**Supplementary information**

**How climate change awareness influences farmers’ adaptation decisions in Central America?**

Kauê de Sousa\*, Fernando Casanoves, Jorge Sellare, Alejandra Ospina, Jose Gabriel Suchini, Amilcar Aguilar, Leida Mercado\*

\*Corresponding authors: < k.desousa@cgiar.org >; < lmercado@catie.ac.cr >

**This Supplementary Information contains:**

• Supplementary Text S1

**SUPPLEMENTARY TEXT**

**Text S1.** Survey (in Spanish) applied to farmers regarding their perceptions to climate change and their strategies to cope with changes affecting their farming systems in Central America.

Nombre del jefe de familia: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Código de familia\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**FILTRO**

1. **¿Es usted el Jefe de familia?**

[ 1 ] Sí (*Pasa a la pregunta b*)

[ 2 ] No *(Preguntar si el jefe o jefa del hogar está cerca y podría ser entrevistado. Preguntar si se puede regresar más tarde a entrevistar al jefe o jefa de hogar)*

1. **¿Tiene usted al menos 10 años de vivir en esta zona?**

[ 1 ] Sí (*Pasa a la sección I*)

[ 2 ] No (*Si la familia tiene menos de 10 años de vivir en la zona, favor leer el siguiente párrafo).*

**Para realizar esta encuesta, estamos buscando jefes de familias de MAP Noruega, que hayan vivido en la zona por al menos 10 años. Usted no cumple con esa característica, por lo que vamos a terminar la entrevista acá. Le agradecemos mucho su tiempo.**

**PERCEPCIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO (No leer el título)**

**Quisiera, por favor, que hablemos de su percepción del clima.** *(No leer las respuestas, seleccione una sola respuesta)*

1. **¿En los últimos 10 años, usted ha percibido algún cambio en el clima?**

[ 1 ] Sí

[ 2 ] No

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

[ 1 ] Sí *(pasar a la pregunta 3)*

[ 2 ] No *(pasar a la pregunta 6)*

1. **¿Cómo ha cambiado la temperatura?** *(No leer las respuestas, seleccione una sola respuesta)*

[ 1 ] Hace más calor

[ 2 ] Hace menos calor

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

[ 1 ] Sí *(pasar a la pregunta 5)*

[ 2 ] No *(pasar a la pregunta 6)*

1. **¿Cuáles cambios en prácticas de manejo de la finca ha hecho?** *(No leer la respuesta. Seleccionar entre las opciones presentadas en el cuadro, la(s) que más se adapte(n) a la respuesta del entrevistado. Si ninguna de las opciones presentadas en el cuadro se ajusta a la respuesta del entrevistado, favor anotarla en otros. Marcar el orden de prioridad de la respuesta, dando prioridad 1 a la primera que se cite el entrevistado, 2 a la segunda y así consecutivamente. Si la persona cita una sola práctica, favor recordarle que puede citar más de una).*

|  |  |
| --- | --- |
| Orden de prioridad (1 al 14) | Practica de manejo |
|  | Sembrar cultivos que antes no sembraba |
|  | Cambiar la variedad de cultivos o pastos sembrados |
|  | Introducir prácticas de manejo y conservación de suelo |
|  | Introducir nuevas prácticas de manejo y conservación de agua |
|  | Reforestar ciertas áreas de la finca |
|  | Restaurar áreas degradadas en la finca |
|  | Sembrar más árboles dentro de la finca |
|  | Dejar de cultivar ciertas zonas de la finca |
|  | Cambiar el calendario agrícola (de cuando siembra, cosecha) |
|  | Diversificar la producción en la finca |
|  | Utilizar más fertilizantes |
|  | Utilizar menos fertilizantes |
|  | Utilizar más pesticidas, herbicidas y fungicidas |
|  | Utilizar menos pesticidas, herbicidas y fungicidas |
|  | Otro (especificar): |
|  | Otro (especificar): |

1. **En los últimos 10 años ¿usted ha observado cambios en los patrones de lluvias en el lugar donde está su finca?**

[ 1 ] Sí

[ 2 ] No *(Ir a la pregunta 10)*

1. **¿Cómo han cambiado los patrones de lluvia?** *(No leer la respuesta. Seleccionar entre las opciones presentadas en el cuadro, la(s) que más se adapte(n) a la respuesta del entrevistado. Si ninguna de las opciones presentadas en el cuadro se ajusta a la respuesta del entrevistado, favor anotarla en otros. Marcar el orden de prioridad de la respuesta, dando prioridad 1 a la primera que se cite el entrevistado, 2 a la segunda y así consecutivamente. Si la persona cita una sola práctica, favor recordarle que puede citar más de una.*

|  |  |
| --- | --- |
| Orden de prioridad (1 al 11) | Cambio en los patrones de lluvia |
|  | Cae más lluvia en un año |
|  | Cae menos lluvia en un año |
|  | La canícula es más larga |
|  | La canícula es menos larga |
|  | Cae la misma lluvia pero se concentra en menos días |
|  | La estación de lluvia empieza antes de lo normal |
|  | La estación de lluvias empieza después de lo normal |
|  | No se sabe cuándo van a empezar las lluvias |
|  | La estación de lluvias termina más tarde de lo normal |
|  | La estación de lluvias termina antes de lo normal |
|  | No se sabe cuándo va a terminar la estación de lluvias |
|  | Otro (especificar): |
|  | Otro (especificar): |

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

[ 1 ] Sí

[ 2 ] No *(Ir a la pregunta 10)*

1. **¿Cuáles cambios en prácticas de manejo de la finca ha hecho?** *(No leer la respuesta. Seleccionar entre las opciones presentadas en el cuadro, la(s) que más se adapte(n) a la respuesta del entrevistado. Si ninguna de las opciones presentadas en el cuadro se ajusta a la respuesta del entrevistado, favor anotarla en otros. Marcar el orden de prioridad de la respuesta, dando prioridad 1 a la primera que se cite el entrevistado, 2 a la segunda y así consecutivamente. Si la persona cita una sola práctica, favor recordarle que puede citar más de una).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Orden de prioridad (1 al 14)** | **Prácticas de manejo** |
|  | Sembrar cultivos que antes no sembraba |
|  | Cambiar la variedad de cultivos o pastos sembrados |
|  | Introducir prácticas de manejo y conservación de suelo |
|  | Introducir nuevas prácticas de manejo y conservación de agua |
|  | Reforestar ciertas áreas de la finca |
|  | Restaurar áreas degradadas en la finca |
|  | Sembrar más árboles dentro de la finca |
|  | Dejar de cultivar ciertas zonas de la finca |
|  | Cambiar el calendario agrícola (de cuando siembra, cosecha) |
|  | Diversificar la producción en la finca |
|  | Utilizar más fertilizantes |
|  | Utilizar menos fertilizantes |
|  | Utilizar más pesticidas, herbicidas y fungicidas |
|  | Utilizar menos pesticidas, herbicidas y fungicidas |
|  | Otro (especificar): |
|  | Otro (especificar): |

1. **En los últimos 10 años ¿ha observado usted cambios en los patrones de vientos en el área donde su finca está ubicada?**

**[ 1 ] Sí**

**[ 2 ] No** *(Ir a la sección II)*

1. **¿Cómo han cambiado los patrones de vientos?** *(No leer la respuesta. Seleccionar entre las opciones presentadas en el cuadro, la(s) que más se adapte(n) a la respuesta del entrevistado. Si ninguna de las opciones presentadas en el cuadro se ajusta a la respuesta del entrevistado, favor anotarla en otros. Marcar el orden de prioridad de la respuesta, dando prioridad 1 a la primera que se cite el entrevistado, 2 a la segunda y así consecutivamente. Si la persona cita una sola práctica, favor recordarle que puede citar más de una)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Orden de prioridad (1 al 7)** | **Cambio en patrones de vientos** |
|  | Los vientos son más fuertes |
|  | Los vientos son menos fuertes |
|  | Los periodos de vientos son más largos |
|  | Los periodos de vientos son menos largos |
|  | El impacto de los vientos es en meses específicos en época seca |
|  | El impacto de los vientos es en meses específicos del invierno |
|  | Los vientos se presentan en cualquier mes del año |
|  | Otro (especificar): |
|  | Otro (especificar): |

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

**[ 1 ] Sí**

**[ 2 ] No** *(Ir a la sección II)*

1. **¿Cuáles cambios en prácticas de manejo de la finca ha hecho?** *(No leer la respuesta. Seleccionar entre las opciones presentadas en el cuadro, la(s) que más se adapte(n) a la respuesta del entrevistado. Si ninguna de las opciones presentadas en el cuadro se ajusta a la respuesta del entrevistado, favor anotarla en otros. Marcar el orden de prioridad de la respuesta, dando prioridad 1 a la primera que se cite el entrevistado, 2 a la segunda y así consecutivamente. Si la persona cita una sola práctica, favor recordarle que puede citar más de una)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Orden de prioridad (1 al 16)** | **Prácticas de manejo de la finca** |
|  | Sembrar cultivos que antes no sembraba |
|  | Cambiar la variedad de cultivos o pastos sembrados |
|  | Introducir prácticas de manejo y conservación de suelo |
|  | Introducir nuevas prácticas de manejo y conservación de agua |
|  | Establecer cortinas rompe vientos |
|  | Reforestar ciertas áreas de la finca |
|  | Restaurar áreas degradadas en la finca |
|  | Sembrar más árboles dentro de la finca |
|  | Dejar de cultivar ciertas zonas de la finca |
|  | Cambiar el calendario agrícola (de cuando siembra, cosecha) |
|  | Diversificar la producción en la finca |
|  | Utilizar más fertilizantes |
|  | Utilizar menos fertilizantes |
|  | Utilizar más pesticidas, herbicidas y fungicidas |
|  | Utilizar menos pesticidas, herbicidas y fungicidas |
|  | Otro (especificar): |
|  | Otro (especificar): |

**SUELOS**

**LAS PREGUNTAS SIGUIENTES ESTARÁN ENFOCADAS AL SISTEMA PRIORIZADO EN LA FINCA.**

**SISTEMA PRIORIZADO:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |
| --- |
| 1. **¿Qué tan fértil es el suelo?** *(Selección única, leer las respuestas)*   **[ 1 ] Altamente fértil**  **[ 2 ] Moderadamente fértil**  **[ 3 ] Poco fértil**   1. **Descríbame cómo es la pendiente** *(Selección única, leer las respuestas)*   **[ 1 ] Plana**  **[ 3 ] Moderadamente inclinada**  **[ 4 ] Empinada**   1. **En promedio, ¿qué tan importante es el problema de lavado de suelo?** *(Selección única, leer las respuestas)*   **[ 1 ] No hay** *(ir a próxima sección)*  **[ 2 ] Leve** *(ir a próxima sección)*  **[ 3 ] Grave** *(ir a la pregunta 17)* |

1. **¿Cuáles cambios en prácticas de manejo de la finca ha hecho para enfrentar el problema de lavado de suelo?** *(No leer la respuesta. Seleccionar entre las opciones presentadas en el cuadro, la(s) que más se adapte(n) a la respuesta del entrevistado. Si ninguna de las opciones presentadas en el cuadro se ajusta a la respuesta del entrevistado, favor anotarla en otros. Marcar el orden de prioridad de la respuesta, dando prioridad 1 a la primera que se cite el entrevistado, 2 a la segunda y así consecutivamente. Si la persona cita una sola práctica, favor recordarle que puede citar más de una)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Orden de prioridad (1 al XX)** | **Prácticas de manejo para enfrentar el problema de lavado de suelo** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  | Otro (especificar): |

**PRODUCCIÓN ACTUAL Y TENDENCIAS PASADAS**

**Ahora le voy a hacer unas preguntas generales sobre la producción del sistema priorizado.**

1. **¿Cuánto\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ produjo en el 2013?**

**Cantidad \_\_\_\_\_\_\_\_**

**Unidad \_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **¿Puede indicarnos aproximadamente cuál fue el precio promedio que recibió por el \_\_\_\_\_\_\_\_ en el 2013?**

**Monto \_\_\_\_\_\_\_\_ (indicar tipo de moneda\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**

**Unidad \_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **En su opinión, ¿fue el 2013 un año normal en cuanto a producción de\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_?**

*(Selección única, no leer las respuestas)*

[ 1 ] No, fue peor de lo normal *(ir a 21)*

[ 2 ] Sí, fue normal *(Ir a 22)*

[ 3 ] No, fue mejor de lo normal *(Ir a 22)*

1. **¿Por qué considera que el 2013 fue peor de lo normal?** *(No leer la respuesta. Seleccionar entre las opciones presentadas en el cuadro, la(s) que más se adapte(n) a la respuesta del entrevistado. Si ninguna de las opciones presentadas en el cuadro se ajusta a la respuesta del entrevistado, favor anotarla en otros. Marcar el orden de prioridad de la respuesta, dando prioridad 1 a la primera que se cite el entrevistado, 2 a la segunda y así consecutivamente. Si la persona cita una sola práctica, favor recordarle que puede citar más de una)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Orden de prioridad (1 al 8)** | **2013 fue peor de lo normal** |
|  | Los cultivos o pastos fueron dañados por sequías |
|  | Los cultivos o pastos fueron dañados por inundaciones |
|  | Los cultivos o pastos fueron dañados por lluvias atípicas |
|  | Los cultivos o pastos fueron dañados por fuertes vientos |
|  | Los cultivos o pastos fueron dañados por un evento climático extremo |
|  | Los cultivos o pastos fueron afectados significativamente por pestes o enfermedades |
|  | Hubo muerte de ganado por falta de alimento, agua y enfermedades |
|  | No plantó tanto como acostumbra |
|  | Otro (Especificar) |

**AHORA VAMOS HABLAR DE CAMBIOS EN LA PRODUCCIÓN EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS EN EL SISTEMA PRIORIZADO**

1. **En su opinión, ¿Cómo ha cambiado su producción de \_\_\_\_\_\_\_\_ en los últimos 10 años?** *(Selección ÚNICA, no leer las opciones)*

[ 1 ] Aumentó (*Ir a 23)*

[ 2 ] Disminuyó *(Ir a 23)*

[ 3 ] No ha cambiado *(Ir a 27)*

[ 4 ] No sabe *(Ir a 27)*

1. **En su opinión, ¿cuáles factores le han permitido aumentar su producción de \_\_\_\_\_\_\_\_?** *(No leer la respuesta. Seleccionar entre las opciones presentadas en el cuadro, la(s) que más se adapte(n) a la respuesta del entrevistado. Si ninguna de las opciones presentadas en el cuadro se ajusta a la respuesta del entrevistado, favor anotarla en otros. Marcar el orden de prioridad de la respuesta, dando prioridad 1 a la primera que se cite el entrevistado, 2 a la segunda y así consecutivamente. Si la persona cita una sola práctica, favor recordarle que puede citar más de una)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Orden de prioridad (1 al 4)** | **Factores que aumentan la producción** |
|  | Cambios en el clima |
|  | Variedades mejoradas |
|  | Nuevas prácticas |
|  | Otro(especificar): |

1. **En su opinión, ¿cuáles factores han ocasionado la disminución en su producción de\_\_\_\_\_\_\_\_\_?** *(No leer la respuesta. Seleccionar entre las opciones presentadas en el cuadro, la(s) que más se adapte(n) a la respuesta del entrevistado. Si ninguna de las opciones presentadas en el cuadro se ajusta a la respuesta del entrevistado, favor anotarla en otros. Marcar el orden de prioridad de la respuesta, dando prioridad 1 a la primera que se cite el entrevistado, 2 a la segunda y así consecutivamente. Si la persona cita una sola práctica, favor recordarle que puede citar más de una)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Orden de prioridad (1 al 6)** | **Factores ocasionando disminución en la producción** |
|  | Cambios en el clima |
|  | Brotes de plagas |
|  | Enfermedades |
|  | Plantaciones viejas |
|  | Problemas con el suelo |
|  | Otro(especificar): |

1. **¿Considera usted que algún cambio en el clima ha afectado negativamente su producción de \_\_\_\_\_\_\_\_?**

[ 1 ] Sí

[ 2 ] No*(Ir a la sección IV)*

1. **¿Qué cambios del clima han afectado negativamente su producción de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_?**

*(No leer la respuesta. Seleccionar entre las opciones presentadas en el cuadro, la(s) que más se adapte(n) a la respuesta del entrevistado. Si ninguna de las opciones presentadas en el cuadro se ajusta a la respuesta del entrevistado, favor anotarla en otros. Marcar el orden de prioridad de la respuesta, dando prioridad 1 a la primera que se cite el entrevistado, 2 a la segunda y así consecutivamente. Si la persona cita una sola práctica, favor recordarle que puede citar más de una)*

|  |  |
| --- | --- |
| **Orden de prioridad (1 al 23)** | **Cambios que han afectado negativamente la producción** |
|  | La temperatura es más alta |
|  | La temperatura es más baja |
|  | La temperatura es más variable |
|  | Cae más lluvia en un año |
|  | Cae menos lluvia en un año |
|  | Cae la misma lluvia pero se concentra en menos días |
|  | La estación de lluvia empieza antes de lo normal |
|  | La estación de lluvias empieza después de lo normal |
|  | No se sabe cuándo van a empezar las lluvias |
|  | La estación de lluvias termina más tarde de lo normal |
|  | La estación de lluvias termina antes de lo normal |
|  | No se sabe cuándo va a terminar la estación de lluvias |
|  | Canícula más larga |
|  | Hay más inundaciones por año |
|  | Hay menos inundaciones por año |
|  | Las inundaciones hacen más daño |
|  | Las sequías son más prolongadas |
|  | Las sequías son más marcadas |
|  | Hay más huracanes por año |
|  | Hay menos huracanes por año |
|  | Los huracanes son más fuertes |
|  | Hay más vientos |
|  | Otro (especifique): |

1. **En los últimos 10 años, ¿ha hecho algún cambio en prácticas de manejo del sistema priorizado debido al cambio en el clima?**

[ 1 ] Sí (ir a la 28)

[ 2 ] No

1. **¿Qué ha hecho en los últimos 10 años para enfrentar ese impacto en la producción del sistema priorizado?**

Favor escribir los códigos (números) de la práctica o practicas elegida por las familias.

|  |
| --- |
| Código de practica elegida por la familia |
|  |
|  |
|  |
|  |

**Estado de las fuentes de AGUA**

**Ahora quisiera pasar a que hablemos del agua**

1. **Además de la lluvia, ¿usa alguna otra fuente de agua en el hogar o para la producción?**

[ 1 ] Sí *(ir a la pregunta 30)*

[ 2 ] No *(ir a la pregunta 36)*

**Ahora hablaremos solo del agua que usa para la producción (cultivos y ganado)**

1. **¿Cuáles son las otras fuentes de agua que usa en la producción?** *Señale las dos más importantes en orden de mayor a menor importancia (1 primera en importancia) (2 segunda en importancia)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipo de fuente de agua** | **Acueducto rural** | **Ojo de agua** | **Río o Quebrada** | **Pozo** | **Agua almacenada de lluvias** | **Aguada mejorada** | **Otra (especificar):** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **De las fuentes de agua que se identifican como 1 y 2, completar las preguntas siguientes** *(anotar los tipos de fuentes seleccionadas como 1 y 2 en la pregunta anterior y luego marcar con una x la respuesta correspondiente)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de fuente de agua | ***Fuente 1:*** | | ***Fuente2:*** | |
| El agua que usa de la  fuente es | Propia | | Propia | |
| Comprada | | Comprada | |
| Comunal | | Comunal | |
| Compartida familiar | | Compartida familiar | |
| Otro | | Otro | |
| Ubicación | Bosque | | Bosque | |
| Cafetal | | Cafetal | |
| Potrero | | Potrero | |
| Maizal / huerta | | Maizal/huerta | |
| Otro (especifique) | | Otro (especifique) | |
| Pensando en un año normal, como califica la CANTIDAD de agua que recibe de la fuente | **Época seca** | **Época lluviosa** | **Época seca** | **Época lluviosa** |
| Pésima | Pésima | Pésima | Pésima |
| Mala | Mala | Mala | Mala |
| Buena | Buena | Buena | Buena |
| Excelente | Excelente | Excelente | Excelente |
| Pensando en un año normal, como califica la CONTINUIDAD del suministro de agua que recibe de la fuente | Pésima | Pésima | Pésima | Pésima |
| Mala | Mala | Mala | Mala |
| Buena | Buena | Buena | Buena |
| Excelente | Excelente | Excelente | Excelente |
| Pensando en un año normal, como califica la CALIDAD del agua que recibe de la fuente | Pésima | Pésima | Pésima | Pésima |
| Mala | Mala | Mala | Mala |
| Buena | Buena | Buena | Buena |
| Excelente | Excelente | Excelente | Excelente |

1. **¿Cómo es la protección y el cuidado de las dos fuentes de agua más importantes?**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo de fuente de agua** | ***Fuente 1:*** | ***Fuente2:*** |
| Protección y cuidado | Solo cercada | Solo cercada |
| Cercada más vegetación natural | Cercada más vegetación natural |
| Cercada más vegetación natural + siembra de árboles | Cercada más vegetación natural + siembra de árboles |
| No tiene cerca, pero tiene vegetación natural y árboles sembrados | No tiene cerca, pero tiene vegetación natural y árboles sembrados |
| No tiene cerca, pero tiene vegetación natural | No tiene cerca, pero tiene vegetación natural |
| No tiene cerca, pero tiene árboles sembrados | No tiene cerca, pero tiene árboles sembrados |
| No tiene cerca, ni vegetación natural ni árboles sembrados | No tiene cerca, ni vegetación natural ni árboles sembrados |

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

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

[ 1 ] Sí *(ir a la pregunta 34)*

[ 2 ] No *(Ir a pregunta 47 )*

1. **¿Cuál ha sido el cambio que ha percibido?** *(Selección única no leer las respuestas)*

[ 1 ] El agua se ha vuelto más escasa

[ 2 ] El agua se ha vuelto más abundante

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

[ 1 ] Sí *(ir a la pregunta 36)*

[ 2 ] No *(ir a la pregunta 38)*

1. **¿A cuáles cambios en el clima?** *(No leer la respuesta. Seleccionar entre las opciones presentadas en el cuadro, la(s) que más se adapte(n) a la respuesta del entrevistado. Si ninguna de las opciones presentadas en el cuadro se ajusta a la respuesta del entrevistado, favor anotarla en otros. Marcar el orden de prioridad de la respuesta, dando prioridad 1 a la primera que se cite el entrevistado, 2 a la segunda y así consecutivamente. Si la persona cita una sola práctica, favor recordarle que puede citar más de una).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Orden de prioridad (1 al 22)** | **Cambios en el clima** |
|  | La temperatura es más alta |
|  | La temperatura es más baja |
|  | La temperatura es más variable |
|  | Cae más lluvia en un año |
|  | Cae menos lluvia en un año |
|  | Cae la misma lluvia pero se concentra en menos días |
|  | La estación de lluvia empieza antes de lo normal |
|  | La estación de lluvias empieza después de lo normal |
|  | No se sabe cuándo van a empezar las lluvias |
|  | La estación de lluvias termina más tarde de lo normal |
|  | La estación de lluvias termina antes de lo normal |
|  | No se sabe cuándo va a terminar la estación de lluvias |
|  | Canícula más larga |
|  | Hay más inundaciones por año |
|  | Hay menos inundaciones por año |
|  | Las inundaciones hacen más daño |
|  | Las sequías son más prolongadas |
|  | Las sequías son más marcadas |
|  | Hay más huracanes por año |
|  | Hay menos huracanes por año |
|  | Los huracanes son más fuertes |
|  | Hay más vientos |
|  | Otros |

1. **¿Qué practicas ha implementado para enfrentar los impactos del clima?***(No leer la respuesta. Seleccionar entre las opciones presentadas en el cuadro, la(s) que más se adapte(n) a la respuesta del entrevistado. Si ninguna de las opciones presentadas en el cuadro se ajusta a la respuesta del entrevistado, favor anotarla en otros. Marcar el orden de prioridad de la respuesta, dando prioridad 1 a la primera que se cite el entrevistado, 2 a la segunda y así consecutivamente. Si la persona cita una sola práctica, favor recordarle que puede citar más de una).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Orden de prioridad (1 al 10)** | **Practicas implementadas para enfrentar los impactos del clima** |
|  | Protección de fuentes de agua (cercado y crecimiento de vegetación) |
|  | Liberación y protección de zonas de recarga hídrica |
|  | Captura y almacenamiento de agua de lluvias |
|  | Captura y almacenamiento de agua de nacientes |
|  | Sistema de riego |
|  | Construcción de aguadas |
|  | Construcción de pozo artesanal |
|  | Construcción de pozo industrial |
|  | Cambio de sistema de producción |
|  | Otro (especificar): |

**Ahora hablaremos solo del agua de uso doméstico**

1. **¿Cuáles son las fuentes de agua que usa el hogar?** *Señale las dos más importantes en orden de mayor a menor importancia (1 primera en importancia) (2 segunda en importancia).*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de fuente de agua | Acueducto rural | Ojo de agua | Río o Quebrada | Pozo | Agua almacenada de lluvias | Otra |

1. **De las fuentes de agua se identifican como 1 y 2, completar las preguntas siguientes *(****anotar los tipos de fuente seleccionadas como 1 y 2 en la pregunta anterior y luego marcar con una x la respuesta correspondiente).*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de fuente de agua | *Fuente 1:* | | *Fuente2:* | |
| El agua que usa de la  fuente es | Propia | | Propia | |
| Comprada | | Comprada | |
| Comunal | | Comunal | |
| Compartida familiar | | Compartida familiar | |
| Otro | | Otro | |
| Ubicación | Bosque | | Bosque | |
| Cafetal | | Cafetal | |
| Potrero | | Potrero | |
| Maizal / huerta | | Maizal/huerta | |
| Otro | | Otro | |
|  | **Época seca** | **Época lluviosa** | **Época seca** | **Época lluviosa** |
| Pensando en un año normal, como califica la cantidad de agua que recibe de la fuente | Pésima | Pésima | Pésima | Pésima |
| Mala | Mala | Mala | Mala |
| Buena | Buena | Buena | Buena |
| Excelente | Excelente | Excelente | Excelente |
| Pensando en un año normal, como califica la continuidad del suministro de agua que recibe de la fuente | Pésima | Pésima | Pésima | Pésima |
| Mala | Mala | Mala | Mala |
| Buena | Buena | Buena | Buena |
| Excelente | Excelente | Excelente | Excelente |
| Pensando en un año normal, como califica la calidad del agua que recibe de la fuente | Pésima | Pésima | Pésima | Pésima |
| Mala | Mala | Mala | Mala |
| Buena | Buena | Buena | Buena |
| Excelente | Excelente | Excelente | Excelente |

1. **¿Cómo es la protección y cuidado de las dos fuentes de agua más importantes?** *(Para las fuentes seleccionadas como 1 y 2 marcar con una x la respuesta correspondiente).*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tipo de fuente de agua | *Fuente 1:* | *Fuente2:* |
| Protección y cuidado | Solo cercadas | Solo cercadas |
| Cercadas + vegetación natural | Cercadas + vegetación natural |
| Cercadas +vegetación natural + siembra de árboles | Cercadas +vegetación natural + siembra de árboles |
| No tiene cerca, pero con vegetación natural y siembra de árboles | No tiene cerca, pero con vegetación natural y siembra de árboles |
| No tiene cerca, pero con vegetación natural | No tiene cerca, pero con vegetación natural |
| No tiene cerca, pero con árboles sembrados | No tiene cerca, pero con árboles sembrados |
| No tiene cerca y sin cobertura vegetal leñosa | No tiene cerca y sin cobertura vegetal leñosa |

1. **¿Ha percibido en los últimos 10 años un cambio en la disponibilidad del agua para uso doméstico? *(****Selección única no leer las respuestas)*

[ 1 ] Sí *(ir a la pregunta 42)*

**[ 2 ]** No *(finalizar la encuesta)*

1. **¿Cuál ha sido el cambio que ha percibido?** *(Selección única no leer las respuestas)*

[ 1 ] El agua se ha vuelto más escasa

[ 2 ] El agua se ha vuelto más abundante

[ 3 ] La calidad del agua ha disminuido (por ejemplo tiene más sedimentos)

1. **¿Cree usted que los cambios en la disponibilidad del agua para uso doméstico están asociado a cambios en el clima?** *(Selección única no leer las respuestas)*

[ 1 ] Sí *(ir a la pregunta 44)*

[ 2 ] No*(finaliza la encuesta)*

**¿A cuáles cambios en el clima?***(No leer la respuesta. Seleccionar entre las opciones presentadas en el cuadro, la(s) que más se adapte(n) a la respuesta del entrevistado. Si ninguna de las opciones presentadas en el cuadro se ajusta a la respuesta del entrevistado, favor anotarla en otros. Marcar el orden de prioridad de la respuesta, dando prioridad 1 a la primera que se cite el entrevistado, 2 a la segunda y así consecutivamente. Si la persona cita una sola práctica, favor recordarle que puede citar más de una).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Orden de prioridad (1 al 22)** | **Cambios en el clima** |
|  | La temperatura es más alta |
|  | La temperatura es más baja |
|  | La temperatura es más variable |
|  | Cae más lluvia en un año |
|  | Cae menos lluvia en un año |
|  | Cae la misma lluvia pero se concentra en menos días |
|  | La estación de lluvia empieza antes de lo normal |
|  | La estación de lluvias empieza después de lo normal |
|  | No se sabe cuándo van a empezar las lluvias |
|  | La estación de lluvias termina más tarde de lo normal |
|  | La estación de lluvias termina antes de lo normal |
|  | No se sabe cuándo va a terminar la estación de lluvias |
|  | Canícula más larga |
|  | Hay más inundaciones por año |
|  | Hay menos inundaciones por año |
|  | Las inundaciones hacen más daño |
|  | Las sequías son más prolongadas |
|  | Las sequías son más marcadas [ 19 ] |
|  | Hay menos huracanes por año |
|  | Los huracanes son más fuertes |
|  | Hay más vientos |
|  | Otros |

1. **¿Qué practicas ha implementado para enfrentar los impactos del clima?** *(No leer la respuesta. Seleccionar entre las opciones presentadas en el cuadro, la(s) que más se adapte(n) a la respuesta del entrevistado. Si ninguna de las opciones presentadas en el cuadro se ajusta a la respuesta del entrevistado, favor anotarla en otros. Marcar el orden de prioridad de la respuesta, dando prioridad 1 a la primera que se cite el entrevistado, 2 a la segunda y así consecutivamente. Si la persona cita una sola práctica, favor recordarle que puede citar más de una).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Orden de prioridad (1 al 9)** | **Cambios en el clima** |
|  | Protección de fuentes de agua (cercado y crecimiento de vegetación) |
|  | Protección de zonas de recarga hídrica |
|  | Captura y almacenamiento de agua de lluvias |
|  | Captura y almacenamiento de agua de nacientes |
|  | Construcción de aguadas |
|  | Construcción de pozo artesanal |
|  | Construcción de pozo industrial |
|  | Revisión frecuente de tuberías para corregir fugas |
|  | Sensibilización familiar para mejor uso del agua |