



CONSERVATION  
INTERNATIONAL



## **PROYECTO CASCADA**

# **BOLETA DE LA ENCUESTA DE HOGARES PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAFÉ Y GRANOS BÁSICOS COSTA RICA – GUATEMALA - HONDURAS**

**2014**

**(Revisada en agosto de 2018)**

## Tabla de contenido

PREVIO A LA ENCUESTA.....	4
I. VARIABLES SOCIOECONÓMICAS.....	5
I.A. VARIABLES SOCIOECONÓMICAS BÁSICAS.....	5
I.B. MIGRACIÓN Y REMESAS.....	9
II. PERCEPCIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO.....	12
III- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS.....	16
III.A. CULTIVOS PRINCIPALES.....	16
III.B. OTROS PRODUCTOS.....	20
IV. CAFE.....	27
IV.A. PRÁCTICAS DE MANEJO DEL CAFÉ.....	27
IV.B. PRODUCCIÓN ACTUAL Y TENDENCIAS PASADAS.....	42
IV.C. PLAGAS Y ENFEMEDADES.....	46
IV.D. MANO DE OBRA UTILIZADA EN LA FINCA.....	49
V. MAÍZ Y FRIJOLES.....	52
V.A. PRÁCTICAS DE MANEJO DE MAÍZ Y FRIJOLES.....	52
V.B. PRODUCCIÓN ACTUAL Y TENDENCIAS PASADAS-MAÍZ.....	71
V.C. PLAGAS Y ENFEMEDADES-MAÍZ.....	74
V.D. PRODUCCIÓN ACTUAL Y TENDENCIAS PASADAS-FRIJOL.....	78
V.E. PLAGAS Y ENFERMEDADES-FRIJOL.....	82
V.D. MANO DE OBRA UTILIZADA EN LA FINCA.....	86
VI. RECURSOS NATURALES EN LA FINCA.....	88
VI.A. AGUA Y FUENTES DE AGUA EN LA FINCA.....	88
VI.B. RECURSOS NATURALES EN LA FINCA.....	92
VI.B. RECURSOS NATURALES DE LA COMUNIDAD.....	94
VII. EVENTOS EXTREMOS.....	97
VII. A. EVENTOS EXTREMOS EN LA COMUNIDAD.....	97
VII. B EVENTO EXTREMO DE MÁS IMPACTO.....	98
VII.C. TIPOS DE EVENTOS Y VULNERABILIDAD.....	104
VIII. ACCESO A INFORMACIÓN, RECURSOS FINANCIEROS Y CAPITAL SOCIAL.....	112

VIII.A. INFORMACIÓN .....	112
VIII.B. RECURSOS FINANCIEROS .....	115
VIII.C. CAPITAL SOCIAL.....	117
IX. ACTITUDES.....	120
X. VARIABLES SOCIOECONÓMICAS (SEGUNDA PARTE).....	121
X.A. SEGURIDAD ALIMENTARIA.....	121
X.B. SERVICIOS Y ACTIVOS .....	121
X.D. CARACTERIZACIÓN DE LA VIVIENDA Y EL JEFE O JEFA REGISTRADOS POR EL ENTREVISTADOR .....	123
X.E. PREGUNTAS SOBRE LA ENCUESTA PARA EL ENTREVISTADOR .....	124

## **PREVIO A LA ENCUESTA**

Se aplicó el filtro, el consentimiento previo, libre e informado, se proporcionó información al encuestado y se registró su declaración de consentimiento.

*(Ver anexo 2 en los documentos archivados)*

# I. VARIABLES SOCIOECONÓMICAS

## I.A. VARIABLES SOCIOECONÓMICAS BÁSICAS

1. *Anotar, no preguntar, sexo del jefe o jefa de hogar*

[ 0 ] *Hombre*

[ 1 ] *Mujer*

Para empezar la encuesta, quisiera confirmar lo que me dijo hace unos minutos sobre sus cultivos.

2. **¿Usted siembra maíz?**

[ 1 ] **Sí**

[ 0 ] **No (Ir a 4)**

[999] **No sabe/No responde**

3. **¿Vende maíz de su producción?**

[ 1 ] **Sí**

[ 0 ] **No**

[999] **No sabe/No responde**

4. **¿Siembra frijoles?**

[ 1 ] **Sí**

[ 0 ] **No (Ir a 16)**

[999] **No sabe/No responde**

5. **¿Vende frijoles de su producción?**

[ 1 ] **Sí**

[ 0 ] **No**

[999] **No sabe/No responde**

6. **¿Tiene café?**

[ 1 ] **Sí**

[ 0 ] **No (Ir a 13)**

[999] **No sabe/No responde**

7. **¿Vende café?**

[ 1 ] **Sí**

[ 0 ] **No**

[999] **No sabe/No responde**

8. ¿Hace cuántos años produce café?

[ x ] \_\_\_\_\_

9. ¿Es usted un productor pequeño (una productora pequeña)?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

*(Si contestó No en 2, 4 y 6, leer lo siguiente)*

**Antes de empezar la encuesta, entendí que es productor de café, maíz o frijoles; pero ahora me dijo que no produce ninguno de los cultivos. Le pregunto de nuevo, ¿produce usted café, maíz o frijoles?**

*(Encuestador: Corregir las preguntas anteriores si es necesario y continuar a la pantalla siguiente.*

*Si el productor realmente no tiene ninguno de los cultivos, la encuesta se da por terminada)*

**También me gustaría que me cuente algunas cosas sobre usted y su hogar.**

10. ¿Cuántos años tiene ud.?

*(Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder)*

[ x ] \_\_\_\_\_

11. ¿Durante cuántos años ha trabajado en la agricultura?

*(Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder)*

[ x ] \_\_\_\_\_ (Años)

12. ¿Cuál es su nivel de educación formal?

*(Selección única, no leer las respuestas)*

[ 0 ] Ninguna

[ 1 ] Primaria Incompleta

[ 2 ] Primaria Completa

[ 3 ] Secundaria Incompleta

[ 4 ] Secundaria Completa

[ 5 ] Técnica o parauniversitaria incompleta

[ 6 ] Técnica o parauniversitaria completa

[ 7 ] Universitaria incompleta

[ 8 ] Universitaria completa

[ 999 ] No sabe/No responde

**Ahora, me gustaría que me cuente sobre las personas que viven en su hogar.**

13. ¿Algún miembro del hogar tiene un nivel de educación mayor que el suyo?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No (Ir a 20)

[999] No sabe/No responde

14. ¿Cuántos miembros del hogar tienen un nivel de educación mayor que el suyo? Recuerde no incluirse

(Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder.)

[ x ] \_\_\_\_\_

15. ¿A qué niveles llegaron?

(Selección múltiple, no leer las respuestas)

[ 0 ] Primaria

[ 1 ] Secundaria

[ 2 ] Universitaria y parauniversitaria

[ 999 ] No sabe/No responde

16. ¿Cuántas personas viven en su hogar? Inclúyase usted por favor.

(Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder)

[ x ] \_\_\_\_\_

17. ¿Cuántas son mujeres?

(Si es el caso, incluya a la entrevistada. Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder)

[ x ] \_\_\_\_\_

18. ¿Cuántos son adultos de más de 65 años?

(Si es el caso, incluya a la persona entrevistada. Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder)

[ x ] \_\_\_\_\_ (Si es cero ir a 20)

19. ¿Alguna de las personas de más de 65 años es pensionada?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

20. ¿Vive en su hogar algún niño o niña que tiene menos de 12 años?

(Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder)

[ x ] \_\_\_\_\_

21. ¿Cuántos miembros de su hogar tienen más de 18 años?

(Incluya al entrevistado. Verifique la respuesta antes de continuar. Digite 999 si no sabe o no desea responder)

[ x ]

22. Me puede decir por favor, los nombres de los miembros del hogar que tienen más de 18 años

(Llenar los nombres con el jefe o jefa de hogar en la posición 1 y su pareja, si la tiene, en la posición 2)

[\$MIEMBRO1] \_\_\_\_\_

[\$MIEMBRO2] \_\_\_\_\_

[\$MIEMBRO3] \_\_\_\_\_

\* Esta pregunta no se incluye en la base de datos (PII)

**23. ¿Me puede repetir su nombre?**

*(Escribir solo el nombre, sin los apellidos.)*

\_\_\_\_\_

\* Esta pregunta no se incluye en la base de datos (PII)

*(Repetir las preguntas 24 a 30, para cada miembro del hogar de más de 18 años)*

**Ahora hablemos de trabajo, empecemos con usted.**

**Hablemos del trabajo que realiza [\$MIEMBRO1]**

\* Esta subsección se incluye como variables resumen

**24. [\$MIEMBRO1], ¿trabaja en la finca?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**25. [\$MIEMBRO1], ¿trabaja fuera de la finca?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No *(Ir a la siguiente persona o a la siguiente sección)*

[999] No sabe/No responde *(Ir a la siguiente persona o a la siguiente sección)*

**26. Usualmente ¿qué trabajos realiza [\$MIEMBRO1] fuera de la finca?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[ 0 ] Jornalero (cultivo de café, caña, melón, y otros)

[ 1 ] Venta de comida (en la calle, en la casa o en un negocio familiar)

[ 2 ] Construcción

[ 3 ] Servicio doméstico

[ 4 ] Sector público en la comunidad (escuela, colegio, municipalidad, etc.)

[ 5 ] Venta de productos agrícolas (en la calle, en el mercado, en la feria)

[ 6 ] Vigilancia (cuidar carros, bancos, edificio, barrios, etc.)

[ 7 ] Servicios privados en la comunidad (mesero, dependiente en una tienda, etc.)

[ 8 ] Otro

[ 999 ] No sabe/No responde

**27. ¿Cuál otro trabajo realiza fuera de la finca?**

\_\_\_\_\_

**28. Aproximadamente, ¿cuántos días a la semana trabaja en estas actividades?**

*(Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder)*

[ x ] \_\_\_\_\_ (días)

**29. Durante el año, [ \$MIEMBRO1 ], ¿trabaja en...**

*(Selección múltiple, leer las primeras 2 opciones)*

[ 1 ] Corta de caña?

[ 2 ] Recolección de café?

[ 0 ] Ninguno *(Ir a la siguiente persona o a la siguiente sección)*

[ 999 ] No sabe/No responde

**30. Cuando [ \$MIEMBRO1 ] trabaja en la corta de caña (y/o recolección del café), ¿se va a vivir a otras comunidades por periodos de al menos tres meses?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[ 999 ] No sabe/No responde

*(Repetir para el siguiente miembro mayor de 18 años. Al terminar ir a la siguiente sección)*

## **I.B. MIGRACIÓN Y REMESAS**

\* Esta subsección se incluye como variables resumen

**31. ¿Hay algún miembro del hogar, mayor de 18 años, que se haya mudado permanente a otra comunidad?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No *(Ir a la siguiente sección)*

[ 999 ] No sabe/No responde *(Ir a la siguiente sección)*

**32. ¿Cuántos miembros se mudaron permanente?**

*(Antes de continuar, verifique con el entrevistado o la entrevistada, el número de miembros. Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder)*

\_\_\_\_\_

**33. Ahora le voy a pedir que por favor me diga los nombres de los miembros de su hogar que se mudaron permanentemente.**

*(Digite el primer nombre o algún apodo que permita identificarlo.)*

[ \$MIGRAC1 ] \_\_\_\_\_

[ \$MIGRAC2 ] \_\_\_\_\_

[ \$MIGRAC3 ] \_\_\_\_\_

Hablemos de cada uno de los miembros del hogar que se mudaron.

(Para cada miembro en pregunta 33, repetir las preguntas 34 a 42)

Las siguientes preguntas son sobre [ \$MIGRAC1 ]

34. ¿Cuál es su parentesco con él (o ella)?

(Selección única, no leer las respuestas)

- [ 0 ] Hijo o hija
- [ 1 ] Pareja
- [ 2 ] Padre o madre
- [ 3 ] Otro
- [ 999 ] No sabe/No responde

35. Anote o pregunte, si no es claro, el sexo de [ \$MIGRAC1 ]

- [ 0 ] Hombre
- [ 1 ] Mujer

36. ¿Hace cuánto se mudó [ \$MIGRAC1 ]?

(Selección única, leer las respuestas)

- [ 0 ] Menos de un año
- [ 1 ] Más de un año
- [ 999 ] No sabe/No responde

37. ¿Dónde vive?

(Selección única, no leer las respuestas)

- [ 0 ] En otro pueblo de la misma región
- [ 1 ] En la capital
- [ 2 ] En otro departamento que no es la capital
- [ 3 ] En Estados Unidos
- [ 4 ] En otro país que no es Estados Unidos
- [ 999 ] No sabe/No responde

38. ¿En qué trabaja [ \$MIGRAC1 ]?

(Selección múltiple, no leer las respuestas)

- [ 0 ] Jornalero
- [ 1 ] Venta de comida (en la calle, en la casa o en un negocio familiar)
- [ 2 ] Construcción
- [ 3 ] Servicio doméstico
- [ 4 ] Sector público en la comunidad (escuela, colegio, municipalidad, etc.)
- [ 5 ] Venta de productos agrícolas (en la calle, en el mercado, en la feria)
- [ 6 ] Vigilancia (cuidar carros, Bancos, edificio, barrios, etc.)

- [ 7 ] Servicios privados en la comunidad (mesero, dependiente en una tienda, etc.)
- [ 8 ] Otro
- [ 13 ] No sabe/No responde

39. ¿Cuál otro trabajo realiza?

---

40. [ \$MIGRAC1 ], ¿ha enviado o traído dinero al hogar en el último año?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No (*Ir a 46*)
- [999] No sabe/No responde

41. ¿Usualmente, cada cuánto ha traído o enviado dinero?

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] Cada seis meses o más frecuente (cada mes, cada dos meses, etc.)
- [ 1 ] Cada año
- [ 2 ] Menos frecuente que cada año (cada dos años, cada tres años, etc.)
- [999] No sabe/No responde

42. [ \$MIGRAC1 ], ¿ha traído o enviado alguna de las siguientes cosas en el último año?

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

- [ 0 ] Ninguna
- [ 1 ] Alimentos
- [ 2 ] Electrodomésticos
- [ 3 ] Ropa
- [999] No sabe/No responde

*(Pasar al siguiente miembro que vive fuera. Al terminar pasar a 47)*

*(La siguiente pregunta es solo para quienes tienen al menos un miembro que se mudó y mandó dinero)*

43. ¿Qué importancia le da usted al dinero recibido por el hogar de parte de los que han migrado permanente?

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] El dinero es poco y no cambia la situación familiar
- [ 1 ] El dinero es importante para complementar el ingreso del hogar
- [ 2 ] El dinero es muy importante, porque es la principal fuente de ingreso del hogar
- [999] No sabe/No responde

## II. PERCEPCIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO

*(No leer el título)*

Quisiera, por favor, que hablemos de su percepción del clima. Como clima nos referimos a lluvias y temperatura, calor y frío por ejemplo.

Vamos a hablar de cosas que han pasado en los últimos 10 años.

*En Costa Rica:* Para darse una idea, en Costa Rica hace 10 años Abel Pacheco era presidente y la sele clasificó al mundial de Alemania. ¿Se acuerda que Costa Rica jugó el partido inaugural con Alemania?

*Guatemala:* Para darse una idea, en Guatemala hace 10 años Óscar Berger era presidente y estaba en su primer año de gobierno.

*Honduras:* Para darse una idea, en Honduras hace 10 años estaba Ricardo Maduro a mitad de su período presidencial.

44. De nuevo, y pensando en los últimos 10 años, ¿ha notado algún cambio en el clima?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a la siguiente sección)*
- [999] No sabe/No responde

45. En los últimos 10 años, ¿ha observado ud. cambios en la temperatura en el lugar donde está su finca?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a 8)*
- [999] No sabe/No responde

46. ¿Cómo ha cambiado?

*(Selección múltiple, no leer la respuesta. La comparación de épocas del año y día versus noche, se marcan sólo si el encuestado habla de esos aspectos de la temperatura)*

- [ 0 ] Ha aumentado
- [ 1 ] Ha disminuido
- [ 2 ] La época fría es más fría y la época caliente es más caliente
- [ 3 ] La época fría es más caliente y la época caliente es más fría
- [ 4 ] La época fría y la época caliente son ambos más calientes
- [ 5 ] La época fría y la época caliente son ambos más fríos
- [ 6 ] La noche es más fría y el día es más caliente
- [ 7 ] La noche es más caliente y día es más frío
- [ 8 ] La noche y el día son ambos más calientes
- [ 9 ] La noche y el día son ambos más fríos
- [ 10 ] Otro
- [999] No sabe/No responde

47. ¿Cuál otro cambio de temperatura ha percibido?

---

\*Esta y otras preguntas abiertas de “otros” no se incluyen en la base de datos. Las respuestas se clasificaron e incluyeron en la base si las respuestas fueron significativas

48. En los últimos 10 años, ¿ha hecho algún cambio en prácticas de manejo en la finca debido al cambio en temperatura?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No (Ir a 51)
- [999] No sabe/No responde

49. ¿Cuáles cambios en prácticas de manejo de la finca ha hecho?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas. Si dice una respuesta, recordar que puede decir más de una)*

- [0] Sembrar cultivos que antes no sembraba
- [1] Cambiar la variedad de cultivos sembrados
- [2] Plantar árboles dentro de la finca
- [3] Cortar árboles dentro de la finca
- [4] Introducir animales que antes no tenía
- [5] Aumentar la cantidad de animales
- [6] Reducir la cantidad de animales
- [7] Restaurar áreas degradadas en la finca
- [8] Dejar de cultivar ciertas zonas de la finca
- [9] Cambiar las prácticas de manejo del cultivo *(respuesta general, si no menciona detalles)*
- [10] Introducir prácticas de manejo y conservación de suelo
- [11] Introducir prácticas de manejo y conservación de agua
- [12] Cambiar el calendario agrícola
- [13] Diversificar la producción en la finca
- [14] Utilizar más fertilizantes
- [15] Utilizar menos fertilizantes
- [16] Utilizar más pesticidas, herbicidas y fungicidas
- [17] Utilizar menos pesticidas, herbicidas y fungicidas
- [18] Otros
- [19] Riego de cultivos
- [999] No sabe/No responde

50. ¿Cuáles otros cambios ha hecho?

---

51. En los últimos 10 años ¿ha observado ud. cambios en los patrones de lluvia en el área donde su finca está ubicada?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No (Ir a la siguiente sección)

[999] No sabe/No responde

**52. ¿Cómo han cambiado los patrones de lluvia?**

*(Selección múltiple, no leer la respuesta)*

- [ 0 ] Cae más lluvia en un año
- [ 1 ] Cae menos lluvia en un año
- [ 2 ] La lluvia se concentra en menos tiempo (por ejemplo, en un día llueve lo que antes llovía en semanas)
- [ 3 ] No se sabe cuándo va a llover
- [ 4 ] La estación de lluvia empieza antes de lo normal
- [ 5 ] La estación de lluvias empieza después de lo normal
- [ 6 ] No se sabe cuándo van a empezar las lluvias
- [ 7 ] La estación de lluvias termina más tarde de lo normal
- [ 8 ] La estación de lluvias termina antes de lo normal
- [ 9 ] No se sabe cuándo va a terminar la estación de lluvias
- [ 10 ] Otro
- [999] No sabe/No responde

**53. ¿Cuál otro cambio en los patrones de lluvia ha percibido?**

\_\_\_\_\_

**54. En los últimos 10 años, ¿ha hecho algún cambio en prácticas de manejo en la finca debido a los cambios en los patrones de lluvia que ud. ha observado?**

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a la siguiente sección)*
- [999] No sabe/No responde

**55. ¿Cuáles cambios en prácticas de manejo de la finca ha hecho?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [0] Sembrar cultivos que antes no sembraba
- [1] Cambiar la variedad de cultivos sembrados
- [2] Plantar árboles dentro de la finca
- [3] Cortar árboles dentro de la finca
- [4] Introducir animales que antes no tenía
- [5] Aumentar la cantidad de animales
- [6] Reducir la cantidad de animales
- [7] Restaurar áreas degradadas en la finca
- [8] Dejar de cultivar ciertas zonas de la finca
- [9] Cambiar las prácticas de manejo del cultivo *(respuesta general, si no menciona detalles)*
- [10] Introducir prácticas de manejo y conservación de suelo
- [11] Introducir prácticas de manejo y conservación de agua

- [12] Cambiar el calendario agrícola
- [13] Diversificar la producción en la finca
- [14] Utilizar más fertilizantes
- [15] Utilizar menos fertilizantes
- [16] Utilizar más pesticidas, herbicidas y fungicidas
- [17] Utilizar menos pesticidas, herbicidas y fungicidas
- [18] Otros
- [19] Riego de cultivos
- [999] No sabe/No responde

56. ¿Cuáles otros cambios ha hecho?

---

### III- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

#### III.A. CULTIVOS PRINCIPALES

Ahora le agradeceré que me conteste unas preguntas sobre sus actividades agrícolas en el hogar y los lugares donde su hogar siembra.

**57 ¿En cuántas fincas trabaja su hogar?**

*(Se refiere a casos en que las tierras de la familia estén fragmentadas en varios lotes separados, e incluye aquellas tierras que se trabajan, aunque no estén en propiedad. Antes de continuar, verificar esta respuesta.*

*Se puede hacer la pregunta por lotes o pedazos de tierra en lugar de finca)*

\_\_\_\_\_

**58 Cuénteme dónde está cada una de esas fincas, vamos una por una.**

*(Llene cada espacio con una o dos palabras que le sirva para hablar con el productor sobre sus fincas (lotes o pedazos de tierra) en el resto de la encuesta.*

*Se puede hacer la pregunta por lotes o pedazos de tierra en lugar de finca)*

[\$PEDAZO1]\_\_\_\_\_

[\$PEDAZO2]\_\_\_\_\_

[\$PEDAZO3]\_\_\_\_\_

[\$PEDAZO4]\_\_\_\_\_

*\*Esta información no se incluye en la base de datos (PII), las preguntas asociadas a cada pedazo de tierra se incluyen en forma de variables resumen*

**59 ¿A qué distancia aproximada, en kilómetros, está de su casa?**

*(Si la casa está en la finca, digite 0. Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder.)*

[\$PEDAZO1]\_\_\_\_\_

[\$PEDAZO2]\_\_\_\_\_

[\$PEDAZO3]\_\_\_\_\_

[\$PEDAZO4]\_\_\_\_\_

*\* Variable resumen*

**60 ¿Cuál es el área total de su finca o de todas las fincas juntas?**

*(Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder.*

*Se puede hacer la pregunta por lotes o pedazos de tierra en lugar de fincas.)*

Área

Unidad	[ 0 ]	_____	Metro cuadrado
	[ 1 ]		Hectárea
	[ 2 ]		Manzana
	[ 3 ]		Cuerda
	[ 4 ]		Tarea

[999] No sabe/No responde

**61 En su opinión, ¿qué tan fértil es el suelo en la finca o fincas?**

*(Se puede hacer la pregunta por lotes o pedazos de tierra en lugar de fincas)*

*Selección única, leer las respuestas)*

[ 0 ] Altamente fértil

[ 1 ] Moderadamente fértil

[ 2 ] Poco fértil

[999] No sabe/No responde

**62 ¿Cuál de las siguientes alternativas describe mejor la pendiente de su finca o fincas?**

*(Se puede hacer la pregunta por lotes o pedazos de tierra en lugar de fincas)*

*Selección única, leer las respuestas)*

[ 0 ] Plana

[ 2 ] Moderadamente inclinada

[ 3 ] Empinada

[ 4 ] Tiene partes planas y tiene partes inclinadas

[ 5 ] Tiene partes inclinadas y partes empinadas

[ 6 ] Tiene partes planas y partes empinadas

[999] No sabe/No responde

**63 En promedio, ¿qué tan importante es el problema de lavado de suelo en la finca o fincas?**

*(Se puede hacer la pregunta por lotes o pedazos de tierra en lugar de fincas)*

*Selección única, leer las respuestas)*

[ 0 ] No hay

[ 1 ] Leve

[ 2 ] Grave

[999] No sabe/No responde

Quisiera que me cuente un poco más sobre cada una de las fincas donde se realizan las actividades agrícolas de su hogar.

*(Repetir las preguntas 64 a 72 para cada pedazo de tierra)*

Sigamos con la finca que está en [\$PEDAZO1].

**64 ¿Cuánto mide esta finca?**

*(Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder)*

Área

Unidad [ 0 ] Metro cuadrado

[ 1 ] Hectárea

[ 2 ] Manzana

- [ 3 ] Cuerda
- [ 4 ] Tarea
- [999] No sabe/No responde

\* Variable resumen

**65 ¿A quién le pertenece?**

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] Es propio *(Ir a 11)*
- [ 1 ] Es propio y con hipoteca *(Ir a 11)*
- [ 2 ] Es alquilado
- [ 3 ] Es prestado
- [ 4 ] Es comunal *(Ir a 11)*
- [ 5 ] Comparto la propiedad con otros hogares *(Ir a 11)*
- [999] No sabe/No responde *(Ir a 11)*

\* Variable resumen

*(Preguntar solo si responde alquilado o prestado en 9)*

**66 ¿Cuánto dura el alquiler o préstamo?**

- [ 0 ] Menos de un año
- [ 1 ] Entre uno y dos años
- [ 2 ] Más de dos años
- [999] No sabe/No responde

\* Variable no incluida en la base de datos

*(Se pregunta solo si dijo que se identifica como productor de café y vende el café)*

**67 En [ \$PEDAZO1 ], ¿cultiva café?**

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Pasar a 13)*
- [999] No sabe/No responde

\* Variable resumen

**68 ¿Cuánta área de café tiene?**

*(Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder)*

Área

- |        |       |                     |
|--------|-------|---------------------|
| Unidad | [ 0 ] | Metro cuadrado      |
|        | [ 1 ] | Hectárea            |
|        | [ 2 ] | Manzana             |
|        | [ 3 ] | Cuerda              |
|        | [ 4 ] | Tarea               |
|        | [999] | No sabe/No responde |

\* Variable resumen

*(Se pregunta solo si se declaró como productor de maíz)*

**69 En [ \$PEDAZO1], ¿cultiva maíz?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No *(Pasar a 15)*

[999] No sabe/No responde

\* Variable resumen

**70 ¿Cuánta área de maíz tiene?**

*(Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder)*

Área

Unidad [ 0 ] Metro cuadrado

[ 1 ] Hectárea

[ 2 ] Manzana

[ 3 ] Cuerda

[ 4 ] Tarea

[999] No sabe/No responde

\* Variable resumen

*(Preguntar solo si se declaró como productor de frijoles)*

**71 En [ \$PEDAZO1], ¿cultiva frijoles?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No *(Pasar a la siguiente sección)*

[999] No sabe/No responde

\* Variable resumen

**72 ¿Cuánta área de frijoles cultiva?**

*(Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder)*

Área

Unidad [ 0 ] Metro cuadrado

[ 1 ] Hectárea

[ 2 ] Manzana

[ 3 ] Cuerda

[ 4 ] Tarea

[999] No sabe/No responde

\* Variable resumen

*(Preguntar por la siguiente finca, lote o pedazo de tierra. Cuando se termina pasar a la siguiente sección)*

*(Mensajes automáticos en caso de encontrarse inconsistencias en los datos recolectados)*

*Por favor, verifique la información anterior. El agricultor se identificó como productor y vendedor de café, pero no mencionó en cuál finca lo produce.*

*Por favor, verifique la información anterior. El agricultor se identificó como productor de maíz, pero no mencionó en cuál finca lo produce.*

*Por favor, verifique la información anterior. El agricultor se identificó como productor de frijol, pero no mencionó en cuál finca lo produce.*

### **III.B. OTROS PRODUCTOS**

Además de saber si tiene sembrado café o maíz o frijoles, quisiéramos saber si tiene otros cultivos.

En la finca, ¿este hogar produce alguno de los siguientes productos...

*(Leer las respuestas)*

**73 Pasto?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**74 Hortalizas?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**75 Árboles frutales?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**76 Árboles maderables?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**77 Plátanos o bananos?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**78 Plantas medicinales?**

[ 1 ] Sí  
[ 0 ] No  
[999] No sabe/No responde

**79 Almacigo de café?**

[ 1 ] Sí  
[ 0 ] No  
[999] No sabe/No responde

**80 Vivero o semillero?**

[ 1 ] Sí  
[ 0 ] No  
[999] No sabe/No responde

**81 Tilapia, trucha?**

[ 1 ] Sí  
[ 0 ] No  
[999] No sabe/No responde

**82 Arroz?**

[ 1 ] Sí  
[ 0 ] No  
[999] No sabe/No responde

**83 Caña de azúcar?**

[ 1 ] Sí  
[ 0 ] No  
[999] No sabe/No responde

**84 Miel de abeja?**

[ 1 ] Sí  
[ 0 ] No  
[999] No sabe/No responde

**85 Tubérculos (yuca, ñame, etc.)?**

[ 1 ] Sí  
[ 0 ] No  
[999] No sabe/No responde

**86 ¿Tiene el hogar una huerta familiar?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No (Pasar a 95)

[999] No sabe/No responde

**¿En la huerta familiar, qué se produce?**

*(No leer las respuestas)*

**87 Tubérculos?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**88 Hortalizas?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**89 Frutas?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**90 Plantas medicinales?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**91 Plátanos o bananos?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**92 Otros?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**93 ¿Cuál otro producto produce en la huerta familiar?**

[ x ] \_\_\_\_\_

**94 En la finca, ¿tiene tierra en descanso?**

- [ 1 ] Sí  
[ 0 ] No (Pasar a 97)  
[999] No sabe/No responde

**95 ¿Cuánta área está en descanso?**

*(Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder)*

- Área [ x ] \_\_\_\_\_  
Unidad [ 0 ] Metro cuadrado  
[ 1 ] Hectárea  
[ 2 ] Manzana  
[ 3 ] Cuerda  
[ 4 ] Tarea  
[999] No sabe/No responde

**96 ¿Cuántos años deja la tierra en descanso antes de cultivarla de nuevo?**

*(Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder)*

- [ x ] \_\_\_\_\_

**Después de hablar de los otros cultivos, por favor, cuénteme de los animales que tienen y de otras cosas que tienen y venden.**

**Indique cuántos animales de cada tipo tiene. (Si no tiene, digite 0. Si no sabe o no responde, digite 999.)**

**97 ¿Vacas?**

- [ x ] \_\_\_\_\_

**98 ¿Cerdos?**

- [ x ] \_\_\_\_\_

**99 ¿Bueyes, asnos o burros?**

- [ x ] \_\_\_\_\_

**100 ¿Caballos?**

- [ x ] \_\_\_\_\_

**101 ¿Cabras u ovejas?**

- [ x ] \_\_\_\_\_

**102 ¿Aves (gallinas, patos, chompipes/pavos, gansos; aproximadamente)?**

- [ x ] \_\_\_\_\_

**En el año 2013, ¿su hogar intercambió o vendió alguno de los siguientes productos...**

*(Selección múltiple, leer las opciones)*

**103 Vacas?**

**[ 1 ] Sí**

**[ 0 ] No**

**[999] No sabe/No responde**

**104 Cerdos?**

**[ 1 ] Sí**

**[ 0 ] No**

**[999] No sabe/No responde**

**105 Cabras?**

**[ 1 ] Sí**

**[ 0 ] No**

**[999] No sabe/No responde**

**106 Gallinas?**

**[ 1 ] Sí**

**[ 0 ] No**

**[999] No sabe/No responde**

**107 Huevos?**

**[ 1 ] Sí**

**[ 0 ] No**

**[999] No sabe/No responde**

**108 Queso?**

**[ 1 ] Sí**

**[ 0 ] No**

**[999] No sabe/No responde**

**109 Leche?**

**[ 1 ] Sí**

**[ 0 ] No**

**[999] No sabe/No responde**

**110 Leña?**

**[ 1 ] Sí**

**[ 0 ] No**

**[999] No sabe/No responde**

**111 Madera?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**112 Postes?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**113 Miel de abeja?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**114 Pasto?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**115 Hortalizas?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**116 Frutas?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**117 Tilapia, trucha?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**118 Almácigo de café?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**119 Vivero o semillero?**

[ 1 ] Sí  
[ 0 ] No  
[999] No sabe/No responde

**120 Arroz?**

[ 1 ] Sí  
[ 0 ] No  
[999] No sabe/No responde

**121 Caña de azúcar?**

[ 1 ] Sí  
[ 0 ] No  
[999] No sabe/No responde

**122 Tubérculos (yuca, ñame, etc.)?**

[ 1 ] Sí  
[ 0 ] No  
[999] No sabe/No responde

**123 Habas?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

\*No se pregunta en Costa Rica

**124 Sorgo o maicillo?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

\*No se pregunta en Costa Rica

## **IV. CAFE**

*(Preguntar solo si es productor de café y vende café)*

Gracias por sus respuestas a las preguntas que le he hecho. Vamos a profundizar un poco más en su producción de café.

### **IV.A. PRÁCTICAS DE MANEJO DEL CAFÉ**

Para empezar, hablemos de cómo está sembrado su café.

**125. ¿Aproximadamente, cuál es la distancia entre las calles de café?**

*(Digite 999 si el encuestado no sabe o no desea responder)*

[ x ] \_\_\_\_\_ [metros]

**126. ¿Aproximadamente, cuál es la distancia entre matas de una misma calle?**

*(En metros. Digite 999 si el entrevistado no sabe o no desea responder)*

[ x ] \_\_\_\_\_ [metros]

**127. ¿Está sembrado el café con surcos a contorno?**

[ 1 ] Sí *(Ir a 130)*

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**128. ¿Por qué no tiene surcos a contorno?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[ 0 ] No los necesito

- [ 1 ] No tengo interés en usarlos
  - [ 2 ] Es muy caro de implementar
  - [ 3 ] No tiene sentido cambiar el cafetal
  - [ 4 ] Pienso que no es útil
  - [ 5 ] No sé cómo hacer surcos a contorno
  - [ 6 ] No me han ofrecido incentivos para hacer surcos a contorno
  - [ 7 ] Otro
  - [999] No sabe/No responde
- (Ir a 135)

129. ¿Cuál otra?

---

130. En su opinión, ¿cuáles son los beneficios de tener surcos a contorno?

*(Selección múltiple, no leer)*

- [ 1 ] Evitan la erosión
- [ 2 ] Mejora la estructura del suelo
- [ 3 ] Incrementa la tolerancia a la sequía
- [ 4 ] Mantienen humedad
- [ 5 ] Evitan deslizamientos
- [ 6 ] Permite aprovechar mejor el terreno
- [ 7 ] Evita inundaciones
- [ 8 ] Mejora el rendimiento del cultivo
- [ 9 ] Reduce el requerimiento de mano de obra
- [ 0 ] Ninguno
- [ 10 ] Otro
- [999] No sabe/No responde

131. ¿Cuál otro?

---

132. En los últimos 10 años, ¿ha cambiado de alguna forma los surcos a contorno?

Recuerde que hace 10 años Abel Pacheco era presidente y la sele clasificó al mundial de Alemania

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a 135)*
- [999] No sabe/No responde

133. En los últimos 10 años, ¿hizo alguno de los siguientes cambios...

*(Selección única, leer las respuestas.)*

- [ 1 ] Construyó nuevos surcos a contorno?
- [ 2 ] Renovó la forma de los surcos a contorno?
- [ 3 ] Otro?

- [ 0 ] Ninguno?
- [999] No sabe/No responde

**134. ¿Aproximadamente en qué año hizo los surcos a contorno?**

*(Año. Digite 1950 si el encuestado siempre los ha tenido. Digite 999 si el encuestado no sabe o no desea responder)*

\_\_\_\_\_ (año)

**135. ¿Tiene cercas vivas?**

- [ 1 ] Sí *(Ir a 138)*
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

**136. ¿Por qué no tiene cercas vivas?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 0 ] No las necesito
- [ 1 ] No tengo interés en tener cercas vivas
- [ 2 ] Es muy caro sembrar cercas vivas
- [ 3 ] Pienso que no es tan útil como las cercas muertas
- [ 4 ] No sé cómo poner cercas vivas
- [ 5 ] No me han ofrecido incentivos para poner cercas vivas
- [ 6 ] Otro
- [999] No sabe/No responde

**137. ¿Cuál otra?**

\_\_\_\_\_

*(Ir a 145)*

**138. En su opinión, ¿cuáles son los beneficios de tener cercas vivas?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 1 ] Evitan la erosión
- [ 2 ] Mantienen humedad
- [ 3 ] Evitan deslizamientos
- [ 4 ] Atraen aves y otros animales
- [ 5 ] Es otra fuente de ingreso del hogar (frutas, maderables, leña)
- [ 6 ] Son más baratos que usar cercas muertas
- [ 7 ] Recibo un beneficio por el uso de cercas vivas
- [ 8 ] Es fuente de abono (materia orgánica)
- [ 9 ] Protege contra lluvias fuertes
- [ 10 ] Otros

[ 11 ] Ninguno

139. ¿Cuáles otros?

---

140. ¿Aproximadamente hace cuánto tiempo puso las primeras cercas vivas en su cafetal?

*(Cantidad de años. Digite 999 si el encuestado no sabe o no desea responder)*

\_\_\_\_\_ (años)

*(Si la respuesta a 140 es igual o menos a 10 años)*

141. ¿Por qué puso las cercas vivas?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[0] Porque tenía la plata y mano de obra

[1] Porque renové el cafetal y aproveché para hacer este cambio

[2] Porque me dieron incentivos para poner las cercas vivas

[3] Para controlar la humedad

[4] Para conservar suelo

[5] Para tener otra fuente de ingreso del hogar (frutas, maderables, leña)

[6] Para tener fuente de alimento animal

[7] Para tener fuente de abono (materia orgánica)

[8] Para proteger de fuertes lluvias

[9] Otra

[999] No sabe/No responde

142. ¿Cuál otra?

---

143. En los últimos 10 años, ¿ha hecho alguno de los siguientes cambios....

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

[1] Sembró más cercas vivas?

[2] Quitó cercas vivas?

[3] Aumentó la cantidad de especies de árboles en las cercas vivas?

[4] Disminuyó la cantidad de especies de árboles en las cercas vivas?

[5] Podó la cerca viva más seguido?

[6] Podó la cerca viva con menos frecuencia?

[7] Cambió la época de la poda de las cercas vivas?

[8] Otros?

[0] Ninguno?

[999] No sabe/No responde

144. ¿Cuál otro?

---

145. ¿Mantiene en su cafetal cobertura viva?

[0] No

[ 1 ] Si (Ir a 148)

[999] No sabe/No responde

146. ¿Por qué no mantiene cobertura viva?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[ 0 ] No veo la utilidad de la cobertura viva

[ 1 ] Es muy caro tener cobertura viva

[ 2 ] Pienso que la cobertura viva disminuye la producción

[ 3 ] Pienso que la cobertura viva aumenta las plagas

[ 4 ] No sé cómo manejar la cobertura viva

[ 5 ] No me han ofrecido incentivos para tener cobertura viva

[ 6 ] Otro

[999] No sabe/No responde

147. ¿Cuál otra?

\_\_\_\_\_

*(Ir a 155)*

148. En su opinión, ¿cuáles son los beneficios de mantener cobertura viva?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[ 1 ] Evitan la erosión

[ 2 ] Mantienen humedad

[ 3 ] Mejoran la fertilidad del suelo

[ 4 ] Otros

[ 0 ] Ninguno

[999] No sabe/No responde

149. ¿Cuál otra?

\_\_\_\_\_

150. ¿Aproximadamente desde hace cuánto tiempo mantiene cobertura viva en su cafetal?

*(Cantidad de años. Digite 999 si el encuestado no sabe o no desea responder)*

[ x ] \_\_\_\_\_ (años)

*(Si la respuesta a 150 es igual o menor a 10 años)*

151. ¿Por qué comenzó a usar cobertura viva?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[0] Porque tenía la plata y mano de obra

[1] Porque me dieron incentivos para cambiar

- [2] Para controlar la humedad
- [3] Para conservar suelo
- [4] Para proteger el cafetal de fuertes lluvias
- [5] Para controlar plagas y enfermedades
- [6] Para reducir la competencia por nutrientes
- [7] Para aumentar la productividad del café
- [8] Otras
- [999] No sabe/No responde

152. ¿Cuál otra?

---

153. En los últimos 10 años, ¿ha hecho algunos de los siguientes cambios....

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

- [1] Sembrar cobertura viva donde antes no tenía?
- [2] Quitar cobertura viva de lugares donde antes la tenía?
- [3] Aumentar la cantidad de especies que usa como cobertura viva?
- [4] Disminuir la cantidad de especies que usa como cobertura viva?
- [5] Otro?
- [0] Ninguno de los anteriores?
- [999] No sabe/No responde

154. ¿Cuál otro?

---

155. El área sembrada de café, ¿tiene otros cultivos sembrados junto con el café o es sólo café?

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] Solo café
- [ 1 ] Café con otros cultivos
- [999] No sabe/No responde

156. ¿Tiene sombra en el cafetal?

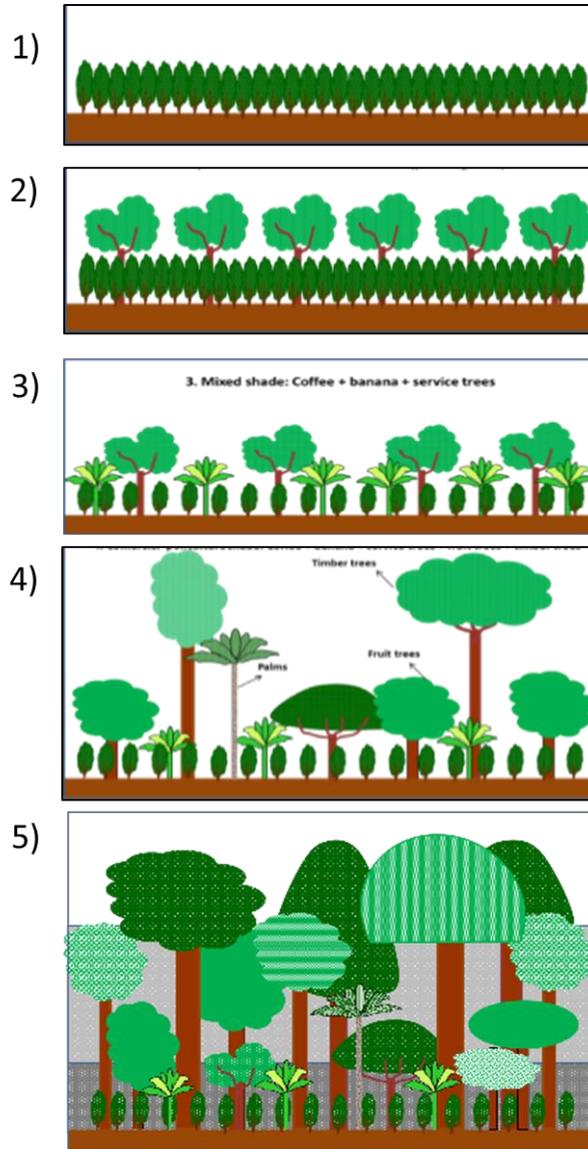
- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a 173)*
- [999] No sabe/No responde

157. De los siguientes dibujos de cafetales con sombra, ¿cuál se parece más a la sombra que ud. tiene?

*(Selección única. Mostrar opciones.)*

- [ 0 ] Opción 1
- [ 1 ] Opción 2
- [ 2 ] Opción 3
- [ 3 ] Opción 4
- [ 4 ] Opción 5
- [999] No sabe/No responde

Mostrar imagen



158. ¿Cuáles son las principales especies que usa como sombra?

\* El tipo de pregunta varía entre países. En Costa Rica y Honduras la pregunta es de selección múltiple, en Guatemala la pregunta es abierta. En selección múltiple, no leer las respuestas)

En Costa Rica y Honduras:

- [ 0 ] Poró (*Erythrina sp.*)
- [ 1 ] Madero negro (*Gliricidia sepium*)
- [ 2 ] Cedro (*Cedrela odorata*)
- [3] Caoba (*Swietenia macrophylla*)
- [4] Ron ron (*Astronium graveolens*)
- [5] Melina (*Gmelina arborea*)
- [6] Laurel (*Cordia alliodora*)
- [7] Banano, plátano o guineo (*Musa sp.*)
- [8] Aguacate (*Persea americana*)
- [9] Guaba (*Inga sp.*)
- [ 10 ] Otros frutales
- [ 11 ] Higuera (*Ricinus communis* L.)
- [ 12 ] Laurel negro (*Cordia megalantha*)
- [ 13 ] Cedro espino (*Pachira quinata*)
- [ 14 ] Nogal (*Juglans neotrópica*)
- [ 15 ] Espino
- [ 15 ] Bucaro (*Erythrina fusca*)
- [ 15 ] San Juan (*Cupressus lusitánica*)
- [ 15 ] Tatascán (*Perymenium grande*)
- [ 15 ] Liquidambar (*Liquidambar spp.*)
- [ 15 ] Guachipilín (*Diphysa robinoides*)
- [ 15 ] Cítricos (*Citrus sp.*)
- [ 15 ] Pino (*Pinus sp.*)
- [12] Otros
- [999] No sabe/No responde

Guatemala:

*\*Las respuestas de Guatemala se categorizaron; ver categorías en el diccionario de la base de datos. Se recomienda no analizar junto con los datos de los otros países.*

[ESPECIE 1] \_\_\_\_\_

[ESPECIE 2] \_\_\_\_\_

[ESPECIE 3] \_\_\_\_\_

159. En Costa Rica y Honduras: ¿Cuál otra?

\_\_\_\_\_

160. ¿Cómo piensa ud. que la sombra le beneficia?

(Selección múltiple. No leer respuestas. Clasificar.)

- [ 1 ] Incrementa la productividad del café
- [ 2 ] Regula la temperatura del cafetal

- [ 3 ] Aumenta la materia orgánica en el suelo o mejora el suelo
- [ 4 ] Protege el suelo de las lluvias fuertes
- [ 5 ] Ayuda a controlar algunas plagas o enfermedades
- [ 6 ] Provee sombra a las matas de café
- [ 7 ] Sirve también como fuente de leña
- [ 8 ] Sirve como fuente de frutos
- [ 9 ] Provee hábitat para aves y vida silvestre
- [ 10 ] Ayuda a conservar agua en el cafetal
- [11] Reduce la lixiviación del fertilizante, o se aprovecha mejor el fertilizante
- [12] Provee de otra fuente de ingreso (fruta, leña, madera)
- [13] Incrementa la longevidad del cafetal
- [14] Amortigua el efecto de sequía
- [15] Aumenta retención de agua en cafetal
- [16] Previene el golpe de la lluvia extrema
- [ 17 ] Otro
- [ 0 ] De ninguna forma
- [999] No sabe/No responde

161. ¿De qué otra forma le ayuda?

\_\_\_\_\_

162. ¿Aproximadamente hace cuánto tiempo tiene sombra en el café?

*(Cantidad de años. Digite 999 si el entrevistado no sabe o no responde)*

[ x ] \_\_\_\_\_ (años)

163. Con respecto a la sombra, en los últimos 10 años, ¿ha hecho algunos de los siguientes cambios....

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

- [1] Plantar más sombra?
- [2] Quitar parte de la sombra?
- [3] Agregar más especies de sombra?
- [4] Quitar especies que tenía?
- [5] Dejar crecer los árboles más alto?
- [6] Podar la sombra más corta?
- [7] Otro?
- [0] Ninguno de los anteriores?
- [999] No sabe/No responde

164. ¿Cuál otro?

\_\_\_\_\_

165. ¿Poda la sombra del café?

[ 1 ] Sí (Ir a 168)

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

166. ¿Por qué no poda la sombra?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[ 1 ] No tengo suficiente tiempo

[ 2 ] Necesitaría mano de obra que no tengo y no puedo contratar

[ 3 ] No sabía que podría ser bueno

[ 4 ] No tengo el dinero para podar la sombra

[ 5 ] Pienso que no es útil

[ 6 ] No sé cómo podar la sombra

[ 7 ] No quiero podar la sombra

[ 8 ] La tierra no es propia, por eso no voy a invertir en podar la sombra

[ 10 ] No me han ofrecido incentivos para podar la sombra

[ 11 ] No es necesario podar la sombra en mi finca

[ 12 ] Necesito dejar crecer los árboles porque son maderables

[ 13 ] Otra

[999] No sabe/No responde

167. ¿Cuál otra?

\_\_\_\_\_

*(Ir a 173)*

168. ¿Aproximadamente en qué año empezó a podar la sombra?

*(Año. Digite 1950 si siempre la ha podado. Digite 999 si no sabe o no responde.)*

\_\_\_\_\_ Año

*(Si la respuesta a 168 implica que empezó a podar la sombra hace 10 o menos años)*

169. ¿Por qué empezó a podar la sombra?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[1] Porque tenía la plata y mano de obra

[2] Porque renové el cafetal y aproveché para hacer este cambio

[3] Porque me dieron incentivos

[4] Para controlar la humedad

[5] Para incorporar materia orgánica en el cafetal

[6] Para aumentar la humedad

[7] Para conservar suelo

- [8] Para aumentar la producción del café
- [9] Para tener una(s) fuente(s) de ingreso adicionales
- [10] Para proteger el cafetal de fuertes lluvias
- [11] Otra
- [ 0 ] Ningún beneficio o ninguna razón
- [999] No sabe/No responde

170. ¿Cuál otra razón?

---

171. Con respecto a la poda de la sombra, en los últimos 10 años, ¿ha hecho algunos de los siguientes cambios....

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

- [ 1 ] Aumentar el número de podas que hace al año?
- [ 2 ] Disminuir el número de podas que hace al año?
- [ 3 ] Dejar que los árboles ganen más altura?
- [ 4 ] Podar más ramas?
- [ 5 ] Podar menos ramas?
- [ 6 ] Evitar que los árboles ganen altura?
- [ 7 ] Cambiar la época de la poda?
- [ 8 ] Cambiar la intensidad de la poda?
- [ 9 ] Otros
- [ 0 ] Ninguno de los anteriores
- [999] No sabe/No responde

172. ¿Cuál otro cambio?

---

173. ¿Qué variedades de café tiene?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [0] Caturra (hecha en Brasil)
- [1] Cachimor
- [2] Catimor (cruce entre caturra e híbrido de timor)
- [3] Costa Rica 95 (es híbrido, derivado de Catimor)
- [4] Geisha (hecha en Brasil)
- [5] Híbrido tico
- [6] Maragojipe (cultivar muy alto)
- [ 7 ] Catuai
- [ 8 ] Venecia
- [ 10 ] Mundo Novo

- [ 11 ] Bourbon
- [ 12 ] Pache (Pache Colís o Pache San Ramón)
- [ 13 ] Typica o arábigo
- [ 14 ] Robusta (no es una variedad, pero su cultivo está aceptado en Honduras y Guatemala)
- [ 15 ] Sarchimor
- [ 16 ] Castillo
- [ 17 ] Icatú
- [ 18 ] Parainema
- [ 19 ] IHCAFE 90
- [ 20 ] Lempira
- [ 21 ] Villasarchí
- [ 22 ] Paca
- [ 9 ] Otros
- [999] No sabe/No responde

174. ¿Cuál otra?

---

175. En los últimos 10 años, ¿ha cambiado alguna de las variedades de café que tiene en el cafetal?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No (Ir a 55)
- [999] No sabe/No responde

176. ¿Cuáles variedades empezó a usar en los últimos 10 años?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

*\*Esta pregunta no se incluye en la base de datos; las opciones de respuesta se ajustaron a las variedades más utilizadas en cada país.*

*Costa Rica:*

- [0] Caturra (hecha en Brasil)
- [1] Cachimor
- [2] Catimor (cruce entre caturra e híbrido de timor)
- [3] Costa Rica 95 (es híbrido, derivado de Catimor)
- [4] Geisha (hecha en Brasil)
- [5] Híbrido tico
- [6] Maragojipe (cultivar muy alto)
- [ 7 ] Catuai
- [ 8 ] Venecia
- [ 9 ] Otros
- [999] No sabe/No responde

*Guatemala:*

- [0] Caturra (hecha en Brasil)
- [1] Cachimor
- [2] Catimor (cruce entre caturra e híbrido de timor)
- [3] Costa Rica 95 (es híbrido, derivado de Catimor)
- [4] Geisha (hecha en Brasil)
- [5] Híbrido tico
- [6] Maragojipe (cultivar muy alto)
- [ 7 ] Catuai
- [ 8 ] Venecia
- [ 10 ] Mundo Novo
- [ 11 ] Bourbon
- [ 12 ] Pache (Pache Colís o Pache San Ramón)
- [ 13 ] Typica o arábigo
- [ 14 ] Robusta (no es una variedad, pero su cultivo está aceptado en el país)
- [ 15 ] Sarchimor
- [ 16 ] Castillo
- [ 17 ] Icatú
- [ 9 ] Otros
- [999] No sabe/No responde

*Honduras:*

- [0] Caturra (hecha en Brasil)
- [1] Catimor (cruce entre caturra e híbrido de timor)
- [2] Geisha (hecha en Brasil)
- [3] Catuai
- [ 4 ] Mundo Novo
- [ 5 ] Bourbon
- [ 6 ] Typica o arábigo
- [ 7 ] Icatú
- [ 8 ] Parainema
- [ 10 ] IHCAFE 90
- [ 11 ] Lempira
- [ 12 ] Villasarchí
- [ 13 ] Paca
- [ 9 ] Otros
- [999] No sabe/No responde

177. ¿Cuál otra?

---

178. ¿Empezó a usar esas variedades por alguna de las siguientes razones....

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

- [1] Razones de mercado (variedad se vende mejor)?
- [2] Resistencia a plagas o enfermedades?
- [3] Resistencia a frío?
- [4] Resistencia a sequía?
- [5] Le dieron algún incentivo para cambiar?
- [6] Aumentar productividad?
- [7] Otra?
- [0] Ninguna de las anteriores?
- [999] No sabe/No responde

**179. ¿Cuántas chapias (manuales o con motoguadaña) hace al año?**

*(Poner cero si no hace chapias) (Si hace chapias ir a 182)*

[ x ] \_\_\_\_\_

**180. ¿Por qué no hace chapias?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 0 ] No tengo suficiente tiempo
- [ 1 ] Necesitaría mano de obra que no tengo y no puedo contratar
- [ 2 ] Prefiero usar herbicida
- [ 3 ] Es caro hacer la chapia
- [ 4 ] No creo que la chapia sea necesaria
- [ 5 ] Otro
- [999] No sabe/No responde

**181. ¿Cuál otra?**

\_\_\_\_\_

*(Ir a 189)*

**182. En su opinión, ¿cuáles son los beneficios de hacer chapias?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 1 ] Es menos costoso
- [ 2 ] Se dejan una cobertura sobre el suelo que le ayuda
- [ 3 ] Mejora la fertilidad del suelo
- [4] Mantiene o mejora la estructura del suelo
- [ 5 ] Se aprovecha mejor el fertilizante (evita lixiviación)
- [ 6 ] Es más seguro para quien lo hace que usar herbicidas

- [ 7 ] Es más ecológico, no daña el suelo como lo hacen los herbicidas
- [ 8 ] Otro
- [ 0 ] Ningún beneficio
- [999] No sabe/No responde

183. ¿Cuál otro?

---

184. ¿Aproximadamente desde hace cuánto tiempo hace chapias?

*(Cantidad de años. Digite 999 si no sabe o no responde)*

[ x ] \_\_\_\_\_ (años)

*(Si la respuesta a 184 es igual o menor a 10 años)*

185. ¿Por qué comenzó a hacer chapias?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [0] Porque tenía la plata y mano de obra
- [1] Porque me dieron incentivos para usar chapias para controlar la maleza
- [2] Para conservar la estructura del suelo
- [3] Para conservar la fertilidad del suelo
- [4] Para controlar plagas y enfermedades
- [5] Para aumentar la productividad del café
- [6] Para conservar la biodiversidad del cafetal
- [7] Otro
- [999] No sabe/No responde

186. ¿Cuál otra?

---

187. En los últimos 10 años, ¿ha hecho algunos de los siguientes cambios....

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

- [0] Disminuir el número de chapias en un año?
- [1] Aumentar el número de chapias en un año?
- [2] Disminuir las aplicaciones de herbicidas?
- [3] Aumentar las aplicaciones de herbicidas?
- [4] Cambiar la época en que hace las chapias?
- [5] Cambiar la época en que hace las aplicaciones de herbicidas?
- [6] Otros
- [999] No sabe/No responde

188. ¿Cuál otro?

\_\_\_\_\_

Sobre el uso de insumos, en el último año,

189. ¿Cuántas aplicaciones de fertilizantes (químicos u orgánicos) hizo?

*(Digite 0 si no usa. Digite 999 si el encuestado no sabe o no desea responder)*

[ x ] \_\_\_\_\_

190. ¿Cuántas aplicaciones de fungicidas (químicos u orgánicos) hizo?

*(Digite 0 si no usa. Digite 999 si el encuestado no sabe o no desea responder)*

[ x ] \_\_\_\_\_

191. ¿Cuántas aplicaciones de insecticidas (químicos u orgánicos) hizo?

*(Digite 0 si no usa. Digite 999 si el encuestado no sabe o no desea responder)*

[ x ] \_\_\_\_\_

192. ¿Y cuántas aplicaciones de herbicidas hizo?

*(Digite 0 si no usa. Digite 999 si el encuestado no sabe o no desea responder)*

[ x ] \_\_\_\_\_

193. En el último año, ¿cuántas veces deshijó las plantas de café?

*(Digite 0 si no usa. Digite 999 si el encuestado no sabe o no desea responder)*

[ x ] \_\_\_\_\_

194. En el último año, ¿cuántas enmiendas (orgánicas o minerales) hizo?

*(Digite 0 si no usa. Digite 999 si el encuestado no sabe o no desea responder)*

[ x ] \_\_\_\_\_

#### IV.B. PRODUCCIÓN ACTUAL Y TENDENCIAS PASADAS

Ahora le voy a hacer unas preguntas generales sobre la producción y venta del café que se produce en todas las fincas que cultiva el hogar.

195. En el año 2013, ¿tenía la misma área de café sembrada que tiene actualmente?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No *(Ir a 197)*

[999] No sabe/No responde

**196. ¿Cuánta área de café tenía en el 2013?**

*(Digite 999 si el encuestado no sabe o no desea responder)*

*\*Esta variable se encuentra transformada en área en hectáreas*

- Área [ x ] \_\_\_\_\_  
Unidad [ 0 ] Metro cuadrado  
[ 1 ] Hectárea  
[ 2 ] Manzana  
[ 3 ] Cuerda  
[ 4 ] Tarea

**197. ¿Cuánto café produjo en el 2013?**

*(Digite 999 si el encuestado no sabe o no desea responder)*

*\*Esta variable se encuentra transformada en producción en kilogramos*

- Cantidad [ x ] \_\_\_\_\_  
Unidad [ 0 ] Fanegas  
[ 1 ] Otra unidad  
[999] No sabe/No responde

**198. ¿Cuál otra unidad?**

\_\_\_\_\_

**199. ¿A quién le entrega ud. habitualmente su café?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 0 ] Cooperativa *(Ir a 201)*  
[ 1 ] Asociación de productores *(Ir a 201)*  
[ 2 ] Beneficio privado *(Ir a 201)*  
[ 3 ] Micro beneficio privado  
[ 4 ] Comprador independiente *(Ir a 201)*  
[ 5 ] Otro *(Ir a 201)*  
[999] No sabe/No responde

*(Preguntar 200 solo si contesta [ 4 ] en 199)*

**200. Vendiendo el café en el micro beneficio, ¿obtiene más ganancias que si vendiera su café de otra manera?**

- [ 1 ] Sí  
[ 0 ] No  
[999] No sabe/No responde

*(Preguntar 201 solo si está en Honduras o Guatemala)*

**201. ¿Puede indicarnos aproximadamente cuál fue el precio que recibió por fanega de café en el 2013?**

*\*Esta variable solo se recolectó en Honduras y Guatemala. El monto se transformó a dólares por fanega.*

**Monto** \_\_\_\_\_

**Moneda** \_\_\_\_\_

**202. En su opinión, ¿fue el 2013 un año normal en cuanto a producción de café?**

*(Selección única, no leer las respuestas)*

[ 0 ] No, fue peor de lo normal *(Ir a 203)*

[ 1 ] Sí, fue normal *(Ir a 206)*

[ 2 ] No, fue mejor de lo normal *(Ir a 206)*

[999] No sabe/No responde

**203. ¿Por qué considera que el 2013 fue peor de lo normal?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[ 0 ] Los cultivos fueron dañados por el clima (sequías, inundaciones, lluvias atípicas)

[ 1 ] El precio del café fue bajo

[ 2 ] Los precios de los insumos fueron altos

[ 3 ] La producción fue baja

[ 4 ] La roya causó que la producción fuera baja

[ 5 ] El café fue atacado por plagas o enfermedades, diferentes a la roya

[ 6 ] Otro

[999] No sabe/No responde

**204. ¿Cuál otra razón?**

\_\_\_\_\_

**205. Desde el 2013, ¿ha pensado en cambiarse a otro cultivo u otra actividad?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**206. ¿Considera usted que cambios en el clima han afectado negativamente su producción de café?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No *(Ir a la siguiente sección, 213)*

[999] No sabe/No responde

**¿Cuáles cambios en el clima han afectado negativamente su producción de café?**

*(No leer las respuestas. Seleccionar entre las siguientes las que se adapten más a la respuesta del entrevistado.  
Múltiples respuestas posibles)*

**207. Temperatura:**

- [ 0 ] Ha aumentado**
- [ 1 ] Ha disminuido**
- [ 2 ] La época fría es más fría y la época caliente es más caliente**
- [ 3 ] La época fría es más caliente y la época caliente es más fría**
- [ 4 ] La época fría y la época caliente son ambos más calientes**
- [ 5 ] La época fría y la época caliente son ambos más fríos**
- [ 6 ] La noche es más fría y el día es más caliente**
- [ 7 ] La noche es más caliente y día es más frío**
- [ 8 ] La noche y el día son ambos más calientes**
- [ 9 ] La noche y el día son ambos más fríos**

**208. Lluvia:**

- [ 0 ] Cae más lluvia en un año**
- [ 1 ] Cae menos lluvia en un año**
- [ 2 ] Cae la misma lluvia pero se concentra en menos días**
- [ 3 ] La estación de lluvia empieza antes de lo normal**
- [ 4 ] La estación de lluvias empieza después de lo normal**
- [ 5 ] No se sabe cuándo van a empezar las lluvias**
- [ 6 ] La estación de lluvias termina antes de lo normal**
- [ 7 ] La estación de lluvias termina más tarde de lo normal**
- [ 8 ] No se sabe cuándo va a terminar las de lluvias**

**209. Inundaciones:**

- [ 0 ] Hay más inundaciones por año**
- [ 1 ] Hay menos inundaciones por año**

**210. Sequías:**

- [ 0 ] Las sequías son más prolongadas**
- [ 1 ] Las sequías son más profundas**

**211. Huracanes:**

- [ 0 ] Hay más huracanes por año**
- [ 1 ] Hay menos huracanes por año**

[ 2 ] Los huracanes son más fuertes

212. ¿Ha notado alguno de los siguientes problemas en el cafetal...

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

- [1] Flores estrella?
- [2] Floración dispersa?
- [3] Caída de flores?
- [4] Secamiento de los botones florales?
- [5] Caída del fruto recién cuajado?
- [6] Grano vano, grano negro?
- [7] Fruto pequeño?
- [8] Caída de frutos durante la maduración del fruto?
- [9] Marchitez de las hojas?
- [10] Muerte de plantas?
- [11] Roya?
- [12] Ojo de gallo?
- [13] Mal de hilachas?
- [14] Derrite?
- [0] Ninguno de los anteriores
- [999] No sabe/No responde

#### IV.C. PLAGAS Y ENFEMEDADES

Ahora, quisiera que me hable un poco sobre las plagas y enfermedades que han afectado su café.

213. En los últimos 10 años, ¿ha tenido alguna plaga o enfermedad en su cafetal?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a la siguiente sección)*
- [999] No sabe/No responde

214. ¿Qué tanto ha sido afectado su cultivo de café por plagas y enfermedades en los últimos 10 años?

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] Nada *(Ir a la siguiente sección)*
- [ 1 ] Muy poco
- [ 2 ] Poco
- [ 3 ] Algo

- [ 4 ] Mucho  
[999] No sabe/No responde

215. ¿Cuáles son las dos plagas y enfermedades que han afectado más su café en los últimos 10 años?

(Escribir en orden de mención.

Si el encuestado menciona solo 1, escribir "No" en el otro espacio.

Digite "Desconocida" si no saben el nombre.

Digite "Revisar" entre paréntesis, junto a la respuesta, si considera que el encuestado le dio una opción incorrecta.)

[ 1 ] [PLAGA\_O\_ENFERMEDAD\_MENCIONADA\$1]\_\_\_\_\_

[ 2 ] [PLAGA\_O\_ENFERMEDAD\_MENCIONADA\$2]\_\_\_\_\_

*\*Esta pregunta se ha clasificado en las siguientes categorías*

- [ 0 ] Desconocida
- [ 1 ] Roya (*Hemileia vastatrix*)
- [ 2 ] Ojo de gallo (*Mycena citricolor*)
- [ 3 ] Broca (*Hypothenemus hampei*)
- [ 4 ] Chinchas
- [ 5 ] Crespera o bacteriosis (*Xylella fastidiosa*)
- [ 6 ] Fumagina (*Capnodium sp.* y *Meliola sp.*)
- [ 7 ] Hormigas
- [ 8 ] Palomilla blanca
- [ 9 ] Sescosfera o chasparria (*Cercospora coffeicola*)
- [10] Llaga macana (*Ceratocystis fimbriata*)
- [11] Antracnosis (*Colletotrichum coffeanum*)
- [12] Cochinillas
- [13] Quema o derrite (*Phoma sp.*)
- [14] *Phytophthora* (podredumbre de raíz)
- [15] Gallina ciega (*Phyllophaga spp.*)
- [16] Gusano de alambre (*Agrotis lineatus*)
- [17] Mal rosado (*Corticium salmonicolor*)
- [18] Nematodos
- [19] Picudo (*Lachnopus buchanan*)
- [ No ] No menciona PLAGA\_O\_ENFERMEDAD\_MENCIONADA\$2

(Para las plagas nombradas en la pregunta 215, preguntar 216 a 225)

216. ¿Cuándo fue la última vez que la [\$PLAGA1] afectó su cafetal?

(Año, 4 dígitos)

[ x ] \_\_\_\_\_

217. En esa ocasión, el daño sufrido por su cafetal fue...

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] Igual al de las fincas aledañas
- [ 1 ] Mayor al de las fincas aledañas
- [ 2 ] Menor al de las fincas aledañas
- [999] No sabe/No responde

218. Con respecto a la [ \$PLAGA1 ], ¿cuáles de las siguientes afirmaciones describen lo que ha pasado en los últimos 10 años?

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

- [ 0 ] [ \$PLAGA1 ] hace más daño ahora que antes
- [ 1 ] [ \$PLAGA1 ] hace menos daño ahora que antes
- [ 2 ] [ \$PLAGA1 ] ataca más seguido ahora que antes
- [ 3 ] [ \$PLAGA1 ] ataca menos seguido ahora que antes
- [ 4 ] [ \$PLAGA1 ] ataca en un momento diferente del ciclo del cultivo
- [ 5 ] [ \$PLAGA1 ] afecta lo mismo ahora que antes
- [ 6 ] [ \$PLAGA1 ] está presente ahora y antes no estaba presente
- [999] No sabe/No responde

219. ¿Cree usted que los cambios en el clima favorecen la aparición o el daño causado por [ \$PLAGA1 ]?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a la siguiente sección)*
- [999] No sabe/No responde

**¿Cuáles cambios en el clima lo favorecen?**

*(No leer las respuestas. Seleccionar entre las siguientes las que se adapten más a la respuesta del entrevistado. Múltiples respuestas posibles)*

220. Temperatura:

- [ 0 ] Ha aumentado
- [ 1 ] Ha disminuido
- [ 2 ] La época fría es más fría y la época caliente es más caliente
- [ 3 ] La época fría es más caliente y la época caliente es más fría
- [ 4 ] La época fría y la época caliente son ambos más calientes
- [ 5 ] La época fría y la época caliente son ambos más fríos
- [ 6 ] La noche es más fría y el día es más caliente

- [ 7 ] La noche es más caliente y día es más frío
- [ 8 ] La noche y el día son ambos más calientes
- [ 9 ] La noche y el día son ambos más fríos

**221. Lluvia:**

- [ 0 ] Cae más lluvia en un año
- [ 1 ] Cae menos lluvia en un año
- [ 2 ] Cae la misma lluvia pero se concentra en menos días
- [ 3 ] La estación de lluvia empieza antes de lo normal
- [ 4 ] La estación de lluvias empieza después de lo normal
- [ 5 ] No se sabe cuándo van a empezar las lluvias
- [ 6 ] La estación de lluvias termina antes de lo normal
- [ 7 ] La estación de lluvias termina más tarde de lo normal
- [ 8 ] No se sabe cuándo va a terminar la estación de lluvias

**222. Inundaciones:**

- [ 0 ] Hay más inundaciones por año
- [ 1 ] Hay menos inundaciones por año

**223. Sequías:**

- [ 0 ] Las sequías son más prolongadas
- [ 1 ] Las sequías son más profundas

**224. Huracanes:**

- [ 0 ] Hay más huracanes por año
- [ 1 ] Hay menos huracanes por año
- [ 2 ] Los huracanes son más fuertes

**225. Otros:**

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

#### **IV.D. MANO DE OBRA UTILIZADA EN LA FINCA**

Hablemos de la mano de obra que trabaja en su finca.

*(Si hay mujeres en el hogar)*

**226. ¿Participa alguna mujer que es miembro de su hogar en....**

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

- [ 0 ] Poda del café?
- [ 1 ] Poda de la sombra?
- [ 2 ] Limpia?
- [ 3 ] Aplicación de químicos?
- [ 4 ] Recolección de café?
- [ 5 ] Procesamiento del café?
- [ 6 ] Venta de café?
- [ 7 ] Otras actividades del café?
- [ 8 ] Ninguna actividad mencionada?
- [999] No sabe/No responde

**227. ¿Cuál otra?**

\_\_\_\_\_

**228. ¿En la recolección de café, trabajan con ud personas que no son miembros de su hogar?**

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a 230)*
- [999] No sabe/No responde

**229. Comparando la actualidad con la situación hace 10 años, ¿la mano de obra que contrata para la recolección, es....**

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] Más abundante?
- [ 1 ] Más escasa?
- [ 2 ] Igual?
- [999] No sabe/No responde

**230. Normalmente, ¿usa mano de obra que no es del hogar en alguna de las siguientes actividades....**

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

- [ 1 ] Poda del café?
- [ 2 ] Poda de la sombra?
- [ 3 ] Limpia?
- [ 4 ] Aplicación de químicos?
- [ 5 ] Otros?
- [0] Ninguna actividad mencionada
- [999] No sabe/No responde

**231.      ¿Cuáles otras actividades?**

---

## V. MAÍZ Y FRIJOLES

*(Preguntar solo si es productor de maíz y vende maíz)*

### V.A. PRÁCTICAS DE MANEJO DE MAÍZ Y FRIJOLES

*(Preguntar 232 a 246, solo si es productor de maíz)*

#### Hablemos de cómo siembra el maíz

**232. ¿Siembra el maíz al mismo tiempo en asocio con otro cultivo?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**233. ¿Rota el maíz con otros cultivos?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**234. ¿Dónde obtiene las semillas de maíz?**

[ 1 ] Las compra

[ 2 ] Semilla propia (de la última cosecha)

[ 3 ] Vecinos o familiares

[ 4 ] Otros

[999] No sabe/No responde

**235. Usualmente, ¿cuántas cosechas de maíz siembra en un año?**

*(Digite 999 si no sabe o no responde)*

[ x ] \_\_\_\_\_

**236. ¿De qué forma siembra el maíz?**

[ 1 ] Lineal

[ 2 ] Pata de gallina o tresbolillo

[999] No sabe/No responde

**237. Cuando siembra en línea, ¿qué distancia deja usualmente entre las filas usualmente?**

*(Digite 999 si no sabe o no responde)*

[ x ] \_\_\_\_\_ [metros]

238. Cuando siembra en línea, ¿qué distancia deja entre las plantas de maíz ?

(Digite 999 si no sabe o no responde)

[ x ] \_\_\_\_\_ [metros]

239. ¿Qué variedad de maíz sembró en su última cosecha?

(Selección múltiple, no leer las respuestas)

*\*Esta pregunta no se incluye en la base de datos. En general, los productores no saben el nombre de la variedad que están utilizando.*

[0] Variedad criolla

[1] HS 5

[2] HS 8

[3] Otros \_\_\_\_\_

[999] No sabe/No responde

240. ¿Cuál otra variedad?

\_\_\_\_\_

241. En los últimos 10 años, ¿ha cambiado la variedad de maíz que usa?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No (Ir a 16)

[999] No sabe/No responde

242. ¿Cuáles variedades de maíz empezó a usar en los últimos 10 años?

(Selección múltiple, no leer las respuestas)

*\*Esta pregunta no se incluye en la base de datos. En general, los productores no saben el nombre de la variedad que están utilizando.*

[0] Variedad criolla

[1] HS 5

[2] HS 8

[3] Otros \_\_\_\_\_

[999] No sabe/No responde

243. ¿Cuál otra variedad?

\_\_\_\_\_

244. ¿Cambió las variedades de maíz por alguna de las siguientes razones...

(Selección múltiple, leer las respuestas)

[1] Razones de mercado (variedad se vende mejor)?

- [2] Resistencia a plagas o enfermedades?
- [3] Resistencia a frío?
- [4] Resistencia a sequía?
- [5] Ciclo más corto?
- [6] Le dieron algún incentivo para cambiar?
- [7] Aumentar productividad?
- [8] Otra?
- [999] No sabe/No responde

245. ¿Cuál otra razón?

---

246. En el último año, ¿regó el maíz en algún momento?
- [ 1 ] Sí
  - [ 0 ] No
  - [999] No sabe/No responde

*(Preguntar 247 a 262 sólo si es productor de frijoles)*

247. ¿Siembra el frijol al mismo tiempo en asocio con otro cultivo?
- [ 1 ] Sí
  - [ 0 ] No
  - [999] No sabe/No responde

248. ¿Rota el frijol con otros cultivos?
- [ 1 ] Sí
  - [ 0 ] No
  - [999] No sabe/No responde

249. ¿Dónde obtiene las semillas de frijol?
- [ 0 ] Las compra
  - [ 1 ] Semilla propia (de la última cosecha)
  - [ 2 ] Vecinos o familiares
  - [ 3 ] Otros
  - [999] No sabe/No responde

250. Usualmente, ¿cuántas cosechas de frijol siembra en un año?

(Digite 999 si no sabe o no responde)

[ x ] \_\_\_\_\_

251. ¿De qué forma siembra el frijol?

[ 1 ] Lineal

[ 2 ] Pata de gallina o tresbolillo

[ 3 ] Boleo

[999] No sabe/No responde

252. Cuando siembra en línea, ¿qué distancia deja usualmente entre las plantas de frijol?

(Digite 999 si no sabe o no responde)

[ x ] \_\_\_\_\_ [metros]

253. Cuando siembra en línea, ¿qué distancia deja entre las filas usualmente?

(Digite 999 si no sabe o no responde)

[ x ] \_\_\_\_\_ [metros]

254. Cuando siembra en pata de gallina, ¿qué distancia deja usualmente entre las plantas de frijol?

(Digite 999 si no sabe o no responde)

[ x ] \_\_\_\_\_ [metros]

255. ¿Qué variedad de frijol sembró en su última cosecha?

(Selección múltiple, no leer las respuestas)

*\*Esta pregunta no se incluye en la base de datos. En general, los productores no saben el nombre de la variedad que están utilizando.*

[0] Talamanca

[1] Brunca

[2] Cuarenteno

[3] Guaymí

[4] Tainí

[5] Cabécar

[6] Diquís

[7] Matambú

[8] UCR 55

[9] Puricise

[10] Negro huasteco

[11] Tongibe

[12] Chángena

[13] Curré

[14] Gibre

- [15] Telire
- [16] Otros
- [999] No sabe/No responde

256.        ¿Cuáles otras?

---

257.        En los últimos 10 años, ¿ha cambiado la variedad de frijol que usa?

- [ 1 ]    Sí
- [ 0 ]    No     *(Ir a 32)*
- [999]    No sabe/No responde

258.        ¿Cuáles variedades de frijol empezó a usar en los últimos 10 años?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

*\*Esta pregunta no se incluye en la base de datos. En general, los productores no saben el nombre de la variedad que están utilizando.*

- [0] Talamanca
- [1] Brunca
- [2] Cuarenteno
- [3] Guaymí
- [4] Tainí
- [5] Cabécar
- [6] Diquís
- [7] Matambú
- [8] UCR 55
- [9] Puricise
- [10] Negro huasteco
- [11] Tongibe
- [12] Chángena
- [13] Curré
- [14] Gibre
- [15] Telire
- [16] Otros
- [999] No sabe/No responde

259.        ¿Cuáles otras?

---

260.        ¿Cambió las variedades de frijol por alguna de las siguientes razones....

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

- [1] Razones de mercado (variedad se vende mejor)?
- [2] Resistencia a plagas o enfermedades?
- [3] Resistencia a frío?
- [4] Resistencia a sequía?
- [5] Ciclo más corto?
- [4] Le dieron algún incentivo para cambiar?
- [5] Aumentar productividad?
- [6] Otra?
- [999] No sabe/No responde

261. ¿Cuáles otras?

---

262. En el último año, ¿regó el frijol en algún momento?
- [ 1 ] Sí
  - [ 0 ] No
  - [999] No sabe/No responde

*(Si contestó que Sí a 246 y/o 262)*

263. ¿Qué sistema de riego usa?
- [ 0 ] Riego manual
  - [ 1 ] Riego por gravedad
  - [ 2 ] Riego por aspersión
  - [ 3 ] Riego por goteo
  - [ 4 ] Otro
  - [999] No sabe/No responde

*(Preguntar 34 a 66 a todos)*

264. ¿Siembra en surcos a contorno el maíz y/o el frijol?
- [ 1 ] Sí *(Ir a 267)*
  - [ 0 ] No
  - [999] No sabe/No responde

265. ¿Por qué no tiene siembra en surcos a contorno?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 0 ] No los necesito
- [ 1 ] No tengo interés en usarlos

- [ 2 ] Es muy caro de implementar
- [ 3 ] Mis vecinos no usan siembra en surcos a contorno
- [ 4 ] Pienso que no es útil
- [ 5 ] No sé cómo hacer siembra en surcos a contorno
- [ 6 ] No me han ofrecido incentivos para hacer surcos a contorno
- [ 7 ] Otra
- [999] No sabe/No responde

266. ¿Cuál otra razón?

---

(Ir a 272)

267. En su opinión, ¿cuáles son los beneficios de tener siembra en surcos a contorno?

*(Selección múltiple, no leer)*

- [ 1 ] Evitan la erosión
- [ 2 ] Mejora la estructura del suelo
- [3] Incrementa la tolerancia a la sequía
- [4] Mantienen humedad
- [ 5 ] Evitan deslizamientos
- [6] Aprovecha mejor su terreno
- [7] Evita inundaciones
- [8] Mejora el rendimiento del cultivo
- [9] Reduce el requerimiento de mano de obra
- [ 0 ] Ninguno
- [ 10 ] Otro
- [999] No sabe/No responde

268. ¿Cuál otro beneficio?

---

269. En los últimos 10 años, ¿ha cambiado de alguna forma la siembra en surcos a contorno?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a 272)*
- [999] No sabe/No responde

270. En los últimos 10 años, ¿hizo alguno de los siguientes cambios...

- [ 1 ] Construyó nuevos surcos a contorno?
- [ 2 ] Renovó la forma de los surcos a contorno?

- [ 3 ] Otro?
- [ 0 ] Ninguno?
- [999] No sabe/No responde

271. ¿Cuál otro cambio?

---

272. ¿Tiene cercas vivas dónde siembra maíz y frijol?

- [ 1 ] Sí (Ir a 274)
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

273. ¿Por qué no tiene cercas vivas?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 0 ] No las necesito
- [ 1 ] No tengo interés en tener cercas vivas
- [ 2 ] Es muy caro sembrar cercas vivas
- [ 3 ] Pienso que no es tan útil como las cercas muertas
- [ 4 ] No sé cómo poner cercas vivas
- [ 5 ] No me han ofrecido incentivos para poner cercas vivas
- [ 6 ] Otra
- [999] No sabe/No responde

274. ¿Cuál otra razón?

---

*(Ir a 281)*

275. En su opinión, ¿cuáles son los beneficios de tener cercas vivas?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 1 ] Evitan la erosión
- [ 2 ] Mantienen humedad
- [ 3 ] Evitan deslizamientos
- [ 4 ] Atraen aves y otros animales
- [ 5 ] Es otra fuente de ingreso del hogar (frutas, maderables, leña)
- [ 6 ] Son más baratos que usar cercas muertas
- [ 7 ] Recibo un beneficio por el uso de cercas vivas
- [8] Es fuente de abono (materia orgánica)
- [9] Protege contra lluvias fuertes
- [ 10 ] Otros\_\_\_\_\_

- [ 0 ] Ninguno
- [999] No sabe/No responde

276. ¿Cuál otro beneficio?

\_\_\_\_\_

277. ¿Aproximadamente, hace cuánto tiempo puso las primeras cercas vivas en su finca?  
(Cantidad de años. Digite 999 si no sabe o no responde)

[ x ] \_\_\_\_\_ (años)

(Si la respuesta a 277 es igual o menor a 10 años)

278. ¿Por qué puso las cercas vivas?

(Selección múltiple, no leer las respuestas)

- [0] Porque tenía la plata y mano de obra
- [1] Porque me dieron incentivos para poner las cercas vivas
- [2] Para controlar la humedad
- [3] Para conservar suelo
- [4] Para tener otra fuente de ingreso del hogar (frutas, maderables, leña)
- [5] Para tener fuente de alimento animal
- [6] Para tener fuente de abono (materia orgánica)
- [7] Para proteger de fuertes lluvias
- [8] Otra
- [999] No sabe/No responde

279. ¿Cuál otra razón?

\_\_\_\_\_

280. En los últimos 10 años, ¿ha hecho alguno de los siguientes cambios....

(Selección múltiple, leer las respuestas)

- [1] Sembró más cercas vivas?
- [2] Quitó cercas vivas?
- [3] Aumentó la cantidad de especies de árboles en las cercas vivas?
- [4] Disminuyó la cantidad de especies de árboles en las cercas vivas?
- [5] Podó la cerca viva más seguido?
- [6] Podó la cerca viva con menos frecuencia?
- [7] Cambió la época de la poda de las cercas vivas?
- [8] Otros?
- [0] Ninguno de los anteriores
- [999] No sabe/No responde

281. ¿Tiene árboles dispersos sembrados donde siembra maíz y/o frijol?

- [ 1 ] Sí (Ir a 284)
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

282. ¿Por qué no tiene árboles dispersos donde siembra maíz y/o frijol?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 0 ] No los necesito
- [ 1 ] No tengo interés en tener árboles dispersos
- [ 2 ] Es muy caro sembrar árboles dispersos
- [ 3 ] Pienso que no es tan útil
- [ 4 ] No sé cómo poner árboles dispersos
- [ 5 ] No me han ofrecido incentivos para poner árboles dispersos
- [ 6 ] Otra
- [999] No sabe/No responde

283. ¿Cuál otra razón?

\_\_\_\_\_

*(Ir a 291)*

284. En su opinión, ¿cuáles son los beneficios de tener árboles dispersos donde siembra maíz y/o frijol?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 1 ] Evitan la erosión
- [ 2 ] Mantienen humedad
- [ 3 ] Evitan deslizamientos
- [ 4 ] Atraen aves y otros animales
- [ 5 ] Es otra fuente de ingreso del hogar (frutas, maderables, leña)
- [ 6 ] Son más baratos que usar otras prácticas
- [ 7 ] Recibo un beneficio por el uso de árboles dispersos
- [ 8 ] Es fuente de abono (materia orgánica)
- [ 9 ] Protege contra lluvias fuertes
- [ 10 ] Otros \_\_\_\_\_
- [ 0 ] Ninguno
- [999] No sabe/No responde

285. ¿Cuál otro beneficio?

\_\_\_\_\_

286. ¿Cuál es el origen de los árboles dispersos en su cultivo de maíz y frijol?

*\*No se pregunta en Costa Rica*

- [ 0 ] Los sembró
- [ 1 ] Se regeneraron
- [ 2 ] Son una mezcla de árboles sembrados y árboles regenerados naturalmente y ud. los dejó crecer?
- [999] No sabe/No responde

**287. ¿Siempre ha tenido arboles dispersos donde siembra maíz y frijol?**

*\*No se pregunta en Costa Rica*

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No (Ir a 291)
- [999] No sabe/No responde

**288. ¿En qué año empezó a plantar los árboles dispersos donde siembra maíz y frijol?**

*(Año. Digite 999 si no sabe o no responde)*

\_\_\_\_\_ (Año)

**289. En los últimos 10 años, ¿ha hecho alguno de los siguientes cambios....**

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

- [1] Plantó más árboles donde siembra maíz y frijol?
- [2] Quitó árboles donde siembra maíz y frijol?
- [3] Aumentó la cantidad de especies de árboles?
- [4] Disminuyó la cantidad de especies de árboles?
- [5] Otros?
- [0] Ninguno?
- [999] No sabe/No responde

**290. ¿Cuál otro cambio?**

\_\_\_\_\_

**291. ¿Usa fuego para preparar la siembra del frijol/maíz?**

*\*No se pregunta en Costa Rica*

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

**292. ¿Por qué utiliza la quema?**

*\*No se pregunta en Costa Rica*

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

- [1] Se tiene mejor producción preparando con quema

- [2] Para evitar o minimizar las plagas/enfermedades
- [3] No me han ofrecido incentivos para dejar de quemar
- [4] Es costumbre utilizar la quema
- [5] Para espantar a las serpientes
- [6] Para aumentar la fertilidad del suelo
- [7] Para limpiar la parcela rápidamente sin mucho mano de obra
- [8] Otros?
- [999] No sabe/No responde

293. ¿Aproximadamente hace cuánto tiempo empezó a dejar de quemar en su plantación de maíz y/o frijol?

*\*No se pregunta en Costa Rica*

[x] \_\_\_\_\_ (Años)

294. ¿Por qué empezó a dejar de quemar?

*\*No se pregunta en Costa Rica*

- [1] Porque se usa menos mano de obra
- [2] Porque me dieron incentivos para dejar de quemar
- [3] Porque prohibieron la quema
- [4] Porque hubo una campaña contra el uso de la quema
- [5] Para mantener la humedad
- [6] Para conservar la estructura del suelo
- [7] Para proteger de fuertes lluvias
- [8] Porque vi los beneficios de dejar de quemar
- [9] Porque requiere menos insumos que el suelo preparado con quema
- [10] Otra
- [999] No sabe / No responde

295. En su opinión, ¿cuáles son los beneficios de no quemar?

*\*No se pregunta en Costa Rica*

- [1] Evita la erosión
- [2] Mejora tolerancia a la sequía
- [3] Evita el fuerte impacto de la lluvia
- [4] Mejora la estructura del suelo
- [5] Conserva o mejora la fertilidad del suelo
- [6] Evita gasto de mano de obra
- [7] Evita gastos de insumos
- [8] Otros
- [9] Ninguno

[999] No sabe / No responde

296. ¿Incorpora usted el rastrojo en la plantación de maíz/frijol?

*\*No se pregunta en Costa Rica*

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

297. ¿Por qué no incorpora el rastrojo?

*\*No se pregunta en Costa Rica*

[1] No veo la utilidad de incorporar rastrojo

[2] Es muy caro incorporar rastrojo

[3] Pienso que incorporar el rastrojo aumenta las plagas

[4] No sé cómo manejar el rastrojo

[5] No me han ofrecido incentivos para incorporar el rastrojo

[6] La parcela no es mía, no necesito manejar el suelo de esa manera

[7] Otro

[999] No sabe/No responde

298. En su opinión, ¿cuáles son los beneficios de incorporar el rastrojo en el maíz/frijol?

*\*No se pregunta en Costa Rica*

[1] Evitan la erosión

[2] Mejora tolerancia a la sequía

[3] Evita el fuerte impacto de la lluvia

[4] Mejora la estructura del suelo

[5] Evita gasto de mano de obra

[6] Mejoran la fertilidad del suelo

[7] Otros

[0] Ninguno

[999] No sabe/No responde

299. ¿Aproximadamente desde hace cuánto incorpora el rastrojo en la plantación de maíz/frijol?

*\*No se pregunta en Costa Rica*

[x] \_\_\_\_\_ (Años)

300. ¿Por qué comenzó a incorporar el rastrojo?

*\*No se pregunta en Costa Rica*

[1] Porque vi los beneficios de incorporarlo

[2] Porque me dieron incentivos para cambiar

- [3] Para controlar o mantener la humedad
- [4] Para conservar o mejorar suelo
- [5] Para proteger los cultivos de las fuertes lluvias
- [6] Para controlar plagas y enfermedades
- [7] Para reducir la competencia por nutrientes
- [8] Para aumentar la productividad del maíz
- [9] Otros
- [999] No sabe/No responde

301. ¿Ud utiliza cero labranza o labranza mínima para preparar el terreno?

- [ 1 ] Sí (Ir a 305)
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

302. ¿Por qué no utiliza labranza mínima o labranza cero?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 0 ] No veo la utilidad de la labranza mínima o cero
- [ 1 ] Tengo los medios para hacer labranza común
- [ 2 ] Pienso que la labranza mínima o cero disminuye la producción
- [ 3 ] Pienso que la labranza mínima aumenta las plagas o enfermedades
- [ 4 ] No me han ofrecido incentivos para usarla
- Otra
- [999] No sabe/No responde

303. ¿Cuál otra razón?

\_\_\_\_\_

*(Ir a 310)*

304. ¿Aproximadamente hace cuánto tiempo empezó a usar cero labranza o labranza mínima en su plantación de maíz y/o frijol?

*(Cantidad de años. Digite 999 si no sabe o no responde)*

[ x ] \_\_\_\_\_ (años)

*(Si la respuesta a 305 es igual o menor a 10 años)*

305. ¿Por qué empezó a usar cero labranza o labranza mínima?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [1] Porque requiere menos mano de obra
- [2] Porque me dieron incentivos para cambiar
- [3] Para mantener la humedad
- [4] Para conservar la estructura del suelo

- [5] Para proteger de fuertes lluvias
- [6] Otra[999] No sabe/No responde

306. ¿Cuál otra razón?

---

307. En su opinión, ¿cuáles son los beneficios de mantener labranza mínima o cero?

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

- [ 1 ] Evita la erosión
- [ 2 ] Mejora tolerancia a la sequía
- [3] Evita el fuerte impacto de la lluvia
- [4] Mejora la estructura del suelo
- [5] Evita gasto de mano de obra
- [ 6 ] Otros
- [ 0 ] Ninguno
- [999] No sabe/No responde

308. ¿Cuál otra razón?

---

*(Preguntar 310 a 320, solo si es productor de maíz)*

309. Cuando tiene maíz sembrado, ¿mantiene cobertura viva?

*(Selección única, no leer las respuestas)*

- [ 1 ] Sí *(Ir a 313)*
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

310. ¿Por qué no mantiene cobertura viva?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 0 ] No veo la utilidad de la cobertura viva
- [ 1 ] Es muy caro tener cobertura viva
- [ 2 ] Pienso que la cobertura viva disminuye la producción
- [ 3 ] Pienso que la cobertura viva aumenta las plagas
- [ 4 ] No sé cómo manejar la cobertura viva
- [ 5 ] No me han ofrecido incentivos para tener cobertura viva
- [ 6 ] Otro
- [999] No sabe/No responde

311. ¿Cuál otra razón?

\_\_\_\_\_

*(Ir a 318)*

312. En su opinión, ¿cuáles son los beneficios de mantener cobertura viva en el maíz?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 1 ] Evitan la erosión
- [ 2 ] Mejora tolerancia a la sequía
- [3] Evita el fuerte impacto de la lluvia
- [4] Mantiene una temperatura adecuada
- [5] Mejora la estructura del suelo
- [6] Evita gasto de mano de obra
- [ 7 ] Mejoran la fertilidad del suelo
- [ 8 ] Otros
- [ 0 ] Ninguno
- [999] No sabe/No responde

313. ¿Cuál otro beneficio?

\_\_\_\_\_

314. ¿Aproximadamente desde hace cuánto tiempo mantiene cobertura viva en el maíz?

*(Cantidad de años. Digite 999 si no sabe o no responde)*

[ x ] \_\_\_\_\_ (años)

*(Si la respuesta a 315 es igual o menor a 10 años)*

315. ¿Por qué comenzó a usar cobertura viva?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [1] Porque tenía la plata y mano de obra
- [2] Porque me dieron incentivos para cambiar
- [3] Para controlar o mantener la humedad
- [4] Para conservar o mejorar suelo
- [5] Para proteger el maíz de fuertes lluvias
- [6] Para controlar plagas y enfermedad
- [7] Para reducir la competencia por nutrientes
- [8] Para aumentar la productividad del maíz
- [ 9 ] Porque es más barato que utilizar herbicidas para controlar malezas
- [10] Otros
- [999] No sabe/No responde

316. ¿Cuál otra razón?

---

317. ¿Usó fertilizantes en su última cosecha de maíz?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

318. ¿Aplicó fungicidas en su última cosecha de maíz?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

319. ¿Aplicó pesticidas en su última cosecha de maíz?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

*(Preguntar 320 a 334, solo si es productor de frijol)*

320. ¿Cultiva el frijol bajo el sistema de frijol tapado?

*\*No se pregunta en Costa Rica*

321. ¿Aproximadamente hace cuánto tiempo empezó a sembrar el frijol tapado?

*(Cantidad de años. Digite 999 si no sabe o no responde)*

*\*No se pregunta en Costa Rica*

[ x ] \_\_\_\_\_ (años)

322. ¿Por qué empezó a sembrar el frijol tapado?

*\*No se pregunta en Costa Rica*

[ 1 ] Porque requiere menos mano de obra

[ 2 ] Porque me dieron incentivos para cambiar

[ 3 ] Porque vi los beneficios de la práctica

[ 4 ] Porque me enseñaron a hacerlo

[ 5 ] Porque requiere menos agroquímicos

[ 6 ] Para proteger de fuertes lluvias

[ 7 ] Otra

[ 999 ] No sabe/No responde

**323. Cuando tiene frijol sembrado, ¿mantiene cobertura viva?**

*(Selección única, no leer las respuestas)*

[ 1 ] Sí *(Ir a 327)*

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

**324. ¿Por qué no mantiene cobertura viva?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[ 0 ] No veo la utilidad de la cobertura viva

[ 1 ] Es muy caro tener cobertura viva

[ 2 ] Pienso que la cobertura viva disminuye la producción

[ 3 ] Pienso que la cobertura viva aumenta las plagas

[ 4 ] No sé cómo manejar la cobertura viva

[ 5 ] No me han ofrecido incentivos para tener cobertura viva

[ 6 ] Otro

[999] No sabe/No responde

**325. ¿Cuál otra razón?**

---

*(Ir a 332)*

**326. En su opinión, ¿cuáles son los beneficios de mantener cobertura viva en el frijol?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[ 1 ] Evitan la erosión

[ 2 ] Mejora tolerancia a la sequía

[3] Evita el fuerte impacto de la lluvia

[4] Mantiene una temperatura adecuada

[5] Mejora la estructura del suelo

[6] Evita gasto de mano de obra

[ 7 ] Mejoran la fertilidad del suelo

[ 8 ] Otros

[ 0 ] Ninguno

[999] No sabe/No responde

**327. ¿Cuál otro beneficio?**

**328. ¿Desde hace cuánto tiempo mantiene cobertura viva en el frijol?**

*(Cantidad de años. Digite 999 si no sabe o no responde)*

[ x ] \_\_\_\_\_ (años)

*(Si la respuesta a 329 es igual o menor a 10 años)*

**329. ¿Por qué comenzó a usar cobertura viva en el frijol?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [0] Porque tenía la plata y mano de obra
- [1] Porque me dieron incentivos para cambiar
- [2] Para controlar o mantener la humedad
- [3] Para conservar o mejorar suelo
- [4] Para proteger el maíz de fuertes lluvias
- [5] Para controlar plagas y enfermedad
- [6] Para reducir la competencia por nutrientes
- [7] Para aumentar la productividad del frijol
- [8] Porque es más barato que utilizar herbicidas para controlar malezas
- [9] Otros
- [999] No sabe/No responde

**330. ¿Cuál otra razón?**

\_\_\_\_\_

**331. ¿Usó fertilizantes químicos en su última cosecha de frijol?**

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

**332. ¿Usó fertilizantes orgánicos en su última cosecha de frijol?**

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

**333. ¿Aplicó pesticidas en su última cosecha de frijol?**

- [ 1 ] Sí
- [ 2 ] No
- [999] No sabe/No responde

**334. ¿Aplicó fungicidas en su última cosecha de frijol?**

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

## V.B. PRODUCCIÓN ACTUAL Y TENDENCIAS PASADAS-MAÍZ

*(Preguntar solo si produce maíz)*

Ahora le voy a hacer unas preguntas generales sobre la producción de maíz.

**335. ¿Cuánto maíz produjo en el 2013?**

*(Digite 999 si no sabe o no responde)*

*\*En la base de datos aparece transformada a kg*

**Cantidad**

<b>Unidad</b>	<b>[ 0 ]</b>	<b>Cajuela</b>
	<b>[ 1 ]</b>	<b>Quintal</b>
	<b>[ 2 ]</b>	<b>Kilogramos</b>
	<b>[ 3 ]</b>	<b>Sacos de mazorca</b>
	<b>[ 4 ]</b>	<b>Otra unidad</b>
	<b>[999]</b>	<b>No sabe/No responde</b>

**336. ¿Cuál otra unidad?**

\_\_\_\_\_

*(Si vendió maíz preguntar 337 a 343)*

**337. ¿Cuánto maíz vendió en el 2013?**

*(Digite 999 si no sabe o no responde)*

*\*En la base de datos aparece transformada a kg*

**Cantidad**

<b>Unidad</b>	<b>[ 0 ]</b>	<b>Cajuela</b>
	<b>[ 1 ]</b>	<b>Quintal</b>
	<b>[ 2 ]</b>	<b>Kilogramos</b>
	<b>[ 3 ]</b>	<b>Sacos de mazorca</b>
	<b>[ 4 ]</b>	<b>Otra unidad</b>
	<b>[999]</b>	<b>No sabe/No responde</b>

**338. ¿Cuál otra unidad?**

\_\_\_\_\_

**339. Usualmente, ¿a quién le vende el maíz?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

**[ 0 ] Consumidor directamente**

- [ 1 ] Asociación de productores/cooperativa de productores
- [ 2 ] Intermediario
- [ 3 ] Otro
- [999] No sabe/No responde

**340. ¿Puede indicarnos aproximadamente cuál fue el precio que recibió por el maíz en el 2013?**

*(Digite 999 si no sabe o no responde)*

*\*En la base de datos aparece transformada a dólares por kg*

**Monto**

- |               |       |                     |
|---------------|-------|---------------------|
| <b>Unidad</b> |       |                     |
|               | [ 0 ] | Cajuela             |
|               | [ 1 ] | Quintal             |
|               | [ 2 ] | Kilogramos          |
|               | [ 3 ] | Sacos de mazorca    |
|               | [ 4 ] | Otra unidad         |
|               | [999] | No sabe/No responde |

**341. ¿Cuál otra unidad?**

\_\_\_\_\_

**342. En su opinión, ¿fue el 2013 un año normal en cuanto a producción de maíz?**

*(Selección única, no leer las respuestas)*

- [ 0 ] No, fue peor de lo normal
- [ 1 ] Sí, fue normal *(Ir a 346)*
- [ 2 ] No, fue mejor de lo normal *(Ir a 346)*
- [999] No sabe/No responde *(Ir a 346)*

**343. ¿Por qué considera que el 2013 fue peor de lo normal?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 0 ] Los cultivos fueron dañados por el clima (sequías, inundaciones, lluvias atípicas)
- [ 1 ] El precio del maíz fue bajo
- [ 2 ] Los precios de los insumos fueron altos
- [ 3 ] La producción fue baja
- [ 4 ] Plagas o enfermedades afectaron el cultivo
- [ 5 ] Otro
- [999] No sabe/No responde

**344. ¿Cuál otra razón?**

---

**345. ¿Considera usted que cambios en el clima han afectado negativamente su producción de maíz?**

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No (Ir a la siguiente sección)
- [999] No sabe/No responde

**¿Cuáles cambios en el clima han afectado negativamente su producción de maíz?**

*(No leer las respuestas. Seleccionar entre las siguientes las que se adapten más a la respuesta del entrevistado.*

*Múltiples respuestas posibles)*

**346. Temperatura:**

- [ 0 ] Ha aumentado
- [ 1 ] Ha disminuido
- [ 2 ] La época fría es más fría y la época caliente es más caliente
- [ 3 ] La época fría es más caliente y la época caliente es más fría
- [ 4 ] La época fría y la época caliente son ambos más calientes
- [ 5 ] La época fría y la época caliente son ambos más fríos
- [ 6 ] La noche es más fría y el día es más caliente
- [ 7 ] La noche es más caliente y día es más frío
- [ 8 ] La noche y el día son ambos más calientes
- [ 9 ] La noche y el día son ambos más fríos

**347. Lluvia:**

- [ 0 ] Cae más lluvia en un año
- [ 1 ] Cae menos lluvia en un año
- [ 2 ] Cae la misma lluvia pero se concentra en menos días
- [ 3 ] La estación de lluvia empieza antes de lo normal
- [ 4 ] La estación de lluvias empieza después de lo normal
- [ 5 ] No se sabe cuándo van a empezar las lluvias
- [ 6 ] La estación de lluvias termina antes de lo normal
- [ 7 ] La estación de lluvias termina más tarde de lo normal
- [ 8 ] No se sabe cuándo va a terminar la estación de lluvias

**348. Inundaciones:**

- [ 0 ] Hay más inundaciones por año
- [ 1 ] Hay menos inundaciones por año

**349. Sequías:**

- [ 0 ] Las sequías son más prolongadas
- [ 1 ] Las sequías son más profundas

350. Huracanes:

- [ 0 ] Hay más huracanes por año
- [ 1 ] Hay menos huracanes por año
- [ 2 ] Los huracanes son más fuertes

351. Otros

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

352. ¿Ha notado alguno de los siguientes problemas en el cultivo del maíz?

- [ 1 ] No germinación de la semilla
- [ 2 ] Floración precoz
- [ 3 ] Pudrición de mazorca
- [ 4 ] Pudrición de tallo o raíz
- [ 5 ] Rasgadura de las hojas (daño mecánico)
- [ 6 ] Pérdida de vigor de la planta
- [ 7 ] Retardo en el crecimiento
- [ 8 ] Marchitamiento de la planta
- [ 9 ] Ahogamiento y asfixia de la planta
- [ 10 ] Acame o volcado de las plantas
- [ 11 ] Tizón del maíz
- [ 12 ] Mancha de asfalto
- [ 13 ] Gusano medidor
- [ 14 ] Cogollero
- [ 15 ] Germinación de granos en la mazorca
- [ 16 ] Falta de llenado de mazorca (mazorca vana)
- [ 17 ] Problemas postcosecha por falta de secado de granos
- [ 0 ] Ninguno
- [ 999 ] No sabe/no responde

## **V.C. PLAGAS Y ENFERMEDADES-MAÍZ**

(Preguntar solo si es productor de maíz)

Ahora, quisiera que me hable un poco sobre las plagas y enfermedades que han afectado el maíz.

**353. En los últimos 10 años, ¿ha tenido alguna plaga o enfermedad en su maíz?**

- [ 1 ] **Sí**
- [ 0 ] **No** (Ir a la siguiente sección)
- [999] **No sabe/No responde**

**354. ¿Qué tanto ha sido afectado su cultivo de maíz por plagas y enfermedades en los últimos 10 años?**

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] **Nada** (Ir a la siguiente sección)
- [ 1 ] **Muy poco**
- [ 2 ] **Poco**
- [ 3 ] **Algo**
- [ 4 ] **Mucho**
- [999] **No sabe/No responde**

**355. ¿Cuáles son las dos plagas y enfermedades que han afectado más su maíz en los últimos 10 años?**

*(Escribir en orden de mención. Si el encuestado menciona solo 1, escribir "No" en el otro espacio.*

*Digite "Desconocida" si no saben el nombre.*

*Digite "Revisar" entre paréntesis, junto a la respuesta, si considera que el encuestado le dio una opción incorrecta.)*

[PLAGA\_MENCIONADA\$1]\_\_\_\_\_

[PLAGA\_MENCIONADA\$2]\_\_\_\_\_

**\*Esta pregunta se ha clasificado en las siguientes categorías**

- [ 0 ] **Desconocida**
- [ 1 ] **Langosta o cogollero** (*Spodoptera frugiperda*)
- [ 2 ] **Gusano medidor** (varias sp.)
- [ 3 ] **Abejón**
- [ 4 ] **Mosca blanca** (*Trialeurodes vaporariorum*)
- [ 5 ] **Barrenillo o gorgojo**
- [ 6 ] **Chinche**
- [ 7 ] **Chapulín** (langosta saltadora)
- [ 8 ] **Tizón del maíz** (*Exserohilum turcicum*)
- [ 9 ] **Mancha de asfalto** (*Phyllachora maydis*)
- [10] **Gusano falso alambre o nochero** (*Eleodes pos. Omissoides*)
- [11] **Pulgón** (*Rhopalosiphum maidis*)
- [12] **Roya del maíz** (*Puccinia sorghi*)

- [13] Tortuguitas (*Diabrotica sp.*)
- [14] Cortadores (*Agrotis sp.*)
- [15] Gallina ciega (*Phyllophaga spp.*)
- [16] Gusano de alambre (*Agriotes lineatus*)
- [17] Hielo
- [18] Hielo negro
- [19] Picudo (*Apion godmani*)
- [20] Virosis (mosaico)
- [21] Orugas
- [22] Pájaros
- [23] Hongos (general)
- [24] Hongo (pudrición de mazorca)
- [25] Hongo (pudrición de planta)
- [26] Quema
- [27] Chicharra
- [28] Comején
- [29] Fauna (mamíferos)
- [30] Gusanos (general)
- [31] Gusano barrenador
- [32] Hormigas
- [ No ] No le han afectado más plagas o enfermedades (solo en PLAGA\_  
O\_ENFERMEDAD\_MENCIONADA\$2)

(A las plagas escogidas en la pregunta 355, preguntar 356 a 365)

**356. ¿Cuándo fue la última vez que la [ \$PLAGA1 ] afectó su maíz?**

(Cantidad de años. Digite 999 si no sabe o no responde)

\_\_\_\_\_ (año)

**357. En esa ocasión, el daño sufrido por su maíz fue...**

(Selección única, leer las respuestas)

- [ 0 ] Igual al de las fincas aledañas
- [ 1 ] Mayor al de las fincas aledañas
- [ 2 ] Menor al de las fincas aledañas
- [999] No sabe/No responde

**358. Con respecto a la [ \$PLAGA1 ], ¿cuáles de las siguientes afirmaciones describen lo que ha pasado en los últimos 10 años?**

(Selección múltiple, leer las respuestas)

(Las posibles respuestas se despliegan en diferente orden y el orden es determinado aleatoriamente)

- [ 0 ] [ \$PLAGA1 ] hace más daño ahora que antes

- [ 1 ] [ \$PLAGA1 ] hace menos daño ahora que antes
- [ 2 ] [ \$PLAGA1 ] ataca más seguido ahora que antes
- [ 3 ] [ \$PLAGA1 ] ataca menos seguido ahora que antes
- [ 4 ] [ \$PLAGA1 ] ataca en un momento diferente del ciclo del cultivo
- [ 5 ] [ \$PLAGA1 ] afecta lo mismo ahora que antes
- [ 6 ] [ \$PLAGA1 ] está presente ahora y antes no estaba presente
- [999] No sabe/No responde

359. ¿Cree usted que los cambios en el clima favorecen la aparición de [ \$PLAGA1 ]?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a la siguiente sección)*
- [999] No sabe/No responde

¿Cuáles cambios en el clima lo favorecen?

*(No leer las respuestas. Seleccionar entre las siguientes las que se adapten más a la respuesta del entrevistado. Múltiples respuestas posibles)*

360. Temperatura:

- [ 0 ] Ha aumentado
- [ 1 ] Ha disminuido
- [ 2 ] La época fría es más fría y la época caliente es más caliente
- [ 3 ] La época fría es más caliente y la época caliente es más fría
- [ 4 ] La época fría y la época caliente son ambos más calientes
- [ 5 ] La época fría y la época caliente son ambos más fríos
- [ 6 ] La noche es más fría y el día es más caliente
- [ 7 ] La noche es más caliente y día es más frío
- [ 8 ] La noche y el día son ambos más calientes
- [ 9 ] La noche y el día son ambos más fríos

361. Lluvia:

- [ 0 ] Cae más lluvia en un año
- [ 1 ] Cae menos lluvia en un año
- [ 2 ] Cae la misma lluvia pero se concentra en menos días
- [ 3 ] La estación de lluvia empieza antes de lo normal
- [ 4 ] La estación de lluvias empieza después de lo normal
- [ 5 ] No se sabe cuándo van a empezar las lluvias
- [ 6 ] La estación de lluvias termina antes de lo normal
- [ 7 ] La estación de lluvias termina más tarde de lo normal
- [ 8 ] No se sabe cuándo va a terminar la estación de lluvias

- 362. Inundaciones:**
- [ 0 ] Hay más inundaciones por año
  - [ 1 ] Hay menos inundaciones por año
- 363. Sequías:**
- [ 0 ] Las sequías son más prolongadas
  - [ 1 ] Las sequías son más profundas
- 364. Huracanes:**
- [ 0 ] Hay más huracanes por año
  - [ 1 ] Hay menos huracanes por año
  - [ 2 ] Los huracanes son más fuertes
- 365. Otros**
- [ 1 ] Sí
  - [ 0 ] No
  - [999] No sabe/No responde

*(Repetir las preguntas para PLAGA\_MENCIONADA\$2 e ir a la siguiente sección)*

## **V.D. PRODUCCIÓN ACTUAL Y TENDENCIAS PASADAS-FRIJOL**

*(Preguntar solo si es productor de frijoles)*

**Ahora le voy a hacer unas preguntas generales sobre la producción de frijol.**

- 366. ¿Cuánto frijol produjo en el 2013?**  
*(Digite 999 si no sabe o no responde)*  
*\*En la base de datos se presenta en kg por hectárea*
- Cantidad** \_\_\_\_\_
- Unidad**
- [ 0 ] Cajuela
  - [ 1 ] Quintal
  - [ 2 ] Kilogramos
  - [ 3 ] Otra unidad
  - [999] No sabe/No responde

367. ¿Cuál otra unidad?

\_\_\_\_\_

*(Si vendió frijol, preguntar 368 a 372)*

368. ¿Cuánto frijol vendió en el 2013?

*(Digite 999 si no sabe o no responde)*

*\*En la base de datos se presenta en kg*

**Cantidad**

<b>Unidad</b>	_____	
	[ 0 ]	Cajuela
	[ 1 ]	Quintal
	[ 2 ]	Kilogramos
	[ 3 ]	Otra unidad
	[999]	No sabe/No responde

369. ¿Cuál otra unidad?

\_\_\_\_\_

370. Usualmente, ¿a quién le vende el frijol?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[ 0 ]	Consumidor directamente
[ 1 ]	Asociación de productores
[ 2 ]	Intermediario
[ 3 ]	Otro
[999]	No sabe/No responde

371. ¿Puede indicarnos aproximadamente cuál fue el precio que recibió por el frijol en el 2013?

*(Digite 999 si no sabe o no responde)*

*\*En la base de datos se presenta en dólares por kg*

**Monto**

<b>Unidad</b>	_____	
	[ 0 ]	Cajuela
	[ 1 ]	Quintal
	[ 2 ]	Kilogramos
	[ 3 ]	Otra unidad
	[999]	No sabe/No responde

372. ¿Cuál otra unidad?

---

**373. En su opinión, ¿fue el 2013 un año normal en cuanto a producción de frijol?**

*(Selección única, no leer las respuestas)*

- [ 0 ] No, fue peor de lo normal
- [ 1 ] Sí, fue normal *(Ir a 376)*
- [ 2 ] No, fue mejor de lo normal *(Ir a 376)*
- [999] No sabe/No responde *(Ir a 376)*

**374. ¿Por qué considera que el 2013 fue peor de lo normal?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 0 ] Los cultivos fueron dañados por el clima (sequías, inundaciones, lluvias atípicas)
- [ 1 ] El precio del frijol fue bajo
- [ 2 ] Los precios de los insumos fueron altos
- [ 3 ] La producción fue baja
- [ 4 ] Plagas o enfermedades afectaron el cultivo
- [ 5 ] Otro
- [999] No sabe/No responde

**375. ¿Cuál otra razón?**

---

**376. ¿Considera usted que cambios en el clima han afectado negativamente su producción de frijol?**

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a la siguiente sección)*
- [999] No sabe/No responde

**¿Qué cambios del clima han afectado negativamente su producción de frijol?**

*(No leer las respuestas. Seleccionar entre las siguientes las que se adapten más a la respuesta del entrevistado. Múltiples respuestas posibles)*

**377. Temperatura:**

- [ 0 ] Ha aumentado
- [ 1 ] Ha disminuido
- [ 2 ] La época fría es más fría y la época caliente es más caliente
- [ 3 ] La época fría es más caliente y la época caliente es más fría
- [ 4 ] La época fría y la época caliente son ambos más calientes
- [ 5 ] La época fría y la época caliente son ambos más fríos
- [ 6 ] La noche es más fría y el día es más caliente
- [ 7 ] La noche es más caliente y día es más frío

- [ 8 ] La noche y el día son ambos más calientes
- [ 9 ] La noche y el día son ambos más fríos

**378. Lluvia:**

- [ 0 ] Cae más lluvia en un año
- [ 1 ] Cae menos lluvia en un año
- [ 2 ] Cae la misma lluvia pero se concentra en menos días
- [ 3 ] La estación de lluvia empieza antes de lo normal
- [ 4 ] La estación de lluvias empieza después de lo normal
- [ 5 ] No se sabe cuándo van a empezar las lluvias
- [ 6 ] La estación de lluvias termina antes de lo normal
- [ 7 ] La estación de lluvias termina más tarde de lo normal
- [ 8 ] No se sabe cuándo va a terminar la estación de lluvias

**379. Inundaciones:**

- [ 0 ] Hay más inundaciones por año
- [ 1 ] Hay menos inundaciones por año

**380. Sequías:**

- [ 0 ] Las sequías son más prolongadas
- [ 1 ] Las sequías son más profundas

**381. Huracanes:**

- [ 0 ] Hay más huracanes por año
- [ 1 ] Hay menos huracanes por año
- [ 2 ] Los huracanes son más fuertes

**382. Otro:**

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

**383. ¿Ha notado alguno de estos problemas en su cultivo de frijol?**

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

- [ 1 ] No germinación de la semilla

- [ 2 ] Floración precoz
- [ 3 ] Pudrición de flores
- [ 4 ] Aborto floral o caída de flores
- [ 5 ] Pudrición de vainas
- [ 6 ] Pudrición de raíz o tallo
- [ 7 ] Rasgadura de las hojas (daño mecánico)
- [ 8 ] Pérdida de vigor de la planta
- [ 9 ] Retardo en el crecimiento
- [ 10 ] Marchitamiento de la planta
- [ 11 ] Ahogamiento y asfixia de la planta
- [ 12 ] Mustia hilachosa
- [ 13 ] Antracnosis
- [ 14 ] Mancha angular
- [ 15 ] Otras enfermedades
- [ 16 ] Gusano medidor
- [ 17 ] Cogollero
- [ 18 ] Babosas
- [ 19 ] Mosca blanca
- [ 20 ] Otras plagas
- [ 21 ] Falta de llenado de mazorca (mazorca vana)
- [ 22 ] Deformación del grano
- [ 23 ] Decoloración del grano
- [ 24 ] Problemas poscosecha por falta de secado de granos
- [ 0 ] Ninguno
- [ 999 ] No sabe/no responde

## V.E. PLAGAS Y ENFERMEDADES-FRIJOL

Ahora, quisiera que me hable un poco sobre las plagas y enfermedades que han afectado el frijol.

92. En los últimos 10 años, ¿ha tenido alguna plaga o enfermedad en su frijol?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a la siguiente sección)*
- [999] No sabe/No responde

384. ¿Qué tanto ha sido afectado su cultivo de frijol por plagas y enfermedades en los últimos 10 años?

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] Nada *(Ir a la siguiente sección)*
- [ 1 ] Muy poco

- [ 2 ] Poco
- [ 3 ] Algo
- [ 4 ] Mucho
- [999] No sabe/No responde

**385. ¿Cuáles son las dos plagas y enfermedades que han afectado más su frijol en los últimos 10 años?**

*(Escribir en orden de mención.*

*Si el encuestado menciona solo 1, escribir "No" en el otro espacio.*

*Digite "Desconocida" si no saben el nombre.*

*Digite "Revisar" entre paréntesis, junto a la respuesta, si considera que el encuestado le dio una opción incorrecta.)*

- [ 1 ] [PLAGA\_MENCIONADA\$1]\_\_\_\_\_
- [ 2 ] [PLAGA\_MENCIONADA\$2]\_\_\_\_\_

**\*Esta pregunta se ha clasificado en las categorías indicadas abajo**

- [ 0 ] Desconocida
- [ 1 ] Cogollero (*Spodoptera spp.*)
- [ 2 ] Gusano medidor (varias sp.)
- [ 3 ] Antracnosis (*Colletotrichum lindemuthianum*)
- [ 4 ] Mosca blanca o palomilla (*Bemisia tabaci*)
- [ 5 ] Barrenillo o gorgojo
- [ 6 ] Chinche (*Nezara viridula*)
- [ 7 ] Babosa o chimilca (*Sarasinula plebeia*)
- [ 8 ] Tizón (*Xanthomonas axonopodis*)
- [ 9 ] Mancha de asfalto (*Phyllachora, Monographella y Coniothyrium sp.*)
- [10] Gusano peludo
- [11] Pulgón (*Rhopalosiphum maidis*)
- [12] Roya (*Uromyces appendiculatus*)
- [13] Tortuguillas (*Diabrotica balteada*)
- [14] Escarabajo
- [15] Gallina ciega (*Phyllophaga spp.*)
- [16] Lisa
- [17] Hielo, Mustia hilachosa o mal del talluelo (*Rhizoctonia solani, Thanatephorus cucumeris*)
- [18] Hielo negro
- [19] Picudo (*Trichapion sp.*)
- [20] Virosis (Virus del Mosaico Común del Frijol (VMCF))
- [21] Orugas
- [22] Lombrices
- [23] Hongos (general)

- [24] Hongo (pudrición de tallo)
- [25] Gusano (general)
- [26] Lorito verde (*Empoasca kraemerí*)
- [27] Mancha angular (*Phaeoisariopsis griseola*)
- [28] Mariposa
- [29] Fauna (mamíferos)
- [30] Chapulín
- [31] Hormigas
- [32] Concha (masticador)
- [33] Tijereta
- [ No ] No le han afectado más plagas o enfermedades (solo en PLAGA\_  
O\_ENFERMEDAD\_MENCIONADA\$2)

(A las plagas escogidas como 1era y 2da en la pregunta 385, preguntar 386 a 395)

**386. ¿Cuándo fue la última vez que la [\$PLAGA1 ] afectó su frijol?**

(Cantidad de años. Digite 999 si no sabe o no responde)

\_\_\_\_\_ (año)

**387. En esa ocasión, el daño sufrido por su frijol fue...**

(Selección única, leer las respuestas)

- [ 0 ] Igual al de las fincas aledañas
- [ 1 ] Mayor al de las fincas aledañas
- [ 2 ] Menor al de las fincas aledañas
- [999] No sabe/No responde

**388. Con respecto a la [\$PLAGA1 ], ¿cuáles de las siguientes afirmaciones describen lo que ha pasado en los últimos 10 años?**

(Selección múltiple, leer las respuestas)

(Las posibles respuestas se despliegan en diferente orden y el orden es determinado aleatoriamente)

- [ 0 ] [\$PLAGA1 ] hace más daño ahora que antes
- [ 1 ] [\$PLAGA1 ] hace menos daño ahora que antes
- [ 2 ] [\$PLAGA1 ] ataca más seguido ahora que antes
- [ 3 ] [\$PLAGA1 ] ataca menos seguido ahora que antes
- [ 4 ] [\$PLAGA1 ] ataca en un momento diferente del ciclo del cultivo
- [ 5 ] [\$PLAGA1 ] afecta lo mismo ahora que antes
- [ 6 ] [\$PLAGA1 ] está presente ahora y antes no estaba presente
- [999] No sabe/No responde

**389. ¿Cree usted que los cambios en el clima favorecen la aparición o el daño causado por [\$PLAGA1 ]?**

- [ 1 ] Sí

[ 0 ] No (Ir a la siguiente sección)

[999] No sabe/No responde

**¿Qué cambios del clima favorecen a la plaga [ \$PLAGA1 ]?**

*(No leer las respuestas. Seleccionar entre las siguientes las que se adapten más a la respuesta del entrevistado.*

*Múltiples respuestas posibles)*

**390. Temperatura:**

[ 0 ] Ha aumentado

[ 1 ] Ha disminuido

[ 2 ] La época fría es más fría y la época caliente es más caliente

[ 3 ] La época fría es más caliente y la época caliente es más fría

[ 4 ] La época fría y la época caliente son ambos más calientes

[ 5 ] La época fría y la época caliente son ambos más fríos

[ 6 ] La noche es más fría y el día es más caliente

[ 7 ] La noche es más caliente y día es más frío

[ 8 ] La noche y el día son ambos más calientes

[ 9 ] La noche y el día son ambos más fríos

**391. Lluvia:**

[ 0 ] Cae más lluvia en un año

[ 1 ] Cae menos lluvia en un año

[ 2 ] Cae la misma lluvia pero se concentra en menos días

[ 3 ] La estación de lluvia empieza antes de lo normal

[ 4 ] La estación de lluvias empieza después de lo normal

[ 5 ] No se sabe cuándo van a empezar las lluvias

[ 6 ] La estación de lluvias termina antes de lo normal

[ 7 ] La estación de lluvias termina más tarde de lo normal

[ 8 ] No se sabe cuándo va a terminar la estación de lluvias

**392. Inundaciones:**

[ 0 ] Hay más inundaciones por año

[ 1 ] Hay menos inundaciones por año

**393. Sequías:**

[ 0 ] Las sequías son más prolongadas

[ 1 ] Las sequías son más profundas

- 394. Huracanes:**
- [ 0 ] Hay más huracanes por año
  - [ 1 ] Hay menos huracanes por año
  - [ 2 ] Los huracanes son más fuertes

- 395. Otro:**
- [ 1 ] Sí
  - [ 0 ] No
  - [999] No sabe/No responde

*(Repetir las preguntas para la siguiente plaga o enfermedad, al completar las dos primeras, ir a la siguiente sección)*

## **V.D. MANO DE OBRA UTILIZADA EN LA FINCA**

**Hablemos de la mano de obra que trabaja en su finca.**

*(Preguntar si produce maíz)*

*(Preguntar 397 si hay mujeres en el hogar)*

- 396. ¿Participa alguna mujer que es miembro de su hogar en....**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 1 ] Limpieza o chapiar el terreno para sembrar maíz?
- [ 2 ] Sembrar maíz?
- [ 3 ] Cosechar o tapiscar el maíz?
- [ 4 ] Destuzar y desgranar maíz?
- [ 5 ] Poner a secar al sol el maíz?
- [ 6 ] Otra Actividad?
- [ 0 ] Ninguna de las anteriores?
- [999] No sabe/No responde

*(Preguntar a todos los que producen maíz)*

- 397. Normalmente, ¿usa mano de obra que no es del hogar en alguna de las siguientes actividades....**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 1 ] Limpieza o chapiar el terreno para sembrar maíz?
- [ 2 ] Sembrar maíz?
- [ 3 ] Limpieza (con azadon o machete) de maíz ?
- [ 4 ] Abonar o fertilizar el maíz?
- [ 5 ] Cosechar o tapiscar el maíz?
- [ 6 ] Destusar y desgranar maíz?

- [ 7 ] Poner a secar al sol el maíz?
- [ 8 ] Otros?
- [ 0 ] Ninguno de los anteriores?
- [999] No sabe/No responde

398. ¿Cuál otra actividad?

---

*(Preguntar si produce frijoles)*

*(Preguntar 399 si hay mujeres en el hogar)*

*\*Esta pregunta no se incluye en la base de datos*

399. ¿En qué actividades del frijol participan las mujeres?

- [ 1 ] [ACTIVIDAD\$1]\_\_\_\_\_
- [ 2 ] [ACTIVIDAD \$2]\_\_\_\_\_
- [ 3 ] [ACTIVIDAD \$3]\_\_\_\_\_

*(Preguntar a todos los que producen frijoles)*

400. Normalmente, ¿en qué actividades del frijol usa mano de obra que no es del hogar?

*\*Esta pregunta no se incluye en en la base de datos*

- [ 1 ] [ACTIVIDAD\$1]\_\_\_\_\_
- [ 2 ] [ACTIVIDAD \$2]\_\_\_\_\_
- [ 3 ] [ACTIVIDAD \$3]\_\_\_\_\_

## VI. RECURSOS NATURALES EN LA FINCA

### VI.A. AGUA Y FUENTES DE AGUA EN LA FINCA

Ahora quisiera pasar a que hablemos del agua que usa en la producción

402. Además de la lluvia, ¿usa alguna otra fuente de agua en la finca o fincas del hogar?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No (Ir a 410)

[999] No sabe/No responde

403. ¿Cuáles son las otras fuentes de agua que usa en la producción? Señale las tres más importantes en orden de importancia.

*(No leer las respuestas. Pueden ser hasta 3 fuentes diferentes)*

#### [\$FUENTE1]

*(Seleccionar una; Si el encuestado no sabe cuál es la fuente 1, regresar a la pregunta anterior y marcar "No")*

[ 0 ] Pozo

[ 1 ] Río o quebrada

[ 2 ] Lago

[ 3 ] Lluvia almacenada

[ 4 ] Otra

#### [\$FUENTE2]

*(Seleccionar una)*

[ 0 ] Pozo

[ 1 ] Río o quebrada

[ 2 ] Lago

[ 3 ] Lluvia almacenada

[ 4 ] Otra

#### [\$FUENTE3]

*(Seleccionar una)*

[ 0 ] Pozo

[ 1 ] Río o quebrada

[ 2 ] Lago

[ 3 ] Lluvia almacenada

[ 4 ] Otra

404. ¿Cuál otra fuente?

---

(Realizar las preguntas 405 a 409 para la fuente más importante-(SOLO PARA \$FUENTE1))

**405. Con respecto a la [\$FUENTE1], ¿de qué manera transporta ud el agua a donde está el cultivo?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

**[ 0 ] Cañería propia**

**[ 1 ] Cañería pública o comunal**

**[ 2 ] Equipo alquilado**

**[ 3 ] Transporte manual**

**[ 4 ] Otro**

**[999]No sabe/No responde**

**406. El agua que usa de la [\$FUENTE1] es...**

*(Selección única, leer las respuestas)*

**[ 0 ] Propia?**

**[ 1 ] Comprada?**

**[ 2 ] Comunal?**

**[ 3 ] Compartida familiar?**

**[ 4 ] Otro?**

**[999] No sabe/No responde**

**407. En su uso para la producción, ¿cómo califica la cantidad de agua de [\$FUENTE1] en un año normal?**

*(Selección única, leer las respuestas)*

**[ 0 ] Pésima**

**[ 1 ] Mala**

**[ 2 ] Buena**

**[ 3 ] Excelente**

**[999] No sabe/No responde**

**408. En un año normal, ¿[\$FUENTE1] tiene agua todo el año o solo en una parte del año?**

*(Selección única, no leer las respuestas)*

**[ 0 ] Todo el año**

**[ 1 ] Parte del año**

**[999] No sabe/No responde**

**409. ¿Cómo califica la calidad del agua de [ \$FUENTE1] en un año normal?**

*(Selección única, leer las respuestas)*

**[ 0 ] Pésima**

**[ 1 ] Mala**

**[ 2 ] Buena**

- [ 3 ] Excelente
- [999] No sabe/No responde

Ahora voy a hacerle unas preguntas sobre lo que ha pasado con el agua en los últimos 10 años

410. ¿Ha percibido en los últimos 10 años un cambio en la disponibilidad de agua para producción agrícola y ganado?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No (Ir a 420)
- [999] No sabe/No responde

411. ¿Cuál ha sido el cambio que ha percibido?

*(Selección única no leer las respuestas)*

- [ 0 ] El agua se ha vuelto más escasa
- [ 1 ] El agua se ha vuelto más abundante
- [ 2 ] Otros
- [999] No sabe/No responde

412. ¿Cuál otro cambio percibió?

---

413. ¿Cree usted que el cambio en la disponibilidad del agua para uso agrícola y ganado está asociado a cambios en el clima?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No (Ir a la 420)
- [999] No sabe/No responde

¿A cuáles cambios en el clima?

*(No leer las respuestas. Seleccionar entre las siguientes las que se adapten más a la respuesta del entrevistado)*

414. Temperatura:

- [ 0 ] Ha aumentado
- [ 1 ] Ha disminuido
- [ 2 ] La época fría es más fría y la época caliente es más caliente
- [ 3 ] La época fría es más caliente y la época caliente es más fría
- [ 4 ] La época fría y la época caliente son ambos más calientes
- [ 5 ] La época fría y la época caliente son ambos más fríos
- [ 6 ] La noche es más fría y el día es más caliente
- [ 7 ] La noche es más caliente y día es más frío
- [ 8 ] La noche y el día son ambos más calientes
- [ 9 ] La noche y el día son ambos más fríos

**415. Lluvia:**

- [ 0 ] Cae más lluvia en un año
- [ 1 ] Cae menos lluvia en un año
- [ 2 ] Cae la misma lluvia pero se concentra en menos días
- [ 3 ] La estación de lluvia empieza antes de lo normal
- [ 4 ] La estación de lluvias empieza después de lo normal
- [ 5 ] No se sabe cuándo van a empezar las lluvias
- [ 6 ] La estación de lluvias termina antes de lo normal
- [ 7 ] La estación de lluvias termina más tarde de lo normal
- [ 8 ] No se sabe cuándo va a terminar la estación de lluvias

**416. Inundaciones:**

- [ 0 ] Hay más inundaciones por año
- [ 1 ] Hay menos inundaciones por año

**417. Sequías:**

- [ 0 ] Las sequías son más prolongadas
- [ 1 ] Las sequías son más profundas

**418. Huracanes:**

- [ 0 ] Hay más huracanes por año
- [ 1 ] Hay menos huracanes por año
- [ 2 ] Los huracanes son más fuertes

**419. Otro:**

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

**420. ¿Ha percibido en los últimos 10 años un cambio en la disponibilidad del agua para uso doméstico?**

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a la siguiente sección)*
- [999] No sabe/No responde

**421. ¿Cuál ha sido el cambio que ha percibido?**

*(Selección única no leer las respuestas)*

- [ 0 ] El agua se ha vuelto más escasa
- [ 1 ] El agua se ha vuelto más abundante
- [ 2 ] Otros
- [999] No sabe/No responde

422. ¿Cuál otro cambio percibió?

---

423. ¿Cree usted que estos los cambios en la disponibilidad del agua para uso doméstico están asociado a cambios en el clima?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

## VI.B. RECURSOS NATURALES EN LA FINCA

Cambiando un poco de tema, hablemos sobre los recursos naturales en su comunidad y en su finca.

424. En los últimos 10 años, ¿ha plantado árboles en su finca?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a 428)*
- [999] No sabe/No responde

425. ¿Cuántos árboles ha plantado?

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] Menos de 20
- [ 1 ] De 20 a 49
- [ 2 ] de 50 a 100
- [ 3 ] Más de 101
- [999] No sabe/No responde

426. ¿Por qué plantó los árboles?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 1 ] Para sacar leña
- [ 2 ] Para tener sombra
- [ 3 ] Para tener frutas
- [ 4 ] Para evitar la erosión
- [ 5 ] Para proteger el agua
- [ 6 ] Para atraer aves y otros animales

- [ 7 ] Para sacar madera
- [ 8 ] Otros
- [ 0 ] Ninguna de las anteriores
- [999] No sabe/No responde

427. ¿Cuál otra razón hizo que plantara árboles?

---

428. ¿Hay bosque en la finca o fincas del hogar?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No (Ir a 31)
- [999] No sabe/No responde

429. ¿Cuánto bosque hay?

Versión del paisaje Turrialba:

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] Menos de un cuarto de manzana
- [ 1 ] Entre un cuarto y media manzana
- [ 2 ] Entre media manzana y una manzana
- [ 3 ] Más de una manzana
- [999] No sabe/No responde

Versión del resto de paisajes:

*(Anotar área en hectáreas)*

[ x ] \_\_\_\_\_

430. ¿En qué condición se encuentra el bosque?

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] Condición mala
- [ 1 ] Condición buena
- [ 2 ] Condición excelente
- [999] No sabe/No responde

431. Hace 10 años, ¿la cantidad de bosque en su finca era mayor, menor o igual a la cantidad que hay hoy en día?

*(Selección única, no leer las respuestas)*

- [ 0 ] Mayor
- [ 1 ] Menor
- [ 2 ] Igual
- [999] No sabe/No responde

**432. ¿Hay un río o quebrada en su finca?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No *(Ir a la siguiente sección)*

[999] No sabe/No responde

*(Preguntar 433, 444 y 445 solo si dijo sí en 432, y sí en 428)*

**433. ¿Está el río o quebrada rodeado principalmente por bosque o por terreno agrícola?**

*(Selección única, no leer las respuestas)*

[ 0 ] Bosque

[ 1 ] Terreno agrícola *(Ir a la siguiente sección)*

[999] No sabe/No responde

**434. Aproximadamente, ¿cuántos metros de ancho mide la franja de bosque al lado de la fuente de agua?**

[ x ] \_\_\_\_\_ *(Distancia en metros)*

**435. ¿En qué condición se encuentra la franja del bosque?**

*(Selección única, leer las respuestas)*

[ 0 ] Condición mala

[ 1 ] Condición buena

[ 2 ] Condición excelente

[999] No sabe/No responde

## **VI.B. RECURSOS NATURALES DE LA COMUNIDAD**

**436. ¿Hay bosque en su comunidad?**

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No *(Ir a 443)*

[999] No sabe/No responde

**437. ¿Cuánto bosque hay en su comunidad?**

*(Selección única, leer las respuestas)*

[ 0 ] Poco

[ 1 ] Bastante

[ 2 ] Mucho

[3] No sabe/No responde

**438. ¿Qué tan lejos de su casa está el bosque más cercano?**

*(Selección única, leer las respuestas)*

[ 0 ] Muy cerca

[ 1 ] Cerca

[ 2 ] Lejos

[ 3 ] Muy lejos

[999] No sabe/No responde

**439. ¿Cuál es la condición actual del bosque en la comunidad?**

*(Selección única, leer las respuestas)*

[ 0 ] Condición mala

[ 1 ] Condición buena

[ 2 ] Condición excelente

[999] No sabe/No responde

**440. En los últimos 10 años, ¿la cantidad de bosque es su comunidad...**

*(Selección única, leer las respuestas)*

[ 0 ] No ha cambiado?(Ir a 42)

[ 1 ] Sí ha cambiado y ha disminuido?

[ 2 ] Sí ha cambiado y ha aumentado?(Ir a 42)

[999] No sabe/No responde

**441. En los últimos 10 años, ¿cuáles cree usted que son razones que han hecho que el área del bosque disminuya?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[ 0 ] Expansión de la agricultura

[ 1 ] Expansión de la ganadería

[ 2 ] Urbanización

[ 3 ] Desastres naturales como fuego y huracanes

[ 4 ] Otra

[999] No sabe/No responde

**442. ¿Cuál otra razón?**

---

**443. En los últimos 10 años, ¿la cantidad de leña es su comunidad...**

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] No ha cambiado?
- [ 1 ] Sí ha cambiado y ha disminuido?
- [ 2 ] Sí ha cambiado y ha aumentado?
- [999] No sabe/No responde

**444.** En los últimos 10 años, ¿la cantidad de madera es su comunidad...

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] No ha cambiado?
- [ 1 ] Sí ha cambiado y ha disminuido?
- [ 2 ] Sí ha cambiado y ha aumentado?
- [999] No sabe/No responde

## VII. EVENTOS EXTREMOS

### VII. A. EVENTOS EXTREMOS EN LA COMUNIDAD

Me gustaría ahora que habláramos sobre los eventos extremos del clima que han afectado su comunidad en los últimos 10 años y cómo estos eventos extremos han impactado a su hogar y su finca.

Por eventos extremos del clima nos referimos a huracanes, sequías, inundaciones y lluvias fuertes.

*Costa Rica:* Recuerde que hace 10 años, Abel Pacheco era presidente y la selección clasificó al mundial de Alemania.

*Guatemala:* Recuerde que hace 10 años Óscar Berger era presidente y estaba en su primer año de gobierno.

*Honduras:* Recuerde que hace 10 años estaba Ricardo Maduro a mitad de su período presidencial.

Primero, cuéntenos sobre eventos que han afectado su comunidad.

445. En los últimos 10 años, ¿ha sido afectada su comunidad por huracanes?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

446. ¿Ha sido afectada su comunidad por sequías? Por sequía nos referimos a un periodo más largo de lo común sin agua.

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

447. ¿Ha sido afectada su comunidad por inundaciones?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

448. ¿Ha sido afectada su comunidad por lluvias fuertes? Por lluvias fuertes nos referimos a que llovió en un periodo de tiempo corto lo que normalmente llueve en varias semanas.

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

449. Además, ¿ha sido afectada su comunidad por...

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

[1] Olas de calor?

[2] Olas de frío?

- [3] Incendios forestales?
- [0] Ninguno de los anteriores?
- [999] No sabe/No responde

## VII. B EVENTO EXTREMO DE MÁS IMPACTO

Usted nos mencionó que su comunidad ha sido afectada por los siguientes eventos

[EVENTO\$1]

[EVENTO\$2]

...

[EVENTO\$4]

**450.** De esos eventos (*mencionar de nuevo los eventos*) ¿cuál ha afectado más su hogar o su finca?

*(Selección única, recuerde marcar una opción que haya sido seleccionada por encuestado/a)*

- [ 0 ] Huracanes
- [ 1 ] Sequías
- [ 2 ] Inundaciones
- [ 3 ] Lluvias fuertes

**451.** ¿En qué año pasó ese evento?

\_\_\_\_\_ [Año]

*(Las preguntas 8 a 31, se hacen para el evento de más impacto seleccionado en la pregunta 6)*

**452.** El [ \$EVENTO\_IMPACTO ], ¿afectó negativamente...

- [ 0 ] la producción de cultivos?
- [ 1 ] el ingreso del hogar?
- [ 2 ] la disponibilidad de comida?
- [ 3 ] su casa?
- [ 4 ] los caminos?
- [ 5 ] otros?
- [ 6 ] ninguno de los anteriores?
- [999] No sabe/No responde

**453.** ¿En qué otro aspecto lo afectó?

\_\_\_\_\_

*(Preguntar 454 a 465 solo si contestó [0] en 452)*

*(Preguntar solo si produce café)*

**Me dijo que el [ \$EVENTO\_IMPACTO ] afectó negativamente a sus cultivos.**

**454.** En particular, ¿afectó su producción de café?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No (Ir a458)
- [999] No sabe/No responde

455. ¿Qué tan grande fue el daño en su producción de café?  
(Selección única, no leer las respuestas y convertir la respuesta a porcentajes)
- [ 0 ] 0 – 25%
  - [ 1 ] 26% – 50%
  - [ 2 ] Más de 50%
  - [999] No sabe/No responde

456. ¿Qué hizo su hogar para enfrentar ese impacto en la producción de café?  
(Selección múltiple, no leer las respuestas)
- [0] Nada
  - [1] Sembraron el cultivo de nuevo con la misma variedad
  - [ 2 ] Sembraron el cultivo de nuevo con diferente variedad
  - [ 3 ] Pusieron más fertilizante para recuperar el cultivo
  - [ 4 ] Realizaron una poda
  - [ 5 ] Cambiaron el cultivo
  - [ 6 ] Otro
  - [ 7 ] Abandonar el cafetal temporalmente
  - [ 8 ] Renovar o resembrar parcialmente o totalmente el cafetal
  - [999] No sabe/No responde

457. ¿Qué hizo?
- 

*(Preguntar solo si produce maíz)*

*Con respecto a su producción de maíz,*

458. El [ \$EVENTO\_IMPACTO ], ¿afectó su producción de maíz?
- [ 1 ] Sí
  - [ 0 ] No (Ir a 462)
  - [999] No sabe/No responde

459. ¿Cuál fue el daño en su producción de maíz?  
(Selección única, no leer las respuestas y convertir la respuesta a porcentajes)
- [ 0 ] 0 – 25%
  - [ 1 ] 26% – 50%
  - [ 2 ] Más de 50%
  - [999] No sabe/No responde

460. ¿Qué hizo su hogar para enfrentar ese impacto en la producción de maíz?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [0] Nada
- [1] Sembraron el cultivo de nuevo con la misma variedad
- [2] Sembraron el cultivo de nuevo con diferente variedad
- [3] Pusieron más fertilizante para recuperar el cultivo
- [4] Realizaron una poda
- [5] Cambiaron el cultivo
- [6] Otro
- [999] No sabe/No responde

461. ¿Qué hizo?

---

*(Preguntar solo si produce frijoles)*

**Sobre su producción de frijoles,**

462. El [EVENTO\_IMPACTO], ¿afectó su producción de frijoles?

- [1] Sí
- [0] No *(Ir a 24)*
- [999] No sabe/No responde

463. ¿Cuál fue el daño en su producción de frijoles?

*(Selección única, no leer las respuestas y convertir la respuesta a porcentajes)*

- [0] 0 – 25%
- [1] 26% – 50%
- [2] Más de 50%
- [999] No sabe/No responde

464. ¿Qué hizo su hogar para enfrentar ese impacto en la producción de frijoles?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [0] Nada
- [1] Sembraron el cultivo de nuevo con la misma variedad
- [2] Sembraron el cultivo de nuevo con diferente variedad
- [3] Pusieron más fertilizante para recuperar el cultivo
- [4] Realizaron una poda
- [5] Cambiaron el cultivo
- [6] Otro
- [999] No sabe/No responde

465. ¿Qué hizo?

---

(Preguntar 466 y 467 a todos, si respondió [1] en 452)

Anteriormente me dijo que [ \$EVENTO\_IMPACTO ] afectó negativamente el ingreso del hogar.

466. ¿Qué tanto se redujo el ingreso del hogar?

(Selección única, no leer respuestas, convertir las respuestas a porcentajes)

[ 0 ] 0 – 25%

[ 1 ] 26% – 50%

[ 2 ] Más de 50%

[999] No sabe/No responde

467. ¿Qué hizo su familia para enfrentar la disminución en el ingreso?

(Selección múltiple, no leer las respuestas)

[ 0 ] Nada

[ 1 ] Pidieron prestado dinero

[ 2 ] Algún miembro del hogar se fue a otra comunidad

[ 3 ] Vendieron madera sacada del bosque que no está en la finca

[ 4 ] Vendieron madera sacada de la finca

[ 5 ] Vendieron parte de la tierra

[ 6 ] Vendieron animales

[ 7 ] Vendieron otras cosas de la casa

[ 8 ] Usaron ahorros

[ 9 ] Recolectaron en el bosque más leña para vender

[ 10 ] Produjeron más carbón para vender

[ 11 ] Recolectaron otros productos del bosque para vender

[ 12 ] Otros

[999] No sabe/No responde

(Preguntar 468 y 469 a todos, si respondió [2] en 452)

Según lo que usted me dijo antes, [ \$EVENTO\_IMPACTO ] afectó negativamente la disponibilidad de comida.

468. ¿Durante cuántas semanas faltó comida en su hogar después de [ \$EVENTO\_IMPACTO ]?

[ x ] \_\_\_\_\_ semanas

469. ¿Qué hizo su familia para enfrentar la falta de comida después de [ \$EVENTO\_IMPACTO ]?

(Selección múltiple, no leer las respuestas)

[ 0 ] Nada

[ 1 ] Comer menos

[ 2 ] Cambiar la dieta

[ 3 ] Pedir comida o plata para comprar comida a familia o amigos

[ 4 ] Pedir comida a organizaciones de apoyo

- [ 5 ] Comieron más animales o plantas del bosque
- [ 6 ] Vender cosas de la casa o animales para tener plata para comprar comida
- [ 7 ] Algún miembro del hogar se fue a otra comunidad a trabajar para comprar comida
- [ 8 ] Usar ahorros
- [ 9 ] Otros
- [999] No sabe/No responde

*(Preguntar a todos)*

**470.** ¿Después de [ \$EVENTO\_IMPACTO ], ¿recibió alguna ayuda de familia o amigos?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No (Ir a 473)
- [999] No sabe/No responde

**471.** ¿Qué recibió?

*(Selección múltiple, no leer respuestas)*

- [ 0 ] Comida
- [ 1 ] Dinero
- [ 2 ] Semillas
- [ 3 ] Fertilizantes
- [ 4 ] Herramientas
- [ 5 ] Cosas para la casa
- [ 6 ] Ayuda para reconstruir la casa
- [ 7 ] Ayuda para los cultivos
- [ 8 ] Crédito
- [ 9 ] Otra
- [999] No sabe/No responde

**472.** ¿Alguna otra ayuda?

---

**473.** ¿Después de [ \$EVENTO\_IMPACTO ], ¿recibió alguna ayuda de alguna organización o institución?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No (Ir a 478)
- [999] No sabe/No responde

**474.** ¿Qué recibió?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 0 ] Comida
- [ 1 ] Dinero

- [ 2 ] Semillas
- [ 3 ] Fertilizantes
- [ 4 ] Herramientas
- [ 5 ] Cosas para la casa
- [ 6 ] Ayuda para reconstruir la casa
- [ 7 ] Ayuda para los cultivos
- [ 8 ] Crédito
- [ 9 ] Otra
- [999] No sabe/No responde

475. ¿Alguna otra ayuda?

\_\_\_\_\_

A continuación, necesitamos que nos diga las organizaciones que le ayudaron, de una en una.

[ENCUESTADOR: Para llenar las organizaciones, agregue un grupo nuevo para cada una. Cuando termine, no agregue más grupos]

*\*Esta información se incluye en forma de variables resumen*

476. ¿Cuál institución u organización le ayudó?

477. ¿Qué tipo de organización es?

Nombre de la organización	Tipo

Clave del tipo: [ 1 ] Gobierno nacional, [ 2 ] Gobierno municipal, [ 3 ] ONG nacional/loca, [ 4 ] ONG internacional, [ 5 ] Gobierno extranjero, [ 6 ] Iglesia y organización religiosa, [ 7 ] Otros, [ 8 ] No sabe

478. ¿Ayudó su hogar a otros hogares en la comunidad después del [SEVENTO\_IMPACTO ]?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No (Ir a las siguiente sección)
- [999] No sabe/No responde

479. ¿En qué consistió la ayuda?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 0 ] Comida
- [ 1 ] Dinero
- [ 2 ] Semillas
- [ 3 ] Fertilizantes
- [ 4 ] Herramientas
- [ 5 ] Cosas para la casa

- [ 6 ] Ayuda para reconstruir la casa
- [ 7 ] Ayuda para los cultivos
- [ 8 ] Crédito
- [ 9 ] Otra
- [999] No sabe/No responde

480. ¿A quién ayudó?

*(Selección múltiple, no leer respuesta)*

- [ 0 ] Familia
- [ 1 ] Amigos
- [ 2 ] Otros
- [999] No sabe/No responde

## VII.C. TIPOS DE EVENTOS Y VULNERABILIDAD

(Preguntar 481 a 490, si contestó que [ 0 ] a 450)

481. En los últimos 10 años, ¿cuántas veces ha sido afectada su finca por huracanes?

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] 1 - 2 veces
- [ 1 ] 3 - 5 veces
- [ 2 ] Más de 5 veces
- [999] No sabe/No responde

482. Con respecto a la cantidad de huracanes y pensando en los últimos 10 años, ¿ahora hay...

*(Selección única, leer la respuesta)*

- [ 0 ] más que antes?
- [ 1 ] menos que antes?
- [ 2 ] igual ahora que antes?
- [ 999 ] no sabe/no responde

483. Con respecto a qué tan fuertes son los huracanes y pensando en los últimos 10 años, ¿ahora...

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] son menos fuertes?
- [ 1 ] son más fuertes?
- [ 2 ] son igual de fuertes que antes?
- [ 999 ] no sabe/no responde

484. ¿Ha hecho usted algún cambio en el manejo de su finca para reducir su vulnerabilidad a huracanes?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No (Ir a 488)

[999] No sabe/No responde

485. ¿Cuáles cambios ha hecho?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[0] Sembrar cultivos que antes no sembraba

[1] Cambiar la variedad de cultivos sembrados

[2] Plantar árboles dentro de la finca

[3] Cortar árboles dentro de la finca

[4] Introducir animales que antes no tenía

[5] Aumentar la cantidad de animales

[6] Reducir la cantidad de animales

[7] Restaurar áreas degradadas en la finca

[8] Dejar de cultivar ciertas zonas de la finca

[9] Cambiar las prácticas de manejo del cultivo *(respuesta general, si no menciona detalles)*

[10] Introducir prácticas de manejo y conservación de suelo

[11] Introducir prácticas de manejo y conservación de agua

[12] Cambiar el calendario agrícola

[13] Diversificar la producción en la finca

[14] Utilizar más fertilizantes

[15] Utilizar menos fertilizantes

[16] Utilizar más pesticidas, herbicidas y fungicidas

[17] Utilizar menos pesticidas, herbicidas y fungicidas

[18] Otros, ¿cuáles otros cambios ha hecho? \_\_\_\_\_

[19] Riego de cultivos

[999] No sabe/No responde

486. ¿Usted considera que estos cambios han ayudado a reducir su vulnerabilidad en el futuro?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

487. ¿Por qué?

---

488. ¿Cree usted que en el futuro habrá más huracanes?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No (Ir a la siguiente sección)

[999] No sabe/No responde

**489. En el futuro, ¿cómo cree que los huracanes le van a afectar?**

*(Selección múltiple, no leer la respuesta)*

- [ 0 ] Daños a los cultivos
- [ 1 ] Menor productividad
- [ 2 ] Pérdida de animales o poca ganancia de peso de animales
- [ 3 ] Falta de agua para los cultivos
- [ 4 ] Falta de agua para el consumo humano
- [ 5 ] Aumento de plagas y enfermedades
- [ 6 ] Daños en carreteras
- [ 7 ] Daños en casas
- [ 8 ] Otros \_\_\_\_\_
- [999] No sabe/No responde

**490. ¿De qué otra forma?**

\_\_\_\_\_

(Preguntar 491 a 499, si contestó que [ 1 ] a 450)

**491. En los últimos 10 años, ¿cuántas veces ha sido afectada su finca por sequías?**

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] 1 - 2 veces
- [ 1 ] 3 - 5 veces
- [ 2 ] Más de 5 veces
- [999] No sabe/No responde

**492. Con respecto a la cantidad de sequías y pensando en los últimos 10 años, ¿ahora hay**

*(Selección única, leer la respuesta)*

- [ 0 ] más que antes?
- [ 1 ] menos que antes?
- [ 2 ] igual ahora que antes?
- [ 999 ] no sabe/no responde

**493. En su opinión y pensando en los últimos 10 años, ahora las sequías son...**

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] más largas que antes?
- [ 1 ] menos largas que antes?
- [ 2 ] igual de largas que antes?
- [ 999 ] no sabe/no responde

494. ¿Ha hecho usted algún cambio en el manejo de su finca para reducir su vulnerabilidad a sequías?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No (Ir a 498)

[999] No sabe/No responde

495. ¿Cuáles cambios ha hecho?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[0] Cambiar cultivos cultivados

[1] Cambiar la variedad de cultivos sembrados

[2] Cambiar las prácticas de manejo del cultivo *(respuesta general, si no menciona detalles)*

[3] Introducir prácticas de manejo y conservación de suelo

[4] Introducir prácticas de manejo y conservación de agua

[5] Reforestar ciertas áreas de la finca

[6] Restaurar áreas degradadas en la finca

[7] Sembrar más árboles dentro de la finca

[8] Dejar de cultivar ciertas zonas de la finca

[9] Cambiar el calendario agrícola

[10] Diversificar la producción en la finca

[11] Utilizar más fertilizantes

[12] Utilizar más pesticidas, herbicidas y fungicidas

[13] Otros

[999] No sabe/No responde

496. ¿Usted considera que estos cambios han ayudado a reducir su vulnerabilidad en el futuro?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

497. ¿Por qué?

---

498. ¿Cree usted que en el futuro habrá más sequías?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No (Ir a la siguiente sección)

[999] No sabe/No responde

499. En el futuro, ¿cómo cree que las sequías le van a afectar?

*(Selección múltiple, no leer la respuesta)*

[ 0 ] Daños a los cultivos

[ 1 ] Menor productividad

- [ 2 ] Pérdida de animales o poca ganancia de peso de animales
- [ 3 ] Falta de agua para los cultivos
- [ 4 ] Falta de agua para el consumo humano
- [ 5 ] Aumento de plagas y enfermedades
- [ 6 ] Daños en carreteras
- [ 7 ] Daños en casas
- [ 8 ] Otros\_\_\_\_\_
- [999] No sabe/No responde

(Preguntar 500 a 507, si contestó que [ 2 ] a 450)

**500. En los últimos 10 años, ¿cuántas veces ha sido afectada su finca por inundaciones?**

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] 1 - 2 veces
- [ 1 ] 3 - 5 veces
- [ 2 ] Más de 5 veces
- [999] No sabe/No responde

**501. Con respecto a la cantidad de inundaciones y pensando en los últimos 10 años, ¿ahora hay**

*(Selección única, leer la respuesta)*

- [ 0 ] más que antes?
- [ 1 ] menos que antes?
- [ 2 ] igual ahora que antes?
- [ 999 ] no sabe/no responde

**502. ¿Ha hecho usted algún cambio en el manejo de su finca para reducir su vulnerabilidad a inundaciones?**

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a 506)*
- [999] No sabe/No responde

**503. ¿Cuáles cambios ha hecho?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [0] Cambiar cultivos cultivados
- [1] Cambiar la variedad de cultivos sembrados
- [2] Cambiar las prácticas de manejo del cultivo *(respuesta general, si no menciona detalles)*
- [3] Introducir prácticas de manejo y conservación de suelo
- [4] Introducir prácticas de manejo y conservación de agua
- [5] Reforestar ciertas áreas de la finca
- [6] Restaurar áreas degradadas en la finca
- [7] Sembrar más árboles dentro de la finca

- [8] Dejar de cultivar ciertas zonas de la finca
- [9] Cambiar el calendario agrícola
- [10] Diversificar la producción en la finca
- [11] Utilizar más fertilizantes
- [12] Utilizar más pesticidas, herbicidas y fungicidas
- [13] Otros
- [999] No sabe/No responde

504. ¿Usted considera que estos cambios han ayudado a reducir su vulnerabilidad en el futuro?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

505. ¿Por qué?

---

506. ¿Cree usted que en el futuro habrá más inundaciones?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a la siguiente sección)*
- [999] No sabe/No responde

507. En el futuro, ¿cómo cree que las inundaciones le van a afectar?

*(Selección múltiple, no leer la respuesta)*

- [ 0 ] Daños a los cultivos
- [ 1 ] Menor productividad
- [ 2 ] Pérdida de animales o poca ganancia de peso de animales
- [ 3 ] Falta de agua para los cultivos
- [ 4 ] Falta de agua para el consumo humano
- [ 5 ] Aumento de plagas y enfermedades
- [ 6 ] Daños en carreteras
- [ 7 ] Daños en casas
- [ 8 ] Otros\_\_\_\_\_
- [999] No sabe/No responde

(Preguntar 508 a 516, si contestó que [ 3 ] a 450)

508. En los últimos 10 años, ¿cuántas veces ha sido afectada su finca por lluvias fuertes?

*(Selección única, leer las respuestas)*

- [ 0 ] 1 - 2 veces
- [ 1 ] 3 - 5 veces
- [ 2 ] Más de 5 veces
- [999] No sabe/No responde

509. Con respecto a la cantidad de lluvias y pensando en los últimos 10 años, ¿ahora hay  
*(Selección única, leer la respuesta)*
- [ 0 ] más que antes?
  - [ 1 ] menos que antes?
  - [ 2 ] igual ahora que antes?
  - [ 999 ] no sabe/no responde
510. En su opinión y pensando en los últimos 10 años, ahora las lluvias fuertes son...  
*(Selección única, leer las respuestas)*
- [ 0 ] son menos fuertes?
  - [ 1 ] son más fuertes?
  - [ 2 ] son igual de fuertes que antes?
  - [ 999 ] no sabe/no responde
511. ¿Ha hecho usted algún cambio en el manejo de su finca para reducir su vulnerabilidad a lluvias fuertes?
- [ 1 ] Sí
  - [ 0 ] No *(Ir a 515)*
  - [999] No sabe/No responde
512. ¿Cuáles cambios ha hecho?  
*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*
- [0] Cambiar cultivos cultivados
  - [1] Cambiar la variedad de cultivos sembrados
  - [2] Cambiar las prácticas de manejo del cultivo *(respuesta general, si no menciona detalles)*
  - [3] Introducir prácticas de manejo y conservación de suelo
  - [4] Introducir prácticas de manejo y conservación de agua
  - [5] Reforestar ciertas áreas de la finca
  - [6] Restaurar áreas degradadas en la finca
  - [7] Sembrar más árboles dentro de la finca
  - [8] Dejar de cultivar ciertas zonas de la finca
  - [9] Cambiar el calendario agrícola
  - [10] Diversificar la producción en la finca
  - [11] Utilizar más fertilizantes
  - [12] Utilizar más pesticidas, herbicidas y fungicidas
  - [13] Otros
  - [999] No sabe/No responde
513. ¿Usted considera que estos cambios han ayudado a reducir su vulnerabilidad en el futuro?
- [ 1 ] Sí

- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

514. ¿Por qué?

---

515. ¿Cree usted que en el futuro habrá más lluvias fuertes?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No *(Ir a la siguiente sección)*
- [999] No sabe/No responde

516. En el futuro, ¿cómo cree que las lluvias fuertes le van a afectar?

*(Selección múltiple, no leer la respuesta)*

- [ 0 ] Daños a los cultivos
- [ 1 ] Menor productividad
- [ 2 ] Pérdida de animales o poca ganancia de peso de animales
- [ 3 ] Falta de agua para los cultivos
- [ 4 ] Falta de agua para el consumo humano
- [ 5 ] Aumento de plagas y enfermedades
- [ 6 ] Daños en carreteras
- [ 7 ] Daños en casas
- [ 8 ] Otros
- [999] No sabe/No responde

## VIII. ACCESO A INFORMACIÓN, RECURSOS FINANCIEROS Y CAPITAL SOCIAL

### VIII.A. INFORMACIÓN

Hablemos de capacitación, información y crédito.

517. En los últimos 2 años, ¿ha recibido usted, o algún otro miembro del hogar, capacitación sobre el manejo de su finca?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No (Ir a 524)

[999] No sabe/No responde

518. ¿Qué organizaciones proporcionaron la capacitación?

*(Selección múltiple, clasificar la respuesta en tipo de institución)*

[ 0 ] Gobierno nacional

[ 1 ] Gobierno municipal

[ 2 ] ONG nacional/local

[ 3 ] ONG internacional

[ 4 ] Gobierno extranjero

[ 5 ] Iglesia u organización religiosa

[ 6 ] Organización de enseñanza (como colegio técnico, universidad, etc)

[ 7 ] Otro

[999] No sabe/No responde

519. ¿Qué temas se trataron en la capacitación?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas y clasificar)*

[ 0 ] Agricultura sostenible

[ 1 ] Agricultura orgánica

[ 2 ] Adaptación al cambio climático

[ 3 ] Conservación del suelo

[ 4 ] Sistemas de riego

[ 5 ] Control de plagas o enfermedades

[ 6 ] Sistemas agroforestales

[ 7 ] Conservación o restauración de bosques

[ 8 ] Manejo sostenible de agua

[ 9 ] Conservación de la biodiversidad

[ 10 ] Servicios ambientales

[ 11 ] Información sobre el clima

[ 12 ] Uso de agroquímicos

[ 13 ] Otros

[999] No sabe/No responde

520. ¿Cuál otro tema?

---

521. Como parte de las capacitaciones, ¿ha recibido ud. insumos, herramientas o dinero en efectivo?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No (Ir a 524)

[999] No sabe/No responde

522. ¿Qué recibió?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[ 0 ] Herramientas

[ 1 ] Semillas mejoradas

[ 2 ] Semillas no mejoradas

[ 3 ] Fertilizante

[ 4 ] Pesticida

[ 5 ] Dinero para hacer algún cambio en la finca

[ 6 ] Partes de un sistema de riego

[ 7 ] Tanque para el agua

[ 8 ] Cocina mejorada

[ 9 ] Biodigestores

[ 10] Otros

[999] No sabe/No responde

523. ¿Cuál otra cosa recibió?

---

524. Comparando la situación actual con hace 10 años, ¿tiene ud. más o menos acceso a capacitación e información?

*(Selección única, no leer las respuestas)*

[ 0 ] Más?

[ 1 ] Menos?

[ 2 ] Igual?

[999] No sabe/No responde

525. En los últimos 2 años, ¿ha recibido información o consejos de algún agrónomo que visitara su finca?

[ 1 ] Sí

- [ 0 ] No (Ir a 530)
- [999] No sabe/No responde

**526. ¿En cuál organización trabaja el agrónomo que lo visitó?**

*(Selección única, clasificar la respuesta en tipo de institución)*

- [ 0 ] Gobierno nacional
- [ 1 ] Gobierno municipal
- [ 2 ] ONG nacional/local
- [ 3 ] ONG internacional
- [ 4 ] Gobierno extranjero
- [ 5 ] Iglesia u organización religiosa
- [ 6 ] Organización de enseñanza (como colegio técnico, universidad, etc.)
- [ 7 ] Empresa privada
- [ 8 ] Otro
- [999] No sabe/No responde

**527. ¿Qué temas mencionó el agrónomo que lo visitó?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas, clasificar las respuestas)*

- [ 0 ] Agricultura sostenible
- [ 1 ] Agricultura orgánica
- [ 2 ] Adaptación al cambio climático
- [ 3 ] Conservación del suelo
- [ 4 ] Sistemas de riego
- [ 5 ] Control de plagas o enfermedades
- [ 6 ] Sistemas agroforestales
- [ 7 ] Conservación o restauración de bosques
- [ 8 ] Manejo sostenible de agua
- [ 9 ] Conservación de la biodiversidad
- [ 10 ] Servicios ambientales
- [ 11 ] Información sobre el clima
- [ 12 ] Uso de agroquímicos
- [ 13 ] Otros
- [999] No sabe/No responde

*(Preguntar solo si contestó [11] en 527)*

**528. Sobre el clima, ¿qué información en particular le dio el agrónomo?**

*(Selección múltiple, no leer las respuestas y clasificar)*

- [ 0 ] Predicciones climáticas diarias
- [ 1 ] Predicciones climáticas anuales
- [ 2 ] Predicciones climáticas para el futuro de mediano o largo plazo
- [ 3 ] Otro
- [999] No sabe/No responde

529. ¿Cuál otra información sobre el clima le dio el agrónomo?

---

530. ¿De dónde recibe información sobre el clima?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

- [ 0 ] Ninguno
- [ 1 ] Radio
- [ 2 ] Vecino
- [ 3 ] Familia
- [ 4 ] Técnico o extensionista
- [ 5 ] Capacitaciones de ONG
- [ 6 ] Internet
- [ 7 ] Teléfono
- [ 8 ] Televisión
- [ 9 ] Otro
- [999] No sabe/No responde

531. ¿De cuál otra fuente de información obtiene información sobre el clima?

---

## VIII.B. RECURSOS FINANCIEROS

Las siguientes preguntas son sobre préstamos.

532. En los últimos 2 años, ¿ha sentido que necesita un préstamo?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No (Ir a la siguiente sección)
- [999] No sabe/No responde

533. ¿Trató de obtener ese préstamo?

- [ 1 ] Sí (Ir a 535)
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

534. ¿Por qué no trató de obtener ese préstamo?

*\*Esta información no se encuentra en la base de datos*

- [RAZÓN\_\$1] \_\_\_\_\_
- [RAZÓN\_\$2] \_\_\_\_\_
- [RAZÓN\_\$3] \_\_\_\_\_

535. ¿Con quién (o quiénes) habló para obtener ese préstamo?

*(Selección múltiple, clasificar la respuesta)*

- [ 0 ] Familiares o amigos
- [ 1 ] Vecinos (no familiares)
- [ 2 ] Alguna asociación o cooperativa de agricultores
- [ 3 ] Bancos comerciales
- [ 4 ] Otros prestamistas privados
- [ 5 ] Instituciones de microfinanzas
- [ 6 ] Organizaciones no gubernamentales
- [ 7 ] Alguna asociación de mujeres/jóvenes/otros
- [ 8 ] Iglesia
- [ 9 ] Gobierno
- [ 10 ] Intermediario, persona a quien vende cultivos
- [ 11 ] Otro
- [999] No sabe/No responde

536. ¿Obtuvo el préstamo?

- [ 1 ] Sí *(Ir a 538)*
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

537. ¿Por qué cree que no obtuvo el préstamo que pidió?

*\*Esta información no se encuentra en la base de datos*

[RAZÓN\_\$1] \_\_\_\_\_

[RAZÓN\_\$2] \_\_\_\_\_

[RAZÓN\_\$3] \_\_\_\_\_

(Pasar a la siguiente sección)

538. Finalmente, ¿quién (o quiénes) le dio (o dieron) el préstamo?

*(Selección múltiple, clasificar la respuesta)*

- [ 0 ] Familiares o amigos
- [ 1 ] Vecinos (no familiares)
- [ 2 ] Alguna asociación o cooperativa de agricultores
- [ 3 ] Bancos comerciales
- [ 4 ] Otros prestamistas privados
- [ 5 ] Instituciones de microfinanzas
- [ 6 ] Organizaciones no gubernamentales
- [ 7 ] Alguna asociación de mujeres/jóvenes/otros
- [ 8 ] Iglesia

- [ 9 ] Gobierno
- [ 10 ] Intermediario, persona a quien vende cultivos
- [ 11 ] Otro
- [999] No sabe/No responde

539. ¿Para qué usó el préstamo recibido en los 2 últimos años?

*(Selección múltiple, clasificar la respuesta)*

- [ 0 ] Comprar maquinaria para la finca
- [ 1 ] Comprar insumos para la finca
- [ 2 ] Pagar salarios
- [ 3 ] Pagar alquiler o impuestos
- [ 4 ] Iniciar un negocio
- [ 5 ] Comprar comida o bienes para el hogar
- [ 6 ] Pagar educación
- [ 7 ] Pagar gastos médicos
- [ 8 ] Comprar materiales de construcción
- [ 9 ] Pagar costos de viaje
- [ 10 ] Celebraciones (matrimonio, funeral, quinceaños, etc.)
- [ 11 ] Pagar otras deudas
- [ 12 ] Comprar herramientas
- [ 13 ] Comprar tierra
- [ 14 ] Otros
- [999] No sabe/No responde

540. ¿Cuál otro uso?

---

## VIII.C. CAPITAL SOCIAL

Ahora vamos a hablar de las organizaciones en su comunidad.

541. ¿Pertenece usted a alguna organización de su comunidad?

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No (Ir a la siguiente sección)
- [999] No sabe/No responde

542. ¿A cuál?

*(Selección múltiple, clasificar la respuesta)*

*\*Esta información no aparece en la base de datos, está relacionada con la pregunta 544 que si se incluye en la base de datos*

- [ 0 ] Asociación de desarrollo comunal

- [ 1 ] Asociación de agua (ASADA)
- [ 2 ] Junta de la Escuela o Colegio
- [ 3 ] Organizaciones de la iglesia (caritas, catequistas, cementerio, etc)
- [ 4 ] Deportivas en la comunidad
- [ 5 ] Junta del EBAIS o CENCINAI
- [ 6 ] Asociación de productores
- [ 7 ] Cooperativas
- [ 8 ] Grupos de jóvenes, mujeres, de adultos mayores
- [ 9 ] Otros
- [999] No sabe/No responde

*(Si contestó [7] en 542)*

**543. ¿A cuáles cooperativas pertenece?**

*(Debe responder la primera, el resto pueden quedar en blanco.)*

*\*Esta información no aparece en la encuesta, se recolectó con fines exploratorios, que se retoman en un estudio de análisis de redes del proyecto CASCADA*

[COOPERATIVA\_\$1] \_\_\_\_\_

[COOPERATIVA\_\$2] \_\_\_\_\_

[COOPERATIVA\_\$3] \_\_\_\_\_

*(Se responde para las instituciones seleccionadas en 542)*

**544. ¿Atiende usted regularmente las reuniones de...?**

*(Selección múltiple, clasificar la respuesta)*

*Costa Rica:*

- [ 0 ] Asociación de desarrollo comunal
- [ 1 ] Asociación de agua (ASADA)
- [ 2 ] Junta de la Escuela o Colegio
- [ 3 ] Organizaciones de la iglesia (caritas, catequistas, cementerio, etc)
- [ 4 ] Deportivas en la comunidad
- [ 5 ] Junta del EBAIS o CENCINAI
- [ 6 ] Asociación de productores
- [ 7 ] Cooperativas
- [ 8 ] Grupos de jóvenes, mujeres, de adultos mayores
- [ 9 ] Otros

*Guatemala:*

- [ 0 ] COCODE (Consejo comunitario de Desarrollo)
- [ 1 ] Asociación de agua (ASADA)
- [ 2 ] Junta de la Escuela o Colegio
- [ 3 ] Organizaciones de la iglesia (caritas, catequistas, cementerio, etc)

- [ 4 ] Deportivas en la comunidad
- [ 5 ] Junta del EBAIS o CENCINAI
- [ 6 ] Asociación de productores
- [ 7 ] Cooperativas
- [ 8 ] Grupos de jóvenes, mujeres, de adultos mayores
- [ 9 ] Otros

*Honduras:*

- [ 0 ] Cajas Rurales
- [ 1 ] Juntas de agua
- [ 2 ] Cooperativas
- [ 3 ] Patronatos
- [ 4 ] Comité ambiental
- [ 5 ] Sociedad de padres de familia
- [ 6 ] Comité de seguridad
- [ 7 ] Organizaciones de la iglesia (caritas, catequistas, cementerio, etc)
- [ 8 ] Deportivas en la comunidad
- [ 9 ] Grupos de jóvenes, mujeres, de adultos mayores
- [ 10 ] Otros

*(Preguntar solo si es productor de café)*

**545. ¿Tiene algún tipo de certificación?**

*\*Esta pregunta no se realizó en Turrialba*

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

**546. ¿Produce usted café orgánico?**

*\*Esta pregunta no se realizó en Turrialba*

- [ 1 ] Sí
- [ 0 ] No
- [999] No sabe/No responde

## IX. ACTITUDES

Cambiando de tema, quisiera que hablemos un poco sobre sus opiniones sobre distintos temas.

Le voy a leer una frase para que usted me diga su opinión. Como en un semáforo, verde significa que está de acuerdo, rojo que no está de acuerdo, y amarillo que está más o menos de acuerdo.

*(ENCUESTADOR: Mostrar la escala de colores en cada frase)*

547. No importa lo que yo haga en la finca, los daños que sufrimos por los eventos extremos del clima no podrían ser disminuidos de todas formas.



548. Es solamente gracias a la ayuda que traen las ONGs y el gobierno, que he podido superar los daños que hacen los eventos extremos del clima en mi finca.



549. Gracias a como manejo mi finca, los eventos extremos del clima me han afectado poco.



550. Los árboles en la finca reducen área importante para la producción así que trato de mantener bajo su número en mi finca.



551. El uso de agroquímicos (fertilizantes, herbicidas y pesticidas) es esencial para que yo pueda mantener un buen nivel de producción.



552. Las áreas cercanas a las fuentes de agua son las que prefiero para la producción de mi finca ya que es fácil usar este vital recurso.



## X. VARIABLES SOCIOECONÓMICAS (SEGUNDA PARTE)

Estamos en la última parte de la encuesta, en la cual vamos a conversar sobre su hogar.

### X.A. SEGURIDAD ALIMENTARIA

553. En general, ¿tiene su familia suficiente alimento todo el año?

[ 1 ] Sí *(Ir a la siguiente sección)*

[ 0 ] No

[999] No sabe/No responde

554. En un año típico, ¿en cuáles meses falta comida en el hogar?

*(Selección múltiple, no leer las respuestas)*

[ 0 ] Ninguno *(Ir a la siguiente sección)*

[ 1 ] Enero

[ 2 ] Febrero

[ 3 ] Marzo

[ 4 ] Abril

[ 5 ] Mayo

[ 6 ] Junio

[ 7 ] Julio

[ 8 ] Agosto

[ 9 ] Septiembre

[ 10 ] Octubre

[ 11 ] Noviembre

[ 12 ] Diciembre

[999] No sabe/No responde

555. En comparación con sus vecinos, ¿considera que en su hogar falta la comida....

*(Selección única, leer las respuestas)*

[ 0 ] Más?

[ 1 ] Menos?

[ 2 ] Igual?

[999] No sabe/No responde

### X.B. SERVICIOS Y ACTIVOS

Queremos saber sobre servicios disponibles en su hogar y tenencia de algunos bienes.

**556. ¿En su hogar tienen...?**

*(Selección múltiple, leer las respuestas)*

- [ 1 ] Cocina de leña o fogón o fogón mejorador
- [ 2 ] Cocina eléctrica, de gas o con biodigestor
- [ 3 ] Refrigeradora
- [ 4 ] Lavadora
- [ 5 ] Televisor
- [ 6 ] Señal de televisión por cable o satélite
- [ 7 ] Reproductor de videos (VHS, DVD, Blu Ray)
- [ 8 ] Horno de microondas
- [ 9 ] Internet (en el celular o en la casa)
- [ 10 ] Energía eléctrica (red pública)
- [ 11 ] Teléfono celular
- [ 12 ] Computadora
- [ 13 ] Agua de tubería
- [ 14 ] Servicio sanitario
- [ 15 ] Carro
- [ 16 ] Motocicleta
- [ 17 ] Bicicleta
- [ 18 ] Carreta de remolque
- [ 19 ] Generador eléctrico
- [ 20 ] Bomba de agua

Muchas gracias. Estamos a punto de terminar la encuesta. Antes de irme, quisiera anotar su número de teléfono. Si usted desea darme el número, esto será usado SOLAMENTE por otras personas del proyecto. Si prefiere no darme el número, o no tiene, este espacio queda en blanco.

**557. Número de teléfono**

*\*Esta información es personal y no se incluye en la encuesta*

---

**Hemos terminado la encuesta. Le agradecemos mucho por su tiempo y su conocimiento.**

*[ENCUESTADOR: Despídase del encuestado y complete el resto de la encuesta, la encuesta no está terminada hasta guardar y salir del formulario]*

## **X.D. CARACTERIZACIÓN DE LA VIVIENDA Y EL JEFE O JEFA REGISTRADOS POR EL ENTREVISTADOR**

*(Las siguientes preguntas se deben anotar y no preguntar)*

*[ ENCUESTADOR: Recuerde que las siguientes preguntas no se hacen al encuestado, usted, como encuestador, las debe completar luego de despedirse de la persona que completó la encuesta.]*

558. Materiales con los que está construida la casa

- [ 0 ] Adobe
- [ 1 ] Paja / Bambú / Caña
- [ 2 ] Madera
- [ 3 ] Muros prefabricados
- [ 4 ] Blocks de cemento
- [ 5 ] Otros
- [999] No sabe/No responde

559. Tipo de piso que tiene la casa

- [ 0 ] Tierra
- [ 1 ] Madera
- [ 2 ] Cemento
- [ 3 ] Cerámica
- [ 4 ] Mixto
- [999] No sabe/No responde

560. Materiales con el que está construido el techo de la casa

- [ 1 ] Paja
- [ 2 ] Hojalata o zinc
- [ 3 ] Teja
- [ 4 ] Otros
- [999] No sabe/No responde

561. Tamaño de la casa

- [ 0 ] Menos de 20 metros cuadrados
- [ 1 ] Entre 20 y 50 metros cuadrados
- [ 2 ] Más de 50 metros cuadrados
- [999] No sabe/No responde

## X.E. PREGUNTAS SOBRE LA ENCUESTA PARA EL ENTREVISTADOR

562. *Obtener coordenadas geográficas*

*Latitud* \_\_\_\_\_

*Longitud* \_\_\_\_\_

*Altitud* \_\_\_\_\_

563. ¿Dónde tomó las coordenadas GPS?

[ 0 ] Hogar del encuestado o encuestada

[ 1 ] Finca del encuestado o encuestada

[ 2 ] Otra finca donde trabaja el encuestado o encuestada

[ 3 ] Lugar de trabajo que no es finca

[ 4 ] Otro

[ 5 ] No se pudo obtener el punto

564. *Indicar cuadrante*

\_\_\_\_\_

565. ¿Fue interrumpido durante la encuesta?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

566. ¿Cuánto tiempo duró la interrupción?

[ x ] \_\_\_\_\_ (minutos)

567. ¿Cuál fue el motivo de la interrupción?

\_\_\_\_\_

568. ¿Había alguien más presente durante la entrevista?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

569. ¿Quién más estaba presente?

\_\_\_\_\_

570. ¿Esa persona o personas, participaron activamente?

[ 1 ] Sí

[ 0 ] No

571. En término de la calidad de los datos recolectados, califique esta encuesta del 1 al 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

*[ENCUESTADOR: Está al final de la encuesta, a continuación, no olvide guardar y salir.]*