

Proyecto de Bienes Públicos Regionales

*“Desarrollo de Metodología para la Implementación de Sistemas Estadísticos en América Latina y El Caribe”*

## **Informe de resultados**

**Encuesta Experimental Agropecuaria en la República Dominicana, 2017**



**BID**



**FLACSO**



Oficina Nacional de Estadística

Santo Domingo, República Dominicana  
Julio, 2018

# Créditos

**Alexandra Izquierdo**, Directora Nacional de Estadística  
**Francisco I. Cáceres Ureña, PhD**, Director de Censos y Encuestas  
**Willy Ney Otáñez Reyes, Msc.**, Encargado del Departamento de Encuestas  
**Mary Rodríguez De Oleo, Msc.**, Coordinadora de Encuestas Agropecuarias

## Diseño y selección de la muestra

**Luis Ambrosio**, Consultor internacional en construcción de marcos de muestreos y diseños muestrales

## Procesamiento de datos

**Danilo H. Duarte**, Encargado del Departamento de Tecnología de la Información  
**Santos Zaldívar Fernández**, Encargado de la División de Procesamiento de Datos  
**Hugo Díaz**, Analista de procesamiento de base de datos

## Elaboración de informe

**Francisco I Cáceres Ureña, PhD**, Director de Censos y Encuestas  
**Danilo H. Duarte**, Encargado del Departamento de Tecnología de la Información  
**Willy Ney Otáñez Reyes, Msc**, Encargado del Departamento de Encuestas  
**Mary Rodríguez De Oleo, Msc**, Coordinadora de Encuestas Agropecuarias

## Apoyo institucional

**Mercedes García Bello**, Directora Administrativa y Financiera  
**Juan Arias**, Director de Coordinación del Sistema Estadístico Nacional  
**Kenia Sánchez**, Encargada de Relaciones Internacionales  
**Kedmay Klinger Balmaseda**, Encargada de Recursos Humanos

**Raysa Hernández**, Encargada Interina del Departamento de Comunicaciones  
**Alicia Delgado**, Corrección literaria  
**Carmen C. Cabanes**, Diseño y diagramación

# Contenido

Presentación .....	7
Resumen ejecutivo .....	8
Introducción .....	9
1. Aspecto legales .....	10
2. Objetivos de la encuesta .....	10
2.1. Objetivo general .....	10
2.2. Objetivos específicos .....	10
3. Marco conceptual .....	10
3.1 Unidad de observación .....	11
3.2 Cobertura temática de la encuesta .....	11
3.3 Antecedentes sobre la temática .....	11
3.4 Cobertura geográfica .....	11
4. Aspectos metodológicos .....	12
4.1 Población objeto de estudio .....	12
4.2 Cobertura geográfica y sectorial .....	12
4.3 Diseño muestral .....	12
4.4 Estratificación .....	13
4.5 Tamaño y selección de las muestras de la EEA 2017 .....	13
4.6 Determinación del tamaño de la muestra .....	15
4.7 Niveles de inferencia .....	15
4.8 Factores de expansión .....	16
4.9 Estimadores .....	16
4.9.1 Estimaciones de una muestra simple .....	16
4.9.2 Estimaciones de muestreo en réplicas .....	16
4.9.3 Varianza .....	17
5. Organización de la encuesta .....	17
5.1 Estructura operativa .....	17
5.2. Material cartográfico .....	18
5.3. Periodo de levantamiento de la información .....	18
5.4. Estrategia de levantamiento de la información .....	19
5.5. Controles de recolección de datos .....	19
5.6. Instrumento de recolección de la información .....	19
6. Reclutamiento de personal de campo .....	19
7. Capacitación del personal .....	20
7.1 Documentos de capacitación .....	20
7.1.1 Manual del Entrevistador 1 .....	20
7.1.2 Manual del entrevistador 2 .....	20
7.1.3 Glosario de términos y conceptos agropecuarios .....	20
7.1.4 Manual del supervisor de campo .....	20
7.1.5 Cuestionario de recolección de información en campo .....	21
7.1.6 Formulario auxiliar de control del entrevistador .....	21
7.1.7 Formulario auxiliar de control del supervisor de campo .....	21
7.2 Prueba de campo .....	21
8. Trabajo de campo .....	21
9. Procesamiento de datos: análisis y tratamiento de la información .....	22
9.1. Planificación del procesamiento de la Encuesta .....	23
9.1.1 Organización del procesamiento .....	23
9.1.2 Uso de los dispositivos electrónicos .....	23
9.1.3 Gestión y transferencia de datos .....	25
9.2. Sistemas de gestión de la EEA 2017 .....	26
9.2.1 Aplicación para el personal de campo .....	27

9.2.2	Aplicación para la recolección de datos.....	27
9.2.3	Aplicación para el control y seguimiento.....	27
9.2.4	Capacitación y prueba del Sistema.....	27
9.3.	Recolección de los datos.....	27
9.4.	Procesamiento de los datos recolectados.....	27
10.	Resultados generales.....	28
11.	Anexos.....	56

## Índice de Mapas y Esquemas

Mapa 1	División territorial de República Dominicana, según provincias.....	11
Mapa 2	División territorial de la provincia Hermanas Mirabal, según municipios.....	12
Mapa 3	Representación muestral en el Municipio de Salcedo.....	14
Mapa 4	Representación muestral en el Municipio de Tenares.....	14
Mapa 5	Representación muestral en el Municipio de Villa Tapia.....	15
Mapa 6	Distribución de los sub-segmentos en la EEA 2017 ,en un segmento de enumeración Pre-censal.....	18
Mapa 7	Sub-segmento del levantamiento en la EEA 2017.....	18
Esquema 1	Estructura operativa para la Encuesta Experimental Agropecuaria 2017.....	17
Esquema 2	Estructura operativa para el procesamiento de los datos de la EEA 2017.....	23

## Índice de Cuadros

Cuadro 1	Estratificación de los segmentos de enumeración pre-censal, según el uso del suelo.....	13
Cuadro 2	Participantes para capacitación; personal requerido según municipios.....	19
Cuadro 3	Distribución de las UPM, según municipios.....	22
Cuadro 4	Especificaciones técnicas del equipo electrónico (tablet) para la EEA 2017.....	24
Cuadro 5	Roles y menú del sistema de Gestión de la EEA 2017.....	26
Cuadro 6	Distribución de personas que realizan actividad fuera del hogar del productor, según ocupación, EEA 2017.....	30
Cuadro 7	Distribución de los productores(as) beneficiarios de programas sociales del Estado, EEA 2017.....	30
Cuadro 8	Distribución de las parcelas y superficies, según municipio, EEA 2017.....	31
Cuadro 9	Distribución de las parcelas, fincas o conucos, por municipio, según sexo del productor y condición jurídica EEA 2017.....	32
Cuadro 10	Composición porcentual de parcelas, fincas o conucos, por condición de su tenencia, según municipios, EEA 2017.....	33
Cuadro 11	Número de parcelas, fincas o conucos que pertenecen a una organización rural, según tipo de organización, EEA 2017.....	33
Cuadro 12	Distribución de las parcelas, fincas o conucos, según fuente de abastecimiento de agua, EEA 2017.....	34
Cuadro 13	Número de parcelas, fincas o conucos en los que se que tomaron criterios para desarrollar actividades agropecuarias, según tipo de criterios presentados, EEA 2017.....	35
Cuadro 14	Razones para dejar de desarrollar actividades agropecuarias en parcelas, fincas o conucos, EEA 2017.....	35
Cuadro 15	Distribución de la superficie sembrada, según grupo de cultivos, EEA 2017.....	37

Cuadro 16	Distribución de la superficie sembrada por municipios, según grupo de cultivos, EEA 2017 (Superficie en tareas) . . . . .	37
Cuadro 17	Distribución de la superficie sembrada, según cultivos, EEA 2017 . . . . .	39
Cuadro 18	Distribución del inventario de cabezas de la producción pecuaria, según tipo de ganados, animales, aves y demás grupos o especies, EEA 2017. . . . .	40
Cuadro 19	Distribución de las parcelas y superficies por municipios, según tamaño, EEA 2017 . . . . .	41
Cuadro 20	Distribución de parcelas y superficies agrícolas por municipios, según tamaño, EEA 2017. . . . .	42
Cuadro 21	Distribución de las parcelas y superficie pecuarias por municipios, según tamaño, EEA 2017 . . . . .	43
Cuadro 22	Distribución del número de parcelas, y superficie de uso agropecuario por municipios, según tamaño, EEA 2017 . . . . .	44
Cuadro 23	Distribución de las parcelas y superficie en otros usos por municipios, según tamaño, EEA 2017 . . . . .	45
Cuadro 24	Las buenas prácticas agropecuarias en las parcelas, según el tipo, EEA 2017 . . . . .	46
Cuadro 25	Distribución de las parcelas, fincas o conucos donde se han utilizado prácticas agropecuarias, según el tipo, EEA 2017. . . . .	46
Cuadro 26	Número de parcelas, fincas o conucos que han utilizado prácticas agropecuarias según el tipo, EEA 2017. . . . .	47
Cuadro 27	Parcelas donde se realizaron actividades comerciales, y forma de comercio, EEA 2017 . . . . .	49
Cuadro 28	Número de parcelas en las que sus productores(as) recibieron créditos para realizar sus actividades agropecuarias, según entidad de financiamiento, EEA 2017. . . . .	51
Cuadro 29	Número de parcelas fincas o conucos en las que sus productores (as) recibieron créditos para realizar sus actividades agropecuarias, según tipo propósitos para solicitarlo, EEA 2017 . . . . .	51
Cuadro 30	Número de parcelas, fincas o conucos en las que sus productores (as) no recibieron crédito para realizar sus actividades agropecuarias, según principales motivos, EEA 2017 . . . . .	51
Cuadro 31	Número de parcelas, fincas o conucos en las que sus productores(as) recibieron asistencia para realizar sus actividades agropecuarias, según tipo EEA 2017 . . . . .	52
Cuadro 32	Número de parcelas con capacitación de su personal, en temas, para desarrollar actividades agrícolas, EEA 2017 . . . . .	53
Cuadro 33	Número de parcelas, fincas o conucos donde su personal recibió capacitación para desarrollar actividades pecuarias, EEA 2017 . . . . .	53
Cuadro 34	Número de parcelas, fincas o conucos donde sus productores(as) recibieron capacitación para desarrollar actividades como almacenamiento, inocuidad o higiene de los alimentos, EEA 2017 . . . . .	53
Cuadro 35	Número de parcelas, fincas o conucos donde los productores(as) reportaron dificultades para desarrollar sus actividades agropecuarias, EEA 2017 . . . . .	54
Cuadro 36	Número parcelas, fincas o conucos agropecuarios, por municipio, según dificultades presentadas por su productor (a) para realizar sus actividades agropecuarias, EEA 2017 . . . . .	55

## Índice de Gráficos

Gráfico 1	Porcentaje de entrevistas realizadas para la Encuesta, por resultados, EEA 2017. . . . .	28
Gráfico 2	Composición de los productores agropecuarios según sexo, EEA 2017 . . . . .	29
Gráfico 3	Porcentaje de productores(as) agropecuarios por condición de alfabetismo, EEA 2017. . . . .	29
Gráfico 4	Unidades productivas agropecuarias según municipios, EEA 2017 . . . . .	31

Gráfico 5	Tareas agropecuarias según municipios, EEA 2017 .....	31
Gráfico 6	Porcentaje de parcelas, fincas o conucos, según su tenencia jurídica, EEA 2017.....	32
Gráfico 7	Porcentaje de productores de parcelas que pertenecen a una organización rural, EEA 2017.....	33
Gráfico 8	Porcentaje de las parcelas, fincas o conucos según su administración, EEA 2017.....	34
Gráfico 9	Porcentaje de parcelas, fincas o conucos según actividades agropecuarias, EEA 2017.....	35
Gráfico 10	Porcentaje de la superficie agropecuaria según uso del suelo, EEA 2017.....	36
Gráfico 11	Porcentaje de la superficie sembrada, según tipos de cultivos, EEA 2017.....	36
Gráfico 12	Área sembrada (tareas), según cultivos, EEA 2017 .....	38
Gráfico 13	Porcentaje de parcelas por actividad pecuaria, EEA 2017 .....	40
Gráfico 14	Porcentaje de parcelas con desarrollo o no de producción agropecuaria, EEA 2017.....	47
Gráfico 15	Porcentaje de las parcelas y destino de su producción para el consumo familiar, EEA 2017 .....	47
Gráfico 16	Porcentaje de parcelas donde de su producción se destina algo para consumo de los animales, EEA 2017.....	47
Gráfico 17	Porcentaje de parcelas que usan la producción para la venta, EEA 2017 .....	49
Gráfico 18	Porcentaje de parcelas donde se realiza actividad comercial, EEA 2017 .....	49
Gráfico 19	Distribución de las parcelas y superficies por municipios, según tamaño, EEA 2017 .....	50
Gráfico 20	Porcentaje de parcelas con solicitud de crédito agropecuario, EEA 2017 .....	50
Gráfico 21	Distribución de las parcelas y superficie pecuarias por municipios, según tamaño, EEA 2017 .....	52
Gráfico 22	Porcentual de parcelas que presentaron algún tipo de dificultad para realizar sus actividades agropecuarias, EEA 2017.....	41

# Presentación

La Oficina Nacional de Estadística pone a disposición los resultados del levantamiento de informaciones de la Encuesta Experimental Agropecuaria (EEA 2017) realizada en la Provincia Hermanas Mirabal; proporcionando así, información exhaustiva sobre el desarrollo de las actividades agropecuarias realizadas en las unidades productivas agropecuarias encontradas en la provincia.

La EEA 2017 es una iniciativa del país, en colaboración con organismos internacionales, en adquirir experiencia en este tipo de operación estadística, con miras a la implantación de un Sistema de Encuestas Agropecuarias continuo que ofrezca las informaciones requeridas, a nivel de gobierno, para toma de decisiones de políticas

sectoriales más certeras; que incidan positivamente en el crecimiento y desarrollo del sector agropecuario nacional de acorde con los nuevos retos que trae consigo la propia globalización.

La encuesta cuenta con un abordaje temático que incluyen temas como condición jurídica y tenencia de la tierra, uso del suelo en sus distintos usos, buenas prácticas agropecuarias aplicadas en las unidades productivas, tipos de capacitación recibidas por los productores en actividades propia de la agropecuaria, sobre créditos o financiamiento, comercialización de los productos obtenidos; así también, sobre las principales dificultades que presentan los productores en sus unidades productivas, entre otros temas.

La ONE expresa su agradecimiento a las personas que contribuyeron con la realización de esta encuesta, especialmente al Banco Interamericano de Desarrollo (BID), quien a través del Proyecto de Bienes Públicos Regionales "Desarrollo de Metodología para la Implementación de Sistemas Estadísticos Agropecuarias en América Latina y El Caribe", aportó los recursos financieros para la realización de la encuesta.



Alexandra Izquierdo  
Directora Nacional

# Resumen ejecutivo

La recolección de las informaciones de la Encuesta Experimental Agropecuaria se inició identificando los datos previos de la parcela, finca o conuco, su ubicación geográfica y muestral, condición jurídica, régimen de tenencia de las tierras, informaciones del productor o productores agropecuarios de las parcelas, entre otros.

Con los datos de identificación de las parcelas se pretendía obtener información más detallada sobre la ubicación geográfica de cada una de las parcelas, fincas o conucos que trabajaban los productores y productoras. Para esto se recogieron informaciones, tanto de la ubicación geográfica (provincia, municipio, distrito municipal, sección, paraje y dirección de las parcelas), como de la ubicación muestral (polígono, segmento y sub-segmento muestral).

El levantamiento se hizo en los tres municipios de la provincia Hermanas Mirabal, desde el 18 de diciembre del 2017 hasta el 18 de enero del 2018. En el municipio Villa Tapia fue donde se localizaron el mayor número de parcelas, fincas o conucos (46.2%), seguido del municipio Salcedo (39.8%); el municipio Tenares contiene el 14.1% del total de parcelas de la provincia. El 97% de las entrevistas realizadas en el levantamiento de esta encuesta fueron debidamente completadas.

De las personas encuestadas en la provincia, el 81.5% reportó que los productores y productoras agropecuarios(as) son propietarios de sus parcelas, fincas o conucos; de los cuales 47.7% de ellos poseen título de propiedad y un 33.8% carece de título de propiedad.

De cara al desarrollo de las actividades agropecuarias realizadas en las parcelas, gran porcentaje de los encuestados (90.4%) respondió que desarrollaba actividades agrícola y pecuaria en sus tierras. El 94.1% informó realizar la siembra de sus cultivos en seco.

Al momento de realizar la encuesta, el 79% de las tierras agrícolas estaban siendo cultivadas con cultivos permanentes; alrededor del 18% de los encuestados tenía algún tipo de ganado en sus parcelas.

La mayor actividad, crianza de aves de corral, presentaba el 40.5% de participación; luego, la producción de cerdos o porcinos contribuyendo en un 22.7% de participación, en relación al total de cabezas. Mientras que de ganado vacuno se registró el 17.6%.

En un 95% de las parcelas, los encuestados reportaron no recibir capacitación en temas relativos al desarrollo de actividades propias de agropecuaria. Solo en un 4% del total de parcelas los productores(as) recibieron capacitación; A pesar de la gran importancia que tiene para conocer la implementación de técnicas avanzadas, que permitan eficiencia y eficacia de las labores agropecuarias en sus propias tierras.

Respecto a la comercialización de la producción agropecuaria obtenida en sus parcelas, más de la mitad de los productores(as) en la provincia (el 55.7%) comercializa sus productos, siendo la vía principal la venta a intermediarios (un 30.3%), seguida por la venta a comerciantes mayoristas (el 18.7 %).

En relación a las técnicas de trabajo, o a las buenas prácticas agropecuarias utilizadas por productores(as) en la zona, el 67 % indicó tener buenas prácticas. Para conocer los datos generales de la parcela, se indagó sobre la forma de labrar la tierra (si era manual o con maquinaria), así como sobre el uso de productos fitosanitarios para los cultivos.

La mayoría de los encuestados utilizó en sus cultivos algún tipo de producto fitosanitario para el control de plagas y enfermedades. Se destaca que un 44% utilizó exclusivamente productos químicos; el 35% utilizó productos orgánicos.

El 85.2% los encuestados reportaron no presentar ninguna dificultad para desarrollar sus actividades agropecuarias (en los últimos doce meses previos al levantamiento de esta encuesta).

# Introducción

Este informe tiene como propósito presentar los resultados finales de la Encuesta Experimental Agropecuaria (EEA-2017), realizada por Oficina Nacional de Estadística (ONE), con la colaboración financiera del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), en el marco del Proyecto de Bienes Públicos Regionales: *Desarrollo de Metodología para la Implementación de Sistemas Estadísticos Agropecuarias en América Latina y El Caribe*.

Esta iniciativa nace con el objetivo básico de crear las bases para implementar un Sistema de Encuestas Agropecuarias en el país de acuerdo a los estándares internacionales definidos, y al mismo tiempo dotar a la ONE de capacidades técnicas para utilizar dispositivos móviles de captura como herramientas útiles para la obtención de información.

Esta idea surgió porque en distintos escenarios se puso de manifiesto que la producción estadística del sector agropecuario en el país no satisface las demandas nacionales de información para tomar decisiones, tanto a nivel del Gobierno como del sector privado. Estas limitaciones se deben fundamentalmente a tres factores. El primero deriva del hecho que desde 1982 no se levanta un Censo agropecuario, y no existe un sistema de encuestas como fuente de información para el sector. El segundo factor es que, actualmente, solo existen los registros administrativos implementados por el Ministerio de Agricultura; los cuales, por su naturaleza, solo recaban información acerca de algunos tópicos de interés desde la perspectiva agropecuaria. El tercer factor es que las informaciones derivadas de los registros se caracterizan por presentar errores de cobertura y calidad, en un grado elevado.

En este contexto, la Oficina Nacional de Estadística (ONE), en coordinación con el Ministerio de Agricultura (MA), desde el año 2013 inició los trabajos para realizar el *VIII Censo Nacional Agropecuario*. En el año 2015 se levantó un *Precenso Nacional Agropecuario*, una jornada pre-censal que contó con la asistencia financiera de la Unión Europea (UE), y con el apoyo técnico y financiero de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). Esa operación estadística fue utilizada como marco muestral para el levantamiento de la *Encuesta Experimental Agropecuaria 2017*.

La EEA 2017 es una encuesta por muestreo probabilístico, con una muestra representativa de la provincia Hermanas Mirabal, con 79 segmentos muestrales. Tuvo una tasa de respuesta del 97% en todas las entrevistas realizadas. En la encuesta se abarcaron todas las actividades productivas desarrolladas en las parcelas seleccionadas.

## 1. Aspectos legales

La Ley No. 5096 sobre Estadísticas y Censos Nacionales faculta a la Oficina Nacional de Estadística, creada el 1 de noviembre de 1935, como: ... la responsable de recolectar, revisar, elaborar y publicar las estadísticas nacionales relativas con las actividades económicas, agrícolas, comerciales, industriales, financieras, medioambientales y sociales de la población. Actualmente, dentro de las principales responsabilidades de la ONE, están la de realizar los censos y las encuestas nacionales, en función de la oferta y la demanda; así como también, la producción de las estadísticas basadas en registros administrativos de índoles económico, demográfico, social, cultural, agropecuario, y la base de datos cartográficos.

## 2. Objetivos de la encuesta

En este capítulo se presentan los objetivos generales y específicos que orientaron la Encuesta Experimental Agropecuaria.

### 2.1 Objetivo general

La encuesta tiene como objetivo básico crear las bases para la implementación de un Sistema de Encuestas Agropecuarias en el país, acorde con los estándares internacionales definidos; y, al mismo tiempo, dotar a la ONE de capacidades técnicas para utilizar dispositivos móviles de captura, como herramientas muy útiles para la obtención de informaciones en el terreno.

### 2.2 Objetivos específicos

Los objetivos específicos establecidos para la EEA 2017 fueron:

1. Construir un marco de muestreo para montar el Sistema de Encuestas Agropecuarias periódicas, a partir de la información proporcionada por el Pre-censo Nacional Agropecuario 2015.
2. Diseñar y seleccionar la muestra para la Encuesta Experimental Agropecuaria en la provincia Hermanas Mirabal, a partir del marco de muestreo construido.
3. Crear capacidades en la institución, especialmente en el personal técnico del Departamento de Encuestas, para implementar del Sistema de Encuestas Agropecuarias.
4. Diseñar instrumentos para la recolección de las informaciones, y adecuarlos para su implementación a través de dispositivos móviles de captura.
5. Crear experiencia en el uso de dispositivos móviles en la fase de recolección de la información, con miras a su adopción.
6. Obtener informaciones acerca de las actividades realizadas en las unidades productivas agropecuarias de la provincia Hermanas Mirabal.
7. Contribuir con el desarrollo del componente II del Proyecto, el cual alude a la: "Creación de capacidades técnicas básicas para impulsar las estadísticas agropecuarias y rurales; mediante el estudio propuesto sobre el "Desarrollo de capacidades para la realización de una encuesta o prueba piloto" en un país sin experiencia, del cual República Dominicana forma parte por ser de los países sin estadísticas agropecuarias.
8. Incorporar al país por las recomendaciones de la "Ronda de Censos Agropecuarios Nacionales (CAN 2020)", sobre la implementación de un Sistema de Encuestas Agropecuarias en los países, a partir de la realización de los Censos Agropecuarios.

## 3. Marco conceptual

Este capítulo presenta los aspectos conceptuales en que se enmarca la Encuesta Experimental Agropecuaria 2017, ya que está diseñada como una encuesta para recopilar información sobre las principales actividades agropecuarias (producción de cultivos y especies pecuarias) desarrolladas en las parcelas, fincas o conucos de la provincia Hermanas Mirabal.

### 3.1 Unidad de observación

La parcela, finca o conuco es la unidad de observación de la EEA 2017, entendiéndose como tal a la unidad económica que con determinados medios de producción, entre el 30 de noviembre del 2016 y el 30 de noviembre del 2017, realizó una actividad agropecuaria.

### 3.2 Cobertura temática de la encuesta

La cobertura temática de la encuesta se fundamenta en las necesidades propias del sector agropecuario, en términos de los vacíos de información estadística existente que permitan conocer la realidad de las áreas geográficas productivas en el país. Los temas incluidos en la EEA 2017 son los abordados en las encuestas realizadas en otros países con las mismas características metodológicas.

### 3.3 Antecedentes sobre la temática

Como se ha mencionado en párrafos anteriores, el país requiere implementar un Sistema de Encuestas Agropecuarias, que responda a las necesidades de estadísticas confiables y oportunas para las decisiones políticas, o privadas, enfocadas en el desarrollo y crecimiento del sector agropecuario nacional. Este proyecto ofreció la oportunidad de realizar una encuesta agropecuaria que, además de ofrecernos experiencia, obtuvimos conocimientos metodológicos para la implementación del sistema posteriormente.

### 3.4 Cobertura geográfica

La provincia Hermanas Mirabal es el área geográfica del país donde se realizó la encuesta. Fue tomada en consideración por las siguientes razones: 1) la existencia de distintos tipos de actividades agropecuarias (agrícola y pecuaria) existentes en el país; 2) Se obtuvo una óptima representación en calidad y cobertura de las informaciones levantadas en el Pre-censo Nacional Agropecuario 2015; y, 3) por el fácil acceso a las parcelas, fincas o conucos que había que visitarse.



Fuente: Oficina Nacional de Estadística.

Como se aprecia en el Mapa 2, la provincia Hermanas Mirabal cuenta con tres (3) municipios: Salcedo, municipio cabecera; Tenares, y Villa Tapia. A su vez, en estos tres municipios existen cinco (5) distritos municipales.

Mapa 2  
División territorial de la provincia Hermanas Mirabal, según municipios

Municipios	Población		Superficie (km)
	Población total		
Salcedo	Población total	39.557	177
	Población urbana	13.931	
	Población rural	25.626	
Tenares	Población total	27.765	159
	Población urbana	8.241	
	Población rural	19.524	
Villa Tapia	Población total	24.871	90
	Población urbana	4.477	
	Población rural	20.394	

Fuente: IX Censo Nacional de Población y Vivienda 2010.

## 4. Aspectos metodológicos

La realización de la Encuesta Experimental Agropecuaria permitió disponer de información acerca de las actividades agropecuarias realizadas en las parcelas, fincas o conucos de la provincia. Se obtuvo información en relación a la producción agrícola, pecuaria, acuicultura, árboles maderables y forestales, flores y plantas ornamentales; incluyendo las actividades de servicios de transporte de los productos; mano de obra; crédito; sistemas de riego; uso de maquinarias; entre otros. La obtención de información sobre estos tópicos, con los patrones requeridos de cobertura y calidad, implicó la definición previa de los conceptos a utilizarse, y de los procedimientos a seguir.

### 4.1 Población objeto de estudio

La población objeto de estudio estuvo compuesta por las parcelas, fincas o conucos de la provincia Hermanas Mirabal.

### 4.2 Cobertura geográfica y sectorial

Provincia Hermanas Mirabal, con cobertura de todos los productos agrícolas y pecuarios producidos en ésta.

### 4.3 Diseño muestral

El diseño muestral de la EEA 2017 fue realizado en función de una muestra probabilística por estratificación, con probabilidad proporcional al número de segmentos de muestra en cada uno de los estratos definidos, y la selección sistemática con arranque aleatorio. Para controlar la variabilidad espacial de las muestras de los segmentos muestra, la selección se hizo por bloques, con muestra de cinco réplicas en cada uno de ellos.

#### Marco muestral

El marco de muestreo<sup>1</sup>, utilizado para el diseño y selección de las muestras en esta encuesta, se formó con los resultados del Pre-censo Nacional Agropecuario 2015, que reportó información sobre las parcelas, fincas o conucos en el país; sus productores y principales actividades agropecuarias desarrolladas. El levantamiento en la EEA 2017 solo consideró el marco muestral de áreas.

<sup>1</sup> El diseño y selección de las muestras, para la EEA 2017 proviene de un marco dual nacional, constituido por un marco de área y un marco de lista. Este fue construido en el marco del proyecto *Fortalecimiento de la producción de estadística agropecuaria, de seguridad alimentaria y nutricional en la República Dominicana*, de la FAO, en el mes de junio del 2017.

## 4.4 Estratificación

Para el diseño y selección de las muestras de las áreas, se estratificó el territorio en cuatro (4) estratos, utilizando como criterio la intensidad en el uso del suelo observada sobre los segmentos de enumeración.

En el Cuadro 1 se presenta los estratos que se construyeron para la EEA 2017.

Cuadro 1  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Estratificación de los segmentos de enumeración pre-censal, según el uso del suelo

Estratos	Segmentos de enumeración			
	Número		Superficie	
	Número (1)	%	Hectáreas (3)	%
<b>Total del marco provincial</b>	<b>95</b>	<b>100.0</b>	<b>42,803</b>	<b>100.0</b>
1: Superficie agropecuaria en el segmento mayor del 60 % <sup>2</sup>	45	47.4	17,608	41.1
2: Superficie agropecuaria mayor, o igual, al 20 %; y menor, o igual, al 60 % <sup>3</sup>	35	36.8	18,382	42.9
3: Superficie agropecuaria en el segmento menor del 20 % <sup>4</sup>	15	15.8	6,813	15.9
4: Segmentos sin información sobre usos agropecuarios del suelo <sup>5</sup>	0	0	0	0

## 4.5 Tamaño y selección de las muestras de la EEA 2017

La muestra teórica para la Encuesta Experimental Agropecuaria es de aproximadamente unas 800 parcelas, fincas o conucos, distribuida en los distintos municipios que componen la provincia Hermanas Mirabal. Los mapas 3, 4 y 5 presentan cómo estuvo distribuida la muestra entre los municipios. En éstos, cada segmento muestral es representado con un punto de color verde.

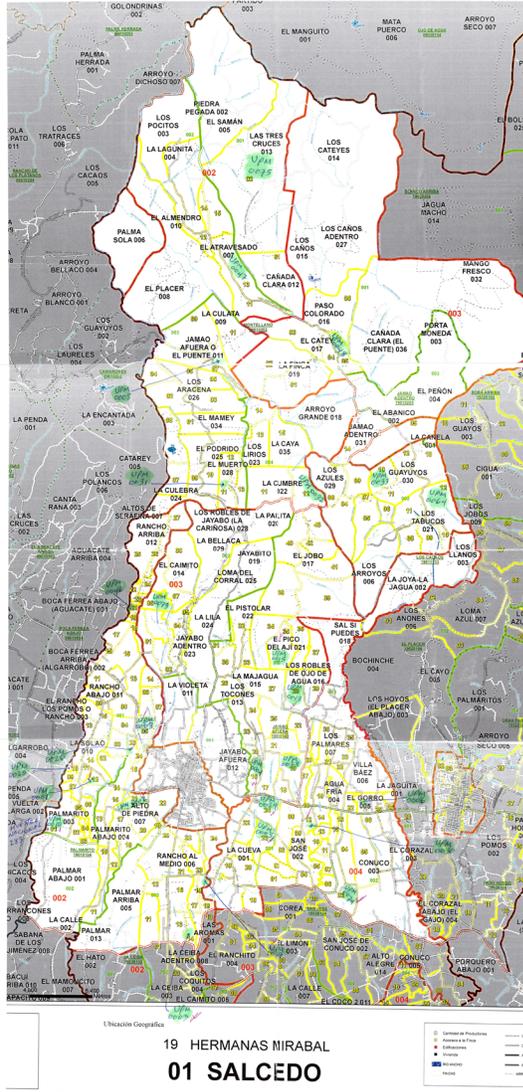
<sup>2</sup> Está compuesto por los segmentos de enumeración pre-censal, donde más del 60 % en el uso del suelo se destina a actividades agropecuarias.

<sup>3</sup> Está formado por los segmentos de enumeración en los que el uso de suelo agropecuario supone entre un 20% y un 60%.

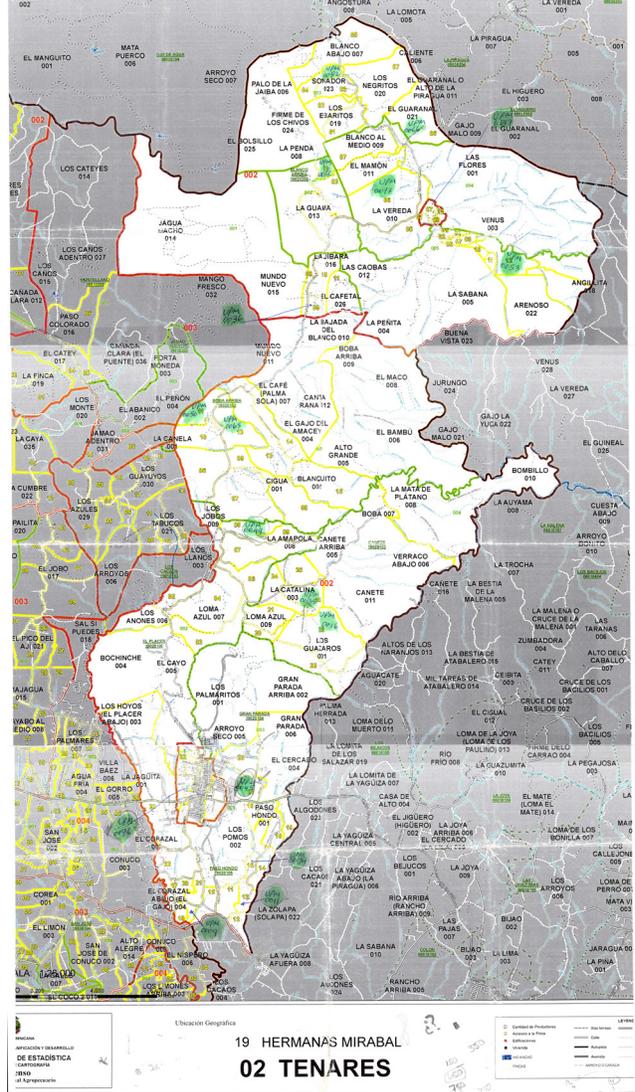
<sup>4</sup> Representa los segmentos de enumeración en los que el uso del suelo agropecuario representa menos del 20% del total.

<sup>5</sup> Este incluye los segmentos de enumeración sin información acerca de uso del suelo.

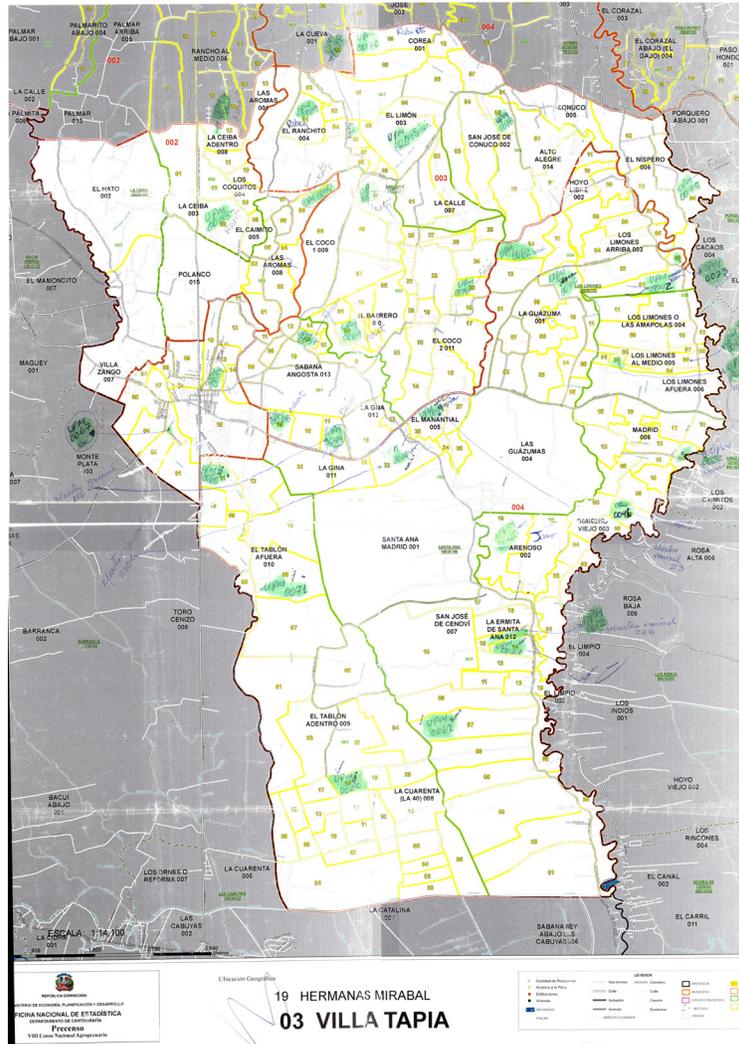
Mapa 3  
Representación muestral en el Municipio de Salcedo



Mapa 4  
Representación muestral en el Municipio de Tenares



Mapa 5  
Representación muestral en el Municipio de Villa Tapia



## 4.6 Determinación del tamaño de la muestra

Siguiendo los estándares internacionales<sup>6</sup>, el tamaño del segmento idóneo para la encuesta se fijó en diez parcelas, en promedio. El tamaño requerido de la muestra de segmentos en la provincia fue de unos 80 segmentos de muestreo, distribuido en todos los estratos previamente definidos.

## 4.7 Niveles de inferencia

Los resultados del levantamiento de la Encuesta Experimental Agropecuaria 2017 tendrán los siguientes niveles de inferencia:

1. Provincias.
2. Municipios.

<sup>6</sup> Marco de Muestreo y Diseño de Muestra para la implementación de un Sistema de Encuestas Agropecuarias” (versión preliminar).

## 4.8 Factores de expansión

Una vez recopilada la información en campo de la muestra seleccionada de la *EEA 2017*, se procedió a calcular los factores de expansión para cada uno de los estratos definidos. Estos fueron construidos en base a la siguiente fórmula:

$$(1) F_h = \frac{N_h}{n_h}$$

$F_h$  = factor de expansión del h-ésimo estrato.

$N_h$  = total de unidades del marco del h-ésimo estrato.

$n_h$  = total de unidades de la muestra del h-ésimo estrato

## 4.9 Estimadores

La muestra se seleccionó de manera independiente en cada estrato por réplicas. Los cálculos de los estimadores se realizaron como si se tratara de una muestra simple y por réplicas (solo para el estrato 1. En los demás estratos: 2 y 3, la muestra se redujo y solo se seleccionó una réplica; para estimar la varianza se requieren al menos dos. Las estimaciones de la *EEA 2017* se pueden realizar como una muestra simple.

### 4.9.1 Estimaciones de una muestra simple

El total  $Y$  de la variable en estudio se expresa como una suma de los totales  $-Y_h-$  en cada estrato. Si " $L$ " es el número de estratos, el total se puede obtener mediante la siguiente fórmula:

$$Y = \sum_{h=1}^L Y_h$$

### Estimación del total y de la media

Consideraremos un muestreo aleatorio simple dentro de los estratos. El estimador es:  $\hat{Y} = \sum_{h=1}^L \hat{Y}_h$  donde  $\hat{Y}_h$  es el estimador del total en el estrato h-ésimo  $\hat{Y}_h = \hat{a} \sum_{i=1}^{n_h} \frac{y_{hi}}{p_{hi}}$  y  $p_{hi} = \frac{n_h}{N_h}$  es el factor de expansión.

La media se estima por  $\hat{Y} = \hat{Y}/N$ .

La varianza del estimador del total viene dada por  $v(\hat{Y}) = \hat{a}^2 v(\hat{Y}_h)$  donde  $v(\hat{Y}_h) = N_h^2 (1 - \frac{n_h}{N_h}) \frac{1}{n_h} \frac{1}{N_h - 1} \hat{a}^2 \sum_{i=1}^{n_h} (y_{hi} - \bar{y}_h)^2$  donde  $\bar{y}_h = \frac{1}{N_h} \hat{a} \sum_{i=1}^{n_h} y_{hi}$ .

Se estima por  $\hat{v}(\hat{Y}) = \hat{a}^2 \hat{v}(\hat{Y}_h)$  donde  $\hat{v}(\hat{Y}_h) = N_h^2 (1 - \frac{n_h}{N_h}) \frac{1}{n_h} \frac{1}{N_h - 1} \hat{a}^2 \sum_{i=1}^{n_h} (y_{hi} - \bar{y}_h)^2$  donde  $\bar{y}_h = \frac{1}{N_h} \hat{a} \sum_{i=1}^{n_h} y_{hi}$ .

La varianza del estimador de la media es  $v(\hat{Y}) = \frac{1}{N^2} v(\hat{Y})$  y se estima por  $\hat{v}(\hat{Y}) = \frac{1}{N^2} \hat{v}(\hat{Y})$

Los coeficientes de variación del total y de la media coinciden.

### 4.9.2 Estimaciones de muestreo en réplicas

Los cálculos de las estimaciones y su error de muestreo en réplicas se limitaron a la muestra complementaria, y en forma específica solo se consideró el primer estrato, el cual en lugar de seleccionarse una sola muestra de 38 segmentos se hizo con dos réplicas de diecinueve segmentos.

### Estimación del total y de la media.

Se consideró el muestreo aleatorio simple dentro de estratos. El estimador es  $\hat{Y} = \sum_{r=1}^2 y_r$  donde  $\hat{Y}_h$  es el estimador

del total en el estrato h-ésimo  $\hat{Y}_h = \hat{a} \sum_{i=1}^{n_h} \frac{y_{hi}}{p_{hi}}$  y  $p_{hi} = \frac{n_h}{N_h}$  es el factor de expansión.

La media se estima por  $\hat{Y} = \hat{Y}/N$ .

### 4.9.3 Varianza

La varianza del estimador del total en el estrato se estima usando  $\hat{V}(\hat{Y}_h) = \hat{\mathbf{a}} \hat{V}(\hat{Y}_{hj})$ , donde  $\hat{V}(\hat{Y}_{hj}) = \hat{\mathbf{a}} M_{hj}^2 (1 - \frac{r_h}{r_h}) \frac{1}{r_h} \frac{1}{r_h - 1} \hat{\mathbf{a}} (y_{hij} - \bar{y}_{hj})^2$  donde  $\bar{y}_{hj} = \frac{1}{r_h} \sum_{i=1}^{r_h} y_{hij}$ .

## 5. Organización de la encuesta

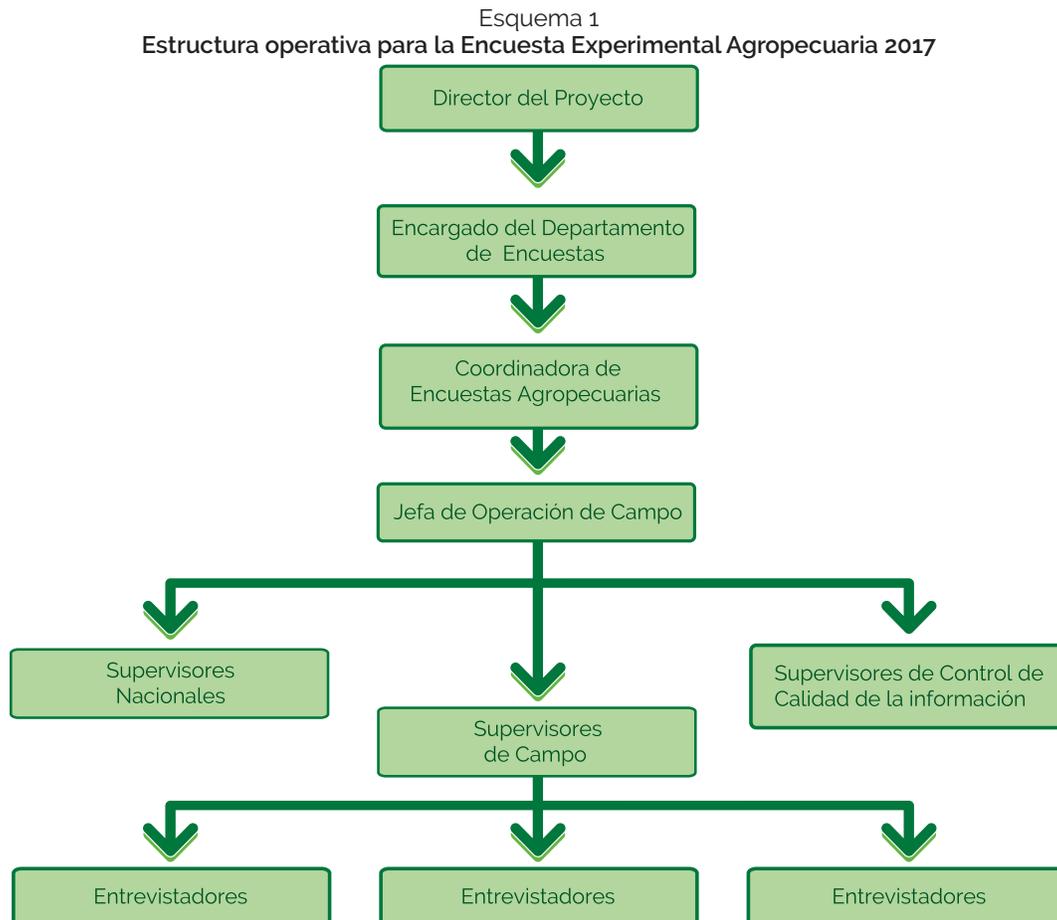
El levantamiento de la información en campo de la *Encuesta Experimental Agropecuaria 2017* se efectuó en diecisiete días, entre el 18 de diciembre del 2017, y 17 de enero del 2018, con días de descanso intercalados, los cuales definieron los sub-periodos considerados para el trabajo de campo.

Con el propósito de lograr el manejo óptimo de los procesos asociados a la preparación y al levantamiento de la encuesta, se formó una estructura operativa que contemplara varios responsables colocados en diferentes instancias. Fue responsabilidad de los agentes de esta estructura el diseño e implementación del conjunto de tareas, tanto previas como posteriores al levantamiento.

### 5.1 Estructura operativa

Para conducir el proceso en la Encuesta Experimental Agropecuaria 2017, se constituyó una estructura operativa con cuatro directivos: **a)** Director del proyecto, **b)** Encargado del Departamento de Encuestas, **c)** Coordinadora de Encuestas Agropecuarias, y, **d)** Coordinador de Operaciones de Campo.

A su vez, en la conducción del trabajo de campo intervinieron: **a)** Supervisores Nacionales, **b)** Supervisores de Control de Calidad de la información, **c)** Supervisores de Campo, y, **d)** Entrevistadores (ver Esquema 1).



## 5.2 Material cartográfico

Se consideraron materiales cartográficos impresos para ser empleados por los entrevistadores y los supervisores de campo, en los recorridos del área asignada para localizar y ubicar a los productores o informantes adecuados. Este material se obtuvo de la base cartográfica utilizada en el Pre-censo Nacional Agropecuario 2015.

### Segmentación para la EEA 2017

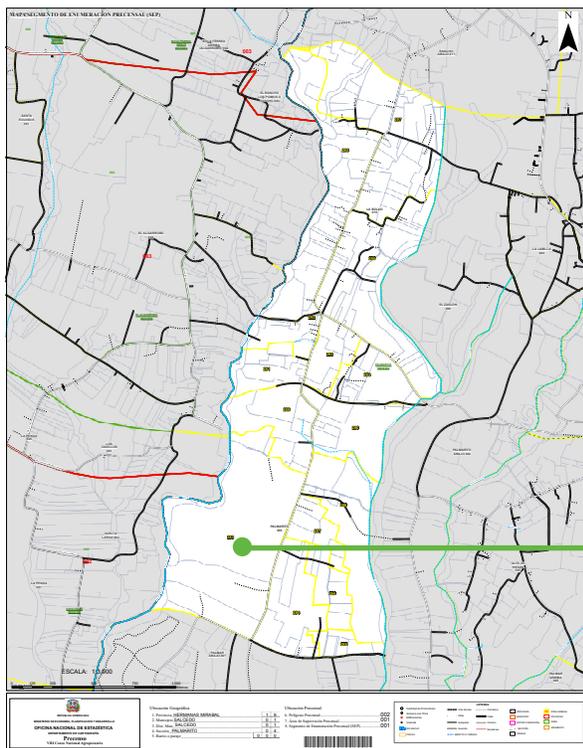
La segmentación para la encuesta, en la provincia Hermanas Mirabal, arrojó como resultado que los segmentos pre-censales tenían una cantidad elevada de unidades productivas agropecuarias (parcela, fincas o conuco). Por eso, esos segmentos fueron divididos de manera que los sub-segmentos de muestras tuvieran diez parcelas en promedio, cumpliendo así con los criterios metodológicos definidos en el diseño de la encuesta.

La segmentación o partición de estos segmentos se hizo por las especificaciones de lugar, por límites naturales como: ríos, calles, caminos, etc. En aquellos casos donde no se pudieron aplicar estos criterios se recurrió a los límites o bordes de las parcelas, siempre en un orden de continuidad territorial para que el trabajo de segmentación quedara bien.

A modo de ilustración, los mapas 6 y 7 muestran cómo se realizó a nivel gráfico la distribución de los sub-segmentos muestrales, partiendo de los segmentos de enumeración pre-censal. El sub-segmento fue seleccionado en función de la muestra.

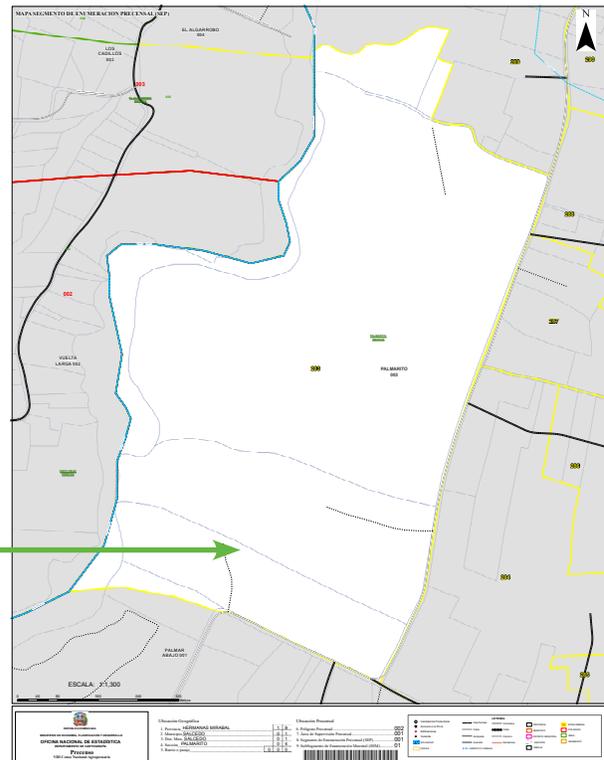
Mapa 6

Distribución de los sub-segmentos en la EEA 2017 ,en un segmento de enumeración Pre-censal



Mapa 7

Sub-segmento del levantamiento en la EEA 2017



## 5.3 Periodo de levantamiento de la información

El levantamiento de la encuesta se extendió por un periodo de diecisiete días. En consecuencia, la fecha de referencia de las informaciones relacionadas con las parcelas es la que corresponde a la mitad del periodo que duró el levantamiento.

## 5.4 Estrategia de levantamiento de la información

La información fue recopilada a través de entrevistas directas guiadas por un entrevistador, quien aplicaba un cuestionario, previamente elaborado, mediante la utilización de dispositivos electrónicos para la captura de las informaciones.

## 5.5 Controles de recolección de datos

Es una encuesta por muestreo probabilístico. El cuestionario se aplicó en todas las parcelas de los segmentos de muestra seleccionados.

## 5.6 Instrumento de recolección de la información

Para el diseño y elaboración del cuestionario de la *Encuesta Experimental Agropecuaria 2017* se tomaron en cuenta las recomendaciones internacionales; así como también, los requerimientos nacionales de informaciones relevantes en el sector agropecuario. El cuestionario que se aplicó cuenta con diez secciones temáticas, con unas 250 preguntas relacionadas con el productor(a), y la finca o parcela. Los diez temas contenidos en el cuestionario y sus respectivas secciones son:

Sección 1. Ubicación geográfica y muestral; y datos de seguimiento a las entrevistas y al personal.

Sección 2. Datos de identificación del productor(a), informante calificado y características de los miembros del hogar del productor.

Sección 3. Características generales del terreno.

Sección 4. Uso del suelo.

Sección 5. Buenas prácticas agrícolas.

Sección 6. Destino y comercialización de la producción agropecuaria.

Sección 7. Mano de obra.

Sección 8. Crédito o financiamiento.

Sección 9. Capacitación.

Sección 10. Principales dificultades para desarrollar las actividades agropecuarias.

## 6. Reclutamiento de personal de campo

Para el reclutamiento del personal de campo (entrevistadores y supervisores) se tomó en cuenta el personal previamente reclutado y participante de otros estudios similares (*Encuesta Nacional de Hogares de Propósitos Múltiples (ENHOGAR)*, y *Pre-censo Nacional Agropecuario 2015*). El personal que trabajó en el levantamiento de la Encuesta Experimental Agropecuaria 2017 fue elegido, de preferencia, residente en la provincia Hermanas Mirabal, de acuerdo a los perfiles de reclutamiento elaborado por el Departamento de Encuestas, con conocimientos en áreas muy puntuales, como en el uso de equipos electrónicos.

Cuadro 2  
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL  
Participantes para capacitación; personal requerido según municipios

Municipios	Personal requerido para capacitación	Personal requerido para el levantamiento	Personal de reservas
Total de participantes	25	20	5
Salcedo	10	8	2
Villa Tapia	10	8	2
Tenares	5	4	1

## 7. Capacitación del personal

La capacitación del personal de campo tuvo como objetivo dotar de los conocimientos metodológicos para el efectivo cumplimiento de sus funciones. En duración de ocho (8) días, siendo cinco utilizados para tratar los aspectos conceptuales y metodológicos de la encuesta, específicamente los relacionados con los procedimientos operativos, cuestionario y manejo del dispositivo electrónico a través del cual se aplicó la entrevista. Con esto el equipo de campo obtuvo un conocimiento profundo del cuestionario, de las condiciones para la aplicación de cada pregunta, y del manejo del equipo (tableta) electrónico.

De igual modo, se instruyó al personal de campo para que estuviera en condiciones de abordar con éxito aquellas entrevistas que presentaran dificultades, o por informantes difíciles. Dos días de esa capacitación fueron usados para realizar prácticas de campo, donde los candidatos a entrevistadores y supervisores pusieron en práctica los conocimientos adquiridos relacionados con sus funciones y el uso del dispositivo electrónico. El último día se usó para enseñar a los supervisores de campo sus funciones, tareas y responsabilidades.

### 7.1 Documentos de capacitación

Dado el carácter pionero de esta encuesta, donde el país no cuenta con experiencia previa en este tipo de investigaciones, adquiere mayor importancia el diseño y la elaboración de los documentos conceptuales y metodológicos que guían los procesos y procedimientos. En consecuencia, una vez concluido este ejercicio, le permitirá a la ONE disponer de las capacidades necesarias para la implementación del sistema de encuestas agropecuarias.

Para el levantamiento de la *EEA 2017* se elaboraron cuatro documentos básicos de capacitación: *Manual del Entrevistador 1*, *Manual del entrevistador 2*, *Glosario de términos y conceptos agropecuarios*, y *Manual del supervisor de campo*.

#### 7.1.1 Manual del Entrevistador 1

El objetivo de este Manual es proveer a los candidatos del personal de campo los conocimientos y habilidades necesarios. Este Manual expone los objetivos de la encuesta; además ilustra acerca de algunas características propias de la encuesta, y, la posición y relación del entrevistador con otros integrantes de la estructura del operativo de campo en la encuesta. Adicionalmente, se describen instrucciones generales, funciones tareas que debe desempeñar el entrevistador. Finalmente, están los procedimientos para el correcto llenado de las preguntas del cuestionario físico diseñado para la encuesta.

#### 7.1.2 Manual del entrevistador 2

El levantamiento de la *EEA 2017* se hizo mediante la utilización de dispositivos móviles (tabletas) para la recolección de los datos de las parcelas, fincas o conucos. En ese contexto, este Manual tiene como propósito enseñar al personal de campo a usar las tabletas como dispositivos electrónicos para capturar la información en campo; así como también los programas desarrollados, tanto para la recolección como para la transmisión de los datos.

#### 7.1.3 Glosario de términos y conceptos agropecuarios

La Oficina Nacional de Estadística, para fortalecer los conocimientos técnicos, de forma centrada y homogénea, del personal de campo que fungirán como entrevistador y supervisor, ofrece un glosario de términos y conceptos agropecuarios; así como también, términos relacionados al sector agropecuario y su producción estadística.

#### 7.1.4 Manual del supervisor de campo

Este Manual constituye una herramienta básica para la capacitación de los supervisores de campo. Es un documento de orientación y guía; su contenido presenta una serie de temas que le permitirán al supervisor de campo realizar su trabajo dentro de los lineamientos especificados por la ONE.

### 7.1.5 Cuestionario de recolección de información en campo

El cuestionario es el principal instrumento de recolección de información en la encuesta. Por tanto, es indispensable que el personal operativo de campo lo maneje adecuadamente. El cuestionario diseñado para la *Encuesta Experimental Agropecuaria (EEA 2017)* contiene unas 250 preguntas distribuidas en diez secciones de trabajo. La captura de las informaciones se realizó mediante la utilización de dispositivos móviles (equipos electrónicos), a diferencia de otras encuestas levantadas por la ONE.

### 7.1.6 Formulario auxiliar de control del entrevistador

Este formulario, denominado "Formulario EEA 2017-01: Control del Entrevistador", tiene como propósito el registro, en su orden de recorrido, de todas las parcelas, fincas o conucos encontradas en las áreas de trabajo del entrevistador, y que fueron asignadas por su supervisor de campo. Por tanto, el llenado de este formulario es responsabilidad del entrevistador.

### 7.1.7 Formulario auxiliar de control del supervisor de campo

Denominado como "Formulario EEA 2017-02: Control del supervisor de campo", el llenado de este formulario es responsabilidad del Supervisor de campo, y sirve para llevar el control de los resultados de las visitas realizadas por los Entrevistadores a cada parcela, finca o conuco del área seleccionada, y previamente asignada por el mismo.

## 7.2 Prueba de campo

Para comprobar las metodologías diseñadas y poner en prácticas los conocimientos adquiridos por los candidatos a Entrevistadores y Supervisores de campo, se realizó una prueba de campo el séptimo día de la capacitación. Para el desarrollo de esta prueba se consideraron dos parajes del municipio de Monte Plata, en la provincia de Monte Plata, con los siguientes datos: 23 participantes en la capacitación.

- a. 26 mapas o croquis (material de cartográfica).
- b. 24 tabletas con sus accesorios.
- c. 4 supervisores nacionales.
- d. 3 orientadores cartográficos.
- e. 1 encargado de la operación en el terreno.
- f. 1 coordinador de metodología de la Encuesta.
- g. 1 coordinador del área de informática.
- h. 1 autobús.
- i. 3 choferes.
- j. 2 camionetas.

Al llegar al lugar seleccionado, se formaron tres grupos de trabajo de campo. La tabla 2 muestra la distribución de los participantes para realizar la prueba de campo, en función de los orientadores cartográficos, cuya misión fue ubicarlos en el área de trabajo asignada representada por un mapa o croquis.

## 8. Trabajo de campo

El levantamiento de la *EEA 2017* se realizó en diecisiete días, a cargo de quince entrevistadores y cinco supervisores de campo, quienes fueron los responsables recolectar la información de campo.

Para la supervisión de los aspectos metodológicos e informáticos se incorporaron al equipo la Coordinadora de la Encuesta, un Supervisor nacional, un Encargado del procesamiento y de la Base de datos, y un técnico informático.

La asignación del trabajo se realizó en función a la asignación de los municipios y de los equipos previamente definidos (ver Cuadro 3).

Cuadro 3  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Distribución de las UPM, según municipios

Municipio	Asignación UPM	Participación porcentual
<b>Total UPM</b>	<b>79</b>	<b>100.0</b>
Salcedo	28	35.4
Villa Tapia	34	43.0
Tenares	17	21.5

La asignación de las UPM a los Entrevistadores estuvo a cargo de los Supervisores de campo en forma digital; es decir, la asignación de la UPM se hacía mediante la Tableta. El trabajo para el Entrevistador era de dos UPM por semana. Éste, junto a su supervisor, hacía un reconocimiento previo al área asignada en el orden del recorrido. Una vez identificada y delimitada el área, el Entrevistador procedía a hacer el levantamiento de la información mediante una entrevista directa al productor(a) agropecuario, un informante adecuado o clave de la parcela, finca o conuco.

Para producir mejoras en la metodología diseñada para esta Encuesta, y que posteriormente pueda ser utilizada en la Implementación del Sistema de Encuestas Agropecuarias en República Dominicana, la ONE dispuso, como estrategia, un personal técnico-profesional para el seguimiento y evaluación de los procedimientos utilizados para recolectar la información.

La supervisión estuvo orientada a observar el desarrollo del levantamiento de la información de la Encuesta, dirigida tanto a los Supervisores de Campo como a sus Entrevistadores. Se realizó una verificación en el terreno de las capacitaciones realizadas al personal; también, se observó si se estaba cumpliendo la carga de trabajo asignada.

## 9. Procesamiento de datos: análisis y tratamiento de la información

Con el objetivo de realizar la Encuesta con calidad y eficiencia, el proyecto incluyó cláusulas que influyeron en la decisión de utilizar dispositivos electrónicos móviles para la recolección de los datos. Esta iniciativa, que busca modernizar la preparación de las estadísticas, disminuir los costos de recolección y procesamiento, y mejorar la calidad de los datos recolectados, significó para la ONE la primera experiencia.

La preparación de cuestionarios para la recolección de esos datos estadísticos es un proceso lento, y meditado por las implicaciones de los costos. Generalmente la versión final de estos instrumentos se logra después de realizar múltiples pruebas y cerca de la fecha en que se inicia la recolección de los datos. En el esquema tradicional (papel) estos servicios se contratan con imprentas con desventajas en costos y plazos de entregas.

Conscientes de esta realidad, el reto era identificar una plataforma que permitiera preparar en forma rápida y segura las aplicaciones que se debían desarrollar para gestionar la Encuesta Experimental Agropecuaria 2017, con dispositivos electrónicos móviles *Android*. El haber seleccionado *CSEntry / CSPro*, más los retrasos por la adquisición de estos equipos, permitió que se siguiera con la preparación del cuestionario tradicional. Más de diecisiete versiones fueron preparadas, y los programas fueron ajustados y probados durante un período de seis meses. En ese contexto, el proceso fue:

1. Planificación del procesamiento.
2. Sistema de gestión de la Encuesta específica.
3. Recolección y procesamiento de los datos.

## 9.1 Planificación del procesamiento de la Encuesta

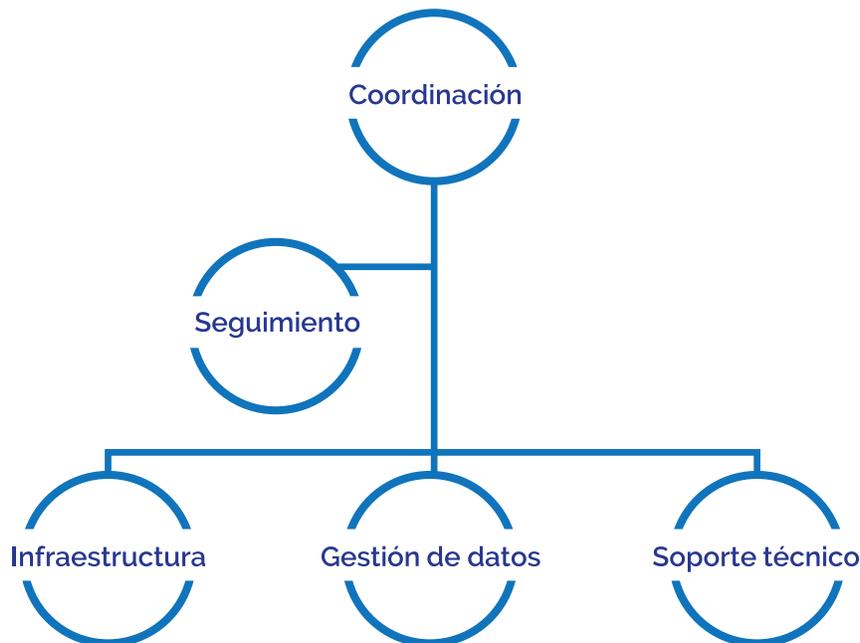
Las decisiones estratégicas para el procesamiento de esta Encuesta se hicieron a partir de las condiciones del Proyecto, los requerimientos del Departamento de Encuestas de la ONE, y los recursos tecnológicos disponibles referidos a:

1. Realizar la encuesta en la provincia Hermanas Mirabal.
2. Llenar un cuestionario para cada parcela, finca o conuco en las áreas seleccionadas.
3. Utilizar dispositivos electrónicos móviles para la recolección de los datos.
4. Gestionar y transferir los datos respetando la estructura jerárquica del Entrevistador, Supervisor, en la Oficina Central; y, observando mejores transferencias de datos a través de la Web.
5. Utilizar una plataforma que permita desarrollar y actualizar las aplicaciones en forma rápida y segura, para poder seguir el ritmo de la preparación del cuestionario.
6. Pre-codificar las preguntas en la división territorial, los cultivos y el ganado, a partir de las clasificaciones estadísticas y de los codificadores geográficos suministrados.
7. Identificar los productores, en los cuestionarios, de las parcelas, por nombre, dirección, cédula y teléfono.

### 9.1.1 Organización del procesamiento

El equipo humano responsable del procesamiento de esta Encuesta estaba organizado de la forma siguiente:

Esquema 2  
Estructura operativa para el procesamiento de los datos de la EEA 2017



### 9.1.2 Uso de los dispositivos electrónicos

En la Encuesta Experimental Agropecuaria (EEA 2017) se utilizaron tabletas<sup>7</sup> para la recolección de los datos. A continuación, las especificaciones técnicas para adquirir las tabletas.

<sup>7</sup> Una tableta o *Tableta* es una computadora portátil compacta de pantalla táctil con la que se puede interactuar con los dedos sin necesidad de teclado físico ni ratón o *mouse*.

Cuadro 4  
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL  
Especificaciones técnicas del equipo electrónico (tablet) para la EEA 2017

Marca reconocida, batería y cargador  
Fecha de fabricación 2015  
Pantalla de 7", resolución 1200, 800, o superior  
Procesador de 4 núcleos, 1.2 GHz o superior  
2 GB memoria RAM o superior  
32 GB de Almacenamiento Interno o Superior  
Almacenamiento externo mediante *MicroSD Card*  
Sistema operativo *Android* 4.1 o superior  
Soporte *USB On-The-Go*  
*Wi-fi* 802.11 a/b/g/n  
*Bluetooth* 4.0 o superior  
*GPS*  
Soporte VPN  
Memoria *MicroSD* de 32 GB o superior  
Batería externa  
Cable *USB On-The-Go Micro USB-USB*  
Almacenamiento *USB* 32 GB o superior

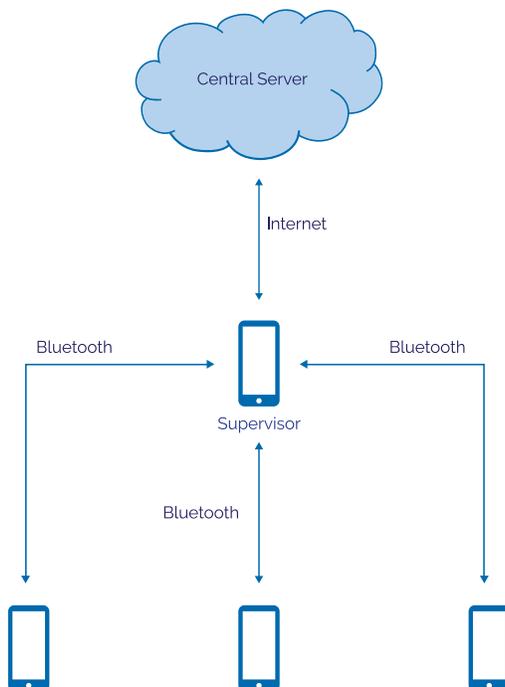
Las especificaciones fueron preparadas y recomendadas por el Departamento de Tecnología de la ONE, atendiendo las necesidades del levantamiento, las aplicaciones a utilizar, los elementos de seguridad necesarios para la transmisión de los datos, así como el desempeño de éstas en un ambiente con carga de trabajo máximo.

De acuerdo a los recursos recomendados por los desarrolladores de las aplicaciones a ser utilizadas, se identificó que las Tabletas requeridas para garantizar el éxito la encuesta debían tener, en promedio, recursos superiores a la media del mercado. Esto complicó la capacidad de los proveedores locales para ofrecer una Tableta que cumpliera con lo requerido, y retrasó el proceso de compras. Al utilizar las aplicaciones para la recolección de los datos y la sincronización o conexión encriptada a la sede central, fue necesario una cantidad no común de recursos.

Para garantizar aún más la optimización de esos recursos, el equipo de infraestructura procedió a analizar el sistema operativo de las *Tabletas*, y las aplicaciones dispuestas por el fabricante para su uso comercial o personal, analizando cuidadosamente la necesidad de cada una de esas aplicaciones adicionales para el levantamiento en cuestión, y eliminando las consideradas innecesarias para el trabajo en cuestión. Esto proporcionó un espacio de almacenamiento mucho mayor, y un uso menor de los recursos para los procesadores internos y las memorias de acceso aleatorio.

### 9.1.3 Gestión y transferencia de datos

La transferencia de datos entre dispositivos en el campo y con la oficina central, lo estamos llamando sincronización. El sistema de control de la Encuesta permitió la sincronización de datos entre el Entrevistador y el Supervisor de campo; luego el Supervisor hacia la sincronización de datos con la Oficina Central a través de Internet, utilizando la red privada virtual de la institución.



En *CSEntry/CSProlos* los datos recolectados por los Entrevistadores se almacenaban en sus Tabletas; posteriormente eran transferidos a la Tableta del Supervisor por *bluetooth*. La sincronización *bluetooth* no requiere una conexión a Internet, es una conexión directa entre dos dispositivos que se encuentran muy cerca.

Usando Bluetooth, el Entrevistador sincronizaba su dispositivo con el dispositivo de su Supervisor, transfiriendo sus datos. Más tarde, el Supervisor sincronizaba su dispositivo con el servidor *Web* (*CSWEB*) de la Oficina Central a través de Internet, utilizando la red privada virtual o de la institución.

*CSEntry* admite la sincronización de datos bidireccionales; esto significa que es posible enviar datos del dispositivo del Entrevistador al dispositivo del Supervisor; así como, descargar datos desde el dispositivo del Supervisor al dispositivo del Entrevistador. En sentido general, la sincronización fue programada para enviar datos, para recibir datos, o para enviar y recibir datos.

La sincronización por Internet utilizando la *VPN* de la institución requirió la instalación de un servidor *Web* (*CSWEB*). El programa del servidor está escrito en *PHP* y se puede ejecutar en cualquier servidor *Web* que tenga instalado *PHP* y el programa de Base de datos *MySQL*.

La sincronización de datos se realizó a nivel del cuestionario. *El CSEntry/CSPro* realizó un seguimiento de los casos que se agregaba o actualizaban, y solo enviaba los casos nuevos o que se habían modificado desde la última sincronización. Esto reduce significativamente la cantidad de datos transferidos y, por lo tanto, reduce el ancho de banda y el costo del tiempo de transmisión.

## 9.2 Sistemas de gestión de la EEA 2017

El sistema de gestión fue desarrollado en *CSEntry/CSPPro*, que es una plataforma que permite escribir programas para realizar entrevistas personales de censos y encuestas, asistidas por computador. Este sistema cuenta con niveles de seguridad que permiten controlar el acceso; y el menú principal se despliega según el rol del usuario.

Cuadro 5  
Roles y menú del sistema de Gestión de la EEA 2017

Rol	Menú
1. Administrador del Sistema	Recolectar datos de las parcelas o fincas
	Registrar personal de campo
	Asignar trabajo de campo
	Respalidar datos a USB
	Sincronizar datos con la ONE
	Obtener la última versión de la aplicación
	Reporte de seguimiento
	Cargar aplicaciones al servidor
	Descarga de los datos en la ONE
	Salir
Rol	Menú
2. Coordinador	Registrar al personal de campo
	Respalidar datos del USB
	Descarga de los datos en la ONE
	Obtener última versión aplicación
	Reporte de seguimiento
	Salir
Rol	Menú
3. Supervisor campo	Verificar datos UPA
	Asignar trabajos de campo
	Respalidar datos del USB
	Sincronizar datos con la ONE
	Obtener última versión de la aplicación
	Reporte de seguimiento
	Sincronizar datos con el entrevistador
	Salir
Rol	Menú
4. Entrevistador	Recolectar datos de las parcelas o fincas
	Modificar datos de las parcelas o fincas
	Respalidar datos del USB
	Sincronizar datos con el Supervisor
	Obtener última versión de la aplicación
	Salir

El sistema de gestión de esta Encuesta está formado por tres aplicaciones:

1. Aplicación para el registro y asignación del personal de campo.
2. Aplicación de recolección de datos.
3. Aplicación para el control y seguimiento.

### 9.2.1 Aplicación para el personal de campo

Esta aplicación permite la creación, modificación y eliminación de usuarios. Los usuarios tienen como identificador su Cédula o documento de identidad, que permite y garantiza que no se duplique en el registro, y no se olvide; también cuentan con una contraseña para ingresar al sistema.

En adición a la gestión del usuario, existe el módulo de asignación de carga de trabajo al personal de campo, donde se le especificaba las UPM que deben trabajar; sin esta asignación los Entrevistadores no pueden realizar las entrevistas.

### 9.2.2 Aplicación para la recolección de datos

Esta aplicación permite recoger los datos de las parcelas, fincas o conucos encontradas en las Unidades Primarias de Muestreo (UPM), previamente asignadas por el Supervisor. La aplicación muestra las preguntas una por una, y dependiendo de la respuesta existen pases que deben respetarse; la misma aplicación los realiza de manera automática. Contiene, también, validaciones básicas para controlar la calidad de las respuestas.

### 9.2.3 Aplicación para el control y seguimiento

Esta aplicación es el núcleo central del sistema de gestión de la Encuesta. Incluye opciones para el control de acceso, respaldo, sincronización, descarga de los datos y reporte de seguimiento. También controla la aplicación de registro y de asignación del personal de campo, así como la aplicación para la recolección de los datos.

### 9.2.4 Capacitación y prueba del Sistema

Previo al levantamiento y como práctica de lo desarrollado para esta Encuesta, la Dirección de Censos y Encuestas, junto con el Departamento de Tecnología, realizaron varias pruebas. Como inicialmente no se disponían de equipos electrónicos (tabletas), las pruebas se iniciaron con la colaboración del personal de la ONE, utilizando teléfonos inteligentes. Posteriormente, se continuaron, ya con las Tabletas Samsung, después de un arduo trabajo de constantes mejoras a la misma aplicación y al cuestionario, revisando los comentarios de pruebas anteriores, del flujo en los procesos, la carga de trabajo, y la sincronización de los datos.

## 9.3 Recolección de los datos

Durante todo el período de recolección de datos, un técnico del área de soporte estuvo con la Coordinadora de la Encuesta para atender los requerimientos asociados al uso de los dispositivos electrónicos. Esto permitió atender con rapidez las eventualidades presentadas en el terreno; así como también los propios requerimientos del personal de campo (Entrevistadores y Supervisores). Es importante resaltar que disponer de un soporte técnico fue clave al momento de entregar al personal de campo las Tabletas. Inicialmente, los Entrevistadores y Supervisores tenían que firmar una Carta de compromiso con el detalle de los equipos y accesorios; posteriormente, el Encargado del soporte técnico recibía esos equipos, después de verificar la sincronización de los datos y el estado de los éstos.

Aunque se contemplaba cualquier pérdida de Tableta, por accidente o robo, todas entregadas, fueron devueltas en buen estado.

## 9.4 Procesamiento de los datos recolectados

El procesamiento de los datos recolectados se inició comparando los datos contenidos en las Tabletas de los Supervisores con los de las Tabletas de los Entrevistadores; posteriormente fueron comparados los datos en el servidor Web (CSWEB) de la ONE; esas comparaciones no arrojaron diferencias, pero debían hacerse como parte del protocolo de verificación de la Base de datos.

Se elaboraron frecuencias y tabulados de control, con variables seleccionadas. Después, la Coordinadora de la Encuesta fue al terreno para verificar algunas parcelas declaradas como sembradas con algunos cultivos (arroz, arándanos, mate y pasto "Sinai"); como resultado, se ajustó la superficie de éstos en función de lo verificado; ningún otro ajuste se hizo a la Base de datos.

Luego, fueron elaborados los Cuadros por el Muestrita para calcular los factores de expansión y se integraron a la Base de datos de parcelas. En razón de que la Encuesta aborda productores agropecuarios a través de las parcelas, y de que el Plan de tabulaciones de la Encuesta incluye Cuadros a nivel de productor, se procedió a identificar al productor a través de la combinación del nombre, cédula y teléfono; por parcelas. Al final fueron identificados 1,021 productores en 1,149 parcelas. Posteriormente fueron generados los reportes finales.

## 10. Resultados generales

Con la realización de la *Encuesta Experimental Agropecuaria (EEA) 2017* se buscaba estimar el uso de la tierra, el área sembrada, la producción y el rendimiento de los principales cultivos transitorios, permanentes y demás cultivos agrícolas; también se estima el área de pastos, de árboles, el inventario de ganado bovino, caprino, ovino, equinos, aves, y otras especies menores de la pecuaria.

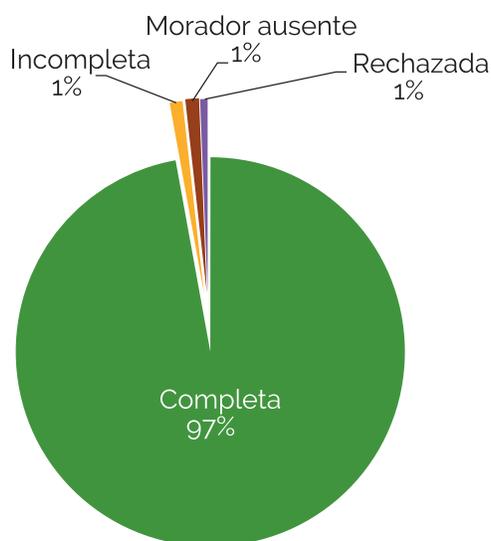
El análisis de los resultados de la *EEA 2017* se presenta en función de los temas abordados en el cuestionario, comenzando con los resultados de las entrevistas realizadas y las informaciones relativas al productor(a) agropecuario, y algunas características de los miembros de su hogar.

Así, se ofrece información sobre aspectos generales del terreno, el uso del suelo, las buenas prácticas agropecuarias, el destino y la comercialización de la producción, la mano de obra (empleo), el crédito, financiamiento, subvenciones, capacitación recibida, y las principales dificultades que enfrentaron para desarrollar las actividades agropecuarias en los últimos doce meses previos al levantamiento de esta Encuesta.

### A. Cobertura o rendimiento de la muestra

La *Encuesta Experimental Agropecuaria 2017* corresponde al levantamiento realizado en los tres municipios de la provincia Hermanas Mirabal. **El 97% de las entrevistas realizadas, en el levantamiento de la Encuesta, fueron debidamente completadas.** El 3% restante correspondió a entrevistas incompletas; morador ausente (el productor no pudo ser localizado), o, entrevista rechazada (aquellos que no accedieron a dar la entrevista), ver Gráfico 1.

Gráfico 1  
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL  
Porcentaje de entrevistas realizadas para la Encuesta, por resultados, EEA2017



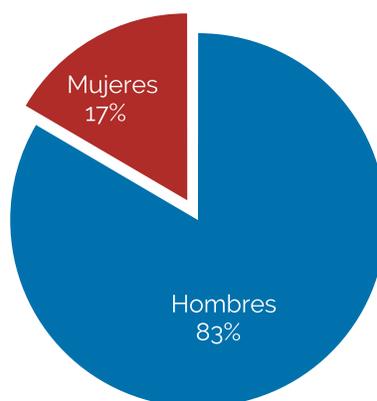
## B. Productor(a) informante; características de los miembros de su hogar

En la provincia Hermanas Mirabal existen 8,257 productores(as) agropecuarios. Para fines de esta Encuesta, un productor o productora agropecuario se define como:

*...un individuo u hogar, una sociedad, una empresa agropecuaria, una cooperativa u otra entidad, que tiene la responsabilidad técnica, económica y administrativa de una unidad productiva, toma las principales decisiones acerca de la utilización de los recursos y dirige la unidad productiva, directa o indirectamente, a través de un representante, y ejerce el control de la administración de las operaciones realizadas en la misma.*

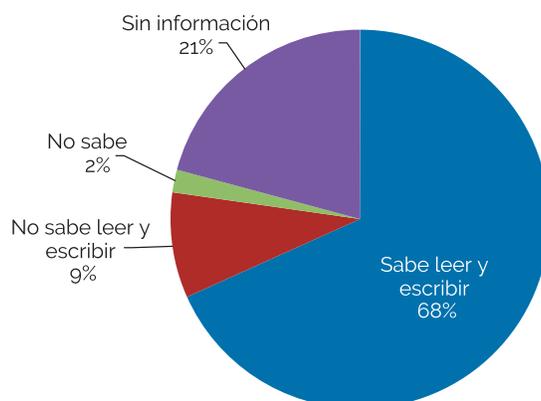
De los 8,257 productores(as) agropecuarios(as) en esta provincia, el 97.2 % trabaja sus tierras como personas físicas (8,028 personas), de los cuales un 83.4% son hombres y un 16.6% mujeres (ver Gráfico 2).

Gráfico 2  
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL  
Composición de los productores agropecuarios  
según sexo, EEA 2017



La edad promedio de los productores(as) en esta Provincia era de 58 años de edad, moviéndose este indicador en un rango entre los 18 y 80 años de edad. Tomando en cuenta las respuestas suministradas por los encuestados, el 68% sabe leer y escribir, un 9% manifestó no saber leer y escribir, y el 23% restante no disponía esas informaciones (podría darse el caso que el encuestado fuera un informante calificado, o fuera una persona jurídica), ver Gráfico 3.

Gráfico 3  
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL  
Porcentaje de productores(as) agropecuarios por condición de alfabetismo,  
EEA 2017



De igual modo, la investigación arrojó que el mayor porcentaje de esos productores(as) era de nacionalidad dominicana (96.6%).

Un 68.5% vivía o residía en la parcela, finca o conuco; mientras que un 22.0% vive en ciudades cercanas e inclusive en otras provincias.

## Características del hogar del productor

Del total de personas en los hogares de productores(as) agropecuarios(as), un 85.2% saben leer y escribir. Los niveles educativos más comunes son Primario y Básico (44.7%); luego, Secundario o Medio (24.0%), y universitario (15.8%).

De las cuales 2,086 personas son empleados privado, 1,646 empleados público, el 48.2% de las personas en los hogares de los productores(as) realiza actividad agropecuaria en parcelas, fincas o conucos; un 28.3% realiza otras actividades y fuera del hogar. Por otro lado, del total de personas que forman el hogar del productor 2,086 son empleados privado, 1,646 empleados público, 564 son comerciantes; mientras que jornaleros agropecuarios son 549 (ver Cuadro 6).

Cuadro 6  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Distribución de personas que realizan actividad fuera del hogar del productor, según ocupación, EEA 2017

Tipo de ocupación	Número de personas
Empleado(a) privado(a)	2,086
Empleado(a) público(a)	1,646
Comerciante	564
Jornalero agropecuario	549
Otras ocupaciones	165
Chiripero	158
Jornalero en la construcción	78
Estilista	25
Plomero	6
Electricista	6

En la investigación, se preguntó a los productores(as) si reciben beneficios de algunos programas sociales ofrecidos por el Estado. Los resultados indican que de los programas sociales que se benefician son: seguro médico SENASA (42.3%), programa Bono Gas (37.3%), Comer es Primero (31.9%), Bono Luz (20.4%), Suplemento Alimenticio (un 10.4%), Incentivo a la asistencia escolar (4.8%), Incentivo a la educación Superior (6%), y Beca para estudios (0.9%), ver Cuadro 7.

Cuadro 7  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Distribución de los productores(as) beneficiarios de programas sociales del Estado, EEA 2017

Programas sociales	Número de productores(as)
Seguro médico SENASA	3,493
Bono gas	3,082
Comer es primero	2,631
Bono luz	1,685
Suplemento alimenticio	855
Incentivo a la asistencia escolar	396
Incentivo a la educación Superior	171
Beca de estudios	76

### C. Aspectos generales del terreno (parcelas, fincas o conucos)

Las estimaciones indican que la provincia Hermanas Mirabal cuenta con 9,307 parcelas, fincas o conucos, todas dedicadas a desarrollar actividades agropecuarias; las cuales ocupan una superficie de 457,206 tareas (28,755 hectáreas).

El Cuadro 8 muestra que el 52.9% de estas tierras agropecuarias se concentran en el municipio Salcedo, municipio cabecera de la provincia, con unas 241,815 tareas (15,208 hectáreas). El municipio Villa Tapia contiene 150,313 tareas (9,454 hectáreas), un 33% de la superficie agropecuaria. El municipio de Tenares contiene una superficie de 65,078 (4,092 hectáreas).

Cuadro 8  
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL  
Distribución de las parcelas y superficies, según municipio, EEA 2017

Municipio	Parcelas, fincas o conucos		Superficie (tareas)	
	Absoluto	Porcentaje	Absoluto	Porcentaje
<b>Total</b>	<b>9,307</b>	<b>100.0</b>	<b>457,206</b>	<b>100.0</b>
<b>Municipio</b>				
Salcedo	3,700	39.8	241,815	52.9
Tenares	1,311	14.1	65,078	14.2
Villa Tapia	4,296	46.2	150,313	32.9

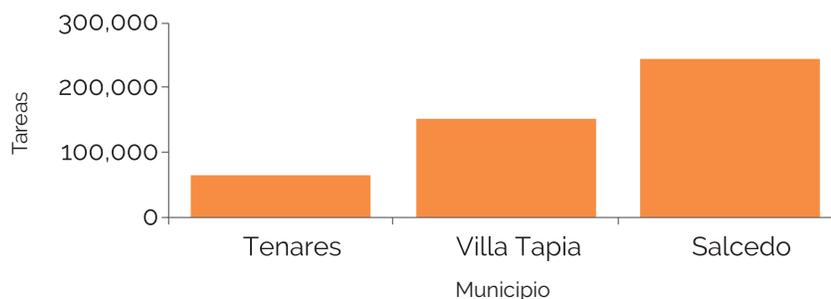
En el municipio Villa Tapia se encontraron 596 parcelas, fincas o conucos, más que en el municipio Salcedo; sin embargo, en términos de superficie se reportó, que este último, tiene 91,502 tareas más (5,755 hectáreas), ver Gráficos 4 y 5.

Gráfico 4  
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL  
Número de parcelas, fincas o conucos, según municipios, EEA 2017



La superficie promedio de las parcelas en el municipio Salcedo es de 65 tareas (4 hectáreas), en Tenares 50 tareas (3 hectáreas), y 35 tareas (2 hectáreas) en el municipio Villa Tapia.

Gráfico 5  
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL  
Tareas agropecuarias según municipios, EEA 2017



### Condición jurídica de los terrenos

Los resultados arrojan que la Provincia cuenta con 9,307 parcelas, fincas o conucos, y que el 97.5% son administradas por sus propios productores(as) agropecuarias(as) en calidad de persona física; es decir, que toman decisiones sobre la producción en éstas.

Como personas jurídicas, el Cuadro 9 muestra que el 82.3% de éstas estaba representadas por hombres, en calidad de productores agropecuarios, equivalente a 7,658 parcelas. Las restantes parcelas son administradas por mujeres (15.3%), representando 1,421 parcelas.

Cuadro 9  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Distribución de las parcelas, fincas o conucos, por municipio, según sexo del productor y condición jurídica EEA 2017

Condición jurídica y sexo	Total		Municipio					
			Salcedo		Tenares		Villa tapia	
	Absoluto	Porcentual	Absoluto	Porcentual	Absoluto	Porcentual	Absoluto	Porcentual
<b>Total general</b>	<b>9,307</b>	<b>100.0</b>	<b>3,700</b>	<b>100.0</b>	<b>1,311</b>	<b>100.0</b>	<b>4,296</b>	<b>100.0</b>
Persona u hogar	9,079	97.5	3,581	96.8	1,233	94.1	4,265	99.3
Compañía o empresa	23	0.2	9	0.2	8	0.6	6	0.1
Sociedad de hecho	67	0.7	67	1.8	0	0	0	0
Asentamiento colectivo	18	0.2	18	0.5	0	0	0	0
Institución del Gobierno	0	0	0	0	0	0	0	0
Otra entidad	35	0.4	26	0.7	0	0	9	0.2
No aplica	85	0.9	0	0	69	5.3	16	0.4
<b>Sexo del productor</b>	<b>9,079</b>	<b>97.5</b>	<b>3,580</b>	<b>96.8</b>	<b>1,232</b>	<b>94.0</b>	<b>4,265</b>	<b>99.3</b>
Hombres	7,658	82.3	2,985	80.7	1,023	78.0	3,649	84.9
Mujeres	1,421	15.3	595	16.1	209	15.9	616	14.3
<b>Persona Jurídica (Empresas)</b>	<b>143</b>	<b>1.5</b>	<b>120</b>	<b>3.2</b>	<b>8</b>	<b>0.6</b>	<b>15</b>	<b>0.3</b>
Compañía o empresa	23	0.2	9	0.2	8	0.6	6	0.1
Sociedad de hecho	67	0.7	67	1.8	0	0	0	0
Asentamiento colectivo	18	0.2	18	0.5	0	0	0	0
Institución del Gobierno	0	0	0	0	0	0	0	0
Otra entidad	35	0.4	26	0.7	0	0	9	0.2
No aplica	85	0.9	0	0	69	5.4	16	0.4

### Tenencia de la tierra

Los resultados muestran que un 81.5% de las parcelas, fincas o conucos son propiedad del productor(a), y que el 47.7% posee título, mientras que el 33.8% no lo posee (ver Gráfico 6).

Gráfico 6  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Porcentaje de parcelas, fincas o conucos, según su tenencia jurídica, EEA 2017



En el municipio Tenares, una buena parte de los terrenos agropecuarios son administrados por sus productores(as) como cesión (16.9%). En los demás municipios las tierras son trabajadas en condición de propiedad del productor(a), con título o sin título (ver Cuadro 10).

Cuadro 10  
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL  
Composición porcentual de parcelas, fincas o conucos, por condición de su tenencia, según municipios, EEA 2017

Municipio	Número de parcelas	Porcentajes							
		Total	Propia con título	Propia sin título	Arrendada	Media o tercia	Cedida	Otra forma de tenencia	No aplica
<b>Total Municipio</b>	<b>9,307</b>	<b>100.0</b>	<b>47.7</b>	<b>33.8</b>	<b>6.0</b>	<b>2.0</b>	<b>5.1</b>	<b>4.0</b>	<b>1.5</b>
Salcedo	3,700	100.0	53.8	28.7	3.4	2.5	2.7	8.4	0.5
Tenares	1,311	100.0	23.0	45.6	6.5	2.0	16.9	0	6.0
Villa Tapia	4,296	100.0	50.0	34.5	8.1	1.4	3.6	1.4	1.0

### Pertenencia a una organización rural

En solo el 7% de las parcelas (607), en la provincia, los productores(as) manifestaron pertenecer a alguna organización rural. De manera que, en el 92% de las parcelas sus productores no pertenecen a ningún tipo de organización rural (ver Gráfico 7).

Gráfico 7  
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL  
Porcentaje de parcelas con productores que pertenecen a una organización rural, EEA 2017



En el Cuadro 11 se presenta el número de parcelas en las que sus productores informaron pertenecer a alguna organización rural. La mayoría de estas parcelas tienen productores que están vinculados a: Asociación de productores (234); otro tipo de organización no especificada en el cuestionario (225), o Cooperativas (206).

Cuadro 11  
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL  
Número de parcelas, fincas o conucos con productores que pertenecen a una organización rural, según tipo de organización, EEA 2017

Tipo de organización rural	Número de parcelas
Asociación productores(as)	234
Otra organización	225
Cooperativas	206
Junta de regantes	101
Federación	23

### Método de siembra (riego y seco)

Acerca del uso de riego, o no, en la Provincia, para el desarrollo de las actividades agrícolas, el 94.1% de los productores informó realizar la siembra de sus cultivos de secano. Aquéllos que reportaron (4.3%) utilizar el método de riego para sus labores agrícolas, lo hicieron utilizando los métodos de riego: por goteo, riego con manguera, o aspersión; cuya fuente principal de abastecimiento de agua era del río y de un pozo.

Es bueno precisar que gran porcentaje de superficies cultivadas de secano se debe, básicamente, según los datos de las encuestas, a la incidencia de cultivos de cacao, plátano, yuca y batata en la zona. Aunque hay que señalar que para los cultivos de plátano y batata se están empleando ya el método de riego, sobre todo durante periodos de sequía.

El Cuadro 12, muestra que de las parcelas, fincas o conucos que se abastecen de agua para riego, 165 lo hacen a través de río; 119 vía un pozo; 77 por acueducto, y así sucesivamente.

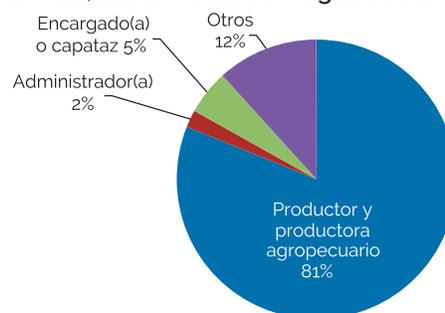
Cuadro 12  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Distribución de las parcelas, fincas o conucos, según fuente de abastecimiento de agua, EEA 2017

Fuente de agua	Número de parcelas
Río	165
Pozo	119
Acueducto	77
Otras fuentes	42

### Administración

Según las informaciones ofrecidas por los encuestados, el 81% de las parcelas, fincas o conucos, era administrada por el propio productor(a). El 7% estaba representada por otras personas en calidad de Encargados(as) o Capataz y administradores(as). El Gráfico 8 muestra, además, que un 12% es atendida por otras personas (familiares, amigos, vecinos del productor, etc.).

Gráfico 8  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Porcentaje de las parcelas, fincas o conucos según su administración, EEA 2017



### Actividad agropecuaria en los terrenos de la Provincia

El 90.4% de las parcelas, fincas o conucos están dedicadas (8,415 parcelas) a actividades agrícola y pecuaria, y en el 8% restante, al momento del estudio, no desarrollaban actividades agropecuarias (ver Gráfico 9).

Gráfico 9  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Porcentaje de parcelas, fincas o conucos según actividades agropecuarias, EEA 2017



En todas las parcelas donde se desarrollan actividades agropecuarias, los productores(as) toman en cuentas: el clima, la disponibilidad de agua, la fertilidad del suelo, etc. A modo de ejemplo, el Cuadro 13 muestra que en 4.476 parcelas, fincas o conucos de la provincia los productores o productoras toman en cuenta el clima de la zona para desarrollar sus actividades agropecuarias.

Cuadro 13  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Número de parcelas, fincas o conucos en los que se tomaron criterios para desarrollar actividades agropecuarias, según tipo de criterios presentados, EEA 2017

Prácticas agropecuarias	Número de parcelas
Clima de la zona	4.476
Fertilidad del suelo	4.538
Disponibilidad de agua	4.017
Tipo de suelo	3.532
Otros aspectos	97

Por otro lado, hay productores y productoras agropecuarios(as) que han dejado de realizar sus actividades agropecuarias en su o alguna de sus parcelas; en término porcentuales estas representan el 8% del total de parcelas, fincas o conucos de la provincia.

Los hallazgos del estudio sobre las principales razones por la que dejaron de hacerlo, se exhiben en el Cuadro 14. Un ejemplo de ello es, que en 186 parcelas sus productores y productoras no desarrollaron actividades agropecuarias por falta de recursos económicos.

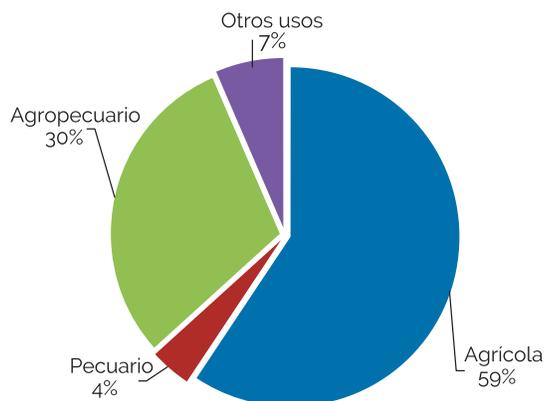
Cuadro 14  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Razones para dejar de desarrollar actividades agropecuarias en parcelas, fincas o conucos, EEA 2017

Razones para no hacer actividades agropecuarias	Número de parcelas
Falta recursos económicos	186
Porque consiguió otro trabajo	135
Falta de trabajadores	128
Falta de agua	119
Robo	110
Otros motivos	99

#### D. Uso del suelo en la provincia Hermanas Mirabal

Esta Encuesta arrojó que un 59% de las tierras agropecuarias son de uso exclusivamente agrícola (Gráfico 10); y, sumadas a las tierras de uso mixto o agropecuario alcanzan el 89%. Es evidente que la agricultura predomina en la Provincia en relación a la producción pecuaria, que tan solo constituye un 4% de utilización del suelo.

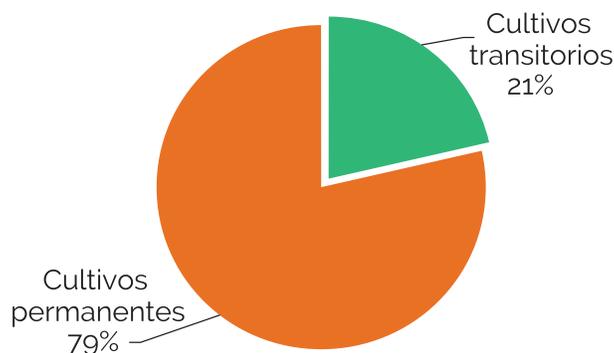
Gráfico 10  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Porcentaje de la superficie agropecuaria según uso del suelo, EEA 2017



#### Agricultura en la provincia Hermanas Mirabal

El sector agrícola está representado por la producción de cultivos de tipo transitorio o permanente. Estos últimos, como bien se aprecia en el Gráfico 11, prevalecen en esta Provincia, en un 79%, porque, básicamente, es una zona productora de cultivos de plátanos y cacao; así como también de pastos. Los cultivos transitorios representan el 21% restante.

Gráfico 11  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Porcentaje de la superficie sembrada, según tipos de cultivos, EEA 2017



#### Cultivos en la Provincia

El área total sembrada, en la provincia Hermanas Mirabal, es de 394,634 tareas (24,820 hectáreas), siendo el cultivo de mayor participación el de frutos y nueces con una superficie de 123,150 tareas (7,745 hectáreas) que representa el 31.2% del total.

Otros cultivos, que representan el 28.8% con 113,633 tareas (7,145 hectáreas), incluyen pastos utilizados para las actividades ganadera y pecuaria.

Un tercer grupo de cultivos, con un 20.6% de la superficie agrícola, son bebidas y especias, con 81,209 tareas (5,107 hectáreas), la cual incluye el cultivo del cacao. Mientras el grupo de raíces y tubérculos presenta un 14.2%, con 55,863 tareas (3,513 hectáreas). Este renglón incluye el cultivo de yuca, que es uno de los principales de la zona.

Estos cuatro grupos de cultivos, en forma agregada, representan el 94.7% de la superficie cultivada en la provincia Hermanas Mirabal (ver Cuadro 15).

Cuadro 15  
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL  
Distribución de la superficie sembrada, según grupo de cultivos, EEA 2017

Uso del suelo agrícola	Superficie en tareas	Participación (%)
<b>Total agrícola</b>	<b>394,634</b>	<b>100.0</b>
Cereales	16,973	4.3
Hortalizas y melones	2,007	0.5
Frutas y nueces	123,150	31.2
Cultivos de semillas oleaginosas	250	0.1
Cultivos de raíces /tubérculos con altos contenidos de féculas o inulinas	55,863	14.2
Cultivos para bebidas y especias	81,209	20.6
Cultivos de leguminosas	1,549	0.4
Cultivos azucareros	0	0.0
Otros cultivos	113,633	28.8

El Cuadro 16, muestra que el 57.3% de la superficie sembrada en la Provincia se concentra en el municipio de Salcedo. Destacándose cultivos de frutas y nueces (25.9%), cultivos para bebidas y especias (20.6%), y un 45.5% en otros cultivos.

El municipio de Tenares, en términos de superficie, representa el 9.2% en siembra de cultivos. Más de la mitad se concentra en cultivos para bebidas y especias (54.8%), y esto se debe a que es gran productor del cultivo del cacao.

El municipio Villa Tapia, a nivel de Provincia, representa el 33.5% de la superficie total sembrada, centrándose en cultivos de frutos y nueces (31.1%) y raíces y tubérculos (31.4%). También incluyen plátanos, yuca y batata.

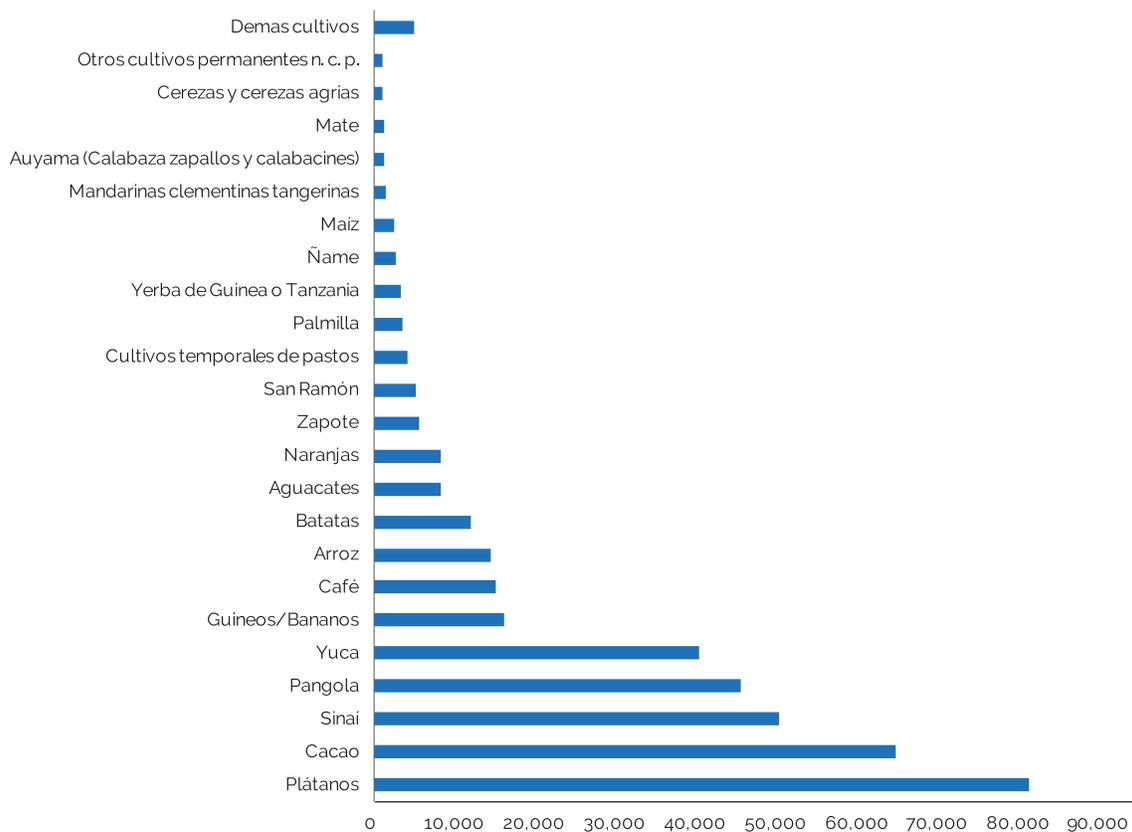
Cuadro 16  
PROVINCIA HERMANAS MIRABAL  
Distribución de la superficie sembrada por municipios, según grupo de cultivos, EEA 2017 (Superficie en tareas)

Uso del suelo agrícola	Total		Salcedo		Tenares		Villa Tapia	
	Absoluto	Porcentual	Absoluto	Porcentual	Absoluto	Porcentual	Absoluto	Porcentual
<b>Total agrícola</b>	<b>394,634</b>	<b>100.0</b>	<b>226,186</b>	<b>100.0</b>	<b>36,216</b>	<b>100.0</b>	<b>132,232</b>	<b>100.0</b>
Cereales	16,973	4.30	1092	0.48	185	0.51	15,697	11.87
Hortalizas y melones	2,007	0.51	1698	0.75	0	0	309	0.23
Frutas y nueces	123,150	31.21	58,578	25.90	11,622	32.09	52,950	40.04
Cultivos de semillas oleaginosas	250	0.06	250	0.11	0	0	0	0
Cultivos de raíces/ tubérculos con altos contenidos de féculas o inulinas	55,863	14.16	13,973	6.18	374	1.03	41,515	31.40
Cultivos para bebidas y especias	81,209	20.58	46,535	20.57	19,854	54.82	14,819	11.21
Cultivos de leguminosas	1,549	0.39	1220	0.54	50	0.14	280	0.21
Cultivos azucareros	0	0	0	0	0	0	0	0
Otros cultivos	113,633	28.79	102,840	45.47	4,131	11.41	6,662	5.04

### Principales cultivos en la Provincia y en sus municipios

El área total sembrada fue 394,634 tareas (24,820 hectáreas). Los cultivos más destacados fueron: plátanos (20.6%), cacao (16.4%), sinai (12.8), pangola (11.5%) y yuca (10.2%). Estos cinco cultivos, en conjunto, representan poco más del 70% de la superficie sembrada (ver Gráfico 12).

Gráfico 12  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
**Área sembrada (tareas), según cultivos, EEA 2017**



A pesar de la alta concentración en productos agrícolas, en forma específica, en la provincia existen una notoria diversidad de producción de cultivos en mayor o menor proporción uno que otros, como se muestra el Cuadro 17.

Cuadro 17  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Distribución de la superficie sembrada, según cultivos,  
 EEA 2017

Cultivos	Área sembrada (tareas) <sup>1</sup>	Porcentajes (%)
<b>Total</b>	<b>394.634</b>	<b>98.7</b>
Plátanos	81,220	20.6
Cacao	64,728	16.4
Sinaí	50,364	12.8
Pangola	45,434	11.5
Yuca	40,435	10.2
Guineos/Bananos	16,161	4.1
Café	15,201	3.9
Arroz	14,580	3.7
Batatas	12,094	3.1
Aguacates	8,258	2.1
Naranjas	8,253	2.1
Zapote	5,635	1.4
San Ramón	5,262	1.3
Cultivos temporales de pastos	4,131	1.0
Palmilla	3,526	0.9
Yerba de Guinea o Tanzania	3,237	0.8
Ñame	2,757	0.7
Maíz	2,393	0.6
Mandarinas, clementinas, tangerinas	1,412	0.4
Auyama (calabaza, zapallos y calabacines)	1,278	0.3
Mate	1,140	0.3
Cerezas y cerezas agrias	1,100	0.3
Otros cultivos permanentes n. c. p.	1,049	0.3
Habichuela negra	765	0.2
Yautia	489	0.1
Limonos y limas	447	0.1
Habichuela Roja	318	0.1
Otros cultivos permanentes de pastos	297	0.1
Guandul	269	0.1
Cocos	233	0.1
Otros cultivos temporales n. c. p.	224	0.1
Ajies y pimientos	204	0.1
Berenjenas	194	0.0
Habichuela giras	180	0.0
Sandías	175	0.0
Granadillo	138	0.0
Ají picante y pimientos (spp. Capsicum)	132	0.0

Cuadro 17, continuación...

Cultivos	Área sembrada (tareas) <sup>1</sup>	Porcentajes (%)
Chinola	127	0.0
Cebollas	122	0.0
Lechozas, papayas	97	0.0
Mapuey	88	0.0
Guanábana	74	0.0
Arándanos/cranberry	66	0.0
Rulos	58	0.0
Otras frutas no especificadas	44	0.0
Mangos	43	0.0
Anturios	28	0.0
Musu	18	0.0
Otros cultivos de semillas oleaginosas	18	0.0
Guisantes	18	0.0
Otros vegetales orientales (chinos)	16	0.0
Otros cultivos permanentes de fibras	16	0.0
Rosa	13	0.0
Orquídeas	13	0.0
Caoba	11	0.0
Mamón	9	0.0
Jengibre	9	0.0
Otros cultivos permanentes de flores	9	0.0
Jagua	8	0.0
Margarita	8	0.0
Roble	8	0.0

<sup>1</sup> La lista de cultivos solo incluye superficie de 8 tareas en adelante, representando así el 98.7% del total de la superficie sembrada.

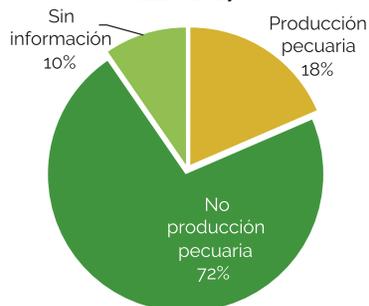
### Actividad pecuaria en la Provincia

La provincia cuenta con una superficie de 17,929 tareas (1,128 hectáreas) dedicada exclusivamente a la actividad pecuaria; de las cuales el 60,4% corresponde a cultivos de pastos y forrajes, y el 21,7% restante a malezas y vegetaciones especiales.

Entre los distintos tipos de cultivos que los productores(as) utilizan para sus actividades pecuarias se destacan: los cultivos de sinaí, pangola, y yerba de guinea para la alimentación del ganado u otras animales.

En el 18% de las parcelas, fincas o conuco (1,722 parcelas) de la Provincia se reportó algún tipo de ganado, animal, aves, u otra especie pecuaria; mientras que el 72% restante (6,693 parcelas) no reportaron tener (ver Gráfico 13).

Gráfico 13  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Porcentaje de parcelas por actividad pecuaria,  
 EEA 2017



Los resultados de la investigación arrojaron que la provincia Hermanas Mirabal cuenta con unas 4,052 cabezas de ganado, otros animales, aves y demás especies. En el Cuadro 18 se indica que la mayor participación le corresponde a aves de corral con un 40.5%, y las categorías de pollitos menores de dos meses, pollos de dos meses y más, y gallinas hay 32.9%, pastos un 5.5%, y pavos el 2.2%.

El inventario en cerdos o porcinos fue del 22.7% en relación al total de cabezas. El grupo de grandes rumiantes, el cual incluye el ganado vacuno, representó el 17.6%. Así, esta categoría, junto a las dos anteriores, sumaron el 80.8% del número de ganados, animales, aves, y demás especies.

Cuadro 18  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Distribución del inventario de cabezas de la producción pecuaria, según tipo de ganados, animales,  
 aves y demás grupos o especies, EEA 2017

Grupos o especies	Cabezas	Porcentajes (%)
<b>Total de cabezas</b>	<b>4,052</b>	<b>100.0</b>
Grandes rumiantes	713	17.6
Pequeños rumiantes	403	9.9
Cerdos o porcinos	919	22.7
Equinos	281	6.9
Camellos y camélidos	0	0
Aves de corral	1,642	40.5
Otros animales	85	2.1
Insectos	0	0
Peces y camarones	9	0.2

Los pequeños rumiantes (ganados ovino/caprino) son el 9.9% del total. Los animales equinos son el 6.9%, incluyen caballos y yeguas (5.5%), mulos y mulas, y asnos o burros (el 1.5%). El resto incluye la crianza de conejos, abejas o colmenas, y la crianza de peces y camarones con (2.3%).

### Distribución de la superficie por su tamaño

En la República Dominicana, desde siempre, existen terrenos de latifundios (parcelas de grandes superficies de terreno) y de minifundios (pequeñas superficies de terreno).

El 38.9% de la superficie agropecuaria se encuentra en manos del 3.5% de los productores(as) agropecuarios, y tan solo el 3.3% de la superficie es cultivada por el 30.3%.

### Distribución: uso del suelo total en la Provincia

El Cuadro 19, presenta una distribución de parcelas y la superficie dedicada a actividades agropecuarias, según el municipio y su tamaño en tareas. El 40.9% de las parcelas o fincas tiene menos de 8 tareas, y representan una superficie de 13,143 tareas (2.9% del total). Mientras, el 5.3% de las parcelas de la provincia tiene entre 200 y 799 tareas, que equivale a una 179,811 tareas (39.3% del total).

Cuadro 19  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Distribución de las parcelas y superficies por municipios, según tamaño, EEA 2017

Tamaño (en tareas)	Número de parcelas		Superficie (tareas)	
	Absoluto	Porcentual	Absoluto	Porcentual
<b>Total general</b>	<b>9,307</b>	<b>100.0</b>	<b>457,206</b>	<b>100.0</b>
Menos de ocho	3,802	40.9	13,143	2.9
8-20	2,224	23.9	29,073	6.4
21-40	1,187	12.8	35,971	7.9
41-70	703	7.6	38,828	8.5
71-199	692	7.4	74,266	16.2
200-799	497	5.3	179,811	39.3
800 y más	16	0.2	14,175	3.1
Sin información	186	2.0	71,939	15.7
<b>Salcedo</b>	<b>3,700</b>	<b>39.8</b>	<b>241,815</b>	<b>52.9</b>
Menos de ocho	1,491	16.0	4,712	1.0
8-20	696	7.5	9,862	2.2
21-40	560	6.0	17,008	3.7
41-70	301	3.2	16,706	3.7
71-199	278	3.0	28,096	6.1
200-799	316	3.4	108,495	23.7
800 y más	8	0.1	7,695	1.7
Sin información	50	0.5	49,241	10.8
<b>Tenares</b>	<b>1,311</b>	<b>14.1</b>	<b>65,078</b>	<b>14.2</b>
Menos de ocho	389	4.2	1,329	0.3
8-20	382	4.1	4,729	1.0
21-40	178	1.9	5,628	1.2
41-70	78	0.8	4,406	1.0
71-199	127	1.4	13,466	2.9
200-799	62	0.7	20,906	4.6
800 y más	8	0.1	6,480	1.4
Sin información	87	0.9	8,134	1.8
<b>Villa Tapia</b>	<b>4,296</b>	<b>46.2</b>	<b>150,313</b>	<b>32.9</b>
Menos de ocho	1,922	20.7	7,102	1.6
8-20	1,146	12.3	14,482	3.2
21-40	449	4.8	13,335	2.9
41-70	324	3.5	17,716	3.9
71-199	287	3.1	32,704	7.2
200-799	119	1.3	50,410	11.0
800 y más	0	0	0	0
Sin información	49	0.5	14,564	3.2

### Distribución por su uso agrícola en la Provincia

En la provincia Hermanas Mirabal, de cada 100 parcelas con vocación agrícola, alrededor de 38 tienen menos de 8 tareas. Las parcelas con este tamaño apenas contienen una superficie de 8,599 tareas (3.2% del total). Las parcelas que representan la superficie mayor, con un 37.6% del total, son las que tienen entre 200 y 799 tareas. El porcentaje de parcela con el referido tamaño es del 4.4% (ver Cuadro 20).

Cuadro 20  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Distribución de parcelas y superficies agrícolas por municipios, según tamaño, EEA 2017

Tamaño (en tareas)	Numero de parcelas agrícolas		Superficie (tareas)	
	Absoluto	Porcentual	Absoluto	Porcentual
<b>Total general</b>	<b>6,373</b>	<b>100.0</b>	<b>271,257</b>	<b>100.0</b>
Menos de 8	2,442	38.3	8,599	3.2
8-20	1,706	26.8	22,421	8.3
21-40	921	14.5	27,497	10.1
41-70	525	8.2	28,749	10.6
71-199	473	7.4	50,631	18.7
200-799	282	4.4	101,926	37.6
800 y más	0	0	0	0
Sin información	24	0.4	31,434	11.6
<b>Salcedo</b>	<b>2,342</b>	<b>36.7</b>	<b>110,442</b>	<b>40.7</b>
Menos de 8	930	14.6	2,937	1.1
8-20	464	7.3	6,680	2.5
21-40	386	6.1	11,499	4.2
41-70	225	3.5	12,595	4.6
71-199	172	2.7	17,911	6.6
200-799	157	2.5	50,050	18.5
800 y más	0	0	0	0
Sin información	8	0.1	8,770	3.2
<b>Tenares</b>	<b>804</b>	<b>12.6</b>	<b>39,140</b>	<b>14.4</b>
Menos de ocho	218	3.4	657	0.2
8-20	282	4.4	3,579	1.3
21-40	136	2.1	4,212	1.6
41-70	43	0.7	2,284	0.8
71-199	87	1.4	8,798	3.2
200-799	30	0.5	11,510	4.2
800 y más	0	0	0	0
Sin información	8	0.1	8,100	3.0
<b>Villa Tapia</b>	<b>3,227</b>	<b>50.6</b>	<b>121,675</b>	<b>44.9</b>
Menos de 8	1,294	20.3	5,005	1.8
8-20	960	15.1	12,162	4.5
21-40	399	6.3	11,786	4.3
41-70	257	4.0	13,870	5.1
71-199	214	3.4	23,922	8.8
200-799	95	1.5	40,366	14.9
800 y más	0	0	0	0
Sin información	8	0.1	14,564	5.4

### Distribución de las parcelas para uso pecuario en la Provincia

El Cuadro 21 presenta resultados muy reveladores: el 65,8% de las parcelas tienen menos de 8 tareas, y éstas solo contienen una superficie no mayor a 725 tareas (4,0% del total). El 77% de la superficie con vocación pecuaria en la Provincia forman 33 parcelas, entre 200 y 799 tareas, y representan el 8,2% de las parcelas.

Cuadro 21  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Distribución de las parcelas y superficie pecuarias por municipios, según tamaño, EEA 2017

Tamaño (tareas)	Número de parcelas pecuarias		Superficie (tareas)	
	Absoluto	Porcentual	Absoluto	Porcentual
<b>Total general</b>	<b>404</b>	<b>100.0</b>	<b>17,928</b>	<b>100.0</b>
Menos de 8	266	65.8	725	4.0
8-20	68	16.8	804	4.5
21-40	23	5.7	765	4.3
41-70	0	0	0	0
71-199	14	3.5	1,786	10.0
200-799	33	8.2	13,848	77.2
800 y más	0	0	0	0
Sin información	0	0	0	0
<b>Salcedo</b>	<b>114</b>	<b>28.2</b>	<b>5,915</b>	<b>33.0</b>
Menos de 8	73	18.1	164	0.9
8-20	26	6.4	318	1.8
21-40	6	1.5	171	1.0
41-70	0	0	0	0
71-199	0	0	0	0
200-799	9	2.2	5,262	29.4
800 y más	0	0	0	0
Sin información	0	0	0	0
<b>Tenares</b>	<b>88</b>	<b>21.8</b>	<b>6,729</b>	<b>37.5</b>
Menos de 8	42	10.4	83	0.5
8-20	8	2.0	81	0.5
21-40	8	2.0	243	1.4
41-70	0	0	0	0
71-199	14	3.5	1,786	10.0
200-799	16	4.0	4,536	25.3
800 y más	0	0	0	0
Sin información	0	0	0	0
<b>Villa Tapia</b>	<b>202</b>	<b>50.0</b>	<b>5,284</b>	<b>29.5</b>
Menos de 8	151	37.4	478	2.7
8-20	34	8.4	405	2.3
21-40	9	2.2	351	2.0
41-70	0	0	0	0
71-199	0	0	0	0
200-799	8	2.0	4,050	22.6
800 y más	0	0	0	0
Sin información	0	0	0	0

### Distribución de las parcelas para uso agropecuario en la Provincia

Son 477 las parcelas con vocación agropecuaria, con menos de 8 tareas, que hay en la provincia Hermanas Mirabal, y que su vez conforman una superficie de 1,682 tareas (menos del 1.2% del total). Mientras que con una superficie entre 200 a 799 tareas hay 165 parcelas, que entre todas totalizan 59,414 tareas (42.9% del total), ver Cuadro 22.

Cuadro 22  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Distribución del número de parcelas, y superficie de uso agropecuario por municipios, según tamaño, EEA 2017

Tamaños	Número de parcelas agropecuarias		Superficie (tareas)	
	Absoluto	Porcentual	Absoluto	Porcentual
<b>Total general</b>	<b>1,255</b>	<b>100.0</b>	<b>138,338</b>	<b>100.0</b>
Menos de 8	477	38.0	1,682	1.2
8-20	203	16.2	2,764	2.0
21-40	123	9.8	3,896	2.8
41-70	91	7.3	5,066	3.7
71-199	163	13.0	17,391	12.6
200-799	165	13.1	59,414	42.9
800 y más	8	0.6	7,695	5.6
Sin información	25	2.0	40,430	29.2
<b>Salcedo</b>	<b>854</b>	<b>68.0</b>	<b>116,843</b>	<b>84.5</b>
Menos de 8	297	23.7	1,089	0.8
8-20	123	9.8	1,715	1.2
21-40	115	9.2	3,645	2.6
41-70	56	4.5	2,987	2.2
71-199	89	7.1	8,292	6.0
200-799	141	11.2	50,990	36.9
800 y más	8	0.6	7,695	5.6
Sin información	25	2.0	40,430	29.2
<b>Tenares</b>	<b>56</b>	<b>4.5</b>	<b>5,546</b>	<b>4.0</b>
Menos de 8	8	0.6	32	0.0
8-20	14	1.1	290	0.2
21-40	0	0	0	0
41-70	9	0.7	614	0.4
71-199	17	1.4	2,180	1.6
200-799	8	0.6	2,430	1.8
800 y más	0	0	0	0
Sin información	0	0	0	0
<b>Villa Tapia</b>	<b>345</b>	<b>27.5</b>	<b>15,949</b>	<b>11.5</b>
Menos de 8	172	13.7	561	0.4
8-20	66	5.3	759	0.5
21-40	8	0.6	251	0.2
41-70	26	2.1	1,465	1.1
71-199	57	4.5	6,919	5.0
200-799	16	1.3	5,994	4.3
800 y más	0	0	0	0
Sin información	0	0	0	0

### Otros usos para las parcelas

El Cuadro 23 da cuenta que del total de 1,275 parcelas destinadas para otros usos en la provincia Hermanas Mirabal 617 de éstas tienen menos de 8 tareas. No obstante a esos, estas parcelas contienen una superficie no mayor a 2,137 tareas; es decir, menos del 7.2%; Por otro lado, 8 parcelas, de 800 o más tareas, es decir, el 0.6% del total, representan el 21.8% de la superficie de la provincia dedicada a otros usos.

Cuadro 23  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Distribución de las parcelas y superficie en otros usos por municipios, según tamaño, EEA 2017

Tamaños (tarefas)	Número de parcelas para otros usos		Superficie (tarefas)	
	Absoluto	Porcentual	Absoluto	Porcentual
<b>Total general</b>	<b>1,275</b>	<b>100.0</b>	<b>29,683</b>	<b>100.0</b>
Menos de 8	617	48.4	2,137	7.2
8-20	247	19.4	3,084	10.4
21-40	120	9.4	3,813	12.8
41-70	87	6.8	5,013	16.9
71-199	42	3.3	4,458	15.0
200-799	17	1.3	4,623	15.6
800 y más	8	0.6	6,480	21.8
Sin información	137	10.7	75	0.3
<b>Salcedo</b>	<b>390</b>	<b>30.6</b>	<b>8,615</b>	<b>29.0</b>
Menos de 8	191	15.0	522	1.8
8-20	83	6.5	1,149	3.9
21-40	53	4.2	1,693	5.7
41-70	20	1.6	1,124	3.8
71-199	17		1,893	6.4
200-799	9	0.7	2,193	7.4
800 y más	0	0	0	0
Sin información	17	1.3	41	0.1
<b>Tenares</b>	<b>363</b>	<b>28.5</b>	<b>13,663</b>	<b>46.0</b>
Menos de 8	121	9.5	557	1.9
8-20	78	6.1	779	2.6
21-40	34	2.7	1,173	0
41-70	26	2.0	1,508	5.1
71-199	9	0.7	702	2.4
200-799	8	0.6	2,430	8.2
800 y más	8	0.6	6,480	21.8
Sin información	79	6.2	34	0.1
<b>Villa Tapia</b>	<b>522</b>	<b>40.9</b>	<b>7,405</b>	<b>24.9</b>
Menos de 8	305	23.9	1,058	3.6
8-20	86	6.7	1,156	3.9
21-40	33	2.6	947	3.2
41-70	41	3.2	2,381	8.0
71-199	16	1.3	1,863	6.3
200-799	0	0	0	0
800 y más	0	0	0	0
Sin información	41	3.2	0	0

### E. Buenas prácticas agropecuarias

La adopción de buenas prácticas en agricultura indica un mejor uso del suelo y de los recursos, que repercute en las áreas económica, social y medio-ambiental. En la provincia Hermanas Mirabal, las tierras para agropecuaria son uno de los principales medios de riquezas.

### Prácticas generales agropecuarias

El Cuadro 24 presenta las principales buenas prácticas agropecuarias utilizadas por los productores y productoras al momento de realizar sus actividades agropecuarias en sus parcelas. Dentro de este reglón de prácticas generales utilizadas en el terreno, se encuentra la aplicación de abonos químico y orgánico, de herbicida, pesticidas, quemar malezas, entre otras.

Del total de 9,307 parcelas en la provincia, los productores(as) informaron hacer uso de buenas prácticas agropecuarias al utilizar abono químico (44.6%), herbicidas (44.2%), plaguicidas (42.8%), pesticidas (39.3%), abono orgánico (35.1%) y quemar malezas (33.3%). En menos del 10% de las parcelas se hicieron: análisis del suelo (8.2%), rotación de cultivos (7.3%), y, determinación y control de plagas (3.4%).

Hay que destacar que rotar cultivos es conveniente para evitar el agotamiento del suelo y combatir, o disminuir, las enfermedades en éstos. Esto se debe, fundamentalmente, a que en la zona predomina la siembra de cultivos permanentes (cacao, plátanos y pastos).

Cuadro 24  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Las buenas prácticas agropecuarias en las parcelas, según el tipo, EEA 2017

Prácticas agropecuarias	Número de parcelas
Abono químico	4,151
Herbicidas	4,113
Plaguicidas	3,984
Pesticidas	3,655
Abono orgánico	3,263
Quema de malezas	3,103
Análisis del suelo	764
Rotación de los cultivos	677
Determinación y control del agua	354
Mantenimiento del sistema de riego	213
Otras prácticas agropecuarias	20

### Prácticas agrícolas

En el subsector agrícola, la utilización de buenas prácticas para las labores agrícolas permite el uso de equipos que además hacen más eficientes los recursos disponibles. Observando el Cuadro 25, se verifica que el equipo de mayor uso es la bomba de fumigación, siendo ésta utilizada en el 51.0% de las parcelas (4,742) donde se indicó que se hacía el uso de buenas prácticas agropecuarias.

Cuadro 25  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Distribución de las parcelas, fincas o conucos donde se han utilizado prácticas agropecuarias, según el tipo, EEA 2017

Prácticas agropecuarias	Número de parcelas
Bombas para fumigar	4,742
Arado con tractor	2,581
Camiones o camionetas	2,470
Tractor	2,313
Rastra	1,921
Arado con bueyes	1,426
Motocultor	261
Otras prácticas agrícolas	186
Planta eléctrica	101
Paneles solares	71
Sembradora	34

Cuadro 25, continuación...

Prácticas agropecuarias	Número de parcelas
Trilladora	26
Despulpadora	18
Cosechadora	9
Pulverizadora	9

Por otro lado, los resultados indican que la labranza de los terrenos se realiza utilizando el arado de tractor en 27.7% de las parcelas, tractor en el 24.8%, y un 15.3% con animales (arado con bueyes).

### Prácticas pecuarias

Como buenas prácticas se informó la utilización o aplicación de vacunas y baños para desparasitar los animales, en el 10.2% de las parcelas. En 8.7% de las parcelas se utilizan alimentos balanceados para el ganado; un 5 % usan bebederos automáticos o manuales. Los demás usos de prácticas pecuarias se sitúan en un 5% (Cuadro 26).

Cuadro 26  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Número de parcelas, fincas o conucos que han utilizado prácticas agropecuarias según el tipo, EEA 2017

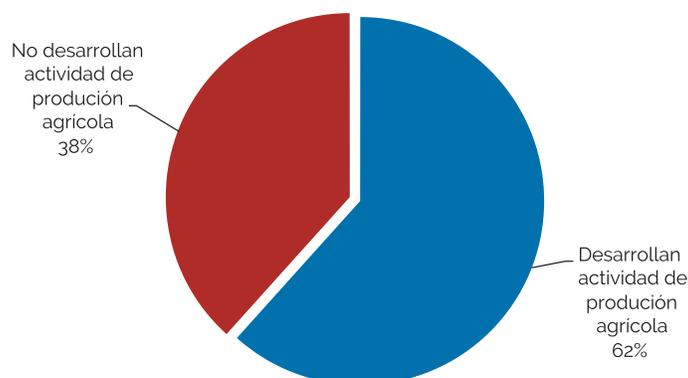
Prácticas agropecuarias	Número de parcelas
Vacunación	950
Baños para desparasitar animales	950
Alimentos balanceados	813
Bebederos automáticos o manuales	463
Balanza para pesar ganado	285
Utilización de registros y control	213
Inseminación artificial	163
Mezcladoras de alimentos	159
Utilización de sementales	159
Picadora de pastos o forrajes	88
Tanque para almacenamiento de leche	57
Otras prácticas pecuarias	8

## F. Destino y comercialización de la producción agropecuaria

### Producción

En un 62% de las parcelas (5,189) los productores(as) tuvieron producción agropecuaria en el periodo de la encuesta; mientras que el 38% no tuvo (ver Gráfico 14).

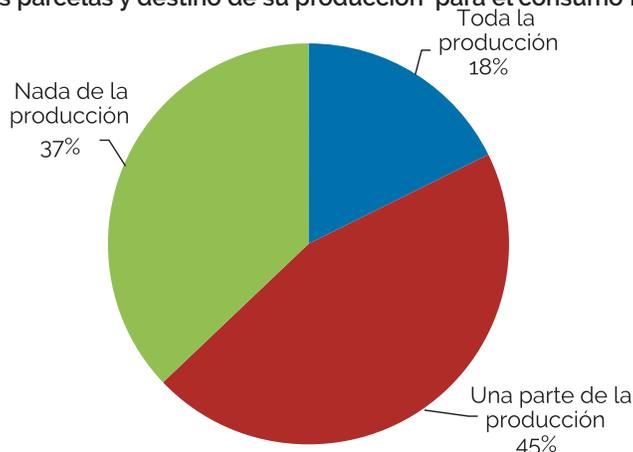
Gáfico 14  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Porcentaje de parcelas con desarrollo o no de producción agropecuaria, EEA 2017



## Destino

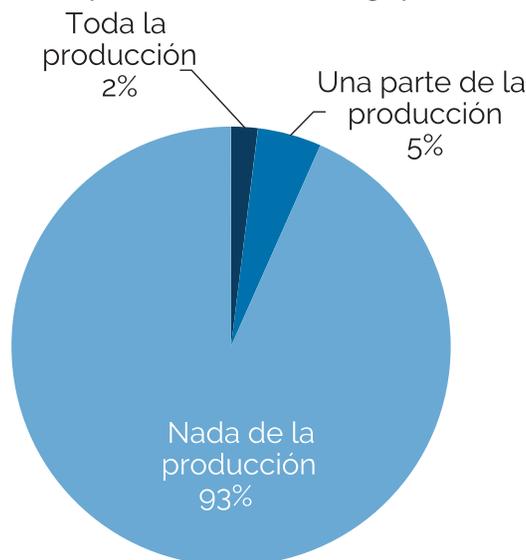
En un 62% de las parcelas, sus productores(as) informaron tener producción agropecuaria los últimos doce meses previo al levantamiento de esta Encuesta. En éstas, el 18% y el 45% indicaron utilizar toda, o una parte, de la producción para el consumo de sus familias, respectivamente. Mientras que en el 37% restante de las parcelas sus productores reportaron no dejar nada de la producción para el consumo familiar (ver Gráfico 15).

Gráfico 15  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Porcentaje de las parcelas y destino de su producción para el consumo familiar, EEA 2017



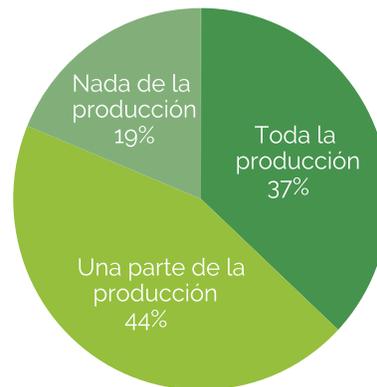
Al investigar, se le preguntó a los productores(as) si de la producción que obtenían utilizaban algo para consumir los animales; en el 93% de las parcelas no se utilizan nada (ver Gráfico 16).

Gráfico 16  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Porcentaje de parcelas donde de su producción se destina algo para consumo de los animales, EEA 2017



Por otro lado, se aprecia en el Gráfico 17, respecto a la producción destinada a venderse, que en el 44% de las parcelas los productores(as) manifestaron utilizar parte de la producción, mientras que en el 37% toda la producción se comercializa, y en el 19% no.

Gráfico 17  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Porcentaje de parcelas que usan la producción para la venta, EEA 2017

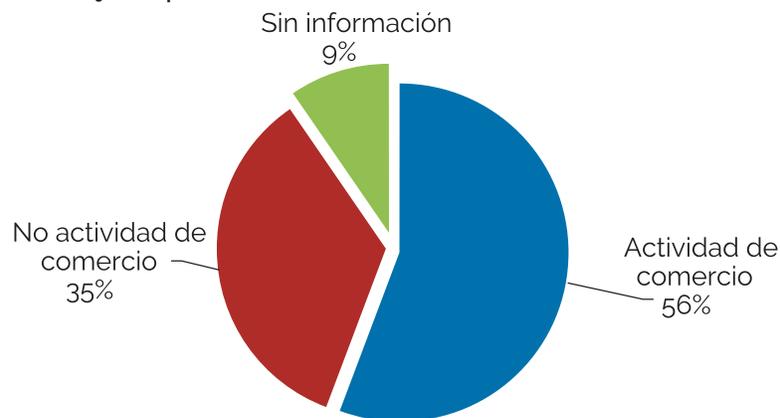


### Comercio

En la Encuesta, las preguntas se orientaron a conocer los diversos aspectos relacionados con la comercialización de los cultivos en la Provincia Hermanas Mirabal. Las preguntas estaban dirigidas a conocer las parcelas en las que se comercializaban sus productos y cómo. En más de la mitad de las parcelas (55.7%) los productores(as) comercializaban sus productos, mientras que 36% no (ver Gráfico 16).

Del total de parcelas en las cuáles se comercializaban sus producto, en 30.3% se comercializaba con, 18.7% con mayorista, 14.4% directamente al consumidor y 4.6% para exportación.

Gráfico 18  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Porcentaje de parcelas donde se realiza actividad comercial, EEA 2017



En el Cuadro 27 se muestra el número de parcelas donde sus productores y productoras comercializan los productos obtenidos por las distintas vías de comercialización.

Cuadro 27  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Parcelas donde se realizaron actividades comerciales, y forma de comercio, EEA 2017

Medios de ventas	Número de parcelas
Intermediarios (camiones)	2,825
Mayoristas	1,737
Consumidores (directamente)	1,338
Exportación (directamente)	431
Otras vías	141

### G. Empleos (mano de obra)

En el 48 % de las parcelas los productores en la provincia Hermanas Mirabal trabajan solo en estas. Mientras que en el 42% las trabajan junto con otras personas (ver Gráfico 19).

Gráfico 19  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Distribución porcentual de las parcelas, por estatus de participación de mano de obra, EEA 2017

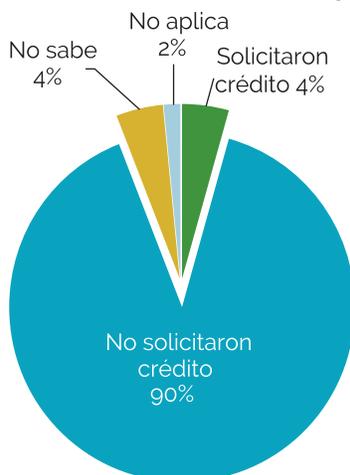


Las personas que participan en la producción de las parcelas, fincas o conucos de los productores(as) agropecuarios(as) son: sus familiares y no reciben un sueldo o salario; familiares del productor recibiendo un sueldo o salario; personal contratado por un periodo de seis (6) meses o más; participantes como jornaleros de menos de seis (6) meses y como personal en forma permanentes.

### H. Crédito, financiamientos o subvenciones

En el 90% de las parcelas (8,349) de la provincia, sus productores agropecuarios informaron no haber solicitado crédito para desarrollar sus actividades, entre el 30 octubre del 2017 al 30 de noviembre del 2017. Un 4% (407) realizaron solicitudes de crédito o financiamiento durante ese mismo periodo, para realizar sus actividades agropecuarias. En otro 4% de las parcelas, no tenían conocimiento de alguna solicitud de crédito agropecuario por parte de los productores; esto sucedió cuando el informante fue otro, no el productor(a), ver Gráfico 20.

Gráfico 20  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Porcentaje de parcelas con solicitud de crédito agropecuario, EEA 2017



De las parcelas en que sus productores(as) manifestaron haber solicitado créditos para su producción agropecuaria (407 parcelas), en la mayoría se hicieron a través del Banco Agrícola de la República Dominicana (180 parcelas), con Bancos privados (171 parcelas), con cooperativas (106 parcelas), y con compañías privadas (103 parcelas), ver Cuadro 28.

Cuadro 28  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Número de parcelas en las que sus productores(as) recibieron créditos para realizar sus actividades agropecuarias, según entidad de financiamiento, EEA 2017

Entidad de financiamiento	Número de parcelas
Banco Agrícola	180
Banco privado	171
Cooperativa	106
Compañía privada	103
Prestamista u otra persona particular	37
Fondo Especial para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (FEDAF)	14
Fundación Dominicana de Desarrollo	11
Otra entidad	6

Fueron aprobados créditos para 373 parcelas, y destinados principalmente a la compra de insumos agrícolas y pecuarios, vehículos, pago de mano de obra, compra de terrenos, entre otros. El Cuadro 29 presenta el número de parcelas beneficiarias del crédito según los propósitos de los productores y productoras para solicitarlo de la provincia.

Cuadro 29  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Número de parcelas fincas o conucos en las que sus productores (as) recibieron créditos para realizar sus actividades agropecuarias, según tipo propósitos para solicitarlo, EEA 2017

Uso de los créditos	Número de parcelas
Compra de insumos pecuarios	268
Compra de insumos agrícolas	241
Compra de vehículos	122
Autoconsumo	118
Pago de mano de obra (jornaleros)	66
Compra de terrenos agrícolas	48
Compra o alquiler de maquinaria (agrícola y pecuaria)	41
Pago de asistencia técnica	40
Para construcción	32
Compra de ganado	18

Por otro lado, los productores(as) a quienes no les fue aprobado el crédito solicitado, indicaron como razones principales: no tener respaldo económico (para 34 parcelas), falta de documentos (para nueve parcelas), incapacidad de solventar el crédito (en ocho parcelas), ver Cuadro 30.

Cuadro 30  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Número de parcelas, fincas o conucos en las que sus productores (as) no recibieron crédito para realizar sus actividades agropecuarias, según principales motivos, EEA 2017

Motivos	Número de parcelas
Por no tener respaldo económico	34
Por falta de documentos de sustento	9
Por otros motivos	9
Por incapacidad de crédito (endeudamiento)	8

## Ayuda o subvenciones del Estado

Del total de las 407 parcelas en las que sus productores(as) solicitaron créditos agropecuarios, menos del 1% (30 parcelas) manifestaron recibir algún tipo de ayuda o subvención (material de siembra, preparación de la tierra, asistencia técnica, capacitación, etc.) del Estado para desarrollar las actividades agropecuarias.

El Cuadro 31 presenta el número de parcelas beneficiadas, por tipo de ayuda o subvención estatal.

Cuadro 31  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Número de parcelas, fincas o conucos en las que sus productores(as) recibieron asistencia para realizar sus actividades agropecuarias, según tipo EEA 2017

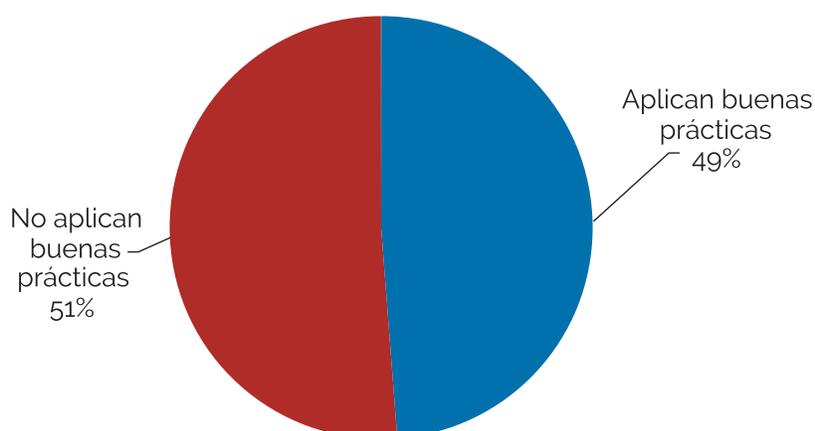
Tipo de ayuda o subvención	Número de parcelas
Material para sembrar	29
Preparación del terreno	29
Otro	29
Asistencia técnica	11
Capacitación	11
Crédito	9
Insumos	6

### I. Capacitación agropecuaria

La formación de los productores agropecuarios es necesaria para implementar técnicas avanzadas en sus parcelas, actualizar conocimientos y formarse en nuevas técnicas de trabajo. Por eso, en este bloque de la Encuesta, se deseaba conocer las demandas, para su formación, de los productores(as) agropecuarios encuestados, y así definir las líneas de acción en la provincia.

El Gráfico 21 indica que en el 95% de las parcelas el personal que trabaja no recibe capacitación en temas relativos al desarrollo de las actividades propias de la agropecuaria; solo un 4% del total (334 parcelas) la reciben, por lo menos en algunos de los temas identificados en los Cuadros 31,32 y 33.

Gráfico 21  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Distribución porcentual del número de parcelas por utilización de buenas practicas agropecuarias



De las 334 parcelas donde se capacitó al personal, en 208 indicaron haber recibido capacitaciones específicas en los temas presentes en el Cuadro 32; siendo los temas de mayor incidencia el uso de abonos y fertilizantes, y las buenas prácticas agrícolas.

Cuadro 32  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Número de parcelas con capacitación de su personal, en temas, para desarrollar actividades agrícolas, EEA 2017

Temas de capacitación	Número de parcelas
Uso de abonos y fertilizantes	126
Buenas prácticas agrícolas	106
Uso de plaguicidas	81
Producción orgánica	80
Rotación de cultivos	65
Técnicas de labranza en la tierra	56
Técnicas de manejo de semillas, desinfección, selección y almacenamiento adecuado	53
Análisis de suelos	51
Manejo integrado de plagas	48
Sistemas de riego tecnificado	40
Prácticas adecuadas para el riego	39
Operación y mantenimiento de sistemas de riego	39
Uso de control biológico	29
Estándares de la calidad del agua para riego	29
Otro	20

En el subsector pecuario se reportó que en unas 51 parcelas sus productores recibieron capacitación en algunos de los temas presentes en el Cuadro 33.

En 28 parcelas de las 51, los productores recibieron capacitación para el uso adecuado de vacunas y/o medicamentos veterinarios.

Cuadro 33  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Número de parcelas, fincas o conucos donde su personal recibió capacitación para desarrollar actividades pecuarias, EEA 2017

Temas de capacitación	Número de parcelas
Uso adecuado de vacunas y/o medicamentos veterinarios	28
Buenas prácticas pecuarias	25
Prácticas adecuadas de alimentación para los animales de crianza	20
Instalación y manejo de pastos	17
Técnicas de mejoramiento genético de los animales de crianza	11
Prácticas de bioseguridad	9
Otros temas	9

Relativo a las capacitaciones sobre almacenamiento, inocuidad o higiene de los alimentos, solo en diez parcelas los productores reportaron haber recibido capacitación, ver Cuadro 34.

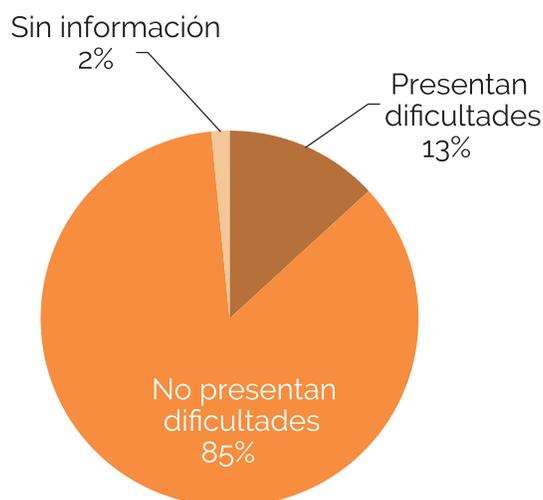
Cuadro 34  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Número de parcelas, fincas o conucos donde sus productores(as) recibieron capacitación para desarrollar actividades como almacenamiento, inocuidad o higiene de los alimentos, EEA 2017

Temas	Número de parcelas
Manipulación e higiene de alimentos de origen vegetal o animal	8
Almacenamiento de alimentos de origen vegetal o animal	0
Contaminación de alimentos de origen vegetal o animal	6
Otro temas	8

## J. Principales dificultades para desarrollar actividades agropecuarias

De las parcelas, fincas o conucos encontradas en la provincia Hermanas Mirabal, el 85,2% (7.934 parcelas) no presentó ninguna dificultad para desarrollar sus actividades agropecuarias, en los últimos doce meses previos al levantamiento de esta Encuesta. El 13% restante (1.228 parcelas) sí presentó alguna dificultad (ver Gráfico 22).

Gráfico 22  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Composición porcentual de parcelas que presentaron algún tipo de dificultad para realizar sus actividades agropecuarias, EEA 2017



En el Cuadro 35 se observa que la dificultad de mayor incidencia fue por pérdida de la cosecha o de animales por sequía, vientos, huracanes, inundaciones, plagas, enfermedades (en unas 856 parcelas).

Cuadro 35  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
 Número de parcelas, fincas o conucos donde los productores(as) reportaron dificultades para desarrollar sus actividades agropecuarias, EEA 2017

Principales dificultades	Número de parcelas
Pérdida de cosechas o animales (sequía, vientos, huracanes, inundaciones, plagas, enfermedades)	856
Altos costos de producción	317
Fertilidad del suelo	259
Dificultad para comercializar	186
Vejez, enfermedad o discapacidad	183
Falta de asistencia técnica	118
Otros	109
Acceso al crédito	97
Falta de organización para la producción	92
Falta de capacitación	85
Falta o insuficiencia de infraestructura	53
Falta de documentos	26

En los municipios de Salcedo y Villa Tapia es donde existen la mayor cantidad de parcelas donde productores afirman tener mayores dificultades (396 y 436 parcelas, respectivamente). En el municipio de Tenares, en unas 23 parcelas, los productores afirman tener alguna dificultad, siendo la de mayor incidencia la vejez, enfermedad o discapacidad (ver Cuadro 36).

Cuadro 36  
**PROVINCIA HERMANAS MIRABAL**  
**Número parcelas, fincas o conucos agropecuarios, por municipio,**  
**según dificultades presentadas por su productor (a) para realizar**  
**sus actividades agropecuarias, EEA 2017**

Dificultades	Total	Municipios		
		Salcedo	Tenares	Villa Tapia
Pérdidas de cosechas o animales (por sequía, vientos, huracanes, inundaciones, plagas, enfermedades)	856	396	23	436
Altos costos de producción	317	112	0	205
Fertilidad del suelo	259	85	9	165
Dificultad para comercializar	186	121	0	65
Vejez, enfermedad o discapacidad	184	99	59	26
Falta de asistencia técnica	117	53	0	64
Otras dificultades	108	65	8	35
Acceso al crédito	97	64	8	25
Falta de organización para la producción	91	60	0	31
Falta de capacitación	84	36	8	40
Falta o insuficiencia de infraestructura	54	31	0	23
Falta de documentos	26	17	0	9

# 11. Anexos

## 11.1. Anexo 1. Clasificador de cultivos de la EEA 2017

### Lista de cultivos agrícolas, según el Grupo

#### 1 Cereales

1111	Trigo
1112	Maíz
1113	Arroz
1114	Sorgo
1115	Cebada
1116	Centeno
1117	Avena
1118	Mijo
1911	Cereales mixtos
1921	Otros cereales

#### 2 Hortalizas y melones

2111	Alcachofa
2121	Espárragos
2131	Repollo
2141	Brócoli
2142	Coliflor
2151	Lechuga
2161	Espinaca
2171	Chicoria
2181	Cilantro
2182	Apio
2183	Berro
2184	Perejil
2189	Otras hortalizas y verduras
2191	Otras hortalizas de hojas o de tallos
2211	Pepinos
2221	Berenjenas
2231	Tomates
2241	Sandías
2251	Melones (Cantalupe), y otros melones
2261	Auyamas (calabazas, zapallos y calabacines)
2271	Ajies y pimientos
2281	Bangaña
2282	Cundeamor
2283	Musú
2284	Tindora
2285	Vainita

### Lista de cultivos agrícolas, según el Grupo

2289	Otros vegetales orientales (chinos)
2291	Otras hortalizas productoras de frutos
2311	Zanahorias
2321	Rábanos
2331	Ajo
2341	Cebollas
2342	Cebollín
2351	Puerros
2361	Remolacha
2391	Otras raíces, bulbos o tubérculos comestibles, n.c.p.
2411	Hongos
2412	Trufas
2911	Otras Hortalizas no especificadas

#### 3 Frutas y nueces

3111	Aguacates
3121	Guineos/Bananos
3122	Plátanos
3123	Rulos
3131	Dátiles
3141	Higos
3151	Mangos
3161	Lechozas/Papayas
3171	Piñas
3181	Granadillo
3191	Otras frutas tropicales y subtropicales
3211	Toronjas y pomelos
3221	Limonos y limas
3231	Naranjas
3241	Mandarinas, clementinas, tangerinas,
3251	Chinola
3261	Tamarindo
3271	Carambola
3291	Otros cítricos n.c.p.
3311	Uvas
3411	Grosella
3421	Uva espinosa
3431	Kiwi
3441	Frambuesa
3451	Fresa
3461	Arándanos/cramberry
3491	Otras bayas
3511	Manzana
3521	Albaricoque/melocotón
3531	Cerezas, y cerezas agrias
3541	Durazno y nectarinas
3551	Peras y membrillos

**Lista de cultivos agrícolas, según el Grupo**

3561	Ciruelas y endrinas
3571	Zapote
3581	Guanábana
3591	Caimito
3592	Níspero
3593	Jagua
3594	Cajuilio zolimán
3595	Manzana de oro
3596	Mamón
3597	Limoncillo
3599	Otos n.c.p.
3611	Almendras
3621	Cajuil/Anacardos
3631	Buen pan o pan de frutas/Castaña
3641	Avellanas
3651	Pistachos
3661	Nuez de castilla
3691	Otras nueces
3911	Otras frutas no especificadas

**4 Cultivos de semillas oleaginosas**

4111	Soya o Soja
4211	Maní o Cacahuets
4311	Higuereta o semilla de resino
4321	Linaza
4331	Mostaza
4341	Semilla de Níger
4351	Colza
4361	Alazor (azafrán bastardo)
4371	Ajonjolí
4381	Girasol
4391	Otros cultivos temporales de semillas oleaginosas
4411	Cocos
4421	Aceitunas
4431	Palmas o Palma Africana
4491	Otros cultivos de semillas oleaginosas

**5 Cultivos de raíces/tubérculos con altos contenidos de féculas o inulinas**

5111	Papas o Patatas
5211	Batatas
5311	Yuca
5411	Ñame
5511	Mapuey
5611	Yautía
5711	Cepa de apio
5991	Otras raíces y tubérculos, n.c.p.

**Lista de cultivos agrícolas, según el Grupo****6 Cultivos para bebidas y especias**

6111	Café
6121	Té
6131	Mate
6141	Cacao
6191	Otros cultivos para bebidas
6211	Ají picante y pimienta (spp. Capsicum)
6212	Anís, badián e hinojos
6219	Otros cultivos temporales de especias, n.c.p.
6221	Pimientas
6222	Nuez moscada, macis, cardamomo
6223	Canela
6224	Clavo
6225	Jengibre
6226	Vainilla
6227	Orégano
6228	Bija
6229	Otros cultivos permanentes de especias
6911	Otros cultivos para bebidas y especias

**7 Cultivos de leguminosas**

7111	Habichuela roja
7112	Habichuela negra
7113	Habichuela blanca
7114	Habichuela giras
7211	Haba, Valor beans
7311	Garbanzos
7411	Arvejas
7511	Lentejas
7611	Altramuces
7711	Guisantes
7811	Guandul
7911	Otros cultivos de leguminosas

**8 Cultivos azucareros**

8111	Remolacha azucarera
8211	Caña de azúcar
8311	Sorgo azucarado
8911	Otros cultivos azucareros

**9 Otros cultivos**

9111	Cultivos temporales de pastos
9121	Yerba de Guinea o Tanzania
9122	Super Merker
9123	Páez
9124	Estrella Africana
9125	San Ramón
9126	Pangola

**Lista de cultivos agrícolas, según el Grupo**

9127	Sinaí
9128	Toledo
9129	Otros cultivos permanentes de pastos
9211	Algodón
9212	Yute, cáñamos y otros cultivos similares
9213	Lino, cáñamo común y otros cultivos similares
9219	Otros cultivos temporales de fibras
9221	Sisal
9229	Otros cultivos permanentes de fibras
9311	Cultivos temporales medicinales
9321	Bayrrum
9322	Eucalipto
9329	Otros cultivos permanentes medicinales
9411	Caucho
9511	Anturios
9512	Ave del paraíso
9513	Girasol
9514	Lirios
9515	Palmilla
9516	Pompones
9517	Tulipanes
9518	Yuca ornamental
9519	Otros cultivos temporales de flores
9521	Bromelias
9522	Cactus
9523	Rosa
9524	Cayena
9525	Claveles
9526	Laureles
9527	Margarita
9528	Orquídeas
9529	Otros cultivos permanentes de flores
9611	Tabaco
9711	Caoba
9712	Cedro
9713	Roble
9714	Sabina
9715	Teca
9716	Cabirma
9717	Mara
9718	Capá
9719	Otros árboles forestales maderables, de madera preciosa
9721	Pino
9722	Ascacia magium
9723	Samán

**Lista de cultivos agrícolas, según el Grupo**

9724	Juan Primero
9725	Corazón de Paloma
9726	Cola (col)
9727	Baitoa
9728	Algarrobo
9729	Otros forestales maderables, de madera dura
9731	Gina
9732	Guazuma
9733	Nin
9734	Bambú
9735	Cambrón
9736	Amapola
9737	Lino criollo
9738	Palmeras, palma cana, palma real
9739	Otros árboles forestales maderables, y no maderables n.c.p.
9911	Otros cultivos temporales, n. c. p.
9921	Otros cultivos permanentes, n. c. p.
9999	Sin información / No declarada

## 11.2. Anexo 2. Clasificador de especies pecuarias de la EEA 2017

### Lista de especies pecuarias, según el Grupo.

#### 1 Grandes rumiantes

111	Ganado, reses
112	Otros ganados, reses
119	Otros grandes rumiantes
121	Búfalo
131	Yacs

#### 2 Pequeños rumiantes

210	Ovejas
221	Cabras o chivos
291	Otros pequeños rumiantes

#### 3 Cerdos o porcinos

311	Cerdos o porcinos
-----	-------------------

#### 4 Equinos

411	Caballos
421	Mulos
422	Mulas
431	Asnos
491	Otros equinos

#### 5 Camellos y camélidos

511	Camellos
521	Llamas y alpacas
591	Otros camellos y camélidos

#### 6 Aves de corral

611	Pollos y gallinas
619	Otros pollos y gallinas
621	Patos
631	Gansos
641	Pavos
651	Gallinas de Guinea
661	Palomas
671	Otras aves de corral
681	Codorniz
691	Otras aves

#### 7 Otros animales

711	Ciervos, alces, renos
721	Animales de caza (Eje. zorros y visones)
731	Perros
732	Gatos

### Lista de especies pecuarias, según el Grupo.

741	Conejos y liebres
751	Otros como: avestruces, emúes, elefantes
791	Otros animales

#### 8 Insectos

811	Abejas
821	Gusanos de seda
831	Otros gusanos e insectos
891	Otros insectos

#### 9 Peces y camarones

911	Tilapia negra
912	Tilapia gris
913	Tilapia roja
914	Tilapia azul
915	Tilapia cabezona
919	Otras tilapias
921	Colossoma SP.
922	Colossoma macropomum
923	Colossoma pyaractus brachypomus
929	Otras colossomas
931	Carpa común
932	Carpa espejo
933	Carpa dorada
939	Otras carpas
941	Dorada
951	Camarón patiblanco
952	Camarón blanco
953	Camarón gigante
959	Otros camarones
961	Anadonta, almejas de río o estanque
991	Lobina o Micropterus salmoides
992	Pangasius o panga, swin
993	Pámpono cola amarilla
994	Lubina

## 11.3. Anexo 3

### Cuestionario de la EEA 2017



**REPÚBLICA DOMINICANA**  
**Ministerio de Economía, Planificación y Desarrollo**  
**Oficina Nacional de Estadística**  
*"Año del Desarrollo Agroforestal"*

**ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS**

**ENCUESTA EXPERIMENTAL AGROPECUARIA, 2017**

MARCO DE ÁREA.....1

MARCO LISTA.....2

**ENTREVISTADOR(A), EN LO ADELANTE CONSIDERE LO SIGUIENTE:**

1. Los términos de "PRODUCTOR", "ENTREVISTADOR" y "SUPERVISOR DE CAMPO" se utilizarán de manera indistinta al sexo (hombre o mujer).
2. La persona entrevistada debe tener 18 años o más de edad, que de no ser el productor agropecuario, puede ser un informante calificado.
3. Productor agropecuario: es la persona física o jurídica que desarrolla las actividades agrícolas, pecuarias o forestales en la parcela, finca o conuco, adopta las principales decisiones acerca de la utilización de los recursos disponibles y ejerce el control administrativo.
4. Informante calificado: es la persona de 18 años o más de edad, que conoce las informaciones requeridas de la parcela, finca o conuco, y que, además, cuenta con la autorización del productor para suministrar la información.

Los datos solicitados son estrictamente confidenciales de acuerdo al Artículo 12 de la Ley No. 5096 de marzo 1959.

**SECCIÓN 1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y MUESTRAL, DATOS DE SEGUIMIENTO A LA ENTREVISTA Y PERSONAL PARTICIPANTE**

**A. UBICACIÓN GEOGRÁFICA Y MUESTRAL DE LA PARCELA, FINCA O CONUCO**

101. Unidad Primaria de Muestreo (UPM):.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
102. Número de Unidad Productiva Agropecuaria (UPA) en el registro.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
103. Provincia:.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
104. Municipio:.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
105. Distrito municipal:.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
106. Sección:.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
107. Barrio o paraje:.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
108. Calle, callejón, avenida, autopista o carretera:.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
109. Polígono.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
110. Área de supervisión.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
111. Segmento de enumeración muestral.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
112. Subsegmento de enumeración muestral.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
113. Número de orden de la parcela, finca o conuco.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**B. DATOS DE SEGUIMIENTO A LA ENTREVISTA Y PERSONAL PARTICIPANTE**

	ENTREVISTA 1	ENTREVISTA 2	ENTREVISTA 3
114. Anote la fecha de la visita (día, mes y año).....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
115. Anote la hora de inicio.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
116. Anote la hora de término.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

117. Próxima visita: Fecha.....	<input type="text"/>					
Hora.....	<input type="text"/>					

	COMPLETA	INCOMPLETA	MORADOR AUSENTE	RECHAZADA	OTRO
118. Resultado final de la entrevista	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	3 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>
ENTREVISTADOR: SELECCIONE Y MARQUE EL CÓDIGO CORRESPONDIENTE A LOS RESULTADOS DE LA VISITA/ENTREVISTA	(Especifique)				

**C. FUNCIONARIO DE LA ENCUESTA**

119. Nombre y código del entrevistador:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
120. Nombre y código del supervisor:	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**SECCIÓN 2. DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTOR, INFORMANTE CALIFICADO Y CARACTERÍSTICAS DE LOS MIEMBROS DEL HOGAR DEL PRODUCTOR**

**A. PRODUCTOR**

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.
201	Por favor dígame, ¿Cuál es el nombre de la persona productora de esta parcela, finca o conuco?	Anote el nombre y apellido del productor o razón social <input type="text"/>	
202	¿Cómo realiza (nombre del productor) las actividades agropecuarias de esta parcela, finca o conuco?  ENTREVISTADOR: SELECCIONE Y MARQUE EN LA CASILLA CORRESPONDIENTE AL CÓDIGO DE LA RESPUESTA DADA.	Como una persona u hogar.....01 <input type="checkbox"/> Una compañía o empresa.....02 <input type="checkbox"/> Una sociedad de hecho.....03 <input type="checkbox"/> Un asentamiento colectivo.....04 <input type="checkbox"/> Una institución del gobierno.....05 <input type="checkbox"/> Otra entidad.....96 <input type="checkbox"/> (Especifique)	Pase a 211

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.
203	¿Cuál es el apodo de (nombre del productor)?	Anote el apodo del productor agropecuario _____	
204	¿Es (nombre del productor) varón o hembra?  ENTREVISTADOR: SELECCIONE Y MARQUE EN LA CASILLA CORRESPONDIENTE AL CÓDIGO DE LA RESPUESTA DADA	Seleccione y marque el código correspondiente al sexo del productor agropecuario  Varón..... 1 <input type="checkbox"/> Hembra..... 2 <input type="checkbox"/>	
205	¿Cuál es la nacionalidad de (nombre del productor)?	Anote la nacionalidad del productor agropecuario _____	
206	¿Qué tipo de documento de identidad tiene (nombre del productor)?  ENTREVISTADOR: SELECCIONE Y MARQUE EN LA CASILLA CORRESPONDIENTE AL CÓDIGO DE LA RESPUESTA DADA.	Cédula.....1 <input type="checkbox"/> Pasaporte.....2 <input type="checkbox"/> No tiene.....3 <input type="checkbox"/> No sabe.....8 <input type="checkbox"/>	Pase a 208
207	¿Cuál es el número del documento de identidad de (nombre del productor)?	Anote el número de cédula o pasaporte del productor agropecuario <input type="text"/>	
208	¿Cuál es el número de teléfono de (nombre del productor)?  ENTREVISTADOR: SI LA PERSONA ENTREVISTA RESPONDIO "NO SABE" COLOQUE LOS DIGITOS DE 998 Y SI DICE "NO TIENE" COLOQUE 999 EN LAS TRES PRIMERAS CASILLAS	Anote el número de teléfono del productor agropecuario <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
209	¿Dónde vive (nombre del productor)?	En la parcela, finca o conuco .....1 <input type="checkbox"/> En otro lugar del país..... 2 <input type="checkbox"/> En el extranjero.....3 <input type="checkbox"/> No sabe.....8 <input type="checkbox"/>	Pase a 216 Pase a 216
210	¿Cuál es la dirección donde vive o reside (nombre del productor) actualmente?	Provincia: <input type="text"/> Municipio: <input type="text"/> Distrito municipal: <input type="text"/> Sección: <input type="text"/> Barrio o paraje: <input type="text"/> Calle, callejón, avenida, autopista o carretera _____  Número de la edificación:..... <input type="text"/>	Pase a 2016
211	¿Cuál es el nombre comercial de (nombre de la empresa, sociedad o cooperativa productora)?	Anote el nombre de la empresa, sociedad o cooperativa productora _____	
212	¿Cuál es el número de RNC de (nombre de la empresa, sociedad o cooperativa productora)?  ENTREVISTADOR: SI RESPONDIO "NO SABE" COLOQUE LOS DIGITOS DE 998 Y SI RESPONDE "NO TIENE" COLOQUE 999 EN LAS TRES PRIMERAS CASILLAS	Anote el número de RNC de la empresa, sociedad o cooperativa productora  <input type="text"/>	
213	¿Cuál es el número de teléfono de (nombre de la empresa, sociedad o cooperativa productora)?  ENTREVISTADOR: SI RESPONDIO "NO SABE" COLOQUE LOS DIGITOS DE 998 Y SI RESPONDE "NO TIENE" COLOQUE 999 EN LAS TRES PRIMERAS CASILLAS	Anote el número de teléfono de la empresa, sociedad o cooperativa productora  <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	
214	¿Dónde está el centro de operaciones de (nombre de la empresa, sociedad o cooperativa productora)?	En la parcela, finca o conuco .....1 <input type="checkbox"/> En otro lugar del país.....2 <input type="checkbox"/> En el extranjero.....3 <input type="checkbox"/> No sabe.....8 <input type="checkbox"/>	Pase a 216 Pase a 216

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.
215	¿Cuál es la dirección de (nombre de la empresa, sociedad o cooperativa productora)?	Provincia: _____ Municipio: _____ Distrito municipal: _____ Sección: _____ Barrio o paraje: _____ Calle, callejón, avenida, autopista o carretera _____ _____ Número de la edificación:..... _____	

**B. INFORMANTE CALIFICADO**

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.
216	¿Es usted el productor de esta parcela, finca o conuco?	Sí.....1 <input type="checkbox"/> No.....2 <input type="checkbox"/>	Pase a 222
217	Por favor dígame, ¿Cuál es su nombre y apellido?	Anote el nombre y apellido del informante calificado _____	
218	¿Cuál es su apodo?	Anote el apodo del informante calificado _____	
219	Cuál es su cargo o relación de trabajo en esta parcela, finca o conuco?	Administrador (a).....01 <input type="checkbox"/> Encargado(a) o capataz.....02 <input type="checkbox"/> Otro _____ 96 <input type="checkbox"/> Especifique	
220	¿Cuál es su relación o parentesco con el productor de esta parcela, finca o conuco?  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                         ENTREVISTADOR: SELECCIONE Y MARQUE EN LA CASILLA CORRESPONDIENTE DEL CÓDIGO DE LA RESPUESTA DADA.                     </div>	Esposo(a) o compañero(a).....02 <input type="checkbox"/> Hijo(a).....03 <input type="checkbox"/> Hijo(a) de crianza.....04 <input type="checkbox"/> Yerno o nuera .....05 <input type="checkbox"/> Nieto(a).....06 <input type="checkbox"/> Padre, madre o suegro(a).....07 <input type="checkbox"/> Hermano(a) .....08 <input type="checkbox"/> Otros parientes.....09 <input type="checkbox"/> Otros no parientes .....96 <input type="checkbox"/>	

221F.- ENTREVISTADOR: EN ESTE MOMENTO PREGUNTELE A LA PERSONA ENTREVISTADA SI "EL" PUEDE PROPORCIONARLE ALGUNAS INFORMACIONES SOBRE LOS MIEMBROS DEL HOGAR DEL PRODUCTOR AGROPECUARIO.

Sí.....1  Continúe

No.....2

Pase a 301

C. CARACTERÍSTICAS DEL HOGAR DEL PRODUCTOR AGROPECUARIO

PARA TODOS LOS MIEMBROS DEL HOGAR DEL PRODUCTOR		PARA PERSONAS DE 5 AÑOS Y MÁS		PARA PERSONAS DE 10 AÑOS Y MÁS								
<p>222. Por favor dígame los nombres de las personas que habitualmente viven en su hogar, empezando por (usted) (nombre del productor)</p> <p>ENTREVISTADOR: INICIE LA LINEA 01 CON EL NOMBRE DEL PRODUCTOR AGROPECUARIO.</p>	<p>223. ¿Cuál es la relación de parentesco de (nombre) con la persona productora de la parcela, finca o conuco?</p> <p>Productor(a).....01 Espos(a) o compañero(a).....02 Hija(a).....03 Hijo(a) de crianza.....04 Yerno o nuera.....05 Nieto(a).....06 Padre, madre o suegro(a).....07 Hermano(a).....08 Otros parientes.....09 Otros no parientes.....96</p>	<p>224. ¿Es (nombre) varón o hembra?</p> <p>Varón.....1 Hembra.....2</p>	<p>225. ¿Cuántos años cumplidos tiene (nombre)?</p> <p>ENTREVISTADOR: 1. SI LA PERSONA ES MENOR DE UN AÑO ANOTE "97" 2. SI TIENE 97 AÑOS O MÁS, ANOTE "97" 3. SI NO SABE EL AÑO DE LA PRESENCIA DE LA ENTREVISTADO O UN FAMILIAR PRESENTE, ANOTE LA EDAD Y ANOTE LA ANOTE LA.</p>	<p>226. ¿Sabe (nombre) leer y escribir?</p> <p>Si.....1 No.....2 No sabe.....8</p> <p>Pase a 230</p>	<p>227. ¿Asiste actualmente o asistió (nombre) a una escuela, colegio o universidad?</p> <p>Si, asiste.....1 No asiste pero asistió.....2 Nunca asistió.....3 No sabe.....8</p>	<p>228. ¿Cuál es el nivel educativo alcanzado por (nombre)?</p> <p>Ninguno (sin nivel).....01 Primario o Básico.....02 Secundario o Medio.....03 Universitario.....04 Post Grado.....05 No sabe.....08</p>	<p>229. ¿Cuál fue el último curso o año de estudio que aprobó (nombre) en ese nivel?</p>	<p>230. En los últimos 12 meses, ¿ha trabajado (nombre) en las labores agropecuarias de esta parcela, finca o conuco?</p> <p>ENTREVISTADOR: ANOTE EL NOMBRE DE LA RESPUESTA PROPORCIONADA POR EL INFORMANTE EN LA CASILLA CORRESPONDIENTE.</p> <p>Si.....1 No.....2 No sabe.....8</p>	<p>231. ¿Realiza (nombre) actividades productivas fuera del hogar como: ser empleado público, empleado privado, comerciante, jornalero, entre otros?</p> <p>Si.....1 No.....2 No sabe.....8</p> <p>Pase a línea siguiente.</p>	<p>232. ¿Cuál de las siguientes actividades productivas realiza (nombre) fuera del hogar?</p> <p>Empleado(a) privado(a).....01 Empleado(a) público(a).....02 Comerciante.....03 Jornalero agropecuario.....04 Jornalero de la construcción.....05 Chirpero.....06 Plomero.....07 Electricista.....08 Estilista.....09 Otro.....96</p> <p>ENTREVISTADOR: ANOTE EL CÓDIGO DE LA RESPUESTA PROPORCIONADA POR EL INFORMANTE EN LA CASILLA CORRESPONDIENTE.</p>		
	01	0	1	01								
	02			02								
	03			03								
	04			04								
	05			05								
	06			06								

ENTREVISTADOR, PREGUNTELE AL INFORMANTE, ADÉMÁS DE LAS PERSONAS QUE USTED ME HA DICHO, ¿VIVEN NIÑOS O NIÑAS MENORES DE 1 AÑO U OTRAS PERSONAS COMO: ENVEJECIENTES O PERSONAS MAYORES, ENFERMAS, CON ALGUNA DISCAPACIDAD, QUE USTED NO HAYA MENCIONADO.

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.																											
233	<p>¿Recibe [(usted) (nombre del productor)] algunos de los siguientes programas sociales en su hogar?</p> <p>ENTREVISTADOR: SELECCIONE Y CIRCULE EL CÓDIGO CORRESPONDIENTE DE LA RESPUESTA DADA POR LA PERSONA ENTREVISTADA.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Sí</th> <th style="text-align: center;">No</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bono gas.....</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Bono luz.....</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Comer es primero.....</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Seguro medido SENASA.....</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Incentivo a la asistencia escolar.....</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Incentivo a la educación superior.....</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Suplemento alimenticio.....</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>Beca de estudios.....</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table>		Sí	No	Bono gas.....	1	2	Bono luz.....	1	2	Comer es primero.....	1	2	Seguro medido SENASA.....	1	2	Incentivo a la asistencia escolar.....	1	2	Incentivo a la educación superior.....	1	2	Suplemento alimenticio.....	1	2	Beca de estudios.....	1	2	
	Sí	No																												
Bono gas.....	1	2																												
Bono luz.....	1	2																												
Comer es primero.....	1	2																												
Seguro medido SENASA.....	1	2																												
Incentivo a la asistencia escolar.....	1	2																												
Incentivo a la educación superior.....	1	2																												
Suplemento alimenticio.....	1	2																												
Beca de estudios.....	1	2																												

### SECCIÓN 3. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TERRENO

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.																		
301	<p>En el año 2015, ¿Era [(usted) (nombre del productor)] el productor de esta parcela, finca o conuco?</p>	<p>Sí.....1 <input type="checkbox"/> →</p> <p>No.....2 <input type="checkbox"/></p> <p>No sabe.....8 <input type="checkbox"/> →</p>	<p>Pase a 303</p> <p>Pase a 303</p>																		
302	<p>¿Cuál es el nombre y apellido del productor anterior de esta parcela, finca o conuco?</p>	<p>Anote el nombre y apellido del productor anterior</p> <p>_____</p>																			
303	<p>¿Cuántas tareas en total, tiene esta parcela, finca o conuco?</p>	<p>Anote la cantidad de tareas del terreno</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Cantidad de tareas</p> <p>ENTREVISTADOR: SI EL INFORMANTE RESPONDE MENOS DE 1 TAREA ANOTE "00"</p>																			
304	<p>¿Esta parcela, finca o conuco es propia con título, propia sin título, es arrendada, es a la media o tercia, es cedida, es un asentamiento del IAD, o la tiene bajo otra forma de tenencia?</p> <p>ENTREVISTADOR: DEJE QUE EL INFORMANTE LE RESPONDA, VERIFIQUE A CUAL DE LAS ALTERNATIVAS CORRESPONDE SU RESPUESTA, SELECCIONE Y MARQUE EN LA CASILLA DEL CÓDIGO CORRESPONDIENTE.</p>	<p>Marque código correspondiente a la condición de tenencia del productor agropecuario:</p> <p>Propia con título.....01 <input type="checkbox"/></p> <p>Propia sin título.....02 <input type="checkbox"/></p> <p>Arrendada.....03 <input type="checkbox"/></p> <p>Media o tercia.....04 <input type="checkbox"/></p> <p>Cedida.....05 <input type="checkbox"/></p> <p>Asentamiento del IAD.....06 <input type="checkbox"/></p> <p>Otra forma de tenencia.....96 <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: center;">(Especifique)</p>																			
305	<p>¿Pertenece [(usted) (nombre del productor)] a alguna organización rural?</p>	<p>Sí.....1 <input type="checkbox"/></p> <p>No.....2 <input type="checkbox"/> →</p>	<p>Pase a 307</p>																		
306	<p>¿A cuál de los siguientes tipos de organización rural pertenece [(usted) (nombre del productor)]?</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Sí</th> <th style="text-align: center;">No</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A una asociación productores(as).....</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>A una cooperativa.....</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>A una federación.....</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>A una junta de regantes.....</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>A otra.....</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(Especifique)</p>		Sí	No	A una asociación productores(as).....	1	2	A una cooperativa.....	1	2	A una federación.....	1	2	A una junta de regantes.....	1	2	A otra.....	1	2	
	Sí	No																			
A una asociación productores(as).....	1	2																			
A una cooperativa.....	1	2																			
A una federación.....	1	2																			
A una junta de regantes.....	1	2																			
A otra.....	1	2																			
307	<p>¿Se utiliza habitualmente riego para las actividades agropecuarias en esta parcela, finca o conuco?</p>	<p>Sí.....1 <input type="checkbox"/></p> <p>No.....2 <input type="checkbox"/> →</p>	<p>Pase a 310</p>																		

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.																					
308	¿De dónde proviene principalmente el agua que utiliza para regar el terreno?	Río.....01 <input type="checkbox"/> Lago o laguna.....02 <input type="checkbox"/> Pozo.....03 <input type="checkbox"/> Canal de riego público.....04 <input type="checkbox"/> Embalse o represa.....05 <input type="checkbox"/> Manantial.....06 <input type="checkbox"/> Acueducto.....07 <input type="checkbox"/> Otro.....96 <input type="checkbox"/> (Especifique)																						
309	Para sus actividades agrícolas, ¿Qué método o métodos de riego se utilizó en los últimos 12 meses en esta parcela, finca o conuco?  <b>ENTREVISTADOR: SELECCIONE Y CIRCULE EL CÓDIGO DE LA RESPUESTA DADA, RECUERDE, QUE TODAS LAS ALTERNATIVAS DEBEN TENER UNA RESPUESTA.</b>	<table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td></td> <td style="text-align:right"><b>Sí</b></td> <td style="text-align:right"><b>No</b></td> </tr> <tr> <td>Inundación.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> <tr> <td>Aspersión.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> <tr> <td>Micro-aspersión.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> <tr> <td>Goteo.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> <tr> <td>Regadera manual.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> <tr> <td>Otros.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> </table> (Especifique)		<b>Sí</b>	<b>No</b>	Inundación.....	1	2	Aspersión.....	1	2	Micro-aspersión.....	1	2	Goteo.....	1	2	Regadera manual.....	1	2	Otros.....	1	2	
	<b>Sí</b>	<b>No</b>																						
Inundación.....	1	2																						
Aspersión.....	1	2																						
Micro-aspersión.....	1	2																						
Goteo.....	1	2																						
Regadera manual.....	1	2																						
Otros.....	1	2																						
310	En los últimos 12 meses, ¿Realizó [(usted) (nombre del productor)] alguna actividad agropecuaria en esta parcela, finca, conuco como: agricultura, ganadería, acuicultura, cultivos de pastos, entre otros?	Sí.....1 <input type="checkbox"/> No.....2 <input type="checkbox"/>	Pase a 312																					
311	¿Dejó [(usted) (nombre del productor)] de realizar actividades agropecuarias en esta parcela, finca o conuco por...  <b>ENTREVISTADOR: LÉALE LA PREGUNTA CON CADA ALTERNATIVA PAUSADAMENTE A LA PERSONA ENTREVISTADA, SELECCIONE Y CIRCULE EL CÓDIGO DE LA RESPUESTA DADA. RECUERDE, QUE TODAS LAS ALTERNATIVAS DEBEN TENER UNA RESPUESTA.</b>	<table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td></td> <td style="text-align:right"><b>Sí</b></td> <td style="text-align:right"><b>No</b></td> </tr> <tr> <td>falta de agua?.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> <tr> <td>falta recursos económico?.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> <tr> <td>falta de recursos humano?.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> <tr> <td>porque consiguió otro trabajo?.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> <tr> <td>robo?.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> <tr> <td>otro motivo?.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> </table> (Especifique)		<b>Sí</b>	<b>No</b>	falta de agua?.....	1	2	falta recursos económico?.....	1	2	falta de recursos humano?.....	1	2	porque consiguió otro trabajo?.....	1	2	robo?.....	1	2	otro motivo?.....	1	2	Pase a 801
	<b>Sí</b>	<b>No</b>																						
falta de agua?.....	1	2																						
falta recursos económico?.....	1	2																						
falta de recursos humano?.....	1	2																						
porque consiguió otro trabajo?.....	1	2																						
robo?.....	1	2																						
otro motivo?.....	1	2																						
312	¿Tomó [(usted) (nombre del productor)] en cuenta al desarrollar las actividades agropecuarias en esta parcela, finca o conuco...	<table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td></td> <td style="text-align:right"><b>Sí</b></td> <td style="text-align:right"><b>No</b></td> </tr> <tr> <td>el clima de la zona?.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> <tr> <td>la disponibilidad de agua?.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> <tr> <td>la fertilidad del suelo?.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> <tr> <td>el tipo de suelo?.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> <tr> <td>otros aspectos?.....</td> <td style="text-align:right">1</td> <td style="text-align:right">2</td> </tr> </table> (Especifique)		<b>Sí</b>	<b>No</b>	el clima de la zona?.....	1	2	la disponibilidad de agua?.....	1	2	la fertilidad del suelo?.....	1	2	el tipo de suelo?.....	1	2	otros aspectos?.....	1	2				
	<b>Sí</b>	<b>No</b>																						
el clima de la zona?.....	1	2																						
la disponibilidad de agua?.....	1	2																						
la fertilidad del suelo?.....	1	2																						
el tipo de suelo?.....	1	2																						
otros aspectos?.....	1	2																						

## SECCIÓN 4. USO DEL SUELO

### 4.1. AGRICULTURA

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.
401	En los últimos 12 meses, ¿Sembró o cosechó [(usted) (nombre del productor)] cultivos o plantas en esta parcela, finca o conuco?	Sí.....1 <input type="checkbox"/> No.....2 <input type="checkbox"/>	Pase a 434
402	¿Tuvo cultivos transitorios sembrados en esta parcela, finca o conuco en los últimos 12 meses?	Sí.....1 <input type="checkbox"/> No.....2 <input type="checkbox"/>	Pase a 414

A. CULTIVOS TRANSITORIOS

NO. DE LINEA	403. ¿Cuáles cultivos transitorios sembró o cosechó en esta parcela, finca o conuco, en los últimos 12 meses?	404. ¿El cultivo de (nombre cultivo) fue sembrado solo o sembrado asociado o intercalado? Solo.....1 Sembrado Asociado o Intercalados...2	405. ¿Cuál(es) cultivos transitorios sembró o cosechó asociados o intercalados con (nombre cultivo)?	406. ¿Cuántas tareas de (nombre cultivo) sembró?	407. ¿Cuántas tareas de (nombre cultivo) cosechó?	408. ¿Cuántas tareas de (nombre cultivo) cosechó utilizando riego?	409. ¿Cuál fue la producción obtenida de (nombre cultivo) en los últimos 12 meses?	410. ¿Cuál fue la unidad de medida en que ofreció la producción de (nombre cultivo)? Unidad..... 01 Libra..... 02 Kilo..... 03 Fanega..... 04 Quintal..... 05 Racimo..... 06 Ciento..... 07 Millar..... 08 Otra..... 96	411. ¿Cosechó toda la superficie de (nombre cultivo) que sembró? Si.....1 No.....2	412. ¿Cuál fue la razón principal por la que no cosechó toda la superficie de (nombre cultivo) sembrada? Sequía.....01 Plagas.....02 Enfermedades.....03 Inundación.....04 Huracanes.....05 Deslizamiento de tierra.....06 Otros.....96
1										
2										
3										
1										
2										
3										
1										
2										
3										



C. CULTIVOS DE FLORES O PLANTAS ORNAMENTALES

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASEA PREG.
424	En los últimos 12 meses, ¿Sembró o cosechó cultivos de flores o plantas ornamentales en esta parcela, finca o conuco?	Sí.....1 <input type="checkbox"/> No.....2 <input type="checkbox"/>	Pase a 432
	<b>425.</b> ¿Cuáles cultivos de flores o plantas ornamentales tuvo sembrados en esta parcela, finca o conuco en los últimos 12 meses?  <b>426.</b> ¿Estas (nombre flores o plantas ornamentales) fueron sembradas como cultivos transitorios o como cultivos permanentes)? Transitorios .....1 Permanentes.....2	<b>427.</b> ¿Cuántas tareas de (nombre flores o plantas ornamentales) sembró o plantó?  <b>428.</b> ¿Cuál fue el número de (nombre flores o plantas ornamentales) que sembró o plantó?  <b>429.</b> ¿Cuántas tareas de (nombre flores o plantas ornamentales) cosechó?  <b>430.</b> ¿Qué cantidad de (nombre flores o plantas ornamentales) produjo en los últimos 12 meses?  <b>431.</b> ¿Cuál fue la unidad de medida en que ofreció la producción de (nombre cultivo)? Unidad..... 01 Libra..... 02 Kilo..... 03 Quinrial..... 05 Ciento..... 07 Miliar..... 08 Tallo..... 09 Otra..... 96	
NO. DE LINEA			
1			
2			
3			
4			
5			

**D. CULTIVOS DE PASTOS**

NO. PREG.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.
432	En los últimos 12 meses, ¿Tuvo cultivos de pastos en esta parcela, finca o conuco?	Sí.....1 <input type="checkbox"/> No.....2 <input type="checkbox"/>	Pase a 438 

NO. LINEA	433. ¿Cuáles cultivos de pastos sembró o cosechó en esta parcela, finca o conuco en los últimos 12 meses?	434. ¿Cuántas tareas de (nombre cultivo) tuvo sembradas?	435. ¿Cuántas tareas de (nombre cultivo) cosechó?	436. ¿Qué superficie tiene dedicada exclusivamente para la ganadería?
1				
2				
3				
4				
5				

437	En tiempo de sequía ¿(usted) (nombre del productor) compra pastos para sus animales?	Sí.....1 <input type="checkbox"/> No.....2 <input type="checkbox"/>
-----	--	--

E. ARBOLES MADERABLES O FORESTALES

NO. PREG.		PREGUNTAS Y FILTROS		CATEGORIAS Y CÓDIGOS		PASE A PREG.																																																		
438		En los últimos 12 meses, ¿Ha tenido sembrado arboles maderables o forestales en esta parcela, finca o conuco?		Sí.....1 <input type="checkbox"/> No.....2 <input type="checkbox"/>		Pase a 444																																																		
439. ¿Cuáles árboles maderables o forestales tuvo sembrados en esta parcela, finca o conuco en los últimos 12 meses?		440. ¿La siembra de (nombre árbol maderable o forestal) fue en forma DISPERSA o en forma COMPACTA?  Dispersa.....1 Compacta.....2  <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block; margin-top: 5px;">Pase a 444</div>		441. ¿Cuántas tareas de (nombre árboles maderables o forestales) tuvo sembradas?		442. ¿Cuál fue el número de (nombre árboles maderables o forestales) que tuvo sembrados en forma dispersa?  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px;"> </td><td style="width: 20px;"> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																																																		
443. ¿Con qué fines de aprovechamientos tuvo sembrados estos árboles maderables o forestales en esta parcela, finca o conuco?		443. ¿Con qué fines de aprovechamientos tuvo sembrados estos árboles maderables o forestales en esta parcela, finca o conuco?		443. ¿Con qué fines de aprovechamientos tuvo sembrados estos árboles maderables o forestales en esta parcela, finca o conuco?		Para producción forestal.....1 Para producción de madera.....2 Para otros fines.....6																																																		
NO. DE LINEA																																																								
1																																																								
2																																																								
3																																																								
4																																																								
5																																																								

F. ESTRUCTURA DE AMBIENTE PROTEGIDO O CONTROLADO

NO. PREG.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.
444	En los últimos 12 meses, ¿Ha tenido agricultura protegida o controlada en esta parcela, finca o conuco como: vivero, invernadero, casa o malla de sombra?	Sí.....1 <input type="checkbox"/> No.....2 <input type="checkbox"/>	Pase a 451
445. ¿Cuáles de las siguientes estructuras de ambiente protegido o controlado tuvo en esta parcela, finca o conuco en los últimos 12 meses?	Sí No Vivero.....1 2 Invernadero en madera.....1 2 Invernadero en metal.....1 2 Invernadero en metal y madera.....1 2 Malla de sombra.....1 2 Casa de sombra.....1 2 Otros.....1 2 (Especifique)	446. ¿Cuantos metros cuadrados tuvo el ambiente protegido o controlado? 447. ¿Cuál fue el principal cultivo o planta en su (ambiente protegido o controlado)? 448. ¿Cuantos metros cuadrados ocupó la producción de (nombre cultivo)? 449. ¿Cuál fue la producción obtenida de (nombre cultivo) en los últimos 12 meses?	450. ¿Cuál fue la unidad de medida en que ofreció la producción de (nombre cultivo)? Unidad..... 01 Libra..... 02 Kilo..... 03 Quintal..... 05 Ciento..... 07 Millar..... 08 Otra..... 96



**B. GANADO PORCINO**

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.
467	¿Tiene [(usted) (nombre del productor)] ganado porcino en esta parcela, finca o conuco?	Sí.....1 <input type="checkbox"/> No.....2 <input type="checkbox"/>	Pase a 479 

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	MOVIMIENTO DEL GANADO									
		TENENCIA DEL GANADO					MOVIMIENTO DEL GANADO				
468. ¿Cuáles de los siguientes animales porcinos tiene en esta parcela, finca o conuco?		469. ¿Qué cantidad de (nombre animal) tiene?	470. De esos (nombre animal), ¿Cuántos son propios?	471. De esos (nombre animal), ¿Cuántos son de otra persona?	472. De esos (nombre animal), ¿Cuántos fueron comprados?	473. De esos (nombre animal) fueron nacidos?	474. De esos (nombre animal) fueron donados, recibido como compensación?	475. En los últimos 12 meses, ¿Cuántos (nombre animal) sacrificó?	476. En los últimos 12 meses, ¿Cuántos (nombre animal) vendió?	477. En los últimos 12 meses, ¿Cuántos (nombre animal) perdió por muerte?	478. En los últimos 12 meses, ¿Cuántos (nombre animal) perdió por robo?
1. Porcinos machos	Sí No										
2. Porcinos hembras											



**D. GANADO OVINO**

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.
491	¿Tiene [(usted) (nombre del productor)] ganado ovino en esta parcela, finca o conuco?	Sí.....1 <input type="checkbox"/> No.....2 <input type="checkbox"/>	Pase a 4103 

		TENENCIA DEL GANADO							MOVIMIENTO DEL GANADO								
492. ¿Cuántos de los siguientes animales ovinos tiene en ésta parcela, finca o conuco?	Sí	493. ¿Qué cantidad de (nombre animal) tiene?	494. De esos (nombre animal), ¿Cuántos son propios?	495. De esos (nombre animal), ¿Cuántos son de otra persona?	496. De esos (nombre animal), ¿Cuántos fueron comprados?	497. De esos (nombre animal) ¿Cuántos fueron nacidos?	498. De esos (nombre animal) ¿Cuántos fueron donados, recibido como pago o compensación?	499. En los últimos 12 meses, ¿Cuántos (nombre animal) sacrifico?	4100. En los últimos 12 meses, ¿Cuántos (nombre animal) vendió?	4101. En los últimos 12 meses, ¿Cuántos (nombre animal) perdió por muerte?	4102. En los últimos 12 meses, ¿Cuántos (nombre animal) perdió por robo?						
	No																
1. Ovinos machos	1	2	4101														
2. Ovinos hembras	1	2	4101														



F. CONEJOS

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.
4114	¿Tiene [(usted) (nombre del productor)] crianza de conejos en esta parcela, finca o conuco?	Sí.....1 <input type="checkbox"/> No.....2 <input type="checkbox"/>	Pase a 4126 

		TENENCIA DE LOS ANIMALES					MOVIMIENTO DE LOS ANIMALES				
4115. ¿Cuáles de los siguientes conejos tiene en esta parcela, finca o conuco?		4116. ¿Qué cantidad de (nombre animal) tiene?	4117. De esos (nombre animales), ¿Cuántos son propios?	4118. De esos (nombre animales), ¿Cuántos son de otra persona?	4119. De esos (nombre animal), ¿Cuántos fueron comprados?	4120. De esos (nombre animal) ¿Cuántos fueron nacidos?	4121. De esos (nombre animal) ¿Cuántos fueron donados, recibido como pago o compensación?	4122. En los últimos 12 meses, ¿Cuántos (nombre animal) sacrificó?	4123. En los últimos 12 meses, ¿Cuántos (nombre animal) vendió?	4124. En los últimos 12 meses, ¿Cuántos (nombre animal) perdió por muerte?	4125. En los últimos 12 meses, ¿Cuántos (nombre animal) perdió por robo?
1. Conejos machos	Si No										
2. Conejos hembras											

G. COLMENAS

4126. ¿Tiene [(usted) (nombre del productor)] colmenas o abejas en esta parcela, finca o conuco?	PASE A		4127. ¿Qué cantidad de (nombre) tiene?		4128. De esas (nombre), ¿Cuántas son propias?		4129. De esas (nombre), ¿Cuántas son de otra persona?	
	Si	No						
Colmenas	1	2						

H. AVES DE CORRAL

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.
4130	Tiene (usted) (nombre del productor) aves en esta parcela, finca o conuco como pollitos, pollos, gallinas, pavos, patos, entre otros?	Sí.....1 <input type="checkbox"/> No.....2 <input type="checkbox"/>	Pase a 4138 

4131. ¿Cuáles de las siguientes aves tiene en esta parcela, finca o conuco?	PASE A LINEA SIGUIENTE		TENENCIA DE LAS AVES					MOVIMIENTO DE LAS AVES										
	Sí	No	4132. ¿Qué cantidad de (nombre animal) tiene?	4133. De esos (nombre animal), ¿Cuántos son propios?	4134. De esos (nombre animal), ¿Cuántos son de otra persona?	4135. De esos (nombre animal), ¿Cuántos fueron comprados?	4136. De esos (nombre animal), ¿Cuántos fueron nacidos?	4137. De esos (nombre animal) ¿Cuántos fueron donados, recibido como pago o compensación?										
1. Pollitos menores de 2 meses	1	2																
2. Pollos de 2 a menos de 4 meses	1	2																
3. Gallinas ponedoras	1	2																
4.1 Pavos machos	1	2																
4.2 Pavos hembras	1	2																
5.1 Patos machos	1	2																
5.2 Patos hembras	1	2																

I. ACUICULTURA

NO. PREG.	NO. DE LINEA	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.
4138		¿Tiene (usted) (nombre del productor) cultivos de acuicultura en esta parcela, finca o conuco?	Sí.....1 <input type="checkbox"/> No.....2 <input type="checkbox"/>	Pase a 4145
		4139. ¿Cuáles de las siguientes instalaciones tiene en esta parcela, finca o conuco? Sí No Estanques de peces.....1 2 Jaula acuáticas.....1 2 Estanques de camarones.....1 2 Otros.....1 2 (Especifique)	4140. ¿Cuántas instalaciones tiene de (nombre instalación)? 4141. ¿Qué cantidad en metros cúbicos tiene (nombre instalación)? 4142. ¿Cuál es la especie acuícola principal que cultiva en (nombre instalación)? 4143. ¿Cuál fue la cantidad obtenida de (nombre) en los últimos 12 meses? 4144. ¿Cuál fue la unidad de medida en que ofreció la producción de (nombre cultivo)? Unidad..... 01 Libra..... 02 Kilo..... 03 Quintal..... 05 Otra..... 96	
1				
2				
3				
4				

J. DETALLE DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

NO. PREG.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.			
4145	En los últimos 12 meses, ¿Ha tenido [usted] (nombre del productor)] productos y derivados de productos pecuarios en esta parcela, finca o conuco como: carne, leche, queso, huevo, miel, entre otros?	Sí.....1 <input type="checkbox"/> No.....2 <input type="checkbox"/>	Pase a 501			
NO. DE LINEA 1 2 3 4 5	4146. ¿Cuáles productos o derivados de productos pecuarios produjo [usted] (nombre del productor)] en esta parcela, finca o conuco, en los últimos 12 meses?    	4147. ¿Qué cantidad de (nombre producto o derivado) produjo en total, en los últimos 12 meses?  	4148. ¿Cuál fue la unidad de medida en que ofreció la producción de (nombre producto o derivado)? Unidad..... 01 Libra..... 02 Kilo..... 03 Fanega..... 04 Quintal..... 05 Ciento..... 07 Millar..... 08 Otra..... 96	4149. De la producción obtenida de (nombre producto o derivado), ¿Cuánto destino para la venta?  	4150. De la producción obtenida de (nombre producto o derivado), ¿Cuánto destino al consumo del hogar?  	4151. De la producción obtenida de (nombre producto o derivado), ¿Cuánto destino para donaciones, pago por servicios o compensación?  

**SECCIÓN 5. BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS**

**ENTREVISTADOR, VERIFIQUE LO SIGUIENTE:**

Si la pregunta 401.....Si

Si la pregunta 401.....No

**501.** En los últimos 12 meses, ¿Cuáles de los siguientes equipos o prácticas agropecuarias ha utilizado en esta parcela, finca o conuco?

	Sí	No
Abono orgánico	1	2
Abono químico	1	2
Pesticidas	1	2
Herbicidas	1	2
Plaguicidas	1	2
Quemar malezas	1	2
Rotación de cultivos	1	2
Análisis de suelo	1	2
Mantenimiento del sistema de riego	1	2
Determinación y control de agua	1	2
Otros _____	1	2
(especifique)		

**502.** En los últimos 12 meses, ¿Cuáles de los siguientes equipos ha utilizado para actividades agrícolas en esta parcela, finca o conuco?

	Sí	No
Tractor	1	2
Arado de bueyes	1	2
Arado de tractor	1	2
Rastra	1	2
Motocultor	1	2
Sembradora	1	2
Cosechadora	1	2
Despulpadora	1	2
Trilladora	1	2
Pulverizadora	1	2
Bombas de fumigación	1	2
Planta Eléctrica	1	2
Paneles solares	1	2
Camiones o camionetas	1	2
Otros _____	1	2
(especifique)		

**ENTREVISTADOR, VERIFIQUE LO SIGUIENTE:**

Si la pregunta 451.....Si

Si la pregunta 451.....No

**PASE A 601**

**503.** En los últimos 12 meses, ¿Cuáles de los siguientes equipos o prácticas pecuarias ha utilizado en esta parcela, finca o conuco?

	Sí	No
Mezcladoras de alimentos	1	2
Picadora de pastos o forrajes	1	2
Bebedores automáticos o manuales	1	2
Balanza para pesar ganado	1	2
Tanque de almacenamiento de leche	1	2
Inseminación artificial	1	2
Vacunación	1	2
Baños de desparasitación	1	2
Utilización de sementales	1	2
Alimentos balanceados	1	2
Utilización de registros y control	1	2
Otros _____	1	2
(especifique)		

**SECCIÓN 6. DESTINO Y COMERCIALIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

**ENTREVISTADOR: INFORMELE A LA PERSONA ENTREVISTADA QUE LAS PREGUNTAS QUE SIGUEN SOLO INCLUYE LA PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS AGRICOLAS**

NO. PREG.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.																		
601	<p>ENTREVISTADOR: CONFIRME CON LA PERSONA PRODUCTORA...</p> <p>¿Tiene o tuvo producción en esta parcela, finca o conuco de cultivos o plantas permanentes en los últimos 12 meses?</p>	<p>Sí.....1 <input type="checkbox"/></p> <p>No.....2 <input type="checkbox"/> →</p>	Pase a 701																		
602	<p>En los últimos 12 meses, ¿De la producción obtenida en esta parcela, finca o conuco seleccionó [(usted) (nombre del productor)] semilla para sembrar?</p>	<p>Sí.....1 <input type="checkbox"/></p> <p>No.....2 <input type="checkbox"/></p>																			
603	<p>De la producción obtenida, ¿Cuánta destinó [(usted) (nombre del productor)] para el consumo de su familia?</p>	<p>Toda la producción.....1 <input type="checkbox"/></p> <p>Una parte de la producción.....2 <input type="checkbox"/></p> <p>Nada de la producción.....3 <input type="checkbox"/></p>																			
604	<p>De la producción obtenida, ¿Cuánta destinó [(usted) (nombre del productor)] para el consumo de los animales?</p>	<p>Toda la producción.....1 <input type="checkbox"/></p> <p>Una parte de la producción.....2 <input type="checkbox"/></p> <p>Nada de la producción.....3 <input type="checkbox"/></p>																			
605	<p>De la producción obtenida, ¿Cuánta destinó [(usted) (nombre del productor)] para la venta?</p>	<p>Toda la producción.....1 <input type="checkbox"/></p> <p>Una parte de la producción.....2 <input type="checkbox"/></p> <p>Nada de la producción.....3 <input type="checkbox"/> →</p>	Pase a 701																		
606	<p>¿A quién vendió o espera vender [(usted) (nombre del productor)] la producción obtenida en esta parcela, finca o conuco?</p> <p>ENTREVISTADOR: SELECCIONE Y CIRCULE EL CÓDIGO DE LA RESPUESTA DADA POR LA PERSONA ENTREVISTADA, RECUERDE, QUE TODAS LAS ALTERNATIVAS DEBEN TENER UNA RESPUESTA.</p>	<table border="0"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sí</th> <th>No</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Directamente al consumidor.....1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>A un mayorista.....1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>A un intermediario (camiones).....1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Directamente para exportación (otro país).....1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>A otros tipos de compradores.....1</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>(Especifique)</p>		Sí	No	Directamente al consumidor.....1	1	2	A un mayorista.....1	1	2	A un intermediario (camiones).....1	1	2	Directamente para exportación (otro país).....1	1	2	A otros tipos de compradores.....1	1	2	
	Sí	No																			
Directamente al consumidor.....1	1	2																			
A un mayorista.....1	1	2																			
A un intermediario (camiones).....1	1	2																			
Directamente para exportación (otro país).....1	1	2																			
A otros tipos de compradores.....1	1	2																			

**SECCIÓN 7. MANO DE OBRA**

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS				PASE A PREG.	
701	En los últimos 12 meses, ¿Participó o contrató [(usted) (nombre del productor)] personas para realizar las labores agropecuarias de la parcela, finca o conuco?	Sí.....1	<input type="checkbox"/>	No.....2	<input type="checkbox"/>	Pase a 801	
L I N E A	702. ¿Participaron en las labores agropecuarias de esta parcela, finca o conuco ...	<p>ENTREVISTADOR: LÉALE LA PREGUNTA CON CADA ALTERNATIVA PAUSADAMENTE A LA PERSONA ENTREVISTADA, SELECCIONE Y CIRCULE EL CÓDIGO DE LA RESPUESTA DADA. RECUERDE, QUE TODA LAS ALTERNATIVAS DEBEN TENER UNA RESPUESTA.</p>				<p>703. Sin contar con el productor, ¿Cuántos (nombre categoría) participaron en las labores agropecuarias de esta parcela, finca o conuco?</p> <p>704. De los que participaron en las labores agropecuarias, ¿Cuántas eran mujeres?</p> <p>705. ¿En cuáles de las siguientes actividades agropecuarias participa el personal?</p> <p>Siembra.....01 Cosecha.....02 Deshierbo.....03 Aplicación de riego.....04 Aplicación de químicos.....05 Preparación de terreno.....06 Labores culturales.....07 Almacenamiento.....08 Ordeño.....09 Cuidado de los animales.....10 En venta.....11 Varias actividades.....12 Otros.....96</p>	
		Sí	No	PASE A LINEA SIGUIENTE			
	a. familiares de [(usted) (nombre del productor)], sin recibir un sueldo o salario?.....	1	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	b. familiares de [(usted) (nombre del productor)], recibiendo un sueldo o salario.....	1	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	c. personal contratados por un periodo de seis (6) meses o más	1	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
	d. como jornaleros de menos de seis (6) meses	1	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
e. personal en forma permanentes	1	2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

**SECCIÓN 8. CRÉDITO O FINANCIAMIENTO**

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS				PASE A PREG.
801	En los últimos 12 meses, ¿Solicitó [(usted) (nombre del productor)] crédito para las actividades agropecuarias en esta parcela, finca o conuco?	Sí.....1	<input type="checkbox"/>	No.....2	<input type="checkbox"/>	Pase a 901
		No sabe.....8	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
802	¿Obtuvo [(usted) (nombre del productor)] el crédito que solicitó para realizar las actividades agropecuarias de esta parcela, finca o conuco, en los últimos 12 meses?	Sí.....1	<input type="checkbox"/>	No.....2	<input type="checkbox"/>	Pase a 805
		No sabe.....8	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
803	¿Cuáles de las siguientes entidades le proporcionó [(usted) (nombre del productor)] el crédito que obtuvo para realizar actividades agropecuarias en su parcela, finca o conuco, en los últimos 12 meses?	<p>Sí No</p> <p>Banco Agrícola..... 1 2</p> <p>Fundación Dominicana de Desarrollo..... 1 2</p> <p>Fondo Especial para el Desarrollo Agropecuario y Forestal (FEDAF)..... 1 2</p> <p>Banco privado..... 1 2</p> <p>Una Cooperativa..... 1 2</p> <p>Un prestamista u otra persona particular..... 1 2</p> <p>Una Compañía privada..... 1 2</p> <p>Otra entidad..... 1 2</p> <p>(Especifique)</p>				
	<p>ENTREVISTADOR: SELECCIONE Y CIRCULE EL CÓDIGO DE LA RESPUESTA DADA POR LA PERSONA ENTREVISTADA, RECUERDE, QUE TODAS LAS ALTERNATIVAS DEBEN TENER UNA RESPUESTA</p>					



NO. PREG.	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.																																																			
903	<p>¿Ha recibido capacitación para desarrollar actividades agrícolas sobre...</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>ENTREVISTADOR: Léale la pregunta con cada alternativa pausadamente a la persona entrevistada, seleccione y circule el código de la respuesta dada. Recuerde, que todas las alternativas deben tener una respuesta.</p> </div>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: right;">Sí</th> <th style="text-align: right;">No</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>a. análisis de suelos?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>b. técnicas de labranza de tierra?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>c. rotación de cultivos?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>d. técnicas de manejo de semillas, desinfección selección y almacenamiento adecuado? .....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>e. prácticas adecuadas para el riego? .....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>f. operación y mantenimiento de sistemas de riego?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>g. sistemas de riego tecnificado?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>h. uso de abonos y fertilizante? .....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>i. uso de plaguicidas?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>j. uso de control biológico?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>k. manejo integrado de plagas? .....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>l. estándares de calidad de agua para riego?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>m. buenas prácticas agrícolas?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>n. producción orgánica?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>o. otro?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">(especifique)</td></tr> </tbody> </table>		Sí	No	a. análisis de suelos?.....	1	2	b. técnicas de labranza de tierra?.....	1	2	c. rotación de cultivos?.....	1	2	d. técnicas de manejo de semillas, desinfección selección y almacenamiento adecuado? .....	1	2	e. prácticas adecuadas para el riego? .....	1	2	f. operación y mantenimiento de sistemas de riego?.....	1	2	g. sistemas de riego tecnificado?.....	1	2	h. uso de abonos y fertilizante? .....	1	2	i. uso de plaguicidas?.....	1	2	j. uso de control biológico?.....	1	2	k. manejo integrado de plagas? .....	1	2	l. estándares de calidad de agua para riego?.....	1	2	m. buenas prácticas agrícolas?.....	1	2	n. producción orgánica?.....	1	2	o. otro?.....	1	2	(especifique)			
	Sí	No																																																				
a. análisis de suelos?.....	1	2																																																				
b. técnicas de labranza de tierra?.....	1	2																																																				
c. rotación de cultivos?.....	1	2																																																				
d. técnicas de manejo de semillas, desinfección selección y almacenamiento adecuado? .....	1	2																																																				
e. prácticas adecuadas para el riego? .....	1	2																																																				
f. operación y mantenimiento de sistemas de riego?.....	1	2																																																				
g. sistemas de riego tecnificado?.....	1	2																																																				
h. uso de abonos y fertilizante? .....	1	2																																																				
i. uso de plaguicidas?.....	1	2																																																				
j. uso de control biológico?.....	1	2																																																				
k. manejo integrado de plagas? .....	1	2																																																				
l. estándares de calidad de agua para riego?.....	1	2																																																				
m. buenas prácticas agrícolas?.....	1	2																																																				
n. producción orgánica?.....	1	2																																																				
o. otro?.....	1	2																																																				
(especifique)																																																						
904	<p>En los últimos 12 meses, ¿Recibió capacitación para desarrollar actividades pecuarias?</p>	<p>Sí.....1 <input type="checkbox"/></p> <p>No.....2 <input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: right;">Pase a 906</p>																																																			
905	<p>En los últimos 12 meses, ¿Ha recibido capacitación para desarrollar actividades pecuarias sobre....</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>ENTREVISTADOR: Léale la pregunta con cada alternativa pausadamente a la persona entrevistada, seleccione y circule el código de la respuesta dada. Recuerde, que todas las alternativas deben tener una respuesta.</p> </div>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: right;">Sí</th> <th style="text-align: right;">No</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>a. instalación y manejo de pastos?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>b. prácticas adecuadas de alimentación de los animales de crianza? .....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>c. técnicas de mejoramiento genético de los animales de crianza?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>d. uso adecuado de vacunas y/o medicamentos veterinarios?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>e. prácticas de bioseguridad?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>f. buenas prácticas pecuarias? .....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>g. otro?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">(Especifique)</td></tr> </tbody> </table>		Sí	No	a. instalación y manejo de pastos?.....	1	2	b. prácticas adecuadas de alimentación de los animales de crianza? .....	1	2	c. técnicas de mejoramiento genético de los animales de crianza?.....	1	2	d. uso adecuado de vacunas y/o medicamentos veterinarios?.....	1	2	e. prácticas de bioseguridad?.....	1	2	f. buenas prácticas pecuarias? .....	1	2	g. otro?.....	1	2	(Especifique)																											
	Sí	No																																																				
a. instalación y manejo de pastos?.....	1	2																																																				
b. prácticas adecuadas de alimentación de los animales de crianza? .....	1	2																																																				
c. técnicas de mejoramiento genético de los animales de crianza?.....	1	2																																																				
d. uso adecuado de vacunas y/o medicamentos veterinarios?.....	1	2																																																				
e. prácticas de bioseguridad?.....	1	2																																																				
f. buenas prácticas pecuarias? .....	1	2																																																				
g. otro?.....	1	2																																																				
(Especifique)																																																						
906	<p>En los últimos 12 meses, ¿Recibió capacitación para desarrollar otras actividades relacionadas a la agropecuaria como almacenamiento, inocuidad o higiene de alimentos?</p>	<p>Sí.....1 <input type="checkbox"/></p> <p>No.....2 <input type="checkbox"/></p>	<p style="text-align: right;">Pase a 1001</p>																																																			
907	<p>En los últimos 12 meses, ¿Ha recibido capacitación para desarrollar actividades de ...</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>ENTREVISTADOR: Léale la pregunta con cada alternativa pausadamente a la persona entrevistada, seleccione y circule el código de la respuesta dada. Recuerde, que todas las alternativas deben tener una respuesta.</p> </div>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: right;">Sí</th> <th style="text-align: right;">No</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>a) manipulación e higiene de alimentos de origen vegetal o animal?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>b) almacenamiento de alimentos de origen vegetal o animal?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>c) contaminación de alimentos de origen vegetal o animal?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td>d) otro?.....</td><td style="text-align: right;">1</td><td style="text-align: right;">2</td></tr> <tr><td colspan="3" style="text-align: center;">(Especifique)</td></tr> </tbody> </table>		Sí	No	a) manipulación e higiene de alimentos de origen vegetal o animal?.....	1	2	b) almacenamiento de alimentos de origen vegetal o animal?.....	1	2	c) contaminación de alimentos de origen vegetal o animal?.....	1	2	d) otro?.....	1	2	(Especifique)																																				
	Sí	No																																																				
a) manipulación e higiene de alimentos de origen vegetal o animal?.....	1	2																																																				
b) almacenamiento de alimentos de origen vegetal o animal?.....	1	2																																																				
c) contaminación de alimentos de origen vegetal o animal?.....	1	2																																																				
d) otro?.....	1	2																																																				
(Especifique)																																																						

**SECCIÓN 10. PRINCIPALES DIFICULTADES PARA DESARROLLAR ACTIVIDADES AGROPECUARIAS**

NO. PREG.	PEGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CÓDIGOS	PASE A PREG.																																										
1001	En los últimos 12 meses, ¿Para realizar sus actividades agropecuarias, a [(usted) (nombre del productor)], se le ha presentado alguna dificultad en esta parcela, finca o conuco?	Sí.....1 <input type="checkbox"/> No.....2 <input type="checkbox"/> →	Pase a 1003																																										
1002	¿Cuáles de las siguientes dificultades se le presentó para desarrollar sus actividades agropecuarias?  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">                         ENTREVISTADOR: SELECCIONE Y CIRCULE EL CÓDIGO DE LA RESPUESTA DADA POR LA PERSONA ENTREVISTADA, RECUERDE, QUE TODAS LAS ALTERNATIVAS DEBEN TENER UNA RESPUESTA.                     </div>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">Sí</th> <th style="text-align: center;">No</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a. Acceso a crédito.....1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>b. Falta de documentos.....1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>c. Fertilidad del suelo.....1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>d. Pérdida de cosecha o animales (por sequía, vientos, huracanes, inundaciones, plagas, enfermedades).....1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>e. Dificultad para la comercialización.....1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>f. Falta de organización para la producción.....1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>g. Falta o insuficiencia de infraestructura.....1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>h. Altos costos de producción.....1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>i. Falta de asistencia técnica.....1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>j. Falta de capacitación.....1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>k. Vejez, enfermedad o discapacidad.....1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>l. Otros.....1</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Especifique</td> </tr> </tbody> </table>		Sí	No	a. Acceso a crédito.....1	2	2	b. Falta de documentos.....1	2	2	c. Fertilidad del suelo.....1	2	2	d. Pérdida de cosecha o animales (por sequía, vientos, huracanes, inundaciones, plagas, enfermedades).....1	2	2	e. Dificultad para la comercialización.....1	2	2	f. Falta de organización para la producción.....1	2	2	g. Falta o insuficiencia de infraestructura.....1	2	2	h. Altos costos de producción.....1	2	2	i. Falta de asistencia técnica.....1	2	2	j. Falta de capacitación.....1	2	2	k. Vejez, enfermedad o discapacidad.....1	2	2	l. Otros.....1	2	2	Especifique			
	Sí	No																																											
a. Acceso a crédito.....1	2	2																																											
b. Falta de documentos.....1	2	2																																											
c. Fertilidad del suelo.....1	2	2																																											
d. Pérdida de cosecha o animales (por sequía, vientos, huracanes, inundaciones, plagas, enfermedades).....1	2	2																																											
e. Dificultad para la comercialización.....1	2	2																																											
f. Falta de organización para la producción.....1	2	2																																											
g. Falta o insuficiencia de infraestructura.....1	2	2																																											
h. Altos costos de producción.....1	2	2																																											
i. Falta de asistencia técnica.....1	2	2																																											
j. Falta de capacitación.....1	2	2																																											
k. Vejez, enfermedad o discapacidad.....1	2	2																																											
l. Otros.....1	2	2																																											
Especifique																																													
1003	<b>FIN DE LA ENTREVISTA.</b>																																												

ENTREVISTADOR: Seleccione y marque el código correspondiente según los resultados de la entrevista

Completa.....01

Incompleta.....02

**En este momento despídase con cortesía de la persona entrevistada y agradezca por el tiempo brindado**

<b>Observaciones del Entrevistador</b>
<b>Observaciones del Supervisor de Campo</b>
<b>Observaciones del Supervisor Nacional</b>