plantas	Número total de tallos cortados (Incluir el desecho y desperdicio)	Unidad de embalaje	Número total de unidades de embalaje vendidas	Tallos por unidad de embalaje											
(1)	(2)	1 Bajo Invernadero 2 Campo abierto	siembra		cosecha	Sembrada	Cosechada o Cortada	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)												
			M e s	A ñ o	M e s																			
01	2	Girasol	716	2	01	24	716	05	720	3	00	721	3	00	722	150 000	723	150 000	724	2	725	1425	726	100
02	2	Craspedia	716	2	06	24	716	10	720	3	00	721	3	00	722	120 000	723	240 000	724	3	725	24000	726	10
98	Superficie total							720	6	00														

7. ¿Es beneficiario del seguro agrícola?	2	1 Si Continúe 2 No	8. ¿Cuál fue el valor pagado por el seguro?	-	USD
--	---	-----------------------	---	---	-----

OBSERVACIONES: L1: Desperdicio 5% (7500 tallos); L2: 0% desperdicio

LINEA	FLORES TRANSITORIAS (DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024)																				
	INGRESOS				MANEJO				RIEGO												
	¿Del total de ventas cuánto está destinado al: (Porcentaje)		Precio promedio por unidad de embalaje (USD)		¿En su terreno, se realizaron las siguientes labores: 1.Preparación del suelo? 2. Poda? 3. Tutorado? 4. Despunte? 1. Si 2. No				¿Aplica riego en sus cultivos? 1. Si Continúe 2. No Pase a fertilizantes		¿Cuál fue la superficie regada		¿Qué método o métodos de riego utiliza en su cultivo y en qué porcentaje: 1. Surcos-inundación? 2. Aspersión? 3. Micro-aspersión? 4. Goteo? 5. Nebulización? 6. Otro?								
	1. Mercado Nacional 2. Mercado Internacional	1. Mercado Nacional 2. Mercado Internacional																			
(14)	(15)	(16)	(18)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)				
01	25	75	30 00	50 00	1	1	2	2	2	2	1	3	00	1	2	3	100	5	6	1	1
02	10	90	0 50	2 50	1	2	2	2	2	1	3	00					100			1	1

LINEA	FLORES TRANSITORIAS (DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024)													
	FERTILIZANTES													
	Estiércoles					Fermentados					Líquidos			
	1. Estiércol (Ganado) 2. Gallinaza y Pollinaza 3. Guano (Aves Marinas, Murciélagos) 4. Otro					1. Compost 2. Humus 3. Bocashi 4. Otro					1. Biolés 2. Purines 3. Tés 4. Otro			
Cantidad aplicada	Unidad de Medida	Cuánto fue producida en la finca	Cuánto fue comprado	Precio de compra por unidad	Cantidad aplicada	Unidad de Medida	Cuánto fue producida en la finca	Cuánto fue comprado	Precio de compra por unidad	Cantidad aplicada	Unidad de Medida	Cuánto fue producida en la finca	Cuánto fue comprado	Precio de compra por unidad
Σ (Suma)	1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada	Σ (Suma)	Σ (Suma)	USD	Σ (Suma)	1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada	Σ (Suma)	Σ (Suma)	USD	Σ (Suma)	1. Litro	Σ (Suma)	Σ (Suma)	USD
		Unidad de medida igual cantidad aplicada	Unidad de medida igual cantidad aplicada				Unidad de medida igual cantidad aplicada	Unidad de medida igual cantidad aplicada				Unidad de medida igual cantidad aplicada	Unidad de medida igual cantidad aplicada	
(32)	(33)	(34)	(35)	(36)	(37)	(38)	(39)	(40)	(41)	(42)	(43)	(44)	(45)	(46)
01					15	4	15							
02					10	4	10							

LINEA	FLORES TRANSITORIAS (DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024)													
	FERTILIZANTES													
	¿Aplica fertilizantes QUÍMICOS? 1. Si Continúe 2. No Pase a plaguicidas	NPK (Completo)			Nitrogenados				Fosfatos			Potásicos		
		Cantidad aplicada	Unidad de Medida	Precio de compra por unidad	Cantidad aplicada	Unidad de Medida	Precio de compra por unidad	Cantidad aplicada	Unidad de Medida	Precio de compra por unidad	Cantidad aplicada	Unidad de Medida	Precio de compra por unidad	
Σ (Suma)	1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	USD	Σ (Suma)	1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	USD	Σ (Suma)	1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	USD	Σ (Suma)	1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	USD			
(47)	(48)	(49)	(50)	(51)	(52)	(53)	(54)	(55)	(56)	(57)	(58)	(59)		
01	1	1200	2	2	20									
02	1	1000	2	1	06									



FLORES TRANSITORIAS (DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024)															
Línea	PLAGUICIDAS														
	Plaguicidas orgánicos							¿Aplica plaguicidas QUÍMICOS? 1. Sí Continúe 2. No Pase a la pág. 84	Herbicidas				Insecticidas		
	Cantidad aplicada	Unidad de Medida	Cuánto fue producida en la finca	Cuánto fue comprado	Precio de compra por unidad	USD	Cantidad aplicada		Unidad de Medida	Color de etiqueta envase	Precio de compra por unidad	Cantidad aplicada	Unidad de Medida	Color de etiqueta envase	Precio de compra por unidad
	Σ (Suma)	1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	Σ (Suma) Unidad de medida igual cantidad aplicada	Σ (Suma) Unidad de medida igual cantidad aplicada	USD		Σ (Suma)		1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	1. Rojo 2. Amarillo 3. Azul 4. Verde 5. No sabe	USD	Σ (Suma)	1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	1. Rojo 2. Amarillo 3. Azul 4. Verde 5. No sabe	USD
(60)	(61)	(62)	(63)	(64)	(65)	(66)	(67)	(68)	(69)	(70)	(71)	(72)	(73)	(74)	(75)
01	1	2					1					15	5	2	27 56
02	1	2					1					10	5	2	28 00

FLORES TRANSITORIAS (DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2024)																
Línea	PLAGUICIDAS							Empleo Trabajadores ocasionales remunerados (Menos de 6 meses)				Costos (USD)				
	Fungicidas				Otros Plaguicidas			Total de trabajadores contratados	Número de trabajadores Hombres contratados	Número de trabajadores Mujeres contratados	Total de pago efectuado	Contratación de servicios de Maquinaria	Insumos/ material Desarrollo vegetativo y cosecha	Insumos/materiales de poscosecha	Otros gastos	
	Cantidad aplicada	Unidad de Medida	Color de etiqueta envase	Precio de compra por unidad	Cantidad aplicada	Unidad de Medida	Color de etiqueta envase									USD
	Σ (Suma)	1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	1. Rojo 2. Amarillo 3. Azul 4. Verde 5. No sabe	USD	Σ (Suma)	1. Libra 2. Kg 3. Quintal 4. Tonelada 5. Litro	1. Rojo 2. Amarillo 3. Azul 4. Verde 5. No sabe									USD
(76)	(77)	(78)	(79)	(80)	(81)	(82)	(83)	(84)	(85)	(86)	(87)	(88)	(89)	(90)	(91)	
01	30	5	2	27 56					2	1	1	150			400	
02	20	5	2	28 00					2		2	150			475	

CAPÍTULO 7. GANADO VACUNO (BOVINO) EN LOS TERRENOS

Las definiciones descritas en este manual, han sido obtenidas con el propósito de generar la ESPAC, por lo que no pueden considerarse en otras investigaciones.

Ganado

Es el conjunto de animales criados por el ser humano, sobre todo mamíferos, para la producción de carne y sus derivados que serán utilizados en la alimentación humana.

Ganado ajeno

Es aquel que no es de propiedad de la PP o empresa que representa, pero que se encuentra en los terrenos bajo la responsabilidad de la persona productora.

Ganado propio

Es aquel que es de propiedad de la PP o de la empresa que representa. Se considera propio el ganado al partir que se encuentra bajo la responsabilidad de la PP.

Ganado vacuno (bovino)

Es el nombre común de los mamíferos herbívoros, pertenecientes a la familia de los Bóvidos, que tienen gran importancia, pues de la cría de los mismos se provee de carne, leche, cuero, cola, gelatina y otros productos comerciales.

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 los terrenos por otros conceptos. Ejemplo: ganado recibido como regalo.

Pérdida por muerte

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



Pérdida por otras causas

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

Sacrificios en el terreno

Es la matanza del animal 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 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.

Ordeño

El ordeño es el procedimiento de extraer la leche de las glándulas mamarias de un mamífero, generalmente del ganado vacuno. Se realiza de forma manual o mecánica y es necesario que el animal esté o haya estado preñado.

Ordeño manual

El ordeño manual se ejecuta masajeando, presionando y tirando del pezón hacia abajo hasta que sale la leche que se recoge en un recipiente, normalmente un balde.

Ordeño mecánico

El ordeño mecánico se realiza por medio de máquinas de ordeño. Las copas que se aplican a los pezones remedan la succión de la cría o el masaje y presión del operario creando un vacío. Este método permite extraer mayores cantidades que la forma manual. La leche se recoge en tanques.

Producción de Leche

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

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 castrados.

Toro

Es el macho de 2 años o más de edad, incluyendo los castrados.

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.

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.

HOLSTEIN FRIESIAN

Raza oriunda de los Países bajos; es de pelaje corto, overo negro y overo colorado, presenta cuernos; en esta raza, los criadores han extremado la selección de un sistema mamario que soporta altas producciones en condiciones de campo y pastoreo.

La vaca Holstein es grande, elegante y fuerte, con un peso promedio de 650 Kg y una alzada de 1.50 m y del toro de 990 Kg se caracteriza por su pelaje blanco y negro o rojo, su vientre, patas y cola deben ser blancos.

Las vacas Holstein se destacan por producir el máximo volumen de leche con el mínimo porcentaje de grasa. Esta raza se adapta bien para la producción de carne porque su crecimiento es relativamente rápido.





BROWN SWISS (PARDO SUIZA)

Es la más antigua de las razas lecheras, es la segunda raza lechera más pesada, alcanzando casi el tamaño de la Holstein. El color de su capa es castaño, que varía entre claro a muy oscuro; la raza Brown Swiss es casi tan buena como la Holstein para producir carne de vacuno y de ternera.

Su habilidad materna y fertilidad son reconocidas como las más altas entre todas las razas, así como la rusticidad y capacidad de empadre de los sementales.



JERSEY

La raza Jersey es la más difundida de las razas lecheras, tiene una vida productiva más larga que cualquier otra; es la menor de las razas lecheras, produce la leche más rica en grasa y en sólidos no grasos de las cinco principales razas. Debido a su tamaño relativamente pequeño, no tiene gran valor para la producción de carne vacuna y de ternera. Además, la grasa corporal es de color amarillo, que se considera como una característica indeseable en la carne. La leche de las vacas Jersey presenta un color amarillo característico debido a su elevado contenido de caroteno; también se caracterizan por la uniformidad de su tipo.



BRAHMÁN

Por sus grandes bondades, el brahmán ha sido catalogado como la raza de carne por excelencia en términos de precocidad, productividad, calidad de la canal, ganancia diaria de peso y rentabilidad. El elevado desempeño de la raza y su gran habilidad para producir carne de excelente calidad se debe a su buena adaptación a las condiciones cambiantes del medio ambiente como el calor, la sequía, infestaciones por parásitos externos.



GIROLANDO

Es el resultado del cruce de las razas Gir y Holstein. Es una raza bastante reconocida por la rusticidad heredada del Gir y por la producción lechera proveniente del Holstein. Los animales son de tamaño mediano, con cuerpo bien proporcionado, constitución robusta y su principal distinción entre las demás razas es la conformación de la cabeza prominente, con frente muy amplia y ultra convexa. A los cinco años, los toros pesan en promedio 750 y las vacas 450 kilogramos.



GYR

Es una raza de talla media, siendo su distinción sobre las demás razas la conformación de su cabeza, que posee frente muy amplia y convexa, haciéndola inconfundible. Los cuernos son caídos y dirigidos hacia atrás, algo hacia afuera y con curvatura hacia arriba. Las orejas son largas y colgantes terminadas en punta y con una muesca. Su piel es colgante y floja; el color típico es blanco moteado de rojo habiendo estirpes con más rojo que blanco. El cuello es corto y grueso en los toros, y fino en las vacas. La giba es grande y en forma de riñón. El dorso y el lomo son anchos y horizontales, lo mismo que la grupa.





CHAROLAIS

Es una raza de color blanco o blanco cremoso; el pelo puede ser corto en verano, se espesa y se alarga durante las épocas de frío. La mayoría de los terneros nacen con cuernos. Una de las características más destacables consiste en la musculatura sumamente desarrollada que se encuentra en las extremidades y sobre el lomo de los mejores representantes de la raza. Los toros adultos pesan 900 a 1250 kg y las vacas de 560 a 950 kg. La piel presenta pigmentación apreciable; el pelo es corto en verano y largo en invierno.



ANGUS

Es una raza de carne, reconocida por su precocidad reproductiva, facilidad de parto, aptitud materna y longevidad. La definición de su musculatura tiene formas de ser suaves, de contornos redondeados, con facilidad de terminación y sin acumulaciones excesivas de grasa. La raza Angus es conocida por tener excelentes características maternas y facilidad en el parto.



OTRAS RAZAS

Al encontrar otras razas se debe registrar en observaciones el nombre de la misma, por ejemplo hereford, Chianina, Limousin, guzerat, nelore, indubrasil y sardo negro.

PROPÓSITO DEL GANADO SEGÚN SU RAZA

Raza	Propósito	Región
HOLSTEIN FRIESIAN	Leche	Andina/Templado
JERSEY	Leche	Andina/Templado/Cálida
BROWN SWISS	Leche	Andina/Templado/Cálida
BRAHMÁN	Carne	Cálida
GIROLANDO	Carne / Leche	Cálida
GYR	Carne	Cálida
CHAROLAIS	Carne	Cálida
ANGUS	Carne	Cálida

Los Períodos de Referencia para este capítulo son: DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE, EL DÍA DE LA ENTREVISTA, PRIMER SEMESTRE DEL AÑO, DEL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA, EL DÍA DE AYER, SIETE DÍAS ANTERIORES A LA ENTREVISTA.

En este capítulo se obtendrá información de ganado vacuno en los terrenos bajo la responsabilidad de la PP, sin importar la forma de la tenencia.

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 1, pregunta 15

- Del 1 de enero al 31 de diciembre ¿Existió o existe ganado vacuno propio y/o ajeno en los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?**

Si la respuesta es **afirmativa**, registre el código 1 en el casillero 800 y solicite la información requerida, si la respuesta es **negativa**, código 2 y pase al capítulo 8.



Los datos de ganado vacuno deben referirse a todas las cabezas propias y/o ajenas que permanezcan el período de referencia en el o los terrenos bajo la responsabilidad de la PP sin importar la tenencia. 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, se deben registrar en observaciones.

1.1. ¿Cuál es la superficie total de los terrenos a cargo de la persona productora, dentro y fuera del segmento?

Pregunte al informante la superficie total de todos los terrenos que se encuentren dentro y fuera del segmento investigado a cargo de la persona productora o no, que sean manejados o administrados bajo una dirección o gerencia única, compartiendo los mismos medios de producción como mano de obra y maquinaria, en toda su extensión; independientemente de su forma de tenencia y de su ubicación geográfica, dentro de la misma provincia. Debe ser igual a la registrada en la pregunta 15 del capítulo 1.

1.2. ¿Cuál es la superficie destinada exclusivamente para la crianza de animales, dentro y fuera del segmento? (incluye corrales y pastizales)

La pregunta se refiere a la superficie destinada específicamente a la crianza de animales, tanto dentro como fuera de un segmento determinado. Esto incluye tanto corrales como pastizales utilizados para el pastoreo de animales, excluyendo otras actividades o uso del suelo.

Esta superficie debe ser menor o igual a la superficie registrada en la pregunta 1.1.

2. ¿Cuál es el número de cabezas de ganado vacuno propias y/o ajenas por sexo y edad, que se encuentran en los terrenos dentro y fuera del segmento bajo la responsabilidad de la persona productora?

Col 1. Número total de machos y hembras

Registre, el número total de cabezas de ganado, machos y hembras, existentes el día de la entrevista.

Col 2 a 5 y 6 a 9. 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 bajo la responsabilidad de la persona productora, existentes el día de la entrevista. Realice la sumatoria de subtotal machos y subtotal hembras.

En la línea 01: Registre, el número total de cabezas de ganado vacuno al año desglosado por sexo y edad.

En la línea 02: Registre, el número de cabezas de ganado vacuno existentes el día de la entrevista desglosado por sexo y edad.

En la línea 03: Registre el precio de venta por cada unidad bovina, que están registradas en existencia el día de hoy y total al año, este dato deberá registrar aunque no exista registro en el día de hoy.

3. ¿Cuál es el propósito el día de la entrevista del total de cabezas de ganado propio y/o ajeno existente en los terrenos?

Registre el número total de ganado propio y ajeno existente en los terrenos el *día de la entrevista*.

De estos, ¿Cuántas son propias?

Total: Averigüe al informante cuántas cabezas de ganado son propias y registre en el casillero 809a. Debe además, **incluirse el ganado de la esposa e hijos que viven en el hogar o dependientes de la familia de la PP.**

PROPÓSITO DE GANADO:

Para el registro de esta pregunta se debe consultar a la PP, cuál es el propósito de todo el hato ganadero y no se debe hacer diferenciación por el sexo.



Número de cabezas destinadas (Propósito) a la producción de leche

Pregunte al informante el número de cabezas de ganado destinadas a la producción de leche y registre en el casillero 809b.

Número de cabezas destinadas a la producción de carne

Pregunte al informante el número de cabezas de ganado destinadas a la producción de carne y registre en el casillero 809c.

Número de cabezas de ganado de doble propósito

Registre el número de cabezas de ganado destinados a la producción de leche y carne y registre en el casillero 809d.

Y ¿Cuántas son ajenas?

Total: Pregunte al informante cuántas cabezas de ganado son ajenas y registre en el casillero 810a.

Número de cabezas destinadas (propósito) a la producción de leche

Pregunte al informante el número de cabezas de ganado ajeno destinado a la producción de leche y registre en el casillero 810b.

Número de cabezas destinadas a la producción de carne

Pregunte al informante el número de cabezas de ganado ajeno destinado a la producción de carne y registre en el casillero 810c.

Número de cabezas de ganado de doble propósito

Registre el número de cabezas de ganado destinados a la producción de leche y carne y registre en el casillero 810d.

No sabe el propósito

Registre en el casillero 810e el número de cabezas de ganado, que la PP desconoce el propósito del ganado. Verifique que el dato registrado en el casillero 808 sea igual a la suma de los casilleros 809a y 810a.

4. EL DÍA DE HOY ¿Cuál es el número de cabezas de ganado vacuno propias y/o ajenas por raza?

Pregunte a la persona productora o informante cual es la raza del ganado que se encuentra bajo su responsabilidad y regístrelo en la línea 05.

5. ¿En el primer semestre de este año, fue vacunado el ganado vacuno contra la fiebre aftosa? (AGROCALIDAD).

Pregunte a la persona productora o informante si el ganado que se encuentra bajo su responsabilidad fue vacunado a través del programa de AGROCALIDAD, recuerde que el periodo de referencia para esta pregunta es el primer semestre de este año (enero a junio).

Si la respuesta es afirmativa registre el código 1 y adicionalmente registre el número de cabezas de ganado vacunados, sin importar sexo y edad; si la respuesta es negativa, registre código 2 y continúe con la siguiente pregunta.

6. ¿En este año cuál fue la principal enfermedad que afectó al ganado?

Desde la pregunta 6 hasta la 13 el periodo de referencia es del 1 de enero al día de la entrevista.

Pregunte a la PP, en este año cual fue la principal enfermedad que afectó al ganado que está bajo su cargo y registre el código correspondiente en el recuadro.

Las principales enfermedades que pueden suscitarse son:

Cód. 1 Fiebre de la leche.- Es una de las enfermedades metabólicas más comunes del ganado vacuno, especialmente en vacas productoras de leche. Se presenta con mayor frecuencia 24 horas antes del parto y



hasta 3 días postparto y está causada por una incapacidad para equilibrar la demanda de calcio por la producción de leche, caracterizándose por debilidad, postración y en casos severos, shock y muerte del animal.

Cód. 2 La Mastitis.- Es la inflamación de la glándula mamaria; es la enfermedad más común y costosa del ganado lechero en la mayor parte del mundo. A pesar del estrés y las lesiones físicas se puede causar la inflamación de la glándula, la infección por bacterias invasoras u otros microorganismos (hongos y virus) son las principales causas de mastitis.

Cód. 3 Timpanitis.- Trastorno digestivo causado por la excesiva retención de gases, producto de la fermentación microbiana, que provoca una distensión anormal del rumen y se observa en la parte superior del flanco izquierdo. Causa cuantiosas pérdidas económicas y elevada mortalidad en los rumiantes gravemente afectados.

Cód. 4 Brucelosis.- Es una enfermedad contagiosa del ganado bovino, También se trasmite al hombre. Produce abortos, retención de placenta y producción de crías débiles.

Cód. 5 Fiebre Aftosa.- Enfermedad aguda muy contagiosa, que afecta a animales de pezuña hendida y caracterizada por fiebre y erupciones vesiculares (úlceras) en boca, glándula mamaria y pezuñas. Además de la fiebre, babeo y dificultad para comer, presentan ulceraciones en la cavidad bucal, en los pezones y manifiestan cojeras por lesiones en las pezuñas en vacas adultas.

Cód. 6 Otro. - Cualquier enfermedad que no se encuadre en las opciones anteriores. De ser el caso que tuvo afectación por otras enfermedades registrar en observaciones, por ejemplo: carbunco sintomático.

Cód. 7 Ninguna.- Cuando el ganado en este año no ha tenido ninguna enfermedad.

¿Cuántas cabezas?

Registre en este casillero el número de cabezas que este año sufrieron alguna enfermedad, si no tuvo ninguna enfermedad en la pregunta anterior, anule la pregunta con un guion y pase a la pregunta 7.

7. ¿Ha realizado el control de enfermedades?

Pregunte a la PP si realizó el control de enfermedades del ganado, si la respuesta es afirmativa registre el código 1 y continúe, si es negativa el código 2 y pase a la pregunta 8.

8. ¿Aplicó alguna vacuna diferente a la aplicada por AGROCALIDAD (fiebre aftosa)?

Pregunte a la PP si aplicó a su ganado alguna vacuna diferente a la suministrada por AGROCALIDAD para la fiebre aftosa, si la respuesta es afirmativa registre el código 1 y continúe, si es negativa el código 2 y pase a la pregunta 9.

En caso de que la respuesta sea afirmativa pregunte qué entidad suministró la vacuna y registre en el casillero el código correspondiente.

¿Qué entidad lo hizo?

1. GADs

3. Privado

2. AGROCALIDAD

4. MAG

9. ¿Qué servicios veterinarios utilizó?

Con esta pregunta se busca identificar y describir los diversos servicios veterinarios que fueron utilizados por la PP. Estos servicios abarcan desde consultas médicas veterinarias regulares hasta procedimientos médicos especializados, como cirugías, tratamientos farmacológicos, vacunaciones, análisis de laboratorio, atención de emergencias, entre otros.

Pregunte a la PP que tipo de servicio de veterinario utilizó, si la respuesta es afirmativa registre el código 1 y continúe, si es negativa el código 2 y pase a la siguiente alternativa.



9. ¿Qué servicios veterinarios utilizó?

<input type="checkbox"/>	1. Reproducción
<input type="checkbox"/>	2. Procedimientos quirúrgicos
<input type="checkbox"/>	3. Medicina preventiva, vacunas
<input type="checkbox"/>	4. Medicina preventiva, contra los parásitos
<input type="checkbox"/>	5. Aplicación de hormonas
<input type="checkbox"/>	6. Otro tipo de servicio (especificar)

1. Sí
2. No

10. ¿En qué porcentaje proviene la alimentación del ganado?

Pregunte a la PP en que porcentaje suministra el pasto y/o sobrealimento para la alimentación del ganado y registre en el casillero correspondiente según la respuesta. Recuerde que la suma de los casilleros debe dar el 100%.

Sobrealimentación: El ganado bovino consume **suplementos** para complementar los nutrientes que los forrajes no contienen en la cantidad porcentual requerida. Entre esos están los concentrados que se incluyen en la dieta de los rumiantes.

Además del pasto se puede alimentar con:

- ✓ Concentrados ricos en proteínas y carbohidratos, por ejemplo los granos.
- ✓ Sal mineralizada
- ✓ Bloques de melaza- urea- minerales. Estos bloques son un buen suplemento para los rumiantes que los lamen y toman así sus nutrientes.

Si la alimentación se realiza con henolaje, se deberá registrar en el casillero de pasto pero si éste se encuentra mezclado con algún suplemento como urea, melaza u otros, el registro se realizará en el casillero de sobrealimento.

Heno: Es un método de conservación del pasto, mediante su deshidratación parcial por la acción del sol y el viento que permite almacenarlos sin riesgos de pérdidas.

Si la alimentación se realiza con ensilaje se deberá registrar en el casillero de sobrealimento

Ensilaje: El ensilaje es la fermentación anaerobia de carbohidratos solubles presentes en forrajes para producir ácido láctico. El proceso permite almacenar alimento en tiempos de cosecha conservando calidad y palatabilidad, lo cual posibilita aumentar la carga animal por hectárea y sustituir o complementar concentrados.

10. En qué porcentaje proviene la alimentación con:

PASTO	SOBREALIMENTO	TOTAL

11. ¿Cuántas cabezas están destinadas a la reproducción?

Registre el número total de cabezas que están destinadas a la reproducción del ganado; este número es independiente de la totalidad del ganado vacuno que se registró en los casilleros con clave 808 u 801. Considere que si aquí existen **machos** debe haber información en la pregunta 2 en las columnas **3 o 4**; si existen **hembras** debe haber información en las columnas **6 o 7** de la misma pregunta.

12. ¿Realizó la reproducción del ganado?

Si la respuesta es afirmativa, registre el código 1 en el casillero y continúe con la pregunta 13. Si la respuesta es negativa, registre código 2 y pase a producción de leche.

13. ¿Cuál es la principal forma de reproducción del ganado?

Registre dentro del recuadro la principal forma de reproducción que la PP realiza con el ganado y que se encuentra bajo su cargo.



1. **Monta Libre.**- Consiste principalmente en montas sin ningún control, lo que puede llevar a que no exista mejora genética, ya que no se selecciona al toro adecuado para determinada vaca.
2. **Monta controlada o dirigida.**- Se basa en las técnicas y procedimientos empleados en el acoplamiento sexual, los cuales están dirigidos hacia la mejora de la raza ganadera, dependiendo de la explotación que se requiera.
3. **Inseminación Artificial.**- Se puede decir que es una práctica de manejo, a través de la cual se cargan las vacas sin presencia del toro y consiste en depositar manualmente, semen en el aparato reproductor de la vaca, el momento preciso, obteniendo resultados iguales o superiores a la monta natural.

En términos generales la inseminación artificial está llamada a ocupar un papel cada vez más importante, porque además de transmitir la genética, la fertilidad y controlar las enfermedades venéreas, puede ayudar a establecer nuevos y más altos niveles de producción.

4. **Transferencia de embriones.**- La transferencia de embriones es una técnica para el mejoramiento genético del ganado que actualmente está siendo muy difundida en nuestro país, debido a los buenos resultados obtenidos.
La transferencia de embriones está dentro de un marco de mejoramiento genético y se puede hacer tanto en fresco como también en forma congelada. El trabajo consiste en superovular vacas élite de alta producción, para poder multiplicar esa genética.
La superovulación de la vaca permite que ésta, en vez de ovular una sola vez y producir un embrión por año, con la estimulación produzca mayor cantidad de óvulos, que puede así llegar a los 10 o 12. Posteriormente, se insemina a las vacas, y 7 a 8 días después, los profesionales encargados del protocolo de trabajo se encargan de realizar la colecta de embriones.
Con la transferencia de embriones, se ha llegado a obtener más de cien crías de una vaca durante su vida productiva, lo cual facilita el mejoramiento genético, con el consecuente incremento de la producción de carne y/o leche.
5. **Madre adquirida preñada.**- Vaca que está en estado de gestación o preñada, que fue adquirida por la persona productora o responsable ya sea por compra, regalo entre otras.

Considere que si la reproducción es por monta libre o monta controlada deberá haber un registro en la pregunta 11 de un macho por lo mínimo; de no existir justificar en observaciones. Por ejemplo, toro alquilado

14. ¿Cuántas quedaron preñadas?

Pregunte cuántas hembras quedaron preñadas, luego de aplicar cualquier método de reproducción y registre en el casillero correspondiente.

PRODUCCIÓN DE LECHE DE VACAS PROPIAS Y/O AJENAS

EL DÍA DE AYER y SIETE DÍAS ANTES DE LA ENTREVISTA.

SEÑOR ENCUESTADOR

Si existe producción de leche, debe haber existido ganado vacuno en los terrenos, explique en observaciones.

1. ¿Ordeñó vacas propias y/o ajenas siete días anteriores a la entrevista?

Registre en el casillero 811 el código 1 si *siete días anteriores a la entrevista* se ordeñó a las vacas (propias y ajenas) bajo la responsabilidad de la persona productora. Registre 2, si no ordeñó y pase a Movimiento de ganado vacuno.

Justifique en observaciones si el número de vacas ordeñadas no es igual al número de vacas existentes.

Ejemplo: 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 el día de ayer?

Registre en el casillero 812 el número de vacas propias y en el casillero contiguo cuantas ajenas fueron ordeñadas el día anterior a la entrevista.

3. ¿Cuántos litros de leche obtuvo el día de ayer?

Registre en el casillero 813 y en el casillero contiguo el número total de litros que se obtuvieron del o los ordeños realizados el día de ayer, de las vacas propias y ajenas. Considere que en algunas fincas se realiza dos ordeños al día.

4. ¿Cuál fue el sistema de ordeño utilizado?

Registre en este recuadro cual es el método utilizado por la persona productora para el ordeño. Registre 1 si es mecánico y 2 si es manual.

5. ¿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.

a. Vendita en Líquido.

Es la cantidad de leche destinada para la venta como leche fresca o líquida, ésta cantidad registre en el casillero con clave 814. **Incluya la cantidad de leche entregada a los trabajadores como parte de pago.**

b. Consumo en los terrenos.

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; ésta cantidad registre en el casillero con clave 815.

c. Alimentación al Balde.

Es la cantidad de leche destinada para la alimentación de los terneros (criados al balde), ésta cantidad registre en el casillero con clave 816.

d. Procesada en los terrenos.

Es la cantidad de leche destinada en la elaboración de quesos, mantequilla, crema, yogurt y otros productos lácteos con fines de autoconsumo y/o de venta, ésta cantidad registre en el casillero con clave 817.

e. Pérdida o Desperdicio en los terrenos.

Es la cantidad de leche que fue desperdiciada durante el ordeño o en el procesamiento de algún producto o se perdió debido a alguna razón externa durante la manipulación de la misma, ésta cantidad registre en el casillero correspondiente al literal e.

f. Destinada a otros Fines.

Corresponde a cualquier otro destino distinto a los anteriores. **Por ejemplo: La leche regalada a personas ajenas a la PP**, ésta cantidad registre en el casillero con clave 818.

La suma de lo registrado en los literales a hasta literal f debe ser igual a lo registrado en los dos casilleros de la pregunta 3 (propias y ajenas).

6. ¿En los siete días anteriores a la entrevista cuantos litros de leche vendió?

Registre en el recuadro la cantidad de litros de leche vendida en los siete días anteriores a la entrevista, esta información debe ser mayor o igual a la información registrada en el casillero con clave 814 (producción de leche vendida en líquido el día de ayer). **No se debe multiplicar con lo vendido el día de ayer por 7.**

7. ¿Cuál fue el precio promedio del litro de leche?

Solo si existen ventas, registre el precio en el que fue vendido un litro de leche en dólares.

MOVIMIENTO DE GANADO VACUNO PROPIO ENTRE EL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA.

1. ENTRE EL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA ¿Hubo compras, sacrificios, muertes, pérdidas, ventas y nacimientos de ganado vacuno PROPIOS por sexo y edad en los terrenos?



Registre el código 1 si la respuesta es afirmativa o el código 2 (y pase a ventas) si es negativa en el casillero 820.

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.

1.1. ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos a cargo de la persona productora, dentro y fuera del segmento?

Pregunte al informante la superficie total de todos los terrenos que se encuentren dentro y fuera del segmento investigado a cargo de la persona productora. Considere la instrucción dada para esta misma pregunta en existencia de ganado. Debe ser igual a la registrada en la pregunta 16 del capítulo 1.

Columna 1.

Para cada movimiento efectuado en las casillas respectivas registre el número total de cabezas de ganado; y si no existe debe registrarse un guion.

Columnas 2 a la 7.

Por cada movimiento se registrarán 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.

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 2 claves 802 y 805.

El ganado registrado en cabezas perdidas, sacrificadas y vendidas debe ser considerado en el registro de total al año.

2. ENTRE EL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA ¿Hubo ventas de ganado vacuno PROPIO?

Registre en el casillero el código 1 si hubieron ventas de ganado vacuno **PROPIO dentro del período de referencia**. Registre 2 si NO hubieron ventas y continúe al apartado de COSTOS DE PRODUCCIÓN.

NÚMERO TOTAL DE GANADO VENDIDO

En la comuna 7 registre como primer punto la cantidad total de ganado vendido, para luego proceder a realizar el desglose por sexo y edad en las filas 1 a las 6.

En la fila 7 realice una suma total del ganado vendido en el período de referencia, en cada una de las columnas correspondientes.

Camal

Registre el número de cabezas de ganado vendidas al camal, según sexo y edad; seguidamente registre el precio promedio de venta de una unidad bovina.

Feria

Registre el número de cabezas de ganado vendidas en la feria, según sexo y edad; seguidamente registre el precio promedio de venta de una unidad bovina.

Intermediario

Registre el número de cabezas de ganado vendidas al intermediario, según sexo y edad; seguidamente registre el precio promedio de venta de una unidad bovina.

Peso promedio de venta

Registre en la columna 8 el peso promedio del ganado que es destinado a la venta según sexo y edad.



Unidad de medida

Registre en la columna correspondiente el código 1 si la unidad de medida utilizada para la venta es la libra, y utilice el código 2 si la unidad de medida utilizada para la venta es el kilogramo.

COSTOS DE PRODUCCIÓN

Registre la inversión realizada por la PP en la crianza y manejo del ganado bovino, por trimestre, según actividad

1. **Compra de ganado:** adquisición de cabezas de ganado
2. **Alimentación:** compra de balanceado, suplementos alimenticios,
3. **Mantenimiento de Infraestructura:** establos, sala de ordeño, sala de maternidad, destete.
4. **Vacunación:** compra y aplicación de vacunas
5. **Control de enfermedades:** prevención y control de enfermedades (medicamentos)
6. **Reproducción:** compra de embriones, pajuelas, inseminación artificial, alquiler de macho reproductor.
7. **Otros gastos:** Transporte de ganado, compra de suministros que no estén en las anteriores categorías como sogas y otros.
8. **Total de gastos:** suma de todos los costos de producción.

EMPLEO (TRABAJADORES OCASIONALES REMUNERADOS)

Registre el personal de trabajadores hombres y mujeres remunerados por trimestre, desglosándolos en:

- Personal calificado: contratación de veterinario (honorarios)
- Personal no calificado: contratación de peones para limpieza, alimentación del ganado, etc.
- Total de pago efectuado, y en la columna final la suma del costo total

Consideraciones

En el caso de encontrarse una UPA que maneja su hato ganadero en 2 o más terrenos la crianza del ganado registrar la superficie de las 2 o más terrenos en un mismo formulario, considerando que estén en la misma provincia sea la misma administración y empleo en todos los terrenos.

Si existe ganado vacuno de paso el día de la entrevista no se registrara este ganado.



EJEMPLO:

Vacunos			
Superficie: 40.00 ha Corrales y pastizales: 35.00 ha. Total al año 201 vacunos: 26 terneros , 23 toretes, 20 toros, 34 terneras, 38 vaconas y 60 vacas Existencia día de la entrevista 150 vacunos: 12 terneros , 20 toretes, 10 toros, 20 terneras, 38 vaconas y 50 vacas Precio USD 120 terneros/as , USD 400 toretes, USD 600 toros, USD 500 vaconas y USD 600 vacas Ganado propio: 120 vacunos de leche de raza Holstein Freissan Ganado ajeno: 30 vacunos de carne de raza Brown Swiss AGROCALIDAD 1er. semestre: No Enfermedades del ganado: Ninguna Control enfermedades: SI	Veterinario: SI Contrato servicios veterinarios de: Reproducción, vacunación y desparasitación Alimentación: 80% Pasto y 20% sobrealimentación Reproducción: Vacunos:2 machos y 50 hembras por monta Controlada Preñadas: 40 vacas Producción de leche Día anterior: Ordeño 42 vacas propias Producción: 400 litros Ordeño mecánico Destinos venta en líquido: 328 litros autoconsumo: 10 litros alimentación balde: 40 litros desperdicio: 4 litros Ventas 7 días anteriores a la entrevista: 2670 litros Precio: USD 0.39 por litro	Movimiento de ganado Ganado comprado: 120 12 terneros, 10 toros, 10 terneras, 38 vaconas y 50 vacas Muertos: 1 Torete Perdidas: 1 torete Autoconsumo: 1 torete Vacunos nacidos: 14 machos 14 hembras. Ventas de ganado Camal 10 toros a USD 600 de 600 kg 10 vacas a USD 600 de 600 kg Feria 14 terneros a USD 120 de 40 kg 14 terneras a USD 120 de 40 kg	Costos de producción Compra de ganado 3er. Trimestre : USD 45 000 Alimentación: USD 250 al mes Mantenimiento de infraestructura: USD 175 al mes Vacunación: USD 25 al mes Otros gastos Combustibles para calefacción de los terneros: USD 250 por trimestre. Empleo Veterinario: 3 visitas en 3er trimestre pago por USD 300. Jornaleros: 5 hombres en el 1er trimestre pago por USD 1000.



CAPÍTULO 7. GANADO VACUNO (BOVINO) EN LOS TERRENOS

1. DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE ¿Existió, existe o existirá ganado vacuno **propio y/o ajeno** en los terrenos, dentro y fuera del segmento bajo la responsabilidad de la Persona Productora? **1 Si-** Continúe **2 No-** Pase al capítulo 8

1.1 ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos a cargo de la persona productora, dentro y fuera del segmento?

1.2 ¿Cuál es la superficie destinada exclusivamente para la crianza de animales, dentro y fuera del segmento?. (incluye corrales y pastizales)

2. ¿Cuál es el número de cabezas de ganado vacuno **propias y/o ajenas** por sexo y edad; que se encuentran en los terrenos, dentro y fuera del segmento bajo la responsabilidad de la Persona Productora?.

GANADO VACUNO	NÚMERO TOTAL DE MACHOS Y HEMBRAS	NÚMERO DE MACHOS			NÚMERO DE HEMBRAS				
		SUBTOTAL MACHOS	De menos de 1 año de edad (Terneros)	De 1 año a menos de 2 años de edad (Toretes)	De 2 años o más de edad (Toros)	SUBTOTAL HEMBRAS	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)
01 TOTAL AL AÑO	201	69	26	23	20	132	34	38	60
02 Existentes el día de HOY	150	42	12	20	10	108	20	38	50
03 Precio por unidad bovina			120	400	600		120	500	600

3. ¿Cuál es el propósito el día de HOY del total de cabezas de ganado **propio y/o ajeno**, existente en los terrenos?.

GANADO VACUNO	NÚMERO TOTAL DE MACHOS Y HEMBRAS	¿De éstos cuántos son propios?			¿Y cuántos son ajenos?					
		SUBTOTAL PROPIOS	Propósito para leche	Propósito para carne	Doble propósito	SUBTOTAL AJENOS	Propósito para leche	Propósito para carne	Doble propósito	No sabe el propósito
04 Existentes el día de HOY	150	120	120	-	-	30	-	30	-	-

4. EL DÍA DE HOY ¿Cuál es el número de cabezas de ganado vacuno **propias y/o ajenas** por raza?.

GANADO VACUNO	TOTAL DE MACHOS Y HEMBRAS	Brown Swiss	Brahman	Holstein Friesian	Jersey	Girolando	Gyr	Charolais	Angus	Mestizos	Criollos	Otra raza
05 Existentes el día de HOY	150	30	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-

5. ¿En el primer semestre fue vacunado el ganado contra la fiebre aftosa por AGROCALIDAD? **1 Si** **2 No** ¿Cuántas cabezas?

8. ¿Aplicó alguna vacuna diferente a la aplicada por AGROCALIDAD (Fiebre aftosa)? **1 Si** Continúe **2 No** Pase a la preg. 9

11. ¿Cuántas cabezas están destinadas a la reproducción?

NÚMERO TOTAL	MACHOS	HEMBRAS
52	2	50

12. ¿Realizó la reproducción del ganado? **1 Si** Continúe **2 No** Pase a producción de leche

6. ¿Cuál fue la principal enfermedad que afectó al ganado?

7. ¿Cuántas cabezas?

9. ¿Qué servicios veterinarios utilizó?

10. En qué porcentaje proviene la alimentación con:

PASTO	SOBREALIMENTO	TOTAL
80	20	100

13. ¿Cuál es la principal forma de reproducción del ganado?

14. ¿Cuántas quedaron preñadas?

7. ¿Ha realizado el control de enfermedades? **1 Si** **2 No**

PRODUCCIÓN DE LECHE DE VACAS PROPIAS Y/O AJENAS (EL DÍA DE AYER Y SIETE DÍAS ANTERIORES A LA ENTREVISTA)

1. ¿Ordeñó vacas **propias y/o ajenas** siete días anteriores a la entrevista? **1 Si-** Continúe **2 No-** Pase a movimiento

2. ¿Cuántas vacas **propias y/o ajenas** fueron ordeñadas el día de ayer?

Propias	Ajenas
42	-

3. ¿Cuántos litros de leche obtuvo el día de ayer?

Propias	Ajenas
400	-

4. ¿Cuál fue el sistema de ordeño utilizado? **1 Mecánico** **2 Manual**

5. ¿Cuál fue el destino y la cantidad de la producción de leche obtenida el día de ayer?

Cantidad en litros	
a. Vendida en líquido	328
b. Consumo en los terrenos	10
c. Alimentación al balde	40
d. Procesada en los terrenos	-
e. Pérdida o desperdicio	4
f. Destinada a otros fines	18
Total	2670

6. ¿En los siete días anteriores a la entrevista cuántos litros de leche vendió?

7. ¿Cuál fue el precio promedio del litro de leche? **USD**

OBSERVACIONES


MOVIMIENTO DEL GANADO VACUNO PROPIO (ENTRE EL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA)

 1. ENTRE EL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA ¿Hubo compras, sacrificios, muertes, pérdidas y nacimientos de ganado vacuno **PROPIO** por sexo y edad en los terrenos? 820 1 **Si-** Continúe
2 **No-** Pase a ventas

 1.1 ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos a cargo de la persona productora, dentro y fuera del segmento?

LÍNEA	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 (Termeras)	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)
01	NÚMERO DE CABEZAS COMPRADAS	821 120	822 12	823 -	824 10	825 10	826 38	827 50
02	NÚMERO DE CABEZAS PERDIDAS POR MUERTE	821 1	822 -	823 1	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 AUTOCONSUMO	821 1	822 -	823 1	824 -	825 -	826 -	827 -
05	NÚMERO DE CABEZAS SACRIFICADAS VENTA DE CARNE	821 -	822 -	823 -	824 -	825 -	826 -	827 -
06	NÚMERO DE VACUNOS NACIDOS	821 28	822 14	823 -	824 -	825 14	826 -	827 -

 2. ENTRE EL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA ¿Hubo ventas de ganado vacuno **PROPIO**? 1 **Si-** Continúe
2 **No-** Pase a costos de producción

3. ¿Cuál fue el destino de las ventas de ganado?

LÍNEA	GANADO VACUNO	DESTINO DE LAS VENTAS DE GANADO					NÚMERO TOTAL DE GANADO VENDIDO	Pes o promedio de venta	Unidad de medida 1. Libra 2. Kilogramo	
		Camal		Feria		Intermediario				
		Número de Cabezas	Precio promedio de Unidad Bovina (USD)	Número de Cabezas	Precio promedio de Unidad Bovina (USD)	Número de Cabezas				Precio promedio de Unidad Bovina (USD)
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
01	De menos de 1 año de edad (Terneros)			14	120.00			14	40	2
02	De 1 año a menos de 2 años de edad (Toretos)									
03	De 2 años o más de edad (Toros)	10	600.00					10	600	2
04	De menos de 1 año de edad (Termeras)			14	120.00			14	40	2
05	De 1 año a menos de 2 años de edad (Vaconas)									
06	De 2 años o más de edad (Vacas)	10	600.00					10	650	2
07	Total de ganado vendido	20		28				48		

COSTOS DE PRODUCCIÓN

1. ENTRE EL 1 DE ENERO AL 31 de DICIEMBRE: Registre los costos de producción por trimestre

Costos de producción trimestrales (USD)

LÍNEA	ACTIVIDAD	Primer Trimestre (Ene-Mar)	Segundo trimestre (Abr- Jun)	Tercer trimestre (Jul- Sep)	Cuarto trimestre (Oct- Dic)	Total
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
01	Compra de ganado			45.000		45.000
02	Alimentación	750	750	750	750	3.000
03	Mantenimiento de Infraestructura	375	375	375	375	1.500
04	Vacunación (insumo)	75	75	75	75	300
05	Control de enfermedades					
06	Reproducción					
07	Otros gastos	250	250	250	250	1.000
08	Total gastos	1.450	1.450	46.450	1.450	50.800

OBSERVACIONES



EMPLEO (TRABAJADORES OCASIONALES REMUNERADOS)						
Personal calificado (Con instrucción formal)				Personal no calificado (Sin instrucción formal)		
Linea	Actividad	1er Trimestre	2do Trimestre	3er Trimestre	4to Trimestre	Costo total
01	Número de trabajadores Hombres contratados			1		
02	Número de trabajadores Mujeres contratados					
03	Total de pago efectuado			300		300

Actividad	1er Trimestre	2do Trimestre	3er Trimestre	4to Trimestre	Costo total
Número de trabajadores Hombres contratados	5				
Número de trabajadores Mujeres contratados					
Total de pago efectuado	1000				1000

GANADO PORCINO EN LOS TERRENOS

Las definiciones descritas en este manual, han sido obtenidas con el propósito de generar la ESPAC, por lo que no pueden considerarse en otras investigaciones.

Ganado porcino

Este tipo de ganado está compuesto por cerdos, el cual es un animal doméstico usado en la alimentación humana. Se lo conoce también como porcino, puerco, marrano, cochino, cuchi, chanco.

Granja porcina

Son unidades pecuarias dedicadas a la crianza intensiva de ganado porcino con fines comerciales, para beneficio y/o reproducción.

Plantel porcícola

Son instalaciones adecuadas para la producción a mediana y gran escala de porcinos, cuenta con áreas de maternidad, destete y cría.

Camada

Conjunto de las crías de cerdos nacidas en el mismo parto.

Destete

Consiste en la separación de los lechones de sus madres.

Semental

Es aquel cerdo macho puro de raza determinada cuyo objetivo es la producción de semen o monta natural.

Lechones Lactantes

Son las crías que están con la madre, desde el nacimiento hasta el destete.

Lechones Destetados

Son los animales que están en la etapa de recría, desde el destete hasta los 60 o 70 días de edad (20 - 25 Kg. de peso vivo).

Marranas

Son aquellas que tienen más de un parto y son las reproductoras hembras.

Verracos

Son los reproductores machos.

CAPÍTULO 8. GANADO PORCINO EN LOS TERRENOS

Los **Períodos de Referencia** para este capítulo son: **DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE, EL DÍA DE LA ENTREVISTA, DEL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE, Y ENTRE EL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA.**

En este capítulo se registrará información de ganado porcino, comúnmente conocido como chanchos, puercos o marranos.

Instrucciones

1. Entre el 1 de enero al 31 de diciembre, ¿Existió o existe porcinos propios y/o ajenos en los terrenos, dentro y fuera del segmento bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

Si la respuesta es **afirmativa**, registre el código **1** en el casillero **900** y solicite la información requerida, si la respuesta es **negativa**, código **2** y pase al capítulo 9.



1.1 ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos a cargo de la persona productora, dentro y fuera del segmento?

Pregunte al informante la superficie total de todos los terrenos que se encuentren dentro y fuera del segmento investigado a cargo de la persona productora. Considere la instrucción dada para esta misma pregunta en existencia de ganado. Debe ser igual a la registrada en la pregunta 16 del capítulo 1.

2. ¿Cuál es el número total de porcinos por sexo y edad?

Línea 01 total al año: Registre el número total de porcino existentes en el año por edad.

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 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 propias y ajenas que se encuentran en los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora 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 en los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora que tienen 2 meses y más de edad.

Línea 02 existentes el día de hoy: Registre el número total de porcinos existentes al día de la entrevista.

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 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 propias y ajenas que se encuentran en los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora 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 en los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora que tienen 2 meses y más de edad.

Línea 03 precio por unidad porcina: Registre el precio de una unidad porcina, que están registradas en existencia al día de hoy y total al año, aunque no existan el día de hoy, por edad menos de 2 meses de edad y mayor de dos meses de edad.

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

Registre el número de porcinos lactantes, tanto machos como hembras propias y ajenas que se encuentran en los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora 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 en los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora que tienen 2 meses y más de edad.

3. EL DÍA DE HOY ¿Cuál es el número de cabezas de ganado porcino propias y/o ajenas por raza?

Pregunte a la persona productora o informante cual es la raza del ganado que se encuentra bajo su responsabilidad y regístrelo en la línea 04.

4. EL DÍA DE HOY Del total de ganado porcino existente en los terrenos ¿Cuántas cabezas están destinadas a la reproducción?



Número de porcinos, destinados específicamente para la reproducción según el sexo.

Registre en el casillero con clave 907, la sumatoria de las claves 904 y 905, de ganado porcino, machos y/o hembras destinadas para la reproducción.

En el casillero con clave 904, registre el número de ganado porcino macho, destinado para la reproducción y en el casillero 905 el número de ganado porcino hembra.

En caso de no haber ganado porcino destinado para la reproducción, registre un guion y continúe a la siguiente pregunta.

5. ¿Cuál fue la principal forma de reproducción de ganado?

Registre en el recuadro la forma habitual con la que se reproduce el ganado en el predio, guiándose por las opciones destacadas, los conceptos son los mismos que se encuentran en el capítulo 8 correspondiente al ganado vacuno. Código 1 para Monta libre, 2 para Monta controlada y 3 para Inseminación artificial.

Desde la pregunta 5 hasta la 9 el periodo de referencia es desde el 1 de enero al día de la entrevista.

6. ¿En qué porcentaje proviene la alimentación del ganado?

Pregunte a la PP con que alimenta al ganado (Alimento común, sobrealimento, o desechos) y registre **en porcentaje** en el casillero correspondiente según la respuesta. Recuerde que la suma de los casilleros debe dar el 100%.

Alimento Común: El alimento común es todo aquel alimento que se encuentra apto para el consumo del ganado, existen algunos productos que son específicamente sembrados y cosechados para el ganado porcino, como por ejemplo: Yuca, Papa, Plátano verde, Zanahoria, granos como maíz, trigo, cebada, etc.

Sobrealimento: Los porcinos necesitan consumir suplementos para complementar nutrientes para su óptimo crecimiento. Entre esos están los concentrados que se incluyen en su dieta.

Además de alimento común y desechos se puede alimentar con:

- Balanceado
- Concentrados ricos en proteínas y carbohidratos.
- Sal mineralizada
- Melaza, y minerales. Estas sustancias son un buen suplemento para el normal crecimiento del ganado.

Desechos: Los desechos son todos los desperdicios que se obtienen de los alimentos comunes que no se consumen, como por ejemplo: cáscaras de plátano, papa, zanahoria y alimentos que no fueron consumidos completamente.

7. ¿Aplicó algún tipo de vacunación al ganado?

Pregunte a la PP si aplicó algún tipo de vacunación al ganado, si la respuesta es afirmativa registre el código 1 y continúe, si es negativa el código 2 y pase a la pregunta 8.

En caso de que la repuesta sea afirmativa pregunte **qué entidad suministró la vacuna** y registre en el casillero el código correspondiente.

¿Qué entidad lo hizo?

<input type="text"/>	1. GADs	3. Privado
	2. AGROCALIDAD	4. MAG

8. ¿Tiene plantel porcícola?

Pregunte a la Persona productora si es dueño de un plantel porcícola, si la respuesta es positiva, coloque el código 1, y si es negativa el código 2. Si tiene plantel Porcícola debe tener la infraestructura adecuada para la crianza de los cerdos.



9. ¿Ha realizado el control de enfermedades?

Pregunte a la persona productora si realizó el control de enfermedades y registre 1 (Si) o 2 (No), no confundir con vacunas ya que las vacunas son aplicadas para la prevención de enfermedades, en esta pregunta se hace referencia al control de enfermedades cuando estas ya se presentaron.

10. ENTRE EL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE del presente año. ¿Vendió ganado porcino PROPIO que se encuentran en los terrenos dentro y fuera del segmento bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

En esta pregunta solamente registre el ganado porcino **PROPIO**, que fue vendido en el periodo de referencia y que se encontraban en los terrenos dentro y fuera del segmento, bajo la responsabilidad de la PP.

Si la respuesta es **afirmativa**, registre el código **1** en el casillero **910 y continúe**, si es negativo el código **2** y pase al **capítulo 9**.

NÚMERO TOTAL DE GANADO VENDIDO

En la comuna 7 registre la cantidad total de ganado vendido, para desglosarlo según sexo y edad en las filas correspondientes

Camal

Registre el número de cabezas de ganado vendidas al camal, según sexo y edad; seguidamente registre el precio promedio de venta de una unidad porcina.

Feria

Registre el número de cabezas de ganado vendidas en la feria, según sexo y edad; seguidamente registre el precio promedio de venta de una unidad porcina.

Intermediario

Registre el número de cabezas de ganado vendidas al intermediario, según sexo y edad; seguidamente registre el precio promedio de venta de una unidad porcina.

Precio promedio de venta

Registre el precio promedio de venta del ganado según sexo y edad.

Peso promedio de venta

Registre el peso promedio del ganado que es destinado a la venta según sexo y edad.

Unidad de medida

Registre el código 1 si la unidad de medida utilizada para la venta es la libra, y utilice el código 2 si la unidad de medida utilizada para la venta es el kilogramo.

11. ENTRE EL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA, indique el número de animales PROPIOS sacrificados destinados al autoconsumo y o la venta.

Registre el número de cabezas PROPIAS sacrificadas y que han sido destinadas al consumo del hogar y a la venta de carne.

COSTOS DE PRODUCCIÓN

12. ENTRE EL 12 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE: Registre los costos de producción por trimestre

Registre la inversión realizada por la PP en la crianza y manejo del ganado porcino, por trimestre, según actividad

1. Compra de ganado: adquisición de cabezas de ganado

2. Alimentación: compra de balanceado, suplementos alimenticios,

3. Mantenimiento de Infraestructura: establos, sala de ordeño, sala de maternidad, destete.

4. Vacunación: compra y aplicación de vacunas

5. Control de enfermedades: prevención y control de enfermedades (medicamentos)



6. Reproducción: compra de embriones, pajuelas, inseminación artificial, alquiler de macho reproductor.

7. Otros gastos: Transporte de ganado, compra de suministros que no estén en las anteriores categorías como sogas y otros.

8. Total de gastos: suma de todos los costos de producción.

EMPLEO (TRABAJADORES OCASIONALES REMUNERADOS)

Registre el personal de trabajadores hombres y mujeres remunerados por trimestre, desglosándolos en:

- Personal calificado: contratación de veterinario (honorarios)
- Personal no calificado: contratación de peones para limpieza, alimentación del ganado, etc.
- Total de pago efectuado, y en la columna final la suma del costo total



EJEMPLO:

Porcinos		
Superficie: 40.00 ha. Existencia al año: 56 machos mayores de un año. criollos Existencia a día de hoy: 33 mayores de 2 meses criollos Reproducción: 3 machos, 20 hembras, monta controlada Alimentación: 100 % balanceado Vacunación: SI por veterinario Plantel porcícola: SI Control de enfermedades: SI	Venta de porcinos 1 de julio a 30 septiembre vendió: Camal 13 machos adultos de 120 kg a USD 180 c/u Feria 5 machos adultos de 120 kg a USD 210 c/u Intermediario 5 machos adultos de 120 kg a USD 190 c/u	Costos de producción Alimentación: USD 500 por mes Mantenimiento de plantel: USD 25 por trimestre Vacunación: USD 120 por mes Control de Enfermedades: USD 60 por mes Empleo Personal Calificado: 1 Dr. Veterinario visita por mes Pago por visita USD 25

CAPÍTULO 8. GANADO PORCINO EN LOS TERRENOS					
L Í N E A	1. ENTRE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE, ¿Existió o existe porcinos propios y/o ajenos en los terrenos, dentro y fuera del segmento bajo la responsabilidad de la Persona Productora? <input type="text" value="1"/> 1 SI- Continúe 2 No- Pase al capítulo 9				
	1.1 ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos a cargo de la persona productora, dentro y fuera del segmento? <input type="text" value="40 00"/>				
	2. ¿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 más de edad (3)	
01	Total al año	56		56	
02	Existentes el día de HOY	⁹⁰¹ 33	⁹⁰²	⁹⁰³ 33	
03	Precio por Unidad Porcina			150	
04	3. EL DÍA DE HOY ¿Cuál es el número de cabezas de ganado porcino propias y/o ajenas por raza?	Número total de porcinos	De raza	Mestizo	Criollo
		33			33
4. EL DÍA DE HOY Del total de ganado porcino existente en los terrenos ¿Cuántas cabezas están destinadas a la reproducción?					
EXISTENCIA DE GANADO PORCINO DESTINADO A LA REPRODUCCIÓN		NÚMERO TOTAL		MACHOS	
		(4)		(5)	
				(6)	
05	TOTAL GANADO	⁹⁰⁷ 23	⁹⁰⁴ 3	⁹⁰⁵ 20	
5.Cuál fue la principal forma de reproducción del ganado <input type="text" value="2"/> 1. Monta Libre 2. Monta Controlada 3. Inseminación Artificial					
7. ¿Aplicó algún tipo de vacunación al ganado? <input type="text" value="1"/> 1 SI Continúe 2 No Pase a la preg. 8					
8. ¿Tiene plantel porcícola <input type="text" value="1"/> 1 SI 2 NO					
6. En qué porcentaje proviene la alimentación con:					
ALIMENTO COMÚN		SOBREALIMENTO		DESECHOS	
		100			
9. ¿Ha realizado el control de enfermedades <input type="text" value="1"/> 1 SI 2 NO					
¿Qué entidad lo hizo? <input type="text" value="3"/> 1. GADs 3. Privado 2. AGROCALIDAD 4. MAG					



10. DEL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE. ¿Vendió ganado porcino PROPIO que se encuentran en los terrenos dentro y fuera del segmento, bajo la responsabilidad de la persona productora?										
							930	1	1 Sí- Continúe 2 No- Pase al Costos de producción	
L Í N E A	VENTAS DE GANADO PORCINO	DESTINO DE LAS VENTAS						NÚMERO TOTAL DE GANADO VENDIDO	Peso promedio de venta	Unidad de medida 1. Libra 2 Kg
		Camal		Feria		Intermediario				
		Número de Cabezas	Precio de Unidad Porcino (USD)	Número de Cabezas	Precio de Unidad Porcino (USD)	Número de Cabezas	Precio de Unidad Porcino (USD)			
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)			
01	Machos de menos de 2 meses de edad									
02	Hembras de menos de 2 meses de edad									
03	Machos de 2 meses y más de edad	13	180	5	210	5	190	23	120	2
04	Hembras de 2 meses y más de edad									
05	Total Ganado vendido	13		5		5				
11. ENTRE EL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA. Indique el número de animales PROPIOS sacrificados destinados al autoconsumo y/o a la venta de carne										
							Total sacrificados			
							(1)			
							-			

COSTOS DE PRODUCCIÓN						
12. ENTRE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE: Registre los costos de producción por trimestre						
L Í N E A	ACTIVIDAD	Costos de producción trimestrales (USD)				
		Primer Trimestre	Segundo trimestre	Tercer trimestre	Cuarto trimestre	Total
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
01	Compra de ganado					
02	Alimentación	1500	1500	1500	1500	6000
03	Mantenimiento de Infraestructura	25	25	25	25	100
04	Vacunación (insumo)	120	120	120	120	480
05	Control de enfermedades	60	60	60	60	240
06	Reproducción					
07	Otros gastos					
08	Total gastos	1705	1705	1705	1705	6820
OBSERVACIONES						
EMPLEO (TRABAJADORES OCASIONALES REMUNERADOS)						
Personal calificado (Con instrucción formal)				Personal no calificado (Sin instrucción formal)		
Línea	Actividad	1er Trimestre	2do Trimestre	3er Trimestre	4to Trimestre	Costo total
01	Número de trabajadores Hombres contratados	1	1	1	1	
02	Número de trabajadores Mujeres contratados					
03	Total de pago efectuado	75	75	75	75	300
Actividad	1er Trimestre	2do Trimestre	3er Trimestre	4to Trimestre	Costo total	
Número de trabajadores Hombres contratados						
Número de trabajadores Mujeres contratados						
Total de pago efectuado						

GANADO OVINO EN LOS TERRENOS

Ganado Ovino

Este tipo de ganado corresponden a las ovejas, que se caracterizan por estar cubiertas de lana de diferente color, longitud y finura, dependiendo de las razas.

Cordero lactante

Puede ser macho o hembra, desde el nacimiento hasta el destete (60 a 90 días de edad).

Cordero destetado

Macho, desde el destete hasta que está apto para evitar el abasto (cordero de engorda) u orientar a la reproducción (sementalitos 12-18 meses).

Oveja primeriza (primala, puntera)

Hembra joven, desde el destete hasta su primer parto (12 -24 meses).

Oveja (borrega)

Hembra adulta, entre uno y más de seis años de edad, tiene al menos un parto.

Carnero (semental)

Macho, regularmente mayor de un año de edad, sexualmente maduro y se emplea para montar a las ovejas.



CAPÍTULO 9. GANADO OVINO EN LOS TERRENOS

Los Períodos de Referencia para este capítulo son: **EL DÍA DE LA ENTREVISTA, ENTRE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE, DEL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE.**

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

Instrucciones

1. ENTRE DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE ¿Existió o existe ovinos propios y/o ajenos en los terrenos, dentro y fuera del segmento bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

Si la respuesta es **afirmativa**, registre el código **1** en el casillero **1000** y solicite la información requerida, si la respuesta es **negativa**, código **2** y pase a la pregunta 3.

1.1 ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos a cargo de la persona productora, dentro y fuera del segmento?

Pregunte a la PP o informante la superficie total de todos los terrenos que se encuentren dentro y fuera del segmento investigado a cargo de la persona productora. Considere la instrucción dada para esta misma pregunta en existencia de ganado. Debe ser igual a la registrada en la pregunta 16 del capítulo 1.

2. ¿Cuál es el número de ovinos por sexo y edad?

Col 1. Número total de ovinos

Registre en la columna 1, clave 1001, el número total de ovinos existentes el día de la entrevista, este casillero que comprende la sumatoria de las claves 1002 y 1003 correspondiente a ovinos machos y hembras mayores y menores de 6 meses de edad .

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

Registre el número de ovinos lactantes, tanto machos como hembras propias y ajenas que se encuentran en los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora de menos de 6 meses de edad.

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

Registre el número de ovinos, tanto machos como hembras, de crecimiento y salida, propios y/o ajenos que se encuentran en los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora que tienen 6 meses y más de edad.

Línea 03 PRECIO POR UNIDAD OVINA: Registre el precio de una unidad ovina por edad menos de 6 meses de edad y mayor de 6 meses de edad.

3. ENTRE EL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE. ¿Vendió ganado ovino PROPIO que se encuentran en los terrenos dentro y fuera del segmento bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

En esta pregunta solamente registre el ganado ovino **PROPIO**, que fue vendido en el periodo de referencia y que se encontraban en los terrenos dentro y fuera del segmento, bajo la responsabilidad de la PP.

Si la respuesta es **afirmativa**, registre el código **1** en el casillero **1010** y **continúe**, si es negativo el código **2** y pase a los **Costos de Producción**.

NÚMERO TOTAL DE GANADO VENDIDO

En la comuna 7 registre la cantidad total de ganado vendido, para desglosarlo según sexo y edad en las columnas correspondientes.

Camal

Registre el número de cabezas de ganado vendidas al camal, según sexo y edad; seguidamente registre el precio promedio de venta de una unidad ovina.

Feria

Registre el número de cabezas de ganado vendidas en la feria, según sexo y edad; seguidamente registre el precio promedio de venta de una unidad ovina.

**Intermediario**

Registre el número de cabezas de ganado vendidas al intermediario, según sexo y edad; seguidamente registre el precio promedio de venta de una unidad ovina.

Precio promedio de venta

Registre el precio promedio con que el ganado es destinado a la venta según sexo y edad.

Peso promedio de venta

Registre el peso promedio con que el ganado es destinado a la venta según sexo y edad.

Unidad de medida

Registre el código 1 si la unidad de medida utilizada para la venta es la libra, y utilice el código 2 si la unidad de medida utilizada para la venta es el kilogramo.

4. ENTRE EL 1 DE JULIO AL DÍA DE LA ENTREVISTA. Indique el número de animales PROPIOS sacrificados destinados al autoconsumo y/o a la venta de carne

Registre el número total de animales sacrificados que fueron destinados al autoconsumo de la PP y a la venta de carne.

COSTOS DE PRODUCCIÓN

Registre la inversión realizada por la PP en la crianza y manejo del ganado bovino, por trimestre, según actividad

1. **Compra de ganado:** adquisición de cabezas de ganado
2. **Alimentación:** compra de balanceado, suplementos alimenticios,
3. **Mantenimiento de Infraestructura:** establos, sala de ordeño, sala de maternidad, destete.
4. **Vacunación:** compra y aplicación de vacunas
5. **Control de enfermedades:** prevención y control de enfermedades (medicamentos)
6. **Reproducción:** compra de embriones, pajuelas, inseminación artificial, alquiler de macho reproductor.
7. **Otros gastos:** Transporte de ganado, compra de suministros que no estén en las anteriores categorías como sogas y otros.
8. **Total de gastos:** suma de todos los costos de producción.

EMPLEO (TRABAJADORES OCASIONALES REMUNERADOS)

Registre el personal de trabajadores hombres y mujeres remunerados por trimestre, desglosándolos en:

- Personal calificado: contratación de veterinario (honorarios)
- Personal no calificado: contratación de peones para limpieza, alimentación del ganado, etc.
- Total de pago efectuado, y en la columna final la suma del costo total

**EJEMPLO:**

Ovinos		
Superficie: 40 has. Total al año: 28 ovinos menores de 6 meses: 18 mayores de 6 meses: 10 Existencia a día de hoy: 25 ovinos menores de 6 meses: 15 mayores de 6 meses: 10	Venta de ovinos 1 de julio a 30 septiembre vendió: Camal 1 machos menor de 6 meses de 15 kg a USD 40 Feria 1 machos menor de 6 meses de 15 kg a USD 50 Intermediario 1 machos menor de 6 meses de 15 kg a USD 40	Costos Alimentación del ganado: USD 50 por trimestre Mantenimiento de infraestructura: USD por trimestre. Empleo Personal no calificado: 1 mujer 1 día por mes pago por USD 10 diario



CAPÍTULO 9. GANADO OVINO EN LOS TERRENOS										
L Í N E A	1. ENTRE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE, ¿Existió o existe ovinos propios y/o ajenos en los terrenos, dentro y fuera del segmento bajo la responsabilidad de la Persona Productora?						1000	1	1 Si- Continúe 2 No- Pase al capítulo 10	
	1.1 ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos a cargo de la persona productora, dentro y fuera del segmento?								40,00	
	2. ¿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 más de edad				
		(1)		(2)		(3)				
Total al año		28		18		10				
02	Existentes el día de HOY	1001	25	1002	15	1003	10			
03	Precio por Unidad Ovina			40						
3. DEL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE, ¿Vendió ganado ovino PROPIO que se encuentran en los terrenos dentro y fuera del segmento, bajo la responsabilidad de la persona productora?						1010	1	1 Si- Continúe 2 No- Pase a costos de producción		
L Í N E A	VENTAS DE GANADO OVINA	DESTINO DE LAS VENTAS					NÚMERO TOTAL DE GANADO VENDIDO	Peso promedio de venta	Unidad de medida 1. Libra 2. Kilogramo	
		Camal		Feria		Intermediario				
		Número de Cabezas	Precio de Unidad Ovino (USD)	Número de Cabezas	Precio de Unidad Ovino (USD)	Número de Cabezas	Precio de Unidad Ovino (USD)			
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	
01	Machos de menos de 6 meses de edad	1	40,00	1	50,00	1	40,00	3	15	
02	Hembras de menos de 6 meses de edad									
03	Machos de 6 meses y más de edad									
04	Hembras de 6 meses y más de edad									
05	Total Ganado vendido	1		1		1		3		
4. ENTRE EL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA. Indique el número de animales PROPIOS sacrificados destinados al autoconsumo y/o a la venta de carne						Total sacrificados				
						(1)				
						-				

COSTOS DE PRODUCCIÓN

1. ENTRE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE: Registre los costos de producción por trimestre

Costos de producción trimestrales (USD)

L Í N E A	ACTIVIDAD	Primer Trimestre	Segundo trimestre	Tercer trimestre	Cuarto trimestre	Total
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
01	Compra de ganado					
02	Alimentación	50	50	50	50	200
03	Mantenimiento de Infraestructura	100	100	100	100	400
04	Vacunación (Insumos)					
05	Control de enfermedades					
06	Reproducción					
07	Otros gastos					
08	Total gastos	150	150	150	150	600

OBSERVACIONES

EMPLEO (TRABAJADORES OCASIONALES REMUNERADOS)

Personal calificado (Con instrucción formal)

Personal no calificado (Sin instrucción formal)

Línea	Actividad	1er Trimestre	2do Trimestre	3er Trimestre	4to Trimestre	Costo total
01	Número de trabajadores Hombres contratados					
02	Número de trabajadores Mujeres contratados					
03	Total de pago efectuado					

Actividad	1er Trimestre	2do Trimestre	3er Trimestre	4to Trimestre	Costo total
Número de trabajadores Hombres contratados					
Número de trabajadores Mujeres contratados	1	1	1	1	
Total de pago efectuado	30	30	30	30	120

OTRAS ESPECIES DE GANADO EN EL TERRENO

Ganado Mular

En este tipo de ganado, la mula es el resultado de la unión de una yegua y un burro; de la unión de un caballo y una burra, resulta un macho. Este ganado presta muchos servicios en las labores agrícolas y ganaderas utilizadas como animal de carga.

Ganado Caballar



Este tipo de ganado es utilizado principalmente para el trabajo. A la hembra se la llama yegua y a la cría potros o potrillos si son machos y potrancas si son hembras.

Ganado Asnal

Este ganado es más pequeño que el caballo, con grandes orejas, cola larga y pelo áspero y grisáceo; por ser muy resistente se usa para trabajos en el campo y para la carga, se lo conoce también como pollino, borrico, burro o jumento.

Ganado Caprino

En este tipo de ganado se encuentran las cabras o chivos; a la hembra se denomina cabra, el macho se llama cabro, chivato, macho cabrío, castrón o cabrón, y a las crías cabrito, *chivo* o chivito. La ganadería caprina no representa gran importancia para la economía del país.

CAPÍTULO 10. OTRAS ESPECIES DE GANADO EN EL TERRENO

El Período de Referencia para este capítulo es el día de la entrevista

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

Instrucciones

1. EL DÍA DE HOY, ¿EXISTE ganado propio y/o ajeno de las siguientes especies como: asnos, caballos, mulas caprinos, en los terrenos dentro y fuera del segmento bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

Si existe ganado de alguna 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 es **afirmativa**, registre el código **1** en el casillero **1100** y solicite la información requerida, si la respuesta es **negativa**, código **2** y pase al **capítulo 10**.

1.1 ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos a cargo de la persona productora dentro y fuera del segmento?

Pregunte a la PP o informante la superficie total de todos los terrenos que se encuentren dentro y fuera del segmento investigado a cargo de la persona productora. Considere la instrucción dada para esta misma pregunta en existencia de ganado. Debe ser igual a la registrada en la pregunta 16 del capítulo 1.

Línea 1: TOTAL GANADO

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:

Otras especies
Superficie: 40.00 ha
8 asnos, 2 yeguas, 1 caballo, 5 mulas, 20 caprinos.

CAPÍTULO 10. OTRAS ESPECIES DE GANADO EN EL TERRENO					
1. EL DÍA DE HOY ¿EXISTE ganado propio y/o ajeno de las siguientes especies como: asnos, caballos, mulas, caprinos, en los terrenos dentro y fuera del segmento, bajo la responsabilidad de la persona productora?		1100 1	1 Sí - Continúe 2 No - Pase al Capítulo 11		
1.1 ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos a cargo de la persona productora, dentro y fuera del segmento?.		40 00			
Linea	EXISTENCIA DE ANIMALES POR CADA ESPECIE	ASNAL (1)	CABALLAR (2)	MULAR (3)	CAPRINO (4)
01	TOTAL GANADO	1101 8	1102 3	1103 5	1104 20



AVES DE CAMPO Y DE PLANTELES AVÍCOLAS DE LOS TERRENOS

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 bajo la responsabilidad de la persona productora.

Aves de plantales avícolas

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

Patos

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

Pavos

Son aves gallináceas, frecuentemente de plumaje negro verdoso, de cabeza desnuda, cubierta de carúnculas rojas. Su tiempo de engorde suele ser de 6 meses.

Avestruces

Aves de gran tamaño, de patas y cuello largos, se crían en locales mixtos compuestos por un cobertizo y espacio al aire libre. Estas aves necesitan un espacio de 3 avestruces por 500m² como mínimo.

Codornices

Son aves pequeñas de patas y picos delgados de plumaje negro y gris oscuro con fillos blancos. Se crían bajo cubierta y en jaulas. Son productoras de huevos.

Ventas

Es el traspaso de las aves propias criadas en campo o en plantales avícolas, por un precio pactado en moneda y/o especie. Puede ser venta en la feria, camal y/o mercados nacional e internacional.

Autoconsumo

Es la cantidad de aves propias criadas en campo o en plantales avícolas destinadas al consumo del hogar de la PP, Se considera también lo regalado a los vecinos, amigos, familiares y trabajadores.

Destino de la producción de huevos

Ventas

Es el traspaso de huevos que recogieron durante el periodo de referencia en los terrenos a otra persona natural o jurídica, por un precio pactado en moneda y/o especie. Puede ser venta en la feria, y/o mercado nacional e internacional. Incluya la cantidad de huevos entregados a los trabajadores como parte de pago.

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; o por regalo a familiares, vecinos o amigos.

Otros destinos

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

Gallinas Ponedoras

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

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.

Huevos fértiles



Huevos provenientes de aves reproductoras destinados a la incubación artificial.

Plantel o granja avícola

Son instalaciones que tienen las personas productoras, compuesta de uno o más galpones, diseñados para la explotación de aves de corral (crianza), destinadas a la producción de carne o de huevos, que posteriormente van a ser comercializados. Para considerarse plantel avícola o granja debe considerarse la estructura y tener por lo menos comederos, bebederos.

Pollitas

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

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.

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.

Pollos de engorde

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

Producción de huevos

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

Capacidad instalada

Es la cantidad máxima de aves que se pueden criar al mismo tiempo en las instalaciones o galpones que se posee.

CAPÍTULO 11. AVES DE CAMPO Y DE PLANTELES AVÍCOLAS DE LOS TERRENOS

Los periodos de referencia para este capítulo son: EL DÍA DE HOY para existencia; DEL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE para el número total de aves vendidas y autoconsumo, y 7 DÍAS ANTERIORES AL DÍA DE LA ENTREVISTA, para producción de huevos.

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

Instrucciones

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 los terrenos, dentro del segmento, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

En este capítulo NO deben 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 es **afirmativa**, registre el código **1** en el casillero **1200** y continúe, si es negativa código **2** y pase a la pregunta 2 de ventas.

1.1 ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos a cargo de la persona productora dentro y fuera del segmento?

Pregunte a la PP o informante la superficie total de todos los terrenos que se encuentren dentro y fuera del segmento investigado a cargo de la persona productora. Considere la instrucción dada para esta misma pregunta en existencia de ganado. Debe ser igual a la registrada en la pregunta 16 del capítulo 1.



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 de los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

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

Si la respuesta es afirmativa, registre el código 1 en el casillero 1210 y continúe, en caso de ser negativa registre el código 2 y pase a la pregunta 3.

Col 1 a 4. Venta, Precio de venta por unidad, y autoconsumo de aves de campo

Por cada tipo y especie de aves descritas, registre en las columnas 1 a la 4, línea 02, 03, y 04, el número total de aves de campo que han sido vendidas en el periodo de referencia, así como el precio de venta por unidad que corresponde a la línea 03, de igual forma proceda para el registro de la línea 04 que corresponde al autoconsumo.

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

Si la respuesta es **afirmativa**, registre el código **1** en el casillero **1215** y continúe, si es negativa, el código **2** y pase a la pregunta 4.

En caso de ser **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.

Registre en observaciones cuando los huevos estén considerados dentro del casillero 1219 **“Otros”**. **Ejemplo:** los huevos que se encuentran incubándose, abarcados o echadas, etc.

En el casillero de **“OTROS”**, no registre los huevos que se encuentran encargados o comprados para revender, se debe considerar solo producción en los terrenos.

Tome en cuenta que el casillero **1216 total de la producción** es igual a la sumatoria de los datos registrados en los códigos **1217, 1218 y 1219**, correspondiente a autoconsumo, ventas y otros.

Consulte a la PP cuál es la forma de alimentación de las aves, si compra el alimento ponga en observaciones o cosechó maíz, compare con el capítulo 4 los destino de la producción.

3. Monto total recibido por las ventas

Registre el valor total recibido por la venta de huevos en los 7 días anteriores a la entrevista.

El valor total recibido por la venta, es de toda la venta de los 7 días, no el precio de unidad, o de un solo día.



EJEMPLO:

<p>Aves de Campo</p> <p>Superficie: 40 has.</p> <p>Existencia de aves de campo: 77</p> <p>14 pollos, 35 gallinas, 20 pavos, 8 patos</p> <p>01 de julio al 30 septiembre</p> <p><u>Ventas</u></p> <p>3 gallinas a USD 15 c/u</p> <p>13 pollitas y pollos a USD 9</p> <p>2 pavos a USD 30</p> <p>Consumió 5 gallinas y 1 pavo</p> <p><u>Producción de huevos</u></p> <p><u>7 días anteriores al día de la entrevista</u></p> <p>Producción: 85 huevos de gallina</p> <p>30 para el autoconsumo</p> <p>40 para la venta</p> <p>15 para empollar</p> <p>Monto recibido por la venta: USD 3.20</p>
--



CAPÍTULO 11. AVES DE CAMPO Y DE PLANTELES AVÍCOLAS DE LOS TERRENOS									
EXISTENCIA DE AVES DE CAMPO, VENTAS, AUTOCONSUMO Y PRODUCCIÓN DE HUEVOS DE GALLINA									
L Í N E A	1. EL DÍA DE HOY ¿EXISTEN aves de corral CRIADAS EN CAMPO , en los terrenos, dentro del segmento, bajo la responsabilidad de la Persona Productora? <input type="text" value="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	-	
2. ENTRE EL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE del presente año. ¿Vendió y/o consumió aves PROPIAS CRIADAS EN CAMPO de los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora? <input type="text" value="1210"/> 1					1 Si- Continúe 2 No- Pase a la pregunta 3				
NÚMERO TOTAL DE AVES VENDIDAS Y DE CONSUMO									
	AVES DE CAMPO	GALLOS Y GALLINAS	POLLITOS- POLLITAS POLLOS- POLLAS	PATOS	PAVOS				
		(1)	(2)	(3)	(4)				
02	VENTAS	1211	3	1212	13	1213	-	1214	2
03	PRECIO DE UNA UNIDAD (USD)		15		9		-		30
04	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 gallina? <input type="text" value="1215"/> 1						1 Si- Continúe 2 No- Pase a la pregunta 5			
Producción, Autoconsumo, Ventas y Otros destinos de huevos de Gallinas		Producción	=	Autoconsumo	+	Ventas	+	Otros	
		1216		1217		1218		1219	
		85		30		40		15	
4. Monto total recibido por la venta de huevos de gallina				320					USD
EXISTENCIA DE AVES DE PLANTELES AVÍCOLAS, VENTAS, AUTOCONSUMO Y PRODUCCIÓN DE HUEVOS DE GALLINA									
5. EL DÍA DE HOY ¿EXISTEN aves de corral CRIADAS EN PLANTELES AVÍCOLAS en los terrenos, dentro del segmento, bajo la responsabilidad de la Persona Productora? <input type="text" value="1220"/> 1					1 Si- Continúe 2 No- Pase a la línea 7				
6. EL DÍA DE HOY ¿Cuál es la principal actividad del Plantel Avícola de los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora? <input type="text" value="1221"/> 2					1 Producción de huevos de mesa 2 Producción de huevos de reproducción 3 Producción de carne 4 Doble propósito				

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, que se encuentren dentro del segmento, los mismos que deben reunir **características propias** de un plantel, bajo la responsabilidad de la PP.

5. EL DÍA DE HOY, ¿EXISTEN aves de corral **CRIADAS** en Planteles Avícolas en los terrenos dentro del segmento, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

Si la respuesta es **afirmativa**, registre el código 1 en el casillero 1220 y solicite la información requerida; si la respuesta es **negativa** registre el código 2 y pase a la línea 3 cantidad total al año.

En este capítulo NO se consideran las aves encargadas, la que está de paso y son propiedad de otras personas. **SOLO SE CONSIDERARÁN LAS AVES CRIADAS EN LOS PLANTELES AVÍCOLAS Y QUE SE ENCUENTRAN EN LOS TERRENOS DENTRO DEL SEGMENTO, BAJO LA RESPONSABILIDAD DE LA PP.**

6. EL DÍA DE HOY ¿Cuál es la principal actividad del Plantel Avícola de los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

Registre uno de los códigos 1, 2, 3 o 4 en el casillero 1221, considerando la principal actividad en el Plantel Avícola que indica la Persona Productora.

Cuando en esta pregunta se registre el código 1, esta condición se relacionará con el valor registrado en el casillero con clave 1222 (gallinas ponedoras).

Si el código es 2 el valor registrado debe relacionarse en la clave 1223 (gallinas reproductoras).

Si el código es 3, este debe estar relacionado con las claves 1224 (Pollos de engorde).



Si el código es 4, este debe estar relacionado con las claves 1222 (gallinas ponedoras) y 1223 (gallinas reproductoras).

Si el código es 5, este debe estar relacionado con las claves 1225 (avestruces) ,1226 (pavos) y 1227 (codornices).

Si hay más de una, registre la principal y las otras en observaciones.

Col 1 a 6. Capacidad instalada y Existencia de aves de Planteles avícolas el día de hoy.

SEÑOR ENCUESTADOR

Las AVES DE TRANSFERENCIA, ENCARGADAS O COMPRADAS PARA REVENDER: Son las aves que se encuentran en los terrenos que están bajo la responsabilidad de la PP, que **NO SON CRIADAS** en los planteles avícolas y que se encuentran por uno o varios días para posteriormente ser devueltas o vendidas. En este capítulo NO se consideran estas aves de transferencia, encargadas, o compradas para revender.

Línea 01. Capacidad instalada

Por cada tipo y especie de aves descritas, registre en las columnas 1 a la 6, línea 01, el número máximo de aves que se pueden criar al mismo tiempo en las instalaciones o galpones.

Línea 02. Existencia

Registre en los casilleros de las columnas 1 a la 6, correspondiente a los códigos 1222 al 1227, línea 02 para cada tipo y especie, el número total de aves CRIADAS en planteles avícolas.

Recuerde que si en la casilla con código 1221, 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 1227 (codornices).

Ejemplo:

La PP señala tener un plantel de pollos destinados para carne, entonces en la casilla 1221 debe estar el código 3; pero si dice que tiene una granja con codornices, entonces en la casilla 1221 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 encargadas o de transferencia, registre en observaciones la novedad con la cantidad de aves y por el tiempo que acostumbra a cuidar.

Línea 03. Cantidad total al año

Registre en los casilleros de las columnas 1 a la 6 la cantidad total de aves existentes del 1 de enero al 31 de diciembre.

En la categoría de pollos de engorde se debe registrar únicamente las aves que fueron o serán vendidas dentro de este periodo (1 de enero al 31 de diciembre de 2024).

7. ENTRE EL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE del presente año, ¿Vendió y/o consumió aves PROPIAS CRIADAS EN PLANTELES AVÍCOLAS de los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

Si la respuesta es **afirmativa**, registre el código 1 en el casillero 1230 y continúe, si es **negativa** el código 2 y pase a la pregunta 8.

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

Col 1 a 6. Venta y autoconsumo de aves de planteles avícolas

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 los terrenos bajo la responsabilidad de la PP.

Por cada especie de aves descritas, registre en las columnas 1 a la 6, línea 08, el número total de aves criadas en planteles avícolas que han sido destinadas al autoconsumo.

En las líneas 09, 10, 11, 12, 13 y 14 procede a registrar para cada especie de ave:

Ventas de carne: Registre el número de aves que han sido faenadas en la finca para ser vendidas.

Ventas en pie: Registre el número de aves que han sido vendidas en pie (vivas).



Precio de venta/valoración de una unidad para carne: registre el valor en que fue vendida cada ave para carne, por especie de ave.

Precio de venta/valoración de una unidad en pie: registre el valor en que fue vendido en pie (viva), por especie de ave

Peso promedio de venta de una unidad en carne: registre el peso en el que fue vendida cada ave para carne, por especie de ave.

Peso promedio de venta de una unidad en pie: registre el peso en que fue vendida en pie (viva), por especie de ave.

8. EN LOS 7 DÍAS ANTERIORES AL DÍA DE LA ENTREVISTA, ¿Hubo Producción, Autoconsumo, Ventas y Otros destinos de huevos de gallinas PONEDORAS?

Si la respuesta es **afirmativa**, registre el código 1 en el casillero 1237 y continúe, si es **negativo** el código 2 y pase a la pregunta 11.

SEÑOR ENCUESTADOR

Tenga presente que si en esta pregunta existe información, debe estar estrechamente relacionado con la pregunta 6, clave 1221 código 1 (producción de huevos de mesa) que es la principal actividad de la PP, además, de las claves 1222 (gallinas ponedoras).

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 de otros destinos.

En “otros” se registrarán los huevos de gallina que no son para autoconsumo y ventas. **Ejemplo:** Los que están incubándose. Registre en observaciones el destino cuando los huevos estén considerados dentro del casillero “Otros”.

Si la PP se dedica a la labor de transferencia, registre esta novedad en observaciones, señalando el número total de huevos, en los periodos que realiza y durante cuánto tiempo tiene los huevos la PP, pero **NO** registre en el casillero de **OTROS**.

En los Planteles Avícolas, la producción de huevos debe ir el valor en unidad (huevo) y no por cubetas u otro tipo de forma de venta.

Compruebe el dato del casillero 1238 referente a producción, que será igual a la suma de lo registrado en los códigos 1239 (autoconsumo) más 1240 (ventas) y más 1241 (otros), correspondiente a autoconsumo, ventas y otros destinos.

9. ¿Cuántos meses del año recoge huevos de gallina?

Registre en el casillero el número de meses del año (del 01 de enero al 31 de diciembre) que la PP recoge los huevos de las gallinas criadas en el plantel avícola y que estuvieron bajo la responsabilidad de la PP.

10. Monto total recibido por la venta de huevos de gallina ponedoras:

Registre el valor total recibido por la venta de huevos en los 7 días anteriores a la entrevista.

El valor total recibido por la venta, es de toda la venta de los 7 días, no el precio de unidad, o de un solo día.

11. EN LOS 7 DÍAS ANTERIORES AL DÍA DE LA ENTREVISTA, ¿Hubo Producción, Autoconsumo, Ventas y Otros destinos de huevos de CODORNIZ?

Si la respuesta es **afirmativa**, registre el código 1 en el casillero 1242 y continúe, si es **negativo** el código 2 y pase a la pregunta 13.



Proceda a registrar en cada uno de los casilleros con códigos 1243 (producción), 1244 (autoconsumo), 1245 (ventas) y 1246 (otros), el número total de huevos de codorniz producidos, consumidos, vendidos y de otros destinos.

En “otros” se registrarán los huevos de codorniz que no son para autoconsumo y ventas. **Ejemplo:** Los que están incubándose. Registre en observaciones el destino cuando los huevos estén considerados dentro del casillero “Otros”.

Si la PP se dedica a la labor de transferencia, registre esta novedad en observaciones, señalando el número total de huevos, en los periodos que realiza y el tiempo que tiene los huevos la PP, pero **NO** registre en el casillero de **OTROS**.

Compruebe el dato del casillero 1243 referente a producción, que será igual a la suma de lo registrado en los códigos 1244 (autoconsumo) más 1245 (ventas) y más 1246 (otros), correspondiente a autoconsumo, ventas y otros destinos.

12. Monto total recibido por la venta de huevos de codorniz:

Registre el valor total recibido por la venta de huevos en los 7 días anteriores a la entrevista.

13. ¿Proporcionó usted algún tipo de vacunación a las aves?

Pregunte a la PP si suministró algún tipo de vacunación a las aves; si la respuesta es afirmativa registre el código 1, caso contrario registre el código 2.

14. En este año ¿Cuál fue la principal enfermedad que afectó a sus aves (gallinas, pollos y pollas)?

Pregunte a la PP si alguna enfermedad ha afectado a sus aves, y regístrela de entre las opciones listadas.

Cód. 1 Influenza Aviar.- En su forma leve, los signos de la enfermedad puedan manifestarse con plumaje erizado, reducción de la producción de huevos o efectos leves en el sistema respiratorio. En su forma grave, el virus no sólo afecta al tracto respiratorio, sino que también invade varios órganos y tejidos y puede producir hemorragia interna masiva.

Cód. 2 Newcastle.- La enfermedad de Newcastle constituye una de las enfermedades más temidas por los granjeros, por la alta morbilidad y mortalidad que se presenta en las aves afectadas, con las consecuentes pérdidas económicas. Existen diferentes tipos de virus que determinan variaciones en la severidad de la enfermedad, que pueden confundirse con otras patologías que se manifiestan en forma similar como la influenza aviar. El virus es capaz de afectar el tracto respiratorio, digestivo y el sistema nervioso. Las secreciones del tracto digestivo son una importante fuente de infección, por su replicación en el mismo.

Cód. 3 Bronquitis infecciosa.- El virus de la Bronquitis Infecciosa (VBI) no solamente ataca el tracto respiratorio sino también el tracto uro-genital. El VBI causa una enfermedad respiratoria en aves infectadas y también pérdidas de producción en ponedoras y reproductoras. También puede aparecer daño a los riñones. Los daños renales asociados a infecciones por diversas cepas del virus de la Bronquitis Infecciosa figuran en aumento, especialmente en pollos de engorde.

Cód. 4 Enfermedad de Marek.- Las aves afectadas cojean y esto puede confundirse con un esguince o una lesión, a menudo van con una pierna hacia adelante y una atrás. La cojera empeora a pesar de las medicinas antiinflamatorias y el ave utiliza una o ambas alas para mantener su equilibrio.

Cód. 5 Coriza infecciosa aviar (moquillo).- Entre los síntomas se presentan estornudos, seguidos por una supuración maloliente e inflamación de los ojos y senos nasales. Conforme avanza la enfermedad, el exudado se vuelve caseoso (como queso) y se acumula en los ojos; produciendo hinchazón y en muchos casos hasta la pérdida de los ojos.

Cód. 6 Otra.- Cualquier enfermedad diferente de las opciones anteriores. Registre en observaciones de que se trata.

Cód. 7 Ninguna.- Cuando las aves en este año no han tenido ninguna enfermedad.



15. ENTRE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE ¿Contrató trabajadores ocasionales?

Realice la pregunta si la respuesta es positiva registre 1 (Si) y continúe, caso contrario registre código 2 (No) y pase al capítulo de empleo.

EMPLEO (TRABAJADORES OCASIONALES REMUNERADOS)

Registre la cantidad de trabajadores ocasionales remunerados (hombres y mujeres) contratados específicamente para las actividades referentes a las aves, realizando un desglose por trimestre.

COSTOS DE PRODUCCIÓN

Registre la inversión realizada por la PP en la crianza y manejo de las aves de planteles avícolas, por trimestre, según actividad

1. **Compra de aves:** adquisición de aves
2. **Alimentación:** compra de balanceado, suplementos alimenticios,
3. **Mantenimiento de Infraestructura:** planteles.
4. **Vacunación:** compra y aplicación de vacunas
5. **Control de enfermedades:** prevención y control de enfermedades (medicamentos)
6. **Otros gastos:** Transporte de aves, compra de suministros que no estén en las anteriores categorías como gavetas plásticas para pollos y otros.
7. **Total de gastos:** suma de todos los costos de producción.

EMPLEO (TRABAJADORES OCASIONALES REMUNERADOS)

Registre el personal de trabajadores hombres y mujeres remunerados por trimestre, desglosándolos en:

- Personal calificado: contratación de veterinario (honorarios)
- Personal no calificado: contratación de peones para limpieza, alimentación de las aves, etc.
- Total de pago efectuado, y en la columna final la suma del costo total



EJEMPLO:

Aves de Planteles		
<p>Aves en planteles avícola: SI Actividad principal: producción de carne</p> <p>Capacidad Instalada Gallinas ponedora: 500 aves Gallinas reproductoras: 500 aves Pollos de engorde: 9000 aves</p> <p>Existencia Gallinas ponedora: 500 aves Gallinas reproductoras: 500 aves Pollos de engorde: 7500 aves</p> <p>Cantidad total al año Gallinas ponedora: 900 aves Gallinas reproductoras: 500 aves Pollos de engorde: 19500 aves</p>	<p>Ventas 1 de julio a 30 septiembre Gallinas ponedora: 400 aves en pie a precio de USD 5.00 con un peso de 4 libras Pollos de engorde: 20 aves para autoconsumo 500 aves venta en carne Precio a USD 5.00 Peso 5.00 libras 6980 aves en pie Precio a USD 4.00 Peso 6.00libras</p> <p>Producción de huevo 7 días anteriores a la entrevista: No Vacunas: SI Enfermedades: Ninguna</p>	<p>Costos Compra de aves: Gallinas ponedoras: USD 1100 Pollos de engorde: USD 13650 Alimentación: Gallinas ponedora: USD 2200 Gallinas reproductoras: USD 2200 Pollos de engorde: USD 9000 Vacunación: Gallinas ponedora: USD 250 Gallinas reproductoras: USD 250 Pollos de engorde: USD 1500 Control de enfermedades: Gallinas ponedora: USD 150 Gallinas reproductoras: USD 150 Pollos de engorde: USD 1000</p> <p>Empleo 3er trimestre 1 hombre (galponero) y pago USD 500</p>



EXISTENCIA DE AVES DE PLANTELES AVÍCOLAS, VENTAS, AUTOCONSUMO Y PRODUCCIÓN DE HUEVOS DE GALLINA							
L Í N E A	5. EL DÍA DE HOY ¿EXISTEN aves de corral CRIDADAS EN PLANTELES AVÍCOLAS en los terrenos, dentro del segmento, bajo la responsabilidad de la Persona Productora? 1220 <input type="text" value="1"/> 1 Si- Continúe 2 No- Pase a la línea 7						
	6. EL DÍA DE HOY ¿Cuál es la principal actividad del Plante Avícola de los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora? 1221 <input type="text" value="3"/> 1 Producción de huevos de mesa 2 Producción de huevos de reproducción 3 Producción de carne 4 Doble propósito 5 Otras aves						
	NÚMERO TOTAL DE AVES DE PLANTELES AVÍCOLAS						
	AVES DE CAMPO	GALLINAS PONEDORAS (1)	GALLINAS REPRODUCTORAS (2)	POLLOS DE ENGORDE (3)	AVESTRUJES (4)	PAVOS (5)	CODORNICES (6)
05 CAPACIDAD INSTALADA	500	500	9000				
06 EXISTENCIA	500	500	7500				
07 CANTIDAD TOTAL AL AÑO	900	500	19500				
L Í N E A	7. ENTRE EL 1 DE JULIO AL 30 DE SEPTIEMBRE del presente año, ¿Vendió y/o consumió aves PROPIAS CRIDADAS EN PLANTELES AVÍCOLAS de los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora? 1230 <input type="text" value="1"/> 1 Si- Continúe 2 No- Pase a la pregunta 8						
	AVES DE PLANTELES AVÍCOLAS	NÚMERO TOTAL DE AVES					
		GALLINAS PONEDORAS (1)	GALLINAS REPRODUCTORAS (2)	POLLOS DE ENGORDE (3)	AVESTRUJES (4)	PAVOS (5)	CODORNICES (6)
	08 AUTOCONSUMO			20			
	09 VENTA DE CARNE (Faenadas)			500			
	10 VENTAS EN PIE	400		6980			
	11 PRECIO DE VENTA (VALORACIÓN DE UNA UNIDAD PARA CARNE (USD))			5 00			
	12 PRECIO DE VENTA (VALORACIÓN DE UNA UNIDAD EN PIE (USD))	5 00		4 00			
	13 PESO PROMEDIO DE VENTA DE UNA UNIDAD EN CARNE			5 00			
	14 PESO PROMEDIO DE VENTA DE UNA UNIDAD EN PIE	4 00		6 00			
	8. EN LOS 7 DÍAS, ANTERIORES AL DÍA DELA ENTREVISTA. ¿Hubo Producción, Autoconsumo, Ventas y Otros destinos de huevos de gallina PONEDORAS ? 1237 <input type="text" value="2"/> 1 Si- Continúe 2 No- Pase a la pregunta 11						
	Producción, Autoconsumo, Ventas y Otros destinos de huevos de Gallinas PONEDORAS $\text{Producción} = \text{Autoconsumo} + \text{Ventas} + \text{Otros}$ 1238 <input type="text"/> = 1239 <input type="text"/> + 1240 <input type="text"/> + 1241 <input type="text"/>						
	9. Cuántos meses del año recoge huevos de gallina? <input type="text"/>						
	10. Monto total recibido por la venta de huevos de gallina PONEDORAS <input type="text"/> USD						
11. EN LOS 7 DÍAS, ANTERIORES AL DÍA DELA ENTREVISTA. ¿Hubo Producción, Autoconsumo, Ventas y Otros destinos de huevos de CODORNIZ ? 1237 <input type="text" value="2"/> 1 Si- Continúe 2 No- Pase a la pregunta 13							
Producción, Autoconsumo, Ventas y Otros destinos de huevos de CODORNIZ $\text{Producción} = \text{Autoconsumo} + \text{Ventas} + \text{Otros}$ 1238 <input type="text"/> = <input type="text"/> + <input type="text"/> + <input type="text"/>							
12. Monto total recibido por la venta de huevos de CODORNIZ <input type="text"/> USD							
13. ¿Proporcionó usted algún tipo de vacunación a las aves? <input type="text" value="1"/> 1 Sí 2 No							
14. En este año cuál fue la principal enfermedad que afectó a sus aves (gallinas, pollos y pollas). <input type="text" value="7"/> 1. Influenza aviar 2. Newcastle 3. Bronquitis infecciosa 4. Enfermedad de Marek 5. Coriza infecciosa aviar (moquillo) 6. Otro 7. Ninguna							

COSTOS DE PRODUCCIÓN

1. ENTRE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE: Registre los costos de producción por especie

Costos de producción anual (USD)

Línea	ACTIVIDAD	GALLINAS PONEDORAS	GALLINAS REPRODUCTORAS	POLLOS DE ENGORDE	AVESTRUJES	PAVOS	CODORNICES
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
01	Compra de aves	1100		13650			
02	Alimentación	2200	2200	9000			
03	Mantenimiento de Infraestructura						
04	Vacunación (vacunas y vitaminas)	250	250	1500			
05	Control de enfermedades	150	150	1000			
06	Otros gastos						
07	Total gastos	3700	2600	25150			

OBSERVACIONES:

EMPLEO (TRABAJADORES OCASIONALES REMUNERADOS)

Personal calificado (Con instrucción formal)						Personal no calificado (Sin instrucción formal)						
Línea	Actividad	1er Trimestre	2do Trimestre	3er Trimestre	4to Trimestre	Costo total	Actividad	1er Trimestre	2do Trimestre	3er Trimestre	4to Trimestre	Costo total
01	Número de trabajadores Hombres contratados						Número de trabajadores Hombres contratados			1		
02	Número de trabajadores Mujeres contratados						Número de trabajadores Mujeres contratados					
03	Total de pago efectuado						Total de pago efectuado			500		



CAPÍTULO 12. EMPLEO EN LOS TERRENOS

Empleado(a) remunerado

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

Jornalero(a)

Es la persona que ocasionalmente a través de jornales realiza los trabajos agropecuarios, 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.

Otro trabajador(a)

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

Peón(a)

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

Trabajo agropecuario

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

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.

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.

Las definiciones descritas en este manual, han sido obtenidas con el propósito de generar la ESPAC, por lo que no pueden considerarse en otras investigaciones.

El período de referencia para este capítulo es del 1 de enero al 31 de diciembre de 2024, a excepción de la pregunta 1, cuyo periodo de referencia es la semana anterior laborable al día de la entrevista.

Instrucciones

SEÑOR ENCUESTADOR

Recuerde que la Persona Productora, siempre debe ir registrado (a) en este capítulo, en la sección persona productora y/o familiares sin remuneración, así este no haya trabajado en el período de referencia. Además considere que para registrar al número de trabajadores, solo debe tomar en cuenta a aquellos que participan o participaron en las actividades propiamente agropecuarias (proceso primario) más no aquellos que en razón de la cadena productiva transforman al producto cosechado en productos procesados, particularmente para caña de azúcar y palma africana.

Solo se debe registrar información en este capítulo cuando exista información registrada en los capítulos 3, 4, 6 o en los capítulos de ganados o de aves, es decir cuando haya producción agropecuaria y exista una persona productora, aquí **no** se debe registrar a las **personas responsables**.

Cuando existen solo árboles dispersos (capítulo 5) y otras especies de ganado (capítulo 10), no debe haber información del capítulo 12 en adelante, a excepción de Datos adicionales del Informante (capítulo 18).

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 entre el día **lunes** y el **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 los Terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

Si la respuesta es afirmativa registre el código 1 en el casillero 1300 y continúe, si es negativa el código 2 y pase a la pregunta 2 sobre trabajadores familiares.

1.1 ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos a cargo de la persona productora dentro y fuera del segmento?

Pregunte a la PP o informante la superficie total de todos los terrenos que se encuentren dentro y fuera del segmento investigado a cargo de la persona productora. Considere la instrucción dada para esta misma pregunta en existencia de ganado. Debe ser igual a la registrada en la pregunta 16 del capítulo 1.

Col 1. Número total de trabajadores (as) en el terreno

Registre en la columna 1 línea 01 casillero **1301 el número total de trabajadores(as)** que cumplieron esa labor en los terrenos, incluyen los hombres y mujeres que participan en las **labores netamente agropecuarias** como preparación del terreno, siembra, cosecha, mantenimiento del cultivo, recolección de la producción y ventas; el dato registrado será igual a la suma de los casilleros 1302 (hombres) y 1303 (mujeres). No tome en cuenta a aquellos trabajadores que posterior a la cosecha transforman el producto en otro.

Ejemplo: Los ingenios azucareros que cosechan la caña de azúcar y la transforman en azúcar; las extractoras de aceite de palma africana que cosechan la palma y la transforman en aceite. Tampoco se incluirán aquellas personas que participan en labores de pos cosecha de flores, frutas y hortalizas.

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”**, el dato registrado debe ser **igual a la sumatoria** de 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”**, el dato registrado debe ser **igual a la sumatoria** de los casilleros 1306, 1309 y 1312, de las columnas 2, 3 y 4 respectivamente.

Col 2. Persona Productora y/o familiares sin remuneración.

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

Registre en el casillero **1304 el número total de trabajadores** que cumplieron esa labor, 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”**.

Registre en el casillero 1306 el número total de trabajadores **“mujeres”**.

Col 3. Número de trabajadores remunerados permanentes

Registre en el casillero **1307** que corresponde a **subtotal**, el número total de trabajadores **permanentes**,



incluyendo los **hombres y mujeres** que participaron en las labores agropecuarias; el dato registrado será igual a la suma de lo registrado en los casilleros 1308 (hombres) y 1309 (mujeres).

Registre en el casillero 1308 el número total de trabajadores **“hombres”**.

Registre en el casillero 1309 el número total de trabajadores **“mujeres”**.

Col 4. Número de trabajadores remunerados ocasionales

Registre en el casillero **1310 de subtotal**, el número total de **trabajadores ocasionales**, incluyen los **hombres y mujeres** que participaron en las labores agropecuarias; el dato registrado será igual a la suma de lo registrado en los casilleros 1311 (hombres) y 1312 (mujeres).

Registre en el casillero 1311 el número total de trabajadores **“hombres”**.

Registre en el casillero 1312, el número total de trabajadores **“mujeres”**.

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.

¿Cuántas personas fueron afiliadas al IESS?

Se debe registrar el personal que es afiliado al IESS; es decir, de todo el personal remunerado permanente registrado en el casillero 1307, cuántos están afiliados al IESS por la PP (Seguro general del IESS).

2. Del 1 de enero al 31 de diciembre ¿Hubo o habrá trabajadores familiares, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

Si la respuesta es afirmativa registre el código 1 continúe, si es negativa el código 2 y pase a trabajadores ocasionales.

Trabajadores familiares sin remuneración.

Se debe registrar la información de la línea 1 a la línea 4 desglosada por trimestres, así en la columna 1 irá información del primer trimestre, columna 2 segundo trimestre, columna 3 tercer trimestre y columna 4 cuarto trimestre, en la columna 5 registrar el total al año, Adicional desglosar el dato por persona productora y familiares.

Línea 1.- Número de trabajadores familiares Hombres, registre el número total de trabajadores hombres.

Línea 2.- Número de trabajadores familiares Mujeres, registre el número total de trabajadores mujeres.

Línea 3.- Promedio de semanas trabajadas por trabajador, señor encuestador solicite la información sobre cuantas semanas trabaja cada trabajador y proceda a calcular el promedio (considerando que el trimestre tiene 12 semanas)

Línea 4.- Número de horas promedio trabajadas a la semana por trabajador, solicitar la información sobre las horas trabajadas a la semana por cada trabajador, para luego proceder a calcular el promedio requerido.

3. Del 1 de enero al 31 de diciembre ¿Hubo o habrá trabajadores ocasionales, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

Si la respuesta es afirmativa registre el código 1 continúe, si es negativa el código 2 y pase a trabajadores permanentes.

Trabajadores ocasionales.

Se debe registrar información de los trabajadores ocasionales, **incluyendo los que han sido registrados en los capítulos 3, 4, 6, 8, 9, 10 y 11**, y también los ocasionales que se registraron al inicio del presente capítulo (semana anterior laborable) para su registro el procedimiento es similar al de los trabajadores familiares sin remuneración, adaptando el caso para los trabajadores ocasionales, tener en cuenta la definición de trabajadores ocasionales descrita en este manual al inicio del capítulo.



Línea 1.- Número total de trabajadores ocasionales, pregunte y registre esta información considerando que se debe registrar por trimestres, este número debe ser la sumatoria del total de hombres y mujeres contratados.

Línea 6.- Registre el valor total correspondiente al pago efectuado por la PP a los trabajadores ocasionales.

4. Del 1 de enero al 31 de diciembre ¿Hubo o habrá trabajadores permanentes calificados, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

Si la respuesta es afirmativa registre el código 1 continúe, si es negativa el código 2 y pase a la pregunta 5, aquí se debe considerar también los trabajadores permanentes que se registraron al inicio del presente capítulo (semana anterior laborable).

Trabajadores permanentes calificados (instrucción formal)

Para registrar trabajadores permanentes calificados estos deben tener instrucción formal afín a la actividad agropecuaria; para el registro proceder de igual manera que los trabajadores familiares; por la naturaleza del trabajo permanente en esta sección existen 4 líneas adicionales para solicitar información trimestral sobre:

Sueldos y salarios: El concepto de sueldo se refiere a la remuneración regular asignada por el desempeño de un cargo o servicio profesional.

Si la PP pagó en especie se deberá valorar en términos monetarios el pago efectuado.

Beneficios de ley: Corresponden exactamente a aquellos derechos reconocidos a los trabajadores y que son de carácter obligatorio que van más allá de las remuneraciones normales y periódicas que reciben por su trabajo, aquí están el pago del seguro (IESS), décimo tercer sueldo, décimo cuarto, beneficios por vacaciones, fondos de reserva entre otros.

Horas extras: El pago de las horas extras trabajadas es de una proporción mayor al de las horas de la jornada normal ya que son una extensión del tiempo máximo que el trabajador debería trabajar durante la semana. Otros gastos: registrar otros gastos que haya realizado la PP como pago de utilidades, indemnizaciones, gastos en aseguradoras privadas, entre otros, y que no estén contemplados en las categorías anteriores.

Las **líneas 6, 7, 8 y 9** deberán registrar el monto total pagado por trimestres según corresponda al número de empleados calificados.

Línea 10.- Registre el valor total trimestral correspondiente a los gastos efectuados por la PP para contratar a los trabajadores permanentes calificados, sumar solo los valores de **las líneas 6, 7, 8 y 9 (suma vertical)**.

Columna 5.- Registre el valor total anual correspondiente a cada gasto efectuado por la PP para contratar a los trabajadores permanentes calificados, llenar solo líneas 6, 7, 8 y 9 (suma horizontal).

5. Del 1 de enero al 31 de diciembre ¿Hubo o habrá trabajadores permanentes no calificados, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?

Si la respuesta es afirmativa registre el código 1 continúe, si es negativa el código 2 y pase al capítulo ambiental, aquí se debe considerar también los trabajadores permanentes que se registraron al inicio del presente capítulo (semana anterior laborable).

Trabajadores permanentes no calificados (sin instrucción formal)

Aquí se registra la información sobre los trabajadores permanentes no calificados, aquellos que prestan sus servicios en las actividades agropecuarias por un periodo mayor o igual a 6 meses, y que no tienen instrucción superior afín al sector agropecuario, proceder con las mismas instrucciones dadas para los trabajadores permanentes calificados.



Consideraciones sobre empleo agropecuario en los terrenos:

1. La PP no se registra en los capítulos 3, 4 y 6.
2. La PP, si hay actividad agropecuaria se debe registrar en el capítulo 12: sección semana anterior laborable y sección del 1 de enero al 31 de diciembre, especificando en que trimestre la PP trabajó; si por algún motivo la PP no trabajó se debe justificar en observaciones.
3. Para registrar empleo ocasional en los capítulos 3, 4, 6, 8, 9 y 11 se debe tomar en cuenta que son SOLO aquellos que han sido contratados para las actividades de determinado cultivo, en el caso de transitorios incluso se debe tomar en cuenta si son contratados por ciclo de cultivo.
4. Para registrar empleo familiar en los capítulos 3, 4, 6, 8, 9 y 11 se debe tomar en cuenta que son aquellos que ayudan en las labores de determinado cultivo, en el caso de transitorios incluso se debe tomar en cuenta si son contratados por ciclo de cultivo.
5. Si Los trabajadores ocasionales y familiares ayudan en varias actividades de la finca (ejemplo la PP tiene aguacate, papa, arveja, ganado y contrato para que intervenga en todas las actividades) solo se debe registrar en el capítulo 12 de empleo familiar y ocasional.
6. En los capítulos 3, 4, 6, 7, 8 y 11 no se registran los trabajadores permanentes estos solo se registran en el capítulo 12.
7. Si hay trabajadores familiares y contratados la semana anterior laborable y tomando en cuenta el mes en que se realiza la entrevista, debe haber información en las secciones de empleo familiar, ocasional y permanente al año en el trimestre correspondiente.
8. Los trabajadores familiares y ocasionales que son contratados y ayudan en las actividades específicas de un determinado cultivo también deben ser registrados en el capítulo 12; por lo que el capítulo 12 es igual a la suma de los trabajadores registrados en los otros capítulos y los adicionales de la finca en caso de existir.
9. Si en los terrenos existe arboles dispersos, aves de campo u otras especies de ganado no va persona productora.
10. El total de trabajadores de la semana anterior (celda 1301) debe ser igual o menor a la suma de todos los trabajadores de la pregunta 2, 3,4 y 5 del trimestre del día de la encuesta. Además, en el trimestres que se levanta la información debe considerar lo siguiente la celda 1304 no puede ser mayor a la pregunta 2, 1307 no puede ser mayor a la pregunta 4 y 5 y la celda 1310 a la pregunta 3.
11. Para el registro de profesionales que prestan servicios a la UPA, deberá registrarse como trabajadores ocasionales. **Ejemplo:** El veterinario visita 1 vez al mes por 6 horas en la vacunación de los ganados.



EJEMPLO:

Empleo en los terrenos		
Superficie: 40 ha Trabajadores semana anterior al día de la entrevista: 27 Hombres: 15 Mujeres: 12 Familiares : 4 Hombres: 3 Mujeres: 1 Permanentes : 13 Hombres: 8 Mujeres: 5 Ocasionales : 10 Hombres: 4 Mujeres: 6 Afiliados al IESS: 13	Persona productora hombre Trabaja 12 semanas por trimestre 60 horas a la semana Familiares Hombres familiares : 2 Trabaja 12 semanas por trimestre 6 horas a la semana Mujeres familiares : 1 Trabaja 12 semanas por trimestre 6 horas a la semana	Ocasionales Cuarto trimestre Hombres: 4 Mujeres: 6 Trabajan 1 semana 48 horas en la semana Monto pagado: USD 900 Permanentes calificados: No Permanentes no calificados Hombres: 8 Mujeres: 5 Trabajan 12 semanas por trimestre 40 horas en la semana Montos pagados por trimestre: Sueldos y salarios: USD 17940.00 Beneficios de ley: USD 4242.81 Horas extras: USD 1200 en el cuarto trimestre.

CAPÍTULO 12. EMPLEO EN LOS TERRENOS													
1. EN LA SEMANA ANTERIOR LABORABLE AL DÍA DE LA ENTREVISTA ¿Hubo trabajadores en los terrenos, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?.											1300	1	1 Si- Continúe 2 No- Pase a Trabajadores familiares
1.1 ¿Cuál es la superficie total de todos los terrenos a cargo de la persona productora, dentro y fuera del segmento?.											40 00		
SEÑOR ENCUESTADOR: Recuerde que la persona productora, siempre debe ir registrado en este cuadro													
NÚMERO DE TRABAJADORES EN EL TERRENO													
LÍNEA	TOTAL			PERSONA PRODUCTORA Y/O FAMILIARES SIN REMUNERACIÓN			REMUNERADOS						¿Cuántas personas fueron afiliadas al seguro general del IESS?
	(1)			(2)			PERMANENTES			OCASIONALES			
	1301 TOTAL	1302 HOMBRES	1303 MUJERES	1304 SUBTOTAL	1305 HOMBRES	1306 MUJERES	1307 SUBTOTAL	1308 HOMBRES	1309 MUJERES	1310 SUBTOTAL	1311 HOMBRES	1312 MUJERES	
01	27	15	12	4	3	1	13	8	5	10	4	6	13

2. Del 1 de enero al 31 de diciembre ¿Hubo o habrá trabajadores familiares, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?.											1	1 Si- Continúe 2 No- Pase a Trabajadores ocasionales
TRABAJADORES FAMILIARES SIN REMUNERACIÓN												
LÍNEA	ACTIVIDAD	Primer Trimestre		Segundo trimestre		Tercer trimestre		Cuarto trimestre				
		PP	Familiares	PP	Familiares	PP	Familiares	PP	Familiares			
01	Número de trabajadores familiares Hombres	1	2	1	2	1	2	1	2			
02	Número de trabajadores familiares Mujeres	-	1	-	1	-	1	-	1			
03	Promedio de semanas trabajadas por trabajador	12	12	12	12	12	12	12	12			
04	Número de horas promedio trabajadas a la semana por trabajador	60	6	60	6	60	6	60	6			



3. Del 1 de enero al 31 de diciembre ¿Hubo o habrá trabajadores ocasionales, bajo la responsabilidad de la Persona Productora?.						<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30px; margin: 0 auto;">1</div>	1 Sí- Continúe 2 No- Pase a Trabajadores permanentes calificados
TRABAJADORES OCASIONALES							
Línea	ACTIVIDAD	Primer Trimestre	Segundo trimestre	Tercer trimestre	Cuarto trimestre	Total	
		(1)	(2)	(3)	(4)		
01	Número total de trabajadores contratados	-	-	-	10		
02	Número de trabajadores Hombres contratados	-	-	-	4		
03	Número de trabajadores Mujeres contratados	-	-	-	6		
04	Promedio de semanas trabajadas por trabajador	-	-	-	1		
05	Promedio de horas trabajadas a la semana por trabajador	-	-	-	48		
06	TOTAL DE PAGO EFECTUADO	-	-	-	900		
4. Del 1 de enero al 31 de diciembre ¿Hubo o habrá trabajadores Permanentes calificados , bajo la responsabilidad de la Persona Productora?.						<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30px; margin: 0 auto;">2</div>	1 Sí- Continúe 2 No- Pase a Trabajadores no calificados
TRABAJADORES PERMANENTES CALIFICADOS (Con instrucción formal)							
Línea	ACTIVIDAD	Primer Trimestre	Segundo trimestre	Tercer trimestre	Cuarto trimestre	Total	
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
01	Número total de trabajadores						
02	Número de trabajadores Hombres						
03	Número de trabajadores Mujeres						
04	Promedio de semanas trabajadas por trabajador						
05	Número de horas promedio trabajadas a la semana por trabajador						
06	Sueldos y salarios						
07	Beneficios de ley						
08	Horas extras						
09	Otros gastos						
10	Total gastos (suma de la fila 6,7,8y9)						
5. Del 1 de enero al 31 de diciembre ¿Hubo o habrá trabajadores Permanentes no calificados , bajo la responsabilidad de la Persona Productora?.						<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; width: 30px; margin: 0 auto;">1</div>	1 Sí- Continúe 2 No- Pase al capítulo ambiental
TRABAJADORES PERMANENTES NO CALIFICADOS (Sin instrucción formal)							
Línea	ACTIVIDAD	Primer Trimestre	Segundo trimestre	Tercer trimestre	Cuarto trimestre	Total	
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
01	Número total de trabajadores	13	13	13	13		
02	Número de trabajadores Hombres	8	8	8	8		
03	Número de trabajadores Mujeres	5	5	5	5		
04	Promedio de semanas trabajadas por trabajador	12	12	12	12		
05	Número de horas promedio trabajadas a la semana por trabajador	40	40	40	40		
06	Sueldos y salarios	17 940	17 940	17 940	17 940	71 760	
07	Beneficios de ley	4 243	4 243	4 243	4 243	16 972	
08	Horas extras				1 200	1 200	
09	Otros gastos						
10	Total gastos (suma de la fila 6,7,8y9)	22 183	22 183	22 183	23 383	89 932	



CAPÍTULO 13. AMBIENTE Y TECNIFICACIÓN

SECCIÓN I: EXTENSIÓN AGRARIA Y BUENAS PRÁCTICAS AGROPECUARIAS (ENTRE EL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA)

Esta sección debe tener información siempre que exista algún registro en los capítulos del 2 al 11, es decir información de producción agropecuaria, de lo contrario bloquee la sección.

Las preguntas de esta sección hacen referencia a la “Unidad de Producción” es decir al espacio físico o área donde se realizan actividades económicas y productivas, relacionadas con la agricultura, la ganadería u otras formas de producción. En el contexto agropecuario, una unidad de producción es una finca, una granja, un predio rural o cualquier otro lugar donde se lleven a cabo actividades relacionadas con la producción de alimentos, cultivos, cría de animales, y otros productos relacionados con la agricultura y la ganadería. Esta unidad puede variar en tamaño y en el tipo de producción que se lleva a cabo en ella. Puede ser un pequeño huerto urbano, una parcela agrícola, una explotación ganadera más grande o incluso una instalación de procesamiento de alimentos.

Ejemplos de Unidades de Producción: Granjas lecheras, huertos orgánicos, fincas avícolas, explotaciones ganaderas y viveros de plantas.

Señor encuestador, al llevar a cabo la entrevista, es recomendable **adaptar la terminología según el contexto. Esto implica que, dependiendo de la situación específica, puede indagarse sobre la 'finca', 'terreno', 'hacienda' u otros términos pertinentes para referirse a la unidad de producción en cuestión.**

Servicios de Extensión Agraria: Son actividades especializadas inmersas en un proceso de educación no formal sobre temas agrarios, dirigida a productores/as para capacitarlos y/o brindarles asistencia técnica/o acceso a la información agropecuaria, orientadas a mejorar la producción, productividad y rentabilidad de los agro negocios.

Buenas Prácticas Agrícolas: Son un conjunto de principios, normas y recomendaciones técnicas aplicables a la producción, procesamiento y transporte de los alimentos agrícolas, orientados a asegurar la inocuidad del producto, el cuidado de la salud humana, la protección del medio ambiente y mejorar las condiciones de trabajo de las personas que laboran en la actividad agrícola.

El objetivo es determinar el número de productores/as que han incorporado buenas prácticas agrícolas no condicionadas y/o condicionadas en las distintas etapas de su actividad productiva, así como el tiempo que vienen aplicándolas.

PRÁCTICAS EN LA AGRICULTURA

SEÑOR ENCUESTADOR

En el caso de que se registre la alternativa Otro, debe ir especificado en las observaciones del formulario, el número de pregunta y la información que hace referencia la alternativa de Otro.

Ejemplo: P8: Resolución de conflictos de tierra; P9: Empresa privada; P10: Manuales de Cultivos, etc.

1. ¿Usted ha recibido capacitación y/o asistencia técnica?

Con esta pregunta se quiere determinar el número de productores/as que recibieron capacitación y asistencia técnica sobre temas agrícolas y pecuarios en general y la entidad que proporcionó la capacitación.

Capacitación. Es la actividad que comprende un proceso de educación no formal y de comunicación, para que de una manera socializada los productores/as desarrollen aptitudes, destrezas, capacidades, competencias y aprendan a resolver sus problemas así como aprovechar las oportunidades tomando las decisiones adecuadas en su actividad productiva.

Asistencia Técnica. Es la actividad que consiste en la demostración y enseñanza del uso de determinados insumos, equipos, herramientas, sistemas y técnicas impartidas por profesionales agrarios, para que el productor/a pueda resolver problemas detectados en el proceso productivo Entre las técnicas utilizadas están: visita a predios, demostración de prácticas, resultados, días de campo o reuniones en campo, etc.



Lea la pregunta, mencionando el período de referencia (entre el 1 de enero al día de la entrevista), espere la respuesta si es código 1 (SI) continúe con las columnas 2 y 3 y si la respuesta es código 2 (NO) en las dos líneas (AGRÍCOLA y PECUARIO) pase a la pregunta 1.1 y 1.2

1.1. ¿Indique la razón principal por la cual no tienen acceso a procesos de capacitación y/o asistencia técnica?

La pregunta busca identificar la razón principal por la cual la PP no tiene acceso a procesos de capacitación y/o asistencia técnica, es decir indaga sobre las posibles barreras o limitaciones que impiden que la PP acceda a estos servicios.

Las razones pueden ser diversas y variar según el contexto. Algunos ejemplos comunes podrían incluir la falta de recursos económicos para pagar por capacitación o asistencia técnica (es muy cara), la falta de acceso geográfico a proveedores de servicios (las sedes de capacitación están muy lejos), la falta de tiempo o disponibilidad de técnicos para participar en estos procesos, entre los otros podrían considerarse las barreras culturales o de idioma.

Lea la pregunta y seleccione una de las cinco categorías de respuesta.

1.2. ¿Conoce si en su zona o sector existen servicios de capacitación y/o asistencia técnica agropecuaria?

La pregunta busca determinar si la PP tiene conocimiento acerca de la existencia de servicios de capacitación y/o asistencia técnica agropecuaria en su zona o sector específico.

Lea la pregunta y seleccione código 1 (Si) o código 2 (No).

2. ¿Hace cuánto realizó el último análisis de suelo?

El análisis de suelo. Es una herramienta que evalúa la fertilidad del suelo y es base para definir la dosis de nutrientes a aplicar, esta pregunta se direcciona a si la PP ha realizado o no algún análisis y hace cuanto la realizó.

Ingrese el código según lo descrito en el formulario:

1. Hace menos de un año
2. Hace 1 a 2 años
3. Hace más de 2 años
4. Nunca

Lea la pregunta y seleccione una de las cuatro categorías de respuesta, si la repuesta es código 1, 2 o 3 continúen con la pregunta 2.1 y si la respuesta es 4 pase a la pregunta 2.2.

2.1. Han interpretado y aplicado las recomendaciones del análisis.

Lea la pregunta y seleccione código 1 (Si) o código 2 (No).

2.2. ¿Indique la razón principal por la cual no realiza esta práctica?

La pregunta busca conocer la razón principal por la cual la persona no realiza la práctica de análisis de suelo. Se presentan cuatro opciones de respuesta: no hay necesidad, es muy cara, no conoce los beneficios y otro.

No hay necesidad: Esta opción sugiere que la persona considera que no es necesario realizar análisis de suelo en su situación específica. Podría haber varias razones para esta perspectiva, como la creencia de que el suelo es adecuado para el propósito deseado sin necesidad de análisis adicional, o la falta de conciencia sobre la importancia de los análisis de suelo en la gestión agrícola.

Es muy cara: Esta opción indica que la persona considera que el costo de realizar análisis de suelo es prohibitivo. La persona puede no tener los recursos económicos suficientes para invertir en estos análisis o puede percibirlos como una inversión demasiado costosa en relación con los posibles beneficios.

No conoce los beneficios: Esta opción sugiere que la persona no está familiarizada con los beneficios o la importancia de los análisis de suelo en la producción agrícola. Puede que no sepa cómo los análisis de suelo pueden proporcionar información vital sobre la fertilidad, pH, nutrientes y otros aspectos del suelo, lo que a



su vez puede ayudar a optimizar los métodos de cultivo, la aplicación de fertilizantes y el rendimiento de los cultivos.

Lea la pregunta y seleccione una de las cuatro alternativas de respuesta.

Las preguntas 3 y 4 deben tener información si la PP aplica plaguicidas en los capítulos de cultivos permanentes, transitorios y flores permanentes y transitorias.

3. ¿Lee las instrucciones de los plaguicidas antes de realizar aplicaciones?

Esta pregunta busca conocer si la PP sigue las prácticas recomendadas de seguridad y uso adecuado de los plaguicidas al leer y seguir las instrucciones proporcionadas por el fabricante.

En general, leer las instrucciones de los plaguicidas antes de su aplicación es crucial para garantizar un uso seguro y efectivo de estos productos. La lectura de las instrucciones de los plaguicidas es importante para proteger la salud humana, la seguridad ambiental y maximizar la efectividad de los tratamientos.

Lea la pregunta y seleccione código 1 (Si) o 2 (No), en cada una de las cuatro alternativas.

4. ¿Cuál o cuáles de los siguientes elementos de protección utiliza al aplicar plaguicidas?

Se busca conocer el nivel de protección de la PP al momento de aplicar las soluciones de los productos, por lo tanto se requiere saber si el productor o agricultor utiliza algún tipo de protección.

Realizar esta pregunta si en los capítulos 4, 5 o 7; realizan aplicación de fitosanitarios.

Registrar en el casillero: código 1 para SI y código 2 para NO, para cada ítem (a, b, c, d, e, f). Esta pregunta aplica si la PP aplica algún tipo de plaguicida.

5. ¿Está usted consciente de los peligros para la salud relacionados a la aplicación de plaguicidas?

Lea la pregunta y seleccione código 1 (Si) o código 2 (No). Esta pregunta siempre debe tener información 1 o 2.

6. ¿Utilizó fertilizantes químicos en sus cultivos?

Esta pregunta proporciona información sobre las prácticas agrícolas y el manejo de los cultivos, lo que puede tener implicaciones en términos de salud ambiental, sostenibilidad agrícola y calidad de los productos cultivados.

Por favor, lea la pregunta detenidamente y elija una de las tres opciones de respuesta proporcionadas. Es imperativo que se seleccione 1 o 2 en el caso de que los capítulos 3, 4 y 6 contengan información acerca del uso de fertilizantes químicos. En el evento de que las alternativas 2 y 3 sean las elegidas, se deberá responder la pregunta 6.1.

6.1. ¿Cuál es la limitante para acceder a fertilizantes químicos?

La pregunta busca identificar los posibles obstáculos o desafíos que impiden a una PP obtener y utilizar fertilizantes químicos en su práctica agrícola.

Algunas posibles limitantes podrían incluir:

Limitaciones económicas: El costo de los fertilizantes químicos puede ser alto, lo que dificulta su adquisición para aquellos con recursos financieros limitados.

Disponibilidad geográfica: En algunas áreas remotas o rurales, puede haber una falta de acceso a proveedores de fertilizantes químicos o una infraestructura de distribución deficiente, lo que dificulta su obtención.

Otras limitantes pueden ser la falta de conocimiento sobre los beneficios y la forma correcta de utilizar los fertilizantes químicos, o el uso de otras alternativas de producción, es decir algunas PP pueden optar por utilizar enfoques de fertilización orgánica o prácticas de gestión de suelos que no requieran fertilizantes químicos.

Lea la pregunta y seleccione una de las cuatro alternativas de respuesta.

7. ¿A qué tipo de organización pertenece?



Lea cuidadosamente las definiciones y ejemplos proporcionados. Identifique a qué tipo de organización pertenece la persona productora. Seleccione la opción que mejor describa su organización:

1. Asociación: Entidad formada por un grupo de personas con intereses o fines comunes, que se unen para trabajar en objetivos específicos. Las asociaciones pueden ser formales o informales y pueden enfocarse en diversos aspectos, como la mejora de la producción, la comercialización o la capacitación.

Ejemplo: Asociación de Productores de Cítricos del Valle: Un grupo de productores de cítricos que se organiza para mejorar sus prácticas de cultivo, gestionar la comercialización de sus productos y representar sus intereses ante las autoridades.

2. Cooperativa: Organización propiedad de sus miembros, que se gestionan democráticamente y colaboran para satisfacer sus necesidades y aspiraciones económicas, sociales y culturales, buscando el beneficio común de todos sus miembros.

Ejemplo: Cooperativa Agropecuaria El Progreso: Grupo de productores agrícolas que se une para vender sus productos en conjunto, comprar insumos a menor costo y recibir capacitación y apoyo técnico.

3. Comité de Productores Agropecuarios: Grupo de trabajo o una organización informal que se forma para abordar problemas comunes y coordinar actividades entre los productores de una determinada región o sector.

Ejemplo: Comité de Productores de Café de la Sierra: Un grupo de caficultores que se organiza para mejorar las prácticas de cultivo, gestionar la comercialización de su café y representar sus intereses ante autoridades y mercados.

4. Gremios: Organización formal que agrupa a personas de un mismo oficio o profesión, con el objetivo de defender sus intereses, ofrecer formación y capacitación, y promover la mejora de sus condiciones laborales y comerciales.

Ejemplo: Gremio Nacional de Ganaderos (GANAGAN): Una organización que reúne a ganaderos de todo el país para defender sus derechos, promover políticas favorables, y ofrecer servicios de formación y asesoramiento.

5. Otros: Cualquier otra forma de organización a la que puedan pertenecer los productores agropecuarios y que no se encuadre en las categorías anteriores.

Ejemplo: Fundación para el Desarrollo Agropecuario (FUNDAGRO): Una organización sin fines de lucro que trabaja con productores para mejorar sus técnicas de cultivo, ofrecer microcréditos, y desarrollar proyectos de sostenibilidad.

8. ¿Existe en su finca PROCESAMIENTO de PRODUCTOS AGROPECUARIOS?

La pregunta busca determinar si en la unidad de producción se ha realizado algún tipo de procesamiento de productos agropecuarios la misma es fundamental para comprender el nivel de valor agregado que los productores están generando directamente en sus unidades de producción.

- Lea la pregunta de manera clara: "¿Hubo algún tipo de procesamiento en finca de productos agropecuarios?"
- Explique que hay dos opciones de respuesta: "Puede responder 'Sí' o 'No' a esta pregunta."
- Si la persona productora duda o necesita más información, puede proporcionar ejemplos específicos: "Esto puede incluir actividades como el secado de café, la elaboración de jugos o mermeladas, la transformación de granos en harina, etc."

8.1. ¿Tiene esta unidad de producción planes de desarrollar su capacidad de procesamiento de productos agropecuarios en finca?



La pregunta busca determinar si la unidad de producción tiene planes futuros para desarrollar su capacidad de procesamiento de productos agropecuarios ayuda a entender las aspiraciones y la dirección futura de las operaciones agrícolas, esta información es fundamental para diseñar políticas y programas de apoyo que faciliten el acceso a recursos, capacitación y mercados necesarios para la implementación exitosa de proyectos de procesamiento en finca.

- Lea la pregunta de manera clara: "¿Tiene esta unidad de producción planes de desarrollar su capacidad de procesamiento de productos agropecuarios en finca?"

- Explique que hay dos opciones de respuesta: "Puede responder 'Sí' o 'No' a esta pregunta."

- Si la persona productora duda o necesita más información, puede proporcionar un breve contexto: "Esto se refiere a si está considerando invertir en maquinaria, infraestructura o técnicas para procesar productos directamente en la finca en el futuro."

9. ¿Existe alguna limitación para el desarrollo de actividades de procesamiento en finca?

Esta pregunta busca identificar las principales limitaciones que enfrenta la persona productora para el desarrollo de actividades de procesamiento en su finca.

- Lea la pregunta de manera clara: "¿Existe alguna limitación para el desarrollo de actividades de procesamiento en finca?"

- Explique que pueden elegir hasta dos opciones de las siguientes y lea cada opción en voz alta:

1. Capital
2. Conocimiento
3. Cantidad de mano de obra disponible
4. Mano de obra calificada
5. Acceso a mercados para productos
6. Otros (especifique)

- Asegúrese de que la persona productora entienda cada una de las opciones.

- Solicite que la persona productora elija hasta dos opciones que considere como las principales limitaciones.

- Si la persona productora menciona "Otros", asegúrese de pedirles que especifiquen cuál es la limitación adicional.

Capital: No disponemos de los fondos necesarios para comprar equipos de procesamiento avanzados.

Conocimiento: Nos falta capacitación en el manejo de maquinaria específica para el procesamiento de productos agrícolas.

Cantidad de mano de obra disponible: En la finca no contamos con suficiente personal para llevar a cabo las actividades de procesamiento junto con las labores de cultivo.

Mano de obra calificada: No hay trabajadores calificados en la zona que puedan operar el equipo de procesamiento.

Acceso a mercados para productos: No tenemos acceso a mercados que demanden productos procesados, lo cual desincentiva la inversión en procesamiento.

Otros (especifique): Las regulaciones estrictas sobre procesamiento de alimentos nos impiden establecer una planta de procesamiento en la finca.

SECCIÓN II: AGUA (Preguntar solo si en los capítulos 3, 4 y 6 dispone de riego)



Esta sección debe tener información siempre que en los capítulos 3, 4, o 6; exista información positiva en la pregunta ¿Aplica riego en sus cultivo?

10. ¿De dónde proviene el agua para riego?

El propósito de esta pregunta es conocer la fuente específica de agua utilizada en el riego.



Las opciones brindan al encuestado la posibilidad de seleccionar la fuente específica de agua utilizada en el proceso de riego además de información de la posición de la fuente. La opción "**Fuente superficial o agua superficial**" se refiere a fuentes de agua en la superficie, como ríos, arroyos o embalses. Por otro lado, la opción "**Fuente subterránea o agua subterránea**" se relaciona con el uso de pozos o acuíferos para extraer agua destinada al riego. **Lluvia, es** considerada como la recolección o cosecha de la escorrentía superficial para propósitos de producción agropecuaria.

11. ¿En base a qué criterios se realizan los cobros por el agua de riego?

La pregunta plantea evaluar cuáles son los criterios utilizados para determinar los cobros del agua de riego.

Tarifa basada en la superficie del terreno con riego: Esta opción implica que el costo del agua de riego se determina en función de la extensión de terreno que se riega. Es común utilizar este criterio en sistemas de riego por gravedad, donde se calcula el área que se beneficia del suministro de agua. En este caso, se cobraría una tarifa proporcional a la superficie del terreno con riego.

Tarifa basada en el volumen de agua de riego utilizada: Esta opción implica que el costo del agua de riego se determina en función de la cantidad de agua efectivamente utilizada para el riego. Se podría medir el volumen de agua consumida utilizando medidores o equipos de medición adecuados. En este caso, se cobraría una tarifa proporcional al volumen de agua utilizado.

Tarifa anual sin tomar en cuenta la superficie del terreno ni el volumen consumido: Esta opción implica que se establece una tarifa fija anual para el suministro de agua de riego, sin considerar la superficie del terreno o el volumen de agua utilizado. Bajo este enfoque, todos los usuarios pagarían la misma cantidad, independientemente de su uso o necesidades de riego.

No paga por el agua de riego: Esta opción implica que no se realiza ningún cobro por el suministro de agua de riego. Esta situación puede darse en casos donde el agua de riego es suministrada de forma gratuita por el gobierno u otras instituciones.

Lea la pregunta y seleccione un código de las cuatro alternativas

11.1. Cuanto pagó en el 2024?

Registre el valor pagado por el agua de riego.

12. ¿Su sistema de riego es?

Con esta pregunta se desea conocer el tipo de sistema de riego del cuál el agricultor obtiene el agua de riego.

1. Sistemas públicos. Aquellos cuya construcción es fruto de la inversión estatal parcial o total. Estos a su vez pueden clasificarse en:

a) públicos no transferidos a usuarios: administración operación y mantenimiento es ejercido por el estado.

b). públicos de gestión provincial: gestión ejercida por los GAD provinciales

a). Sistemas públicos transferido a usuarios: sistemas cuya construcción es fruto de la inversión estatal y cuya administración operación y mantenimiento ha sido entregada a las juntas o asociaciones de usuarios del sistema. Esto implica que los usuarios tienen injerencia directa en la recaudación de tarifas, manejo y mantenimiento de la infraestructura.

b). Público comunitario. Sistemas cuya construcción es producto de la inversión estatal tanto como de la inversión de la comunidad; y cuya administración, operación y mantenimiento ha sido entregada a la comunidad.

2. Sistema comunitario. Sistemas que fueron construidos por las comunidades y que actualmente son gestionados por estas.

3. Sistemas privados. Sistemas que fueron construidos mediante inversión privada individual o asociativa y se destinan al servicio exclusivo de sus propietarios.

Digite el código según corresponda la respuesta del informante.

13. ¿Hace cuánto realizó el último análisis de agua:

Lea la pregunta y seleccione una de las cuatro categorías de respuesta.

Análisis de agua: Estudio que describe la medida de pH, conductividad así como la determinación de metales pesados del agua de riego.



EJEMPLO:

CAPÍTULO 13. AMBIENTE Y TECNIFICACIÓN
SECCIÓN I: EXTENSIÓN AGRARIA Y BUENAS PRÁCTICAS AGROPECUARIAS (ENTRE EL 1 DE ENERO AL DÍA DE LA ENTREVISTA)

1 ¿Usted ha recibido capacitación y/o asistencia técnica?

1.1 Tipo	1. Sí 2. No	1. Capacitación 2. Asistencia técnica 3. Ambas	¿Quién la realizó: 1. MAG 2. INIAP 3. GAD Provincial o Municipal 4. Casa comercial 5. ONG's 6. Otro (Especifique) (9)
	(1)	(2)	(3)
Agrícola	1	2	3
Pecuario	2		

5 ¿Está usted consciente de los peligros para la salud relacionados a la aplicación de plaguicidas?

1 1. Sí
2. No

6 ¿Utilizó fertilizantes químicos en sus cultivos?

3 1. Sí, en todos los cultivos y en todas las plantas
2. Sí, en ciertos cultivos } → Pase a 6.1
3. No

1.1 ¿Indique la razón principal por la cual no tienen acceso a procesos de capacitación y/o asistencia técnica?

- 1. No hay necesidad
- 2. Es muy cara
- 3. Las sedes de capacitación están muy lejos
- 4. Los técnicos están demasiado ocupados/no disponible
- 5. Otro Especifique

-

6.1 ¿Cuál es la limitante para acceder a fertilizantes químicos?

- 1. Son caros
- 2. No están disponibles en el mercado
- 3. No existen puntos de venta en el sector
- 4. Otro. (especifique).....

1

1.2 ¿Conoce si en su zona o sector existen servicios de capacitación y/o asistencia técnica agropecuaria?

- 1. Sí
- 2. No

-

7 ¿A qué tipo de organización pertenece?

- 1. Asociación
- 2. Cooperativa
- 3. Comité de productores agropecuarios
- 4. Gremios
- 5. Otro. (especifique).....
- 6. Ninguno

3

2 ¿Hace cuánto realizó el último análisis de suelo:

- 1. Hace menos de un año?
- 2. Hace 1 a 2 años?
- 3. Hace más de 2 años?
- 4. Nunca?

1

2.1 Han interpretado y aplicado las recomendaciones del análisis?

- 1. Sí
- 2. No

1

2.2 ¿Indique la razón principal por la cual no realiza esta práctica?

- 1. No hay necesidad
- 2. Es muy cara
- 3. No conoce los beneficios
- 4. Otro Especifique.....

-

8 Existe en su finca PROCESAMIENTO de PRODUCTOS AGROPECUARIOS?

- 1. Sí
- 2. No → Pase a 8.1

2

8.1 ¿Existen planes para que esta unidad de producción desarrolle capacidades de procesamiento de productos agropecuarios en la finca?

- 1. Sí
- 2. No

1

3 ¿Lee las instrucciones de los plaguicidas antes de realizar aplicaciones?

- 1. Sí
 - 1. Precauciones?
 - 2. Dosis?
- 2. No
 - 1. Plagas que controla?
 - 2. Otros Especifique.....

1

2

4 ¿Cuál o cuáles de los siguientes elementos de protección utiliza al aplicar plaguicidas:

- 1. Sí
 - a. Guantes
 - b. Mascarilla
 - c. Gafas
- 2. No
 - d. Camisa de manga larga
 - e. Botas de caucho
 - f. Vestimenta impermeable

a 1

b 1

c 1

d 2

e 1

f 2

9 ¿Existe alguna limitación para el desarrollo de actividades de procesamiento en finca?
(Indique dos principales)

- 1. Capital
- 2. Conocimiento
- 3. Cantidad de mano de obra disponible
- 4. Mano de obra calificada
- 5. Acceso a mercados para productos
- 6. Otros (especifique).....

1

2

SECCIÓN II: AGUA

10 ¿De donde proviene el agua para riego?

- 1. Fuente superficial? (embalses, ríos, lagos)
- 2. Fuente subterránea? (acuíferos, manantiales)
- 3. Lluvia?

1

12 ¿Su sistema de riego es:

- 1. Sistema Público?
- 2. Sistema público transferido a usuarios o público comunitario?
- 3. Sistema comunitario?
- 4. Sistema Privado?

1

11 ¿En base a qué criterios se realizan los cobros por el agua de riego?

- 1. Tarifa basada en la superficie del terreno con riego utilizada
- 2. Tarifa basada en el volumen de agua de riego consumido
- 3. Tarifa anual sin tomar en cuenta la superficie del terreno ni el volumen consumido
- 4. No paga por el agua de riego

1

11.1 Cuanto pagó en el 2024?

60

13 ¿Hace cuánto realizó el último análisis de agua:

- 1. Hace menos de un año?
- 2. Hace 1 a 2 años?
- 3. Hace más de 2 años?
- 4. Nunca?

4

OBSERVACIONES



CAPÍTULO 14. FINANCIAMIENTO (DESDE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE)

En este capítulo se registrará la información sobre el tipo de financiamiento que ha obtenido la PP para realizar las actividades agropecuarias

Se denomina financiamiento al acto de hacer uso de recursos económicos para cancelar obligaciones o pagar bienes, servicios o algún tipo de activo particular. El financiamiento puede provenir de diversas fuentes, siendo el más habitual el propio ahorro. No obstante, es común que las personas o las empresas para llevar adelante sus tareas y actividades hagan uso de una fuente de financiamiento externa.

DEFINICIONES:

Instituciones Financieras: Su característica principal es la de ser intermediarios en el mercado financiero, en el cual actúan de manera habitual, captando recursos del público para obtener fondos a través de depósitos o cualquier otra forma de captación, con el objeto de utilizar los recursos así obtenidos, total o parcialmente en operaciones de crédito e inversiones".

Las Instituciones del sistema financiero ecuatoriano se clasifican así:

- Bancos.
- Sociedades Financieras.
- Asociaciones Mutualistas de Ahorro y Crédito para la vivienda.
- Cooperativas de Ahorro y Crédito

Sector Financiero Popular y Solidario

- Cooperativas de ahorro y crédito.
- Bancos comunales.
- Cajas de ahorro, las cajas solidarias.

Banca pública: Es la banca que opera al servicio del interés público vía instituciones en propiedad pública a través de los gobiernos que los representan. Está conformada por, Ban Ecuador (BE) y la Corporación Financiera Nacional (CFN). Ban Ecuador ofrece microcréditos productivos y sobre todo crédito individual; la Corporación Financiera Nacional (CFN) Impulsa el desarrollo de los sectores productivos y estratégicos del Ecuador.

Prestamista Informal: Es una persona particular que otorga el préstamo en efectivo en un plazo determinado y bajo condiciones establecidas con el/la productor/a.

Fundación u Organismo no Gubernamental: Es una entidad privada y por tanto independiente de la administración pública, que surge a partir de la iniciativa ciudadana para el beneficio de la comunidad y sin fines lucrativos. Ejemplo: Cáritas, Crisfe, Prodefe, etc.

Monto: Cantidad de dinero entregada en efectivo o depósito al cliente cuando efectúa un crédito. No es igual al valor contratado.

Crédito: es un contrato por el cual una entidad financiera (Banco) pone a disposición del cliente cierta cantidad de dinero, el cual se deberá de devolver con intereses y comisiones de acuerdo al plazo pactado.

Interés: Cantidad de dinero que debe pagarse al final de períodos determinados de tiempo como compensación al dinero prestado, depositado o invertido. Es el precio que se paga por el uso del dinero que se presta o se debe.

Plazo: Tiempo por el cual se ha concedido la operación de crédito.

1. ¿Cuál es la fuente de financiamiento para realizar las actividades agropecuarias?

Para realizar el registro se debe realizar la pregunta de la columna 1 para cada tipo de financiamiento, si la respuesta es afirmativa registre código 1 (SI) y continúe realizando las preguntas de la columna 2 hasta la 8, a excepción del financiamiento propio que solo pregunta hasta la columna 2, si la respuesta es negativa registre código 2 (NO) y pregunte por el siguiente tipo de financiamiento.

Se debe registrar información del financiamiento de los terrenos dentro y fuera del segmento; el financiamiento y/o préstamo debe haberse realizado dentro del periodo de referencia (1 de enero al 31



de diciembre de 2024).

La información sobre el mes en que financio se debe registrar en códigos numéricos de dos dígitos del 01 al 12 de acuerdo al mes, así el mes de enero se registrar 01 y diciembre 12.

2. ¿Ha solicitado algún crédito para el financiamiento de las actividades agropecuarias?

Realice la pregunta para cada opción, línea 1, 2 y 3: en este año, el año anterior, de 2018 al 2022, respectivamente, en la columna 1 registre código 1 (SI) y realice la pregunta de la columna 2, si la respuesta es negativa registre código 2 (NO) y pregunte por la siguiente opción.

3. ¿Sí pudiera acceder a crédito lo solicitaría?

Realice la pregunta al informante y registre la respuesta utilizando el código 1 (SI) caso contrario registre código 2 (NO).

4. ¿Considera usted que en este año habría necesitado acceder a crédito para desarrollar sus actividades?

Realice la pregunta al informante y registre la respuesta utilizando el código 1 (SI) caso contrario registre código 2 (NO).

5. ¿Considera usted que el acceso a crédito le ayudaría a mejorar sus condiciones productivas?

Realice la pregunta al informante y registre la respuesta utilizando el código 1 (SI) caso contrario registre código 2 (NO).

INSTRUCCIONES

Ejemplo:

La PP informa que para realizar las actividades agropecuarias en los terrenos que están dentro y fuera del SM, se financia con recursos propios (3.000 dólares), y que también realiza un préstamo al Banco del Pichincha por 5.000 dólares.

Al solicitarle información sobre el préstamo indica que de los 5.000 dólares que recibió lleva pagados 4.479,20, porque le cobran una tasa de interés del 7,5% anual, el préstamo lo saco en enero y fue financiado a 1 año. También informa que en diciembre del año anterior hizo un préstamo de 2000 dólares a una cooperativa para pagar a todos los trabajadores que contrato ese mes.



EJEMPLO:

<p>Financiamiento</p> <p>Financiamiento de la UPA Capital propio: USD 5 000</p> <p>Banca Privada: USD 2 000 Monto a pagar: USD 2 312 Tasa de interés: 15.6% Periodicidad: mensual Plazo: 12 meses Mes de financiamiento: enero 2024</p>	<p>Ha solicitado un crédito: Este año: SI y fue aprobado El año anterior: NO Del 2018 al 2022: SI pero no fue aprobado</p> <p>Si pudiera acceder a crédito lo solicitaría: SI</p> <p>Considera que en este año ha necesitado acceder a crédito para desarrollar sus actividades: SI</p> <p>Considera que el acceso a crédito le ayudaría a mejorar sus condiciones productivas: SI</p>
--	---


CAPÍTULO 14. FINANCIAMIENTO (DESDE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE)

Línea	1. Tipos de fuentes de financiamiento	Fuente/s de financiamiento	Monto recibido (USD)	Monto final a pagar (USD)	Tasa de interés (%)	Periodicidad del interés 1. Semanal 2. Quincenal 3. Mensual 4. Semestral 5. Anual	Plazo (meses)	Plazo (semanas)	Mes en que financió
		1 SI 2 NO							
01	Propio	1	5 000						
02	Banca privada	1	2 000	2 312	15.6	3	12		01
03	Cooperativas o caja de ahorro								
04	Banca Pública								
05	Prestamista informal								
06	Fundación u ONG								
98			7 000	2 312					

Línea	2. ¿Ha solicitado algún crédito para el financiamiento de las actividades agropecuarias?	1 SI	El crédito fue aprobado?
		2 NO <small>Ponga en observaciones la razón</small>	1. SI 2. NO
		(1)	(2)
01	En este año	1	1
02	El año anterior	2	
03	Del 2018 al 2022	1	2

3. ¿Si usted pudiera acceder a crédito lo solicitaría?

 1. SI
2. NO

4. ¿Considera usted que en este año ha necesitado o necesitará acceder a crédito para desarrollar sus actividades?

 1. SI
2. NO

5. ¿Considera usted que el acceso a crédito le ayudaría a mejorar sus condiciones productivas?

 1. SI
2. NO

CAPÍTULO 15. COSTOS ADICIONALES EN LA FINCA

El período de referencia para este capítulo es: DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE.

En este capítulo se registrarán los valores anuales que la persona productora indique sobre: Electricidad, Agua potable, Agua de Riego, Mantenimiento de la finca, Contratación de servicios de transporte, Combustible, Patentes (Derechos concedidos por un producto), Certificaciones (orgánica, BPA, libre de transgénicos), y otros gastos; es decir todo aquello en lo que el productor gasta dinero dentro de su finca o terreno.

Instrucciones

Línea 1: Electricidad; registre la cantidad que el productor gasta dentro de sus terrenos en su factura de electricidad, por ejemplo gastos de electricidad de las maquinas ordeñadoras, cerca eléctrica, etc.

Línea 2: Agua Potable; registre la cantidad que el productor gasta dentro de sus terrenos en su factura de Agua potable, por ejemplo agua para limpiar las instalaciones, etc.

Línea 3: Arrendamiento de terreno; registre la cantidad que el productor gasta en arriendos de terrenos extras para el desarrollo de sus actividades agropecuarias.

Línea 4: Mantenimiento de la finca; registre la cantidad que el productor gasta en el mantenimiento de la infraestructura de su finca.

Línea 5: Contratación de servicios de transporte; registre la cantidad que el productor gasta en transporte para movilizar su producto a las distintas locaciones de venta.

Línea 6: Combustible; registre la cantidad que el productor gasta en combustible para movilizar el producto una vez que este haya sido cosechado.

Línea 7: Patentes (Derechos concedidos por un producto); registre la cantidad que el productor gasta en patentar su producto siendo este exportado o comercializado en el país.



Línea 8: Certificaciones (orgánica, BPA, libre de transgénicos); registre la cantidad que el productor gasta en la obtención de certificaciones que permitan exportar su producto o venderlo dentro del país.

Línea 9: Otros Gastos; registre la cantidad que el productor gasta y que no sean referentes a las categorías anteriores. **Ejem:** Compra de materiales no descritos anteriormente como machetes, tijeras de poda, o seguridad para la finca.

Aquí también registrar el gasto efectuado en compra de los terrenos investigados (para uso agropecuario) dentro del periodo de referencia, registrar la observación correspondiente

**EJEMPLO:**

Costos Adicionales en la Finca	
Electricidad:	USD 10.00 cada mes
Agua potable:	USD 15.00 cada mes
Contrata camión:	USD 25.00 (4 veces al año)
Patentes:	NO
Certificaciones:	NO
Otros gastos (combustibles):	USD 95.00

CAPÍTULO 15 COSTOS ADICIONALES EN LA FINCA (DESDE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE)

Línea	ACTIVIDAD	COSTOS
		(1)
01	Electricidad	120
02	Agua potable	180
03	Arrendamiento de terreno	
04	Mantenimiento de la finca	
05	Contratación de servicios de transporte	100
06	Combustible	
07	Patentes (Derechos concedidos por un producto)	
08	Certificaciones (orgánica, BPA, libre de transgénicos)	
09	Otros gastos	95
98	Total	495

CAPÍTULO 16. OTROS INGRESOS A NIVEL FINCA

El período de referencia para este capítulo es: DEL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE.

En este capítulo se registrarán los valores anuales que la persona productora indique percibir sobre: Renta de la tierra, Servicios prestados a otras fincas, Elaboración de productos procesados, y Otros ingresos.

Instrucciones

Línea 1: Renta de la tierra; registre la cantidad que el productor le indique si percibe alguna ganancia de la renta de algún terreno.

Línea 2: Servicios Prestados a otras fincas; registre la cantidad que el productor percibe por la prestación de servicios hacia otras fincas.

Línea 3: Elaboración de productos procesados; registre la cantidad que el productor recibe por el procesamiento de productos dentro de su finca.

Línea 4: Otros ingresos; registre la cantidad que el productor percibe por la prestación de servicios que no hayan estado descritas en definiciones anteriores. **Ejem:** venta de pastos cortados, venta de plantas, etc.

**EJEMPLO:**

Otros ingresos a nivel finca	
Renta de la tierra:	USD 300 en el año
Elaboración de productos procesados:	USD 1.800 en año

CAPÍTULO 16 OTROS INGRESOS A NIVEL FINCA (DESDE EL 1 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE)

Linea	ACTIVIDAD	VALOR
		(1)
01	Renta de la tierra	300
02	Servicios prestados a otras fincas	
03	Elaboración de productos procesados	1800
04	Otros ingresos	
98	Total	2100

CAPÍTULO 17. DATOS ADICIONALES DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR DE LA PERSONA PRODUCTORA**El período de referencia para este capítulo es el día de HOY**

En este capítulo se solicitará información sobre las personas que viven en el hogar con la persona productora, no se registra en este capítulo a la persona productora

Hogar.- Unidad social conformada por un número de personas que habitan el en mismo espacio.

1. Cuántas personas viven en el hogar con la Persona Productora.

Realice la pregunta y registre el número total de personas que viven habitualmente en el hogar de la PP, sin incluir a esta.

Solo se debe registrar información en este capítulo cuando exista información registrada en los capítulos 3, 4, 6 o en los capítulos de ganados o de aves, es decir cuando haya producción agropecuaria y exista una persona productora, aquí **no** se debe registrar a las **personas responsables**.

2. Cuántos son hombres

Registre el número de personas del hogar que son hombres.

3. Cuántas son mujeres

Registre el número de personas del hogar que son mujeres

4. Cuántas personas son mayores de 15 años

Registre el número de personas del hogar que son mayores de 15 años.

5. Enliste a los miembros del hogar mayores a 15 años

Registre a cada una de las personas mayores de 15 años que viven en el hogar de la persona productora, sin incluir a esta. Se debe considerar un orden (descendente) de acuerdo a la edad para realizar el registro, primero registrar a los miembros del hogar con mayor edad para luego ir registrando a los miembros de hogar más jóvenes (hasta 15 años).

5.1. Nombre y apellido

Registre el nombre y apellido de cada persona mayor de 15 años que viva en el hogar de la pp, siguiendo el orden indicado.

5.2. Edad

Registre la edad para cada persona registrada en la columna 2.1

**5.3. Sexo**

Registre código 1 (hombre) o código 2 (mujer).

5.4. Posee o tiene derechos de uso de algún terreno agrícola

Pregunte si la persona enlistada en la columna 2.1 tiene terrenos agropecuarios o tiene derechos de uso de algún terreno agropecuario, estos terrenos pueden ser parte o no de los terrenos de la persona productora, para respuesta afirmativa registre código 1 (Si) y continúe, caso contrario registre código 2 y pase a la siguiente persona en la columna 2.1, si ya no existen más personas para enlistar pase al capítulo 18.

5.5. Existe un documento oficial que permita el uso de los terrenos agrícolas

Pregunte si la persona tiene algún documento que permita el uso y aprovechamiento de terrenos agrícolas, como contrato de usufructo o arriendo, para respuesta afirmativa registre código 1 (Si) y pase a la siguiente persona en la columna 2.1, si ya no existen más personas para enlistar pase al capítulo 18, caso contrario registre código 2 (No) y continúe.

5.6. Tiene derecho a vender o heredar los terrenos

Pregunte si existe derecho a vender o heredar los terrenos, registre código 1 (No), caso contrario código 2 (No), continúe con el registro de la siguiente persona miembro del hogar (mayor a 15 años), si ya no existen más personas para enlistar pase al capítulo 18.

Para diligenciar este capítulo no es necesario realizar la pregunta a cada persona enlistada, solicite la información a la persona productora.

**EJEMPLO:****Datos adicionales de miembros del hogar de la persona productora**

Personas que viven permanente con la PP: 3 (2 mujeres, 1 hombre)

Personas mayores de 15 años: 2

Mercedes Carolina Cevallos: 40 años; Derechos sobre la tierra: SI; Documento Oficial: NO; Vender o heredar: NO

Gabriel de Jesús Cruz: 17 años; Derechos sobre la tierra: NO

CAPÍTULO 17. DATOS ADICIONALES DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR DE LA PERSONA PRODUCTORA						
1. ¿Cuántas personas viven permanente en el hogar con la Persona Productora?		3		2. ¿Cuántos son Hombres?		3. ¿Cuántos son Mujeres?
4. ¿Cuántas personas son mayores de 15 años?		2		1		2
5. Enliste a los miembros del hogar mayores a 15 años de mayor a menor						
L I N E A	5.1 Nombre y apellido	5.2 Edad	5.3 Sexo 1. HOMBRE 2. MUJER	5.4 Posee o tiene derechos de uso de algún terreno con actividad agropecuaria 1. SI Continúe 2. NO Pase a la siguiente persona	5.5 Existe un documento oficial que permita el uso de los terrenos actividad agropecuaria 1. SI Pase a la siguiente persona 2. NO Continúe	5.6 Tiene derecho a vender o heredar los terrenos 1. SI 2. NO
01	Mercedes Carolina Cevallos	40	2	1	2	2
02	Gabriel de Jesús Cruz	17	1	2	-	-
03						
04						
05						
06						
07						
08						



CAPÍTULO 18. DATOS ADICIONALES DEL INFORMANTE

El período de referencia para este capítulo es el día 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

En este capítulo se registrará la información referente a los datos de la persona entrevistada que puede ser o no la Persona productora, así ésta se repita en el capítulo 1.

De preferencia, el informante será la PP, porque **es quien conoce en detalle las actividades que se realizan en los terrenos**. Sin embargo, en ausencia de éste, la información de la encuesta podrá ser proporcionada por otra persona que **esté capacitada para este propósito**.

SEÑOR ENCUESTADOR

Tenga presente y no olvide que el informante debe ser una persona que conozca de todas las actividades agropecuarias que se realizan en los terrenos, puede ser la PP, un familiar, administrador, un empleado o trabajador 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**.

Para considerar a una persona como informante, debemos tener en cuenta que la edad sea de **15 años en adelante**.

1. Nombres y Apellidos del informante

Escriba los nombres y los apellidos completos del Informante.

2. Edad en años

Registre en el casillero 1400 la edad en años cumplidos del informante.

3. ¿Qué relación laboral o parentesco tiene usted con la Persona Productora?

En el espacio correspondiente a la clave 1402, la relación laboral o el parentesco que el Informante manifiesta tener con la PP. Por ejemplo empleado, mayordomo, hermano, tío.

Señor encuestador tenga en cuenta que el informante debe ser una persona **conocedora** de las actividades de que se realizan en los terrenos, de preferencia deben ser las personas productoras.

No realice la entrevista a vecinos o aquellas personas que no conocen las actividades que se realizan en los terrenos, recuerde que esta información es importante ya que es necesaria para la generación de políticas que realiza el estado en beneficio de la población.

4. Dirección domiciliaria del informante

En los espacios previstos registre la dirección completa del informante registrando: 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.

Estado de cobertura del cuestionario

Se deberá escoger si el cuestionario es MA o ML, para marco de áreas solo registrar las opciones: 1 (información completa), 2 (rechazo parcial o total) y 5 (duplicada), para marco de lista si se encuentran habilitadas todas las opciones, cuando se escoja la opción duplicada deberán registrar con que UPA o que cuestionario se encuentra duplicada y cuando se escoja la opción absorbida (ML) indicar el número de UPA en el que se encuentra la información completa. La opción 1 se refiere a información completa o efectiva.



Datos del personal participante

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



EJEMPLO:

Table with 2 columns: 'Datos adicionales del informante' and 'Revisión de la encuesta...'. It contains example data for informant details and survey dates.

CAPÍTULO 18. DATOS ADICIONALES DEL INFORMANTE (EL DÍA DE LA ENTREVISTA)

Form for 'DATOS DEL INFORMANTE (EN EL DÍA DE LA ENTREVISTA)' with fields for names, age, address, and questionnaire status.

Table for 'DATOS DEL PERSONAL PARTICIPANTE' with columns for Denominación, Nombre, Firma, and Fecha (Día, Mes, Año).



FORMULARIO ESPAC 05

NOMBRE DE LOS INTEGRANTES DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN		TRABAJO A EFECTUARSE ESTE DÍA		
		SEGMENTO	UBICACIÓN (Localidad, Recinto, Km, Sitio, Hcda, Vía, Etc.)	
ENCUESTADORES				
Cumbal Piure Peter David		6624	Yacuvíñay	
Michay Sanmartín Jhonny Rodrigo		6685	Paccha	
Peñaloza Mendieta María Margarita		6690	Yacuvínay	
SUPERVISOR DE CAMPO				
Gándara Pizarro Fabián Humberto		6911	Paccha	
CHOFER	MARCA VEHÍCULO	PLACAS	TIPO	COLOR
Carlos Bone	DIMAX 4x4	OAC-1578	Camioneta 4x4	Concho de vino

GRÁFICO AL REVERSO → Dibujar el trayecto desde la sede hasta los segmentos que se investigarán por día

Instrucciones de llenado

Este documento contiene información del programa diario de trabajo de cada equipo, que permite anotar los datos sobre los miembros del equipo, vehículo y segmentos a trabajar diariamente. Este deberá ser llenado por cada supervisor; este será dejado cada día en la recepción local de alojamiento.

Forma de registro de los datos**Datos de identificación**

En los espacios respectivos de este cuadro, se registrará la sede, fecha, jornada, provincia, local de alojamiento (hotel, hostería u otros), número del área de supervisión y el nombre del supervisor.

Trabajo para efectuarse este día

En esta sección se registrará el programa de trabajo donde se incluye cada encuestador con el número de SM y localidad del mismo que trabajará determinado día, además se registrará el supervisor el orden que dará el acompañamiento a cada encuestador. En esta sección también se registra el nombre del señor conductor, marca del vehículo, placas, tipo (4x4 o 4x2) y color.

Gráfico

Grifique un croquis de la distribución de los SMs, vías, localidades, ríos, etc.; este debe ser lo más detallado posible.



CARPETA DEL SM

INEC ESPAC			
ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CONTINUA 2024			
CARPETA DEL SEGMENTO (SM)			
ÁREA			
(Para uso del encuestador)			
DATOS DE IDENTIFICACIÓN		CÓDIGO	
PROVINCIA	Chimborazo	0 6	
CANTÓN	Riobamba	0 1	
PARROQUIA	Pungalá	5 7	
ESTRATO		0 1	
NÚMERO DEL SEGMENTO		0 7 3 7 2	
ÁREA DE SUPERVISIÓN		0 7	
DATOS DEL SEGMENTO			
INFORMACIÓN DEL NÚMERO DE CUESTIONARIOS Y SUPERFICIE DEL SEGMENTO		NÚMERO TOTAL DE CUESTIONARIOS	SUPERFICIE TOTAL EN HECTÁREAS
		(1)	(2)
Códigos →			
1. FORMULARIOS ESPAC-02		1	
2. TOTAL CUESTIONARIOS ESPAC-01 Y SUPERFICIES		27	29 40
3. SUPERFICIE CALCULADA DEL SEGMENTO (TOTAL)			9 00
4. COBERTURA DEL SEGMENTO	1		1. Total 2. Rechazo parcial (8888) 3. Rechazo total (7777) 4. Fuera del Territorio (6666) 5. Subdivido (5555)
5. TOTAL GANADO VACUNO	76		
NOMBRE DEL ENCUESTADOR:	Gabriela Melissa Frías Garcés		
NOMBRE DEL SUPERVISOR:	Nataly Alejandra Punina Merino		
NOMBRE DEL DIGITADOR:	Katherine Mireya Gallegos Lema		



Instrucciones de llenado

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 está diseñada para registrar información referente a identificación; y la segunda para registrar los datos correspondientes al segmento de muestreo.

Forma de registro de los datos

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: provincia, cantón y parroquia, donde está ubicado el SM que usted ha realizado la investigación, luego el número de estrato y segmento con el que se le ha identificado en oficina.

Datos del segmento de muestreo

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

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

Número de Formularios ESPAC- 02

Registre bajo el casillero con código 1, el número total de formularios ESPAC - 02, utilizados en la investigación.

Número total de Cuestionarios ESPAC-01

Registre en el espacio correspondiente bajo el código 1, el número total de cuestionarios del MMA ESPAC 01 utilizados.

En el espacio bajo el código 2, registre la superficie total del SM en hectáreas.

Superficie calculada del SM (TOTAL)

Registre de conformidad al estrato la superficie determinada en oficina para cada segmento.

Cobertura del Segmento

En el casillero correspondiente escriba el código 1 si se efectuó una cobertura total del SM, el código 2 si la cobertura fue parcial, el código 3, si existió un rechazo total a la investigación del SM, código 4, si el segmento tiene superficie fuera del territorio nacional, código 5 si el segmento es subdividido por la cantidad de productores existentes.

Total, ganado vacuno

Registre el total de ganado vacuno que se encontró al investigar el SM.

Finalmente registre el nombre de las personas que intervinieron en la recolección de la información: Encuestador, Supervisor y Digitador.

FORMULARIO DELI

Instrucciones de llenado

Este documento describe recorrido realizado hacia el SM, también se registra información sobre las contrataciones realizadas, personas que pueden colaborar con la investigación, un croquis de la ruta hecha hacia el SM y uno del SM delimitado sus vértices. Este documento servirá como guía para el encuestador para llegar a respectivo SM.

El DELI se compone de dos secciones: la primera está diseñada para registrar consideraciones previas al reconocimiento del SM; y el reconocimiento de los límites del SM, graficación y descripción de los vértices del SM.

Forma de registro de los datos:

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: provincia, cantón y parroquia, donde está ubicado el SM que usted ha realizado la investigación, luego el número de estrato y segmento con el que se le ha identificado en oficina.



1. Consideraciones previas al reconocimiento del SM

1.1. Trayectos recorridos desde la sede al segmento

En esta sección se anotará el trayecto realizado desde la sede hasta el SM, describiendo el medio de transporte, la vía de acceso, la distancia recorrida (Km) y el tiempo (horas o minutos). Hay que considerar que para el trayecto deberá registrar puntos específicos como pueblos o localidades, ríos o quebrada; esto con el fin de lograr tener una ruta detallada de la cual hizo el encuestador al SM.

1.2. Contrataciones realizadas

Se registrará todas las contrataciones que se hicieron para llegar al SM, se describe el tipo de servicio contratado (acémilas, lanchas, gabarra, guía u otro); nombre y apellido de la persona que presto el servicio, su domicilio, los días contratados y el valor pagado.

1.3. Personas que pueden colaborar con la investigación.

En esta sección se registrará las personas que ayudan a ubicar el SM e informantes de este. Ha esta persona se le solicitara su nombre y apellido, domicilio y ocupación.

1.4. Estimación de personas responsables, viviendas, ganado, usos en el SM.

Esta sección se deberá registrar: cuantas personas productoras, viviendas, ganado vacuno y uso del suelo predominante del SM.

1.5. Observaciones

Registre las observaciones pertinentes que se debe tener en cuenta para lograr cumplir con la investigación, por ejemplo: realizar un oficio al presidente de la comunidad, número de teléfono de la persona que puede colaborar con la investigación.

1.6. Gráfico de trayecto de la sede

Grafique el trayecto realizado al SM, tener en cuenta que este croquis sea en lo posible lo más detallado, que incluya ríos, localidades, desvíos, etc.

2. Reconocimiento de los límites del SM, graficación y descripción de los vértices.

2.1. Croquis del SM

Numere los vértices de oeste a este, posterior de norte a sur y finalmente este a oeste. Además de grafique vías, ríos, quebradas, lagunas, entre otros.

2.2. Descripción de los límites del SM

En esta sección se describirá los límites del SM según el grafico, cada punto descrito hará referencia a cada punto en el gráfico, los puntos en el gráfico mínimo será 4. Se deberá describir de la siguiente forma:

- 1) Partiendo con línea imaginaria en dirección este por la propiedad del señor/a.....
(Incluye y excluye), hasta...
- 2) Continuando con línea imaginaria en dirección sur por la propiedad del señor/a.....
(Incluye y excluye) cruzando (vía, quebrada, rio), hasta...
- 3) Siguiendo con línea imaginaria en dirección oeste por la propiedad del señor/a.....
(Incluye y excluye), hasta...
- 4) Finalizando la delimitación el segmento seguimos en dirección norte por la propiedad del señor/a..... (Incluye y excluye) hasta vértice 1.



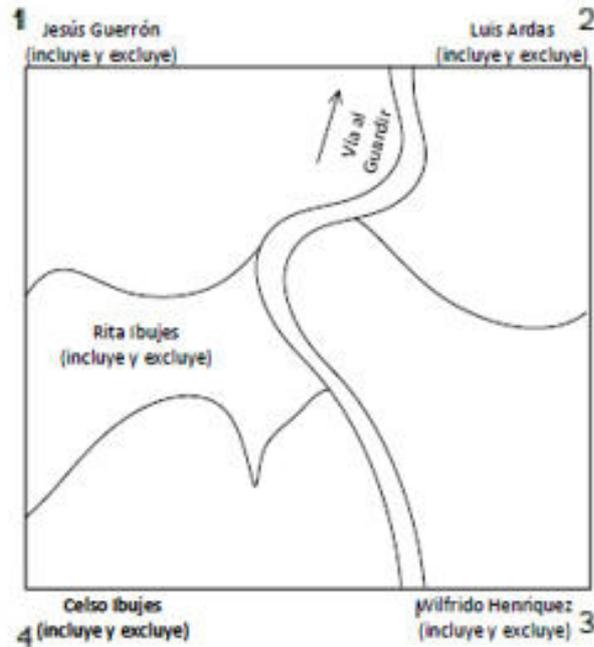
DELI

ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CONTINUA 2024																																																	
		INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y MUESTRAL CÓDIGO																																															
DELIMITACIONES DEL SEGMENTO <small>(PARA USO DEL DELIMITADOR/ENCUESTADOR)</small>		Provincia Carchi	0	4																																													
		Cantón Montufar	0	5																																													
		Parroquia La Paz	5	4																																													
		Número de estrato	0	1																																													
		Número del Segmento (SM)	0	8	7	3	9																																										
1 CONSIDERACIONES PREVIAS AL RECONOCIMIENTO DEL SEGMENTO																																																	
1.1 TRAYECTOS RECORRIDOS DESDE LA SEDE AL SEGMENTO																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">TRAYECTOS</th> <th rowspan="2">MEDIO DE TRANSPORTE UTILIZADO</th> <th rowspan="2">VÍA DE ACCESO</th> <th rowspan="2">DISTANCIA ESTIMADA Km</th> <th rowspan="2">TIEMPO ESTIMADO Horas/min</th> </tr> <tr> <th>LUGAR DE INICIO</th> <th>LUGAR DE DESTINO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>San Gabriel (Sede)</td> <td>Cristobal Colón</td> <td>Vehículo 4x4</td> <td>Asfalto</td> <td>5</td> <td>8 minutos</td> </tr> <tr> <td>Cristobal Colón</td> <td>San Miguel de Chitán de Queles</td> <td>Vehículo 4x4</td> <td>Asfalto</td> <td>7</td> <td>12 minutos</td> </tr> <tr> <td>San Miguel de Chitán de Queles</td> <td>Chitán de Navarrete</td> <td>Vehículo 4x4</td> <td>Asfalto</td> <td>3</td> <td>4 minutos</td> </tr> <tr> <td>Chitán de Navarrete</td> <td>San Juan</td> <td>Vehículo 4x4</td> <td>Empedrado</td> <td>2</td> <td>9 minutos</td> </tr> <tr> <td>San Juan</td> <td>SM 08739</td> <td>A pie</td> <td>Empedrado</td> <td>0.5</td> <td>5 minutos</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;">TOTAL</td> <td style="text-align: center;">17.5</td> <td style="text-align: center;">38 minutos</td> </tr> </tbody> </table>						TRAYECTOS		MEDIO DE TRANSPORTE UTILIZADO	VÍA DE ACCESO	DISTANCIA ESTIMADA Km	TIEMPO ESTIMADO Horas/min	LUGAR DE INICIO	LUGAR DE DESTINO	San Gabriel (Sede)	Cristobal Colón	Vehículo 4x4	Asfalto	5	8 minutos	Cristobal Colón	San Miguel de Chitán de Queles	Vehículo 4x4	Asfalto	7	12 minutos	San Miguel de Chitán de Queles	Chitán de Navarrete	Vehículo 4x4	Asfalto	3	4 minutos	Chitán de Navarrete	San Juan	Vehículo 4x4	Empedrado	2	9 minutos	San Juan	SM 08739	A pie	Empedrado	0.5	5 minutos				TOTAL	17.5	38 minutos
TRAYECTOS		MEDIO DE TRANSPORTE UTILIZADO	VÍA DE ACCESO	DISTANCIA ESTIMADA Km	TIEMPO ESTIMADO Horas/min																																												
LUGAR DE INICIO	LUGAR DE DESTINO																																																
San Gabriel (Sede)	Cristobal Colón	Vehículo 4x4	Asfalto	5	8 minutos																																												
Cristobal Colón	San Miguel de Chitán de Queles	Vehículo 4x4	Asfalto	7	12 minutos																																												
San Miguel de Chitán de Queles	Chitán de Navarrete	Vehículo 4x4	Asfalto	3	4 minutos																																												
Chitán de Navarrete	San Juan	Vehículo 4x4	Empedrado	2	9 minutos																																												
San Juan	SM 08739	A pie	Empedrado	0.5	5 minutos																																												
			TOTAL	17.5	38 minutos																																												
1.2 CONTRATACIONES REALIZADAS																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>TIPO DEL SERVICIO CONTRATADO</th> <th>NOMBRES Y APELLIDOS</th> <th>DOMICILIO (Localidad, recinto, vía, sitio, km)</th> <th>DÍAS DE CONTRATO</th> <th>VALOR TOTAL PAGADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						TIPO DEL SERVICIO CONTRATADO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOMICILIO (Localidad, recinto, vía, sitio, km)	DÍAS DE CONTRATO	VALOR TOTAL PAGADO																																							
TIPO DEL SERVICIO CONTRATADO	NOMBRES Y APELLIDOS	DOMICILIO (Localidad, recinto, vía, sitio, km)	DÍAS DE CONTRATO	VALOR TOTAL PAGADO																																													
1.3 PERSONAS QUE PUEDEN COLABORAR CON LA INVESTIGACIÓN																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NOMBRES Y APELLIDOS</th> <th>DOMICILIO (Localidad, recinto, vía, sitio, km)</th> <th>OCUPACIÓN (Mayordomo, vaquero, etc.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pedro Sulca</td> <td>San Juan</td> <td>Agricultor</td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>						NOMBRES Y APELLIDOS	DOMICILIO (Localidad, recinto, vía, sitio, km)	OCUPACIÓN (Mayordomo, vaquero, etc.)	Pedro Sulca	San Juan	Agricultor																																						
NOMBRES Y APELLIDOS	DOMICILIO (Localidad, recinto, vía, sitio, km)	OCUPACIÓN (Mayordomo, vaquero, etc.)																																															
Pedro Sulca	San Juan	Agricultor																																															
1.4 ESTIMACIÓN DE PERSONAS RESPONSABLES, VIVIENDAS, GANADO, USOS EN EL SEGMENTO																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>PERSONA PRODUCTORA</th> <th>VIVIENDAS</th> <th>GANADO VACUNO</th> <th>USO DEL SUELO-CULTIVOS PREDOMINANTES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td>maíz suave, papas, pastos mixtos, habas, mellocos</td> </tr> </tbody> </table>						PERSONA PRODUCTORA	VIVIENDAS	GANADO VACUNO	USO DEL SUELO-CULTIVOS PREDOMINANTES	5	5	15	maíz suave, papas, pastos mixtos, habas, mellocos																																				
PERSONA PRODUCTORA	VIVIENDAS	GANADO VACUNO	USO DEL SUELO-CULTIVOS PREDOMINANTES																																														
5	5	15	maíz suave, papas, pastos mixtos, habas, mellocos																																														
1.5 OBSERVACIONES			1.6 GRÁFICO DE LOS TRAYECTOS DE LA SEDE																																														
<p>El Sr. Pedro Sulca ayuda con la ubicación del SM y los informantes. Telefono: 0985789645</p> <p>Al Sr. Jesús Guerrón se lo encuentra en el sector de Cristobal Colón frente al parque en el bazar MWX.</p> <p>El resto de informantes se encuentran en el SM.</p>																																																	



2. RECONOCIMIENTO DE LOS LÍMITES DEL SEGMENTO, GRAFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS VÉRTICES.

2.1 CROQUIS DEL SEGMENTO (numere los vértices, registre incluidos , excluidos)



2.2 DESCRIPCIÓN DE LOS LÍMITES DEL SEGMENTO

- 1 Partiendo con línea imaginaria en dirección este, por la propiedad del Sr. Jesús Guerrón (incluye y excluye),
cruzando la vía al Guardir, pasamos hasta...
- 2 Continuando con línea imaginaria en dirección sur, por la propiedad del Sr. Luis Ardas (incluye y excluye),
hasta...
- 3 Siguiendo con línea imaginaria en dirección oeste, por la propiedad del Sr. Wilfrido Henríquez (incluye y
excluye), cruzando la vía al Guardir, pasamos hasta...
- 4 Finalizando la delimitación del segmento, seguimos en dirección norte, por la propiedad del Sr. Celso Ibujes
(incluye y excluye), cruzando la propiedad de la Sra. Rita Ibujes, hasta el vértice 1.

NOMBRE DEL SUPERVISOR Juan Francisco Ordoñez

NOMBRE DEL DELIMITADOR María Eugenia Pacas

FECHA DE INVESTIGACIÓN DESDE: DÍA...03...MES...10...AÑO...2024... HASTA: DÍA...05...MES...10...AÑO...2024...



ANEXOS

ANEXO 1. EJERCICIO COMPLETO:

En el levantamiento de la carga de trabajo del Área de supervisión 15 que tuvo cobertura en la provincia Imbabura (10), cantón San Miguel de Urcoquí (06), parroquia San Blas (54), en el cual se ubica el segmento 05969, estrato 01 con coordenadas X: 808450 y Y: 10045750, en la delimitación de los vértices del segmento ingresa solo la Finca Quinos, la cual está ubicada en la comunidad El Tablón vía a Antonio Ante km 2 y el teléfono de la finca es 062456878. La propiedad pertenece al Ingeniero Telmo Arnulfo Mieles Arteaga, tiene 47 años y vive en la UPA, indicó que está orgulloso de ser indígena, pertenece al seguro social campesino, dispone de un computador con acceso a internet fijo en su hogar para el estudio de sus hijos, tiene teléfono inteligente, su número de cedula es 1008107545. La superficie total de todos los terrenos que están actualmente bajo su cargo es de 28.47 hectáreas con título propio.

Después de haber llenado el capítulo 1, se delimitó los terrenos bajo la responsabilidad de la persona productora, indicó que tiene 10 ha de pasto mixto con kikuyo, trébol blanco, achicoria, llantén y raigrás para alimentar su ganado, un invernadero de 2000 m² con tomate riñón, tiene 2 ha de maíz suave para grano seco, 1 ha de fréjol para grano seco y un galpón de pollos de 700 m²; todos estos terrenos están dentro del segmento. Después se delimitó los terrenos fuera del segmento nos indica que tiene 2 ha de aguacate, 1 ha mandarina asociada con naranja, 2000 m² de clavel, 9 ha de pasto natural, 2 ha de bosque nativo y 1 ha entre caminos, corrales de los porcinos, bodegas, postcosecha y casa (ubicada a 100 metros de SM).

Al solicitar información sobre los cultivos permanentes indicó que el terreno con pastos mixto sembró hace 4 años atrás, y la semilla de la mayoría de las especies son mejoradas, aplica riego por cañón para toda la superficie y fertiliza anualmente con 2500 kg de NPK, que este año estuvo el valor del kg a \$ 2,30.

El cultivo de aguacate lo sembró hace 10 meses en un marco de plantación de 7x7 metros, compró 408 plantas injertas en un vivero a un precio de \$ 7 cada una; y aún no está en edad productiva; el cultivo cuenta con riego por gravedad, abono el suelo antes de sembrar con 1 toneladas de estiércol del ganado de la finca; además fertilizó en la siembra con 200 Kg de Yaramila (NPK), compro el kg a precio de \$ 1,80 y no realizó ninguna aplicación de plaguicidas en este año; en la siembra contrato 2 jornaleros por 3 días, que trabajaron 8 horas diarias pagándoles un total de \$ 180.

En el cultivo mandarina y naranja lo sembró hace 8 años a una distancia de 3x3 metros y compró las plantas injertas en un vivero; la PP indica que se cosecho todas las plantas este año. De la mandarina cosecho 420 gavetas de 50 libras cada una, y de la naranja cosecho 500 costales de 70 libras cada uno. La PP afirma que tuvo una buena producción este año ya que no le afecto ninguna plaga al cultivo y toda su producción se vendió bien en el mercado mayorista a un precio de 6 dólares cada gaveta de mandarina y 5 dólares el costal de naranja. El asociado cuenta con un sistema de riego por microaspersión en toda la superficie. Además mencionó que fertilizó todo el terreno con 350 kg de NPK (\$ 2,30 el kg), 50kg de triple fosfato (\$ 1,60 el kg) y estos mezclados con 1 tonelada de pollinaza producida en la finca. Realizó 6 aplicaciones de fitosanitarios en este año, cada aplicación fue de 1lt insecticida de etiqueta azul comprado a \$12,00, 1 kg fungicida de etiqueta verde comprado a \$ 8,00; y pago por los costales \$100 que se comercializo la naranja.

Al solicitar información sobre los cultivos transitorios indica lo siguiente:

El tomate riñón plantó a inicio de año 10 000 plántulas de semilla certificada, compro cada plántula a un precio de \$ 0,07, su primera cosecha la realizó en el mes de abril y constantemente cosechó toda la superficie cada semana hasta finales de noviembre; siendo así que se cosecho 500 cajas de 30 lb cada una, toda la producción la vendió una procesadora de pasta de tomate a 7 dólares cada caja. Tuvo un bajo rendimiento debido a afectación de enfermedades principalmente botrytis. En el manejo del cultivo indicó la PP que para preparar el suelo uso motocultor, los fertilizantes se aplicaron mediante riego por goteo a toda la superficie, preparó 5 fertilizaciones en el ciclo de cultivo, por cada fertilización aplico 30 kg de NPK (\$ 1,80 por kg), 5 kg de urea (\$ 0.70 por Kg), 8 kg de Muriato de Potasio (\$ 0.82 por kg) y 5 kg de triple fosfato (\$ 1,60 por kg),. Además aplico de febrero a noviembre 2 lt de insecticida etiqueta verde comprado a \$ 18.00 el litro, 3kg de fungicida etiqueta azul comprado \$ 12.50 el kg y 2 lt de nematicida etiqueta amarilla comprado a \$ 25.00 el litro. Por el alquiler del motocultor pago un valor de \$ 150,00 y para la cosecha compro cajas que gasto un total de \$ 750.00. En diciembre preparara el suelo para sembrar penillo en el siguiente año en el mes de febrero.



En el terreno de maíz suave sembrado en octubre será cosechado el próximo año en mayo en grano seco, anteriormente se encontraba Habas grano seco que se sembró en enero 3,00 quintales de semilla guardada de la cosecha del 2023 y para completar la siembra compró a su vecino 1.00 quintal que pago \$ 70.00. Se cosechó en septiembre en grano seco, obtuvo de toda la superficie 120 quintales, de los cuales 100 vendió en el mercado mayorista a un precio de 40 dólares cada uno, 10 se dañaron por afectación de gorgojos, 6 dejo para semilla y 4 regalo a sus trabajadores. Al preguntar por el manejo indico que preparo el suelo con tractor incorporando el rastrojo del cultivo anterior, el riego lo hizo mediante surcos, realizo una fertilización de toda la superficie de 3 toneladas de pollinaza que pago por cada tonelada \$ 200.00 y también incorporo 800 kg NPK (\$ 1,80 por kg). Además realizo 4 aplicaciones en el ciclo, cada una de: 2lt insecticida etiqueta verde comprado a \$ 18.00 el litro y 5kg de fungida etiqueta amarilla comprado a \$ 8.00 el kg. Para realizar la siembra de habas contrato 5 jornaleros hombres por 3 días que trabajaron 8 horas diarias pagándoles un total de \$ 300.00. Menciona que después de cosechar el maíz suave sembrarán cebada en el mes de junio.

El cultivo de fréjol lo sembró en el mes abril 2 quintales de semilla mejorada que pago \$ 90 por cada quintal, se cosechó en el mes de diciembre en grano seco donde obtuvo 50 quintales y lo vendió todo a un centro de acopio donde le pagaron a \$ 52.00 cada quintal. Al preguntar por el manejo indicó que no realizó ninguna fertilización ya que estaba en descanso antes de la siembra, no aplico plaguicida ya que no tuvo afectación en el cultivo, solo aplico en toda la superficie 5lt de herbicida de etiqueta amarilla que se compró a \$ 10.00 el litro y posteriormente labro el suelo con el tractor, el riego se lo hizo mediante surcos. En el mes de febrero del próximo año sembrará en la misma superficie papa con habas.

Al preguntar por los arboles dispersos indicó que tiene 10 árboles de durazno, 5 de limón, 2 guabas machete en el terreno del maíz suave en este año obtuvo 5 cajas de durazno que pesan 50 libras cada uno y vendió en el mercado de la parroquia a un precio de \$ 10.00 cada caja y en total recibió \$ 50.00 por la venta, no cosechó el limón ya que tiene una edad de 1 año y de las guabas obtuvo 4 costales de 70 libras que fue para el autoconsumo, y que si quisiera vender le pagarían 8 dólares por costal.

Al llegar a capítulo 6 de la encuesta la PP indicó que los claveles están en bajo invernadero que sembró hace 1 año 84 000 plantas, de las cuales realizó 4 cortes de enero a diciembre, calcula que aproximadamente un 5 % de la producción se ha destruido a consecuencia de la cosecha, transporte y embalaje. La comercialización informa la PP que ha vendido 2100 tabacos de 150 tallos c/u a un precio de \$ 27.00 en el mercado internacional y en el mercado nacional vendió 28 tabacos de 150 tallos c/u a un precio de \$ 15.00. Al preguntarle por el manejo mencionó que se realizaba mensualmente control de malezas, tutorado y poda. El cultivo cuenta con riego por goteo, mediante el cual se fertilizo con 400kg de NPK (\$ 1,80 por kg), y al inicio del año aplico 80 costales de humus de 50lb cada uno que se produjo en la finca. Además realizó control de plagas y enfermedades donde aplico en el año 2,5 litros de insecticida etiqueta azul (\$ 18.00 por litro), 2 litros de fungicida de etiqueta verde (\$ 14.00 por litro) y 0.5 litros de acaricida (\$19.00 por litro). Para empacar los claveles gasto en insumos un valor de \$ 250.00.

La PP informa que ningún terreno no tiene drenaje ya que el suelo de la zona es arenosa.

Al preguntar por el ganado vacuno indica que se está criando en 10 ha de pastizales, su ganado son 12 cabezas, de los cuales tiene 1 ternero, 1 toro, 2 terneras, 4 vaconas y 4 vacas. Al preguntar por el precio de cada unidad bovina la PP indica que por su raza que son Jersey le pagarían por el ternero \$ 120.00, \$ 800.00 el toro, cada ternera \$ 150.00, por una vacona \$ 700.00 y por cada vaca \$ 900.00. Todo su hato es de leche y propio; en este año en el mes de mayo agrocalidad vacuno todo el ganado a excepción del ternero que aún no nacía, además indicó que no le afecto ninguna enfermedad al ganado ya que hizo un control de enfermedades y vacuno para el carbunco sintomático con un veterinario. La alimentación del ganado se basa en pasto en 90 % y el restante se complementa con balanceado y sales minerales.

La reproducción del ganado indicó que tiene 1 macho y 8 hembras. En la monta controlada en este año ha quedado una vaca preñada. Tres vacas estaban en producción de leche, las ordeñaba en la mañana recogiendo 30 litros y en la tarde recogía 18 litros, se las ordeña manualmente, la leche del ordeño de la mañana vende al centro de acopio y el ordeño de la tarde usa para alimentar a los terneros. Al preguntar por la venta de leche de los siete días anteriores a la entrevista indica que solamente vendió 140 litros y le pagaron a \$ 0.42 por litro. La PP indicó que en mes de enero se murió un toro rodado por la quebrada y un toro vendió. En el mes de abril compro dos vaconas que pago \$ 1200.00 por las dos y cada una pesaba 600 libras. El toro lo vendió en el camal a un precio de \$ 1000.00 que pesaba 1200 libras. Por las vacunas del carbunco sintomático pago \$ 48.50 en el mes julio y por el servicio de la doctora veterinaria pago un valor de \$ 50.00



por un día que vacuno y reviso al ganado en 7 horas, por la compra de sales minerales gasta mensualmente un total de \$ 72.00.

Además, manifestó la PP tener ganado porcino, en el día de la entrevista tenía 4 porcinos mayores de dos meses; adicional en el mes agosto vendió 10 porcinos machos mayores a un año con un peso promedio de 70 kg y recibió por cada uno \$ 190.00. Los porcinos son de raza duroc destinados para la venta de su carne, por lo cual en este año ha destinado 3 hembras y 1 machos para reproducirlos por monta controlada. Al preguntar por el manejo indico lo siguiente: la alimentación se basa en 20 % bagazo de plátano (alimento común) y 80 % de balanceado, la vacunación lo realizo Agrocalidad en el mes febrero debido a eso no le ha afectado ninguna enfermedad al ganado y la crianza es mediante confinamiento en corrales adecuados. Los 10 porcinos los vendió a un intermediario. En la alimentación de los porcinos gastó un monto de \$ 350.00 mensual hasta agosto, después solo gasta \$ 100.00 hasta diciembre.

En cuestión del galpón de aves, indicó que tiene una capacidad para 4000 pollos de carne, el día de la entrevista se encontraba 3300 pollos, además la PP mencionó en el año realizó 4 camadas de 3700 pollos. De julio a septiembre se vendió una camada, 2800 pollos en pie a un precio de 4 dólares cada uno y de un peso de 6 libras y 800 pollos faenados a un precio 5 dólares cada uno de un peso de 5 libras. Todas las camadas se ha vacunado los pollos, pero la última camada se vio afectado por el frio del invierno que se contagiaron influenza que hubo una mortalidad de 400 aves. Por trimestre gasta lo siguiente: \$ 2700.00 en compra de pollitos, \$ 8000.00 en la alimentación, en mantenimiento de los galpones \$ 200.00, vacunas \$ 500.00 y para el control de enfermedades gasta \$ 150.00.

La PP quien dirige las labores agropecuarias de su finca informa que él trabaja con su esposa de lunes a sábado durante 10 horas diarias, además tiene 15 empleados permanentes no calificados los cuales son: 10 hombres y 5 mujeres, estos trabajan de lunes a viernes por 8 diarias en las labores de la finca. Cada trabajador cobra un mensual de \$ 460.00, y se paga por beneficios de ley \$ 108.79 por cada uno, ningún trabajador en el año ha hecho horas extras.

Este año, la PP recibió capacitación en el manejo de cultivos por parte de una casa comercial. Además, realizó un análisis de suelo hace un año antes de sembrar claveles, lo que le permitió formular adecuadamente la fertilización. Antes de aplicar cualquier producto fitosanitario, revisan cuidadosamente la dosis y las precauciones necesarias.

En la unidad de producción, los trabajadores que aplican plaguicidas usan guantes, mascarilla, gafas, botas y vestimenta impermeable. Están bien informados sobre los peligros asociados con la aplicación de plaguicidas. Utilizan fertilizantes en todos sus cultivos, ya que estos tienen fines comerciales y de exportación.

El ingeniero Telmo pertenece al Gremio de Floricultores del Ecuador. Aunque tiene procesos de procesamiento en su finca, considera que una limitante para su desarrollo es la falta de mano de obra debido a la migración de la población de San Miguel y el excesivo número de trámites necesarios para obtener permisos sanitarios de exportación.

El agua que utiliza la finca para regar los cultivos y pastos proviene de una vertiente dentro de la propiedad. La tarifa de riego se calcula en función del tamaño de la finca. También se abastece de un sistema público administrado por las juntas de agua. Se ha realizado un análisis del agua para preparar las soluciones de fertirriego, el cual es presurizado con bombas para los invernaderos.

Respecto al financiamiento indicó que la mayor parte ha sido con dinero propio (\$ 85 000.00) y un préstamo a la banca privada que solicito este año en el mes marzo donde recibió un monto de \$ 4816.72, el monto a pagar es de \$ 6598.08 por un concepto de interés del 19% y a un plazo de 36 meses. Además no ha realizado créditos en los últimos 5 años, pero con el crédito de este año lo solicito por que ha sido necesario para mejorar las actividades y desarrollar con normalidad la producción agropecuaria.

Costos de la finca que realiza mensualmente son: pago por electricidad \$ 54.00, agua potable \$ 120.00, combustibles \$ 140.00. Además indica que no tiene otros ingresos.

Comentó que su esposa se llama Carmen Andrade y tiene 48 años, su hijo mayor tiene 26 años y se llama José Miele, su primera hija se llama María Miele y tiene 22 años, y su última hija se llama Angélica Miele y tiene 18 años comentó que hace dos años realizó su testamento donde indica que sus hijos y esposa heredaran la hacienda.



ANEXO 2. CÓDIGOS Y RENDIMIENTOS DE LOS CULTIVOS PERMANENTES

NOMBRE DEL CULTIVO	CLAVE DEL CULTIVO	NOMBRE DEL ESTADO PRIMARIO	TIPO DE CULTIVO	RENDIMIENTO QUINTALES / Ha		
				MINIMO	MÁXIMO	PROMEDIO
ABACA	400	FIBRA SECA	PERMANENTE	14	66	40
ACHIOTE	401	GRANO SECO	PERMANENTE	7	37	22
AGUACATE	402	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	53	461	257
ALCACHOFA	404	REPOLLO	PERMANENTE	114	396	255
ARAZA	405	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	25	308	166
BABACO	406	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	220	1760	990
BANANO DE EXPORTACION	407	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	439	2216	1328
BOROJO	408	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	39	450	244
CABUYA	409	FIBRA SECA	PERMANENTE	20	110	65
CACAO CCN51 O RAMILLA BABA	410	ALMENDRA FRESCA O BA	PERMANENTE	12	107	59
CACAO CCN51 O RAMILLA SECO	411	ALMENDRA SECA	PERMANENTE	8	55	31
CAFÉ ARABIGO CEREZA FRESCA	412	CEREZA FRESCA O MADURA	PERMANENTE	9	126	68
CAFÉ ARABIGO CEREZA SECA	413	CEREZA O BOLA SECA	PERMANENTE	5	65	35
CAFÉ ARABIGO PERGAMINO OREADO	414	PERGAMINO OREADO	PERMANENTE	10	50	30
CAFÉ ARABIGO PERGAMINO SE	415	PERGAMINO SECO	PERMANENTE	6	81	43
CAFÉ ARABIGO GRANO ORO	416	GRANO ORO	PERMANENTE	5	44	24
CAIMITO	417	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	23	110	66
CLAUDIA	418	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	33	187	110
CAÑA DE AZÚCAR / AZÚCAR	419	TALLO FRESCO	PERMANENTE	896	3871	2384
CAÑA DE AZUCAR / OTROS USOS	420	TALLO FRESCO	PERMANENTE	231	3520	1876
CAPULI	421	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	3	60	31
CARDAMOMO	422	GRANO SECO	PERMANENTE	7	15	11
CAUCHO	423	LATEX COAGULADO	PERMANENTE	17	107	62
CHIRIMOYA	426	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	26	192	109
CAÑA DE AZUCAR / BIOCOMBUSTIBLE	427	TALLO FRESCO	PERMANENTE	738	3520	2129
CIRUELO	428	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	36	300	168
COCO (COCOTERO)	429	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	47	327	187
DURAZNO (MELOCOTON)	430	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	57	668	362
ESPARRAGO	431	TALLO FRESCO	PERMANENTE	55	176	116
GRANADILLA	432	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	93	990	541
GUABA	433	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	16	77	47
GUANABANA	434	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	76	561	319
GUAYABA	435	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	49	572	310
LIMA	439	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	48	380	214
LIMON	440	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	62	445	253
MACADAMIA	441	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	0	76	38
MANDARINA	443	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	68	770	419
MANGO	444	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	58	458	258
MANZANA	445	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	64	550	307
MARACUYA	446	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	66	700	383
MORA	449	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	70	582	326
NARANJA	450	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	90	900	495
NARANJILLA	451	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	62	580	321
NISPERO	452	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	0	70	35



ORITO	453	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	56	1200	628
OTROS BANANOS	454	FRUTA FRESCA	PERMANENTE			
PAJA TOQUILLA	455	PAJA SECA	PERMANENTE	24	60	42
PALMA AFRICANA	456	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	133	780	456
PALMITO	457	TALLO FRESCO	PERMANENTE	71	255	163
PAPAYA	458	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	98	572	335
PEPINO DULCE	459	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	87	395	241
PERA	460	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	45	210	128
PIMIENTA DULCE	461	GRANO SECO	PERMANENTE	16	450	233
PIMIENTA NEGRA	462	GRANO SECO	PERMANENTE	17	134	76
PIMIENTA NEGRA	463	GRANO FRESCO	PERMANENTE	22	286	154
PIÑA	464	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	249	2200	1225
PITAHAYA AMARILLA	465	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	74	660	367
PLATANO	466	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	69	630	349
SABILA	467	HOJA FRESCA	PERMANENTE	40	390	215
BADEA	468	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	57	150	104
TAMARINDO	469	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	0	45	23
TAXO	470	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	90	493	292
TÉ	471	HOJA SECA	PERMANENTE	25	64	45
TOMATE DE ARBOL	472	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	140	1551	846
TORONJA	473	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	67	260	163
TUNA	474	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	42	214	128
UVA (VID)	475	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	44	330	187
UVILLA	476	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	66	440	253
HUERTO FRUTAL	478	SIN ESTADO	PERMANENTE			
PLANTAS MEDICINALES	479	SIN ESTADO	PERMANENTE			
FRUTILLAS O FRESAS	480	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	168	1560	864
SACHA INCHI	481	GRANO SECO	PERMANENTE	15	66	41
CACAO FINO DE AROMA BABA	482	ALMENDRA FRESCA O BA	PERMANENTE	5	46	26
CACAO FINO DE AROMA SECO	483	ALMENDRA SECA	PERMANENTE	3	18	11
CAFÉ ROBUSTA CEREZA FRESCA	484	CEREZA FRESCA O MADU	PERMANENTE	10	103	56
CAFÉ ROBUSTA CEREZA SECA	485	CEREZA O BOLA SECA	PERMANENTE	6	59	32
CAFÉ ROBUSTA PERGAMINO OREADO	486	PERGAMINO OREADO	PERMANENTE	17	50	33
CAFÉ ROBUSTA PERGAMINO SEC	487	PERGAMINO SECO	PERMANENTE	8	81	45
CAFÉ ROBUSTA GRANO ORO	488	GRANO ORO	PERMANENTE	6	44	25
BAMBÚ O CAÑA GUADUA	489	TALLO FRESCO	PERMANENTE			
VIVEROS DE PERMANENTES	498	SIN ESTADO	PERMANENTE			
OTROS PERMANENTES	499	SIN ESTADO	PERMANENTE			
ALCAPARRA	403	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	4	264	134
CEIBO	424	FIBRA SECA	PERMANENTE	10	100	55
CEREZA	425	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	15	120	68
HIGO	436	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	10	205	108
KIWI	438	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	10	120	65
MAMEY	442	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	3	300	152
MARAÑÓN	447	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	22	110	66
MENBRILLO	448	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	7	40	24
ZAPOTE	477	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	20	410	215
ARÁNDANO	490	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	22	330	176
PITAHAYA ROJA	491	FRUTA FRESCA	PERMANENTE	74	660	367



ANEXO 3. CÓDIGOS Y RENDIMIENTOS DE LOS CULTIVOS TRANSITORIOS

NOMBRE DEL CULTIVO	CLAVE DE CULTIVO	NOMBRE DEL ESTADO PRIMARIO	CLAVE DEL ESTADO PRIMARIO	TIPO DE CULTIVO	RENDIMIENTO QUINTALES / Ha			CICLO VEGETATIVO	
					MÍNIMO	MAXIMO	PROMEDIO	MÍNIMO	MAXIMO
ACELGA	500	HOJA FRESCA	15	TRANSITORIO	8	300	154	2	3
AJI	501	FRUTA FRESCA	3	TRANSITORIO	20	500	260	3	6
AJO	502	BULBO FRESCO	17	TRANSITORIO	10	143	77	6	8
AJONJOLI	503	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	1	14	8	3	5
ALGODÓN	504	FIBRA SECA	19	TRANSITORIO	17	59	38	4	10
ANIS	505	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	7	17	12	2	8
APIO	506	HOJA FRESCA	15	TRANSITORIO	5	220	113	3	6
ARROZ	507	EN CASCARA	19	TRANSITORIO	14	205	110	3	6
ARROZ	508	PILADO	20	TRANSITORIO	8	140	74	3	6
ARVEJA SECA	509	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	2	44	23	5	9
ARVEJA SECA	510	VAINA SECA	21	TRANSITORIO	4	72	38	5	9
ARVEJA TIERNA	511	VAINA	22	TRANSITORIO	13	151	82	2	7
ARVEJA TIERNA	512	GRANO TIERNO	23	TRANSITORIO	5	79	42	2	7
AVENA	513	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	5	88	47	4	8
BERENJENA	515	FRUTA FRESCA	3	TRANSITORIO	125	462	294	2	3
BROCOLI	516	REPOLLO	18	TRANSITORIO	150	550	350	2	3
BRUGMANSIA	517	HOJA FRESCA	15	TRANSITORIO					
CAMOTE	518	RAIZ FRESCA	24	TRANSITORIO	19	420	220	4	10
CEBADA	519	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	8	99	54	4	11
CEBOLLA BLANCA	520	TALLO FRESCO	12	TRANSITORIO	26	590	308	2	6
CEBOLLA COLORADA	521	BULBO FRESCO	17	TRANSITORIO	44	1375	710	3	6
CEBOLLA PERLA	522	BULBO FRESCO	17	TRANSITORIO	44	990	517	3	6
CENTENO	523	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	10	16	13	3	9
CHOCHO	524	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	3	110	57	5	13
CILANTRO	525	HOJA FRESCA	15	TRANSITORIO	2	300	151	2	3
COL	526	REPOLLO	18	TRANSITORIO	30	617	324	2	4
COL DE BRUCELAS	527	REPOLLO	18	TRANSITORIO	50	180	115	3	4
COLIFLOR	528	REPOLLO	18	TRANSITORIO	72	454	263	3	4
ESPINACA	529	HOJA FRESCA	15	TRANSITORIO	20	370	195	2	2
FREJOL SECO	530	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	6	44	25	3	12
FREJOL SECO	531	VAINA SECA	21	TRANSITORIO	8	60	34	3	12
FREJOL TIERNO	532	VAINA	22	TRANSITORIO	10	191	101	2	7
FREJOL TIERNO	533	GRANO TIERNO	23	TRANSITORIO	8	127	68	2	7
GARBANZO	535	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	8	40	24	3	8
GIRASOL	536	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	6	70	38	6	7
HABA SECA	537	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	5	88	47	4	12
HABA SECA	538	VAINA SECA	21	TRANSITORIO	6	189	98	4	12
HABA TIERNA	539	VAINA	22	TRANSITORIO	10	319	165	2	8
HABA TIERNA	540	GRANO TIERNO	23	TRANSITORIO	5	143	74	2	8
HIGUERILLA	541	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	8	36	22	5	12
HONGOS	542	TALLO FRESCO	12	TRANSITORIO	3	1238	621	3	4
LECHUGA	543	REPOLLO	18	TRANSITORIO	17	420	219	2	3
LENTEJA	544	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	6	100	53	7	8
LINAZA	545	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	6	10	8	6	9
LUFA	546	FIBRA SECA	19	TRANSITORIO	15	396	206	5	6



MAIZ DURO CHOCLO	547	CHOCLO	25	TRANSITORIO	6	300	153	2	5
MAIZ DURO SECO	548	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	15	180	98	3	10
MAIZ DURO SECO	549	MAZORCA	26	TRANSITORIO	23	276	150	3	10
MAIZ SUAVE CHOCLO	550	CHOCLO	25	TRANSITORIO	16	245	131	2	8
MAIZ SUAVE SECO	551	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	5	128	67	3	12
MAIZ SUAVE SECO	552	MAZORCA	26	TRANSITORIO	8	197	103	3	12
MALANGA	553	TUBERCULO FRESCO	27	TRANSITORIO	22	396	159	6	12
MANI	554	GRANO DESCASCARADO	28	TRANSITORIO	3	70	37	3	7
MARIGOLD	555	FLORES FRESCAS	29	TRANSITORIO	1	10	6	3	6
MASHUA	556	TUBERCULO FRESCO	27	TRANSITORIO	7	666	337	2	12
MELLOCO	557	TUBERCULO FRESCO	27	TRANSITORIO	29	720	375	5	8
MELON	558	FRUTA FRESCA	3	TRANSITORIO	20	1540	780	3	5
NABO	559	HOJA FRESCA	15	TRANSITORIO	7	84	46	3	5
OCA	560	TUBERCULO FRESCO	27	TRANSITORIO	19	860	440	4	11
PAPA	561	TUBERCULO FRESCO	27	TRANSITORIO	62	900	481	4	10
PAPA CHINA, PELMA	562	TUBERCULO FRESCO	27	TRANSITORIO	22	1320	671	5	11
PAPA NABO	563	RAIZ FRESCA	24	TRANSITORIO	14	700	357	5	6
PEPINILLO	564	FRUTA FRESCA	3	TRANSITORIO	27	1540	784	2	3
PEREJIL	565	HOJA FRESCA	15	TRANSITORIO	2	160	81	2	3
PIMIENTO	566	FRUTA FRESCA	3	TRANSITORIO	58	920	489	2	3
QUINUA	567	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	4	130	67	2	8
RABANO	568	RAIZ FRESCA	24	TRANSITORIO	26	407	217	2	5
REMOLACHA	569	RAIZ FRESCA	24	TRANSITORIO	12	568	290	1	6
ROMANESCO	570	REPOLLO	18	TRANSITORIO	72	480	276	2	5
SANDIA	571	FRUTA FRESCA	3	TRANSITORIO	25	1320	673	2	4
SORGO	572	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	7	40	24	4	5
SOYA	573	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	9	55	32	4	7
SUQUINI (ZUCHINI)	574	FRUTA FRESCA	3	TRANSITORIO	30	400	215	4	5
TABACO	575	HOJA SECA	16	TRANSITORIO	13	59	36	4	7
TOMATE RIÑON	576	FRUTA FRESCA	3	TRANSITORIO	60	1400	730	2	5
TRIGO	577	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	7	88	48	4	10
VAINITA	578	VAINA	27	TRANSITORIO	8	432	220	2	5
YUCA	579	RAIZ FRESCA	24	TRANSITORIO	28	638	333	4	14
ZAMBO	580	FRUTA FRESCA	3	TRANSITORIO	150	500	325	2	5
ZANAHORIA AMARILLA	581	RAIZ FRESCA	24	TRANSITORIO	22	1000	511	3	7
ZANAHORIA BLANCA	582	RAIZ FRESCA	24	TRANSITORIO	14	800	407	6	12
ZAPALLO (CALABAZA)	583	FRUTA FRESCA	3	TRANSITORIO	60	600	330	3	5
HUERTO HORTICOLA	584	SIN ESTADO	90	TRANSITORIO					
PLANTAS MEDICINALES	585	SIN ESTADO	90	TRANSITORIO					
AMARANTO	586	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	22	66	44	4	7
CHÍA	587	GRANO SECO	2	TRANSITORIO	6	22	14	3	5
JÍCAMA	588	RAIZ FRESCA	24	TRANSITORIO	28	1320	674	6	8
JAMAICA	589	FLOR FRESCA	4	TRANSITORIO	10	14	12	6	7
TOMATILLO	590	FRUTA FRESCA	3	TRANSITORIO	440	770	605	2	3
JENGIBRE	591	TALLO FRESCO	12	TRANSITORIO	99	440	269	7	12
VIVEROS TRANSITORIOS	598	SIN ESTADO	90	TRANSITORIO					
OTROS TRANSITORIOS	599	SIN ESTADO	90	TRANSITORIO					
ÁRBOLES FORESTALES	600	SIN ESTADO	90						



ANEXO 4. CÓDIGOS DE FLORES PERMANENTES Y TRANSITORIAS

FLORES PERMANENTES

NOMBRE DEL CULTIVO	CLAVE DEL CULTIVO	TIPO DE CULTIVO
AGAPANTHUS	700	PERMANENTE
ANDROMEDAS O PAJARITA	701	PERMANENTE
ANTORCHA O BASTÓN DEL EMPERADOR	702	PERMANENTE
ANTURIOS	703	PERMANENTE
ASTROMELLAS	704	PERMANENTE
AVE DEL PARAÍSO (STRELITZIA)	705	PERMANENTE
CARTUCHO - CALA	706	PERMANENTE
CLAVEL	707	PERMANENTE
GINGER	708	PERMANENTE
GYSOPHILLA	709	PERMANENTE
HELICONIAS - OPAL	710	PERMANENTE
HYPERICUM	711	PERMANENTE
JAZMÍN	712	PERMANENTE
LIMONIUM - STATICE	713	PERMANENTE
MINICLAVEL	714	PERMANENTE
ORQUÍDEAS	715	PERMANENTE
ROSA	716	PERMANENTE
LISIANTHUS	717	PERMANENTE
PROTEAS	718	PERMANENTE
OTRAS FLORES PERMANENTE	720	PERMANENTE

FLORES TRANSITORIAS

NOMBRE DEL CULTIVO	CLAVE DEL CULTIVO	TIPO DE CULTIVO
ACHILLEA	721	TRANSITORIO
ALLIUM	722	TRANSITORIO
AMY N – GARDENIA	723	TRANSITORIO
ANÉMONA	724	TRANSITORIO
ÁSTER	725	TRANSITORIO
CRISANTEMOS POMPONES	726	TRANSITORIO
DELPHINIUM (LACKPUR)	727	TRANSITORIO
ERYNGIUM	728	TRANSITORIO
FRESSIA	729	TRANSITORIO
GERBERAS	730	TRANSITORIO
GIRASOLES	731	TRANSITORIO
GLADIOLOS	732	TRANSITORIO
GODETHIA – CLARKIA	734	TRANSITORIO
IRIS - LIRIOS	733	TRANSITORIO
LILIUM	735	TRANSITORIO
FLOX	736	TRANSITORIO
LYATRIS	737	TRANSITORIO
HIDRRANGIA HORTENSIA	738	TRANSITORIO
CAMPÁNULA	739	TRANSITORIO
RANÚNCULOS	740	TRANSITORIO
SNAPDRAGON	741	TRANSITORIO
SOLIDAGO	742	TRANSITORIO
SILIDASTER	743	TRANSITORIO
TRACHELIUM	744	TRANSITORIO
VERÓNICA	745	TRANSITORIO
CRASPEDIAS	746	TRANSITORIO
SCABIOSAS	747	TRANSITORIO

**ANEXO 5. CÓDIGOS DE PASTOS CULTIVADOS Y FORRAJES****PASTOS CULTIVADOS**

NOMBRE DEL CULTIVO	CLAVE DEL CULTIVO
ALFALFA	751
BRACHIARIA	752
DALIS	753
GRAMALOTE	754
JANEIRO	755
KIKUYO	756
MARANDU	757
MERKERON	758
MICAY	759
PASTO AZUL	760
PASTO ELEFANTE	761
PASTO GUINEA	762
PASTO MIEL (CHILENA)	763
PASTO MIXTO	764
PUERARIA JABANICA	765
RAIGRÁS	766
SABOYA	767
SETARIA ESPLÉNDIDA	768
TRÉBOL BLANCO	769
TRÉBOL ROJO	770
YARAGUA	771
OTROS PASTOS CULTIVADOS	780

FORRAJES

NOMBRE DEL CULTIVO	CLAVE DE CULTIVO	INSTRUCCIONES
AVENA FORRAJERA	781	Debe registrar en cap. de Transitorios
CAÑA FORRAJERA	782	Debe registrar en cap. Permanentes
CEBADA FORRAJERA	783	Debe registrar en cap. de Transitorios
CENTENO FORRAJERO	784	Debe registrar en cap. de Transitorios
LENTEJA FORRAJERA	785	Debe registrar en cap. de Transitorios
MAÍZ FORRAJERO	786	Debe registrar en cap. de Transitorios
SORGO FORRAJERO	787	Debe registrar en cap. de Transitorios
SOYA FORRAJERA	788	Debe registrar en cap. de Transitorios
VICIA FORRAJERA	789	Debe registrar en cap. de Transitorios
OTROS FORRAJES	799	Debe registrar en cap. de Transitorios

ANEXO 6. CÓDIGOS DE USO DEL SUELO

CÓDIGO	USO DEL SUELO
303	BARBECHO O RASTROJO
304	DESCANSO
306	PASTOS NATURALES
307	PÁRAMOS
308	MONTES Y BOSQUES NATURALES
309	BOSQUES ARTIFICIALES
310	OTROS USOS



www.ecuadorencifras.gob.ec

INEC | Buenas cifras,
mejores vidas

