




Smart finance. People first.

ESTUDIO DE MERCADO DE MECANISMOS FINANCIEROS PARA EL SECTOR GANADERO EN GUATEMALA

Tabla de Contenido

1	Resumen Ejecutivo	3
2	Marco de Referencia	4
2.1	Problema	4
2.1.1	Enunciado del problema	4
2.1.2	Formulación del problema	5
2.2	Objetivo general	5
2.2.1	Objetivos específicos	5
2.3	Justificación y Alcance	6
2.3.1	Limitaciones	6
2.3.2	Alcance	7
2.4	Diseño metodológico	7
2.4.1	Actores objetivo	7
2.4.2	Fuentes e instrumentos	7
2.4.3	Análisis y presentación	8
3	Estudio de mercado para la identificación de información, características y/o condicionantes relevantes y/o condicionantes relevantes en los actores generales	10
3.1.	Entidades Públicas	10
3.2	Fondeadores y Cooperación Internacional	11
3.4.	Asociaciones de Productores	20
3.5.	Hallazgos de las entrevistas semiestructuradas Actores Generales	21
4	Identificación de información, características y/o condicionantes relevantes en los actores secundarios	26
4.1.	Sistema Financiero Guatemalteco	26
4.2.	Instituciones Financieras	27
4.2.1.	REDIMIF	27
4.2.2.	Identificación de Instituciones Financieras	28
4.3	Instituciones Aseguradoras	40
4.3.1.	AGIS	40
4.3.2.	Identificación Instituciones Aseguradoras	40
5	Identificación de información, características y/o condicionantes relevantes en los actores primarios	43

5.1. Hallazgos de las encuestas a productores	44
5.1.1. Caracterización de los productores ganaderos	44
5.1.2. Información sobre las amenazas climáticas y su impacto	45
5.1.3 Información sobre los servicios financieros	46
5.1.4 Información sobre las soluciones climáticas	49
5.2. Hallazgos de las encuestas al personal de campo (extensionistas)	54
5.2.1. Caracterización de los encuestados	54
5.2.2. Información sobre los eventos climáticos y su impacto	55
Anexo 1 Entrevista Semiestructurada- Entidades Generales	63
Anexo 2. Entrevista Semiestructurada Financieras y Aseguradoras	63
 Anexo 3. Encuesta productores	63
Anexo 4 Encuesta Personal de campo.	63

1 Resumen Ejecutivo

Este documento presenta el resultado del estudio de mercado realizado para identificar información, características y/o condicionantes relevantes de un ambiente habilitador de servicios financieros de resiliencia en la ganadería de los departamentos Peten, Izabal, Jalapa, Jutiapa y Santa Rosa de Guatemala. Fue desarrollado por YAPU Solutions como entregable de una consultoría para la Alianza Bioversity y el Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) y se enmarca en la iniciativa Ganadería, Clima y Resiliencia del Sistema (*Livestock and Climate*) del portafolio del CGIAR.

2 Marco de Referencia

2.1 Problema

2.1.1 Enunciado del problema

Aunque los efectos negativos del cambio climático son a escala mundial, todas las previsiones apuntan a que Centroamérica, que es una de las regiones más vulnerables, sufrirá con mayor intensidad por razones geográfico-meteorológicas y con efectos devastadores en los sectores económicos y de desarrollo lo cual tiene un impacto directo en la pobreza y la inseguridad alimentaria. (Mishaan, 2015)

En Guatemala el cambio climático provoca un aumento de la temperatura promedio así que una reducción de la precipitación en la mayor parte del país provocando un estrés hídrico (sequía). Además, se aumenta la probabilidad de eventos meteorológicos extremos como por ejemplo tormentas tropicales, inundaciones o incendios forestales. Esto afecta los principales sectores productivos del país, especialmente el sector agrícola, provocando pérdidas económicas e impactos sociales y ambientales, principalmente en las comunidades rurales. La más vulnerable ante el cambio climático es la población rural pobre, ya que está compuesta en su mayoría por familias de campesinos orientados principalmente a la subsistencia. (Mishaan, 2015)

El sector de la agricultura es el sector que más contribuye a la emisión de GEI de Guatemala con un 46% del total nacional. En este sector se reporta las emisiones que provienen de diversas actividades agrícolas y pecuarias, como la fermentación entérica de los rumiantes, el manejo del estiércol de los animales, la aplicación de fertilizantes nitrogenados, el cultivo de arroz y la quema de residuos agrícolas. (Mishaan, 2015)

Según el CGIAR (consorcio de centros de investigación para la seguridad alimentaria, reducir la pobreza rural, mejorar la salud y la nutrición humana y asegurar un manejo sostenible de los recursos naturales), para millones de familias en países de ingresos bajos y medianos, tener ganado es un amortiguador contra el clima y otros impactos. Además de sus beneficios nutricionales y de sustento, el ganado ayuda a las comunidades a adaptarse al cambio climático y brinda importantes servicios ambientales. Al mismo tiempo, la producción ganadera es muy vulnerable a los efectos del cambio climático, en particular el estrés por calor y la mayor variabilidad de las precipitaciones (tanto tendencias como eventos extremos). Por lo tanto, uno de los desafíos de desarrollo más importantes es brindar a las comunidades que dependen del ganado el apoyo que necesitan para proteger y mejorar sus activos animales, pero sin acelerar las emisiones de gases de efecto invernadero ni degradar la tierra, el agua y la biodiversidad.

En los últimos años las microfinanzas han tomado un papel relevante como herramienta para hacer frente al cambio climático. Los fondeadores otorgan mayor peso a los rendimientos financieros, sociales y ambientales de las instituciones microfinancieras.

La oferta de instituciones microfinancieras incluye préstamos para microempresarios y pequeños productores agropecuarios, para la producción, distribución o mantenimiento de actividades económicas, por la forma en que se realizan suponen afectaciones negativas del medio ambiente, con muy poca responsabilidad por el futuro de las generaciones jóvenes y un alto riesgo de provocar daños irreversibles. Sin embargo, los cambios de comportamiento en los individuos y colectividades pueden generar oportunidades económicas y de inversión.

Algunos expertos apuntan que es prioritario construir puentes entre las entidades financieras, las empresas y microempresarios, para dar un salto en la producción industrial y el transporte que usa energías fósiles a una economía basada en energía renovable. De esta forma las microfinanzas se convierten en una herramienta clave para atender los nuevos desafíos y no basta con destinar recursos al público en calidad de préstamos, sino que se requiere estrategias innovadoras para cumplir con este compromiso (Passerelles, 2015).

2.1.2 Formulación del problema

En virtud de lo anterior, el problema que en este estudio se aborda es la identificación de los principales actores, información y características relevantes para el diseño de mecanismos financieros de resiliencia en la ganadería en Guatemala.

Es necesario recoger información sobre los riesgos climáticos a los que se exponen los pequeños productores ganaderos, así como principales prácticas agropecuarias que aplican para adaptarse al cambio climático.

Así mismo, identificar oportunidades y requerimientos para la implementación de servicios financieros y el interés de las instituciones financieras para generar estos servicios.

2.2 Objetivo general

Identificar información, características y/o condicionantes relevantes de un ambiente habilitador de servicios financieros de resiliencia en la ganadería de los departamentos Peten, Izabal, Jalapa, Jutiapa y Santa Rosa de Guatemala.

2.2.1 Objetivos específicos

- Identificar principales actores que gestionan mecanismos financieros en las áreas de influencia del estudio.
- Identificar los principales eventos e impactos climáticos y aquellos indirectos relacionados al clima a los que se exponen los pequeños productores en la ganadería en los últimos 5 años.
- Identificar las principales prácticas agropecuarias (climáticas) que conocen, aplican los productores para adaptarse al cambio climático en la ganadería, y el motivo de por qué no aplican las que conocen.

- Identificación de la oferta de servicios financieros y principales aprendizajes.
- Identificación demanda y necesidades para la implementación de servicios financieros de prácticas agropecuarias (climáticas) en los productores de ganadería.
- Identificar el interés, capacidades y barreras de los actores de generar servicios financieros y no financieros de la resiliencia para la ganadería.
- Identificar las herramientas y metodologías usadas por los diferentes actores para la gestión de riesgos climáticos.
- Cuantificar el mercado objetivo de servicios financieros y no financieros de resiliencia para la ganadería.

2.3 Justificación y Alcance

Frente al problema anteriormente descrito y la urgencia de realizar acciones encaminadas a reducir el impacto negativo del cambio climático, el sistema financiero toma un papel clave en la promoción de la adopción de tecnologías para la adaptación y mitigación del cambio climático y el apoyo al crecimiento económico sostenible implementando mecanismos e instrumentos para la financiación de proyectos con enfoque de sostenibilidad ambiental.

De allí la importancia de identificar los actores claves y comprender la información y características relevantes para el diseño de mecanismos financieros de resiliencia en la ganadería de Guatemala, y promover estrategias para la adopción de tecnologías para la mitigación y adaptación al cambio climático en el sector agropecuario.

2.3.1 Limitaciones

El estudio se realizó con información primaria recogida a través de entrevistas semiestructuradas, y con información obtenida a través de revisión documental en las páginas web de las instituciones (financieras y aseguradoras), y entidades públicas. Sin embargo, no hubo respuesta de parte de las instituciones (financieras y aseguradoras) a la invitación a participar en las entrevistas individuales, debido a la limitación de tiempo por la cercanía del cierre del año. Aunque si se obtuvo buena participación de la Red de Instituciones de Microfinanzas de Guatemala -REDIMIF- y de la Asociación Guatemalteca de Instituciones de Seguros -AGIS-.

El estudio estaba planteado para desarrollarse en 5 departamentos, sin embargo, se presentó dificultad para organizar la logística con las asociaciones en 4 departamentos, por lo cual en conjunto con el CIAT se decidió priorizar el departamento de Izabal.

Durante el periodo de ejecución de las entrevistas se presentaron bloqueos en vías por protestas del gremio transportador, por lo que en algunos casos se dificultó que los productores llegaran a los

puntos de encuentro para la realización de encuestas, así como el desplazamiento del equipo encargado de la realización de las mismas.

2.3.2 Alcance

Este estudio se delimita a los productores ganaderos de los departamentos Peten, Izabal, Jalapa, Jutiapa y Santa Rosa de Guatemala, y las instituciones financieras que prestan servicios en este territorio o que pueden incidir en la promoción de estrategias para la adopción de medidas de adaptación y mitigación del cambio climático en esta cadena productiva.

2.4 Diseño metodológico

2.4.1 Actores objetivo

Los actores objetivo de este estudio son todos aquellos que cumplen un rol en el ecosistema productor de la ganadería, incluidos los proveedores de servicios financieros.

Para efectos del estudio y del análisis se clasifican estos actores por su rol:

- **Actores Generales:** en esta categoría se encuentran todas las organizaciones que pueden ser promotoras de la habilitación de servicios financieros para la resiliencia tales como las Entidades Públicas, Fondeadores, Academia, Cooperación Internacional y Asociaciones de Productores.
- **Actores Secundarios:** en esta categoría se ubican los proveedores financieros, específicamente las Entidades Financieras y las Entidades Aseguradoras.
- **Actores Primarios:** se refiere a los productores ganaderos, principales actores objetivo de este estudio.

2.4.2 Fuentes e instrumentos

En cuanto a las fuentes de información se utiliza la revisión documental para describir el contexto general de la financiación climática en Guatemala.

Adicionalmente se diseñaron instrumentos por cada categoría de actores para obtener información cualitativa y cuantitativa relevante para el estudio.

- En la categoría de actores generales se desarrollaron entrevistas semiestructuradas virtuales utilizando el instrumento: **Anexo 1. Entrevista Semiestructurada- Entidades Generales.**
- Para los actores específicos, se desarrollaron entrevistas semiestructuradas virtuales utilizando el instrumento: **Anexo 2. Entrevista Semiestructurada Financieras y Aseguradoras.**
- Para obtener la información de los productores, se desarrollaron dos instrumentos, dado que se identificaron dos fuentes de información: los productores para los cuales se hicieron

encuestas en campo utilizando el **Anexo 3. Encuesta productores**, y el personal en campo (extensionistas MAGA), a los que se les realizó una encuesta presencial, **Anexo 4 Encuesta Personal de campo**.

Posteriormente se obtiene información primaria tomada de las páginas web, e informes de sostenibilidad de cada una de las instituciones.

2.4.3 Análisis y presentación

La clasificación de los actores por categoría permite analizar la información recolectada para identificar aquellas entidades con un rol clave en la habilitación de servicios financieros para la resiliencia en el sector objeto del estudio.

1. Análisis para la categoría de actores generales

La revisión documental y el instrumento **Anexo 1. Entrevista Semiestructurada- Entidades Generales** son insumos para la identificación del nivel de interés y el rol de estos actores en la habilitación de servicios financieros para la resiliencia climática, permitiendo identificar dentro de esta categoría:

- a. Actores que gestionan mecanismos financieros en las áreas de influencia del estudio.
- b. Principales eventos e impactos climáticos a los que han estado expuestos los pequeños productores en la ganadería en los últimos 5 años.
- c. Prácticas agropecuarias que aplican los productores para adaptarse al cambio climático en la ganadería
- d. La demanda y necesidades para la implementación de servicios financieros de prácticas agropecuarias (climáticas) en los productores de ganadería.
- e. Las herramientas y metodologías usadas por los diferentes actores para la gestión de riesgos climáticos.

2. Análisis para la categoría de actores secundarios

En este grupo se encuentran las entidades financieras y las entidades de seguros para las cuales se realizó la revisión documental, enfocada en identificar su interés hacia las finanzas resilientes al cambio climático, así como se aplicaron las entrevistas semiestructuradas con el objetivo de identificar en estas entidades:

- a. Los principales eventos e impactos climáticos y aquellos indirectos relacionados al clima a los que han estado expuestos los pequeños productores en la ganadería en los últimos 5 años
- b. La oferta de servicios financieros y principales aprendizajes.
- c. La demanda y necesidades para la implementación de servicios financieros de prácticas agropecuarias (climáticas) en los productores de ganadería.
- d. El interés, capacidades y barreras de los actores de generar servicios financieros y no financieros de la resiliencia para la ganadería.

- e. Las herramientas y metodologías usadas por los diferentes actores para la gestión de riesgos climáticos.
- f. Estrategias de financiamiento de mitigación y adaptación.

3. Análisis para los actores primarios

Este análisis de los actores objetivo se basa en la información recolectada en las encuestas realizadas tanto a los productores ganaderos como al personal de campo como oficiales de crédito de instituciones financieras y extensionistas de MAGA, con la que se busca identificar:

- a. Principales actores que gestionan mecanismos financieros en las áreas de influencia del estudio.
- b. Eventos e impactos climáticos y aquellos indirectos relacionados al clima a los que se exponen los pequeños productores en la ganadería.
- c. Principales prácticas agropecuarias (climáticas) que conocen, aplican los productores para adaptarse al cambio climático en la ganadería, y el motivo de porque no aplican las que conocen.
- d. La demanda y necesidades para la implementación de servicios financieros de prácticas agropecuarias (climáticas) en los productores de ganadería.
- e. Las herramientas y metodologías usadas por los diferentes actores para la gestión de riesgos climáticos.
- f. El mercado objetivo de servicios financieros y no financieros de resiliencia para la ganadería.

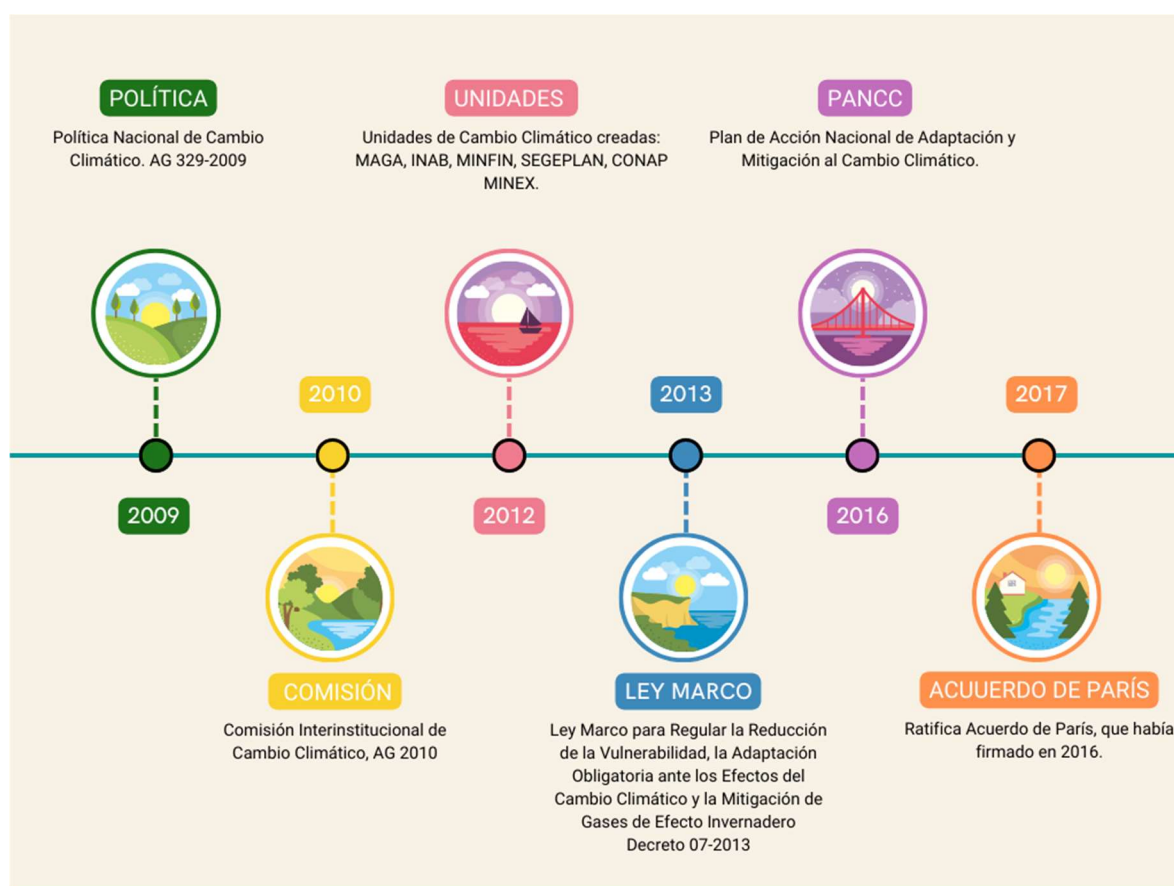
La presentación de los resultados del estudio de mercado se hace por cada grupo de actores objetivo. Adicionalmente se plantea un capítulo para exponer las recomendaciones sugeridas.

3 Estudio de mercado para la identificación de información, características y/o condicionantes relevantes y/o condicionantes relevantes en los actores generales

Dentro de la categoría de actores generales se encuentran: Entidades públicas, Fondadores, Cooperación Internacional, Asociación de Productores.

3.1. Entidades Públicas

Para dar un contexto de las entidades públicas claves en la habilitación de servicios financieros para la resiliencia climática, es importante conocer el marco normativo y el compromiso de Guatemala con la adaptación y mitigación del cambio climático, el cual se presenta en el siguiente diagrama:



Fuente: Elaboración propia

Las siguientes son las unidades que tienen un rol destacado en la gestión que realiza Guatemala para la resiliencia al cambio climático:

1. Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)
2. Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN)
3. Instituto Nacional de Bosques (INAB)
4. Ministerio de Finanzas Públicas (MINFIN)
5. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN)
6. Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP)
7. Ministerio de Relaciones Exteriores (MINEX)
8. El Consejo Nacional de Cambio Climático (CNCC), el cual está conformado por representantes del sector: público, privado, la academia, pueblos indígenas y de la sociedad civil, y se crea a partir del Plan de Acción Nacional de Cambio Climático (PANCC).

Aunque no forman parte central del estudio de mercados, se logró identificar en el trabajo de campo realizado los canales de cercanía con el que cuenta el gobierno para desarrollar capacidades en los productores ganaderos de Guatemala. También es necesario mencionar que no logran cubrir un 100% de los productores y que algunos de ellos identificaron al MAGA como un actor clave para el acompañamiento mediante asistencia técnica en cada una de las poblaciones.

Por lo anterior se realizó la aplicación de instrumentos del estudio a los extensionistas del MAGA, tomando en cuenta el amplio conocimiento que tienen de las regiones y la cercanía con los productores.

3.2 Fondeadores y Cooperación Internacional

- **Fondo verde para el clima (GCF)**

Creado por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático - CMNUCC en 2010, se trata del mayor fondo del mundo dedicado a financiar a los países en desarrollo a reducir sus emisiones de GEI y adaptarse a los impactos del cambio climático, contribuyendo con recursos financieros en proyectos, políticas y programas. Con énfasis en la atención en las necesidades de los países más vulnerables.

El papel que tiene el GCF de asegurar la financiación de los países en desarrollo lo convierte en un actor preponderante en el cumplimiento del Acuerdo de París.

- **Fondo Especial para el Cambio Climático (FECC)**

El FECC se creó por solicitud de la CMNUCC para financiar programas, actividades y medidas de transferencia de tecnología y complementarios al Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y en cualquier proyecto con recursos de financiamiento bilateral y multilateral.

Administrado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), trabaja en cuatro (4) esferas de servicio: adaptación al cambio climático; transferencia de tecnología; energía, transporte, industria, agricultura, silvicultura y gestión de desechos; y diversificación económica para los países dependientes de los combustibles fósiles.

- **Programa ONU-REDD**

Creado en 2008, por la ONU, es el Programa de Colaboración de las Naciones Unidas para la Reducción de Emisiones de la Deforestación y la Degradación de los bosques en los países en desarrollo. El Programa está apoyado en la capacidad de organización y los conocimientos técnicos de la FAO, el PNUD y PNUMA.

El objetivo es reducir las emisiones causadas por la deforestación y degradación de los bosques en los países en desarrollo, ayudando a los gobiernos a elaborar e implementar Estrategias Nacionales de REDD+.

El Programa brinda apoyo a los procesos REDD+ dirigidos a nivel nacional y promueve la participación en general, en especial la de los pueblos indígenas y las comunidades que dependen de los bosques en la implementación de REDD+ a nivel nacional e internacional.

- **Otros Fondos**

Entre los fondos de financiamiento climático bilaterales se pueden citar instituciones como la Alianza Mundial contra el Cambio Climático+ de la Unión Europea (AMCC+) o la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), etc.

- **Small Farmers Climate Adaptation Fund - SMAF**

El Fondo de Adaptación al Clima para Pequeños Agricultores (SMAF), es un fondo de impacto que tiene como objetivo desarrollar e implementar soluciones de adaptación climática diseñadas para incrementar la resiliencia de los pequeños agricultores al cambio climático y, al mismo tiempo, mejorar su productividad, capacidad de generar de ingresos y condiciones de vida.

La ventanilla de préstamos de SMAF de US\$30 millones se complementará con una facilidad de asistencia técnica de US\$2 a 3 millones. SMAF trabajará a través de un grupo de instituciones microfinancieras (IMF) en siete países latinoamericanos con una combinación de apoyo financiero y asistencia técnica. inicialmente los países objetivos son: Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Ecuador, and Perú.

SMAF es un proyecto de triple impacto que:

1. Proporciona a sus inversionistas retornos positivos,
2. Mejora las condiciones socioeconómicas y la resiliencia de 20,000 pequeños agricultores,
3. Ayuda al medio ambiente mediante la introducción de técnicas de agricultura sostenible en pequeñas fincas.

- **Add- Value**

Add-Value es una empresa de consultoría financiera y gestión de fondos de impacto con sede en San José, Costa Rica, que ofrece fácil acceso a los países de América Latina y el Caribe, soluciones a la medida, así como personal y consultores calificados.

Su misión es contribuir a la industria de inversiones de impacto a través de servicios de consultoría, así como a través del diseño, estructuración y gestión de fondos de impacto y facilidades de asistencia técnica que brinden soluciones sostenibles para micro y pequeños empresarios en áreas

tales como inclusión financiera, adaptación al cambio climático, financiamiento de proyectos y financiamiento sostenible.

- **CGIAR**

El CGIAR es un consorcio de centros de investigación cuya labor es aumentar la seguridad alimentaria, reducir la pobreza rural, mejorar la salud y la nutrición humana y asegurar un manejo sostenible de los recursos naturales.

Programa de Investigación de CGIAR sobre Cambio Climático, Agricultura y Seguridad Alimentaria (CCAFS por sus siglas en inglés), reúne la ciencia y la experiencia de CGIAR y sus socios para catalizar un cambio positivo para la agricultura climáticamente inteligente (CSA). CCAFS posiciona a CGIAR, la asociación de investigación agrícola más grande del mundo, en un papel importante para llevar a escala las prácticas, tecnologías e instituciones que permiten que la agricultura cumpla los objetivos triples de seguridad alimentaria, adaptación y mitigación. El trabajo fue financiado por donantes del Fondo Fiduciario de CGIAR, así como a través de acuerdos de financiación bilaterales.

- **International Fund for Agricultural Development - IFAD**

El Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA) es una institución financiera internacional y organismo especializado de las Naciones Unidas con sede en Roma. Desde 1978 el Fondo ha destinado USD 23.200 millones de dólares en donaciones y créditos a bajo interés en proyectos que han beneficiado unos 518 millones de personas en todo el mundo.

El Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA), invierte en la población rural, para que mejore sus condiciones y aumente su seguridad alimentaria, la nutrición de sus familias y eleve sus ingresos. El Fondo busca ayudar en la creación de capacidad de recuperación, a desarrollar empresas rurales y ganar autonomía en su desarrollo.

La inversión en resiliencia y en la participación en los mercados de los pequeños productores agrícolas, pueden generar un gran cambio y alcanzar el desarrollo sostenible, este tipo de erogaciones económicas deben ir acompañadas de garantías de acceso a la tierra y el agua, suministro de energía a precios bajos, mejores de servicios financieros, transporte y vías de acceso en buen estado para lograr conectar los mercados con la producción agrícola.

Las inversiones del Fondo buscan la igualdad de género y la inclusión y el acceso a la tecnología como elemento clave para mejorar la información de los mercados agropecuarios, las condiciones ambientales y la inversión eficiente en la producción agrícola.

- **Banco de Desarrollo de América Latina - CAF**

CAF es un banco de desarrollo creado en 1970 y conformado por 20 países, de los cuales 18 pertenecen a Latinoamérica y el Caribe, España y Portugal y 13 bancos privados de la región.

CAF está comprometido con mejorar la calidad de vida de la población latinoamericana y del caribe. Las acciones que adelanta la CAF promueven el desarrollo sostenible y la integración regional. El Banco busca convertirse en un banco verde y el de la reactivación económica y social de la región.

El Banco realiza una medición de los indicadores de aportes al desarrollo de las operaciones de crédito de los programas y proyectos de inversión, los préstamos corporativos y las inversiones patrimoniales.

- **El Fondo para el Medio Ambiente Mundial - FMAM (GEF)**

El Fondo para el Medio Ambiente Mundial - FMAM (Global Environment Facility - GEF por sus siglas en inglés) creado en 1991 con el propósito de proveer recursos en calidad de donaciones y asistencia en proyectos que protejan los “beneficios ambientales globales”. El Fondo está conformado por 182 países miembros, de los cuales 39 son donantes, financiando proyectos, en:

- Biodiversidad
- Aguas internacionales
- Degradación de tierra
- Ozono
- Contaminantes orgánicos persistentes

El FMAM opera en ciclos de cuatro años. Para cada período los donantes se comprometen a asignar una cuantía determinada. Para el período que se encuentra en curso los compromisos ascienden a 4.2 billones de dólares.

El FMAM asigna una cuantía determinada por país para las ventanas de biodiversidad, degradación de tierra y cambio climático, que se establecen de acuerdo a una base de criterios, a este sistema se llama Sistema Transparente de Asignación de Recursos (System for Transparent Allocation of Resources - STAR); dentro de dicho sistema Colombia cuenta con una asignación de 53.36 millones de dólares.

El FMAM opera como mecanismo financiero para los siguientes tratados multilaterales ambientales:

- Convención de Diversidad Biológica - CDB
- Convención de las Naciones Unidas para la Lucha contra la Desertificación - CNULD
- Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático – CMNUCC
- Convenio de Estocolmo sobre los Contaminantes Orgánicos Persistentes
- Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan el ozono (Solo aplica para la implementación de Protocolo para países con economías en transición)

- **Gawa Capital**

Desde 2009, Gawa Capital es líder en la inversión de impacto en España. El objetivo es mejorar la vida de las comunidades de bajos ingresos promoviendo la inversión de empresas sociales, y reconociendo un retorno financiero a estas inversiones.

Gawa ha sido pionera en la introducción de la inversión de impacto. Durante este tiempo se han lanzado tres (3) fondos, asesorar a un fondo de terceros - Magallanes Impacto Fil. Estos Fondos invierten en capital y deuda en países en vías de desarrollo, en empresas que ofrecen soluciones de mercado en grandes retos sociales, como la reducción de la pobreza y el cambio climático.

Gawa ha gestionado y asesorado más de 204 millones de euros, con inversiones en 16 países con un récord histórico positivo de 6,34% de TIR anual a las inversiones del primer fondo.

La forma de operar de Gawa es seleccionar las empresas que ofrecen oportunidades a las comunidades de bajos ingresos, que tengan una misión social y un modelo de negocio sostenible, equilibrando el impacto social con rendimientos de mercado para los inversores.

- **BNP Paribas**

BNP Paribas es un banco europeo con presencia en 65 países y más de 190.000 empleados. BNP Paribas ha alineado su estrategia de RSE (Responsabilidad Social Empresarial) con los objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU y viene introduciendo un componente climático en su metodología para evaluar proyectos y negocios que financia. BNP viene desarrollando su cartera de activos lo más ecológica posible. Dedicó más de 1.000 mil millones de euros a inversiones responsables. El Grupo se ha asociado con el PNUMA para recaudar \$10 mil millones para 2025 de inversores privados para financiar el desarrollo de energías renovables y proteger y restaurar paisajes en todo el planeta.

El BNP es líder mundial en bonos verdes. Desde 2012 el Grupo ha gestionado E 10.2 mil millones en bonos verdes, incluidos E 1.1 mil millones en bonos vinculados a acciones. Estos resultados llevaron al Banco a crear y lanzar un fondo dedicado a bonos verdes.

El Banco apoya las iniciativas humanitarias y apoya la investigación ambiental sobre el cambio climático.

BNP Paribas Environmental Absolute Return Equity (EARTH) ofrece un portafolio de fondos de inversión, se encuentra registrado en Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Grecia, Hungría, Italia, Luxemburgo, Singapur, Suecia y Suiza. El Fondo se gestiona sin referencia a ningún índice, incrementa el valor de sus activos a medio plazo mediante la inversión en acciones de empresas que abordan retos medioambientales en los mercados de energía, las materias primas, la agricultura y la industria.

- **LocFund**

BIM Ltda es un gestor de inversiones de impacto con experiencia en la creación y administración de compañías de inversión y fondos especializados que buscan generar un impacto positivo, una marca global, con presencia local. Los fondos creados por BIM; son:

- Carlson Bolivia Fund Ltda
- Carlson Dividend - Facility S.A
- Carlson Long Term Growth - Facility S.A
- Carlson Venture Capital - Facility S.A
- GIF | Gobernanza e Inclusión Financiera
- Innovasol - Energía Inteligente
- LOCFUND - Financiamiento en Moneda Local para Instituciones de Microfinanzas en América Latina y el Caribe
- LOCFUND
- MILAC - Microfinanzas Latinoamérica y el Caribe

- Próspero Microfinanzas Fund
- TSF
- LocfundNext

La cartera de inversiones de BIM ha superado los USD 225 millones, administrados por medio de los fondos: LOCFUND II LP, Próspero, LOCFUND LO y Fondos Carlson. Para Colombia el valor de la inversión asciende a los USD 8.38 Millones.

Locfund atendió a 45 instituciones microfinancieras que cubren un estimado de 900 mil clientes en 13 países de América Latina y el Caribe. El 50% de estos clientes eran mujeres y del total de prestataria el 44% habitan en la zona rural.

- **USAID**

USAID Agencia de Desarrollo Internacional de los Estados Unidos, impulsa los resultados del desarrollo. Trabaja para ayudar a mejorar vidas, construir comunidades y promover la democracia. Sectores de trabajo:

- Agricultura y seguridad alimentaria
- Anticorrupción
- Prevención de conflictos y estabilización
- Democracia, derechos humanos y gobernanza
- Crecimiento económico y comercio
- Educación
- Medio ambiente, energía e infraestructura
- Igualdad de género y empoderamiento de las mujeres
- Salud global
- Asistencia humanitaria
- Innovación, tecnología e investigación
- Nutrición

Estrategia Climática de USAID 2022 - 2030: “Promover acciones equitativas y ambiciosas para enfrentar la crisis climática”. La estrategia climática orienta el enfoque de la Agencia para reducir las emisiones globales de gases de efecto invernadero, ayudar a los países socios a desarrollar resiliencia al cambio climático y mejorar las operaciones.

La estrategia se basa en los siguientes principios:

- Desarrollo liderado localmente
- Equidad e inclusión
- Participación del sector privado
- Soluciones basadas en la naturaleza
- Evidencia e innovación

Y tiene seis objetivos:

- Mitigación - 6 mil millones de toneladas métricas de dióxido de carbono equivalente (tCO₂e).

- Ecosistemas naturales y gestionados - 100 millones de hectáreas de conservación, restauración o manejo con un beneficio de mitigación climática.
- Adaptación - 500 millones de personas, que buscan apoyar para mejorar la resiliencia climática, co-liderando la implementación de la iniciativa del Plan de Emergencia del presidente para la Adaptación y la Resiliencia (PREPARE) de todo el gobierno.
- Finanzas - \$150 mil millones de dólares en financiación pública y privada para el clima.
- Apoyo a 80 países - Alinear las carteras de desarrollo con los compromisos de mitigación y adaptación al cambio climático de 80 países en 2024, y apoyo a los socios de Estados Unidos para alcanzar cambios sistémicos hacia el cumplimiento de dichos compromisos de mitigación en al menos 40 países.
- Poblaciones críticas - 40 países. Apoyo a los países socios para alcanzar cambios sistémicos que incremente la participación y el liderazgo activo en la acción climática de los pueblos indígenas, las comunidades locales, las mujeres, los jóvenes y otros grupos marginados.

- **COFIDES**

Cofides es una sociedad público - privada que gestiona fondos del Gobierno Español (Secretaría de Estado de Comercio adscrita al Ministerio de Industria, Comercio y Turismo), recursos propios y de terceras instituciones con diferentes enfoques:

- Internacionalización de la economía española
- Promoción del desarrollo económico y
- Refuerzo de la solvencia de las empresas afectadas por el COVID-19

Gestiona los fondos:

- FIEX
- FONPYME
- FONREC

Presta apoyo a la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) en la gestión del Fondo para la Promoción del Desarrollo - FONPRODE, gestiona la financiación combinada de la Unión Europea (blending) y moviliza recursos del Fondo Verde del Clima de Naciones Unidas.

El capital social de Cofides está conformado por las siguientes entidades e instituciones:

- Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
- España Exportación e Inversiones - ICEX
- Instituto de Crédito Oficial
- Grupo Santander
- BBVA
- Sabadell
- Enisa
- Banco de Desarrollo de América Latina - CAF

Cofides es miembro de la Red Española del Pacto Mundial de Naciones Unidas y sus líneas de financiación se encuentran:

- Internacionalización: Cofides financia empresas españolas que, por medio de una filial o sucursal o mediante una empresa mixta, lleven actividades, como: creación de una nueva empresa, ampliación de las instalaciones existentes, adquisición de una empresa, apertura de una oficina comercial. Cofides opera bajo criterio de riesgo compartido por esta razón su aporte en una empresa no supera los recursos que invierte el promotor, valores entre los 75.000 y 35 millones de euros por proyecto.
- Desarrollo Sostenible: En esta línea de financiación Cofides actúa bajo el instrumento de blending que combina una contribución no reembolsable de la Unión Europea con financiación reembolsable movilizadora por Cofides. Este tipo de recursos pueden ser complementados por otras instituciones financieras nacionales y multilaterales del sector privado o del propio país beneficiario.
- Adaptación y Mitigación del Cambio Climático: Esta línea de financiación opera bajo la modalidad de blending con recursos del Fondo Verde del Clima y su espacio de trabajo es con entidades acreditadas para canalizar los recursos disponibles hacia la financiación de proyectos y programas del sector público y privado.

Cofides es una entidad acreditada y puede gestionar proyectos de mitigación y adaptación al cambio climático en el marco del GCF.

- **PROPARCO**

Proparco es el ente financiero del sector privado de Agence Francaise de Developpement Group (Grupo AFD). Promueve el desarrollo económico, social y medioambiental sostenible. Proporciona financiamiento y apoyo a empresas e instituciones financieras en África, Asia, América Latina y Medio Oriente. Su trabajo se concentra en los sectores de: infraestructura, principalmente para energía renovables, agroindustria, instituciones financieras, salud y educación.

Las operaciones que realiza tienen como objetivo fortalecer la contribución de los actores privados al logro de los objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Proparco financia empresas cuya actividad contribuye a generar empleos e ingresos, proporcionar bienes y servicios esenciales y combatir el cambio climático, de esta forma contribuye con un crecimiento económico sostenible y reducir la pobreza.

Proparco anima a las empresas e instituciones financieras del sur a llevar a cabo un desempeño responsable en los países donde están establecidos. Para esto Proparco asiste a sus clientes en la gestión de los impactos de su actividad en la sociedad y las zonas rurales, en la mejora de sus prácticas ambientales y sociales, como: mejores condiciones de trabajo, lucha contra las discriminaciones, lucha contra la corrupción, transparencia de la información.

Proparco adelanta acciones en energías renovables y eficiencia energética. Promueve el desarrollo bajo en carbono, resistente a los impactos del cambio climático.

El principal enfoque son los proyectos que tienen como objetivo producir energía a partir de fuentes renovables y eficiencia energética. En el año 2020 se financiaron 16 proyectos con beneficios climáticos.

En América Latina Proparco busca conciliar el crecimiento económico, el progreso social y los equilibrios medioambientale, su trabajo se realiza bajo el mandato para países emergentes otorgado por AFD por las autoridades francesas, que tiene como fin apoyar el crecimiento verde e inclusivo y se lleva a cabo bajo dos objetivos:

Ayudar a las economías avanzar hacia un modelo de crecimiento que utilice menos recursos naturales y emita niveles más bajos de gases de efecto invernadero.

Promover el desarrollo de la base económica local y reducir las desigualdades.

Los recursos comprometidos en América Latina oscilan en los 453 millones de euros y 18% de firmas en el año 2021.

- **Asociación Internacional de Mercados de Capitales por sus siglas en inglés - ICMA**

International Capital Market Association - ICMA, es una organización de autorregulación y una asociación empresarial para los participantes en el mercado de capitales y su centro de trabajo es Europa.

La misión de ICMA es promover mercados de valores de deuda transfronterizos resilientes, que funcionen a nivel mundial por su esencia para financiar el crecimiento económico y el desarrollo sostenible.

Para lograr la misión, ICMA se compromete a:

- Fomentar la confianza en el mercado mediante la promoción de normas internacionalmente aceptadas de mejores prácticas
- Contribuir al desarrollo de finanzas sostenibles a través de los mercados de capitales
- Fomentar los flujos de información y el diálogo entre los participantes en los mercados internacionales de capital
- Ayudar a garantizar que la regulación financiera promueva la resiliencia, la eficiencia y la rentabilidad de los mercados internacionales de capital
- Proporcionar oportunidades de networking para los participantes del mercado a través de conferencias, seminarios, mesas redondas y otros eventos
- Promover altos estándares profesionales para los participantes del mercado de capitales al proporcionar oportunidades de capacitación y educación

Con respecto a los bonos verdes el ICMA ha establecido unos “Principios” y una Guía del Procedimiento Voluntario para la Emisión.

Los principios son una colección de guías voluntarias cuya misión y visión son las de promover el rol de los mercados de capitales de deuda a nivel global en el desempeño en la financiación del progreso hacia la sostenibilidad ambiental y social. Describen las mejores prácticas en la emisión de bonos con fines sociales y/o ambientales.

Los principios crean conciencia acerca de la importancia del impacto ambiental y social entre los participantes del mercado financiero, con el objetivo de atraer capital dirigido al desarrollo sostenible.

Los principios de bonos verdes por sus siglas en inglés (GBP) enfatizan la transparencia, la exactitud y la integridad de la información que será publicada y presentada por los emisores a todas las partes interesadas a través de componentes y recomendaciones.

Los componentes principales para la alineación con los GBP son:

- Uso de los fondos
- Proceso de evaluación y selección de proyectos
- Gestión de los fondos
- Informes
- Las recomendaciones clave para una mayor transparencia son:
- Marcos de bonos verdes
- Revisiones externas

3.4. Asociaciones de Productores

Federación de Ganaderos de Guatemala

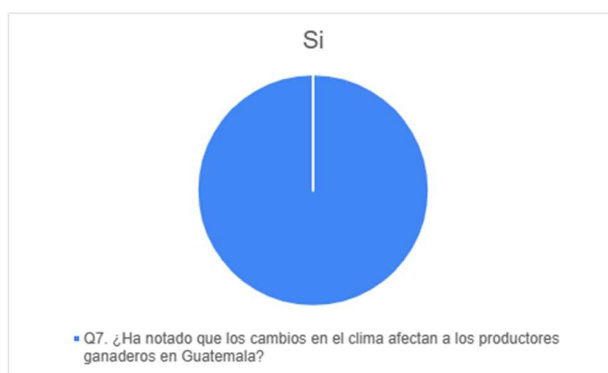
La Federación de Ganaderos de Guatemala, conocida como FEGAGUATE es una organización civil, privada, apolítica, no lucrativa y con personalidad jurídica propia, cuyo fin primordial es la representación de las asociaciones afiliadas en todo lo relacionado con la ganadería nacional, así como la coordinación, protección y defensa de los intereses de la ganadería nacional. FEGAGUATE, es una organización con principios y valores federativos, para la defensa gremial ganadera, que busca el bien común de sus organizaciones de base, gestionando actividades de formación de recursos humanos, asistencia técnica y fomento del sector ganadero asociativo empresarial tanto individual, familiar y gremial, con planes, programas y proyectos, sostenibles y sustentables, haciendo incidencia y participación ciudadana para el desarrollo integral de la ganadería nacional. Sus socios son:

- a. Asobrahaman Guatemala, Asociación Guatemalteca de Criadores de Ganado Brahman
- b. Siguacan S.A
- c. Cámara de productores de la Leche de Guatemala C.A.
- d. AGAG Asociación de Ganaderos y Agricultores de Guatemala
- e. AGSOGUA Asociación de Ganaderos del Sur Occidente de Guatemala

Las asociaciones de Ganaderos en Guatemala se encuentran interesadas en desarrollar procesos innovadores que permitan mejorar el impacto climático y logran adaptar a sus asociados a los eventos generados por el Clima. Durante el estudio manifestaron su interés en apoyar el proyecto, colocando a disposición recursos humanos para coordinar la logística de los análisis necesarios. También manifestaron su interés en que estos proyectos lleguen a feliz termino y trasciendan en los productores ganaderos con beneficios. Un aspecto repetitivo en sus comentarios es que los procesos ambientales deben fortalecer los hatos ganaderos e incrementar la rentabilidad, debido a que generar los cambios pueden traer incremento en los costos. Por esta razón es imprescindible el apoyo sectorial entre los entes publico y privados para construir un equilibrio que garantice productores resilientes y rentables.

3.5. Hallazgos de las entrevistas semiestructuradas Actores Generales

Se aplicaron 10 entrevistas semiestructuradas en esta categoría de actores, logrando la participación de las siguientes: Asociación de Ganaderos de Izabal, MAGA Santa Rosa, Lecheros Unidos de Peten, Consultor Independiente, Asobrahman, CATIE (regional sede en Costa Rica) oficina en Guatemala, COOPROLECHE RL, Asociación de Ganaderos de Jalapa y Asociación de criaderos de Ganado Jersey, IICA. A continuación, se presentan los principales hallazgos.

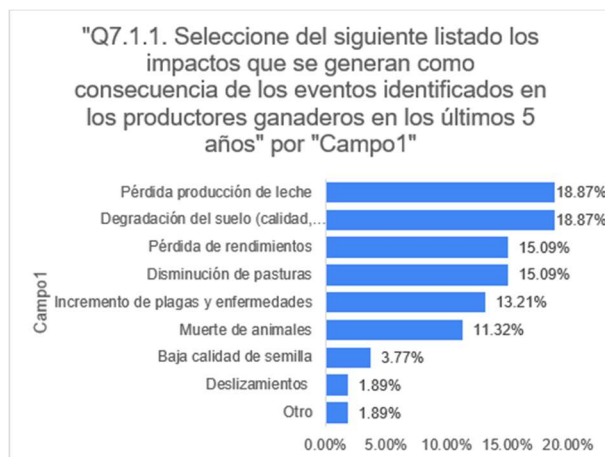


El 100% de las personas entrevistadas han notado cambios en el clima que han afectado a los productores ganaderos de Guatemala. Siendo la Sequía prolongada, Veranillo, Canícula la que han identificado con mayor incidencia del 34%, seguida por las lluvias intensas (16%) y la temporada lluviosa extendida (12%).

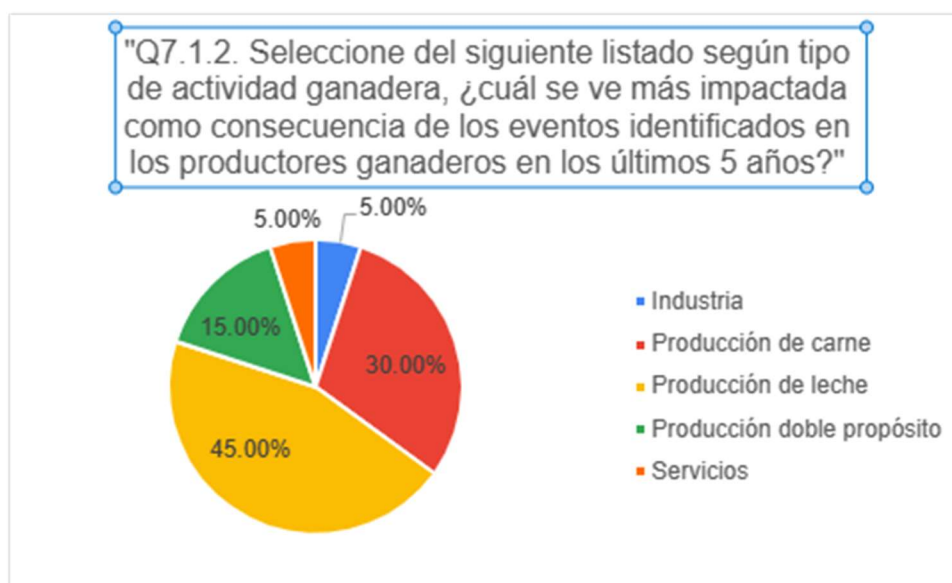


Los impactos mayormente identificados por las entidades generales son la pérdida de producción de leche, degradación del suelo, pérdida de rendimientos y disminución de pasturas. El grupo de

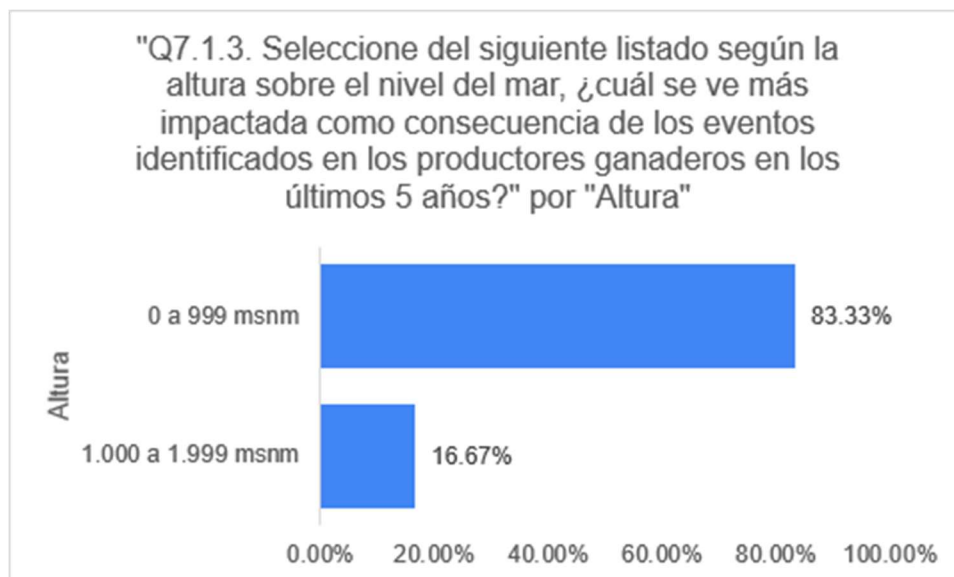
entrevistados manifestó que los impactos están asociados generalmente a la alimentación de los bovinos, debido a que esto genera disminución en la capacidad de conversión de los animales.



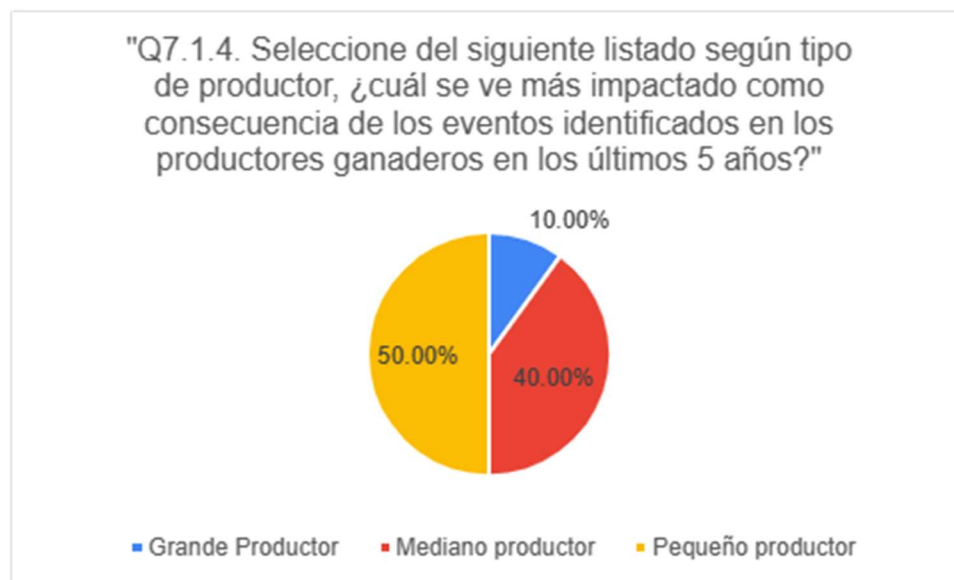
Adicionalmente también mencionaron que existen otros impactos como baja tasa de natalidad, la preñez se disminuye, escasez de Heno, entre otros.



En su orden las actividades ganaderas más impactadas a consecuencia de los eventos climáticos, según los encuestados de las entidades generales son: Producción de leche 45%, Producción de carne 30% y Producción doble propósito 15%. De acuerdo con la experiencia de los entrevistados, esto obedece porque las ganaderías de leche son mas sensibles frente a los cambios de alimentación, clima, o factores exógenos.

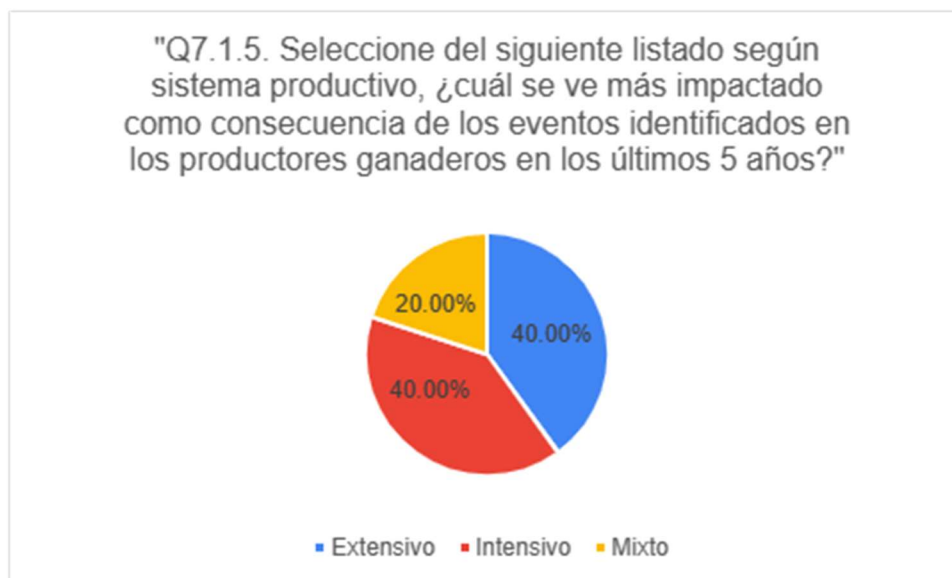


Los productores ubicados en alturas de 0 a 999 metros sobre el nivel del mar se ven más afectados por los eventos climáticos (83.3%), seguidos por aquellos ubicados entre 1.000m y 1.900m sobre el nivel del mar (16,67%), según las entidades generales. Una de las razones que se mencionan son las inundaciones por las cuáles los productores de menos de 1.000m son los más, ya que estos terrenos son en su generalidad planos y reciben todo el caudal de las zonas montañosas. Ahora de acuerdo con el tipo de productor según su tamaño, son los pequeños productores (50%) y medianos productores (40%), los más afectados.

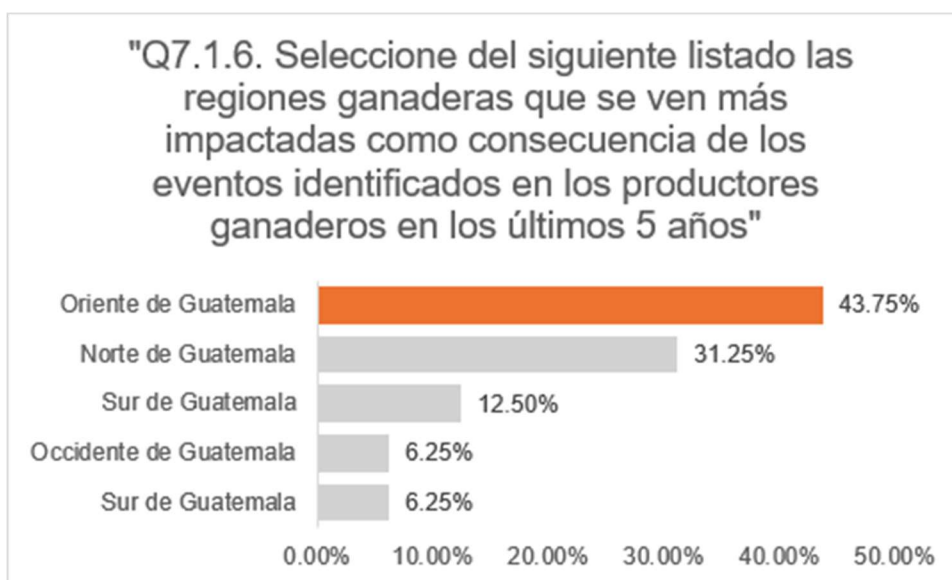


Los encuestados mencionan en las observaciones que todos se ven afectados, sin embargo, los productores grandes tienen mayor capacidad de recursos para afrontar los diferentes eventos. Por ejemplo, dentro de las opciones que mencionaban se encontraba invertir en bordas, y cuando se presentan estos eventos los pequeños no pueden mover el ganado a zonas altas, y tienen una posibilidad de recuperación baja pues tienen menos recursos.

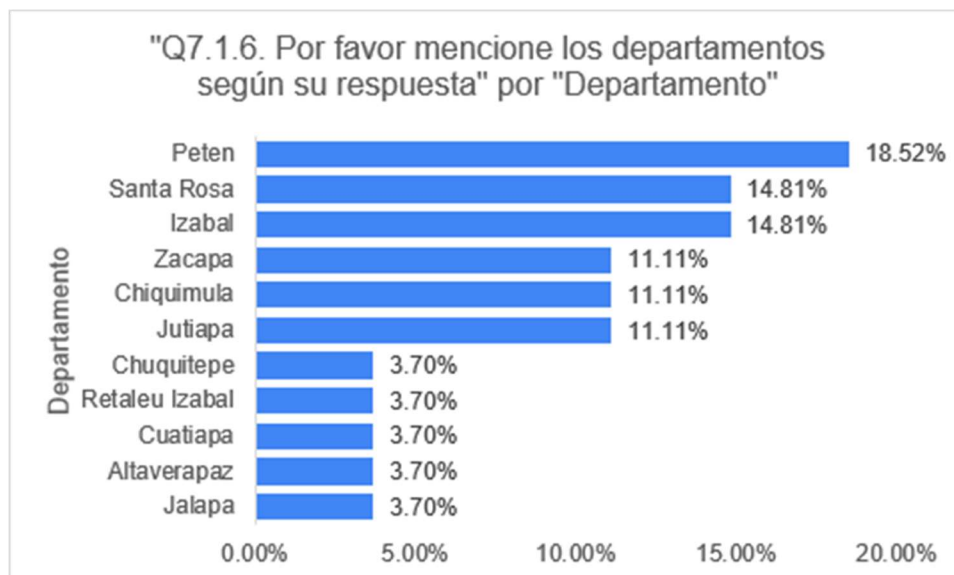
En la encuesta se le pidió a los encuestados definir sus criterios para clasificar los productores por el tamaño, siendo utilizados los siguientes: Pequeños menos de 50 vacas, Mediano hasta 200 vacas. Aunque es un estándar que no está clarificado y cada actor tiene una unidad de medida diferente para segmentar los productores ganaderos.



Según el sistema productivo, quienes tienen ganadería intensiva y extensiva son los más afectados cada uno con una participación del 40% dentro de las respuestas de los encuestados, quienes utilizan un sistema mixto tienen una menor afectación identificada por el 20% de los encuestados. Dentro de las observaciones mencionadas para justificar esta respuesta están: No se encuentra muy desarrollado los sistemas intensivos y cuando suceden los eventos climáticos, se afectan los procesos de alimentación de los animales. También se observa en los comentarios que en los sistemas extensivos se sufren disminución de la cantidad de forraje, ya que en las épocas de invierno el ganado pisotea el pasto, generando una disminución en la cantidad de alimento por hectárea.



La región más afectada es el Oriente de Guatemala, identificada así por el 43,75% de los encuestados seguida por el Norte de Guatemala con el 31,25%. En esta región se presentan la mayor concentración de ganaderos y también es de las zonas más bajas del país. Esto justifica la respuesta de los actores generales. A continuación, se puede observar la distribución de las zonas más afectadas por departamento:



4 identificación de información, características y/o condicionantes relevantes en los actores secundarios

Es relevante presentar un contexto del Sistema Financiero Guatemalteco que facilite la comprensión de las dinámicas de este ecosistema, para posteriormente abordar las instituciones de financiamiento y luego las aseguradoras.

4.1. Sistema Financiero Guatemalteco

Integrado por instituciones legalmente constituidas, autorizadas por la Junta Monetaria y fiscalizadas por la Superintendencia de Bancos. El sistema financiero de Guatemala tiene dos segmentos. El sector financiero formal, también conocido como regulado o supervisado, que está conformado por instituciones cuya autorización es de carácter estatal, y que están sujetas a la supervisión de la Superintendencia de Bancos, órgano facultado para tal fin. Este sector abarca un sistema bancario y uno no bancario. El primero incluye a las instituciones bancarias, o bancos comerciales, y a las sociedades financieras, entidades que ejercen como banca de inversión. Por su parte, el sistema financiero no bancario se rige por leyes específicas y está conformado por los Almacenes generales de depósito, compañías de seguros, casas de cambio, casas de bolsa, entidades fuera de plaza (Off-shore), entidades de tarjeta de crédito, entidades de microfinanzas y entes de microfinanzas sin fines de lucro y, además, se incluyen otras entidades, tales como: el Instituto de Fomento de Hipotecas Aseguradas (FHA). Se hace necesario también, hacer una clasificación más como lo son: los grupos financieros, que son conglomerados financieros conformados por dos o más instituciones financieras dentro de las cuales existe una responsable o controladora, la cual debe ser necesariamente una institución bancaria.



Fuente: Elaboración propia. Utilizando diseño de Tenate Arte en Canva.

4.2. Instituciones Financieras

4.2.1. REDIMIF

REDIMIF es la red de Instituciones de Microfinanzas de Guatemala integrada por 16 Instituciones, que se especializan en la prestación de servicios Financieros y de desarrollo Empresarial para la micro y pequeña empresa.

Se logró realizar una reunión de profundidad con la red, quien manifestó el interés y el alineamiento con los planes estratégicos del gremio en cuanto a finanzas verdes. Dentro de los planes de la red se encuentra la identificación y medición de riesgos climáticos, como también el desarrollo de estrategias que permitan consolidar su cartera verde.

Aunque no fue posible llevar a cabo reuniones con las instituciones de la red por el cierre de año, manifestaron su interés en participar en el proyecto, socializando y aportando información donde fuese necesario para facilitar el desarrollo de este. REDIMIF es un actor clave que facilitara el acercamiento con las instituciones microfinancieras.

4.2.2. Identificación de Instituciones Financieras

Para caracterizar las instituciones financieras identificadas en este estudio, se establecieron los siguientes criterios que permiten ver el enfoque e interés de la institución al sector agropecuario, ganadería en específico y enfoque de adaptación y resiliencia:

- Ofrece créditos agropecuarios
- Ofrece producto verde
- Ofrece productos exclusivos para la ganadería

Institución	Tipo	Crédito agropecuario	Producto verde	Producto exclusivo para ganadería
BANRURAL	Banco	SI		SI
Guateinvierte	Depende del MAGA	SI		NO
BANCO PROMERICA	Banco		SI	NO
BANCO DE ANTIGUA	Banco	SI		SI
BAM	Banco		SI	NO
COOPEAMISTAD	Cooperativa	SI		SI
Cooperativa MICOOPE	Cooperativa	SI		NO
Fundación Genesis Empresarial	Financiera	SI		SI
SHARE	Financiera	SI		SI
FAFIDESS	Financiera	SI		NO
FINCA	Financiera	SI		NO
FFDL	Financiera		SI	NO
Microcredit Maya Versátil	Financiera	SI	SI	SI
REFICOM	Cooperativa	SI		SI
Micoope San Miguel Gualán	Cooperativa	SI		NO
COOPERATIVA COBÁN	Cooperativa	SI		SI
Cooperativa Chiquimuljá R.L. Mi Coope	Cooperativa	SI		SI
Cooperativa Guayacán	Cooperativa	SI		SI

Fuente: Elaboración Propia

A continuación se presenta a detalle cada una de las instituciones financieras y su oferta financiera.



- **BANRURAL**

Es un grupo financiero orientado al desarrollo rural integral de Guatemala, con capital privado y multisectorial con servicios de banca universal y cobertura nacional y regional, dirigido preferentemente al micro, pequeño y mediano empresario, agricultor y artesano.

Productos

- **Amigo Productor:** crédito dirigido a productores agrícolas y ganaderos para la siembra, mantenimiento y cosecha de productos, así como la crianza y engorde de animales, proyectos forestales y mejoras permanentes para las fincas agrícolas y pecuarias, diversificando la producción del país.
- **Línea de Crédito Abasto:** Línea de crédito revolvente dirigida a empresarios de la micro, pequeña, mediana empresa y productor agropecuario, con la finalidad de contar con existencia de inventario de productos y servicios, generando liquidez inmediata al proveedor de los mismos.
- **Seguro Agropecuario:** Protege la inversión realizada en diversos cultivos y animales contra riesgos de la naturaleza, garantizando el éxito de la labor que realizan los empresarios agricultores y ganaderos.

- **Guateinvierte**

Es una entidad dependiente del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, promotora del desarrollo rural de Guatemala, enfocada especialmente en los sectores: agrícola, pecuario, artesanal y de turismo. Utiliza el nombre de "*Programa Dacrédito*" para identificarse más fácilmente con hombres y mujeres trabajadoras, cuya principal necesidad es obtener capital de trabajo para establecer sus propios cultivos, expandir sus tierras productivas, diversificar su producción, adquirir nuevas y más eficientes tecnologías productivas, o simplemente incursionar en mercados más atractivos dentro de los sectores mencionados.

Servicios

- **Formulación de Estudios de Preinversión:** destinado a personas individuales o grupos organizados en el área rural. Disposición de la asistencia de un profesional para la formulación del Estudio de Preinversión.
- **Asistencia Técnica:** asistencia para los beneficiarios en temas agrícolas, administrativos o de otro tipo, que representen un buen desempeño del proyecto. La asistencia se provee mediante un Oferente de Servicios debidamente registrado.
- **Seguro Agropecuario y otros:** el programa Dacrédito, a través de las entidades aseguradoras participantes, ofrece este servicio, cubriendo una porción del valor total del seguro contratado.



- **Banco Promerica**

Banco Promerica Guatemala, es parte del Grupo Promerica que cuenta con más de 30 años en el sistema financiero, en nueve países en Centroamérica, Suramérica y el Caribe; con presencia en Guatemala, El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Ecuador, Islas Caimán y República Dominicana, dirigido por un equipo multinacional de banqueros, con amplia experiencia en el sector financiero.

Establecida a partir de la fundación del Banco de la Producción, S.A. (BANPRO) en 1991, con una trayectoria de consolidación, respaldo y crecimiento financiero sostenido. Grupo Promerica continúa creciendo, en el año 2016 inicia una nueva etapa, al adquirir Banco Citibank de Guatemala S.A. y Cititarjetas de Guatemala Limitada; que incluye préstamos personales y empresariales, tarjeta de crédito, cuentas de depósitos, red de agencias y puntos de servicio; convirtiéndose en uno de los más importantes grupos financieros de Latinoamérica.

Producto

- **Créditos Verdes:** opción financiera para que las empresas guatemaltecas puedan realizar inversiones amigables con el medio ambiente a través de la eficiencia energética y energía renovable, con el fin de que sean auto sostenibles. Obteniendo una mejor imagen, reducción de costos y ahorros inmediatos y/o futuros.



- **Banco de Antigua**

Banco de Antigua fue **fundado en el mes de julio del año 1997**, dedicado a las microfinanzas por 25 años. El equipo de Banco de Antigua lo integran más de 1,000 colaboradores, con una red de **55 agencias y más de 5,000 puntos de pago en toda la República Guatemalteca**.

Los productos de **Banco de Antigua** constituyen soluciones financieras sencillas, oportunas e innovadoras para ayudar a nuestros clientes a hacer realidad sus sueños. Brindando **la mejor experiencia, cercanía y acompañamiento con educación financiera**.

Desde mayo del 2013 forma parte de un importante grupo Financiero sudamericano con operaciones en Ecuador, Perú y Guatemala. Grupo Ribadeneira con más de 27 años en el mercado financiero, ganando importantes reconocimientos por su modelo de inclusión y microfinanzas.

Productos

- **Microcrédito Ganadero:** financiamiento y servicio personalizado: compra / venta, crianza, producción y engorde.
- **Microcrédito Porcino Bantigua:** alternativas de financiamiento y servicio personalizado en: compra / venta, crianza, producción y engorde
- **Microcrédito Avícola Bantigua:** Te brindamos las mejores alternativas de financiamiento y servicio personalizado: compra / venta, crianza, producción y engorde.



- **Banco Agromercantil de Guatemala**

El propósito en el Grupo Financiero Agromercantil es promover el desarrollo económico sostenible para lograr el bienestar de todos. Responden a una agenda global que está basada en los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de Naciones Unidas, que los une con otros actores de la sociedad para emprender acciones de impacto, que en nuestro caso hemos priorizado en tres frentes:

- **Promover la competitividad del tejido productivo:** con un foco especial en impulsar el agro, las Pymes y la transformación empresarial.
- **Construir ciudades y comunidades más sostenibles:** con mayor acceso a vivienda digna, a transportes limpios y ambientes menos contaminados.
- **Fomentar la inclusión financiera:** para que más negocios y personas puedan acceder al crédito que necesitan para impulsar sus proyectos, con un énfasis especial en las mujeres.

Producto

- Crédito Construcción Sostenible Bam



- **Cooperativa agrícola de Servicios Varios La Amistad, Responsabilidad Limitada**

Cooperativa de Ahorro y Crédito con 66 años de experiencia, ocupan una posición privilegiada entre las más grandes del país a nivel de Activos, del total de 25 cooperativas supervisadas por SUGEF. Además, los resultados financieros de COOPEAMISTAD reflejan en cada periodo un crecimiento constante y seguro.

Producto

- **Producción Ganadera:** Producción ganadería de leche y carne. Facilita un capital de trabajo que le permita a su empresa lechera, alcanzar los más altos estándares

en producción, por medio del financiamiento para infraestructura, hato ganadero, maquinaria, vehículos, equipos, certificados de aportación y otras inversiones que requiera.



- **Cooperativa MICOOPE**

El Sistema MICOOPE es la integración de organizaciones cooperativas y solidarias, que en este momento que constituye la sociedad de personas sin fines de lucro más importante de Guatemala. El Sistema MICOOPE está conformado por instituciones que realizan un trabajo apegado a los principios de Cooperación, Solidaridad y Ayuda Mutua, aportando su trabajo y esfuerzo para la satisfacción de más de 2,000,000 Asociados.

Producto

- **Crédito Agropecuarios:** destinado principalmente a financiar el sector agrícola; para producciones a corto, mediano o largo plazo, mediante condiciones de pago asociadas al ciclo de producción y comercialización de tus productos. También financiamiento para la implementación o mejora de cultivos y/o transformación de productos agrícolas, persiguiendo incrementar la producción, productividad y/o competitividad.



- **Fundación Génesis Empresarial**

Fundación guatemalteca especializada en desarrollo económico y social, no lucrativo, sin fines políticos ni religiosos, que para alcanzar sus objetivos de desarrollo sostenido combina su amplia experiencia en microfinanzas y servicios de desarrollo empresarial con un enfoque social, basado en la capacitación constante y la promoción del desarrollo individual y comunitario.

Se especializan en otorgar capital de trabajo y soluciones financieras para invertir en negocios, para mejoramiento de vivienda, para aumentar producción agropecuaria y para continuar estudios de carreras técnicas y universitarias.

Producto

- **Préstamo agropecuario:** diversidad de cultivos: Granos, frutas, verduras, etc. Y producción pecuaria: Engorde, reproducción, venta, etc.



- **Asociación SHARE de Guatemala (SHARE)**

Desde su fundación Asociación SHARE ha sido una organización dinámica en constante cambio y adaptación a las situaciones prevalecientes en el país y para atender las necesidades más críticas de desarrollo social y económico en Guatemala. Este trabajo lo hace con una perspectiva que ofrece retornos a la inversión apropiados de acuerdo al riesgo adquirido, con un mayor impacto social comparado a las inversiones convencionales de la industria financiera.

Producto

- **Credi-Agropecuario:** inversión en cosecha, crianza de animales o actividades agropecuarias



- **Fundación de Asesoría Financiera a Instituciones de Desarrollo y Servicio Social (FAFIDESS)**

La Fundación de Asesoría Financiera a Instituciones de Desarrollo y Servicio Social, FAFIDESS es una organización privada de desarrollo, sin fines de lucro, laica, sin vínculos políticos ni gubernamentales, establecida en marzo de 1986. Cuenta con personería jurídica, según lo establecido en el Acuerdo Gubernativo No. 185-87, de fecha 18 de marzo de 1987, emitido por el Congreso de la República de Guatemala.

Producto

- **Ecocrédito:** un producto financiero diseñado para beneficiar en salud y economía familiar a la población meta, contribuyendo al mejoramiento de la calidad y nivel de vida de la clientela atendida, por medio de la adquisición de estufas ahorradoras del consumo de leña, purificadores de agua y paneles solares de iluminación básica para viviendas rurales.



- **Guatemala Fundación Internacional Para La Asistencia Comunitaria-FINCA**

La Fundación Internacional para la Asistencia Comunitaria (FINCA por su siglas en inglés) es una institución que desde hace más de 27 años se ha dedicado a brindar préstamos en 20 países del mundo en Latinoamérica, África, Medio Oriente, Eurasia y el Sur de Asia.

A nivel internacional, FINCA nace con la ilusión de ser un agente de cambio, proporcionando servicios financieros a los empresarios que buscan fortalecer sus oportunidades de negocio, dentro de las exigencias de un mundo competitivo y demandante. Nuestra gama de servicios financieros ha ido creciendo e incluyendo más productos según las necesidades de nuestros clientes.

Producto

- **Crédito agrícola:** enfocado en el sector agrícola para el crecimiento de producción y cosecha.



- **Fundación Fondo de Desarrollo Local de Guatemala-FFDL**

La Fundación Fondo de Desarrollo Local de Guatemala nació en el año 1989 del movimiento Internacional Fe y Alegría en Guatemala, con la visión de contribuir con el desarrollo integral de las

familias. En esos años Fe y Alegría inició un programa para otorgar microcréditos a los padres de familia de los niños y niñas que atendía.

Históricamente la Fundación tiene 32 años de contribuir con el desarrollo integral de las personas a través del otorgamiento de microcrédito. Sus oficinas centrales se ubican en la ciudad de Guatemala, cuenta con 3 sucursales localizadas en: Ciudad Guatemala, Chimaltenango, Quetzaltenango y Mazatenango, cada una de las tres sucursales atiende a varios departamentos y sus municipios.

Producto

- **Crédito Verde:** en instalación de paneles y calentadores solares.



- **Microcredit Maya Versátil**

Empresa constituida en Guatemala con 16 años de experiencia en el mercado; prestan servicios de microfinanzas, emprendimiento, ambientales y de desarrollo a individuos, grupos, organizaciones, comunidades, empresas e instituciones que contribuyen al desarrollo económico.

El propósito de la institución es abrir oportunidad de desarrollo para los sectores de la comunidad que no tienen acceso al sistema bancario; creemos que estas oportunidades liberarían el potencial de nuestra comunidad, aumentando las oportunidades de empleo local y reduciendo la pobreza en nuestra región.

Productos

- **Préstamo agropecuario:** está dirigido a financiar actividades Agrícolas y Pecuarias. Destinos: crianza de animales, venta de productos agrícolas, cultivo de hortalizas, compra de equipo y comercialización.
- **Créditos Verdes:** destinados para que las empresas guatemaltecas puedan realizar inversiones amigables con el medio ambiente a través de la eficiencia energética y energía renovable, con el fin de que sean auto sostenibles. Destinos: iluminación LED, generación de energía para autoconsumo (paneles solares), sistema de riego, calentadores solares y cualquier otra inversión que aporte un 20% de ahorro global como mínimo.



- **Cooperativa REFICOM, R.L.**

Sistema financiero comunitario, accesible, oportuno y eficiente para impulsar el desarrollo integral. Cooperativa Comunitaria de Ahorro y Crédito que financia iniciativas productivas de forma accesible, oportuna y eficiente; integrada a una estrategia general, para impulsar el desarrollo integral en el occidente de Guatemala.

Producto

- **Crédito pecuario:** préstamos para: producción y crianza de cerdos, ganados, aves y peces.



- **Micoope San Miguel Gualán**

El Sistema MICOOPE está conformado por instituciones que realizan un trabajo apegado a los principios de Cooperación, Solidaridad y Ayuda Mutua, aportando su trabajo y esfuerzo para la satisfacción de más de 2,000,000 Asociados.

Producto

- **Créditos agropecuarios:** destinado principalmente a financiar el sector agrícola; para producciones a corto, mediano o largo plazo, mediante condiciones de pago asociadas al ciclo de producción y comercialización de tus productos. También financiamiento para la implementación o mejora de cultivos y/o transformación de productos agrícolas, persiguiendo incrementar la producción, productividad y/o competitividad.



- **COOSAJO, R.L.**

Modelo cooperativo de ahorro y crédito, que genera riqueza por medio de la participación, incidiendo en el logro de la sostenibilidad social, económica y de medio ambiente de los lugares en donde tenemos presencia.

Productos

- **Crédito Agrícola:** Capital de trabajo para cultivos: mantenimiento de cultivos y compra de terrenos para agricultura



- **COOPERATIVA COBÁN**

Cooperativa tiene como objetivo primordial mejorar de la calidad de vida de quienes usan los servicios financieros, ofreciendo beneficios equitativos para todos y brindando soluciones oportunas.

Producto

- **Préstamos para Ganadería:** crédito destinado a costos de producción (crianza y engorde de bovinos, porcino, caprino, equinos), compra de activos, construcción de infraestructura para mejoras de la productividad y compra de terrenos para fines de ganadería.



- **Cooperativa Chiquimuljá R.L. Mi Coope**

Cooperativa Chiquimuljá es MICOOPE está conformada por 13 puntos de servicio que realizan un trabajo apegado a los principios de Cooperación, Solidaridad y Ayuda Mutua, aportando su trabajo y esfuerzo para la satisfacción de más de 44,000 Asociados. satisfagan las necesidades de los Asociados.

Producto

- **Crédito agropecuario:** destinando a financiar al sector agrícola, para producciones a corto, mediano o largo plazo, mediante condiciones de pago asociadas al ciclo de producción y comercialización de productos. También otorgan financiamiento al manejo y compra de animales domésticos con fines de producción, comercialización y aprovechamiento.



- **Cooperativa Guayacán**

Cooperativa de Ahorro y Crédito Integral Guayacán, R.L., fue fundada un 05 de julio de 1,966, por el Rev. Padre Vicente Haselhorst, quien formó un grupo de 26 personas entusiastas y conscientes de las necesidades económicas del pueblo de Guastatoya, reunieron un capital de Q.1,000.00; así inicia sus operaciones en una pequeña oficina de la Casa Parroquial, en el seno de la Iglesia Católica de esta ciudad.

Producto

- **Préstamo agropecuario:** proyectos avícolas, engorde y crianza de ganado bovino o porcino, así también en cultivos de café, verduras y legumbres.

4.3 Instituciones Aseguradoras

4.3.1. AGIS

La AGIS es una Asociación no lucrativa, que agrupa a 17 Compañías Aseguradoras autorizadas y supervisadas por la Superintendencia de Bancos de Guatemala.

Durante el desarrollo del estudio, se logró realizar un acercamiento y participar en un comité directivo de AGIS, en el cual se lograron extraer las siguientes anotaciones interesantes para el estudio:

- Se dificulta realizar el diseño de un producto para asegurar semovientes, debido a que existe un riesgo moral alto y es probable que en el momento de presentarse una reclamación por alguna afectación, sea complejo identificar si los semovientes fueran los asegurados o no.
- Para el diseño de un producto se hace necesario contar con un modelo subsidiado del seguro, tomando en cuenta el alto riesgo que representa este tipo de productos. Se sugiere que el gobierno destine incentivos que permitan formar parte de este subsidio para que las primas de los asegurados sean adsequibles para todos los productores.
- Se debe contar con suficiente información para determinar el segmento al cual estará dirigido el seguro. Esto también facilitará la información necesaria para diseñar el producto a nivel comercial y de costeo.
- Al igual que el diseño del producto, para el cual manifiestan existe un ecosistema facilitador, se hace necesario diseñar la estrategia del acceso, facilitando el canal de venta. Para esto han manifestado la importancia de acercarse con las instituciones microfinancieras o financieras, con el propósito de tener una mayor cercanía y capilaridad con el consumidor.
- Se debe evaluar la posibilidad de asegurar de manera obligatoria los productores que cuenten con altos riesgos climáticos. Lo anterior incrementaría la base de productores asegurados y facilitaría el incremento de las coberturas.
- Es necesario contar con una institución que entregue información climática de calidad para tomar decisiones, tanto en la aprobación de las pólizas, seguimiento y proceso de reclamaciones.

4.3.2. Identificación Instituciones Aseguradoras

Para caracterizar las instituciones aseguradoras identificadas en este estudio, se establecieron los siguientes criterios que permiten ver el enfoque e interés de la institución al sector agropecuario, ganadería en específico y enfoque de mitigación al cambio climático:

- ☒ Ofrece seguros agropecuarios
- ☒ Ofrece seguro climático
- ☒ Ofrece productos exclusivos para la ganadería

Institución	Seguro agropecuario	Seguro climático	Producto exclusivo para ganadería
SEGUROS G&T, S. A.	SI		SI
ASEGURADORA RURAL, S. A. (Ban Rural)	SI		SI
ASEGURADORA COLUMNA	SI		NO

Fuente: Elaboración propia

A continuación, se presenta el detalle por cada Aseguradora:



- **SEGUROS G&T, S. A.**

Compañía de seguros más grande de Centroamérica según la AGIS. Cuentan con más de 350 mil clientes con un alto nivel de satisfacción. Al adquirir un Seguro G&T cuenta con el respaldo de BANCO G&T CONTINENTAL, S.A. una de las instituciones bancarias más importantes y sólidas en la región desde hace 48 años, con un crecimiento promedio de activos superior. Cuenta con calificación (AA-) otorgada por Fitch Internacional Ratings. Contamos con un capital privado de mayores ingresos netos de centro américa.

Producto

- **Seguro Pecuario:** se protege el riesgo de muerte ocasionado por:
- **(Seguro Pecuario de) Accidentes:** Esta cobertura protege contra el riesgo de muerte de animales ocasionada por accidente tales como: Fracturas, traumatismo, descargas eléctricas, mordeduras de serpiente, desbarrancamientos, u obstrucción esofágica por cuerpos extraños.

- **(Seguro Pecuario por) Enfermedad:** Esta cobertura protege contra el riesgo de enfermedades previsible y no previsible causadas por: Bacterias, virus, parásitos, hongos y enfermedades metabólicas.
- **Sacrificio Forzoso:** Por medio de esta cobertura se autoriza el sacrificio de aquellos casos que a consecuencia de accidente o enfermedad, tengan carácter irreversible.



- **COLUMNA, COMPAÑÍA DE SEGUROS, S. A.**

Seguros COLUMNA, es una empresa joven, con alto sentido social, inició operaciones hace 25 años, surgió del sector cooperativo de Ahorro y Crédito y es parte de la Corporación Financiera Cooperativa y su origen se remonta a los inicios de la federación. Desde, ésta administraba un programa de seguro colectivo de vida para los de las cooperativas afiliadas, especialmente para ahorrantes y de préstamos, siguiendo el modelo de las cooperativas de Estados Unidos de Norteamérica y de Canadá. Dicho servicio era por la Aseguradora Cuna Mutual (USA) y para ello la contaba con el Departamento de Protección Mutua. Después agregados otros productos, como el seguro colectivo de vida para los empleados y directivos de cooperativas, el seguro de gastos funerarios los y cónyuges y un seguro para proteger a las cooperativas contra los riesgos inherentes a la intermediación financiera.

Producto

- **Seguro Agrícola:** ofrece beneficios al asociado en caso de sequía, lluvia o inundación, vientos fuertes, sequía volcánica falta de piso (exceso de humedad).



- **ASEGURADORA RURAL, S. A. (Ban Rural)**

Aseguradora Rural, S.A. nace en mayo de 2007 con la misión de llevar los beneficios del seguro a toda la población del país, para que cada familia guatemalteca tenga un seguro a la medida de sus posibilidades.

Para el desarrollo de sus actividades la Aseguradora se rige por el decreto No. 25-2010 y sus reglamentos, el Código de Comercio, su escritura social y por las leyes generales del país. Dentro de estas actividades puede realizar operaciones en materia de seguro en los ramos de vida y daños. La Aseguradora es fiscalizada por la Superintendencia de Bancos de Guatemala y es miembro del Grupo Financiero Banrural.

Producto

- **Seguro Pecuario:** Ganado Bovino, Ganado Porcino, Ganado Caprino y Ganado Ovino: es una herramienta financiera que evita la pérdida del capital al proteger la inversión realizada de los hatos de cerdos, utilizados para la producción de carne y sus derivados, los cuales están expuestos al riesgo de muerte ocasionada por accidentes, enfermedades o sacrificio forzoso.

5 Identificación de información, características y/o condicionantes relevantes en los actores primarios

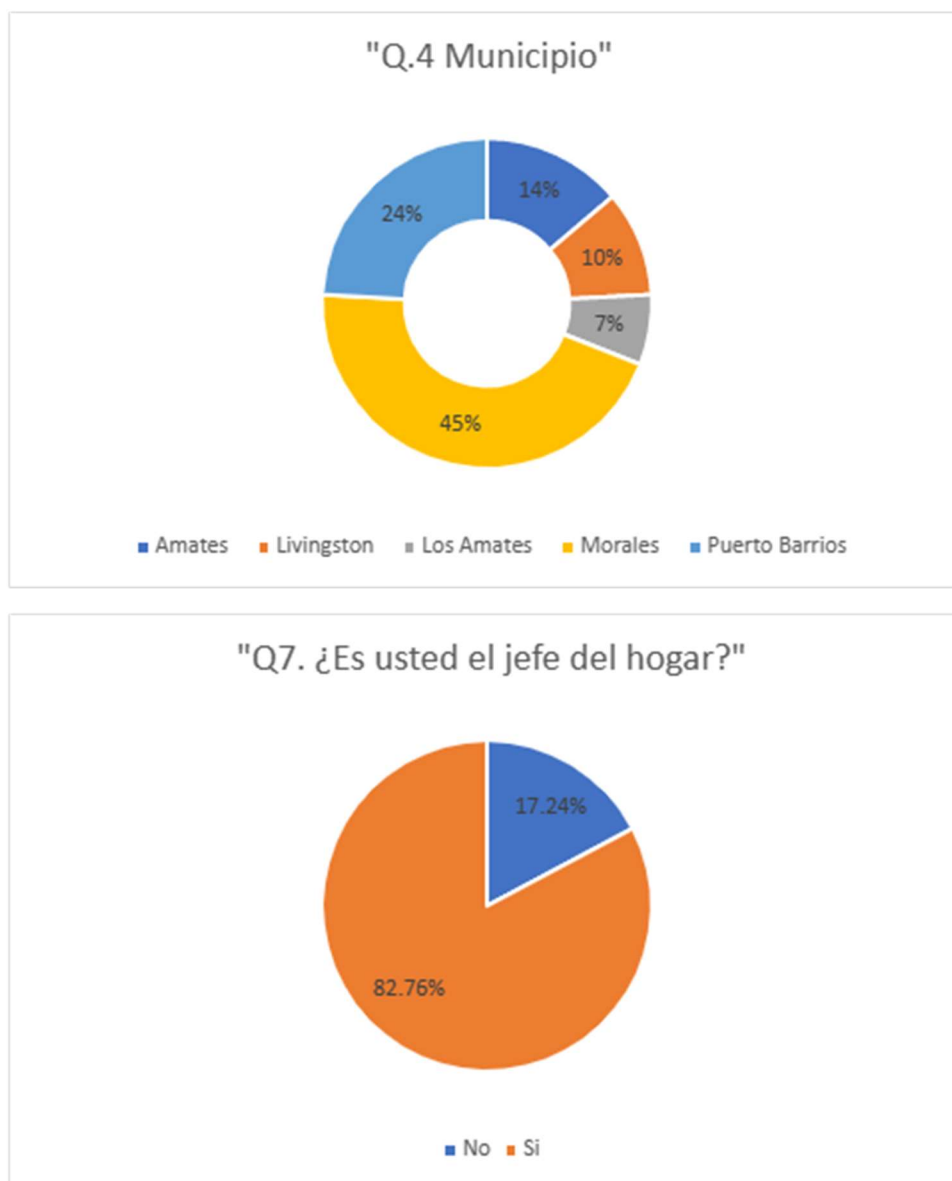
Los productores ganaderos son los actores primarios en este estudio. Se aplicaron 58 encuestas directamente a productores ganaderos, adicionalmente se aplicaron encuestas a extensionistas del MAGA.

5.1. Hallazgos de las encuestas a productores

A continuación, se presentan los principales hallazgos de una muestra de 58 productores.

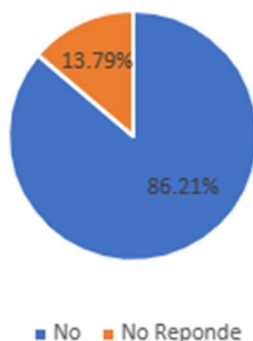
5.1.1. Caracterización de los productores ganaderos

De los productores ganaderos que participaron en la encuesta 82,7% son jefes de hogar, distribuidos en los siguientes municipios:



En relación con la escasez de acceso a los alimentos el 86,21% expresa no tener dificultad al acceso a alimentos en los últimos doce meses, y el 13,8% prefiere no responder. Manifestando fuera de la encuesta que en la parte ganadera en el tema de seguridad alimentaria la solución que optan cuando pasan por una crisis económica es la venta de una res.

"Q8. ¿Hubo algún mes dentro de los últimos doce en los que no tuvieron suficientes alimentos para satisfacer las necesidades del hogar?"



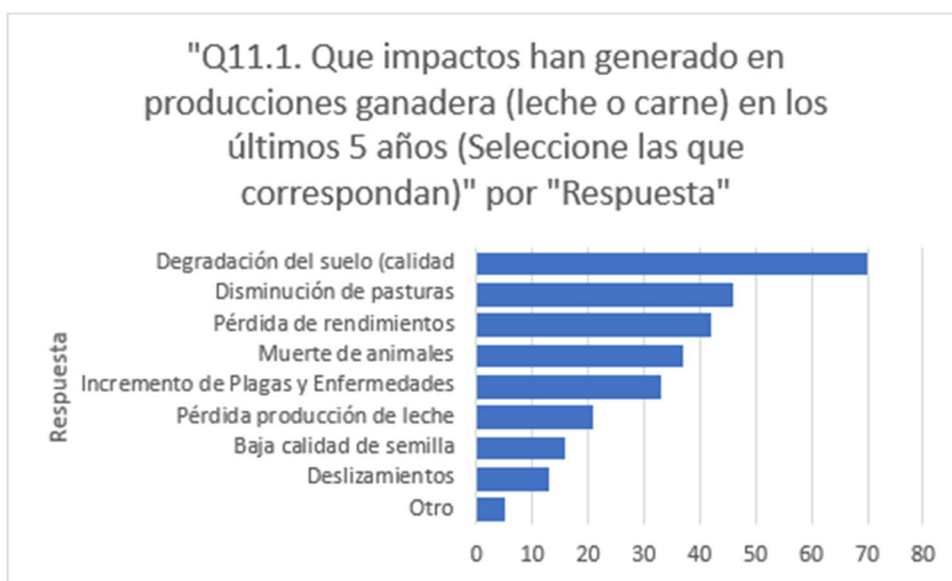
5.1.2. Información sobre las amenazas climáticas y su impacto

En relación a la incidencia de los eventos climáticos y su impacto en los productores ganaderos se encontró que las principales amenazas climáticas que han experimentado los productores son las lluvias intensas y la temporada de lluvia extendida, cada una con una incidencia de 17%, seguidos por las inundaciones con un 14%, la sequía prolongada con un 13% y el comienzo temprano de la lluvia con un 12%.

"Q11. De las siguientes amenazas climáticas seleccione las que han afectado sus producciones en los últimos 5 años" por "Respuesta"

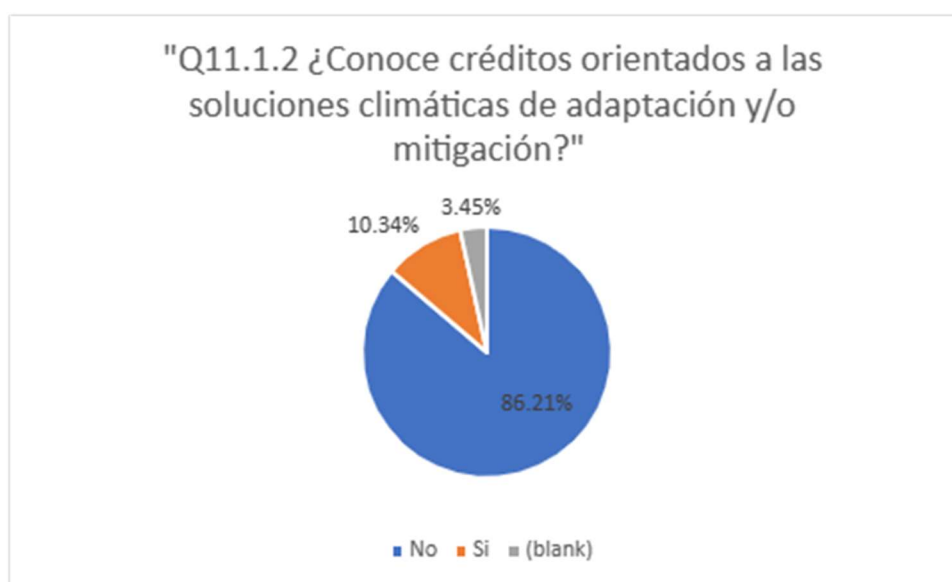


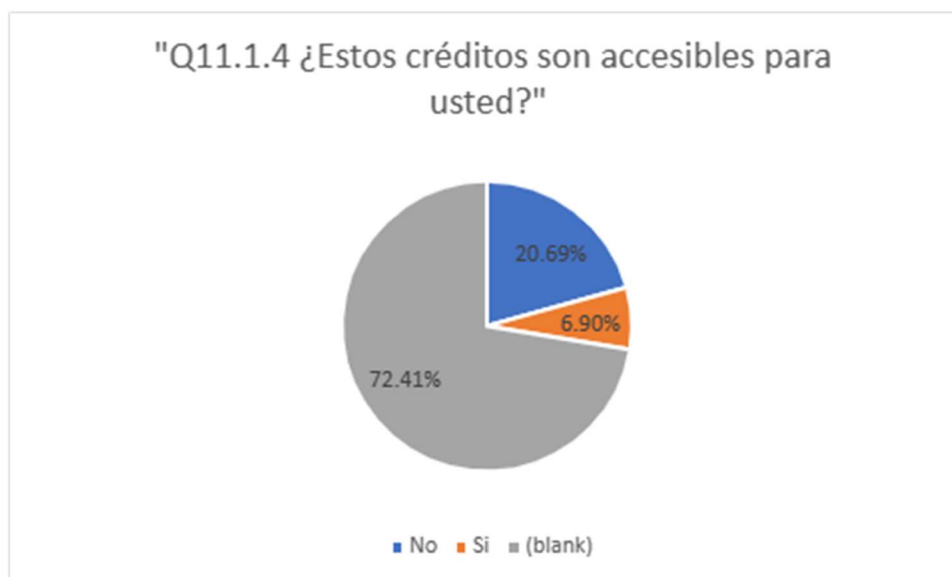
Los principales impactos que estas amenazas han generado en las producciones ganaderas son la degradación del suelo en un 25%, la disminución de pasturas en un 16%, la pérdida de rendimientos en el 15%, la muerte de animales con el 13% y el incremento de plagas y enfermedades con el 12%.



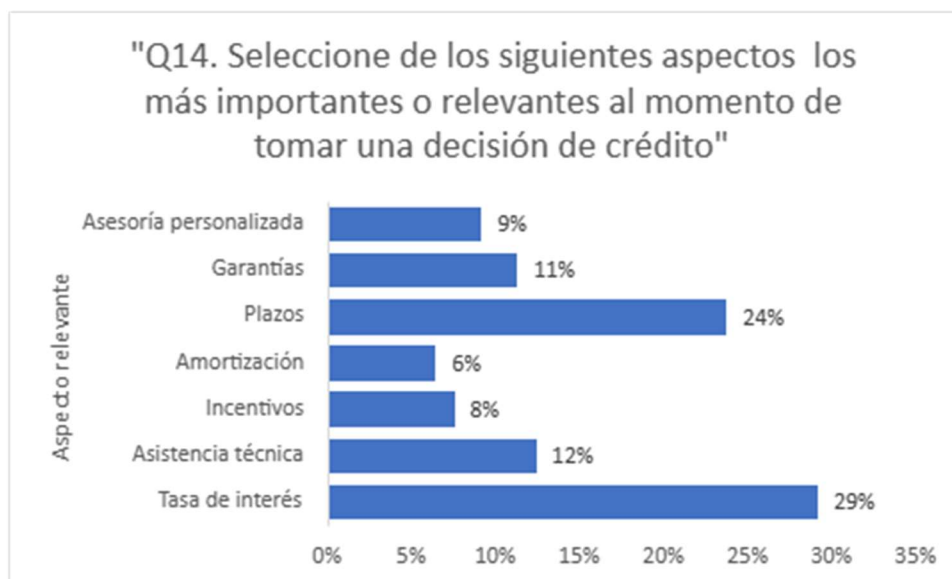
5.1.3 Información sobre los servicios financieros

En relación a los servicios financieros los productores ganaderos manifiestan no conocer créditos orientados a las soluciones climáticas de adaptación y/o mitigación, sólo el 10,34% indica conocer este tipo de créditos. Por esta misma razón no pueden responder si estos créditos son accesibles para ellos, y sólo el 6.9% indica que si son accesibles.



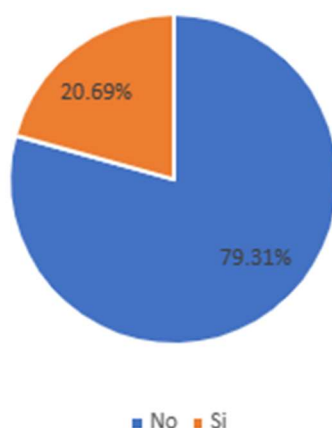


Los productores ganaderos a la hora de tomar una decisión de crédito valoran las condiciones del mismo, tomando en cuenta la tasa de interés en un 29%, los plazos en un 24%; también consideran la asistencia técnica en el 12% y las garantías, como aspectos relevantes.

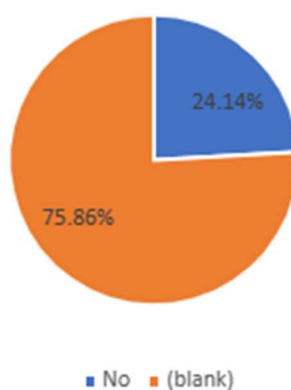


En cuanto a los seguros climáticos sólo el 20,69% de los productores ganaderos conocen qué es un seguro climático, y ninguno reporta haber adquirido uno en los últimos 5 años.

"Q18. ¿Conoce que es un seguro de clima?"



"Q18.1. ¿Ha adquirido un seguro de clima en los últimos 5 años?"



Las siguientes son las observaciones de los productores ganaderos en relación con los seguros climáticos:

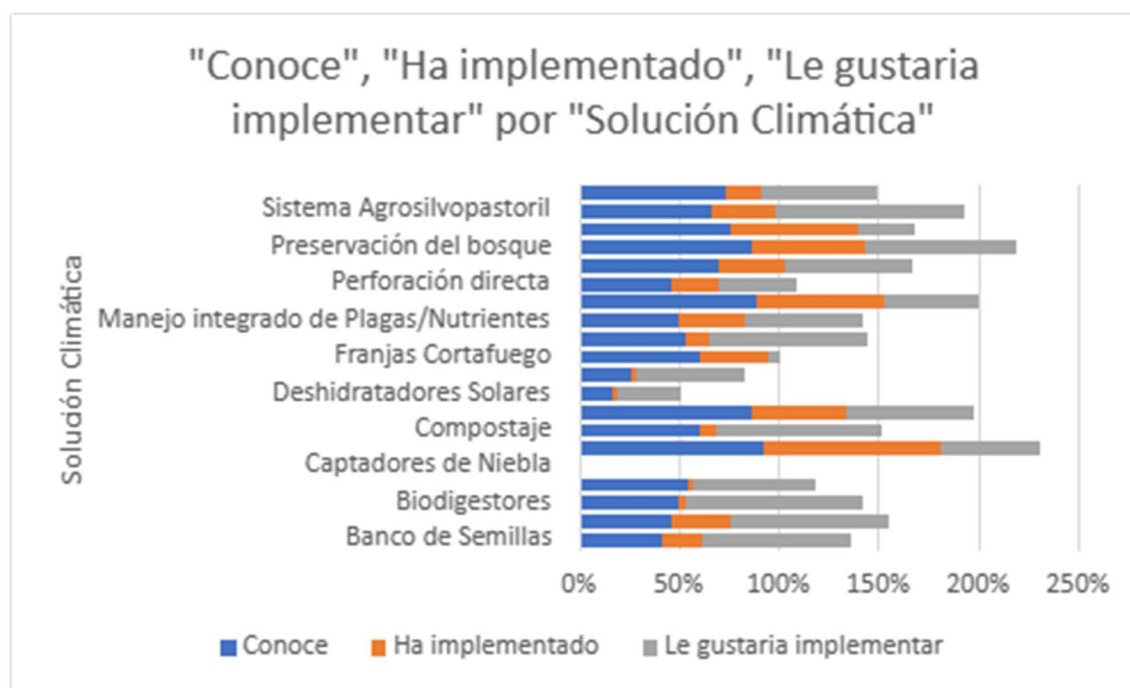
Observación
Banrural seguro para la agricultura
Conoce que Proagro empresa mexicana que da seguros a través de financiera Banrural
Desconocía hasta hoy que era un seguro de clima.
Hasta el día de la encuesta supo que es seguro de clima
Hasta en la encuesta supo que es
No conoce que es un seguro climático
No he escuchado, hasta hoy en la encuesta que es seguro de clima.
No lo ha adquirido por que los costos son muy elevados para un seguro

No lo han escuchado
No sabía que existía, hasta ahora en la encuesta.
No tiene algún conocimiento de algún seguro de clima
Se ha escuchado que Banrural ofrece un seguro por muerte de ganado, pero los costos son muy excesivos, pero cuando lo quieren cubrir ponen peros para poder cambiar o cubrirlo.
Si conoce seguros enfocados a cultivos, pero específicamente a clima no
Supo que es hasta hoy en la entrevista

En las conversaciones los productores mencionaban que valoran los desarrollos que se hagan para brindar prestamos o seguros que los amparen ante las pérdidas económicas ocasionadas por desastres naturales.

5.1.4 Información sobre las soluciones climáticas

Las soluciones climáticas son buenas prácticas que fomentan la resiliencia al cambio climático en los productores agropecuarios, en el estudio se identificó el nivel de conocimiento y aplicación de estas soluciones climáticas dentro de los productores participantes, a continuación, los resultados:



En la siguiente tabla se muestra a mayor detalle el interés de los productores ganaderos por cada solución climática:

Solución Climática	Conoce	Ha implementado	Le gustaría implementar
Banco de Semillas	41%	21%	75%

Barreras Rompevientos	47%	29%	80%
Biodigestores	50%	3%	89%
Bombas de agua solares	55%	2%	61%
Captadores de Niebla	2%	0%	0%
Cercas Vivas	93%	88%	50%
Compostaje	60%	9%	83%
Conservación de Agua	86%	48%	64%
Deshidratadores Solares	17%	2%	32%
Establos con ambientes controlados	26%	3%	54%
Franjas Cortafuego	60%	34%	7%
Lombricomposta	53%	12%	79%
Manejo integrado de Plagas/Nutrientes	50%	33%	60%
Pastos Mejorados	90%	64%	47%
Perforación directa	47%	24%	38%
Plantas Forrajeras	71%	33%	64%
Preservación del bosque	86%	57%	76%
Reservorio de Agua	76%	64%	29%
Sistema Agrosilvopastoril	67%	31%	95%
Sistemas de Riego	74%	17%	58%

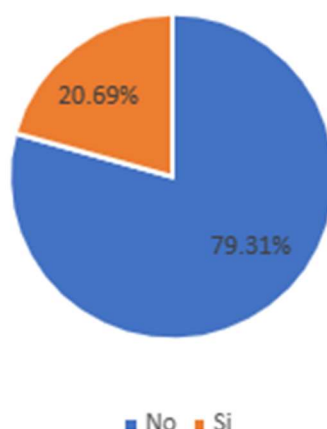
Los siguientes son los datos de área de implementación, costo y capacitación por cada solución climática:

Solución Climática	Promedio Área de Implementación *m2	Promedio Costo de Implementación	Recibió asistencia técnica
Banco de Semillas	5,577	83	8%
Barreras Rompevientos	57,967	6,400	12%
Biodigestores	8	100,000	100%
Bombas de agua solares			0%
Captadores de Niebla			
Cercas Vivas	500,044	20,105	8%
Compostaje	2,682	1,167	0%
Conservación de Agua	75,086	25,588	0%
Deshidratadores Solares			100%
Establos con ambientes controlados	3,750		0%
Franjas Cortafuego	106,042	8,732	5%
Lombricomposta	97	2,125	0%
Manejo integrado de Plagas/Nutrientes	175,353	9,511	11%
Pastos Mejorados	621,463	71,639	8%
Perforación directa	9	53,900	14%
Plantas Forrajeras	88,660	7,708	5%

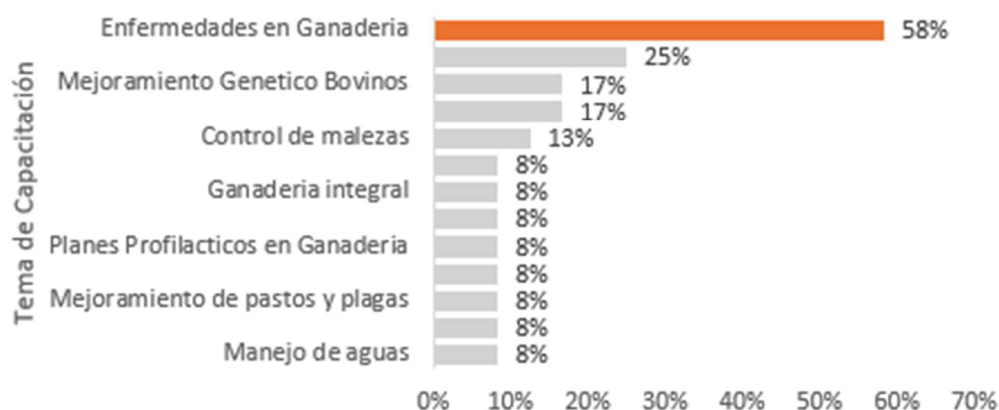
Preservación del bosque	446,371	12,382	15%
Reservorio de Agua	4,298	101,705	16%
Sistema Agrosilvopastoril	339,661	20,438	11%
Sistemas de Riego	95,977	70,000	10%

La capacitación y asistencia técnica son mecanismos fundamentales para la promoción e implementación de las soluciones climáticas para la resiliencia, sólo el 20,69% de los productores manifestaron haber sido capacitados en los últimos 5 años. El principal tema de capacitación fue la Enfermedades en Ganadería, y en menor proporción (25%) Temáticas Climáticas.

"Q12. ¿En los últimos 5 años ha recibido asistencia técnica y/o capacitaciones?"

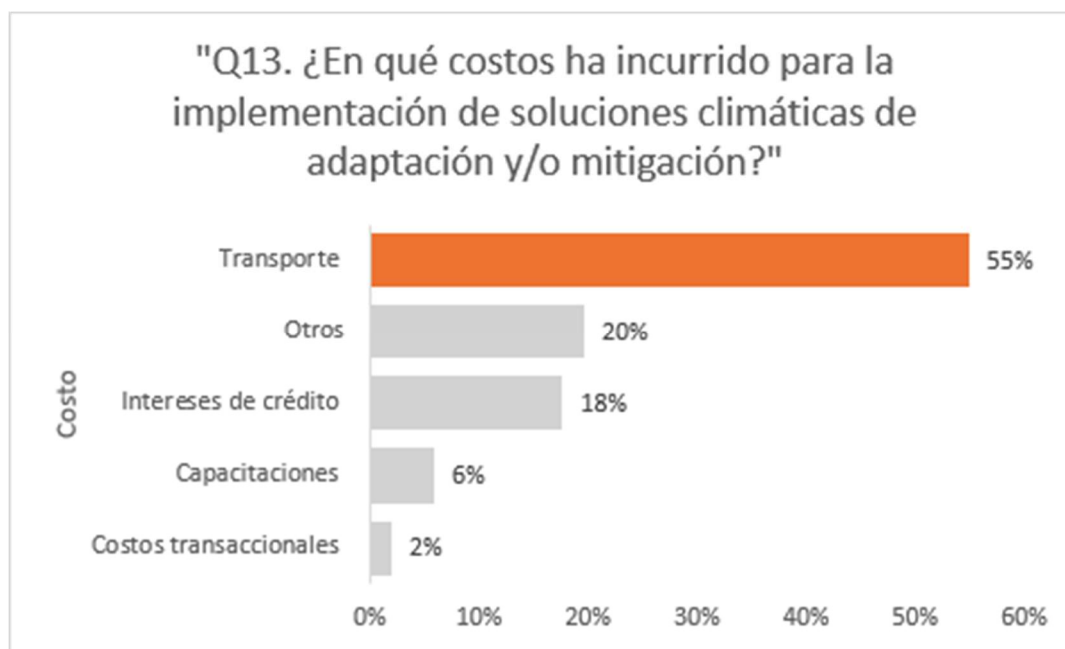


"Q12.1. Mencione los temas de los que ha recibido asistencia técnica y/o capacitaciones ---->
Tema X 1."

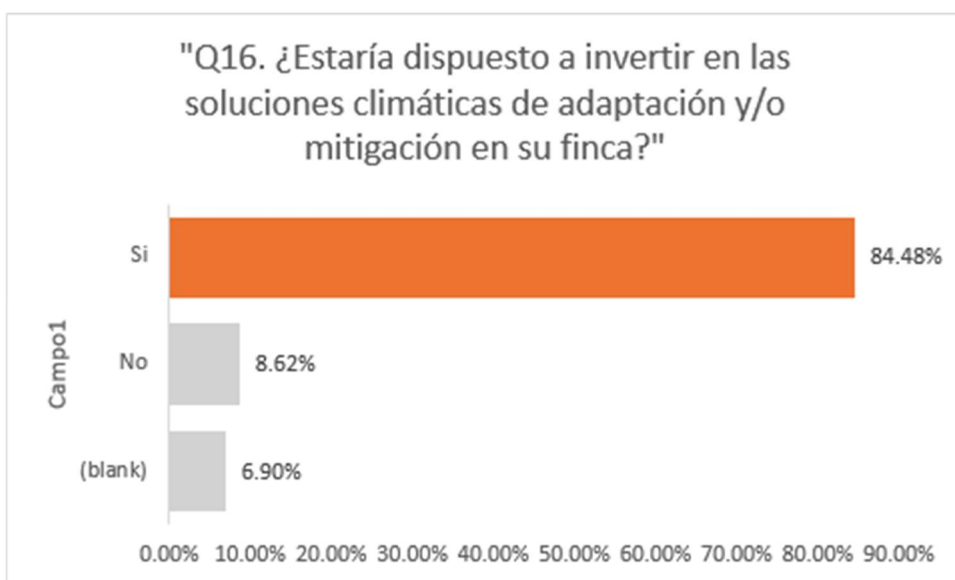
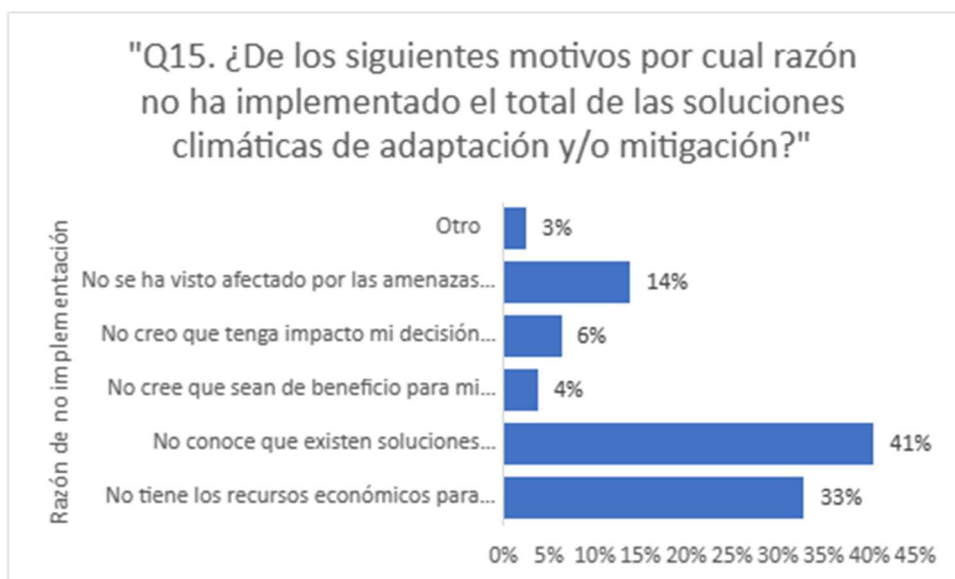


Tema de Capacitación	Participación
Enfermedades en Ganadería	58%
Temáticas climáticas	25%
Control de malezas	17%
Conservación de bosque	17%
Mejoramiento Genético Bovinos	17%
Ganadería integral	8%
Mejoramiento de pastos y plagas	8%
Silvopastoriles	8%
Control de Malezas	8%
Control de plagas	8%
Hidroponía	8%
Plagas, enfermedades y suelos	8%
Planes Profilácticos en Ganadería	8%
Manejo de aguas	8%

Quienes han implementado soluciones climáticas manifiestan que el principal costo es el transporte (por traer desde el municipio hasta la finca) en un 55%, seguido en un 20% por otros, desafortunadamente no hubo especificación de este concepto.



El 41% de los productores ganaderos manifiestan que No conoce la existencia de soluciones climáticas, siendo esta la principal razón por la cual no las han implementado, así como por no tener recursos económicos para implementarlas con un 33%. Sin embargo el 84,48% estaría dispuesto a invertir en soluciones climáticas en su finca.



Los productores ganaderos valoran en el siguiente orden las siguientes características de los proveedores de soluciones climáticas: Garantía del producto entregado, Entrega del producto en la finca, siendo las más relevantes. También destacan la presencial local, presencial nacional, el servicio de soporte y de asistencia técnica.

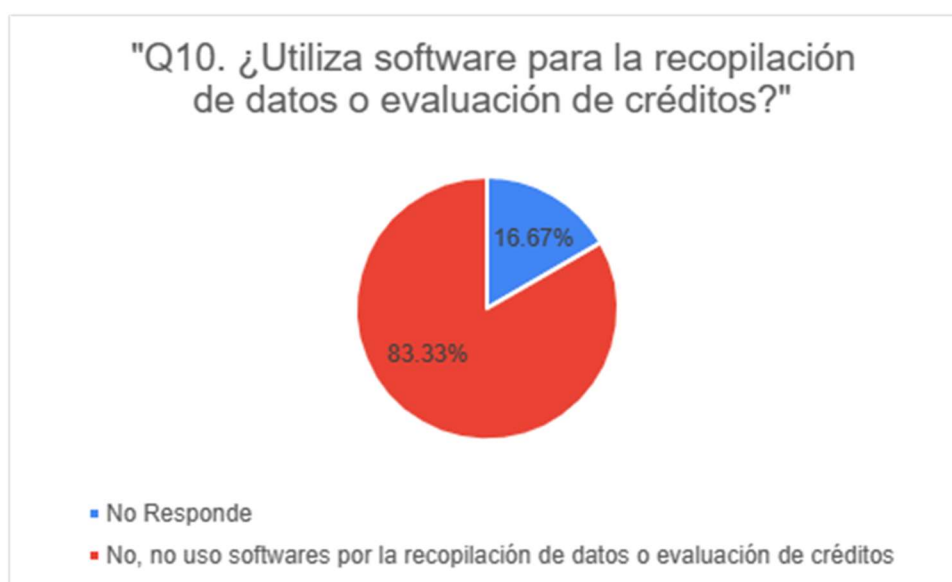
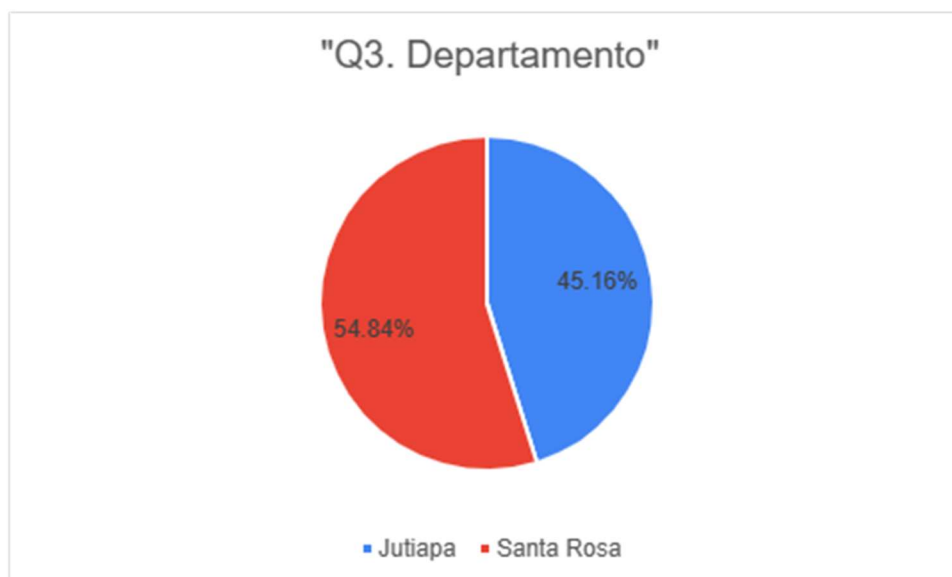


5.2. Hallazgos de las encuestas al personal de campo (extensionistas)

Se realizaron 31 encuestas a extensionistas del MAGA, a continuación, se presentan los resultados.

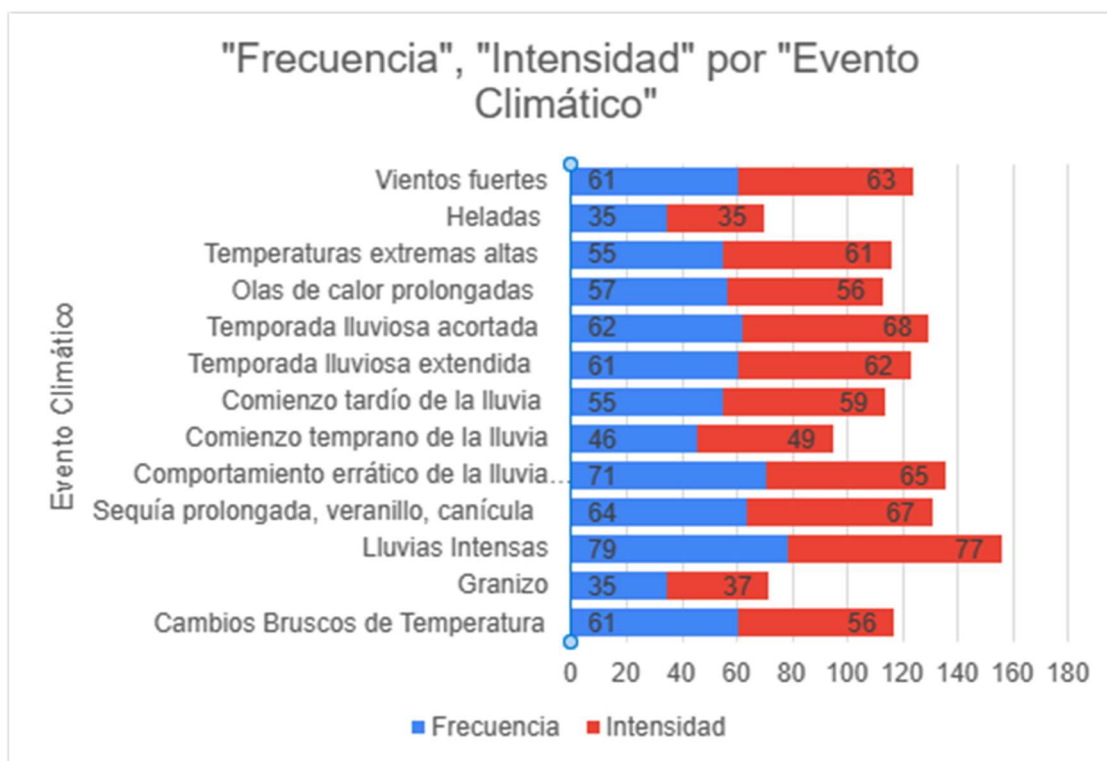
5.2.1. Caracterización de los encuestados

Los extensionistas encuestados se ubican en los departamentos de Juliapa (54,8%) y Santa Rosa (45,16%), y no utilizan software para recopilar los datos o evaluar los créditos.

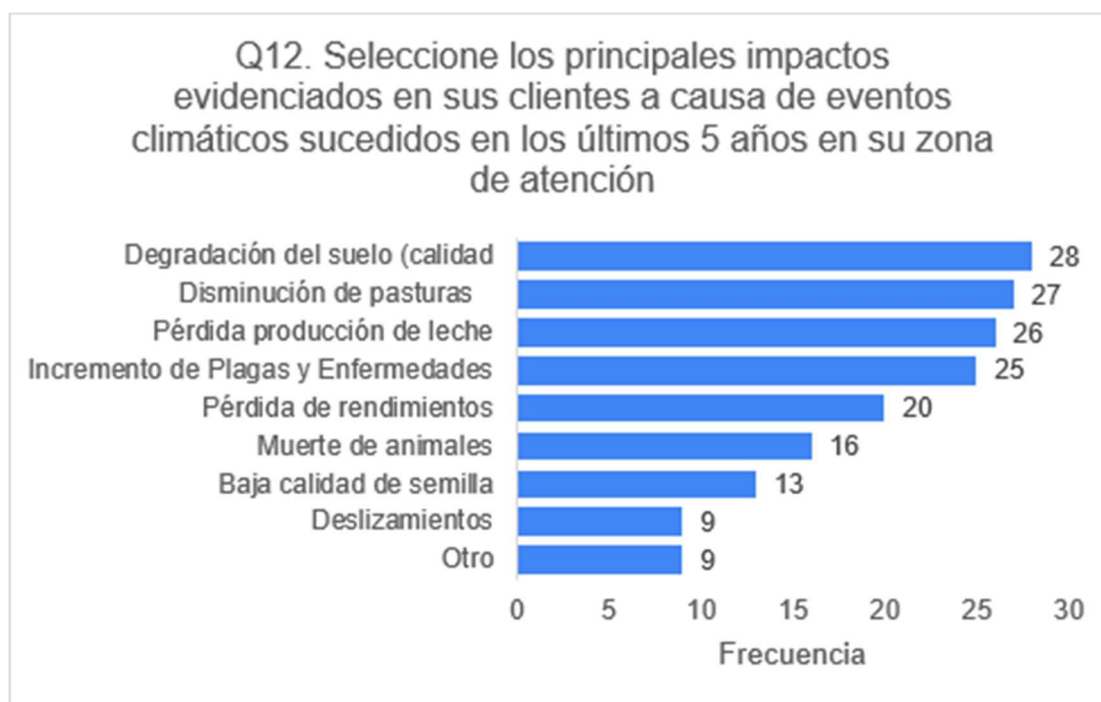


5.2.2. Información sobre los eventos climáticos y su impacto

Se pidió a los extensionistas que calificaran el nivel de frecuencia e intensidad de los eventos climáticos, encontrando que los eventos más frecuentes son Lluvias intensas, Comportamiento errático de la lluvia, Sequía prolongada, veranillo, canícula, Vientos fuertes, Temporada lluviosa extendida y Cambios Bruscos de Temperatura. En cuanto a los de mayor intensidad mencionan Lluvias intensas, Temporada lluviosa acortada, Sequía prolongada, veranillo, canícula, Comportamiento errático de la lluvia, Vientos Fuertes, Temporada lluviosa extendida y Temperaturas extremas altas.



De acuerdo con los extensionistas los impactos más frecuentes en su orden han sido: Degradación del suelo, Disminución de pasturas, Pérdida de Producción de Leche, Incremento de Plagas y Enfermedades.



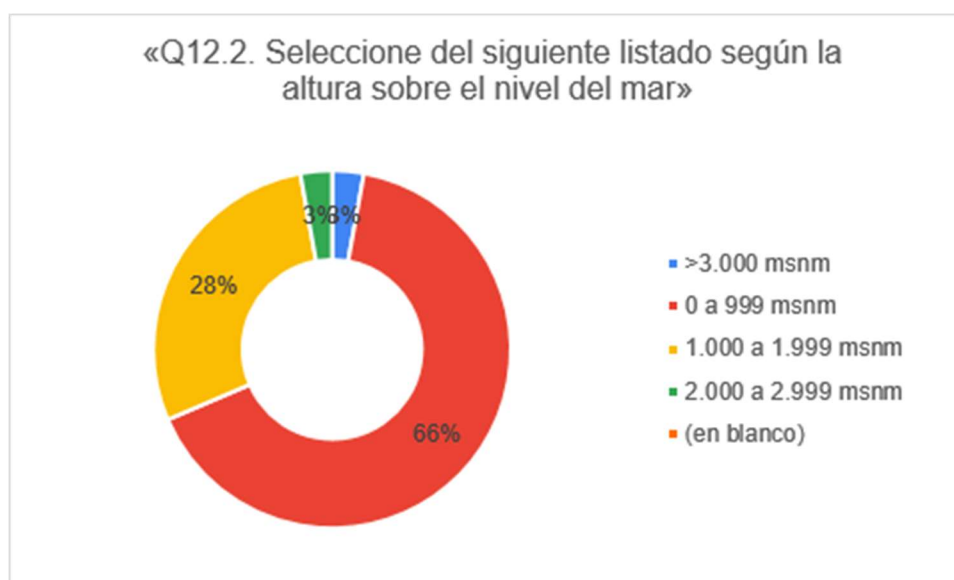
Adicionalmente mencionan eventos como muerte de animales por tormentas eléctricas, tráfico de animales de un país a otro, Daños materiales por viento, Inundaciones, falta de agua y alimento en

verano, y disminución de precios de venta. Enfatizan en la importancia de la conservación del agua ya que si no llueve en el tiempo requerido baja la disponibilidad de alimento.



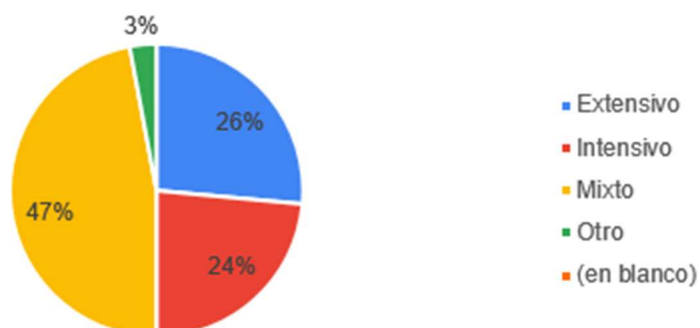
Las actividades ganaderas más impactadas según los extensionistas son la Producción de Leche, la Producción doble propósito y la producción de carne.

Los productores ubicados en alturas de 0 a 999 metros sobre el nivel del mar, para el 66% de los extensionistas encuestados son los más afectados, seguidos por aquellos ubicados entre 1 km y 1.9 km sobre el nivel del mar.



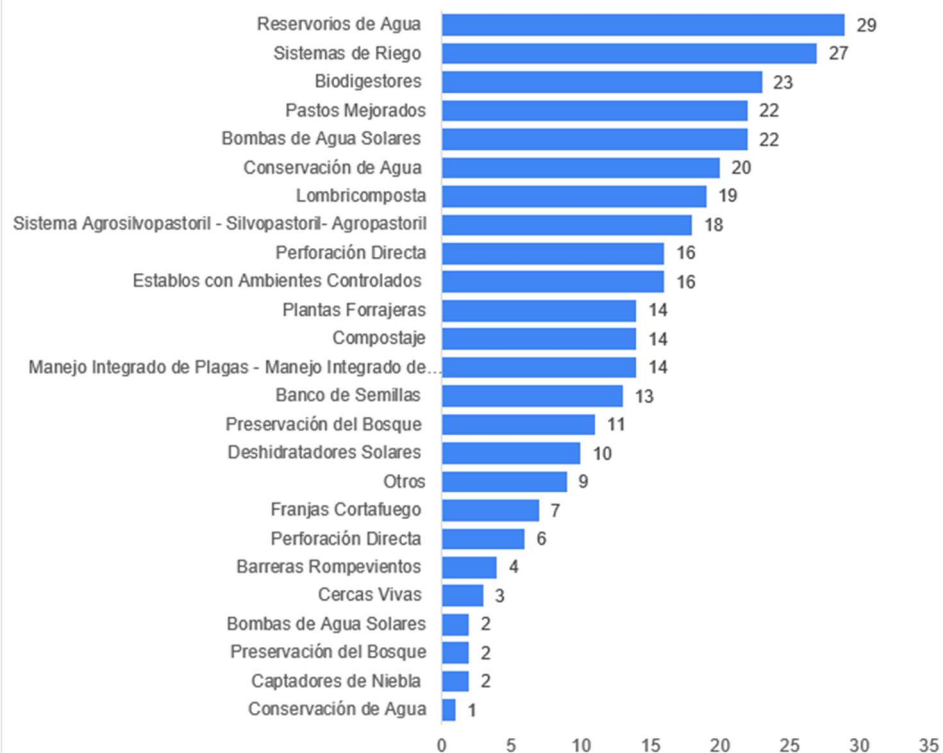
El 47% de los extensionistas consideran que el sistema mixto se ve más impactado por los eventos climáticos, seguido por el extensivo y el intensivo. disminuye la cantidad de alimento, rendimientos de los cultivos. Justifican su respuesta mencionando que variables como disponibilidad de alimentos, dependencia de pastos comprados por lo cual se ven afectados por la variación de precios por la oferta y demanda.

«Q12.4. Seleccione del siguiente listado según sistema productivo, cuál se ve más impactado como consecuencia de los eventos identificados en los productores ganaderos en los últimos 5 años»



Los reservorios de agua, los sistemas de riego, biodigestores, pastos mejorados, bombas de agua solares son las prácticas climáticas que con mayor frecuencia los extensionistas consideran es necesario utilizar mecanismos de financiamiento para implementarlas.

Q13.1. ¿De las siguientes Prácticas Climáticas de adaptación y/o mitigación seleccionadas, para cuales considera necesario usar mecanismos de financiamiento?



Otras prácticas climáticas mencionadas por los extensionistas son: elaboración de concentrados, inseminación artificial, manejo de forrajes, mejoramiento genético para ganado, estructuras de conservación de suelo, centros de Acopio o rastros, ensilaje, cosecha de agua lluvia, entre otros. Y al indagar por las Prácticas Climáticas de adaptación y/o mitigación a las cuáles ha otorgado crédito, sólo en una ocasión se mencionó reservorios de agua

Conclusiones

- La convocatoria de los productores para realizar encuestas debe incluir un beneficio para ellos teniendo en cuenta el tiempo que dedican a resolver la encuesta, por ejemplo, entrega de información relevantes para ellos, información de productos y servicios, esto facilita la acogida.
- El apoyo de casas comerciales, organizaciones o instituciones presentes en cada región incrementa la participación en el estudio por parte de los productores, por la confianza y reconocimiento que estas instituciones pueden brindar.
- Las principales amenazas climáticas que afectan a los productores ganaderos en la región de Izabal son los cambios bruscos de temperaturas, lluvias intensas, cambios en la temporada lluviosa, desborde de ríos e inundaciones generado a los ganaderos pérdidas en los rendimientos, disminución en las pasturas y degradación de suelos.
- Uno de los aspectos más relevantes e importantes que consideran y resaltaron la mayoría de los productores ganaderos es la falta de capacitaciones constantes para estar actualizados y capacitados en la implementación de las distintas prácticas de mitigación y adaptación al cambio climático para realizar un manejo de su finca estándar y óptimo y esta pueda ser autosostenible.
- Los temas de más interés para los ganaderos son: Pastos, forrajes y nuevas tecnologías, Sistemas silvopastoriles-sistemas agrosilvopastoriles, Sistemas de captación de agua de lluvia en regiones secas, Prácticas de conservación de suelos, Prácticas de conservación de bosques, Prácticas de conservación del agua, Prácticas de ensilaje, Especies que se adapten a regiones secas y regiones con excesos de agua, Semillas y pastos mejorados, con requerimientos necesarios de suelos, Bordas y drenajes.
- La percepción es que no existe apoyo de las instituciones gubernamentales encargadas del sector agrícola y ganadero; no prestan asistencia técnica y capacitaciones.
- La percepción sobre la corrupción gubernamental generó comentarios como que preferían que la oferta de seguros y créditos viniera de una entidad privada, ya que por una entidad pública no se siente seguros de adquirir un servicio de esos.
- Los productores ganaderos presentan problemas para la preclasificación de créditos por los requisitos bancarios.
- Dentro de los comentarios en las conversaciones con los encuestados surgían frases como: “La mayoría de las personas conoce los créditos proporcionados por las entidades bancarias, pero son adquiridos con otros fines, o solicitan un crédito para la construcción de vivienda, pero lo invierten en mantenimiento de ganado, ya que es la única manera de poder obtener créditos.”
- Se recibieron las siguientes recomendaciones para la resiliencia climática: elaborar y utilizar más producción de abonos y herbicidas orgánicos, recuperar las prácticas ancestrales de producción agrícola y ganadera, mejorar el mercado para la venta y producción de ganado y sus derivados.

Recomendaciones

De acuerdo a los resultados del estudio y con el objetivo de promover un ambiente habilitador de servicios financieros de resiliencia en la ganadería de los departamentos Peten, Izabal, Jalapa, Jutiapa y Santa Rosa de Guatemala, nos permitimos hacer las siguientes recomendaciones:

- Desarrollar las taxonomías específicas para el sector de la ganadería.

La taxonomía verde o medioambiental es un sistema de clasificación cuyo objetivo es clarificar y clasificar qué inversiones y actividades económicas son sostenibles apuntando a objetivos de mitigación y adaptación al cambio climático, uso sostenible y la protección de los recursos naturales, la protección y la restauración de la biodiversidad y los ecosistemas.

La taxonomía apoya a los diferentes actores del sector público y privado en la identificación y evaluación de inversiones que pueden contribuir en el cumplimiento de objetivos ambientales. Adicionalmente es una herramienta que permite calificar la adecuada implementación de las tecnologías y prácticas para la adaptación y mitigación dentro de los proyectos agropecuarios que se financien, así como facilitar el rastreo de las inversiones en cambio climático.

- Fortalecer las capacidades de las instituciones financieras para la habilitación de productos y servicios financieros con enfoque de resiliencia.

Aunque el estudio muestra una buena oferta de productos financieros, éstos no son conocidos por los productores ganaderos, se recomienda mejorar la capacidad de gestión del riesgo climático en los procesos de evaluación de riesgo de crédito en la financiación de proyectos del sector ganadero, para que las instituciones puedan comprender los riesgos climáticos a los que se está exponiendo, y generar planes de continuidad del negocio, así como mejorar su procesos internos y diseñar productos financieros específicos que promuevan la resiliencia en este sector, mejorando la accesibilidad y condiciones de los créditos (plazos, tasa de interés, garantías y la asistencia técnica).

Esto incluye que el personal de campo de las instituciones financieras pueda acceder a información que les facilite el análisis incluyendo temas agrícolas, ganaderos y climáticos para la colocación y asesoría de créditos.

- Implementar y dar seguimiento continuo a parcelas demostrativas con prácticas de mitigación y adaptación al cambio climático, para que los productores ganaderos puedan replicarlas en sus territorios.

- Implementar instrumentos para la obtención de información climática actualizada, que la información pueda ser difundida por aplicaciones o algún sistema, para generar alertas tempranas de amenazas climáticas y así tomar medidas de mitigación para reducir las pérdidas ambientales y económicas.
- Estudiar las líneas de fondeo disponibles y promover fondos destinados a la financiación de la resiliencia. La creación de un fondo para mitigación o adaptación al cambio climático, que aporte la reducción del costo financiero condicionando la verificación de la efectividad tecnologías y prácticas para la resiliencia.

Anexos

Anexo 1 Entrevista Semiestructurada- Entidades Generales

Anexo 2. Entrevista Semiestructurada Financieras y Aseguradoras

 **Anexo 3. Encuesta productores**

Anexo 4 Encuesta Personal de campo.

Bibliografía

Zigla Consultores (2013). El mapeo de actores como herramienta visual para el diagnóstico de un programa. Blog.

Rita Mishaan, [DESIGUAL](#) (2015). Acuerdo de París Simplificado, Versión Popular para Guatemala.

Dávila y otro (2020) Universidad San Carlos de Guatemala, Curso Finanzas. Documento: Sistema Financiero Guatemalteco.

Gobierno de Guatemala (2016) Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. Acciones institucionales sobre el tema de cambio climático en Guatemala.

Comisión Europea (2019). Avances en la Acción Climática de América Latina: Contribuciones Nacionalmente Determinadas al 2019. Programa EUROCLIMA+, Dirección General de Desarrollo y Cooperación – EuropeAid, Comisión Europea, Bruselas, Bélgica.

Página Web: <https://www.pactomundial.org/>

Página Web: <https://www.redimif.org>

Página Web: <https://agis.com.gt/>

Página Web CAF. Repositorio de Proyectos Ambientales.

Página web Proyecto MEBA: <https://unepmeba.org/es/acerca-de/>

Página web: www.iberdrola.com

Página web de la ONU Programa para el medio ambiente: PNUMA

Página web Noticias ONU: <https://news.un.org/es/story/2022/10/1516232>

Página web Add-Value: <https://www.addvaluesa.com/es/>

www.cimmyt.org/es

www.ifad.org

www.caf.com

www.icmagroup.org

www.proparco.fr

www.cofides.es

www.usaid.gov

www.bminvestments.com

bnpparibas.com.co

www.gawacapital.com

[Censo 2018: Fueron registrados 14.9 millones de guatemaltecos, según el INE \(prensalibre.com\)](#)

[Guatemala tiene 14.9 millones de habitantes, según censo 2018 - Gobierno de Guatemala](#)

[El Censo 2018 reveló datos demográficos y geográficos de la población \(guatemala.com\)](#)

<https://www.banrural.com.gt/site/BanruralCorp/Personas.html?paginaActual=Personas.html>

http://www.ora.gob.ar/seguros_otros_paises_guatemala.php

<https://www.bancopromerica.com.gt/>

<https://www.bantigua.com.gt/>

<https://www.bam.com.gt/>

<https://coopeamistadrl.com/>

<https://seguroscolumna.com>

<https://segurosgyt.com.gt/>

<https://www.aseguradorarural.com.gt/aseguradoradnn/>

<https://genesisempresarial.org/>

<https://shareguatemala.org/>

<http://www.fafidess.org/>

<https://finca.gt/>

<http://cooperativaguayacan.com.gt/>

<https://cobanesmicoope.com/>

<https://coosajo.com/>

<https://cooperativagualan.com.gt/>

<https://reficomrl.com.gt/>

<https://mayaversatil.com/>

<http://www.chiquimulja.com.gt/>

https://ffdldeguateamala.org/?gclid=Cj0KCQiA-oqdBhDfARIsAO0TrGG8UX_qvMg7z9ZzOXhSD-7FRj7EOvFS5LmXNTjWuCKSbINq0nXFRokaAvvWEALw_wcB