PROYECTO CASCADA

PROTOCOLO PARA LA CARACTERIZACIÓN DE FINCAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAFÉ Y GRANOS BÁSICOS

CATIE

Turrialba, 2014

Tabla de contenido

A. CONSENTIMIENTO 3

I. Información preliminar para llenar antes de hablar con el productor 5

II. Comprobación de los usos de suelo que tiene el productor en su finca con referencia a la encuesta de hogares 5

III. Mapeo participativo de las prácticas de AbE en la finca 6

III.A. Usos de suelo en la finca 6

III.B. CAFE 10

III.C. GRANOS BÁSICOS 14

III.D. Historia de la finca y prácticas 18

III.E. Prácticas en la finca 19

CAFE 19

MAÍZ/ FRIJOL 20

PASTURAS 21

HUERTOS CASEROS (Relacionado al hogar del agricultor) 22

BOSQUE 24

BOSQUE RIPARIO 25

PLANTACIÓN FORESTAL 25

AREAS EN DESCANSO (BARBECHO) 26

CERCAS VIVAS 27

BARRERAS O CORTINAS ROMPEVIENTOS 28

BARRERAS VIVAS 29

PRACTICAS DE MANEJO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ 30

VARIEDADES 30

DENSIDAD DE ÁRBOLES 31

DIVERSIDAD DE SOMBRA 32

FERTILIZACIÓN 33

PLAGAS Y ENFERMEDADES 33

USO DE ESPECIES COMO COBERTURAS DEL SUELO 34

IV. Percepción de las prácticas de AbE para identificar su facilidad de uso/costo y eficacia en la reducción de los impactos ante los eventos climáticos extremos para los pequeños productores 35

IV.A. Impactos en el café 37

IV.B. Ventajas y obstáculos para la adopción de prácticas 43

V. Percepción de las prácticas de AbE para identificar su facilidad de uso/costo y eficacia en la reducción de los impactos ante los eventos climáticos extremos para los pequeños productores 58

IV.A. Impactos en los granos básicos 60

IV.B. Ventajas y obstáculos para la adopción de prácticas 65

A. CONSENTIMIENTO

Buenos días (Buenas tardes). Mi nombre es _____, y trabajo para el Proyecto CASCADA de la Universidad CATIE y para Conservación Internacional. Queremos hacerle una encuesta que nos ayude a entender el manejo de sus cultivos y cómo están los caficultores de la zona manejando su finca. CASCADA es un proyecto de investigación sobre agricultura y los cambios que han pasado a través de los años.

Nosotros conseguimos su información gracias a la encuesta que realizaron los compañeros hace un par de meses, sobre las situaciones que ustedes viven en sus fincas, está encuesta que ellos hicieron fue solamente oral. En esta oportunidad lo estamos contactando porque queremos hacer unas mediciones en su parcela. Antes de esto, necesitamos hacerle algunas preguntas sobre la ubicación de su cultivo de café (o granos básicos) en la finca, por medio de un dibujo, luego haremos algunas preguntas sobre las prácticas en específico, y haremos algunas mediciones en la finca, con la ayuda de mi acompañante, Alexis Pérez (nosotros haremos esta parte, no es necesario que nos acompañe).

BENEFICIOS

Su ayuda en esta caracterización de finca es muy valiosa para nosotros y en compensación por su tiempo nosotros le estaremos dando un bono de regalo del Almacén El Colono por 7.000 colones. Además, los resultados de este estudio serán presentados en un lugar cercano a su comunidad para que todos aprendamos de lo estudiado.

RIESGOS, INCOMODIDAD E INCONVENIENCIAS

Estimamos que las preguntas que le haremos tomarán en total una hora y media, más otras tres horas que estaremos tomando datos en las mediciones de su finca. Usted decide dónde le queda más cómodo que le hagamos las preguntas, en su hogar o en su finca.

PROCEDIMIENTO

Su participación es voluntaria. En todo momento puede no responder una pregunta o dar por terminado la encuesta.

PRIVACIDAD Y CONFIDENCIALIDAD

También es importante que usted sepa que sus respuestas no van a ser compartidas con nadie fuera del equipo de investigadores. Además, en ningún momento será posible asociar las respuestas a ningún hogar en particular. Su nombre NO será nunca compartido con nadie fuera del proyecto.

Si tiene preguntas, usted puede contactar a la encargada de esta sección del proyecto (Ruth Martínez) al 2558-2610.

Ahora debo preguntarle ¿Está dispuesto (dispuesta) a participar en la caracterización de la finca?

(Si la respuesta es no, leerle la segunda línea)

Entiendo que no desea participar. ¿Hay algo más que le pueda decir acerca del propósito o el contenido de la caracterización de la finca?

(Si aun así la respuesta es negativa, leerle la segunda línea)

De acuerdo, gracias por su tiempo de todas maneras

(Irse del lugar)

I. Información preliminar para llenar antes de hablar con el productor

1. ID productor (*ver referencia encuesta Hogares*)

   _____

2. Encuestador
   (*Esta pregunta es para el encuestador*)
   [1] Caracterizador Costa Rica (*Pase a la pregunta 3)*
   [2] Caracterizador Honduras (*Pase a la pregunta 4)*
   [3] Caracterizador Guatemala *(Pase a la pregunta 5)*

3. Municipios Costa Rica (*Selección única*)
   [1] Turrialba
   [2] Tarrazú
   [3] Dota
   [4] León Cortés

4. Municipios Honduras (*Selección única*)
   [1] Yoro
   [2] Choluteca

5. Municipios Guatemala (*Selección única*)
   [1] Trifinio
   [2] Acatenango

6. ¿Cuál cultivo reportó en la encuesta de hogares?
   [1] Café
   [2] Granos básicos
   [3] Ambos

II. Comprobación de los usos de suelo que tiene el productor en su finca con referencia a la encuesta de hogares

Hace unos meses/semanas mis compañeros de trabajo estuvieron realizando una encuesta donde usted mencionó los usos de suelo que tiene su finca. Como seguimiento a esta información, quisiera corroborar nuevamente los usos de suelo de su finca.

Esta parte se realiza con el productor para verificar si existe algún uso de suelo que no fue registrado en la encuesta de hogares. Por favor realice esta comprobación rápidamente para dar paso al mapeo participativo.

1. **Usos de suelo presentes en la finca: *(Selección múltiple)***
   [1] Café
   [2] Granos básicos (Maíz, frijol)
   [3] Plátano/Banano
   [4] Pasturas
   [5] Caña de azúcar
   [6] Frutales
   [7] Huerto casero
   [8] Plantaciones forestales
   [9] Bosque ribereño
   [10] Bosque o áreas de montaña
   [11] Ornamentales
   [12] Vivienda
   [13] Charral
   [100] Otro: _____

III. Mapeo participativo de las prácticas de AbE en la finca

Quisiera pedirle que me dibuje en una hoja la figura de la finca o fincas, identificando las parcelas que usted trabaja y la ubicación de la casa, para que después podamos ir al campo a tomar unos datos biofísicos de las parcelas en campo.

(*En el caso que la finca cuente con varios terrenos en diferentes ubicaciones, utilice una flecha para indicar y anotar la distancia entre las fincas. En los casos donde la casa está ubicada en la misma finca, identifíquela con un punto en el mapa*) *Por favor, explicar el propósito del mapa, el cual consiste en obtener un croquis de la finca para efectos del trabajo de campo.*

III.A. Usos de suelo en la finca

Ahora vamos a identificar en el mapa de la finca las áreas de bosque de río, áreas de montaña, plantaciones forestales, áreas en descanso que anteriormente eran utilizadas para cultivos, cercas vivas, barreras rompevientos y barreras vivas. Además, de la edad de las parcelas de mantener el uso de suelo actual.

(Por favor, coloque un símbolo diferente para cada área distinta que el agricultor identifica en el mapa de la finca. En el caso de que tenga plantaciones forestales, cercas vivas o barreras rompevientos anote la especie o especies que tiene. Para las áreas en descanso – conocidas como barbechos- consulte la cantidad de años que se mantienen en descanso)

1. **¿Cuáles usos del suelo rodean a la finca?:**
   (*Indíquelos también en el borde del mapa*)
   (*Selección múltiple, no leer las respuestas*)

   [1] Bosque
   [2] Plantación forestal
   [3] Pasturas
   [4] Café
   [5] Maíz/frijoles
   [6] Caña de azúcar
   [7] Viviendas
   [8] Carreteras
   [9] Plátano/Banano
   [10] Charral/área en abandono
   [11] Río
   [12] Ornamentales
   [100] Otro: _____
   [999] No sabe/No responde

2. **¿Cuáles son los principales usos del suelo que se encuentran en la finca? Me los puede indicar en el mapa por favor**
   Por favor, solicítele al agricultor que dibuje las áreas en el mapa y que incluya la edad de las parcelas de café.

   (*Selección múltiple, no leer las respuestas*)

   [1] Café a pleno sol
   [2] Café con árboles
   [3] Granos básicos (maíz, frijol)
   [4] Pasturas
   [5] Huerto casero
   [6] Frutales
   [7] Estanque de peces
   [8] Plátano/Banano
   [9] Plantación forestal
   [10] Bosque
   [11] Bosque ribereño
   [12] Ornamentales
   [13] Caña de azúcar
   [100] Otro: _____
   [999] No sabe/No responde

3. **¿Tiene plantaciones forestales en la finca?**
   (Selección única)

   [0] No *(Pase a la pregunta 5)*
   [1] Si

4. **¿Cuál especie o especies tiene en la plantación forestal?**
   (Selección múltiple) No leer las respuestas

   [1] Melina (*Gmelina arborea*)
   [2] Caoba *(Swietenia macrophylla)*
   [3] Cedro *(Cedrela odorata)*
   [4] Laurel *(Cordia alliodora)*
   [5] Eucalipto *(Eucalyptus deglupta)*
   [6] Botarrama *(Vochysia sp.)*
   [7] Ciprés *(Cupressus lusitanica)*
   [8] Jaúl *(Alnus acuminata)*
   [9] Roble *(Quercus spp.)*
   [10] Pino *(Pinus spp.)*
   [11] Teca *(Tectona grandis)*
   [12] Flor amarilla *(Casia siamea)*
   [13] Guanacaste *(Enterolobium cyclocarpum)*
   [14] Ceiba *(Ceiba pentandra)*
   [15] Carreto *(Aspidosperma dugandii)*
   [16] Liquidambar *(Liquidambar sityraciflua)*
   [17] Palo balnco*(Cibystax donnel-smithii)*
   [18] Ilamo *(Alnus jorulensis)*
   [19] Pinabete *(Abies guatemalensis)*
   [20] Roble *(Quercus spp.)*
   [100] Otros: _____
   [999] No sabe/No responde

5. **¿Tiene áreas en descanso, reposo, charral o abandono?**
   (Estás áreas corresponden a los barbechos)

   [0] No *(Pase a la pregunta 9)*
   [1] Si

6. **¿Por cuánto tiempo han permanecido estás áreas en abandono o descanso?**
   (Anote la cantidad de años aproximada)

_____ Años

7. **¿Piensa volver a utilizar estas áreas para sembrar nuevamente?**

   [0] No (*Pase a la pregunta 9)*
   [1] Si

8. **¿Dentro de cuantos años piensa volver a utilizar las áreas en descanso o abandono?**
   (Anote la cantidad de años que el agricultor considere que volverá a utilizar el área)

   _____ Años

9. **¿Tiene cercas vivas en la finca?**
   (Selección única)

   [0] No *(Pase a la pregunta 11)*
   [1] Si

10. **¿Cuáles especies utiliza en las cercas vivas?**
    (Selección múltiple) No leer las respuestas

    [1] Poró *(Erythrina costarricensis)*
    [2] Madero negro *(Gliricidia sepium)*
    [3] Caña india, massangeana, pluma de indio *(Dracaena fragans/lindenii)*
    [4] Laurel *(Cordia alliodora)*
    [5] Guititi *(Acnistus arborescens)*
    [6] Indio desnudo *(Bursera simaruba)*
    [7] Itabo *(Yucca guatemalensis)*
    [8] Eucalipto *(Eucalyptus deglupta)*
    [9] Cedro *(Cedrela odorata)*
    [10] Pino *(Pinus spp.)*
    [11] Ciprés *(Cupressus lusitanica)*
    [12] Cítricos (Naranja, limón, limón dulce, mandarina, toronja)
    [13] Pluma de indio (*Cordyline sp.)*
    [14] Caulote (*Guazuma ulmifolia)*
    [15] Tiguilote *(Cordia dentata)*
    [16] Piñon *(Jathopha curcas)*
    [17] Guaba (*Inga spp)*
    [18] Gravillea (*Gravillea robusta*)
    [19] Matilisguate (*Tabebuia rosea)*
    [20] Roble *(Quercus spp.)*

[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

11. **¿Tiene barreras o cortinas rompevientos en la finca?**
(Selección única)

[0] No *(Pase a la pregunta 13)*
[1] Si

12. **¿Cuáles especies utiliza como barreras o cortinas rompevientos?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Ciprés *(Cupressus lusitanica)*
[2] Pino *(Pinus spp.)*
[3] Poró *(Erythrina poeppigiana)*
[4] Pasto King grass *(Pennisetum spp.)*
[5] Botarrama *(Vochysia ferruginea)*
[6] Laurel *(Cordia alliodora)*
[7] Cedro *(Cedrela odorata)*
[8] Caoba *(Swietenia macrophylla)*
[9] Caña india, massangeana, pluma de indio *(Dracaena fragans/lindenii)*
[10] Pluma de indio (*Cordyline sp.)*
[11] Guacimo (*Guazuma ulmifolia)*
[12] Tiguilote *(Cordia dentata)*
[13] Piñon *(Jathopha curcas)*
[14] Guaba (*Inga spp)*
[15] Gravillea (*Gravillea robusta*)
[16] Matilisguate (*Tabebuia rosea)*
[17] Roble *(Quercus spp.)*
[18] Itabo *(Yucca guatemalensis)*
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

III.B. CAFE

13. **¿Qué variedades de café tiene en su finca?**
(*Selección múltiple, no leer las respuestas*)

[1] Caturra
[2] Catuaí rojo
[3] Catuaí amarillo
[4] Catimor
[5] Costa Rica 95
[6] Venecia

[7] Híbrido tico
[8] Bourbon
[9] Pacas
[10] Villa Sarchí
[11] Mundo Novo
[12] IHCAFE-90
[13] Lempira
[14] Parainema
[15] Geisha
[16] Maragojipe
[17] Mundo novo
[18] Bourbon
[19] Pache
[20] Typica o arábigo
[21] Robusta
[22] Sarchimor
[23] Castillo
[24] Icatú
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

14. **¿Cuáles son los principales árboles o plantas de sombra que hay en su plantación de café?**
(Selección múltiple, no leer las respuestas)

[1] Ninguno (*Pase a la pregunta 17)*
[2] Poro (*Erythrina poeppigiana*)
[3] Cedro *(Cedrela odorata)*
[4] Laurel *(Cordia alliodora)*
[5] Madero negro *(Gliricidia sepium)*
[6] Banano/plátano
[7] Eucalipto *(Eucalyptus deglupta)*
[8] Aguacate *(Persea americana)*
[9] Guaba (*Inga spp.*)
[10] Ciprés *(Cupressus lusitanica)*
[11] Colpalchí *(Croton niveus)*
[12] Guayaba
[13] Cítricos (Naranja, limón, limón dulce, mandarina, toronja)
[14] Roble de sabana *(Tabebuia rosea)*
[15] Higuerilla (*Ricinus communis*)
[16] Liquibamdar *(Liquidambar sp)*
[17] Caoba *(Swietenia macrophylla)*

[18] Caulote *(Guazuma ulmifolia)*
[19] Gravillea (*Gravillea robusta*)
[20] Matilisguate (T*abebuia rosea)*
[21] Roble *(Quercus spp.)*
[100] Otros
[999] No sabe/No responde

15. **¿Cómo estableció la sombra en la plantación de café?**
(Selección múltiple, no leer las respuestas)

[1] Por plantación de árboles
[2] Por árboles que habían anteriormente en el bosque
[3] Selección de árboles de regeneración natural
[4] Mezcla de árboles del bosque anterior y árboles plantados
[5] Mezcla de árboles plantados y regeneración natural
[6] Mezcla de árboles plantados+ remanente de bosque+ regeneración natural
[7] El productor anterior los estableció
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

16. **¿La práctica del uso y diseño de sombra en la plantación de café fue realizadas por usted, o la heredó cuando compró la finca?**
(Selección única) No leer las respuestas

[1] Ninguna *(Pase a la pregunta 17)*
[2] Realizadas por el productor
[3] Las heredó del productor anterior
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

17. **¿La finca cuenta con terrazas (práctica para sembrar a nivel)?**
(Selección única) No leer las respuestas

[0] No *(Pase a la pregunta 19)*
[1] Si

18. **¿La práctica del uso y diseño de terrazas en la plantación de café fue diseñada por usted, o la heredó cuando compro la finca?**
(Selección única) No leer las respuestas

[1] Ninguna *(Pase a la pregunta 19)*

[2] Realizadas por el productor
[3] Las heredo del productor anterior
[100] Otro: _____
[999] No sabe /No responde

18. a ¿La plantación de café está sembrada en surcos a contorno/curvas a nivel?

(Selección única)

[0] No
[1] Si

19. **¿Qué tipo de fertilizantes utiliza para la plantación de café?**
(Selección múltiple, no leer las respuestas)

[1] Ninguno
[2] Fertilizantes químicos
[3] Abonos orgánicos
[4] Mezcla (químico y orgánico)
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

20. **¿Con qué tipo de insumos realiza el control de plagas y enfermedades en la plantación de café?**
(Selección múltiple, no leer las respuestas)

[1] Ninguno
[2] Plaguicidas (*insecticidas/fungicidas/acaricidas/nematicidas*)
[3] Control biológico
[4] Extractos naturales
[5] Mezcla (plaguicidas +control biológico+ extractos naturales)
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

III.C. GRANOS BÁSICOS

Preguntar solo si en la encuesta de hogares registró maíz/frijol

Gracias por las respuestas a las preguntas que le he hecho. Ahora vamos a hablar acerca de la tenencia de parcelas de maíz y frijol

21. **¿Tiene parcelas para sembrar granos básicos (maíz o frijol)?**
(Selección única)

[0] No *(Pase a la pregunta 30)*
[1] Si

Solicite al agricultor que en el mapa de la finca le indique la parcela principal para granos básicos, coloque una marca de estrella en la parcela.*

22. **¿Tiene árboles en la parcela de maíz o frijol?**
(Selección única)

[0] No *(Pase a la pregunta 24)*
[1] Si

23. **¿Qué especies de árboles tiene en la parcela de maíz o frijol?**
(Selección múltiple, no leer las respuestas)

[1] Ninguno
[2] Poró (*Erythrina poeppigiana*)
[3] Cedro *(Cedrela odorata)*
[4] Laurel *(Cordia alliodora)*
[5] Madero negro *(Gliricidia sepium)*
[6] Banano/plátano
[7] Eucalipto *(Eucalyptus deglupta)*
[8] Aguacate *(Persea americana)*
[9] Guaba (*Inga spp.*)
[10] Ciprés *(Cupressus lusitanica)*
[11] Colpalchí *(Croton niveus)*
[12] Cítricos (Naranja, limón, limón dulce, mandarina, toronja)
[13] Higuerilla (*Ricinus communis*)
[14] Guayaba
[15] Roble de sabana *(Tabebuia rosea)*
[16] Liquibamdar *(Liquidambar sp)*
[17] Caoba *(Swietenia macrophylla)*
[18] Caulote *(Guazuma ulmifolia)*

[19] Gravillea (*Gravillea robusta*)
[20] Matilisguate (*Tabebuia rosea)*
[21] Roble *(Quercus spp.)*
[100] Otros
[999] No sabe/No responde

23. a ¿Los cultivos de maíz/frijol están sembrados en surcos a contorno/curvas a nivel?
(Selección única)

[0] No
[1] Si

23. b ¿Utiliza alguna especie como cobertura de suelo en los cultivos de maíz/frijol?
(Selección única)

[0] No
[1] Si

24. **¿Qué variedad de semilla de maíz utilizó en la última cosecha?**
(Selección única) No leer las respuestas

[1] Maíz amarillo
[2] Maíz blanco
[3] Tuza morada
[4] Planta baja
[5] Maizon
[6] Maizito
[7] Elotillo
[8] Dicta guayape
[9] Dicta ladera
[10] QPM-03
[11] DK-357
[12] Dicta Q10
[13] Criollo
[14] ICTA B-5
[15] ICTA B-7 (La aguantadora)
[16] Local
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

25. **¿Por cuánto tiempo ha sembrado maíz en esta parcela?**
(Escriba la cantidad de años)

_____ Años

26. **¿Qué variedad de semilla de frijol utilizó en la última cosecha?**
(Selección única) No leer las respuestas

[1] Tayni
[2] Guaria
[3] Guaymi
[4] Diquís
[5] Cabécar
[6] Brunca
[7] Chirripó
[8] Telire
[9] Criollo
[10] Arbolito
[11] Paraisito
[12] Catrachito
[13] Dorado
[14] Dicta 13
[15] Dicta 1222
[16] Amadeus
[17] Tinto
[18] Vaina blanca
[19] Rosado
[20] Rojo
[21] Chile
[22] Mel
[23] Frijol negro
[24] Alacin
[25] Frijol blanco
[26] ICTA ligero
[27] ICTA Santa Gertrudis
[28] ICTA Ostúa
[29] ICTA Textel
[30] ICTA Hunapú
[31] ICTA Altense
[32] Super Chiva
[33] Altense Precoz

[34] Rosita
[35] Vaina blanca
[36] San Jacinto
[37] Copaneco
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

27. **¿Por cuánto tiempo ha sembrado frijol en esta parcela?**
(Escriba la cantidad de años)

_____Años

28. **¿Qué tipo de fertilización realiza a los cultivos de maíz y frijol?**
(Selección múltiple, no leer las respuestas)

[1] Ninguno
[2] Fertilizantes químicos
[3] Abonos orgánicos
[4] Mezcla (químico y orgánico)
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

29. **¿Con qué insumos realiza el control de plagas y enfermedades en los cultivos de maíz y frijol?**
(Selección múltiple, no leer las respuestas)

[1] Ninguno
[2] Plaguicidas (*insecticidas/fungicidas/acaricidas/nematicidas*)
[2] Control biológico
[3] Extractos naturales
[4] Mezcla (*plaguicidas + control biológico + extractos naturales*)
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

30. **¿Cuáles árboles frutales tiene en su finca?**
(Selección múltiple, no leer las respuestas) Pregunte por las especies

[1] Ninguno
[2] Cítricos (naranja, limón, limón dulce, mandarina, toronja)
[3] Aguacate *(Persea americana)*

[4] Banano, plátano
[5] Guanábana *(Annona muricata)*
[6] Anona *(Annona cherimola)*
[7] Myrtaceas (*Guayaba, Cas*)
[8] Zapote
[9] Manzana de agua *(Syzygium malaccense)*
[10] Papaya *(Carica papaya)*
[11] Caimito *(Chrysophyllum cainito)*
[12] Guaba *(Ingas spp.)*
[13] Fruta de pan *(Antocarpus altilis)*
[14] Mango *(Mangifera indica)*
[15] Níspero *(Eriobotrya japónica)*
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

III.D. Historia de la finca y prácticas

Ahora, quisiera que me comente un poco sobre la historia de la finca y las prácticas que realiza

31. **¿En qué año usted adquirió, heredo o empezó oficialmente a administrar esta finca)?**
(Asegúrese de indagar a partir de cuál fue el año en que inició a trabajar esta finca, en los casos que mencione que toda una vida, indague a partir de qué año oficialmente heredó o empezó a administrar la finca)

_____ Año *(Asegúrese de escribir el año)*

32. **¿Cuál fue el uso anterior de la tierra antes de establecer su finca?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Bosque/Montaña
[2] Pasturas/Ganadería
[3] Café
[4] Caña de azúcar
[5] Hortalizas
[6] Granos básicos (maíz/frijol)
[7] Frutales
[8] Charral/área en abandono
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

33. **¿Cuáles han sido los principales cambios en los terrenos de la finca que se han producido durante los últimos diez años?**

    Recuerde que hace diez años el presidente era Don Abel Pacheco

    (Selección múltiple) No leer las respuestas

    [1] No han habido cambios
    [2] Hay más área de terreno dedicada a bosque
    [3] Hay más área de terreno en abandono
    [4] Existe más área de plantación de café
    [5] Existe menor área de plantación de café
    [6] Hay mayor área de pasturas/ganadería
    [7] Hay menor área de pasturas/ganadería
    [8] Existen áreas de plantaciones forestales
    [9] Existe un mayor área para frutales
    [10] Hay una menor área para cultivos
    [11] Hay una mayor área para cultivos
    [12] Hay una mayor área para el huerto casero
    [13] Hay más diversidad de especies en el huerto casero
    [14] Se implementó cercas vivas
    [15] Se implementó barreras vivas
    [16] Se implementó sombra en los cultivos
    [17] Se intercalaron cultivos en la parcela de café durante la poda o renovación
    [100] Otro: _____
    [999] No sabe/No responde

III.E. Prácticas en la finca

Hasta ahora muchas gracias por las respuestas brindadas. Ahora quisiera preguntarle acerca de cada uso de suelo.

(En esta parte vamos a indagar si ha existido algún cambio en el área de cada uno de los usos de la tierra, así como las razones que fueron motivo de aumento o disminución del área)

CAFE

34. **¿Las áreas de café han mantenido algún incremento o disminución en los últimos diez años?**
    (Selección única) No leer las respuestas

    [1] Se mantiene igual *(Pase a la 37)*
    [2] Incremento *(Pase a la 35)*

[3] Disminuyó *(Pase a la 36)*

35. **¿Por qué aumentó las áreas de café?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Para aumentar la producción de café
[2] Por motivación propia
[3] Porque recibió incentivos
[4] Porque obtuvo un crédito
[5] Le brindaron capacitación *(Asistencia técnica)*
[6] Adquirió variedades resistentes a plagas y enfermedades
[7] Mejoró las condiciones de venta
[8] Mejoraron los precios
[9] Obtuvo acceso a nuevos mercados
[10] Estableció un micro beneficio
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

36. **¿Por qué disminuyó las áreas de café?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] La actividad no era rentable *(bajos precios)*
[2] Mucha afectación de plagas y enfermedades
[3] Falta de apoyo al pequeño productor
[4] Alto costo de los insumos
[5] Ausencia de mano de obra para otras labores del cultivo
[6] Desinterés de la familia por la actividad productiva
[7] Falta de recursos económicos para renovar la plantación
[8] Trabaja fuera de la finca
[9] Pobre condición de suelos *(topografía, fertilidad)*
[10] Afectación por eventos climáticos extremos *(sequías, fuertes lluvias, vientos)*
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

MAÍZ/ FRIJOL

37. **¿Las áreas en producción de maíz o frijol han mantenido algún incremento o disminución en los últimos diez años?**
(Selección única) No leer las respuestas

[0] No tiene áreas de maíz y frijol *(Pase a la pregunta 40)*
[1] Se mantiene igual *(Pase a la pregunta 40)*
[2] Incremento *(Pase a la pregunta 38)*
[3] Disminuyó *(Pase a la pregunta 39)*

38. **¿Por qué aumentó las áreas en producción de maíz y frijol?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Para aumentar la producción
[2] Para comercializar el excedente
[3] Para que la familia tenga mayor disponibilidad de alimento durante el año
[4] Porque consiguió semillas de mejor calidad
[5] Porque le subsidiaron los insumos (*fertilizantes, productos para plagas*)
[6] Porque así se ahorra gran parte de los gastos de la familia
[7] Porque recibió asistencia técnica
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

39. **¿Por qué disminuyó las áreas de maíz y frijol?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Desinterés personal
[2] Mucha afectación de plagas y enfermedades
[3] Falta de apoyo al pequeño productor
[4] Alto costo de los insumos
[5] La familia no se interesa por seguir produciendo
[6] Discapacidad para seguir trabajando
[7] Trabaja fuera de la finca
[8] Pobre condición de suelos (topografía, fertilidad)
[9] Afectación por eventos climáticos extremos (*sequías, fuertes lluvias, vientos*)
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde *(Pasar a la pregunta 40)*

PASTURAS

40. **¿Las áreas en pastura han mantenido algún incremento o disminución en los últimos diez años?**
(Selección única) No leer las respuestas

[0] No tiene áreas de pasturas *(Pase a la pregunta 43)*
[1] Se mantiene igual *(Pase a la pregunta 43)*
[2] Incremento *(Pase a la pregunta 41)*
[3] Disminuyó *(Pase a la pregunta 42)*

41. **¿Por qué aumentó las áreas en pasturas?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Para aumentar la producción como una alternativa a los bajos precios del café

[2] Porque es una actividad rentable
[3] Es una actividad que requiere menor mano de obra
[4] Porque recibió incentivos
[5] Porque obtuvo un crédito
[6] Le brindaron capacitación *(Asistencia técnica)*
[7] Adquirió razas adaptadas a la zona
[8] Mejoró las condiciones de venta
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

42. **¿Por qué disminuyó las áreas en pasturas?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Actividad con baja rentabilidad
[2] Falta de apoyo al pequeño productor
[3] Alto costo de los insumos/suplementos
[4] Afectación de enfermedades y plagas
[5] Desinterés personal o familiar
[6] Para producir cultivos
[7] Baja disponibilidad de alimento
[8] Afectación por eventos climáticos extremos (sequías, fuertes lluvias, vientos)
[9] Robo de animales
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

HUERTOS CASEROS (Relacionado al hogar del agricultor)

43. **¿Las áreas en huertos caseros se han mantenido, han tenido algún incremento, o han tenido una disminución en los últimos diez años?**
(Selección única) No leer las respuestas

[0] No tiene huertos caseros *(Pase a la pregunta 48)*
[1] Se mantiene igual *(Pase a la pregunta 48)*
[2] Incrementó en área *(Pase a la pregunta 44)*
[3] Incrementó en diversidad de especies *(Pase a la pregunta 46)*
[4] Incrementó en área y diversidad de especies *(Llenar la 44 y 46)*
[5] Disminución en área *(Pase a la pregunta 45)*
[6] Disminución en diversidad de especies *(Pase a la pregunta 47)*
[7] Disminución en área y diversidad de especies *(Llenar la 45 y 47)*

44. **¿Por qué aumentó el área en el huerto casero?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Por iniciativa de la familia
[2] Para incorporar más cantidad de especies comestibles al consumo de la casa
[3] Por satisfacción personal
[4] Para generar un excedente para la venta
[5] Para mayor disponibilidad de alimentos durante el año
[6] Porque recibió capacitación o asistencia técnica
[7] Porque realizó intercambio de semillas o animales con vecinos o amigos
[8] Para reducir los costos de comprar alimentos en el mercado
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

45. **¿Por qué disminuyó el área en el huerto casero?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Por desinterés familiar a través del tiempo
[2] Porque la producción era baja
[3] Por daños de plagas o enfermedades
[4] Por el temor al ataque de animales (serpientes)
[5] Porque consideran que es mejor comprar los alimentos en el mercado
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

46. **¿Por qué aumentó la diversidad en el huerto casero?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Por iniciativa de la familia
[2] Para incorporar más cantidad de especies comestibles al consumo de la casa
[3] Por satisfacción personal
[4] Para generar un excedente para la venta
[5] Para mayor disponibilidad de alimentos durante el año
[6] Porque recibió capacitación o asistencia técnica
[7] Porque realizó intercambio de semillas o animales con vecinos o amigos
[8] Para reducir los costos de comprar alimentos en el mercado
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

47. **¿Por qué disminuyó la diversidad en el huerto casero?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Por desinterés familiar a través del tiempo
[2] Porque la producción era baja

[3] Por daños de plagas o enfermedades
[4] Por el temor al ataque de animales (serpientes)
[5] Porque consideran que es mejor comprar los alimentos en el mercado
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

BOSQUE

48. **¿Las áreas en bosque han mantenido algún incremento o disminución en los últimos diez años?**
(Selección única) No leer las respuestas

[0] No tiene áreas de bosque *(Pase a la pregunta 51)*
[1] Se mantiene igual *(Pase a la pregunta 51)*
[2] Incremento *(Pase a la pregunta 49)*
[3] Disminuyó *(Pase a la pregunta 50)*

49. **¿Por qué aumentó las áreas en bosque?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Por consciencia ambiental
[2] Para proteger las áreas con alta pendiente
[3] Por ingresar al Programa de Pago por Servicios Ambientales
[4] Por interés familiar
[5] Por la necesidad de buscar otras alternativas de empleo fuera de la finca
[6] Por querer proteger la fauna silvestre/biodiversidad
[7] Para proteger las fuentes de agua
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

50. **¿Por qué disminuyó las áreas en bosques?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Por incrementar las áreas productivas (café, granos básicos, pasturas)
[2] Por incendios forestales
[3] Por aprovechar el recurso maderable
[4] Por eventos climáticos extremos (huracanes)
[5] Porque no genera rentabilidad económica
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

BOSQUE RIPARIO

51. **¿Las áreas en bosque ripario (bosque en el río) han mantenido algún incremento o disminución en los últimos diez años?**
(Selección única) No leer las respuestas

[0] No tiene áreas de bosque ripario *(Pase a la pregunta 54)*
[1] Se mantiene igual *(Pase a la pregunta 54)*
[2] Incremento *(Pase a la pregunta 52)*
[3] Disminuyó *(Pase a la pregunta 53)*

52. **¿Por qué aumentó las áreas en bosque ripario?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Por consciencia ambiental
[2] Para proteger las áreas con alta pendiente
[3] Por ingresar al Programa de Pago por Servicios Ambientales
[4] Por interés familiar
[5] Porque quedaron en abandono y con el tiempo se hicieron bosque
[6] Por querer proteger la fauna silvestre
[7] Para proteger las fuentes de agua
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

53. **¿Por qué disminuyó las áreas en bosque ripario?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Por incrementar las áreas productivas (café, granos básicos, pasturas)
[2] Por incendios forestales
[3] Por aprovechar el recurso maderable
[4] Por eventos climáticos extremos (huracanes)
[5] Porque no genera rentabilidad económica
[6] Por crecidas del río que destruyeron el bosque
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

PLANTACIÓN FORESTAL

54. **¿Las áreas en plantación forestal han mantenido algún incremento o disminución en los últimos diez años?**
(Selección única) No leer las respuestas

[0] No tiene áreas en plantación forestal *(Pase a la pregunta 57)*
[1] Se mantiene igual *(Pase a la pregunta 57)*
[2] Incremento *(Pase a la pregunta 55)*
[3] Disminuyó *(Pase a la pregunta 56)*

55. **¿Por qué aumentó las áreas en plantación forestal?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Para obtener mayor cantidad de ingresos por la venta de madera
[2] Por iniciativa personal
[3] Por interés familiar
[4] Por incentivos (*crédito forestal, PSA, otros*)
[5] Por recomendación de técnicos forestales o amigos
[6] Porque las actividades productivas (cultivos o ganadería) no eran rentables
[7] Porque es un adulto mayor y la plantación requiere menos trabajo
[8] Por consciencia o compromiso ambiental
[9] Para reducir la huella ecológica
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

56. **¿Por qué disminuyó las áreas en plantación forestal?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Para incrementar las áreas productivas de cultivos/ganadería
[2] Porque no tuvo buenos rendimientos en la producción de madera
[3] Porque no pudo conseguir buenos precios de venta para la madera
[4] Porque tuvo afectaciones de plagas y enfermedades
[5] Porque se desmotivó
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

AREAS EN DESCANSO (BARBECHO)

57. **¿Las áreas en descanso (barbecho/charral) han mantenido algún incremento o disminución en los últimos diez años?**
(Selección única) No leer las respuestas

[0] No tiene áreas en descanso o barbecho *(Pase a la pregunta 60)*
[1] Se mantiene igual *(Pase a la pregunta 60)*
[2] Incremento *(Pase a la pregunta 58)*
[3] Disminuyó *(Pase a la pregunta 59)*

58. **¿Por qué aumentó las áreas en descanso (barbecho/charral)?**

(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Para aumentar la fertilidad de parte de la finca
[2] Para rotar los cultivos a otras parcelas o fincas que tiene
[3] Por abandono de los cultivos de café
[4] Por recomendación de técnicos
[5] Por la búsqueda de trabajo fuera de la finca
[6] Porque tiene interés en cultivar en áreas más pequeñas
[7] Por desinterés de seguir produciendo
[8] Porque las ganancias de la finca no permiten mantener toda el área productiva
[9] Se redujo los fondos para invertir en la finca
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

59. **¿Por qué disminuyó las áreas en descanso (barbecho/charral)?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Porque contaba con la mano de obra para producir en un mayor área
[2] Porque dispone de capital financiero para producir en un mayor área
[2] Porque cuenta con el apoyo de la familia
[3] Porque las ganancias permiten estar produciendo en un área mayor
[4] Porque recibió asistencia técnica o capacitación
[5] Porque cuenta con maquinaria para la producción
[6] Porque realiza el procesamiento del producto final (micro beneficio)
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

CERCAS VIVAS

60. **¿Las cercas vivas han mantenido algún incremento o disminución en los últimos diez años?**
(Selección única) No leer las respuestas

[0] No tiene cercas vivas *(Pase a la pregunta 63)*
[1] Se mantiene igual *(Pase a la pregunta 63)*
[2] Incremento *(Pase a la pregunta 61)*
[3] Disminuyó *(Pase a la pregunta 62)*

61. **¿Por qué aumentó las cercas vivas?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Para reducir los costos en postes muertos
[2] Porque se lo solicitan como parte de ser productor orgánico
[3] Obtiene beneficios como la producción de nuevos postes

[4] Para obtener frutas
[5] Para obtener leña
[6] Para obtener madera
[7] Para brindar conectividad y alimento a la fauna silvestre
[8] Por recomendación de técnicos
[9] Para delimitar los linderos, apartos y parcelas
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

62. **¿Por qué disminuyó las cercas vivas?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Porque le demandaba mucha mano de obra
[2] Porque algunos árboles sufrieron daños (plagas o enfermedades)
[3] Por efecto de eventos climáticos extremos (fuertes vientos)
[4] Porque aprovecho los árboles para leña
[5] Porque aprovecho los árboles para venta de madera
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

BARRERAS O CORTINAS ROMPEVIENTOS

63. **¿Las barreras o cortinas rompevientos han mantenido algún incremento o disminución en los últimos diez años?**
(Selección única) No leer las respuestas

[0] No tiene barreras o cortinas rompevientos *(Pase a la pregunta 66)*
[1] Se mantiene igual *(Pase a la pregunta 66)*
[2] Incremento *(Pase a la pregunta 64)*
[3] Disminuyó *(Pase a la pregunta 65)*

64. **¿Por qué aumentó las barreras o cortinas rompevientos?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Porque le permitió reducir los daños por los fuertes vientos
[2] Porque le permite obtener madera a futuro
[3] Porque aprovecha leña
[4] Para proteger el cafetal
[5] Por recomendación de técnicos
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

65. **¿Por qué disminuyó las barreras o cortinas rompevientos?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Porque la pendiente y ubicación del terreno no lo requiere
[2] Porque realizo aprovechamiento de madera
[3] Porque realizo aprovechamiento de leña
[4] Por caída de árboles por eventos climáticos extremos (fuertes vientos)
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

BARRERAS VIVAS

66. **¿Las barreras vivas han mantenido algún incremento o disminución en los últimos diez años?**
(Selección única) No leer las respuestas

[0] No tiene barreras vivas *(Pase a la pregunta 69)*
[1] Se mantiene igual *(Pase a la pregunta 69)*
[2] Incremento *(Pase a la pregunta 67)*
[3] Disminuyó *(Pase a la pregunta 68)*

67. **¿Por qué aumentó las barreras vivas?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Para reducir el lavado de tierra en varios sectores de la finca
[2] Para reducir la pérdida de fertilizante
[3] Por recomendación de otros productores o técnicos
[4] Porque le permite conservar el suelo en gran parte de la finca
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

68. **¿Por qué disminuyó las barreras vivas?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Por eventos climáticos extremos (lluvias fuertes y escorrentía)
[2] Por el cambio de café a pasturas
[3] Por descuido del productor
[4] Porque decidió utilizar otras prácticas de conservación de suelos
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

PRACTICAS DE MANEJO PARA EL CULTIVO DE CAFÉ

Bien, ahora vamos a conversar acerca de las prácticas que realiza en el cafetal y en caso haya realizado cambios en los últimos diez años, quisiera que me mencione cuál o cuáles fueron las razones principales. Recuerde que hace 10 años Don Abel Pacheco era el presidente de Costa Rica

VARIEDADES

69. **¿Ha sembrado nuevas variedades de café en los últimos diez años?** *(Selección única)*

[0] No *(Pase a la pregunta 72)*
[1] Si

70. **¿Cuál o cuáles variedades de café introdujo en los últimos diez años?** *(Selección múltiple) No leer las respuestas*

[1] Caturra
[2] Catuaí rojo
[3] Catuaí amarillo
[4] Catimor
[5] Costa Rica 95
[6] Venecia
[7] Híbrido tico
[8] Bourbon
[9] Pacas
[10] Villa Sarchí
[11] Mundo Novo
[12] IHCAFE-90
[13] Lempira
[14] Parainema
[15] Geisha
[16] Maragojipe
[17] Mundo novo
[18] Bourbon
[19] Pache
[20] Typica o arábigo
[21] Robusta
[22] Sarchimor
[23] Castillo
[24] Icatú
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

71. **¿Cuál o cuáles fueron las razones del cambio en los últimos diez años?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Porque contaba con el dinero y la mano de obra
[2] Le otorgaron incentivos para que realice el cambio
[3] Para renovar la plantación con variedades resistentes a la roya
[4] Para reemplazar plantas de café enfermas o viejas
[5] Por protección de los eventos climáticos extremos (lluvias, sequías)
[6] Para controlar plagas y enfermedades
[7] Para rellenar los espacios sin plantas
[8] Para incrementar la productividad
[9] Le regalaron/donaron el almácigo
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

DENSIDAD DE ÁRBOLES

72. **¿Ha cambiado la densidad (cantidad de árboles) de sombra en las plantaciones de café en los últimos diez años?**
(Selección única)

[0] No *(Pase a la pregunta 75)*
[1] Si

73. **¿Cuál fue el cambio en la densidad (cantidad de árboles) de sombra?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Disminuyó la cantidad de árboles de sombra
[2] Aumento la cantidad de árboles de sombra
[3] Incorporó árboles frutales
[4] Realizó aprovechamiento de madera
[100] Otro: _____
[999] No sabe /No responde

74. **¿Cuál o cuáles fueron las razones del cambio?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Porque contaba con el dinero y la mano de obra
[2] Le otorgaron incentivos para que realice el cambio
[3] Para controlar la humedad de la plantación
[4] Para protección del suelo
[5] Por protección de los eventos climáticos extremos (lluvias, sequías)

[6] Para controlar plagas y enfermedades
[7] Para cubrir partes de la plantación con poca sombra
[8] Para que no sea tan peligrosa las labores de manejo de poda
[9] Muerte de árboles
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

DIVERSIDAD DE SOMBRA

75. **¿Ha cambiado la diversidad de sombra en la plantación de café en los últimos diez años?**
(Selección única)

[0] No *(Pase a la pregunta 78)*
[1] Si

76. **¿Cuál fue el cambio en la diversidad de sombra?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Estableció árboles para aprovechamiento maderable
[2] Estableció árboles para producción de alimento para animales silvestres
[3] Incorporó árboles frutales
[4] Incorporó plantas de banano o plátano
[5] Eliminó árboles maderables
[6] Eliminó plantas de banano o plátano
[7] Eliminó los árboles frutales
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

77. **¿Cuál o cuáles fueron las razones del cambio?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Porque contaba con el dinero y la mano de obra
[2] Le otorgaron incentivos para que realice el cambio
[3] Recibió capacitación e incentivos para diversificar la sombra
[4] Para protección del suelo
[5] Por protección de los eventos climáticos extremos (lluvias, sequías)
[6] Para controlar plagas y enfermedades
[7] Por tradición familiar del papá
[8] Para incrementar la productividad
[9] Vio la utilidad de la práctica en las parcelas de vecinos/amigos/familiares
[10] Para obtener ingresos económicos
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

FERTILIZACIÓN

78. **¿Ha cambiado el tipo de fertilización en la plantación de café en los últimos diez años?**
(Selección única)

[0] No *(Pase a la pregunta 81)*
[1] Si

79. **¿Cuál fue el cambio en el tipo de fertilización?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Incorpora menor cantidad de fertilizante químico que antes
[2] Incorpora más fertilizante químico que antes
[3] Incorporó fertilizantes de lenta liberación
[4] Incorporó plantas como abonos verdes
[5] Incorporó abonos orgánicos (compost, lombricompost, bocashi, biofertilizantes)
[6] Incorporó Biocarbón
[7] Incorporó harina de rocas
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

80. **¿Cuál o cuáles fueron las razones del cambio?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Porque los precios del cultivo no permiten darle un mejor manejo
[2] Le otorgaron incentivos para que realice el cambio
[3] Vio la utilidad de la práctica en vecinos/amigos/familiares
[4] Para controlar la humedad de la plantación
[5] Para protección del suelo
[6] Por protección de los eventos climáticos extremos (lluvias, sequías)
[7] Para controlar plagas y enfermedades
[8] Para reducir la competencia de nutrientes
[9] Para incrementar la productividad
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

PLAGAS Y ENFERMEDADES

81. **¿Ha cambiado la forma en que controla las plagas y enfermedades en la plantación de café en los últimos diez años?**
(Selección única)

[0] No *(Pase a la pregunta 84)*
[1] Si

82. **¿Cuál fue el cambio en el control de plagas y enfermedades?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Utilizar mayor cantidad de plaguicidas químicos
[2] Utiliza menor cantidad de plaguicidas químicos
[3] Utiliza control biológico
[4] Realiza podas para reducir la humedad de la parcela de café
[5] Utiliza plaguicidas orgánicos/extractos de plantas
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

83. **¿Cuál o cuáles fueron las razones del cambio?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Porque contaba con el dinero y la mano de obra
[2] Le otorgaron incentivos para que realice el cambio
[3] Vio la utilidad de la práctica en las parcelas de vecinos/amigos/familiares
[4] Por recomendación técnica
[5] Para protección del suelo
[6] Por protección de los eventos climáticos extremos (lluvias, sequías)
[7] Para controlar plagas y enfermedades
[8] Para reducir la competencia de nutrientes
[9] Para incrementar la productividad
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

USO DE ESPECIES COMO COBERTURAS DEL SUELO

84. **¿Utiliza alguna planta como cobertura del suelo en la plantación de café en los últimos diez años?**
(Selección única)

[0] No *(Pase a la pregunta 88)*
[1] Si

85. **¿Ha cambiado el uso de especies como coberturas del suelo en la plantación de café?**
(Selección única)

[0] No *(Pase a la pregunta 88)*
[1] Si

86. **¿Cuál fue el cambio en el uso de especies como coberturas del suelo?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Incorporó plantas fijadoras de nitrógeno
[2] Incorporó plantas con características alelopáticas
[3] Incorporó plantas hospederas de insectos controladores biológicas
[4] Eliminó plantas hospederas de alguna plaga o enfermedad
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

87. **¿Cuál o cuáles fueron las razones del cambio?**
(Selección múltiple) No leer las respuestas

[1] Porque contaba con el dinero y la mano de obra
[2] Le otorgaron incentivos para que realice el cambio
[3] Para controlar la humedad de la plantación
[4] Para protección del suelo
[5] Por protección de los eventos climáticos extremos (lluvias, sequías)
[6] Para controlar plagas y enfermedades
[7] Para reducir la competencia de nutrientes
[8] Para incrementar la productividad
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

IV. Percepción de las prácticas de AbE para identificar su facilidad de uso/costo y eficacia en la reducción de los impactos ante los eventos climáticos extremos para los pequeños productores

88. **¿Cuáles son los tres problemas principales que afectan su producción de café, tanto dentro de su finca/parcela como fuera de esta?** *Anotar los tres principales, en el caso que el productor mencione solo dos o un problema, no presionarlo a mencionar otro problema.*

[1] _____
[2] _____
[3] _____
[999] No sabe/No responde *(Pase a la pregunta 92)*

89. **¿Por qué lo está afectando este problema (Problema 1)?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] No considera que tiene problemas *(Pase a la pregunta 92)*
[2] Efecto del cambio climático
[3] Porque no generan nuevas variedades de café
[4] Porque no existen apoyos al pequeño productor
[5] Porque le reduce la cosecha del cultivo
[6] Porque no puede darle un buen manejo al cultivo del café
[7] Porque tuvo una crisis financiera
[8] Porque no le dio el mantenimiento adecuado al café
[9] Porque no tienen la adecuada capacitación o conocimiento
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

90. **¿Por qué cree que lo está afectando este problema (Problema 2)?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] No considero un segundo problema *(Pase a la pregunta 92)*
[2] Efecto del cambio climático
[3] Porque no generan nuevas variedades de café
[4] Porque no existen apoyos al pequeño productor
[5] Porque las personas ya no quieren cosechar café
[6] Porque no ha querido diversificar la finca
[7] Porque tuvo una crisis financiera
[8] Por los malos precios no puede darle un buen mantenimiento al café
[9] Porque no tienen la adecuada capacitación o conocimiento
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

91. **¿Por qué cree que lo esté afectando este problema (Problema 3)?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] No considero un tercer problema *(Pase a la pregunta 92)*
[2] Efecto del cambio climático
[3] Porque no generan nuevas variedades de café
[4] Porque no existen apoyos al pequeño productor
[5] Porque las personas ya no quieren cosechar café
[6] Porque no ha querido diversificar la finca
[7] Porque tuvo una crisis financiera
[8] Por los malos precios del café no puede darle un buen mantenimiento al café
[9] Porque no tienen la adecuada capacitación o conocimiento
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

Entendemos que está zona se ha afectado por el clima

92. **¿Usted considera que las prácticas que usted y sus vecinos realizan en la finca ayudan a evitar que el clima no los afecte?**
Selección única. No leer las respuestas

[0] No *(Pase a la pregunta 94)*
[1] Si

93. **¿Cuáles han sido esas acciones que ha implementado?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[0] Ninguna
[1] Utilizar árboles de sombra en el café
[2] Barreras vivas
[3] Cercas vivas
[4] Cortinas rompevientos
[6] Surcos en contorno
[7] Mantenimiento de áreas de bosque
[8] Construir zanjas para desviar el agua
[9] El manejo de la poda en los árboles de sombra en el cafetal
[10] Áreas en descanso o barbecho
[11] Realiza fumigaciones para controlar plagas y enfermedades
[12] Fertiliza el cafetal
[13] Mantiene hierbas (arvenses) en el cafetal durante el verano
[14] Labores de limpieza de arvenses
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

IV.A. Impactos en el café

A continuación le preguntaré por una serie de impactos por eventos climáticos extremos y las acciones que usted considera permiten reducir la vulnerabilidad a este tipo de impactos

94. **¿Qué acciones o cosas que usted ha trabajado en su finca o tiene conocimiento, considera que pueden reducir la vulnerabilidad por el impacto de las lluvias extremas en el cultivo de café?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Nada *(Pase a la pregunta 98)*

[2] Mantener árboles de sombra en la plantación
[3] Utilizar terrazas
[4] Realizar siembras en contorno
[5] Utilizar barreras vivas
[6] Mantener áreas en descanso o barbecho
[7] Construir zanjas para desviar el agua
[8] Mantener áreas de bosque
[9] Realizar fumigaciones preventivas para plagas y enfermedades
[10] Realizar un buen programa de fertilización del cultivo
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

95. **¿Usted ha adoptado estás acciones en su finca?**
Selección única

[0] No *(Pase a la pregunta 97)*
[1] Si

96. **¿Por qué ha realizado estas acciones?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Por recomendación de vecinos
[2] Por capacitación o asistencia técnica
[3] Porque experimento y le funciono
[4] Porque el dueño anterior de la finca la realizaba
[5] Porque le genera menor uso de mano de obra
[6] Porque es una práctica con un bajo costo
[7] Lo aprendió de los padres o abuelos
[8] Lo aprendió trabajando en otras fincas
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

97. **¿Por qué no ha realizado estas acciones?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] No le interesa
[2] Le genera mayor uso de mano de obra
[3] Es muy costosa
[4] Desconocimiento de cómo realizar la acción
[5] No le convence
[6] Por las condiciones de la finca no las requiere
[7] Los malos precios del cultivo no se lo permiten

[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

98. **¿Qué acciones o cosas que usted ha trabajado en su finca o tiene conocimiento, considera que pueden reducir la vulnerabilidad por el impacto de la <u>reducción de la producción de café debido a la sequía (fuertes veranos)</u>?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Nada *(Pase a la pregunta 106)*
[2] Manejo de la sombra en el café
[3] Mantener las arvenses en el cafetal
[4] Diversificar otras actividades en la finca
[5] Utilizar barreras vivas para mantener la humedad en el suelo
[6] Incorporar sistemas de riego
[7] Buscar trabajo fuera de la finca
[8] Mantener áreas de bosque
[9] Utilizar fertilizantes nitrogenados
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

99. **¿Usted ha adoptado estás acciones en su finca?**
Selección única

[0] No *(Pase a la pregunta 105)*
[1] Si

100. **¿Por qué ha realizado estas acciones?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Porque su padre le enseñó
[2] Por capacitación o asistencia técnica
[3] Porque experimento y le funciono
[4] Porque el dueño anterior de la finca la realizaba
[5] Porque le genera menor uso de mano de obra
[6] Porque le permite obtener otros productos para la venta
[7] Lo aprendió trabajando en otras fincas
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

101. **¿Por qué no ha realizado estas acciones?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] No le interesa
[2] Le genera mayor uso de mano de obra
[3] Es muy costosa
[4] Desconocimiento de cómo realizar la acción
[5] No le convence
[6] Por las condiciones de la finca o región no las requiere
[7] Los malos precios del cultivo no se lo permiten
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

102. **¿Qué acciones o cosas que usted ha trabajado en su finca o tiene conocimiento, considera que pueden reducir la vulnerabilidad por el impacto de los <u>fuertes vientos en el cultivo de café</u>?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Nada *(Pase a la pregunta 102)*
[2] Establecer árboles en los cultivos
[3] Utilizar terrazas
[4] Realizar siembras en contorno
[5] Utilizar barreras vivas
[6] Mantener áreas en descanso o barbecho
[7] Utilizar cortinas o barreras rompevientos
[8] Mantener áreas de bosque
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

103. **¿Usted ha adoptado estás acciones en su finca?**
Selección única

[0] No *(Pase a la pregunta 101)*
[1] Si

104. **¿Por qué ha realizado estas acciones?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Por recomendación de vecinos
[2] Por capacitación o asistencia técnica
[3] Porque lo aprendió a través de los años
[4] Porque el dueño anterior de la finca la realizaba

[5] Porque le genera menor uso de mano de obra
[6] Porque es una práctica con un bajo costo
[7] Lo aprendió de los padres o abuelos
[8] Lo aprendió trabajando en otras fincas
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

105. **¿Por qué no ha realizado estas acciones?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] No le interesa
[2] Le genera mayor uso de mano de obra
[3] Es muy costosa
[4] Los árboles en el café contribuyen a reducir el impacto por los vientos
[5] No le genera interés
[6] Por las condiciones de la finca o zona no las requiere
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

106. **¿Qué acciones o cosas que usted ha trabajado en su finca o tiene conocimiento, considera que pueden reducir la vulnerabilidad por el impacto de la <u>reducción de producción de café debido a los brotes de roya</u>?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Nada *(Pase a la pregunta 110)*
[2] Manejar la sombra en la plantación de café
[3] Renovar la plantación con variedades resistentes
[4] Aumentar la cantidad de árboles de sombra
[5] Utilizar control biológico
[6] Realizar fumigaciones con control químico
[7] Capacitarse para el buen manejo de la plantación
[8] Mantener áreas de bosque para propiciar la aparición de controladores biológicos
[9] Tener un buen programa de fertilización del café
[10] Realizar labores de poda y deshija en el cafetal
[11] Eliminar las arvenses de la plantación de café
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

107. **¿Usted ha adoptado estás acciones en su finca?**
Selección única

[0] No *(Pase a la pregunta 109)*
[1] Si

108. **¿Por qué ha realizado estas acciones?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Por recomendación de vecinos
[2] Porque le apoyaron con plaguicidas por parte del gobierno
[3] Porque le brindaron asistencia técnica
[4] Porque experimento y le funciono
[5] Porque el padre le enseñó
[6] Porque le genera menor uso de mano de obra
[7] Porque lo aprendió trabajando en otras fincas
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

109. **¿Por qué no ha realizado estas acciones?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Le genera mayor uso de mano de obra
[2] Es muy costosa
[3] La producción no es rentable para realizar el control
[4] No le convence
[5] Por las condiciones de la finca no las requiere
[6] Los malos precios del café no permiten darle un buen manejo
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

IV.B. Ventajas y obstáculos para la adopción de prácticas

Solamente realizar para aquellas prácticas que el productor realiza en la finca

Uso de sombra en el café

110. **Imagine un cafetal sin árboles de sombra y le queremos poner sombra ¿Para usted qué es lo más difícil para establecer por primera vez la sombra en la plantación de café?**
Selección múltiple

[1] No tiene está práctica (*Pase a la pregunta 114*)
[2] Ninguna
[3] Conseguir el material vegetal (estacas, árboles)
[4] Transporte del material hasta la finca
[5] Tener los recursos económicos para realizarlo
[6] Tener dimensiones (distancia entre calles) adecuadas para sembrar los árboles
[7] Creer que la sombra es buena para el cultivo
[8] La mano de obra para realizar el establecimiento
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

111. **Imagine el cafetal con la sombra ¿Para usted qué es lo más difícil de mantener la práctica de sombra en el café?**
Selección múltiple

[1] Ninguna
[2] Realizar un buen manejo de la poda
[3] Contar con los recursos económicos para manejar la poda
[4] El costo de la mano de obra
[6] La cantidad de residuos producto de la poda
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

112. **¿Cómo considera usted que es el costo de establecer por primera vez la sombra en el café?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

113. **¿Cómo considera usted que es el costo de mantener la sombra de café?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

Surcos en contorno

114. **Imagine que usted va sembrar en curvas a nivel/surcos a contorno ¿Para usted qué es lo más difícil para hacer por primera vez curvas a nivel/surcos a contorno en una plantación de café/granos básicos?**
Selección múltiple

[1] No tiene está práctica (*Pase a la pregunta 118*)
[2] Ninguna
[3] Tener la capacitación de la práctica
[4] Tener los recursos económicos para la mano de obra
[5] Sacar el tiempo para realizarla
[6] Que el productor crea que la práctica es buena
[7] Realizar el estaquillado de los surcos en contorno
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

115. **Imagine que usted ya sembró su café en curvas a nivel/surcos a contorno ¿Para usted qué es lo más difícil de mantener la práctica de curvas a nivel/surcos a contorno?**
Selección múltiple

[1] Ninguna
[2] Darle el buen mantenimiento
[3] Contar con los recursos económicos para contratar mano de obra
[4] Limpiar las filas de café
[5] Reemplazar las plantas de café que han muerto
[6] Realizar terrazas
[7] Construir zanjas para desviar el agua
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

116. **¿Cómo considera usted que es el costo de establecer por primera vez los surcos en contorno/ a nivel?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

117. **¿Cómo considera usted que es el costo de mantener los surcos en contorno/ a nivel?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

Cultivos de cobertura

118. **Imagine que usted quiere utilizar un cultivo o hierba para que le cubra el suelo ¿Para usted qué es lo más difícil para sembrar por primera vez un cultivo o hierba de cobertura en la plantación de café/granos básicos?**
Selección múltiple

[1] No tiene está práctica (*Pase a la pregunta 122*)
[2] Ninguna
[3] Conseguir alguna cobertura que resista la sombra del café y de los árboles
[4] Tener dimensiones (distancia entre calles) adecuadas para sembrar la cobertura
[5] Creer que es una buena práctica
[6] Pensar que no va existir competencia por nutrientes
[7] Capacitar a los empleados para que no corten la especie de cobertura
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

119. **Imagine que usted tiene el cultivo o hierba que le está cubriendo el suelo ¿Para usted qué es lo más difícil de mantener el cultivo o hierba de cobertura en la plantación de café/granos básicos?**

Selección múltiple

[1] Ninguna
[2] Realizar un buen manejo que permita el rebrote de la cobertura
[3] Contar con los recursos económicos para la mano de obra
[4] Deshierba
[5] Tratar de no cortarla cuando se realizan las limpiezas de arvenses
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

120. **¿Cómo considera usted que es el costo de establecer por primera vez el uso de cultivos de cobertura en café/granos básicos?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

121. **¿Cómo considera usted que es el costo de mantener los cultivos de cobertura?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

Cercas vivas

122. **Imagine que usted va hacer una cerca viva por primera vez ¿Para usted qué es lo más difícil para establecer por primera vez una cerca viva?**
Selección múltiple

[1] No tiene está práctica (*Pase a la pregunta 126*)
[2] Ninguna
[3] Conseguir el material vegetal (postes, estacas, árboles)
[4] Transporte para traer el material hasta la finca
[5] El costo del alambre
[6] La mano de obra para realizar las labores de establecimiento

[7] Cambio de cultura de dejar de usar postes muertos
[8] Ajustar el alambre
[9] Identificar bien la línea del lindero para evitar problemas
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

123. **Imagine que usted ya hizo la cerca viva ¿Para usted qué es lo más difícil de mantener una cerca viva?**
Selección múltiple

[1] Ninguna
[2] Realizar un buen manejo de la copa del árbol
[3] Evitar los daños por animales (vacas, otros)
[4] Revisar el estado de los alambres
[5] Contar con la mano de obra para la poda de los árboles
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

124. **¿Cómo considera usted que es el costo de establecer por primera vez las cercas vivas?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

125. **¿Cómo considera usted que es el costo de mantener las cercas vivas?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

Cortinas rompevientos/ tapa vientos

126. **Imagine que usted va hacer una cortina rompevientos por primera vez ¿Para usted qué es lo más difícil para hacer por primera vez las cortinas rompevientos/tapa vientos?**

Selección múltiple

[1] No tiene está práctica (*Pase a la pregunta 130*)
[2] Ninguna
[3] Conseguir los árboles o la especie adecuada
[4] Transporte para traer los árboles hasta la finca
[5] Contar con los recursos económicos para realizar la práctica
[6] Contar con mano de obra para realizar la práctica
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

127. **Imagine que ya usted tiene la cortina rompevientos ¿Para usted qué es lo más difícil de mantener la práctica de cortinas rompevientos/tapa vientos?**
Selección múltiple

[1] Ninguna
[2] Darle un buen manejo (podas, manejo de rebrotes, altura)
[3] Contar con los recursos económicos para la mano de obra
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

128. **¿Cómo considera usted que es el costo de establecer por primera vez las cortinas rompevientos/tapa vientos?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

129. **¿Cómo considera usted que es el costo de mantener las cortinas rompevientos/ tapa vientos?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

Barbecho/Charral/Área en descanso

130. **Imagine que usted piensa dejar un área en descanso ¿Qué es lo más difícil para hacer por primera vez un área de barbecho/descanso o charral?**
Selección múltiple

[1] No tiene está práctica (*Pase a la pregunta 134*)
[2] Ninguna
[3] Tener suficiente terreno
[4] Creer que es una buena práctica
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

131. **Imagine que usted tiene el área en barbecho/descanso o charral ¿Qué es lo más difícil de mantener un área en descanso/barbecho o charral?**
Selección múltiple

[1] Ninguna
[2] Realizar un buen manejo que no permita el desarrollo de árboles
[3] Contar con otros terrenos para no utilizar el área del charral o barbecho
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

132. **¿Cómo considera usted que es el costo de establecer por primera vez un barbecho o charral?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

133. **¿Cómo considera usted que es el costo de mantener un barbecho o charral?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

Huerto casero/patio

134. **Imagine que usted no tiene un huerto/patio y desea hacerlo ¿Para usted qué es lo más difícil para hacer por primera vez un huerto casero o patio?**
Selección múltiple

[1] No tiene está práctica (*Pase a la pregunta 138*)
[2] Ninguna
[3] Conseguir las especies a establecer (plantas, aves)
[4] Tener el área para realizarlo
[5] Cercar el área
[6] Vivir alejado de los vecinos
[7] La mano de obra para establecer el huerto casero/patio
[8] Las chapias para limpiar el área a utilizar
[9] La preparación del terreno
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

135. **Imagine que usted ya tiene su huerto o patio ¿Qué es lo más difícil de mantener el huerto casero o patio?**
Selección múltiple

[1] Ninguna
[2] Realizar la limpieza (chapias)
[3] Brindar un buen manejo del espacio
[4] Tener en buen estado el encierro
[5] El manejo de la fertilización
[6] El control de plagas y enfermedades
[7] Realizar podas a los frutales
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

136. **¿Cómo considera usted que es el costo de establecer por primera vez un huerto casero o patio?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

137. **¿Cómo considera usted que es el costo de mantener un huerto casero o patio?**

Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

Áreas de bosque/montaña

138. **Imagine que usted piensa hacer un bosque o montaña ¿Qué es lo más difícil para hacer por primera vez un área de bosque o montaña?**
Selección múltiple

[1] No tiene está práctica (*Pase a la pregunta 140*)
[2] Ninguna
[3] Tener bastante área en la finca
[4] Tener la conciencia ambiental
[5] Que la pendiente no sea plana
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

139. **Imagine que usted ya tiene el bosque o montaña ¿Qué es lo más difícil de mantener un área de bosque o montaña?**
Selección múltiple

[1] Ninguna
[2] Pensar que después no volverá a cultivar esas tierras
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

Ahora quisiera consultarle acerca de que tan buenas o malas son las siguientes prácticas ante algunos eventos climáticos extremos *(Solamente realizar para aquellas prácticas que el productor realiza en la finca)*

Sombra en el café

140. **¿Usted considera que la <u>sombra en el café</u> es buena, regular, mala para las <u>fuertes lluvias</u>?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena

[999] No sabe/No responde

141. **¿Usted considera que la sombra en el café es buena, regular, mala para las sequías (fuertes veranos)?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

142. **¿Usted considera que la sombra en el café es buena, regular, mala para los fuertes vientos?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

Surcos a contorno

143. **¿Usted considera que el uso de surcos a contorno/curvas a nivel es una práctica buena, regular, mala para las fuertes lluvias?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

144. **¿Usted considera que el uso de surcos a contorno/curvas a nivel es una práctica buena, regular, mala para las sequías (fuertes veranos)?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena

[999] No sabe/No responde

145. **¿Usted considera que el uso de surcos a contorno/curvas a nivel es una práctica buena, regular, mala para los fuertes vientos?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

Barbecho/Charral

146. **¿Usted considera que tener un área en descanso/barbecho/charral es una práctica buena, regular, mala para las fuertes lluvias?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

147. **¿Usted considera que tener un área en descanso/barbecho/charral es una práctica buena, regular, mala para las sequías (fuertes veranos)?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

148. **¿Usted considera que tener un área en descanso/barbecho/charral es una práctica buena, regular, mala para los fuertes vientos?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

Cercas vivas

149. **¿Usted considera que tener <u>cercas vivas</u> es una práctica buena, regular, mala para las <u>fuertes lluvias</u>?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

150. **¿Usted considera que tener <u>cercas vivas</u> es una práctica buena, regular, mala para las <u>sequías</u> (<u>fuertes veranos</u>)?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

151. **¿Usted considera que tener <u>cercas vivas</u> es una práctica buena, regular, mala para los <u>fuertes vientos</u>?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

Cortinas rompevientos/ tapa vientos

152. **¿Usted considera que tener <u>cortinas rompevientos/ tapa vientos</u> es una práctica buena, regular, mala para las <u>fuertes lluvias</u>?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

153. **¿Usted considera que tener <u>cortinas rompevientos/ tapa vientos</u> es una práctica buena, regular, mala para las <u>sequías</u> (<u>fuertes veranos</u>)?**
Selección única

[[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

154. **¿Usted considera que tener <u>cortinas rompevientos/tapa vientos</u> es una práctica buena, regular, mala para los <u>fuertes vientos</u>?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

Cultivos de cobertura

155. **¿Usted considera que tener <u>cultivos o hierbas de cobertura</u> es una práctica buena, regular, mala para las <u>fuertes lluvias</u>?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

156. **¿Usted considera que tener <u>cultivos o hierbas de cobertura</u> es una práctica buena, regular, mala para las <u>sequías</u> (<u>fuertes veranos</u>)?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

157. **¿Usted considera que tener <u>cultivos o hierbas de cobertura</u> es una práctica buena, regular, mala para los <u>fuertes vientos</u>?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

158. **De las siguientes fichas que representan problemas que inciden en la producción de café, indique cuál es el orden de importancia para usted**

*Por favor, según el orden de importancia que designe el productor, anote el número **1** para el de mayor importancia y el número **9** para el de menor importancia*

Categoría	**Problema**	**Ranking de importancia**
1	Eventos climáticos extremos	
2	Plagas y enfermedades	
3	Falta de apoyo de las instituciones	
4	Organización de los productores	
5	Comercio	
6	Estado de los caminos	
7	Costos de los insumos	
8	Mano de obra	
9	Precio del café	

159. **¿Qué cosas o trabajos necesitan los productores para que no los afecte los impactos del clima?**

Pregunta abierta

*1.*_____

*2.*_____

*3.*_____

*4.*_____

160. **¿Cómo podrían ayudar las instituciones del Gobierno y organizaciones del país a los pequeños productores de café?**

Pregunta abierta

*1.*_____

*2.*_____

*3.*_____

*4.*_____

V. Percepción de las prácticas de AbE para identificar su facilidad de uso/costo y eficacia en la reducción de los impactos ante los eventos climáticos extremos para los pequeños productores

161. **¿Cuáles son los tres problemas principales que afectan su producción de granos básicos, tanto dentro de su finca/parcela como fuera de esta?** *Anotar los tres principales, en el caso que el productor mencione solo dos o un problema, no presionarlo a mencionar otro problema.*

[1] _____
[2] _____
[3] _____
[999] No sabe/No responde *(Pase a la pregunta 165)*

162. **¿Por qué lo está afectando este problema (Problema 1)?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] No considera que tiene problemas *(Pase a la pregunta 165)*
[2] Efecto del cambio climático
[3] Porque no desarrollan nuevas variedades
[4] Porque no existen apoyos al pequeño productor
[5] Porque los suelos ya no son fértiles
[6] Porque no ha querido diversificar la finca
[7] Porque tuvo una crisis financiera
[8] Porque no le dio el mantenimiento adecuado
[9] Porque no tienen la adecuada capacitación o conocimiento
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

163. **¿Por qué cree que lo está afectando este problema (Problema 2)?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] No considero un segundo problema *(Pase a la pregunta 165)*
[2] Efecto del cambio climático
[3] Porque no generan nuevas variedades
[4] Porque no existen apoyos al pequeño productor
[5] Porque los suelos ya no son fértiles
[6] Porque no ha querido diversificar la finca
[7] Porque tuvo una crisis financiera
[8] Porque no le dio el mantenimiento adecuado al café

[9] Porque no tienen la adecuada capacitación o conocimiento
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

164. **¿Por qué cree que lo esté afectando este problema (Problema 3)?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] No considero un tercer problema *(Pase a la pregunta 165)*
[2] Efecto del cambio climático
[3] Porque no generan nuevas variedades
[4] Porque no existen apoyos al pequeño productor
[5] Porque los suelos ya no son fértiles
[6] Porque no ha querido diversificar la finca
[7] Porque tuvo una crisis financiera
[8] Porque no le dio el mantenimiento adecuado
[9] Porque no tienen la adecuada capacitación o conocimiento
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

Entendemos que está zona se ha afectado por el clima.

165. **¿Usted considera que las prácticas que usted y sus vecinos realizan en la finca ayudan a evitar que el clima no les afecte?**
Selección única. No leer las respuestas

[0] No *(Pase a la pregunta 167)*
[1] Si

166. **¿Cuáles han sido esas acciones que usted ha realizado?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[0] Ninguna
[1] Árboles de sombra
[2] Barreras vivas
[3] Cercas vivas
[4] Cortinas rompevientos
[6] Surcos en contorno
[7] Mantenimiento de áreas de bosque
[8] Construir zanjas para desviar el agua
[9] Poda de los árboles de sombra
[10] Áreas en descanso o barbecho

[11] Realizar labores manuales de limpieza de arvenses
[12] Realizar fumigaciones preventivas para plagas y enfermedades
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

IV.A. Impactos en los granos básicos

A continuación le preguntaré por una serie de impactos por eventos climáticos extremos y las acciones que usted considera que permiten reducir la vulnerabilidad a este tipo de impactos

167. **¿Qué acciones o cosas que usted ha trabajado en su finca o tiene conocimiento, considera que pueden reducir la vulnerabilidad por el impacto de las lluvias extremas en los granos básicos?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Nada *(Pase a la pregunta 171)*
[2] Mantener árboles de sombra en la plantación
[3] Utilizar terrazas
[4] Realizar siembras en contorno
[5] Utilizar barreras vivas
[6] Mantener áreas en descanso o barbecho
[7] Construir zanjas para desviar el agua
[8] Mantener áreas de bosque
[9] Realizar fumigaciones preventivas para las plagas y enfermedades
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

168. **¿Usted ha adoptado estás acciones en su finca?**
Selección única

[0] No *(Pase a la pregunta 170)*
[1] Si

169. **¿Por qué ha realizado estas acciones?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Por recomendación de vecinos
[2] Por capacitación o asistencia técnica
[3] Porque experimento y le funciono

[4] Porque el dueño anterior de la finca la realizaba
[5] Porque le genera menor uso de mano de obra
[6] Porque es una práctica con un bajo costo
[7] Lo aprendió de los padres
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

170. **¿Por qué no ha realizado estas acciones?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] No le interesa
[2] Le genera mayor uso de mano de obra
[3] Es muy costosa
[4] Desconocimiento de cómo realizar la acción
[5] No le convence
[6] Por las condiciones de la finca no las requiere
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

171. **¿Qué acciones o cosas que usted ha trabajado en su finca o tiene conocimiento, considera que pueden reducir la vulnerabilidad por el impacto de la <u>reducción de la producción de granos básicos debido a la sequía (fuertes veranos)</u>?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Nada *(Pase a la pregunta 175)*
[2] Manejo de la sombra
[3] Aumentar el área de los huertos caseros
[4] Diversificar otras actividades en la finca
[5] Utilizar barreras vivas para mantener la humedad en el suelo
[6] Incorporar sistemas de riego
[7] Buscar trabajo fuera de la finca
[8] Mantener áreas de bosque
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

172. **¿Usted ha adoptado estás acciones en su finca?**
Selección única

[0] No *(Pase a la pregunta 174)*
[1] Si

173. **¿Por qué ha realizado estas acciones?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Porque su padre le enseñó
[2] Por capacitación o asistencia técnica
[3] Porque experimento y le funciono
[4] Porque el dueño anterior de la finca la realizaba
[5] Porque le genera menor uso de mano de obra
[6] Porque le permite obtener otros productos para la venta
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

174. **¿Por qué no ha realizado estas acciones?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] No le interesa
[2] Le genera mayor uso de mano de obra
[3] Es muy costosa
[4] Desconocimiento de cómo realizar la acción
[5] No le convence
[6] Por las condiciones de la finca o región no las requiere
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

175. **¿Qué acciones o cosas que usted ha trabajado en su finca o tiene conocimiento, considera que pueden reducir la vulnerabilidad por el impacto de los <u>fuertes vientos en el cultivo de granos básicos</u>?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Nada *(Pase a la pregunta 179)*
[2] Establecer árboles en los cultivos
[3] Utilizar terrazas
[4] Realizar siembras en contorno
[5] Utilizar barreras vivas
[6] Mantener áreas en descanso o barbecho
[7] Utilizar cortinas o barreras rompevientos
[8] Mantener áreas de bosque
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

176. **¿Usted ha adoptado estás acciones en su finca?**
Selección única

[0] No *(Pase a la pregunta 178)*
[1] Si

177. **¿Por qué ha realizado estas acciones?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Por recomendación de vecinos
[2] Por capacitación o asistencia técnica
[3] Porque lo aprendió a través de los años
[4] Porque el dueño anterior de la finca la realizaba
[5] Porque le genera menor uso de mano de obra
[6] Porque es una práctica con un bajo costo
[7] Porque lo aprendió de sus padres
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

178. **¿Por qué no ha realizado estas acciones?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] No le interesa
[2] Le genera mayor uso de mano de obra
[3] Es muy costosa
[4] No cuenta con el material vegetal adecuado
[5] No le genera interés
[6] Por las condiciones de la finca no las requiere
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

179. **¿Qué acciones o cosas que usted ha trabajado en su finca o tiene conocimiento, considera que pueden reducir la vulnerabilidad por el impacto de las enfermedades en los granos básicos?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Nada *(Pase a la pregunta 183)*
[2] Manejar la sombra en los cultivos

[3] Utilizar variedades resistentes
[4] Utilizar árboles de sombra
[5] Utilizar control biológico
[6] Realizar fumigaciones con control químico
[7] Capacitarse para el buen manejo de los cultivos
[8] Mantener áreas de bosque para propiciar la aparición de controladores biológicos
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

180. **¿Usted ha adoptado estás acciones en su finca?**
Selección única

[0] No *(Pase a la pregunta 182)*
[1] Si

181. **¿Por qué ha realizado estas acciones?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Por recomendación de vecinos
[2] Porque le apoyaron con plaguicidas por parte del gobierno
[3] Porque le brindaron asistencia técnica
[4] Porque experimento y le funciono
[5] Porque el padre le enseñó
[6] Porque le genera menor uso de mano de obra
[7] Porque es una práctica con un bajo costo
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

182. **¿Por qué no ha realizado estas acciones?**
Selección múltiple. No leer las respuestas

[1] Le genera mayor uso de mano de obra
[2] Es muy costosa
[3] La producción no es rentable para realizar el control
[4] No le convence
[5] Por las condiciones de la finca no las requiere
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

IV.B. Ventajas y obstáculos para la adopción de prácticas

Solamente realizar para aquellas prácticas que el productor realiza en la finca

Árboles dispersos en los granos básicos

183. **Imagine una siembra de maíz o frijol sin árboles y le queremos poner árboles ¿Para usted qué es lo más difícil para establecer árboles dispersos en la parcela de granos básicos?**
Selección múltiple

[1] No tiene está práctica (*Pase a la pregunta 187*)
[2] Ninguna
[3] Conseguir el material vegetal (estacas, árboles)
[4] Transporte del material hasta la finca
[5] Tener los recursos económicos para realizarlo
[6] Tener dimensiones (distancia entre calles) adecuadas para sembrar los árboles
[7] Creer que la sombra es buena para el cultivo
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

184. **Imagine la parcela de granos básicos con los árboles ¿Para usted qué es lo más difícil de mantener árboles dispersos en los granos básicos?**
Selección múltiple

[1] Ninguna
[2] Realizar un buen manejo de la poda
[3] Contar con los recursos económicos para manejar la poda
[4] El costo de la mano de obra
[6] La cantidad de residuos producto de la poda
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

185. **¿Cómo considera usted que es el costo de establecer árboles dispersos en la parcela de granos básicos?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

186. **¿Cómo considera usted que es el costo de mantener árboles dispersos en la parcela de granos básicos?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

Surcos en contorno

187. **Imagine que usted va sembrar a curvas de nivel sus granos básicos ¿Para usted qué es lo más difícil de establecer por primera vez los surcos en contorno/a nivel en cultivo de granos básicos?**
Selección múltiple

[1] No tiene está práctica (*Pase a la pregunta 191*)
[2] Ninguna
[3] Tener la capacitación de la práctica
[4] Tener los recursos económicos para la mano de obra
[5] Sacar el tiempo para realizarla
[6] Que el productor crea que la práctica es buena
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

188. **Imagine que usted ya sembró sus granos básicos en curvas a nivel ¿Para usted qué es lo más difícil de mantener la práctica de surcos en contorno/a nivel?**
Selección múltiple

[1] Ninguna
[2] Darle el buen mantenimiento
[3] Contar con los recursos económicos para contratar mano de obra
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

189. **¿Cómo considera usted que es el costo de realizar por primera vez los surcos en contorno o curvas a nivel?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

190. **¿Cómo considera usted que es el costo de realizar los surcos en contorno o curvas a nivel?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

Cultivos de cobertura

191. **Imagine que usted quiere utilizar un cultivo o hierba para que le cubra el suelo ¿Para usted qué es lo más difícil para establecer por primera vez los cultivos o hierba de cobertura en cultivos de granos básicos?**
Selección múltiple

[1] No tiene está práctica (*Pase a la pregunta 195*)
[2] Ninguna
[3] Conseguir alguna cobertura que no compita con el cultivo
[4] Tener dimensiones adecuadas para sembrar la cobertura
[5] Creer que es una buena práctica
[6] Pensar que no va existir competencia por nutrientes
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

192. **Imagine que usted tiene el cultivo o hierba que le está cubriendo el suelo ¿Para usted qué es lo más difícil de mantener la práctica de cultivos de cobertura en cultivos de granos básicos?**
Selección múltiple

[1] Ninguna
[2] Realizar un buen manejo que permita el rebrote de la cobertura
[3] Contar con los recursos económicos para la mano de obra
[4] Deshierba
[100] Otro: _____

[999] No sabe/No responde

193. **¿Cómo considera usted que es el costo de establecer por primera vez el uso de cultivos de cobertura en granos básicos?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

194. **¿Cómo considera usted que es el costo de mantener los cultivos de cobertura?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

Cercas vivas

195. **Imagine que usted va hacer una cerca viva por primera vez ¿Para usted qué es lo más difícil para establecer por primera vez una cerca viva?**
Selección múltiple

[1] No tiene está práctica (*Pase a la pregunta 199*)
[2] Ninguna
[3] Conseguir el material vegetal (postes, estacas, árboles)
[4] Transporte para traer el material hasta la finca
[5] El costo del alambre
[6] La mano de obra para realizar las labores de establecimiento
[7] Cambio de cultura de dejar de usar postes muertos
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

196. **Imagine que usted ya hizo la cerca viva ¿Para usted qué es lo más difícil de mantener una cerca viva?**
Selección múltiple

[1] Ninguna
[2] Realizar un buen manejo de la copa del árbol
[3] Evitar los daños por animales (vacas, otros)
[4] Revisar el estado de los alambres
[5] Contar con la mano de obra para la poda de los árboles
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

197. **¿Cómo considera usted que es el costo de establecer por primera vez las cercas vivas?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

198. **¿Cómo considera usted que es el costo de mantener las cercas vivas?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

Cortinas rompevientos/ tapa vientos

199. **Imagine que usted va hacer una cortina rompevientos por primera vez ¿Para usted qué es lo más difícil para hacer por primera vez las cortinas rompevientos/tapa vientos?**
Selección múltiple

[1] No tiene está práctica (*Pase a la pregunta 203*)
[2] Ninguna
[3] Conseguir los árboles o la especie adecuada
[4] Transporte para traer los árboles hasta la finca
[5] Contar con los recursos económicos para realizar la práctica
[6] Contar con mano de obra para realizar la práctica
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

200. **Imagine que ya usted tiene la cortina rompevientos ¿Para usted qué es lo más difícil de mantener la práctica de cortinas rompevientos/tapa vientos?**
Selección múltiple

[1] Ninguna
[2] Darle un buen manejo (podas, manejo de rebrotes, altura)
[3] Contar con los recursos económicos para la mano de obra
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

201. **¿Cómo considera usted que es el costo de establecer por primera vez las cortinas rompevientos/tapa vientos?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

202. **¿Cómo considera usted que es el costo de mantener las cortinas rompevientos/ tapa vientos?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

Barbecho/Charral/Área en descanso

203. **Imagine que usted piensa dejar un área en descanso ¿Qué es lo más difícil para hacer por primera vez un área de barbecho/descanso o charral?**
Selección múltiple

[1] No tiene está práctica (*Pase a la pregunta 207*)
[2] Ninguna
[3] Tener suficiente terreno
[4] Creer que es una buena práctica

[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

204. **Imagine que usted tiene el área en barbecho/descanso o charral ¿Qué es lo más difícil de mantener un barbecho/barbecho o charral?**
Selección múltiple

[1] Ninguna
[2] Realizar un buen manejo que no permita el desarrollo de árboles
[3] Contar con otros terrenos para no utilizar el área del charral o barbecho
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

205. **¿Cómo considera usted que es el costo de establecer por primera vez un barbecho o charral?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

206. **¿Cómo considera usted que es el costo de mantener un barbecho o charral?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

Huerto casero/patio

207. **Imagine que usted no tiene un huerto/patio y desea hacerlo ¿Para usted qué es lo más difícil para establecer por primera vez un huerto casero o patio?**
Selección múltiple

[1] No tiene está práctica (*Pase a la pregunta 211*)
[2] Ninguna
[3] Conseguir las especies a establecer (plantas, aves)

[4] Tener el área para realizarlo
[5] Cercar el área
[6] Vivir alejado de los vecinos
[7] La mano de obra para establecer el huerto casero/patio
[8] Las chapias para limpiar el área a utilizar
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

208. **Imagine que usted ya tiene su huerto o patio ¿Qué es lo más difícil de mantener el huerto casero o patio?**
Selección múltiple

[1] Ninguna
[2] Realizar la limpieza (chapias)
[3] Brindar un buen manejo del espacio
[4] Tener en buen estado el encierro
[5] El manejo de la fertilización y control de plagas y enfermedades
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

209. **¿Cómo considera usted que es el costo de establecer por primera vez un huerto casero o patio?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

210. **¿Cómo considera usted que es el costo de mantener un huerto casero o patio?**
Selección única

[1] Barato
[2] Regular
[3] Caro
[999] No sabe/No responde

Áreas de bosque/montaña

211. **Imagine que usted piensa hacer un bosque o montaña ¿Qué es lo más difícil para hacer por primera vez un área de bosque o montaña?**

Selección múltiple

[1] No tiene está práctica (*Pase a la pregunta 213*)
[2] Ninguna
[3] Tener bastante área en la finca
[4] Tener la conciencia ambiental
[5] Que la pendiente no sea plana
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

212. **Imagine que usted ya tiene el bosque o montaña ¿Qué es lo más difícil de mantener un área de bosque o montaña?**
Selección múltiple

[1] Ninguna
[2] Pensar que después no volverá a cultivar esas tierras
[100] Otro: _____
[999] No sabe/No responde

Ahora quisiera consultarle acerca de que tan buenas o malas son las siguientes prácticas ante algunos eventos climáticos extremos *(Solamente realizar para aquellas prácticas que el productor realiza en la finca)*

Árboles dispersos en los cultivos de granos básicos

213. **¿Usted considera que tener árboles dispersos en la parcela de granos básicos es bueno, regular o malo para las fuertes lluvias?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

214. **¿Usted considera que tener árboles dispersos en la parcela de granos básicos es bueno, regular o malo para las sequías (fuertes veranos)?**
Selección única

[1] Mala

[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

215. **¿Usted considera que tener árboles dispersos en la parcela de granos básicos es bueno, regular o malo para los fuertes vientos?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

Surcos a contorno

216. **¿Usted considera que el uso de surcos a contorno/curvas a nivel es una práctica buena, regular, mala para las fuertes lluvias?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

217. **¿Usted considera que el uso de surcos a contorno/curvas a nivel es una práctica buena, regular, mala para las sequías (fuertes veranos)?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

218. **¿Usted considera que el uso de surcos a contorno/curvas a nivel es una práctica buena, regular, mala para los fuertes vientos?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena

[999] No sabe/No responde

Barbecho/Charral

219. **¿Usted considera que tener un área en descanso/barbecho/charral es una práctica buena, regular, mala para las fuertes lluvias?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

220. **¿Usted considera que tener un área en descanso/barbecho/charral es una práctica buena, regular, mala para las sequías (fuertes veranos)?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

221. **¿Usted considera que tener un área en descanso/barbecho/charral es una práctica buena, regular, mala para los fuertes vientos?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

Cercas vivas

222. **¿Usted considera que tener cercas vivas es una práctica buena, regular, mala para las fuertes lluvias?**
Selección única

[1] Mala

[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

223. **¿Usted considera que tener <u>cercas vivas</u> es una práctica buena, regular, mala para las <u>sequías</u> (<u>fuertes veranos</u>)?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

224. **¿Usted considera que tener <u>cercas vivas</u> es una práctica buena, regular, mala para los <u>fuertes vientos</u>?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

Cortinas rompevientos/ tapa vientos

225. **¿Usted considera que tener <u>cortinas rompevientos/ tapa vientos</u> es una práctica buena, regular, mala para las <u>fuertes lluvias</u>?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

226. **¿Usted considera que tener <u>cortinas rompevientos/ tapa vientos</u> es una práctica buena, regular, mala para las <u>sequías</u> (<u>fuertes veranos</u>)?**
Selección única

[[1] Mala

[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

227. **¿Usted considera que tener <u>cortinas rompevientos/tapa vientos</u> es una práctica buena, regular, mala para los <u>fuertes vientos</u>?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

Cultivos de cobertura

228. **¿Usted considera que tener <u>cultivos o hierbas de cobertura</u> es una práctica buena, regular, mala para las <u>fuertes lluvias</u>?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

229. **¿Usted considera que tener <u>cultivos o hierbas de cobertura</u> es una práctica buena, regular, mala para las <u>sequías</u> (<u>fuertes veranos</u>)?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

230. **¿Usted considera que tener <u>cultivos o hierbas de cobertura</u> es una práctica buena, regular, mala para los <u>fuertes vientos</u>?**
Selección única

[1] Mala
[2] Regular
[3] Buena
[999] No sabe/No responde

231. **De las siguientes fichas que representan problemas que inciden en la producción de granos básicos, indique cuál es el orden de importancia para usted**

*Por favor, según el orden de importancia que designe el productor, anote el número **1** para el de mayor importancia y el número **9** para el de menor importancia*

Categoría	**Problema**	**Ranking de importancia**
1	Eventos climáticos extremos	
2	Plagas y enfermedades	
3	Falta de apoyo de las instituciones	
4	Organización de los productores	
5	Comercio	
6	Estado de los caminos	
7	Costos de los insumos	
8	Mano de obra	
9	Precio de los granos básicos	

232. **¿Cuáles cosas o trabajos requieren los pequeños productores para que no los afecte los impactos del clima?**

Pregunta abierta

*1.*_____
*2.*_____
*3.*_____
*4.*_____

233. **¿Cómo podrían ayudar las instituciones del Gobierno y organizaciones a los pequeños productores de granos básicos?**

Pregunta abierta

*1.*_____

*2.*_____

*3.*_____

*4.*_____