



# CARACTERIZACIÓN SOBRE VULNERABILIDADES Y EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN DISTRITOS PRIORIZADOS DE EL SALVADOR Y SU RELACIÓN CON LA MOVILIDAD HUMANA

SAN FRANCISCO MENÉNDEZ, JIQUILISCO Y SAN MIGUEL



Las opiniones expresadas en las publicaciones de la Organización Internacional para las Migraciones (OIM) corresponden a los autores y no reflejan necesariamente las de la OIM. Las denominaciones empleadas en esta publicación y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, juicio alguno por parte de la OIM sobre la condición jurídica de ningún país, territorio, ciudad o zona citada, o de sus autoridades, ni respecto del trazado de sus fronteras o límites.

La OIM está consagrada al principio de que la migración en forma ordenada y en condiciones humanas beneficia a los migrantes y a la sociedad. En su calidad de organismo intergubernamental, la OIM trabaja con sus asociados de la comunidad internacional para: ayudar a encarar los crecientes desafíos que plantea la gestión de la migración; fomentar la comprensión de las cuestiones migratorias; alentar el desarrollo social y económico a través de la migración; y velar por el respeto de la dignidad humana y el bienestar de los migrantes.

Esta publicación fue posible gracias al apoyo de la Oficina de Población, Refugiados y Migración del Departamento de Estado de los Estados Unidos de América (PRM), bajo el marco del Programa Regional sobre Migración. Ello, no obstante, las opiniones expresadas en la misma no reflejan necesariamente las políticas oficiales del Gobierno de los Estados Unidos de Norteamérica.

**Publicado por:** Organización Internacional para las Migraciones (OIM)  
Oficina Nacional para El Salvador  
La Libertad, El Salvador  
Tel.: +503 2521-0511  
Correo electrónico: [iomsansalvador@iom.int](mailto:iomsansalvador@iom.int)  
Sitio Web: [www.elsalvador.iom.int](http://www.elsalvador.iom.int)

---

Esta publicación fue emitida sin el aval de la Unidad de Investigación de la OIM (RES).  
Esta publicación no ha sido aprobada por la Unidad de Publicaciones de la OIM (PUB) en cuanto a la observancia de las directrices de marca y las normas de estilo de la Organización.

**Foto de Portada:** OIM 2024

**Cita obligatoria:** *Organización Internacional para las Migraciones (OIM), 2024. Caracterización sobre vulnerabilidades y efectos del cambio climático y la degradación ambiental en distritos priorizados de El Salvador y su relación con la movilidad humana. OIM El Salvador, La Libertad.*

---

© OIM 2024

Agradecimientos especiales a las instituciones gubernamentales, organizaciones y personas que participaron en la recolección de información para la elaboración del estudio.

# CARACTERIZACIÓN SOBRE VULNERABILIDADES Y EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN DISTRITOS PRIORIZADOS DE EL SALVADOR Y SU RELACIÓN CON LA MOVILIDAD HUMANA

SAN FRANCISCO MENÉNDEZ, JIQUILISCO Y SAN MIGUEL



## ÍNDICE

SIGLAS Y ACRÓNIMOS	7
GLOSARIO	8
I. PRINCIPALES HALLAZGOS	11
II. INTRODUCCIÓN	14
III. OBJETIVOS DEL ESTUDIO	18
3.1 Objetivo general	18
3.2 Objetivos específicos	18
IV. ALCANCES Y LIMITACIONES	18
4.1 Alcances	18
4.2 Limitaciones	19
V. METODOLOGÍA	20
VI. CONTEXTO DE PAÍS	25
VII. RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	30
7.1 Caracterización sociodemográfica de las personas encuestadas	30
7.1.1 Generalidades de la población	30
7.1.2 Acceso a servicios básicos	32
7.1.3 Vivienda	34
7.1.4 Tiempo de residencia de las personas encuestadas en los distritos priorizados	35
7.1.5 Localización de las Viviendas	36
7.1.6 Composición de los hogares	37
7.1.7 Principales problemas que enfrentan las comunidades	38
7.1.8 Principales eventos ocasionados por el cambio climático y afectaciones que presentan las comunidades de las personas encuestadas	39
7.2 Caracterización económica de las personas encuestadas	42
7.2.1 Condición laboral	42
7.2.2 Ingresos, ahorros y créditos	45
7.2.3 Tenencia y uso de tierras	45
7.2.4 Remesas familiares	45
7.2.5 Afectaciones económicas	46
7.2.6 Inseguridad alimentaria	47
7.2.7 Necesidades en las comunidades	49
7.3 Cambio climático	51
7.3.1 Cambio en el medio ambiente	52
7.3.2 Efectos y afectaciones derivados del cambio climático en las comunidades	53
7.3.3 Conocimiento sobre cambio climático por distrito	56
7.3.4 Información sobre los riesgos ambientales y climáticos	56
7.3.5 Recursos y apoyo proporcionado ante desastres	56
7.3.6 Estrategias de adaptación implementadas por las comunidades	57
7.3.7 Programas o proyectos de adaptación que responden al cambio climático	58

7.3.8 Proyectos en educación para la conservación y preservación del suelo	58
7.3.9 Prácticas de gestión ambiental sostenible	59
7.3.10 Participación en alerta tempranas y en proyectos de ambiente y cambio climático	60
7.4 Movilidad humana	60
7.4.1 Migración	60
7.4.2 Intención de migrar hacia otro país	64
7.4.2.1 Intención de migración interna	65
7.4.2.2 Tipos de movilidad identificados en los distritos por referentes comunitarios	65
7.4.3 Población en riesgo de quedar atrapada y reubicación planificada	67
7.4.4 Proceso de retorno	71
7.4.5 Articulaciones	72
VIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	77
8.1 Conclusiones	77
8.2 Recomendaciones	79
IX. BIBLIOGRAFÍA	82

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla No. 1 Documentos consultados	21
Tabla No. 2 Personas encuestadas por distrito y sexo	31
Tabla No. 3 Suministro de agua potable según distrito (n=41)	33
Tabla No. 4 Localización de las viviendas según zona de riesgo por distrito (n = 44)	36
Tabla No. 5 Conformación de hogares de las personas encuestadas por distrito (n=72)	37
Tabla No. 6 Principales afectaciones identificadas ocasionadas por el cambio climático según Distrito (n=72)	41
Tabla No. 7 Ingresos promedio según sexo (n=66)	44
Tabla No. 8 Razón de adquirir deuda	44
Tabla No. 9 Principales afectaciones económicas por distrito (n=72)	47
Tabla No. 10 Necesidades manifestadas en las sesiones de consulta por distrito	51
Tabla No. 11 Manifestaciones a consecuencia del cambio climático por distrito	54
Tabla No. 12 Estrategias implementadas por las comunidades para hacer frente o adaptarse a estos eventos por distrito (n=72)	57
Tabla No. 13 Migración internacional e interna según sexo	61
Tabla No. 14 Lugares que han sufrido desplazamientos por desastres por distrito	63
Tabla No. 15 Comunidades con limitaciones en materia de movilidad frente a desastres	68

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura No. 1 Proceso metodológico del estudio	20
Figura No. 2 Componentes de la entrevista	23
Figura No. 3 Variables para encuestar a personas que residen en los distritos priorizados	24
Figura No. 4 Eventos ocasionados por el cambio climático en los distritos	40
Figura No. 5 Tenencia de tierra (n=70)	45
Figura No. 6 Manifestaciones y efectos derivados del cambio climático que han experimentado las comunidades	53
Figura No. 7 Principales afectaciones que han experimentado las comunidades debido al cambio climático	53
Figura No. 8 Migración internacional y migración interna (n=19)	61

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica No. 1 Nuevos Desplazamientos internos por desastres en El Salvador por año, de 2013 a 2023	26
Gráfica No. 2 Principales eventos que ocasionaron desplazamientos en El Salvador de 2013 a 2023	26
Gráfica No. 3 Rango de edades de las personas por sexo (n = 72)	31
Gráfica No. 4 Nivel educativo de las personas por sexo (n = 72)	32
Gráfica No. 5 Porcentaje de personas encuestadas según tiempo de residencia en los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel (n=72)	35
Gráfica No. 6 Condición laboral de las personas según sexo (n=72)	42
Gráfica No. 7 Personas que reciben remesas por distrito y sexo (n = 26)	46
Gráfica No. 8 Afectaciones económicas en los últimos cinco años en los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel (n = 72)	46
Gráfica No. 9 Afecciones alimenticias en los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel (n=72)	48
Gráfica No. 10 Necesidades inmediatas que presentan las comunidades por distrito (n=72)	60
Gráfica No. 11 Percepción de algunos cambios en el ambiente en los últimos 5 años(n=72)	52
Gráfica No. 12 Porcentaje de personas que recibieron apoyo de instancias por distrito (n=63)	56
Gráfica No. 13 Proyectos de educación para la conservación y preservación del suelo por distrito (n=19)	59
Gráfica No. 14 Prácticas adoptadas en su comunidad para adaptarse a los riesgos relacionados al cambio climático con respecto a su vivienda (n=35)	59
Gráfica No. 15 Prácticas adoptadas en la comunidad para adaptarse a los riesgos relacionados al cambio climático en la agricultura y ganadería (n=72)	60
Gráfica No. 16 Tipo de movilidad por distrito según sexo (n=19)	62
Gráfica No. 17 Principales afectaciones experimentadas por las personas que migraron o se desplazaron o un miembro de familia por causa ambiental (n=72)	64
Gráfica No. 18 Principal motivo de las personas que desean o tienen intención de migrar a futuro (n=24)	64

## SIGLAS Y ACRÓNIMOS

ADESCOS	Asociaciones de Desarrollo Comunal
ANDA	Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados
ASA	Autoridad Salvadoreña del Agua
CEL	Comisión Ejecutiva Hidroeléctrica del Río Lempa.
CENTA	Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal
CMPC	Comisión Municipal de Protección Civil
CONAPINA	Consejo Nacional de Primera Infancia, Niñez y Adolescencia
COP	Conferencia de las Partes
DGPC	Dirección General de Protección Civil
DEUSEM	Distribuidora Eléctrica de Usulután S.A. de C.V.
FAES	Fuerza Armada de El Salvador
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
FIAES	Fondo de Inversión Ambiental de El Salvador
FOVIAL	Fondo de Conservación Vial
GIZ	Cooperación Técnica Alemana (por su sigla en alemán)
GIECC	Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático
IPCC	Panel Intergubernamental de Cambio Climático (por sus siglas en inglés)
IRAS	Infecciones respiratorias agudas
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería
MARN	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales
MINEDUCYT	Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
MINSAL	Ministerio de Salud
MOPT	Ministerio de Obras Públicas y de Transporte
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible
OIM	Organización Internacional para las Migraciones
ONG	Organización no Gubernamental
PDDH	Procuraduría para la Defensa de los Derechos Humanos
PMA	Programa Mundial de Alimentos
PNC	Policía Nacional Civil
PRM	Oficina de Población, Refugiados y Migración del Departamento de Estado
UNES	Unidad Ecológica Salvadoreña
WHP	Programa Regional sobre Migración (WHP por sus siglas en inglés)

## GLOSARIO

**Adaptación:** Proceso de ajuste al clima real o proyectado y sus efectos. En los sistemas humanos, la adaptación trata de moderar los daños o aprovechar las oportunidades beneficiosas. En algunos sistemas naturales, la intervención humana puede facilitar el ajuste al clima proyectado y a sus efectos. (GIECC, 2021)

---

**Cambio climático:** Por “efectos adversos del cambio climático” se entiende los cambios en el medio ambiente físico o en la biota resultantes del cambio climático que tienen efectos nocivos significativos en la composición, la capacidad de recuperación o la productividad de los ecosistemas naturales o sujetos a ordenación, o en el funcionamiento de los sistemas socioeconómicos, o en la salud y el bienestar humanos. Además, Por “cambio climático” se entiende un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables (Naciones Unidas, 1992).

---

**Gestión del riesgo de desastres:** Procesos para diseñar, aplicar y evaluar estrategias, políticas y medidas destinadas a mejorar la comprensión del riesgo de desastres, fomentar la reducción y la transferencia del riesgo de desastres, y, promover la mejora continua en las prácticas de preparación, respuesta y recuperación para casos de desastre, con el objetivo explícito de aumentar la seguridad humana, el bienestar, la calidad de vida y el desarrollo sostenible. (GIECC, 2021).

---

**Desplazamiento:** Movimiento de personas que se han visto forzadas u obligadas a escapar o huir de su hogar o de su lugar de residencia habitual, en particular como resultado de los efectos de un conflicto armado, de situaciones de violencia generalizada, de violaciones de los derechos humanos o de catástrofes naturales o provocadas por el ser humano, o bien, para evitar dichos efectos (OIM, 2019, pág. 61)

---

**Desplazamiento causado por desastres:** Movimiento de personas que se ven forzadas u obligadas a dejar su lugar de origen o residencia habitual a raíz de un desastre o para evitar ser afectados por los efectos de una amenaza natural inmediata y previsible efectos (OIM, 2019, pág. 62).

---

**Desplazados internos:** Personas o grupos de personas que se han visto forzadas u obligadas a escapar o huir de su hogar o de su lugar de residencia habitual, en particular como resultado de los efectos de un conflicto armado, de situaciones de violencia generalizada, de violaciones de los derechos humanos o de catástrofes naturales o provocadas por el ser humano, o bien para evitar dichos efectos, y que no han cruzado una frontera estatal internacionalmente reconocida efectos (OIM, 2019, pág. 60).

**Estrategia de adaptación:** conjunto de planes, programas y proyectos orientados a implementar medidas y acciones de adaptación al cambio climático, a fin de limitar los impactos, reducir las vulnerabilidades e incrementar la resiliencia frente al cambio del clima de los sistemas humanos y naturales, biodiversidad, los bosques, las costas, el sector agrario, la industria, entre otros.

---

**Evacuación:** Facilitación u organización del traslado de personas o grupos de una zona o localidad a otra, para garantizar su seguridad, protección y bienestar efectos (OIM, 2019, pág. 80).

---

**Migración por motivos ambientales:** Movimiento de personas o grupo de personas que, debido principalmente a cambios repentinos y graduales en el medio ambiente que inciden negativamente en sus vidas o en sus condiciones de vida, se ven obligadas a abandonar su lugar de residencia habitual, o deciden hacerlo, con carácter temporal o permanente, y se desplazan a otras partes de su país de origen o de residencia habitual, o fuera del mismo. (OIM, 2019, pág. 129).

---

**Migración por motivos climáticos:** Movimiento de una persona o grupo de personas que, principalmente debido a un cambio repentino o gradual en el medio ambiente como consecuencia del cambio climático, se ven obligadas a abandonar su lugar de residencia habitual, o deciden hacerlo, con carácter temporal o permanente, dentro de un país o a través de una frontera internacional. efectos (OIM, 2019, pág. 129).

---

**Movilidad humana:** Término genérico que abarca todas las diferentes formas de movimiento de personas. Designa una gama más amplia de movimientos de personas que el término “migración” entre los cuales también abarca a los turistas que, por lo general, no se consideran migrantes. Además, se ha comenzado a utilizar este término de “movilidad humana” para abarcar toda la variedad de tipos de movimientos que pueden tener lugar en el contexto del cambio climático. (OIM, 2019, pág. 155).

---

**Poblaciones atrapadas:** Poblaciones que no emigran y que, sin embargo, están situadas en regiones bajo amenaza, [...] y corren el peligro de quedar atrapadas [o de tener que permanecer] en un lugar, donde serán más vulnerables a los problemas ambientales y al empobrecimiento. Ello se aplica en particular a los hogares más pobres que no tienen los recursos para desplazarse y cuyos medios de subsistencia se ven afectados por el cambio del medio ambiente (OIM, 2014, pág. 15).

---

**Reducción del riesgo de desastres:** Designa tanto una meta o un objetivo de políticas como las medidas estratégicas y auxiliares empleadas, para prever el riesgo de futuros desastres, reducir la exposición, el peligro y la vulnerabilidad actuales, y aumentar la resiliencia (OIM, 2019, pág. 189).

**Relocalización planificada:** Es el movimiento permanente (o a largo plazo) de una comunidad (o de una parte importante de la misma) de una localización a otra, en la cual se preservan importantes características de la comunidad original, incluidas sus estructuras sociales, sistemas jurídicos, políticos y culturales.

---

**Resiliencia:** Del vocablo inglés resilience, se refiere a la capacidad de seres vivientes y ecosistemas, para enfrentar adversidades de forma exitosa. El Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) la define como “la capacidad de un sistema social o ecológico para absorber una alteración sin perder su estructura básica, sus modos de funcionamiento, su capacidad de auto organización, ni su capacidad de adaptación al estrés y al cambio (OIM, 2012, pág. 66)

---

**Reubicación:** En el contexto de las emergencias humanitarias, la reubicación se considera como una evacuación humanitaria interna y se define como un movimiento a gran escala de civiles que se enfrentan a riesgos inminentes para su vida en una situación de conflicto y se ven forzados a trasladarse hacia un lugar dentro del mismo país donde pueden gozar de una protección más efectiva (OIM, 2019, pág. 207).

---

**Reubicación planificada o relocalización:** En el contexto de los desastres o de la degradación ambiental, en particular cuando dimanen del cambio climático, proceso planificado por el que una persona o un grupo de personas se trasladan o reciben ayuda, para dejar sus hogares o su lugar de residencia temporal, y se instalan en un nuevo emplazamiento donde se les ofrecen las condiciones necesarias para reconstruir sus vidas (OIM, 2019, pág. 209).

---

**Riesgo por desastres:** Las posibles pérdidas que ocasionaría un desastre en términos de vidas, las condiciones de salud, los medios de sustento, los bienes y los servicios, y que podrían ocurrir en una comunidad o sociedad particular en un período específico de tiempo en el futuro (Naciones Unidas, 2009, pág. 30).

---

**Sistema de alerta temprana (desastres):** Sistema integrado de vigilancia, previsión y predicción de amenazas, evaluación de los riesgos de desastres, y actividades, sistemas y procesos de comunicación y preparación que permite a las personas, las comunidades, los gobiernos, las empresas y otras partes interesadas adoptar las medidas oportunas para reducir los riesgos de desastres con antelación a sucesos peligrosos (OIM, 2019, pág. 217).

## I. PRINCIPALES HALLAZGOS

A continuación, se presentan los principales hallazgos del estudio obtenidos por medio de entrevistas, grupos focales y encuestas aplicadas a un grupo de 72 personas residentes en los tres distritos priorizados, así como, las opiniones y perspectivas obtenidas mediante entrevistas aplicadas a un grupo de informantes clave a nivel local:

1. El 61.1% de las personas encuestadas que residen en los distritos de San Francisco Menéndez, en el departamento de Ahuachapán, Jiquilisco, en el departamento de Usulután y San Miguel, en el departamento del mismo nombre, habitan en lugares considerados como zonas de riesgo a inundación, desbordamiento de ríos, deslizamientos de tierra o hundimiento del terreno.
2. Los eventos principales relacionados a amenazas naturales, que han causado diferentes afectaciones a las comunidades encuestadas en los distritos de estudio son: la sequía, tormentas tropicales, disminución de la frecuencia de lluvia y las inundaciones.
3. Entre las principales afectaciones por eventos relacionados al cambio climático que han presentado los distritos objeto de estudio, se encuentran las siguientes: pérdida de cultivos, ganado o aves (el 84.7%)<sup>1</sup> del total); incremento del precio de los principales alimentos que consume su hogar (el 75% del total); y el incremento del precio de los insumos de su negocio o trabajo (el 58.3% del total).
4. Entre otros problemas que enfrentan las comunidades encuestadas se encuentran: el riesgo de desastre, el 50.0% en San Francisco Menéndez y 45.0% en San Miguel; largas distancias a área de empleo, educación y salud, en Jiquilisco que representa el 66.7%. En San Francisco Menéndez, referentes comunitarios también señalaron la contaminación por el uso indiscriminado de químicos y la salinización del agua, lo cual afecta a los cultivos y el consumo humano de agua.
5. La principal actividad económica a la que se dedican las personas encuestadas es la agricultura (89.6%). Del total antes mencionado, el 45.0% indicó que los ingresos que recibe del trabajo de agricultura durante el período de la aplicación de la encuesta son suficientes para el gasto de consumo familiar, el 30.0% indica que los ingresos obtenidos que reciben de su trabajo no son suficientes para cubrir las necesidades de consumo familiar, y sólo un 25.0% reporta poder vender parte de su producción.
6. De acuerdo con el análisis de resultados, las principales afectaciones económicas entre las personas encuestadas en los últimos cinco años son los costos de los insumos y servicios asociados a sus medios de vida, factores biológicos como plagas, pérdida de fertilidad del suelo y la escasez de mano de obra, esto último, atribuido por los referentes comunitarios a la migración de personas de la localidad.
7. Entre las principales necesidades inmediatas por cubrir que fueron identificadas por las personas encuestadas en los distritos se encuentran el empleo (73.6%)<sup>2</sup>, alimentación y nutrición (52.8%).
8. A consecuencia de las afectaciones económicas y ambientales, del total de las personas encuestadas<sup>3</sup>, el 87.5% se ha preocupado por no poder adquirir suficientes alimentos, el 65.3% consideran que no llevan una dieta balanceada, 63.9% ha tenido la necesidad de saltarse comida o disminuir la

<sup>1</sup> Nota las preguntas que tienen respuestas múltiples no suman el 100% de la población encuestada.

<sup>2</sup> Nota las preguntas que tienen respuestas múltiples no suman el 100% de la población encuestada.

<sup>3</sup> Las variables en porcentaje corresponden a cuatro preguntas relacionadas con la inseguridad alimentaria con una población de 72 cada una.

cantidad de alimentos y el 20.8% han pasado un día entero o más tiempo sin comer.

9. En el distrito de San Francisco Menéndez, el 9.7% de las personas encuestadas reciben agua potable de forma irregular, mientras que en Jiquilisco el porcentaje asciende a 14.7% y en San Miguel al 19.6%. Ante la irregularidad en el suministro, muchas personas han optado por construir pozos artesanales. Sin embargo, las alteraciones en los patrones de precipitaciones por el cambio climático pueden estar contribuyendo a la disminución en el nivel de agua en los pozos, lo que obliga a los habitantes a realizar excavaciones cada vez, más profundas para acceder al agua.
10. Todas las personas encuestadas han percibido algún cambio en el ambiente de la zona donde habitan en los últimos 5 años. Entre los principales identificaron el cambio en las temperaturas (93.1%)<sup>4</sup>, patrones de lluvias irregulares (87.5%), cambio en los ciclos de estaciones (73.6%) y disminución en la calidad del agua (63.9%).
11. El 51.4% de las personas encuestadas manifestaron no contar con información sobre los riesgos ambientales y climáticos, por medios locales. El 72.2% de las personas encuestadas manifestaron tener conocimiento de los riesgos ambientales que pueden afectar a su familia en el lugar donde viven.
12. El 48.6% han adoptado prácticas de gestión ambiental sostenible que se adaptan a los riesgos relacionados con el cambio climático con respecto a su vivienda, así como también, han adoptado prácticas, a fin de acoplarse a los riesgos relacionados al cambio climático en la agricultura y ganadería, como, por ejemplo: en San Francisco Menéndez se realizan huertos familiares, construcción de infraestructura para retención de crecidas o inundaciones y construcción de viviendas elevadas; en Jiquilisco, medidas comunitarias del cuidado de cuencas y huertos familiares; y en San Miguel, construcción de viviendas elevadas, medidas de abastecimiento de agua, medidas comunitarias del cuidado de cuencas, huertos familiares y construcción de infraestructura para retención de crecidas o inundaciones.
13. El 63.9% del total de personas encuestadas no reciben remesas, mientras que el 36.1% sí las recibe. Estas últimas indicaron que las remesas se utilizan principalmente para la compra de alimentos de la canasta básica, insumos agrícolas y gastos relacionados a la salud.
14. En los últimos cinco años, el 26.4% de las personas encuestadas indicaron que ellos mismos o un miembro de su familia se han trasladado de su lugar de origen, ya sea de manera temporal o permanente. De aquellos que se trasladaron, el 78.9% lo hizo hacia otro país, mientras que el 21.1% realizó una migración interna.
15. De acuerdo con información obtenida de las personas referentes comunitarios, en el distrito de San Francisco Menéndez, se identificaron personas de los cantones de La Hachadura y Garita Palmera que migraron hacia Estados Unidos de Norteamérica, con respecto a la migración interna, se identificaron desplazamientos del cantón Garita Palmera hacia el departamento de Sonsonate ubicado también en la región occidental de El Salvador.
16. Asimismo, según los referentes locales, en el distrito de Jiquilisco, se identificaron personas de los cantones de El Castaño, San Pedro y El Carmen que migraron hacia Estados Unidos de Norteamérica y Guatemala; así como también, se identificó migración interna de los cantones de San Juan de Letrán, El Carmen y Tres Calles

---

<sup>4</sup> Nota las preguntas que tienen respuestas múltiples no suman el 100% de la población encuestada.

hacia los departamentos de San Miguel y otras zonas del departamento de Usulután en la región oriental; así como al departamento de San Salvador en la región central del país.

17. Con respecto al distrito de San Miguel se identificaron personas del cantón El Brazo que migraron hacia Estados Unidos de Norteamérica.
18. Las principales afectaciones experimentadas por las personas o un miembro de su familia, que migraron o se desplazaron por motivos ambientales, de los distritos encuestados son la pérdida de cosecha y/o producción agrícola (43.1%)<sup>5</sup>, pérdida de empleo (29.2%), incremento del costo de los alimentos (22.2%) y la pérdida de animales (19.4%).
19. El 35.7% de las personas encuestadas de San Francisco Menéndez, el 41.7% de Jiquilisco y el 20.0% del distrito de San Miguel, manifestaron tener la intención de migrar hacia otro país y mejorar su calidad de vida, por diferentes motivos,

siendo los principales los motivos económicos y los factores relacionados con el ambiente, estrechamente relacionados.

20. El 44.4% del total de la población encuestada manifestó correr el riesgo de quedar atrapadas en su residencia ante la ocurrencia de un desastre.
21. El 39.3% de las personas encuestadas de San Francisco Menéndez y el 20.0% de San Miguel manifestaron haber experimentado una reubicación planificada por parte de las autoridades a consecuencia de desastre o amenazas. En el distrito de Jiquilisco no se identificó población que haya experimentado un proceso de reubicación planificada.<sup>6</sup>
22. Del total de la población encuestada, el 22.2% han pasado por un proceso de retorno, habiendo migrado o intentado migrar al extranjero y luego regresado a sus lugares de origen, localizados en zonas afectadas o vulnerables a desastres.

---

<sup>5</sup> Nota las preguntas que tienen respuestas múltiples no suman el 100% de la población encuestada.

<sup>6</sup> Dicha información se encuentra disponible en los Planes Comunitarios de Protección Civil de los cantones encuestados del distrito de San Francisco Menéndez.

## II. INTRODUCCIÓN

El Salvador, por su ubicación geográfica y las condiciones físicas, sociales, económicas y ambientales, configuradas históricamente, es susceptible a los efectos adversos producidos por fenómenos climáticos extremos (tormentas y sequías), que generan pérdidas y daños en la población y en la economía.

Los factores ambientales y climáticos son considerados impulsores importantes de los flujos migratorios mundiales, puesto que las personas tienden a migrar o desplazarse para salvaguardar su integridad física de los desastres y para adaptarse a cambios en su entorno.

La migración y los desplazamientos asociados con amenazas climáticas son cada vez más frecuentes en la región centroamericana y se espera que continúen aumentando. Estos complejos procesos requieren actuaciones integrales, para mejorar tanto la adaptación en los lugares afectados y las condiciones de movilidad. La migración, voluntaria e involuntaria, de individuos, familias y grupos es común en Centroamérica. La gente migra de forma interna e internacional, temporal o permanentemente, predominantemente de zonas rurales a las áreas urbanas. La creciente frecuencia y magnitud de las sequías, las tormentas tropicales, los huracanes y las fuertes lluvias que producen deslizamientos de tierra y las inundaciones han amplificado los movimientos internos, en general de zonas rurales a urbanas.

Se prevé que la magnitud y la frecuencia de las sequías y los huracanes sigan aumentando de aquí a 2050, lo que puede obligar a millones de personas a abandonar sus hogares. Los modelos climáticos muestran que algunas regiones secas se volverán aún más secas en las próximas décadas, aumentando la presión sobre los pequeños agricultores que dependen de la lluvia para el riego de sus cultivos (IPCC, 2023). Esta situación requiere un abordaje integral de la relación entre movilidad humana, ambiente, cambio climático y la gestión del riesgo. Del mismo modo,

es fundamental que los mecanismos de adaptación al cambio climático y de gestión de riesgo de desastres incluyan en la agenda de prioridades las diferentes formas de movilidad humana asociadas: la migración, el desplazamiento y la reubicación planificada; así como, los posibles escenarios de poblaciones atrapadas e inmóviles.

Desde el año 1995 hasta el 2023, se han realizado 28 Conferencias de las Partes en el marco de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Los Acuerdos de Cancún de 2010, los Acuerdos de París sobre el Cambio Climático de 2015 y la labor emprendida en virtud de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, incluidas las recomendaciones de su Equipo de Tareas sobre los Desplazamientos, son importantes puntos de inflexión que permitieron incorporar categóricamente la movilidad humana en los textos negociados sobre clima. En la COP28 de Dubai, la integración de la movilidad en el alcance del fondo sobre pérdidas y daños pone en relieve la importancia de considerar los impactos del cambio climático en la migración, el desplazamiento y la reubicación planificada y las necesidades que emergen entre las poblaciones vulnerables.

En 2018, en el Pacto Mundial para la Migración Segura, Ordenada y Regular se puso de relieve la necesidad de tener en consideración la incidencia de los “desastres naturales, los efectos adversos del cambio climático y la degradación ambiental” en la migración internacional, en el marco del Objetivo 2, que radica en minimizar los factores adversos para la migración, y el Objetivo 5, el cual estriba en aumentar la disponibilidad y flexibilidad de las vías de migración regular. En el Pacto Mundial para la Migración también se instó a incorporar las consideraciones relativas a los desplazamientos en las estrategias de preparación para desastres (OIM, 2021, pág. 7)

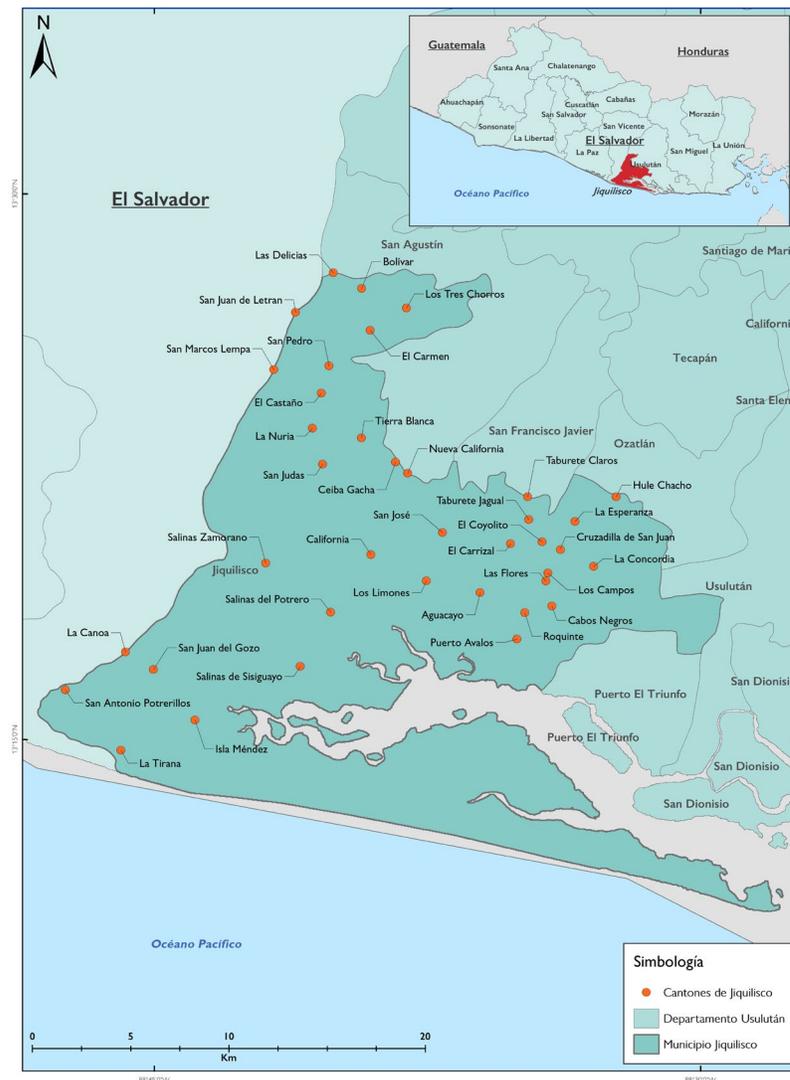
Además, hay que tomar en cuenta el Plan de Acción de las Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres para la Resiliencia, el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, la Agenda para la Humanidad, la Nueva Agenda Urbana, la Decisión 22/COP.14 de la Convención de las Naciones Unidas para la Lucha contra la Desertificación, la Resolución 35/20 del Consejo de Derechos Humanos, la Resolución 74/148 de la Asamblea General de las Naciones Unidas relativa a la Protección de los migrantes, la Agenda de la Iniciativa Nansen para la Protección de las Personas Desplazadas a través de Fronteras en el Contexto de Desastres y Cambio Climático (OIM, 2021, págs. 7 - 8)

En el marco del Panel de Alto Nivel sobre los Desplazamientos Internos establecido por el Secretario General de las Naciones Unidas, se reconoce que tanto el cambio climático como los desastres son importantes factores determinantes de la movilidad humana. Estos marcos se refuerzan mutuamente y, en conjunto, proporcionan un abanico integral de principios para la acción en materia de migración, cambio climático y medio ambiente (OIM, 2021, pág. 8).

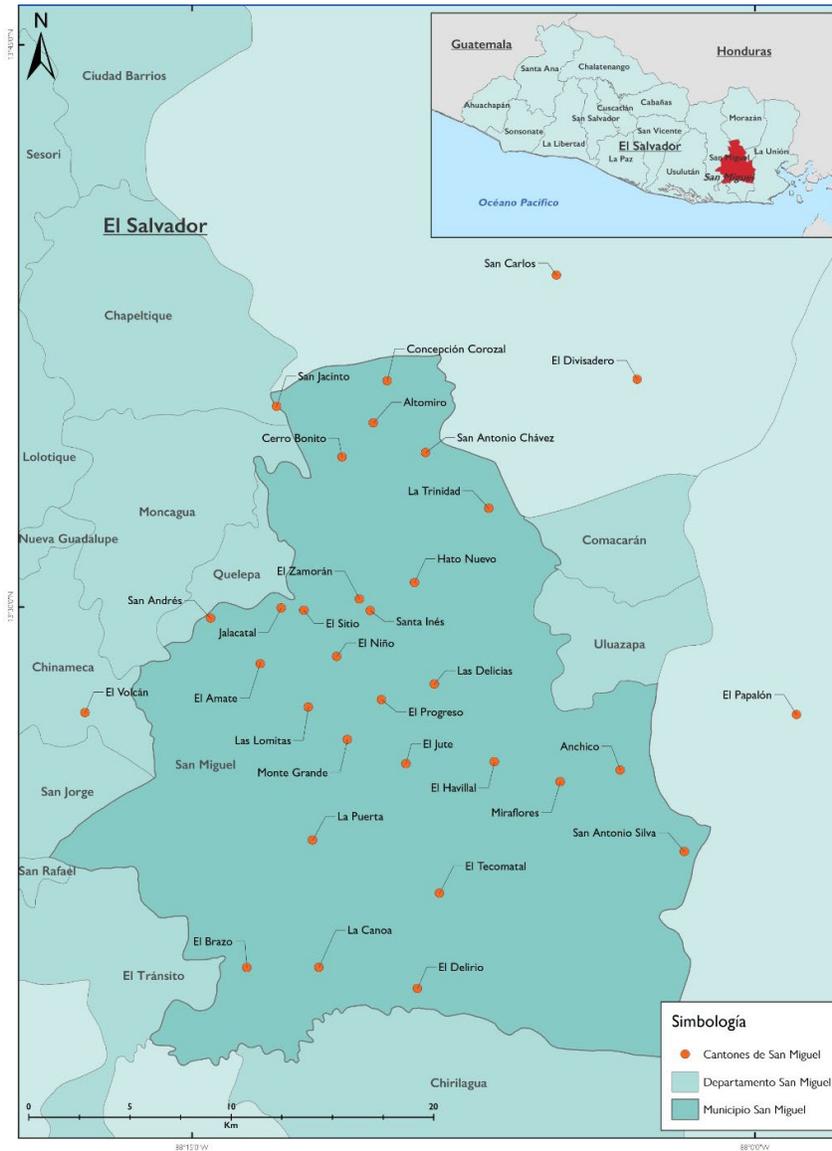
En este marco, se presenta esta caracterización sobre vulnerabilidades y efectos del cambio climático y la degradación ambiental y su relación con la movilidad humana, en los distritos priorizados en El Salvador, los cuales son:



- a. **San Francisco Menéndez**, pertenece al municipio de Ahuachapán Sur, del departamento de Ahuachapán, ubicado en el occidente del país. Tiene una extensión territorial de 226.13 kilómetros cuadrados y se divide en 1 Villa, 26 Colonias, 12 Barrios (partes integrantes del área urbana) y 9 Cantones, conformados a su vez por 51 Caseríos (datos de la Alcaldía Municipal del distrito). Además, cuenta con los cantones siguientes: Cara Sucia, El Corozo, El Jocotillo, El Sacramento, El Zapote, Garita Palmera, La Ceiba y La Hachadura. En este último cantón se localiza el puesto fronterizo La Hachadura que limita con el municipio de Moyuta de Guatemala, también se encuentra el río Paz como límite fronterizo entre El Salvador y Guatemala. En la Encuesta de Hogares y Propósitos Múltiples de la Oficina Nacional de Estadísticas y Censos, la población del municipio en 2023 (hoy distrito) es de 47,912 (BCR, 2021).



- b. **Jiquilisco**, pertenece al municipio de Usulután Oeste, del departamento de Usulután, ubicado en el oriente del país. Cuenta con una extensión territorial de 429.99 kilómetros cuadrados, se encuentra a 35 metros de altura sobre el nivel del mar y su área urbana se divide por 5 barrios y 6 colonias, además cuenta con 40 cantones, conformados por 97 caseríos (Municipio de El Salvador, 2023). Los cantones son los siguientes: Aguacayo, Bolívar, Cabos Negros, California, Cruzadilla de San Juan, Ceiba Gacha, El Carmen, El Carrizal, El Castaño, El Coyolito, El Paraíso, Hule Chacho, Isla Méndez, La Canoa, La Concordia, La Montañona, La Nuria, La Tirana, Las Delicias, Las Flores, Los Campos, La Esperanza, Los Limones, Los Tres Chorros, Nueva California, Puerto Avalos Roquinte, Salinas del Potrero, Salinas Sisiguayo, Salinas Zamorano, San Antonio Potrerillos, San José, San Juan de Letrán, San Juan del Gozo, San Judas, San Marcos Lempa, San Pedro, Taburete Claros, Taburete Jagual y Tierra Blanca. En la Encuesta de Hogares y Propósitos Múltiples de la Oficina Nacional de Estadísticas y Censos, la población del municipio en 2023 es de 49,919. (BCR, 2021)



- c. **San Miguel**, pertenece al municipio de San Miguel Centro, del departamento de San Miguel, en el oriente del país, tiene una extensión territorial de 591.48 kilómetros cuadrados, en el área urbana cuenta con 7 barrios, además está conformado por 31 cantones. Cuenta con una población de 214,621 (BCR, 2021) y se encuentra a 129 metros de altura sobre el nivel del mar. Posee 31 cantones que son: Altamira, Anchico, Cerro Bonito, Concepción, El Amate, El Brazo, El Divisadero, El Havillal, El Jalacatal, El Jute, El Niño, El Papalón, El Progreso, El Sitio, El Tecomatal, El Volcán, El Zamorán, Hato Nuevo, La Canoa, La Puerta, La Trinidad, Las Delicias, Las Lomitas, Miraflores, Monte Grande, San Andrés, San Antonio Chávez, San Antonio Silva, San Carlos, San Jacinto y Santa Inés (Municipio de El Salvador, 2023).

### III. OBJETIVOS DEL ESTUDIO

#### 3.1 Objetivo general

Caracterizar las vulnerabilidades y efectos del cambio climático y degradación ambiental en los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel de El Salvador y su relación con la movilidad humana.

#### 3.2 Objetivos específicos

- a. Identificar el perfil sociodemográfico y económico de las personas de los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel.
- b. Definir los factores que han influido a las personas en abandonar su lugar de residencia; así como, conocer los principales motivos por los que las personas tienen el deseo o han planificado migrar hacia otro país o desplazarse a otro lugar del país.
- c. Detallar las afectaciones derivadas del cambio climático que las personas han sufrido en las comunidades de los distritos priorizados.

### IV. ALCANCES Y LIMITACIONES

#### 4.1 Alcances

- a. Para efectos de este estudio, se realizó un análisis documental que incluyó la revisión de información en las páginas oficiales de instituciones de gobierno (Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Ministerio de Agricultura y Ganadería, entre otros); así como, documentos de investigaciones previas realizadas en la temática.
- b. Se implementó una investigación exploratoria mediante un proceso de consulta que implicó: consultas a la población de los tres distritos priorizados mediante la aplicación de encuestas, a efectos de obtener información de las variables a partir del conocimiento y vivencias de las personas; asimismo, se realizaron entrevistas semiestructuradas que consistieron en conversaciones individuales a profundidad con actores clave a nivel local, así como, sesiones de grupo focal sobre cartografía participativa.
- c. El proceso de investigación incluyó la recopilación de información que facilitó la reflexión y el análisis sobre los nuevos factores que impulsan la movilidad humana, tanto interna como internacional, identificando al cambio climático como el principal factor desencadenante.
- d. Este primer estudio no pretende ser un análisis exhaustivo de la totalidad de elementos relacionados al cambio climático y la movilidad, más bien, una aproximación general a la evidencia disponible, así como, brindar recomendaciones sobre el abordaje de la temática, considerando la afectación a la población; en ese sentido, será necesario contar con una mayor profundidad de análisis a futuro.

## 4.2 Limitaciones

Para el desarrollo de este estudio se han presentado limitaciones que se deben tomar en cuenta en el marco de los hallazgos y recomendaciones:

- a. El estudio de caracterización sobre vulnerabilidades y efectos del cambio climático, degradación ambiental y su relación con la movilidad humana, se limitó únicamente a tres distritos: San Francisco Menéndez (Ahuachapán) Jiquilisco (Usulután) y San Miguel (San Miguel) de El Salvador.
- b. Dificultades para concretar entrevistas con actores clave a nivel local, por la coyuntura política electoral que se estaba desarrollando a nivel nacional; y posteriormente, por el cambio de nuevas autoridades.
- c. Disponibilidad limitada de datos oficiales sobre el impacto de pérdidas de cosecha por eventos climáticos, que permitiera contrastar los datos estadísticos proporcionados por las personas actores clave.
- d. La existencia de documentos oficiales de gobiernos locales no se pudo comprobar, ya que no se encuentra disponible en las páginas de cada una de ellas.
- e. Debido que se empleó un método de muestreo no probabilístico, de tipo intencional o por conveniencia<sup>7</sup>, los resultados permiten identificar

patrones sobre las características de la población encuestada en el periodo de estudio, pero no permiten establecer una generalidad de la totalidad de la población local.

- f. Este es un estudio descriptivo de carácter exploratorio, para obtener una impresión preliminar de la dinámica migratoria y su nexos con el cambio climático, por tanto, se buscó participantes con características similares, esto implicaba, que fueran residentes habituales en los distritos seleccionados. Asimismo, se tomó en cuenta su accesibilidad y proximidad para responder a las encuestas aplicadas.
- g. Debido a las distancias y la dificultad para acceder al terreno para el levantamiento de información en las localidades, la asistencia a los puntos de realización de las encuestas se vio afectada, limitando la recolección de información. Los resultados no son estadísticamente representativos, y solo permiten caracterizar a quienes se les aplicó el cuestionario; los horarios de la aplicación del trabajo de campo fueron entre las 8:00 am a 5:00 pm, por lo que no permite conocer la situación de población migrante fuera de ese margen de horarios.
- h. El diagnóstico servirá como una referencia para entender la situación actual de los distritos priorizados, más no pretende reflejar un panorama general de la totalidad de los distritos.

---

<sup>7</sup> Muestreo no probabilístico de conveniencia: consiste en la selección de una muestra de la población por su fácil acceso a ella, se conjuga la necesidad de la investigación con la disponibilidad del participante.

## V. METODOLOGÍA

Para elaborar la caracterización sobre vulnerabilidades y efectos del cambio climático, degradación ambiental en los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel de El Salvador y su relación con la movilidad humana, se implementó una metodología mixta:

1. Investigación documental, en donde se revisó información bibliográfica, registros estadísticos oficiales, informes, estudios relacionados, entre otros.
2. Investigación cualitativa, se utilizó instrumentos de tipo mixtos, es decir, por un lado, se diseñó y se realizaron entrevistas en profundidad a personas actoras locales claves tanto de organizaciones ambientalistas, comunidades y de instituciones estatales; así como, guías para la facilitación de las sesiones de consulta.
3. Investigación cuantitativa, se diseñó e implementó encuestas a personas en los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel a través de la plataforma de Microsoft Forms.

### Recolección y análisis de la información

La recolección y análisis de información, comprendió el proceso siguiente:

Figura No. 1 Proceso metodológico del estudio



#### Paso 1. Investigación documental

Para la recolección de datos secundarios, se realizó una búsqueda de información de aproximadamente 18 documentos, entre publicaciones académicas, documentos elaborados por organismos internacionales y centros de investigación; así como, una revisión de la normativa internacional y nacional, documentos sobre programas, políticas o planes públicos de los distritos participantes en el estudio. La recolección de información se organizó y procesó a partir del marco institucional y normativo con relación a la migración, el cambio climático y el panorama actualizado a nivel mundial, regional, nacional y local.

**Tabla No. 1 Documentos consultados**

No.	Nombre de la Institución	Nombre del Documento
1	Banco Central de Reserva	Proyección Municipal por Sexo y Total 2020-2030 (Rev. 2021).
2	Comisión Económica para América Latina y el Caribe	Amenazas de cambio climático, métricas de mitigación y adaptación en ciudades de América Latina y el Caribe.
3	Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático	Annex II: Glossary.
4		Sexto Informe de Evaluación, Cambio Climático 2022: Mitigación del Cambio Climático.
5	Ministerio de Agricultura y Ganadería	Caracterización agropecuaria del Corredor Seco de la República de El Salvador, zona de impacto 104 municipios.
6	Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales	Plan Nacional de Cambio Climático 2022-2026.
7		Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático.
8		Informe Nacional del Estado de Riesgos y Vulnerabilidades.
9	Naciones Unidas	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.
10		Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres de las Naciones Unidas (UNISDR) Terminología sobre Reducción del Riesgo de Desastres, Ginebra, Suiza.
11	Organización Internacional para las Migraciones	Migración, Medio Ambiente y Cambio Climático: Datos Empíricos para la Formulación de Políticas (MECLEP) – Glosario 2014.
12		Cambio climático en Centroamérica Guía de Navegación.
13		Estrategia Institucional Sobre Migración, Medio Ambiente y Cambio Climático. 2021-2030.
14		Migración y Cambio Climático.
15	Programa Mundial de Alimentos	Seguridad Alimentaria y Emigración. Por qué la gente huye y el impacto que esto tiene en las familias que permanecen en El Salvador, Guatemala y Honduras
16	Dirección General de Protección Civil El Salvador y Unidad Ecológica Salvadoreña -UNES	Plan Comunitario de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres de la Comunidad Paz y Progreso 1 y 2 CORDAID Internacional.
17	Sistema de Integración Centroamericana	Sistema de Integración Centroamericana - Análisis de vulnerabilidad agrícola al cambio climático para la región del Sistema de la Integración Centroamericana
18	Unidad Ecológica Salvadoreña	Avances en la implementación de las contribuciones nacionalmente determinadas en materia de cambio climático en la región Centroamericana

Fuente. Elaboración propia.

## Paso 2. Recolección de datos primarios

La recolección de información primaria se realizó en cuatro fases siguientes:

### Fase 1. Sesión técnica para la selección de distritos prioritarios en el marco del estudio

Se realizó una sesión en modalidad de grupo focal con la participación de 8 instituciones de gobierno, las cuales forman parte del Eje 6: Factores Ambientales del Mecanismo de Coordinación Nacional sobre Movilidad Humana, liderado por el Viceministerio de Diáspora y Movilidad Humana del Ministerio de Relaciones Exteriores y organismos internacionales involucrados en la temática, en la que participaron 18 personas funcionarias (14 mujeres y 4 hombres), a fin de realizar la selección de distritos a priorizar en el marco del estudio; además, contar con el contexto y herramientas pertinentes para la selección de variables, en el cual se definieron los aspectos siguientes:

1. Validación de los objetivos y resultados esperados del estudio con las instituciones.
2. Validación de la metodología de investigación.

3. Validación de la terminología básica sobre movilidad humana por motivos ambientales y cambio climático a utilizar en el estudio.
4. Identificación y validación de las zonas objeto del estudio, entre otros aspectos metodológicos.

### Proceso de selección de distritos

Para la selección de los territorios a priorizar, se realizó un ejercicio de cruce de variables las cuales comprendieron el análisis de: estadísticas de retornos, seguridad alimentaria, distritos ubicados en el Corredor Seco, vulnerabilidad climática (inundaciones, deslizamientos, estrés hídrico, entre otras) y proyecciones climáticas.

### Fase 2. Sesiones de Consulta con la modalidad de Talleres de Cartografía Participativa

Se realizaron tres sesiones de consulta de cartografía participativa de forma presencial en la que participaron actores clave de instituciones de gobierno local, Organizaciones de la Sociedad Civil, Organizaciones no Gubernamentales y Asociaciones de Desarrollo Comunal (ADESCOS), desarrollando la primera sesión en San Francisco Menéndez con



Talleres de Cartografía Participativa San Miguel y San Francisco Menéndez. © OIM 2024

la participación de 34 personas (13 hombres y 21 mujeres); la segunda en Jiquilisco con 29 (12 hombres y 17 mujeres) y la última en el distrito de San Miguel con 35 participantes (19 hombres y 16 mujeres). Para el desarrollo de las sesiones, se contó con una guía de trabajo, mapa de cada distrito y orientación en la que se ejecutaron las acciones siguientes:

1. Identificación de las comunidades, el tipo de evento, la frecuencia y los meses que son afectadas por el cambio climático y desastres, de manera participativa, a fin de construir la cartografía de las comunidades afectadas de los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel.
2. Detalle de las principales afectaciones y necesidades de cada una de las comunidades que son afectadas por el cambio climático y desastres; así como, las respuestas y coordinaciones institucionales que han recibido de cada uno de los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel.
3. Enumeración de los planes, estudios y/o evaluación relativos a la gestión del riesgo de desastres; planes orientados a la adaptación y resiliencia al cambio climático y plan de acción, para la conservación del medio ambiente de cada uno de los distritos
4. Descripción de experiencias en reubicaciones planificadas o relocalizaciones por desastres

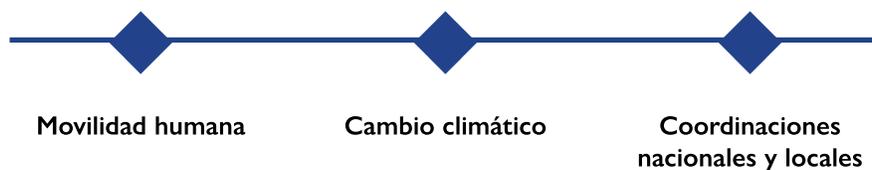
causados por amenazas naturales; asimismo, si se realizan articulaciones en programas o proyectos relacionados al cambio climático a nivel territorial con instituciones gubernamentales y no gubernamentales; y, organismos internacionales.

5. Cuantificar las comunidades con ocurrencia de desplazamientos internos, internacional, reubicación planificada y evacuación; asimismo, cuáles comunidades tiene opciones de movilidad limitadas que corren el riesgo de convertirse en poblaciones atrapadas a causa del cambio climático, de cada uno de los distritos y si han identificado lugares donde regresan las personas retornadas.

### Fase 3. Entrevistas

Se diseñó e implementó una guía de entrevista en profundidad a personas actoras locales claves tanto de organizaciones ambientalistas, ADESCOS de diferentes comunidades y de instituciones estatales de manera virtual y 2 en forma presencial, en total se entrevistaron a 19 personas (11 hombres y 8 mujeres). La entrevista contempla 3 componentes orientados a abordar la vinculación existente entre migración, medio ambiente y cambio climático:

**Figura No. 2 Componentes de la entrevista**



## Fase 4. Encuesta

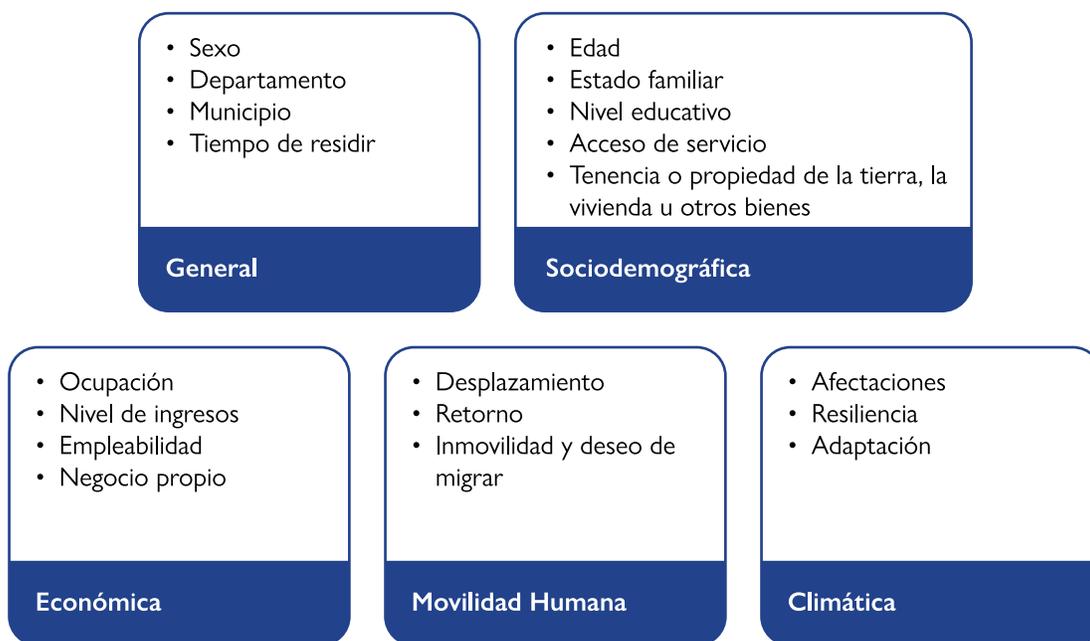
Se diseñó una encuesta cerrada no probabilística por conveniencia, que se estructuró en cuatro categorías que son: Sociodemográfica, Económica, Movilidad Humana y Factores Ambientales, se implementó a través de la aplicación Microsoft Forms de manera presencial en los lugares seguros, como a) En San Francisco Menéndez, se realizó en el caserío Las Veraneras del cantón Garita Palmera y caserío El Castaño cantón Garita Palmera a un total de 28 personas (17 hombres y 11 mujeres); b) En Jiquilisco, en la comunidad 14 de Julio del Cantón San Pedro a 24 personas (16 hombres y 8 mujeres); y c) En el distrito de San Miguel, el Cantón El Brazo con la presencia de 20 personas (17 hombres y 3 mujeres).

Las preguntas incluidas giran en torno a los objetivos específicos del estudio y están clasificadas en las secciones siguientes:



Jornada de Levantamiento de encuestas en el distrito de Jiquilisco.  
© OIM 2024

**Figura No. 3 Variables para encuestar a personas que residen en los distritos priorizados**



### Paso 3. Análisis de la información

Desde un enfoque cualitativo y cuantitativo, la información recolectada en las sesiones de consulta, entrevistas y

encuestas se sistematizó en un informe de resultados; asimismo, se revisaron documentos sobre ambiente, cambio climático y movilidad humana; y cómo ésta última se relaciona con la investigación de campo realizada.

## VI. CONTEXTO DE PAÍS

Las afectaciones por la variabilidad y el cambio climático ocurren de manera diferenciada, impactando en gran medida a países en desarrollo. De hecho, Centroamérica se identificó como la región tropical más sensible al cambio climático de acuerdo con el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (2013).

El Salvador, además de su ubicación geográfica y las condiciones físicas, sociales, económicas y ambientales, configuradas históricamente, presenta niveles de vulnerabilidad generalizada, que lo hacen susceptible a los riesgos climáticos. (MARN, 2022) Esto se ve reflejado en un constante aumento en el impacto de fenómenos extremos (tormentas, inundaciones y sequías), lo cual ha afectado a la población y a la economía.

El Banco Mundial estima que para el año 2050 México y Centroamérica podrían contar con 3.9 millones de personas migrantes climáticos internos, lo cual representaría al 1.19% de la población de la región, quienes se pueden ver afectados por diferentes

factores condicionantes: por un lado, los procesos como la elevación del nivel del mar, la salinización del suelo de uso agrícola, la desertificación o la escasez de agua; y por otro lado, los fenómenos meteorológicos como las tormentas, las sequías, entre otros. También, desempeñan un importante papel los factores que no tienen relación con el clima como las políticas gubernamentales, el crecimiento demográfico y la capacidad de recuperación de las comunidades después de un desastre. Todo ello, determina el nivel de vulnerabilidad de la población (OIM, 2008).

Según datos del Centro para el Monitoreo del Desplazamiento Interno (IDMC por sus siglas en inglés), entre los años 2013 y 2023 en El Salvador se contabilizaron 39,036 desplazamientos internos por causa de desastres generados por eventos repentinos. El año 2020 se destaca como el año que más desplazamientos internos reportó (17,000 desplazamientos<sup>8</sup>), debido a la influencia de las tormentas Amanda y Cristóbal, y de los huracanes Eta e Iota ocurridas en dicho año.

---

<sup>8</sup> Centro para el Monitoreo del Desplazamiento Interno (DMC): Consultado en: <https://www.internal-displacement.org/>

**Gráfica No. 1 Nuevos Desplazamientos internos por desastres en El Salvador por año, de 2013 a 2023.**



Fuente. Internal Displacement Monitoring Centre, IDMC, 2024

En el período de 2013 a 2023, se reportaron 40 eventos que ocasionaron diferentes grados de afectación en el país, dentro de los cuales las inundaciones y tormentas fueron los que más afectaciones reportaron. De acuerdo con el Centro para el Monitoreo del Desplazamiento Interno, en dicho periodo se registraron 4,000 desplazamientos internos a causa de inundaciones y 24,000 desplazamientos ocasionados por tormentas.

**Gráfica No. 2 Principales eventos que ocasionaron desplazamientos en El Salvador de 2013 a 2023**



Fuente. Internal Displacement Monitoring Centre, IDMC, 2024



© OIM 2024

Por otro lado, la geografía de El Salvador está dominada por una región conocida como el Corredor Seco, caracterizada por la sequía, acompañada en ciertos momentos de fuertes precipitaciones que provocan inundaciones y deslizamientos (MARN, 2017). Debido a la recurrencia de los eventos y la alta vulnerabilidad a sequías frecuentes, se han identificado 104 municipios (ahora distritos) con problemas de sequía, de los cuales 59 son afectados por sequía severa, y 45 afectados por sequía moderada. La gran mayoría de estos se encuentra en la zona del oriente del país y siendo los más afectados los departamentos de Usulután, San Miguel, Morazán y La Unión (MAG, 2014).

La población que reside en la zona del Corredor Seco se estima en 1,936,877 personas, lo que representa un 33.7% de la población de El Salvador. Es decir, 1 de cada 3 personas reside en los 104 distritos afectados por sequía; además, el 56% de dicha población reside en el área rural, mientras que el 44% en la zona

urbana (MAG, 2014). Las condiciones climáticas adversas en el Corredor Seco afectan negativamente la seguridad alimentaria y nutricional, a través de la disminución de la producción local de alimentos y una menor disponibilidad de oportunidades de trabajo agrícola, lo que podría generar que esta población se deba desplazar debido a la necesidad de contar con mejores condiciones de vida.

De acuerdo con el Análisis de vulnerabilidad agrícola<sup>9</sup> al cambio climático para la región del Sistema de la Integración Centroamericana (SICA-CEPAL) 2023<sup>10</sup>, el índice de vulnerabilidad<sup>11</sup> de la Bahía de Jiquilisco es de 4.7 y de San Francisco Menéndez es de 4.6, estos valores corresponden a un nivel medio de vulnerabilidad (3.5-5), pero muy cercano a alto según el documento citado. El índice de exposición<sup>12</sup> de la Bahía de Jiquilisco es de 3.4 y de San Francisco Menéndez de 2.8; el índice de capacidad adaptativa<sup>13</sup> de la Bahía de Jiquilisco es de

---

<sup>9</sup> El Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) define la vulnerabilidad como la propensión o predisposición a ser afectado negativamente, incluye la susceptibilidad al daño y la falta de capacidad para hacer frente y adaptarse.

<sup>10</sup> <https://www.cepal.org/es/publicaciones/68648-analisis-vulnerabilidad-agricola-al-cambio-climatico-la-region-sistema-la>

<sup>11</sup> Es la capacidad adaptativa y la vulnerabilidad de los medios de vida agrícola de los pequeños productores.

<sup>12</sup> Exposición: frecuencia de inundaciones, huracanes/tormentas y sequías.

<sup>13</sup> Capacidad adaptativa: pobreza, accesibilidad de servicios básicos y cobertura de agua.

4.6 y de San Francisco Menéndez de 3.8 y Índice de sensibilidad<sup>14</sup> de la Bahía de Jiquilisco es 2.5 y de San Francisco Menéndez de 2.8.

El Informe de Análisis de Inseguridad Alimentaria Aguda de la CIF<sup>15</sup>, julio 2021-mayo 2022, proyectó que el 20% de la población del departamento de Ahuachapán y el 18% de la población en los departamentos de San Miguel y Usulután experimentarían la mayor severidad de inseguridad alimentaria aguda en condiciones de crisis o emergencia (Fases 3 o 4). Además, el departamento de San Miguel se encuentra entre aquellos con la mayor magnitud de crisis o emergencia de inseguridad alimentaria aguda (Fase 3 o 4), afectando a casi 84,000 personas.

En relación con las inundaciones en El Salvador y según el Informe Nacional del Estado de Riesgos y Vulnerabilidades (MARN) 2017, San Francisco Menéndez presenta una susceptibilidad de inundación muy alta debido al río Paz; Jiquilisco, en Usulután, Tecoluca, en San Vicente y San Luis la Herradura, en La Paz por el río Lempa; San Miguel, Usulután y Jucuarán, por el río Grande de San Miguel (MARN, 2017).

Con respecto a las proyecciones climáticas, de acuerdo con el estudio “Análisis de vulnerabilidad agrícola al cambio climático para la región del Sistema de la Integración Centroamericana” (SICA- CEPAL) (SICA, 2023), se establece que entre los municipios más vulnerables en el escenario pesimista (RCP8.5) para 2050, se encuentra Jiquilisco con el índice de vulnerabilidad de 6.1, lo que representa un índice de vulnerabilidad alto según la escala determinada en el documento, el índice de exposición es de 3.4 y el índice de capacidad adaptativa es de 4.6, mientras

que en San Francisco Menéndez con el índice de vulnerabilidad de 6.0; índice de exposición de 2.8 e índice de capacidad adaptativa es de 3.8.

## Marco Normativo Nacional y Políticas Públicas

La Constitución de la República de El Salvador de 1983 es la norma fundamental del Estado salvadoreño; en ella se establece en su artículo 117, que es deber del Estado proteger los recursos naturales, así como la diversidad e integridad del medio ambiente, a fin de garantizar el desarrollo sostenible.

Asimismo, en 1997 se establece la Ley del Medio Ambiente, que en el año 2012 introdujo reformas, incorporando el título VI-bis denominado “Adaptación al Cambio Climático”, que contiene los arts. 64-A hasta el 64-G. La Política Nacional del Medio Ambiente de junio de 2022 y el Plan Nacional de Cambio Climático de 2022-2026, que establece como uno de sus principios el conocimiento del contexto, es decir, que los diversos sectores y territorios del país tienen características y dinámicas particulares, por lo tanto, los efectos del cambio climático les impactan de manera diferenciada, razón por la que es necesario conocer la situación de cada uno, disponer de datos e información documentada; así como, de evidencias locales del medio o contexto, a partir de los que se analicen y se propongan intervenciones acertadas, para enfrentar este fenómeno global.

Las Contribuciones Nacionalmente Determinadas de El Salvador del año 2021, establecen compromisos en materia de mitigación y adaptación al cambio climático, y se reconoce en el sector agrícola las pérdidas

<sup>14</sup> Sensibilidad: cobertura forestal, idoneidad de los cultivos de acuerdo con la temperatura y precipitación.

<sup>15</sup> La CIF es un grupo de herramientas y procedimientos para clasificar la severidad de Inseguridad Alimentaria y Desnutrición Aguda; así como de Inseguridad Alimentaria Crónica, con base en normas internacionales.

económicas, inseguridad alimentaria y nutricional, pérdida de las dinámicas, estructura y composición de los ecosistemas, evacuaciones y migración de personas y comunidades en situaciones de emergencia y desastres, pérdida de infraestructura comunitaria y vial, rompimiento de los eslabones de la cadena de producción en situaciones de emergencia y desastres, especialmente, el transporte y el acceso a mercados, como unos de los impactos del cambio climático.

También, se cuenta con la Política de Movilidad Humana del Ministerio de Relaciones Exteriores, que establece como uno de los desafíos la elaboración de estudios sobre la información climática y de movilidad humana necesaria para implementar mecanismos de coordinación, articulación y monitoreo de los flujos migratorios por razones de cambio climático, a la vez que propone la implementación de un modelo de gestión del conocimiento e información específico para la temática de movilidad humana, incluyendo en sus prioridades la correlación entre el cambio climático y las migraciones.

De igual forma, a nivel de país se cuenta con un Mecanismo de Coordinación Nacional sobre Movilidad Humana, liderado por el Ministerio de Relaciones Exteriores, que aglutina a 45 instituciones de gobierno para promover la articulación y coordinación de acciones relacionadas a la temática migratoria. Está conformado por 6 grupos de trabajo. Entre estos, el Eje 6 de Factores medio ambientales tiene por objetivo abordar los impactos de la degradación ambiental y el cambio climático en la migración de las personas salvadoreñas, mediante el fortalecimiento de conocimientos y de capacidades técnicas institucionales; así como, promover medidas y acciones de adaptación para la resiliencia de la población, ante los desafíos ambientales y climáticos que obligan a las personas a abandonar sus hogares, considerando la protección de sus derechos humanos.

Desde el año 2022, la Dirección General de Migración y Extranjería, como parte de los procesos de entrevista de personas salvadoreñas retornadas al país, está registrando dos variables relacionadas a los factores bajo los cuales las personas retornadas tomaron la decisión de migrar, la primera variable registrada se refiere a efectos del cambio climático y la segunda por factores ambientales. De enero de 2022 a abril de 2024, según datos de esta institución, se registraron 32,843 personas retornadas a El Salvador, de éstas, 25 personas retornadas identificaron los efectos del cambio climático y/o factores ambientales como factor impulsor de la migración.

El Ministerio de Agricultura y Ganadería cuenta con un Plan Maestro de Rescate Agropecuario 2019-2024, que tiene como objetivos contribuir a garantizar la seguridad alimentaria de la población salvadoreña, mediante la transformación hacia un sector agropecuario, pesquero y acuícola eficaz y resiliente al clima.

A nivel local, en los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel se cuenta con planes y ordenanzas, tales como: a) En San Francisco Menéndez Ordenanza Reguladora de las Asociaciones Comunes Administradoras de Agua Potable del Municipio de San Francisco Menéndez, Departamento de Ahuachapán; b) En Jiquilisco: Plan Participativo de Desarrollo de la Bahía Jiquilisco y Plan de Competitividad Municipal de Jiquilisco; c) En San Miguel: Ordenanza Para la Protección y Conservación de Lagos, Lagunas, Ríos, Quebradas y Manantiales de Agua Públicos y Privados; Ordenanza para la Gestión Ambiental del Municipio de San Miguel; Ordenanza reguladora para Proteger, Conservar e Incrementar la Flora, Fauna y demás Recursos Naturales; Ordenanza de Protección y Preservación del Medio Ambiente; y Plan Estratégico Institucional 2022-2026.



Caserío Casa Mota, Cantón El Brazo, San Miguel. © OIM 2024

## VII. RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN



Paralelo a la información cuantitativa del levantamiento de encuestas, también se incluye la información descriptiva sobre la movilidad humana y su nexos con el cambio climático, obtenida a través de las entrevistas a actores clave y sesiones de consulta con referentes comunitarios, con la modalidad de cartografía participativa. Esta sección estará representada en el informe por un recuadro de tonalidad azul.

### 7.1 Caracterización sociodemográfica de las personas encuestadas

#### 7.1.1 Generalidades de la población

Del total de las personas que participaron en la encuesta, el 38.9% son de San Francisco Menéndez, el 33.3% de Jiquilisco y el 27.8% del distrito de San Miguel. De estas, 70 personas tienen su residencia en la zona rural y dos residen en una zona semiurbana, una en la comunidad Salina del cantón Cara Sucia y la otra en el caserío El Castaño del cantón La Hachadura en San Francisco Menéndez.

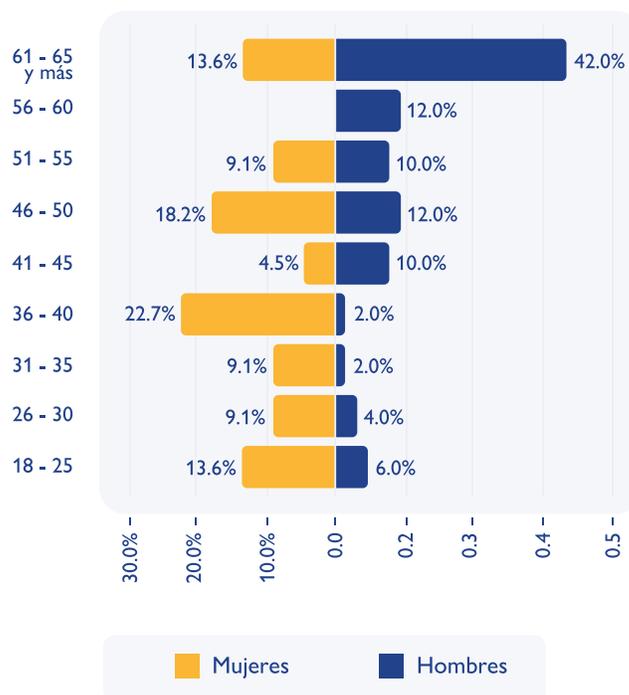
**Tabla No. 2 Personas encuestadas por distrito y sexo**

Distrito	Mujer	Hombre	Cantidad
San Francisco Menéndez	11	17	28
Jiquilisco	8	16	24
San Miguel	3	17	20
Total	22	50	72

Fuente. Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta<sup>16</sup>.

La distribución de las edades de las personas encuestadas muestra una concentración en el grupo de 26 a 60 años, que constituye el 58,3% (42) del total (véase la Gráfica No. 3), estos datos indican que la mayoría están en edad de trabajar y posiblemente cuenten con experiencia laboral. Además, la mayor cantidad de hombres encuestados tienen entre 61 a 65 años y más que representa el 42.0% (21) y en el caso de las mujeres se encuentran en el rango de 36 a 40 años con el 22.7% (5).

**Gráfica No. 3 Rango de edades de las personas por sexo (n = 72)**



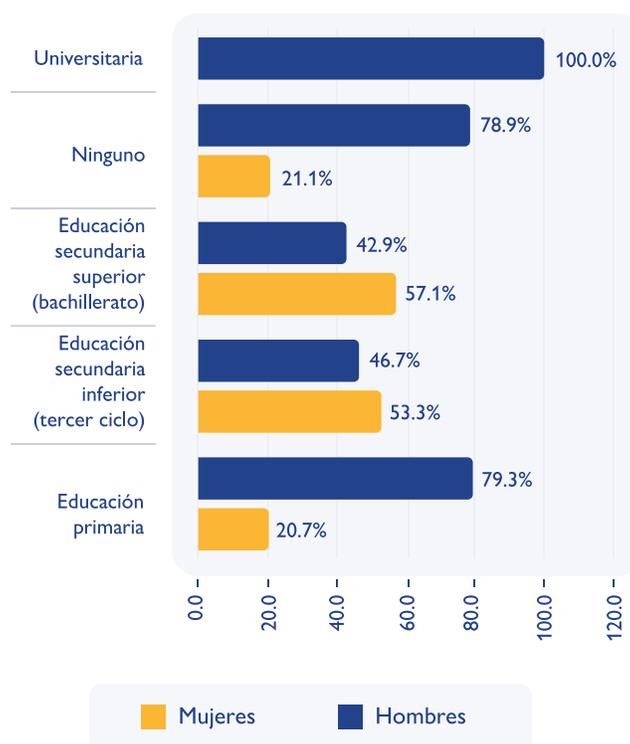
Fuente. Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

<sup>16</sup> Las personas encuestadas de San Francisco Menéndez residentes de los cantones Cara Sucia, Garita Palmera y La Hachadura. De Jiquilisco en los cantones San Pedro, San Juan de Letrán, Tres Calles, El Carmen, El Castaño, Las Delicias y Nueva Cruzadilla de San Juan. De San Miguel de los cantones El Brazo, La Trinidad y La Puerta.

Además, el 69.4% de personas encuestadas están casadas o en unión no matrimonial, el 25.0% solteras, el 2.8% viudas, el 1.4% divorciadas y el mismo porcentaje, separadas.

Con respecto al nivel educativo, el 40.3% (29) de las personas encuestadas indicaron haber completado la educación primaria (1° a 6° grado), el 26.4% (19) no tienen ningún grado de estudio y el 2.8% (2) posee título universitario, siendo estas últimas de sexo masculino.

**Gráfica No. 4 Nivel educativo de las personas por sexo (n = 72)**



Fuente. Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta

## 7.1.2 Acceso a servicios básicos

### Acceso a Agua<sup>17</sup> (n=60)

Del total de las personas encuestadas, el 38.3% tiene acceso a servicios de agua potable. Mientras que un 30% además de tener acceso a agua potable, también tienen acceso a otras estrategias comunitarias para acceder a este recurso.

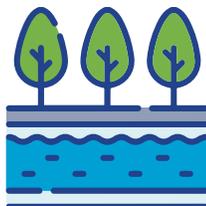
<sup>16</sup> Pregunta con múltiples respuestas los resultados no suman 100%.

El 31.7% manifestaron no tener acceso a servicio de agua potable, sin embargo, expresaron contar con una o más de una fuente de acceso a agua por medio de diversas estrategias comunitarias.

### Estrategias comunitarias de acceso al agua (n=60)



78.9%  
Utiliza agua de pozo



15.8%  
Utiliza agua de río, riachuelo, manantial, ojo de agua, etc.



5.3%  
Utiliza agua de llave pública

Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

En cuanto a la regularidad del servicio de agua potable, **el 56.1%** lo recibe de forma permanente, mientras que **el 43.9%** lo recibe de manera irregular<sup>18</sup>. Asimismo, el suministro varía entre los distritos de acuerdo con la tabla siguiente:

**Tabla No. 3 Suministro de agua potable según distrito (n=41)**

Distrito	Frecuencia del suministro del agua	Porcentaje
San Francisco Menéndez	Permanente	31.7%
	Irregular	9.7%
Jiquilisco	Permanente	2.4%
	Irregular	14.7 %
San Miguel	Permanente	21.9 %
	Irregular	19.6 %

Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

<sup>18</sup> Durante la encuesta no se indagó sobre los días de desabastecimiento del servicio.

No obstante, los informantes claves de las entrevistas, indicaron lo siguiente:

“El problema de la sequía es más grave en las comunidades que viven en zonas altas, porque no cuentan con el servicio de agua, en muchas comunidades no tienen ni para el consumo familiar”.

*Informante clave de ADESCO del distrito de Jiquilisco, abril, 2024.*

“En los distritos de San Francisco Menéndez y Jiquilisco muchos pozos artesanales que las personas construyen para riego y para el consumo de agua familiar, se están secando por el problema de la sequía y en otros casos, el nivel del agua ha bajado por lo que se ven obligados de hacer excavaciones más profundas, a fin de encontrar agua.

“Los pozos artesanales de agua se vuelven salobre; en consecuencia, la población que vive en esas zonas al perder el agua que utiliza para el consumo doméstico, la producción agrícola, siembra de huertos y para el ganado, busca migrar hacia otro lugar”.

*Informantes claves de ADESCO de los distritos de San Francisco Menéndez y Jiquilisco, abril y mayo, 2024.*

### Servicio sanitario

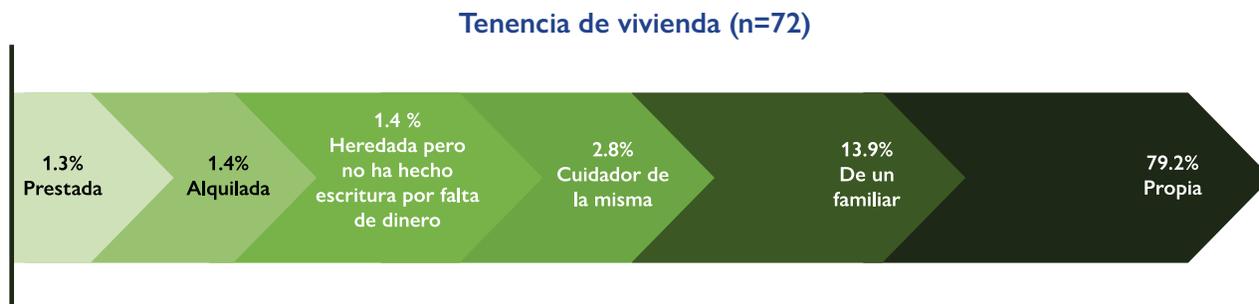
El 50% de las personas encuestadas utilizan el tipo de servicio sanitario de fosa séptica; y, el 50% usan letrinas e inodoro conectado a alcantarillado.

### Salud

Cuando las personas encuestadas enfrentan problemas de salud, eligen diversas alternativas para su atención. Las principales opciones son: a) Clínicas o centro de salud más cercano, con un 59.7% de preferencia; b) Hospitales, elegidos por el 20.8%. c) Otros lugares, como centros de salud privados, profesionales médicos o de enfermería locales y farmacias, con un 19.4%.

### 7.1.3 Vivienda

Las personas encuestadas habitan en diferentes tipos de viviendas, el 88.9% en casa, el 8.3% en ranchos y el 1.4% en habitaciones individuales.

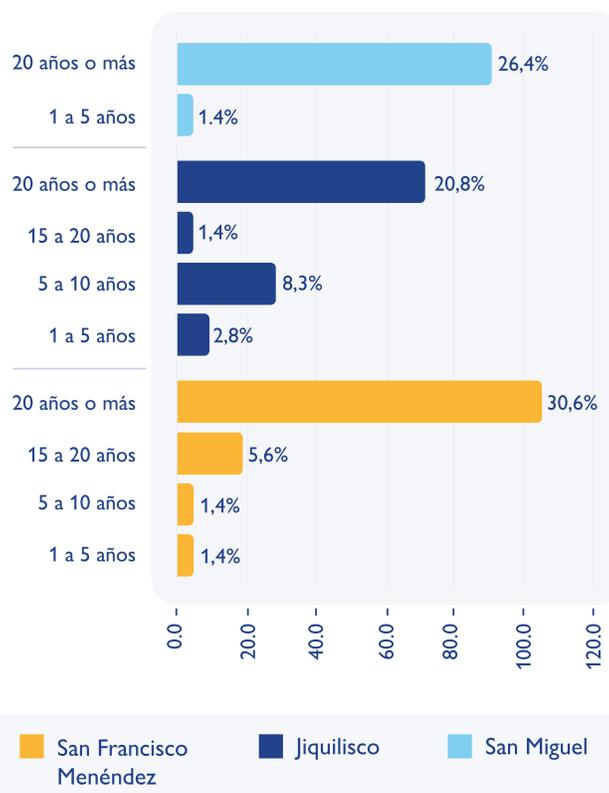


Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

### 7.1.4 Tiempo de residencia de las personas encuestadas en los distritos priorizados

Al analizar el tiempo de residencia, de las personas encuestadas en el distrito de San Francisco Menéndez, se obtuvo un promedio de **36.3** años, y un mínimo de 3 años; b) En Jiquilisco, el promedio es de **30.5** años, con un mínimo de 1 a 2 años.; y c) En San Miguel, el promedio es de **40.6** años, también con un mínimo de 3 años. En todos los distritos, el tiempo máximo de residencia supera los 30 años.

**Gráfica No. 5 Porcentaje de personas encuestadas según tiempo de residencia en los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel (n=72)**



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

En San Francisco Menéndez, el 96.4% de las personas encuestadas ha residido habitualmente en los cantones Cara Sucia, Garita Palmera y La Hachadura, mientras que el 3.6% ha vivido en otro distrito durante los últimos 5 años. En Jiquilisco, el 83.3% ha residido en los cantones Las Delicias y San Pedro, mientras que el 16.7% proviene de otros distritos. En cuanto a San Miguel, el 100.0% de las personas encuestadas ha residido en los cantones El Brazo, La Trinidad y La Puerta.

### 7.1.5 Localización de las Viviendas

El 61.1% (44) de las personas encuestadas que residen en los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel, valora que sus viviendas se encuentran situadas en lugares considerados como zonas de riesgo.

**Tabla No. 4 Localización de las viviendas según zona de riesgo por distrito (n = 44)**

Localización de las viviendas	San Francisco Menéndez	Jiquilisco	San Miguel
Zona de riesgo de inundación, desbordamiento.	19	5	7
Zona de riesgo de derrumbes, deslizamientos o hundimiento del terreno.	9	2	4
Fábricas, industrias o zonas expuestas a fumigación con químicos.	3		7
Zona de contaminación por desechos sólidos.	5	2	5
Zona afectada por incremento del nivel del mar u oleajes altos.	1		
No responde.		1	

Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.<sup>19</sup>

“En la época de invierno, se sufren inundaciones lo que genera pérdidas de las cosechas, animales domésticos, ganado, bienes materiales y hasta pérdida de las viviendas. Es decir que, tanto por la sequía como por mucha lluvia, las personas productoras pierden las cosechas.”

*Informante clave de ADESCO del distrito de San Miguel, abril, 2024.*

“Además de las afectaciones por inundaciones y sequía, en San Francisco Menéndez están siendo afectados por la intrusión salina, que es cuando aumenta la densidad del agua del mar y la cuña del agua salada empieza a penetrar y a mezclarse con el agua dulce, los pozos artesanales de agua se vuelven salobres, la gente pierde el recurso de agua que utiliza para el consumo doméstico o para huertos y ganado.”

*Informante clave de Sociedad Civil, mayo, 2024.*

<sup>19</sup> Nota las preguntas que tienen respuestas múltiples no suman el 100% de la población encuestada.

### 7.1.6 Composición de los hogares

En los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel, actualmente, los hogares están compuestos por un promedio de 3.7 personas. Sin embargo, hace cinco años, el promedio era de 4.7 personas.<sup>20</sup>

Tabla No. 5 Conformación de hogares de las personas encuestadas por distrito (n=72)

Distrito	Promedio de personas que integran el hogar actualmente	Promedio de personas que integran el hogar en los últimos 5 años
San Francisco Menéndez	 <b>4 personas en promedio integran los hogares.</b>	 <b>5 personas en promedio integran los hogares.</b>
Jiquilisco	 <b>3.66 personas en promedio integran los hogares.</b>	 <b>3.5 personas en promedio integran los hogares.</b>
San Miguel	 <b>4.28 personas en promedio integran los hogares.</b>	 <b>6 personas en promedio integran los hogares.</b>

Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

<sup>20</sup> Debido a lo extenso de la encuesta, no se indagó en los motivos por los cuales se identifica esa disminución en el promedio.

### 7.1.7 Principales problemas que enfrentan las comunidades

Con respecto a los principales problemas identificados por las personas encuestadas y que afectan a sus comunidades se encuentran: el riesgo de desastres, mencionado por el 50.0%, en San Francisco Menéndez, y el 45% en San Miguel. Por otro lado, en Jiquilisco, el 66.7% indicó dificultades debido a las largas distancias a áreas de empleo, educación, salud.

#### 1) En San Francisco Menéndez<sup>21</sup>: (n=28)



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

#### 2) En Jiquilisco (n=24):



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

#### 3) En San Miguel (n=20):



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

<sup>21</sup> Nota las preguntas que tienen respuestas múltiples no suman el 100% de la población encuestada.

Como resultado de las sesiones de consulta con actores locales de San Francisco Menéndez, también se identificaron los problemas siguientes:

1. Contaminación indiscriminada por químicos que se utilizan para la maduración de la caña.
2. La quema de caña.
3. El fenómeno de El Niño, que está generando incremento de plagas y enfermedades en los cultivos.
4. El agricultor ya no siembra porque no hay mano de obra, debido a la migración tanto internacional como interna.
5. Elevado costo de producción.
6. Problemas con la comercialización de productos, gran parte de los ingresos que se obtienen de la comercialización lo obtienen los intermediarios.
7. Salinización de las aguas que está afectando a los cultivos.

### **7.1.8 Principales eventos ocasionados por el cambio climático y afectaciones que presentan las comunidades de las personas encuestadas**

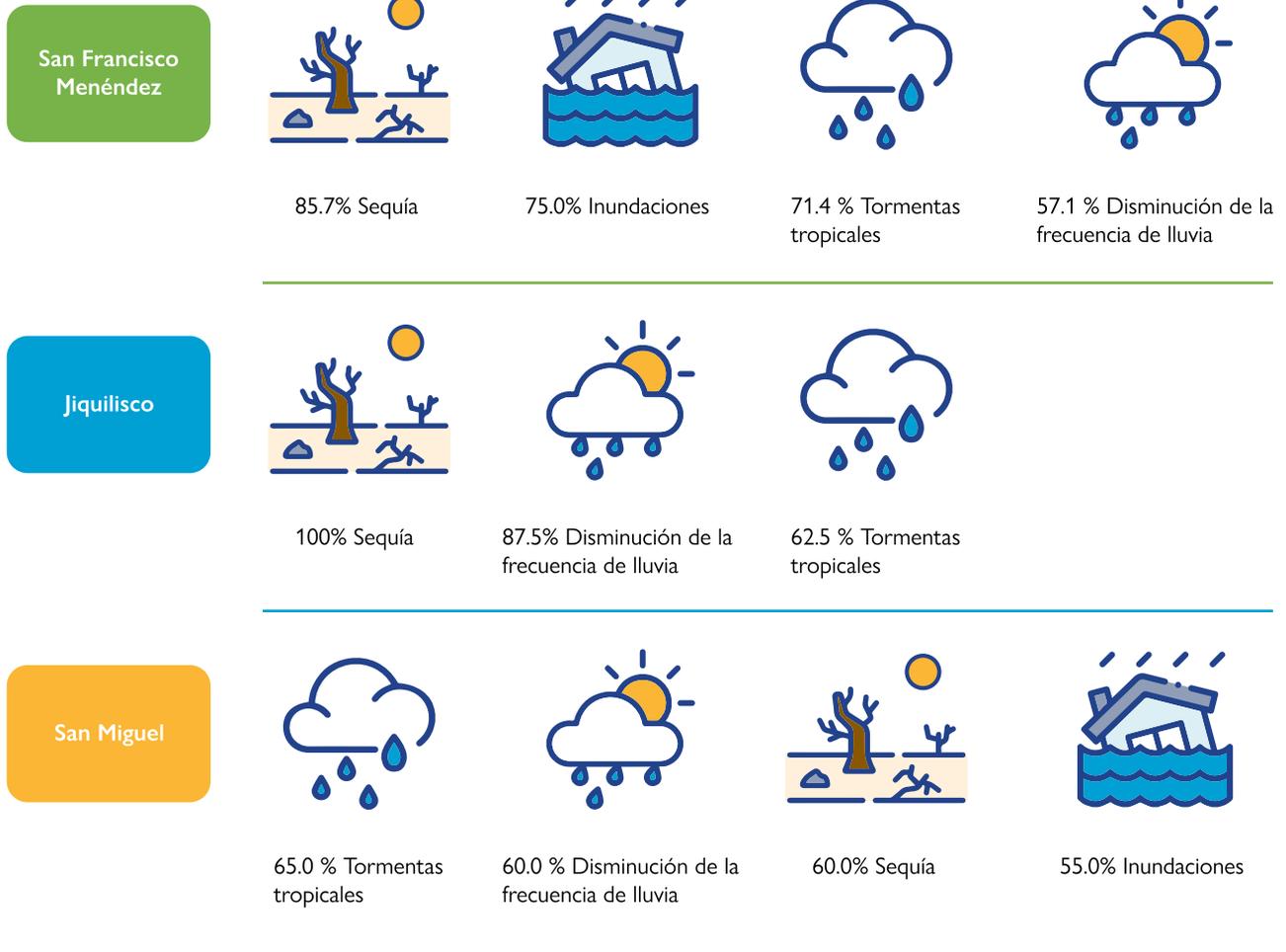
El cambio climático ha aumentado la amenaza de la sequía y de otros eventos meteorológicos extremos que tienen efectos en la producción agrícola y en la seguridad alimentaria de la población. El aumento de la temperatura, junto con los cambios que se prevé en los patrones de precipitación, tendrá graves implicaciones para la disponibilidad hídrica, la agricultura, la seguridad alimentaria y otros ámbitos esenciales para el desarrollo económico y bienestar de la población salvadoreña.

Los impactos previsible del cambio climático serán particularmente fuertes en la zona costero-marina

y en la región oriental del país, afectando territorios de importancia estratégica en términos de su riqueza como capital natural, vocación y potencial de desarrollo turístico (UNES, 2017, págs. 13-40).

En los últimos cinco años, los distritos han experimentado diversos eventos ocasionados por el cambio climático. Según el análisis de resultados obtenido de la encuesta, el 83.3% ha enfrentado sequías, el 68.1% ha experimentado una disminución en la frecuencia de lluvias y el 51.4% ha sufrido inundaciones en sus comunidades.

Figura No. 4 Eventos ocasionados por el cambio climático en los distritos



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

Entre las afectaciones ocasionadas por cambio climático en los distritos, debido a los eventos experimentados se incluyen: la pérdida de cultivos, ganado o aves de corral, que representa el 84.7%; el aumento en el precio de los alimentos principales que consumen los hogares por su escasez, con un 75.0%; y el incremento en el costo de los insumos para negocios o trabajo, con un 58.3%.

**Tabla No. 6 Principales afectaciones identificadas ocasionadas por el cambio climático según Distrito (n=72)**

Afectaciones en los últimos cuatro años	San Francisco Menéndez	Jiquilisco	San Miguel
Pérdida de cultivos, ganado, o aves de corral.	31.9%	31.9%	20.8%
Aumento del precio de los principales alimentos que consume su hogar.	27.7%	27.7%	19.4%
Incremento del precio de los insumos de su negocio o trabajo.	23.6%	20.8%	13.8%
Interrupción de actividades agrícolas, ganaderas o de pesca.	18.0%	26.30%	13.8%
Disminución del precio de sus productos o servicios de su negocio o trabajo.	19.4%	23.6%	8.3%
Gasto en salud, por mala y deficiente calidad del agua u otras enfermedades.	8.3%	8.3%	8.3%
Pérdida de trabajo de algún miembro del hogar.	6.9%	8.3%	2.8%
Cierre del negocio familiar (no agropecuario).	0	0	2.8%

Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.<sup>22</sup>

“El cambio climático está afectando en diferentes dimensiones a los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel en lo social, económico y en el bienestar familiar, es decir, afecta todos los medios de vida: en producción de los alimentos, el comercio, la industria, la agroindustria más allá de los alimentos que se derivan de los ciclos anormales de invierno y verano. La producción agrícola se pierde por los períodos prolongados de sequía o mucha lluvia.”

*Informantes claves de Sociedad Civil, mayo, 2024.*

“Las inundaciones y la sequía son las principales afectaciones generadas por el cambio climático, seguido por la contaminación por fumigaciones al monocultivo de caña de azúcar”

*Informantes claves de los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel, abril y mayo, 2024.*

San Francisco Menéndez y Jiquilisco, específicamente las comunidades que residen cerca de la zona costera, están siendo afectados por la intrusión salina, que es cuando el agua salada penetra y se mezcla con el agua dulce, evento que ocurre por el aumento del agua del mar.

<sup>22</sup> Nota: las preguntas que tienen respuestas múltiples no suman el 100% de la población encuestada.

Además de las pérdidas agrícolas, también les afecta en la crianza de ganado por la falta de agua y producción de alimentos o porque mueren ahogados a causa de las inundaciones.

En San Francisco Menéndez como en Jiquilisco, están siendo afectados por la destrucción del bosque del manglar. *Informantes claves de los distritos de San Francisco Menéndez y Jiquilisco, abril y mayo, 2024.*

Según datos de la Cámara de Pequeños y Medianos Agricultores, San Miguel y Usulután son los departamentos más afectados, se estima que en 2023 se perdieron 1,900,000 quintales de maíz por la sequía de los cuales el 40% fue de la zona de oriente. La zona costera es la más afectada.

*Informantes claves de San Miguel y Usulután, abril y mayo, 2024.*

## 7.2 Caracterización económica de las personas encuestadas

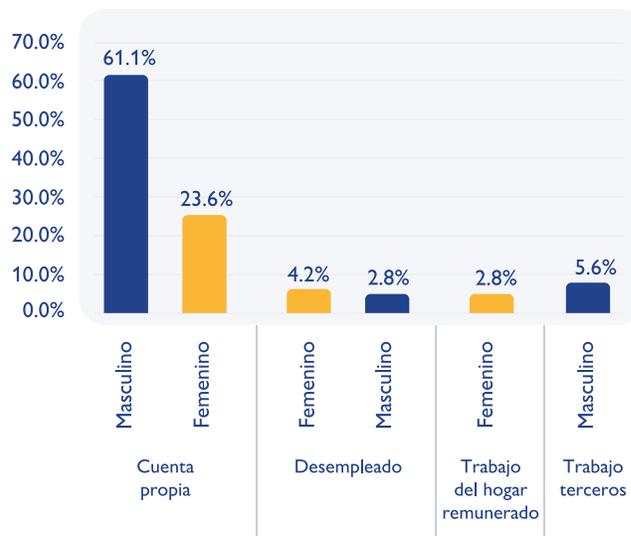
### 7.2.1 Condición laboral

Con respecto a la situación laboral, el 93.1% de las personas encuestadas realizan actividades económicas, ya sea por cuenta propia o para terceros, y el 6.9% manifestaron no realizar actividades económicas que les generen ingresos. Entre los factores que dificultan el acceso al empleo, mencionaron la edad, la falta de experiencia y la escasez de oportunidades laborales. Además, en el caso de las mujeres, señalaron que su responsabilidad en el cuidado de niñas, niños o personas mayores en el hogar también afectaba su empleabilidad.

De las personas que realizan una actividad económica, el 75.0%, lo hacen en el sector informal; mientras que el 25.0% indicaron trabajar en el sector formal.

El 89.6% manifestó que la principal actividad económica a la que se dedican está relacionada a la agricultura. Además, un 8.4% se involucraba en otras actividades como trabajo doméstico remunerado, transporte o comercio.

Gráfica No. 6 Condición laboral de las personas según sexo (n=72)



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.<sup>23</sup>

<sup>22</sup> Otras personas son Empleado/a privada, Empleado/a pública y Jornalero.

### ¿Los ingresos que recibe del trabajo de agricultura son suficientes? (n=60)



El 30.0 % considera que sus ingresos no son suficientes para el consumo familiar.



El 45.0 % considera que sus ingresos son suficientes para el consumo.



El 25.0 % venden una parte de lo que producen.

Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

## 7.2.2 Ingresos, ahorros y créditos

En comparación con el salario mínimo de \$243.44 USD<sup>24</sup> que ganan los productores agrícolas del sector formal de la economía (sin descuentos de Ley), podemos observar que, en San Francisco Méndez y Jiquilisco, el ingreso promedio está por debajo del salario mínimo. Sin embargo, en San Miguel, el ingreso promedio supera el salario mínimo. Esto sugiere disparidades económicas entre los distritos encuestados.

De acuerdo con datos oficiales de la Oficina Nacional de Estadística y Censos del Banco Central de Reserva de El Salvador, el costo promedio de la Canasta Básica Alimentaria (CBA) para la zona rural en el año 2023 fue de \$189.43 USD<sup>25</sup>, en ese sentido, el 93.1% de los hogares encuestados viven en situación de pobreza relativa<sup>26</sup>, es decir, no cuentan con los ingresos suficientes para cubrir el costo de dos Canastas Básicas Alimentarias (CBA).

- En San Francisco Menéndez, el ingreso promedio mensual de las personas encuestadas es de aproximadamente \$218.75 USD. El rango de ingresos varía desde un mínimo de \$75.00 USD hasta un máximo de \$400.00 USD.
- En Jiquilisco, el ingreso promedio mensual de las personas encuestadas es de aproximadamente \$104.16 USD. El rango de ingresos oscila entre \$50.00 USD (mínimo) y \$200.00 USD (máximo).
- En San Miguel, el ingreso promedio mensual de las personas encuestadas es de aproximadamente \$314.75 USD. El rango de ingresos va desde \$50.00 USD (mínimo) hasta \$1000.00 USD (máximo).
- Con respecto al promedio de ingresos de acuerdo con el sexo de las personas, los hombres ganan un promedio de \$219.80 USD, mientras que las mujeres ganan un promedio de \$178.63 USD; siendo las mujeres de Jiquilisco las que menos ingresos generan, con un promedio de \$95.00 USD.

<sup>24</sup> Fuente: Tabla del Salario Mínimo El Salvador vigente a partir del 1 de agosto de 2021. Disponible en: [Ministerio de Trabajo y Previsión Social \(mtps.gob.sv\)](https://mtps.gob.sv/Previsión%20Social)

<sup>25</sup> Oficina Nacional de Estadística y Censos del Banco Central de Reserva de El Salvador. Disponible en: [https://onec.bcr.gob.sv/ipc\\_consulta/ipc\\_dat.asp](https://onec.bcr.gob.sv/ipc_consulta/ipc_dat.asp)

<sup>26</sup> Pobreza relativa: Hogares cuyos ingresos se encuentren entre el costo de la Canasta Básica Alimentaria y el costo de la Canasta Ampliada se especifican como hogares en estado de pobreza relativa. Entendiendo que la Canasta Ampliada es dos veces la Canasta Básica Alimentaria. La Economía Nacional y de los Hogares Salvadoreños (BCR). Disponible en: <https://www.secmca.org/recard/index.php/foro/article/view/120/114>

**Tabla No. 7 Ingresos promedio según sexo (n=66)**

Distrito	Mujer	Hombre	Promedio
Jiquilisco	\$95.00	\$108.75	\$104.16
San Francisco Menéndez	\$215.00	\$221.17	\$218.75
San Miguel	\$268.33	\$322.94	\$314.75
Promedio general	\$178.63	\$219.80	\$207.22

Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

De todas las personas encuestadas, solo el 8.3% puede ahorrar a partir de los ingresos que generan, mientras que el 91.7% no. Ninguna de las personas encuestadas en Jiquilisco puede generar ahorros.

El 37.5% de las personas encuestadas en los distritos ha solicitado créditos para satisfacer diversas necesidades, como adquirir insumos agrícolas, comprar alimentos, construir casas, cubrir gastos de salud, reparar y mantener terrenos, y adquirir ropa y calzado, entre otros.

**Tabla No. 8 Razón de adquirir deuda**

Razón de adquirir deuda	Cantidad
Comprar insumos agrícolas	51.9%
Comprar alimentos	22.2%
Cubrir gastos de salud	18.5%
Construcción de vivienda	11.1%
Alquiler de tierra	3.7%
Arrendamiento de tierras	3.7%
Comprar tierras	3.7%
Cubrir servicios básicos (agua, electricidad)	3.7%
Gastos de educación	3.7%

Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.



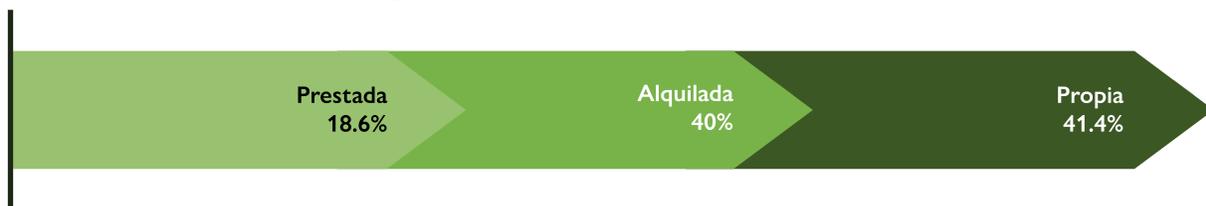
Tierras dedicadas al cultivo en el distrito de San Miguel. © OIM 2024.

### 7.2.3 Tenencia y uso de tierras

En los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel, el 97.2% de las personas encuestadas dispone de terrenos en diferentes tipos de tenencia destinados al cultivo. El promedio aproximado del terreno destinado al cultivo es de 4.8 manzanas en San Francisco Menéndez, 5.4 manzanas en Jiquilisco y 5.8 manzanas en San Miguel que utilizan para actividades agrícolas.

Del total de personas encuestadas, solo el 41.4% posee tierras propias que destinan para el cultivo, mientras que el 40% son tierras alquiladas y el 18.6% posee tierras prestadas. De acuerdo con los referentes comunitarios, la tierra se destina principalmente al cultivo de alimentos, pastoreo y árboles frutales.

Figura No. 5 Tenencia de tierra (n=70)<sup>28</sup>



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

### 7.2.4 Remesas familiares

Del total de personas encuestadas, el 63.9% (46) no recibe remesas, mientras que el 36.1% (26) que sí las recibe, lo hace de padres, madres, hermanos, hijos, amigos y otros parientes que residen en los Estados Unidos de Norteamérica. El 46.2% de las personas que reciben remesas lo hace de forma mensual, 23.1% la recibe cada

tres meses, el 19.2% lo hace de forma ocasional durante el año y el 11.5% la recibe de forma quincenal.

El promedio del monto de remesas por hogar<sup>29</sup> que cobran las personas encuestadas es de \$239 USD en San Miguel, \$225 USD en Jiquilisco, y en San Francisco Menéndez es de \$186.5 USD. El promedio general de remesas recibidas es de \$210.60 USD.<sup>30</sup>

<sup>29</sup> Para efectos de este estudio, se considera a la persona como cobradora de la remesa, pero el receptor es el hogar, pues ésta se destina a los gastos del mismo. En este sentido, los promedios son presentados como promedios de remesa por hogar.

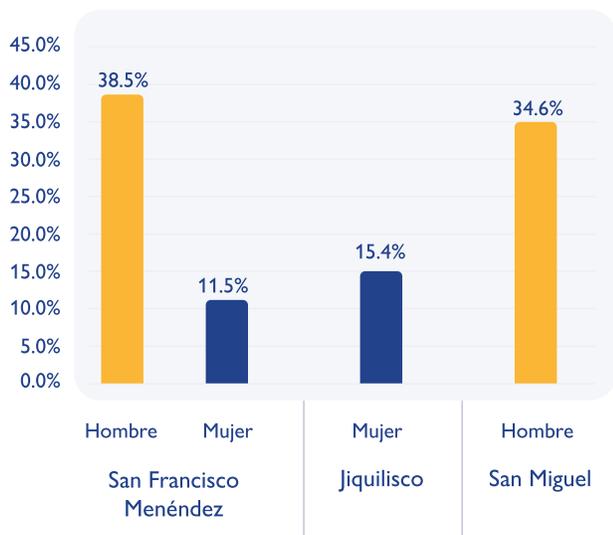
<sup>30</sup> El promedio del monto de remesas recibidas responde a diferentes frecuencias de recepción, que van desde quincenal hasta ocasionalmente durante el año.

El aporte económico que reciben de sus familiares en los Estados Unidos de Norteamérica varía según el distrito:

- En San Francisco Menéndez, oscila entre \$75.00 y \$600.00.
- En Jiquilisco, se encuentra en el rango de \$100.00 a \$300.00.
- En San Miguel, va desde \$50.00 hasta \$600.00

La ayuda económica recibida a través de las remesas se destina principalmente a alimentación básica (92.3%), salud (46.2%) insumos agrícolas (30.8%), educación (15.4%), adquisición y cuidado de ganado, ampliación/mejora de viviendas y pago de servicios básicos (7.7% cada uno). Además, un 6.9% de las personas ha recibido bienes y artículos como electrodomésticos y ropa, entre otros; así como pagos de servicios realizados por parte de familiares que viven en el extranjero.

**Gráfica No. 7 Personas que reciben remesas por distrito y sexo (n = 26)<sup>31</sup>**



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

En el distrito de Jiquilisco no se reportaron casos de hombres que recibían remesas, mientras, que en el distrito de San Miguel, no se reportaron casos de mujeres como las principales receptoras.

### 7.2.5 Afectaciones económicas

En los últimos cinco años, las personas encuestadas han enfrentado afectaciones económicas relacionadas a la producción agrícola, entre las principales están el alto costo de insumos y servicios relacionados con sus medios de vida. Además, factores biológicos como plagas, pérdida de fertilidad del suelo y escasez de mano de obra también han contribuido a estas dificultades.

**Gráfica No. 8 Afectaciones económicas en los últimos cinco años en los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel (n = 72)**



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

<sup>31</sup> La muestra es de 72, pero en la gráfica se consideraron a las personas que respondieron que recibieron remesas.

**Tabla No. 9 Principales afectaciones económicas por distrito (n=72)**

Principales afectaciones	San Francisco Menéndez	Jiquilisco	San Miguel
Costos de insumos y servicios asociados a sus medios de vida	96.4%	100.0%	95.0%
Factores biológicos como plagas	96.4%	91.7%	85.0%
Perdida de fertilidad del suelo	85.7%	91.7%	75.0%
Escasez de mano de obra	85.7%	87.5%	75.0%

Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

### 7.2.6 Inseguridad alimentaria

Debido a factores económicos y ambientales, las personas encuestadas han experimentado dificultades alimentarias. Estas preocupaciones se centran en la falta de suficientes alimentos, una dieta desequilibrada, la necesidad de saltarse comidas o reducir la cantidad de alimentos, e incluso pasar un día entero o más sin comer.

Las comunidades que residen en la zona del Corredor Seco, han experimentado un notable aumento de la inseguridad alimentaria derivados de la sequía, especialmente en zonas secas, y por el otro, se encuentran zonas afectadas por inundaciones periódicas. Por otra parte, debido a los períodos de precipitación normalmente cortos, hay muchos días sin oportunidad de trabajo. (PMA, 2017, pág. 24)

Cuando las condiciones climáticas son también desfavorables fuera del Corredor Seco, los habitantes pueden quedar desempleados durante períodos prolongados, afectando no sólo la producción de alimentos, sino también su capacidad de comprar los alimentos que no pueden producir (PMA, 2017, pág. 24).

De acuerdo con las personas encuestadas en el presente estudio, en el caso específico de San Francisco Menéndez, las principales afectaciones alimentarias son las siguientes:

- El 75.0% de las personas están preocupadas por no adquirir suficientes alimentos para sus familias.
- El 53.6% ha tenido que saltarse comidas o reducir la cantidad de alimentos diariamente.
- El 57.1% no sigue una dieta balanceada.
- El 17.9% ha pasado un día entero o más tiempo sin comer.

En Jiquilisco, las principales afectaciones alimentarias son las siguientes:

- El 95.8% de las personas están preocupadas por no adquirir suficientes alimentos para sus familias.
- El 75.0% ha tenido que saltarse comidas o reducir la cantidad de alimentos diariamente.
- El 83.3% no sigue una dieta balanceada.
- El 25% ha pasado un día entero o más tiempo sin comer.

En San Miguel, las principales afectaciones alimentarias son las siguientes:

- El 95.0% de las personas están preocupadas por no adquirir suficientes alimentos para sus familias.
- El 65.0% ha tenido que saltarse comidas o reducir la cantidad de alimentos diariamente.
- El 55.0% no sigue una dieta balanceada.
- El 20% ha pasado un día entero o más tiempo sin comer.

**Gráfica No. 9 Afecciones alimenticias en los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel (n=72)**



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

Las personas referentes comunitarios que participaron en las sesiones de consulta, informaron que la Asociación de la Cámara de Pequeños y Medianos Agricultores registra a 420,000 productores agrícolas, es decir, que la producción de la alimentación principal de las personas salvadoreñas está en manos de los productores más pobres. Estos productores, son afectados por la sequía y las inundaciones principalmente, que se ha ido incrementando por el cambio climático y la degradación ambiental”.

*Informantes claves de San Miguel y Usulután, abril y mayo, 2024.*

“El cambio climático también genera el desmejoramiento de los productos y una disminución de la producción de alimentos principalmente maíz y frijol o la pérdida de éstos, se ha visto agravado en los últimos años.

Se ha debilitado la economía local, la nutrición en las personas sobre todo en niñas, niños es precaria, están en una condición de hambre, el rendimiento escolar es menor y las enfermedades son más constantes”.

*Informantes claves de sociedad civil mayo, 2024.*



San Miguel. © OIM 2024

### 7.2.7 Necesidades en las comunidades

Las necesidades inmediatas identificadas por las personas encuestadas se centran en tres áreas principales: empleo, seguridad alimentaria y aspectos relacionados con el medio ambiente. A continuación, se detallan las necesidades específicas para cada distrito:

#### San Francisco Menéndez:

- Seguridad alimentaria: El 75.0% de las personas expresó preocupación por no adquirir suficientes alimentos debido a la sequía.
- Empleo: El 64.3% manifestó la necesidad de encontrar empleo.
- Deforestación y contaminación ambiental: El 46.4% señaló la importancia de abordar estos problemas.
- Alimentación y nutrición: El 42.9% considera relevante mejorar la alimentación y nutrición.

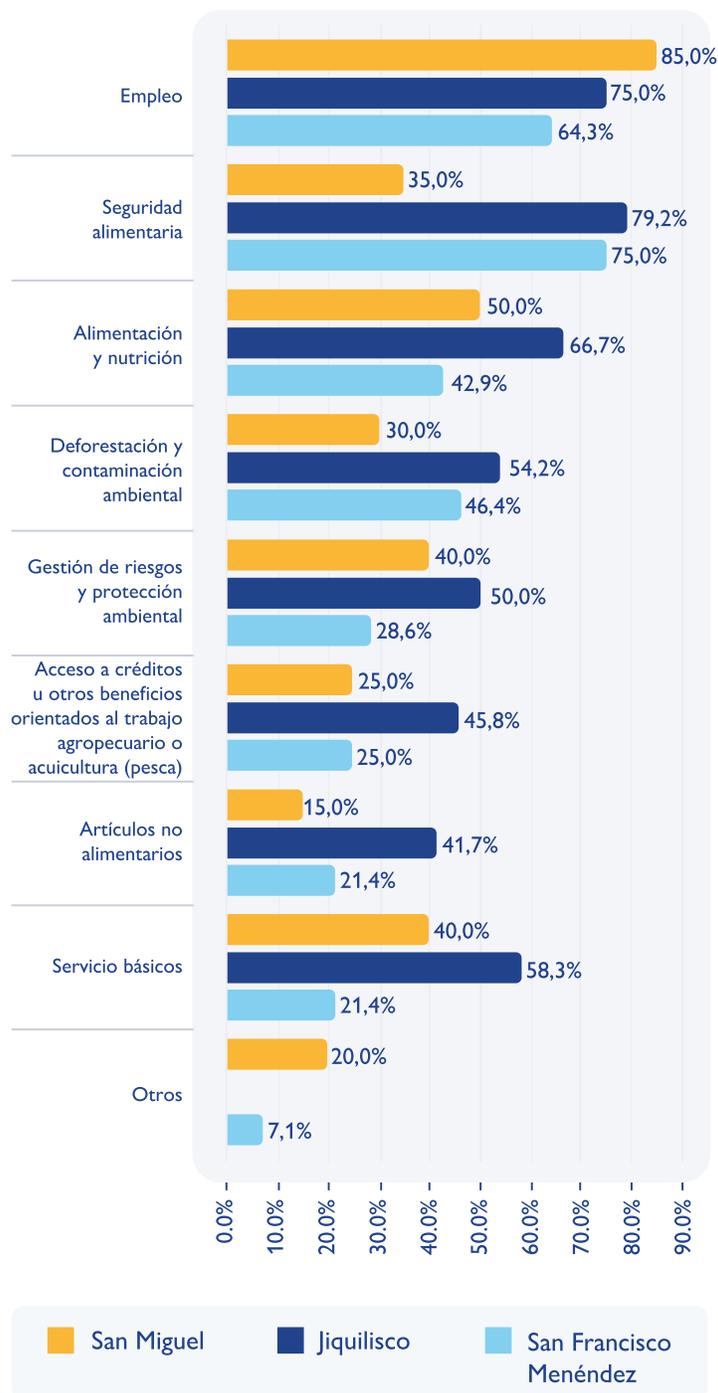
#### Jiquilisco:

- Seguridad alimentaria: El 79.2% de las personas está preocupado por la falta de alimentos debido a la sequía.
- Empleo: El 75.0% busca oportunidades laborales.
- Alimentación y nutrición: El 66.7% considera necesario mejorar la calidad de la alimentación.
- Deforestación y contaminación ambiental: El 54.2% destaca la importancia de abordar estos problemas.

#### San Miguel:

- Empleo: El 85.0% de las personas necesita encontrar trabajo.
- Alimentación y nutrición: El 50.0% busca mejorar su dieta.
- Gestión de riesgos y protección ambiental: El 40.0% considera relevante abordar estos aspectos.
- Seguridad alimentaria: El 35.0% está preocupado por la falta de alimentos debido a la sequía.

Gráfica No. 10 Necesidades inmediatas que presentan las comunidades por distrito (n=72)



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.<sup>32, 33</sup>

<sup>32</sup> Nota las preguntas que tienen respuestas múltiples no suman el 100% de la población encuestada.

<sup>33</sup> Otros en San Francisco Menéndez es Seguridad, no hay puesto de policía; y en San Miguel, seguridad, No hay atención o capacitación ambiental, Servicio básico: tren de aseo y alcantarillado y Tasas elevadas en los créditos.

Además, los actores clave de las sesiones de consulta realizadas en los tres distritos, presentaron otras necesidades, tales como:

**Tabla No. 10 Necesidades manifestadas en las sesiones de consulta por distrito**

San Francisco Menéndez	Jiquilisco	San Miguel
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Acceso a servicios de salud.</li> <li>b) Insumos para la producción agrícola.</li> <li>c) Acceso a vivienda.</li> <li>d) Incentivos a los jóvenes para emprendimientos.</li> <li>e) Creación e instalación de sistemas de riego por bombeo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Acceso a servicios de salud.</li> <li>b) Insumos para la producción agrícola.</li> <li>c) Mantenimientos de bordas y drenajes.</li> <li>d) Edificaciones en altura.</li> <li>e) Diversificación de alimentos para el ganado.</li> <li>f) Construcción de puente.</li> <li>g) Reforestación y protección de zonas de carga de agua, conservación del suelo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Acceso a servicios de salud.</li> <li>b) Insumos para la producción agrícola.</li> <li>c) Mejora de la vía de acceso.</li> <li>d) Construcción de bordas en el río Grande.</li> <li>e) Limpieza de Pozos artesanales en el distrito.</li> <li>f) Capacitación técnica para la producción.</li> <li>g) Crear un espacio adecuado para albergue.</li> <li>h) Crear una Unidad de Salud.</li> </ul>

Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

## 7.3 Cambio climático

### 7.3.1 Cambio en el medio ambiente

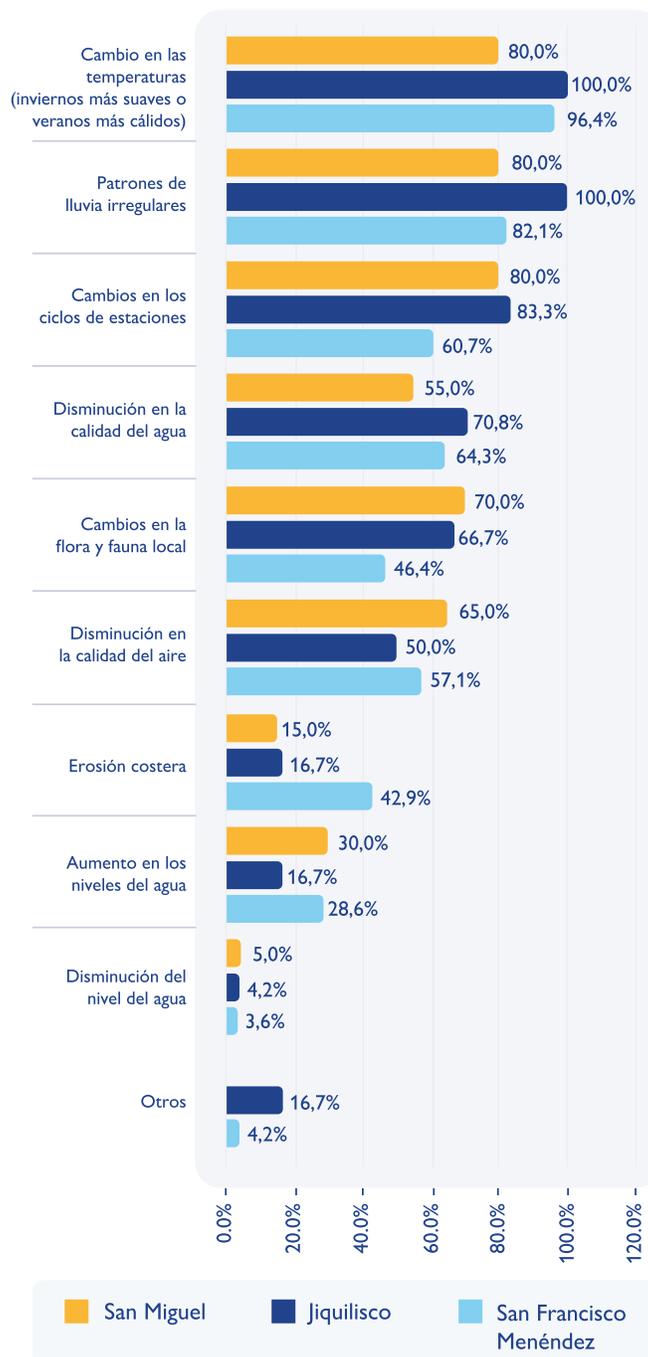
El 92.9% de las personas de San Francisco Menéndez, el 75.0% de Jiquilisco y el 90.0% del distrito de San Miguel tienen noción o han escuchado acerca del tema de cambio climático, mientras que el 100% de las personas encuestadas han percibido algún cambio en el ambiente

o naturaleza en los últimos 5 años, entre las principales mencionaron: cambio en las temperaturas (93.1%)<sup>34</sup>, patrones de lluvias irregulares (87.5%), cambio en los ciclos de estaciones (73.6%).

El 95.8% de Jiquilisco, el 89.3% de las personas de San Francisco Menéndez y el 85.0% del distrito de San Miguel, expresaron haber sufrido algún tipo de daño por los aspectos antes mencionados.

<sup>34</sup> Nota las preguntas que tienen respuestas múltiples no suman el 100% de la población encuestada.

Gráfica No. 11 Percepción de algunos cambios en el ambiente en los últimos 5 años (n=72)



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.<sup>35, 36</sup>

<sup>35</sup> Nota las preguntas que tienen respuestas múltiples no suman el 100% de la población encuestada.

<sup>36</sup> Otros en el distrito de San Francisco Menéndez es: bajo nivel del agua en el brazo del río Paz; en Jiquilisco, disminución del nivel de agua en los ríos y en pozos para el consumo humano.

### 7.3.2 Efectos y afectaciones derivados del cambio climático en las comunidades

El 100% de las personas encuestadas expresaron que han sufrido afectaciones derivadas del cambio climático, entre las principales manifestaciones han sido la sequía, el incremento de la temperatura, lluvia irregular y desproporcionada. El principal efecto mencionado son

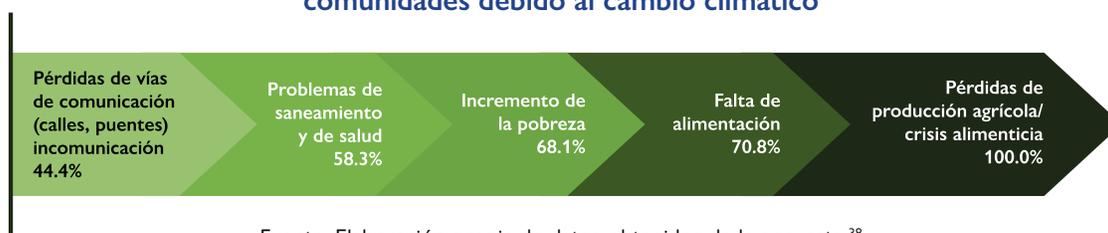
las inundaciones, mientras que las principales afectaciones que han ocasionado se encuentran la pérdida en la producción agrícola, incremento de la pobreza e inseguridad alimentaria en la población de los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel.

**Figura No. 6 Manifestaciones y efectos derivados del cambio climático que han experimentado las comunidades<sup>37</sup>**



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

**Figura No. 7 Principales afectaciones que han experimentado las comunidades debido al cambio climático**



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.<sup>38</sup>

Otras afectaciones derivadas del cambio climático identificados por las personas encuestadas son la migración y desplazamiento de las personas hacia otros lugares (33.3%), pérdida de sus viviendas y bienes (31.9%), desplazamiento (26.4%) y pérdidas humanas (11.1%).

Según la percepción de los actores claves de las sesiones de consulta, las comunidades de los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel han sufrido manifestaciones climáticas como:

<sup>37</sup> Nota las preguntas que tienen respuestas múltiples no suman el 100% de la población encuestada.

<sup>38</sup> Nota las preguntas que tienen respuestas múltiples no suman el 100% de la población encuestada.

**Tabla No. 11 Manifestaciones a consecuencia del cambio climático por distrito**

**San Francisco Menéndez**

Evento frecuente	Lugares
Inundación una vez al año de mayo a octubre.	Las comunidades de los cantones de Cara Sucia, El Jocotillo, El Zapote, Garita Palmera, La Hachadura y San Benito.
Por sequía una vez al año.	El Corozo y El Sacramento entre junio y agosto, El Jocotillo de mayo a julio, El Zapote, Garita Palmera y La Hachadura de junio a agosto y San Benito en dos estaciones.
Por deslizamientos en el periodo de mayo a octubre.	San Benito, La Hachadura, El Zapote.
Salinización del Agua.	El Zapote, Garita Palmera, La Hachadura.

**Jiquilisco**

Evento frecuente	Lugares
Sequía, dos veces al año.	Cantones de El Carrizal, Taburete Claro en mayo y junio, Puerto Avalos de julio a agosto.
Sequía, una vez al año.	Aguacayo, Cabos Negros, Cruzadilla de San Juan, El Carrizal, Isla de Méndez, La Esperanza, La Nuria, La Tirana, Los Limones, Salinas de Samorano, Salinas de Sisiguayo, Salinas del Potrero, San Antonio Potrerillos, San José, San Juan del Gozo, en mayo, La Concordia de enero a mayo, San Marcos Lempa de enero a abril.
Sequía, una o dos veces al año.	California mayo, julio a agosto, Taburete Jagual de mayo a junio, El Coyolito de enero a junio; cuatro veces al año, El Carmen, San Pedro, Taburete de mayo a julio.
Sequía, una a cuatro veces al año.	El Castaño, Hule Chacho, San Juan de Letrán de mayo a julio, Tierra Blanca de enero a julio.
Inundaciones, una vez al año entre los meses de junio a noviembre.	Cantones de Aguacayo, California, Cantarrana, El Castaño, Isla de Méndez, La Canoa, La Noria, La Tirana, Los Limones, Salinas de Samorano, Salinas de Sisiguayo, San Antonio Potrerillos, San Juan del Gozo, San Juan de Letrán, San Marcos Lempa y Tierra Blanca.
Inundaciones, dos veces al año de septiembre a octubre.	Puerto Ávalos y Salinas del Potrero.
Incendios de tres a cuatro veces al año, entre los meses de enero a abril.	Los cantones de San Marcos Lempa y La Concordia.
Mareas vivas, en el periodo de septiembre a octubre.	Salinas del Potrero.
Desbordamiento producidas por las bordas del río Lempa.	La comunidad Mata de Piña es el sector más vulnerable, sobre todo cuando el río crece o se hacen descargas de agua en la presa por mucha lluvia, no sólo inunda a esa comunidad, sino a otras como San Marco Lempa y La Canoa.

Fuente. Elaboración propia de los datos obtenidos de las sesiones de consulta.

## San Miguel

Evento frecuente	Lugares
Sequía, dos veces al año.	Cantones Altamira. El Volcán, El Zamorán, La Trinidad, San Jacinto, Santa Inés y la comunidad El Cedral de San Antonio Silva entre diciembre a mayo.
Sequía, una o dos veces al año.	Hato Nuevo, Jalacatal. Las Delicias y la comunidad de El Volcán de mayo a julio.
Sequía, dos o tres veces al año.	El Amate, San Andrés y comunidad de Jalacatal de agosto a octubre.
Sequía, una vez al año.	Anchico, cantón El Jute, Miraflores, El Brazo, El Delirio, El Habillal, El Progreso, El Tecomatal. La Canoa, San Antonio Silva y San Miguel de mayo a julio.
Inundaciones, dos o tres veces al año.	Cantones Anchico, El Jute, El Amate, El Habillal, El Progreso, El Tecomatal, San Antonio Silva, San Miguel las comunidades Los Ranchos, La Finquita. El Salto, Nuevo Amanecer, Santa Fidelia entre agosto y octubre.
Inundaciones, dos veces al año.	Miraflores, La Canoa entre los meses de mayo a noviembre.
Inundaciones, una o tres veces al año.	El Brazo. El Delirio de agosto a octubre.
Inundaciones, una vez al año.	Hato Nuevo, San Miguel Centro en octubre.
Inundaciones, una o dos veces al año	Las Delicias septiembre a octubre.
Incendios, una o dos veces al año.	Los cantones de Tecomatal, Las Delicias, Hato Nuevo y El Volcán entre los meses de enero a julio.
Erupciones, de manera eventual.	El Amate, El Jalacatal, Las Lomitas, San Andrés y San Miguel.
Deslizamientos una o dos veces al año.	El Brazo, El Volcán, Hato Nuevo y San Miguel entre agosto a noviembre.

Fuente. Elaboración propia de los datos obtenidos de las sesiones de consulta.

Según la percepción de los referentes comunitarios de las sesiones de consulta entre los principales efectos que han experimentado las comunidades de cada uno de los distritos debido al cambio climático están: a) Pérdida de actividades de pesca; b) Pérdidas de ganado/camarón/ aves de corral; c) Pérdida de empleo; d) Pérdida de: cultivo, pastos, animales; e) Pérdidas de materiales; f) Deserción escolar; g) Incremento del costo de alimentos; h) Evacuaciones; i) Pérdida de medios de vida; j) Falta de agua, para consumo y riego en San Francisco Menéndez; k) Afectaciones del medio ambiente; en Jiquilisco; l) Estrés hídrico en Jiquilisco y San Miguel; m) Energía eléctrica y carreteras en Jiquilisco; n) Escasez de alimentos para ganado en Jiquilisco y San Miguel; o) Seguridad alimentaria e incremento de plagas en Jiquilisco; p) Pérdida de negocios en Jiquilisco; q) Pérdida de pastizales y cultivos en San Miguel; r) Flora en San Miguel; s) Fauna silvestre. en San Miguel; t) Contaminación de pozos en San Miguel; y u) La afectación es tan grave que antes hacían dos cosechas ahora solo se logra hacer una y arriesgándose que les afecte.

### 7.3.3 Conocimiento sobre cambio climático por distrito

Con respecto a la medición de conocimientos sobre cambio climático, el 86.1% de las personas encuestadas opinaron que la principal causa del cambio climático es el calentamiento global y la industria, mientras que el 13.9% manifestó otras causas que no especificaron.

### 7.3.4 Información sobre los riesgos ambientales y climáticos

El 51.4% de las personas encuestadas manifestaron no recibir información sobre los riesgos ambientales y climáticos.

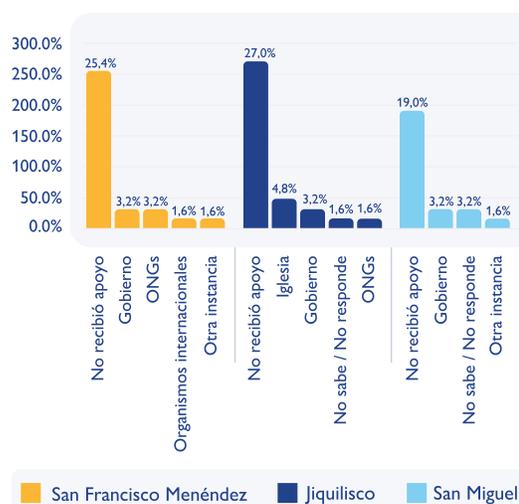
El 72.2% de las personas encuestadas manifestaron que tienen conocimiento sobre los riesgos ambientales que podrían afectar a su familia en el lugar donde viven.

Durante las sesiones de consulta los referentes comunitarios manifestaron que los principales riesgos ambientales que afectan a las comunidades de los tres distritos se encuentran: inundaciones, debido al incremento del nivel de agua en ríos y quebradas, como por ejemplo el Río Grande de San Miguel, y en el caso de San Francisco Menéndez, debido al incremento del nivel del mar. Asimismo, el deslizamiento de tierra, causado por lluvias constantes.

### 7.3.5 Recursos y apoyo proporcionado ante desastres

Al consultarle a las personas encuestadas si han recibido algún tipo de apoyo, el 71.4% indicaron que no recibieron apoyo por parte de instituciones nacionales e internacionales; por otro lado, el 28.5% dijo haber recibido apoyo con alimentos, beneficios de salud, dinero en efectivo, educación (alimentación escolar, uniformes, útiles escolares, etc.) y programa social de apoyo productivo de diferentes instituciones.

Gráfica No. 12 Porcentaje de personas que recibieron apoyo de instancias por distrito (n=63)



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

Las personas de los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel que no recibieron apoyo de ninguna de las instituciones mencionadas, tuvieron que solicitar préstamos en bancos, Agencias Gubernamentales y cooperativas; o buscaron otras fuentes, para costear la reparación de los daños o pérdidas ocasionadas por el desastre o buscaron otros medios para cubrir los gastos.

### 7.3.6 Estrategias de adaptación implementadas por las comunidades

Las personas encuestadas y sus familias han implementado estrategias para hacer frente o adaptarse a estos eventos naturales, centrándose en reforzar la estructura de su vivienda que constituye el 22.2%, el 19.4% en monitorear los eventos y 15.2% en desplazarse a un lugar seguro.

**Tabla No. 12 Estrategias implementadas por las comunidades para hacer frente o adaptarse a estos eventos por distrito (n=72)**

Estrategias	San Francisco Menéndez	Jiquilisco	San Miguel	Total
Reforzar la estructura (asegurar techos, ventanas y puertas)	6	2	8	16
No adoptan estrategias	4	8	3	15
Monitoreo de eventos	7	4	3	14
Desplazarse a un lugar más seguro hasta que acabe el evento	7	3	1	11
Poda de árboles		5	4	9
Definición de rutas de evacuación locales	2	1		3
Preparar un kit con productos básicos como comida enlatada, agua y medicamentos	2	1		3
Otras estrategias			1	1
Total	28	24	20	72

Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

### 7.3.7 Programas o proyectos de adaptación que responden al cambio climático

El 13.9% de las personas encuestadas de los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel, manifestaron contar con programas o proyectos de adaptación ante el cambio climático, siendo la principal la reforestación y la producción de abono orgánico.

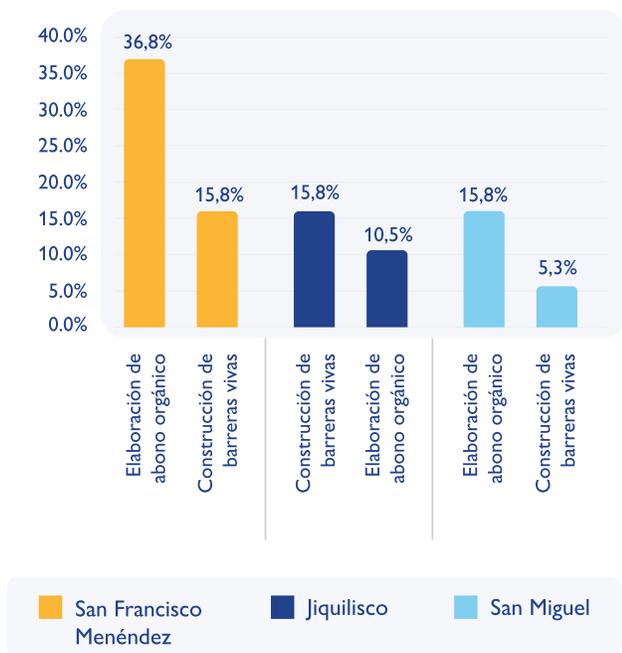
Entre los principales proyectos o programas identificados por las personas encuestadas en sus comunidades, se encuentran los siguientes:

Distrito	Proyecto/Programa.
San Miguel	Reforestación. Buenas prácticas agrícolas. Producción de abono orgánico. Prácticas de conservación y uso eficiente del recurso hídrico.
Jiquilisco	Reforestación. Buenas prácticas agrícolas. Prácticas de conservación y uso eficiente del recurso hídrico.
San Francisco Menéndez	Reforestación. Limpieza de los mantos acuíferos. Control de la erosión del suelo. Prácticas de conservación y uso eficiente del recurso hídrico. Buenas prácticas en el tratamiento de desechos orgánicos e inorgánicos. Producción de abono orgánico. Construcción de infraestructura para protección ante crecidas e inundaciones. Restauración y protección de manglares. Restauración de áreas degradadas y ecosistemas. Construcción de reservorios de agua. Implementación de buenas prácticas agrícolas para mejorar salud del suelo, la biodiversidad, entre otras.

### 7.3.8 Proyectos en educación para la conservación y preservación del suelo

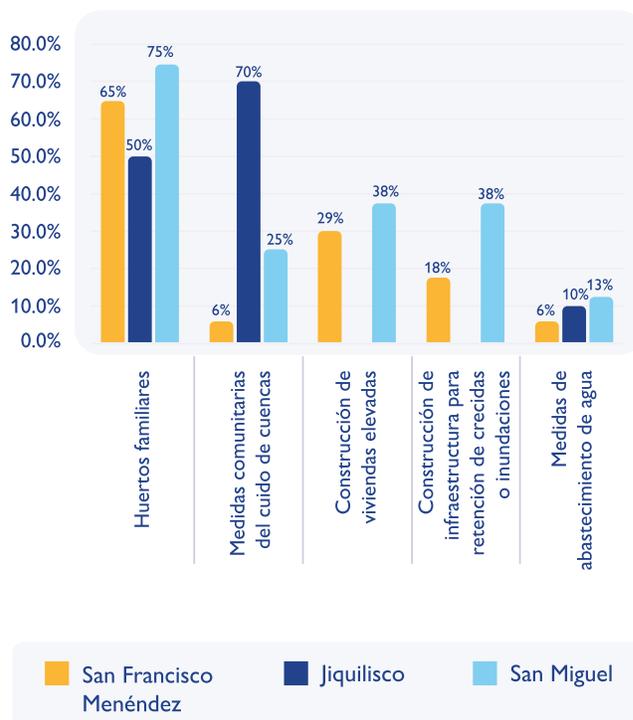
El 26.4% de las personas encuestadas de los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel, manifestaron haber participado en proyectos de educación para la conservación y preservación del suelo siendo el principal el de elaboración de abono orgánico.

**Gráfica No. 13 Proyectos de educación para la conservación y preservación del suelo por distrito (n=19)**



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

**Gráfica No. 14 Prácticas adoptadas en su comunidad para adaptarse a los riesgos relacionados al cambio climático con respecto a su vivienda (n=35)**



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.<sup>39</sup>

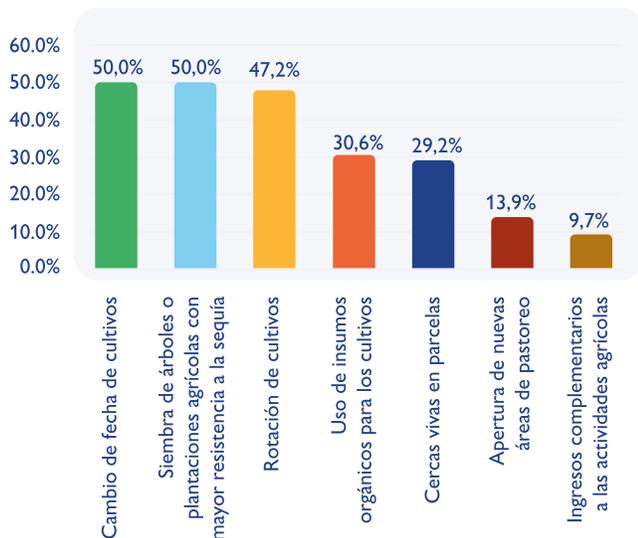
### 7.3.9 Prácticas de gestión ambiental sostenible

El 48.6% de las personas encuestadas han adoptado prácticas de gestión ambiental sostenible que se adaptan a los riesgos relacionados con el cambio climático con respecto a su vivienda, entre las principales se tiene los huertos familiares y las medidas comunitarias del cuidado de cuencas.

Con respecto a la agricultura y ganadería, tanto en el distrito de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel han adoptado algunas prácticas, como: en el cambio de fecha de cultivos, siembra de árboles o plantaciones agrícolas con mayor resistencia a la sequía y rotación de cultivos.

<sup>39</sup> Nota las preguntas que tienen respuestas múltiples no suman el 100% de la población encuestada.

**Gráfica No. 15 Prácticas adoptadas en la comunidad para adaptarse a los riesgos relacionados al cambio climático en la agricultura y ganadería (n=72)**



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.<sup>40</sup>

### 7.3.10 Participación en alerta tempranas y en proyectos de ambiente y cambio climático

El 71.4% de las personas encuestadas de San Francisco Menéndez, el 25.0% de Jiquilisco y el 50.0% del distrito de San Miguel han participado o han estado involucrados en actividades en su comunidad en el establecimiento de alertas tempranas, planes de reducción de riesgos y gestión de emergencias.

Del total de personas encuestadas, el 11.1% conocen algunas iniciativas de desarrollo de capacidades y de asesoramiento, para apoyar a las personas migrantes y a los receptores de remesas, a fin de que inviertan en energías limpias, agricultura resistente al clima e infraestructuras sostenibles.

El 70.8% de las personas encuestadas no se han involucrado en la planificación o en proyectos de ambiente y cambio climático.

## 7.4 Movilidad humana

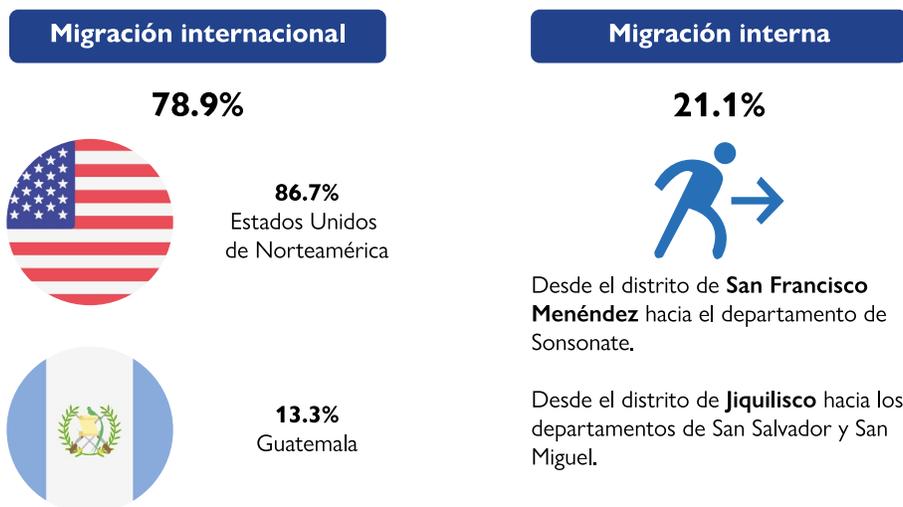
### 7.4.1 Migración

Al consultar a las personas encuestadas si ellos o algún miembro de su familia había pasado por algún proceso migratorio en los últimos 5 años, se obtuvo la información siguiente:

- El 26.4% de las personas encuestadas afirmaron, que ya sea ellos o algún miembro de su familia, experimentaron una migración temporal o permanente, mientras que el 73.6% dijo que no.
- Del total de personas que pasaron por un proceso migratorio, el 68.4% son hombres, mientras que el 31.6% son mujeres.
- Asimismo, el 78.9% migraron hacia otro país y el 21.1% realizaron una migración interna, ya sea hacia otro departamento o hacia otro distrito dentro de su mismo departamento de origen. (ver Figura No. 8).

<sup>40</sup> Nota las preguntas que tienen respuestas múltiples no suman el 100% de la población encuestada.

**Figura No. 8 Migración internacional y migración interna (n=19)**



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

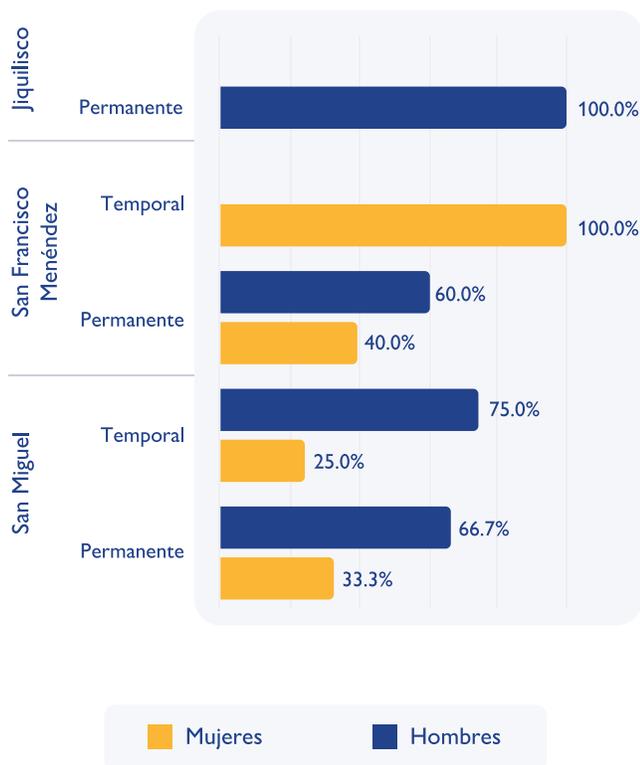
**Tabla No. 13 Migración internacional e interna según sexo**

	Mujeres	Porcentaje	Hombres	Porcentaje	Total general
Interna	1	25.0%	3	75.0%	4
Internacional	5	33.3%	10	66.7%	15

Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

El 73.7% de las personas encuestadas expresaron que la migración fue de manera permanente y el 26.3% de forma temporal. En el distrito de San Miguel, no se identificó migración temporal.

**Gráfica No. 16 Tipo de movilidad por distrito según sexo (n=19)**



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

De acuerdo con referentes comunitarios en las sesiones de consulta, durante el proceso de recolección de datos primarios, indicaron que:

- En San Francisco Menéndez, se identificaron personas de los cantones de La Hachadura y Garita Palmera que migraron a Estados Unidos de Norteamérica; así como, migración interna del cantón Garita Palmera hacia el departamento de Sonsonate.
- En Jiquilisco, se identificaron personas de los cantones de El Castaño, San Pedro y El Carmen que migraron hacia Estados Unidos de Norteamérica y Guatemala. Además, hubo migración interna de los cantones de San Juan de Letrán, El Carmen y Tres Calles, hacia los departamentos de San Miguel y San Salvador.
- En San Miguel, se identificaron personas del cantón El Brazo, que migraron hacia Estados Unidos de Norteamérica.

Las personas que migraron mencionaron principalmente motivos económicos, que surgieron como resultado de eventos significativos como sequías, tormentas tropicales, inundaciones, disminución de la frecuencia de lluvia, entre otros.

Según la opinión de los actores claves de las entrevistas, las comunidades de los distritos de Jiquilisco y San Miguel han sufrido desplazamiento por desastres como:

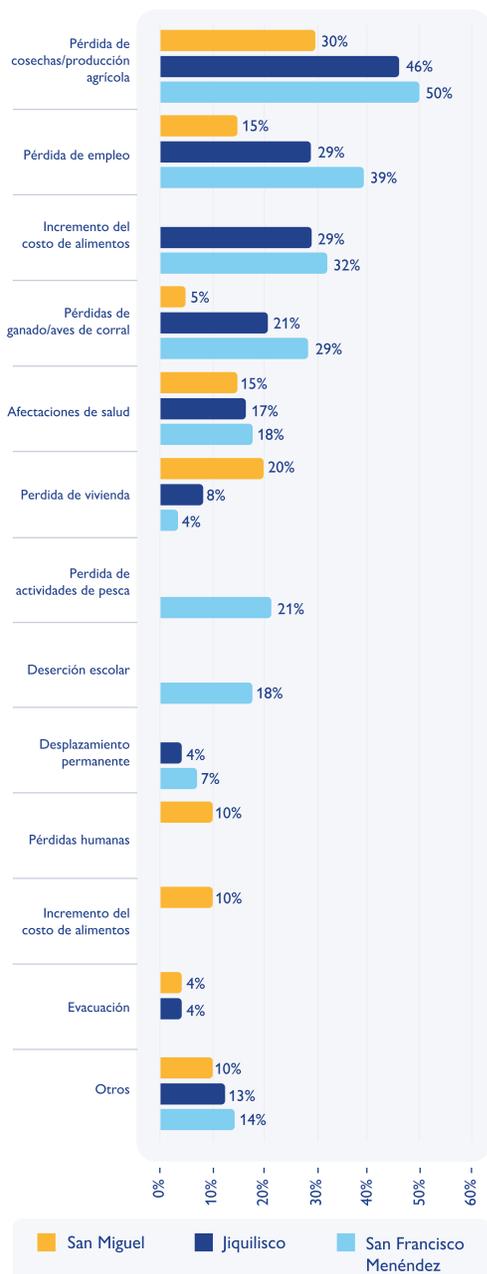
**Tabla No. 14 Lugares que han sufrido desplazamientos por desastres por distrito**

Distrito	Lugares
Jiquilisco	<p>Las comunidades del Bajo Lempa, San Marcos Lempa, cantón Tierra Blanca, que suman más de 40 comunidades.</p> <p>Sólo la Asociación Mangle aglutina 29 comunidades que atienden en las emergencias por desastres como La Babilonia, Armando López, Octavio Ortiz, Las Mesitas, 14 de julio, los cantones Tres Calles, El Carmen, San Juan de Letrán, Los Castillos, San Miguel de Letrán, Linares Caulotal, El Número, Ángela Montano, El Cauce, Puerto Ávalos, Chilamate, El Palomar, Hule Chacho La Esperanza, Taburete, entre otras.</p> <p>En las comunidades de la zona baja del distrito, los desplazamientos se dan por inundaciones y en la zona alta por sequía.</p>
San Miguel	<p>Cantones El Brazo (Caserío Casa Mota), El Delirio, San Antonio Silva, San Juan Bosco, Cantora, La Puerta, La Colonia y Los Corrales.</p> <p>Su población está expuesta a inundaciones, por lo que se ven obligadas a desplazarse de la zona o muchos deciden migrar a Estados Unidos. En otros casos, las familias buscan apoyo con amigos y otros familiares que residen en otra zona, sobre todo cuando existen emergencias por tormentas tropicales de grandes dimensiones y la vida de las familias se pone en peligro.</p>

Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

**Las personas que expresaron, ya sea que ellos o algún miembro de su familia, migraron hacia otro país o de forma interna, experimentaron principalmente afectaciones debido a factores ambientales en los distritos de origen. Estas afectaciones incluyeron la pérdida de cosechas y/o producción agrícola (43.1%), la falta de empleo (29.2%), el aumento del costo de los alimentos (22.2%) y la pérdida de animales, como ganado o aves de corral (19.4%).**

**Gráfica No. 17 Principales afectaciones experimentadas por las personas que migraron o se desplazaron o un miembro de familia por causa ambiental (n=72).**



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.<sup>41, 42</sup>

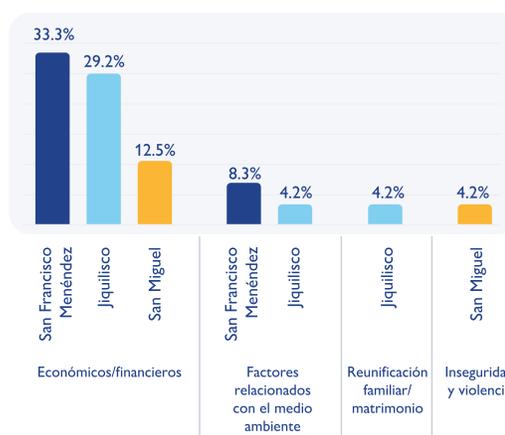
## 7.4.2 Intención de migrar hacia otro país

De todas las personas encuestadas, el 33.3% manifestó el deseo o la intención de migrar hacia otro país para mejorar su calidad de vida. Entre aquellos que expresaron esta intención, el 75.0% citó motivos económicos como el principal factor, mientras que el 16.7% mencionó razones relacionadas con el ambiente.

En cuanto a los porcentajes específicos por distrito, el 35.7% en San Francisco Menéndez, el 41.7% en Jiquilisco y el 20.0% en el distrito de San Miguel, expresaron su deseo o intención de migrar hacia otro país para mejorar su calidad de vida.

De las personas que manifestaron tener la intención o el deseo de migrar hacia otro país, el 92.3% indicaron que ya habían realizado planes para viajar hacia a los Estados Unidos de Norteamérica y el 7.7% a Guatemala. Los factores económicos y ambientales expresados por las personas encuestadas están estrechamente relacionados con las afectaciones generadas por el cambio climático en los tres distritos priorizados.

**Gráfica No. 18 Principal motivo de las personas que desean o tienen intención de migrar a futuro (n=24)**



Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

<sup>41</sup> Nota las preguntas que tienen respuestas múltiples no suman el 100% de la población encuestada.

<sup>42</sup> Otros son violencia generalizada, retorno, falta de recursos, endeudamiento, etc.

### 7.4.2.1 Intención de migración interna

Al consultarle a las personas encuestadas si han planificado migrar hacia otra localidad dentro del país, el 80.5% respondió que no han planificado migrar hacia otra parte del país, por los motivos siguientes:

- El 36.2% expresó que no cuenta con fondos suficientes para costear el traslado, pagar otra casa o costear las condiciones de vida en otra parte del país (servicios, transporte, alimentación, salud, etc.)
- El 25.9% no desea abandonar a su familia y amigos.
- El 15.5% expresó que la familia no está de acuerdo con que se mude hacia otra parte.

Y el 22.4% expresaron otros motivos como: se sienten bien en su comunidad, por el temor a que le suceda algo debido a la inseguridad, tienen arraigo y un lugar para trabajar.

### 7.4.2.2 Tipos de movilidad identificados en los distritos por referentes comunitarios

Al consultar a los referentes comunitarios de las sesiones de consulta, en los distritos priorizados, sobre la cantidad aproximada de personas, que de acuerdo con su experiencia o percepción se han movilizadas en el distrito por motivos de cambio climático y desastres en los últimos 2 años (de 2022 a la fecha), indicaron los eventos siguientes:

#### San Francisco Menéndez

Migración interna	Reubicación	Evacuación
Se identificaron 2 familias que migraron internamente, una procedente de la comunidad 19 de Septiembre y la otra de la comunidad San José, debido a inundación de sus viviendas, por una quebrada cercana. Inundación una vez al año de mayo a octubre.	En los caseríos El Porvenir y El Zapote del cantón Garita Palmera, se reubicaron a 7 familias, otorgándoles terrenos en el cantón La Hachadura, de San Francisco Menéndez.	En el año 2023, se evacuó a una familia de la comunidad 19 de Septiembre del cantón Cara Sucia.
Los referentes comunitarios No especificaron si era temporal o permanente.		Un aproximado de 300 personas del caserío El Chino, y un promedio de 170 del cantón La Hachadura, fueron evacuadas por inundaciones hacia albergues temporales.

Fuente: Elaboración propia, de conformidad con lo manifestado por referentes comunitarios en las sesiones de consulta en los distritos priorizados.

### Jiquilisco

Migración interna	Reubicación	Evacuación
En la comunidad Hule Chacho se identificó un aproximado de 10 familias que migraron internamente debido a escasez de agua.	En el cantón La Canoa y la comunidad El Murillo de la zona de San Marcos Lempa, se albergan a un aproximado de 100 personas durante la temporada de lluvias.	Un aproximado de 60 familias de la comunidad San Pedro migraron hacia otro país.
	Un aproximado de 40 familias de la comunidad Nuevo Amanecer fueron evacuadas debido a lluvias consecutivas por varios días.	En la comunidad Nueva Esperanza se identificó un aproximado de 10 familias que migraron fuera del país por pérdida de medios de vida generado por la sequía.
	La comunidad El Ángel, de la zona del del cantón Bajo Lempa, se evacuan aproximadamente a los niños de 21 familias.	En la comunidad Hule Chacho se identificó un aproximado de 250 personas que han emigrado hacia Estados Unidos de Norteamérica, por la falta de medios de condiciones básicas de subsistencia, empleo, producción agrícola y acceso a servicios básicos, fundamentalmente el agua.
	Las comunidades Corrales y del cantón Mata de Piña, son afectadas por desbordamientos aproximadamente entre 10 a 15 familias.	
	En la comunidad La Colmena, cantón Tierra Blanca, fueron evacuadas aproximadamente 27 familias hacia el Mega Albergue de Jiquilisco, debido a inundaciones.	
	Los cantones Puerto Ávalos y Cantarrana, fueron evacuadas 3 familias afectadas por inundaciones y pérdidas en la pesca.	

### San Miguel

Evacuación	Migración internacional
25 familias afectadas por lluvias son evacuadas a albergues.	En el cantón El Brazo se identificó migración de personas hacia Estados Unidos, debido a falta de producción y empleo.
En Santa Fidelia del cantón La Canoa se han evacuado alrededor de 500 personas por lluvias / inundaciones.	

### 7.4.3 Población en riesgo de quedar atrapada y reubicación planificada

#### Población en riesgo de quedar atrapada

De acuerdo con los datos obtenidos del levantamiento de encuestas, el 44.4% del total de la población expresó que, ante la ocurrencia de un desastre, podrían correr el riesgo de quedar atrapadas en su lugar de residencia, de los cuales, 18 son de San Francisco Menéndez, 9 de Jiquilisco y 5 del distrito de San Miguel.

Durante las sesiones de consulta, las personas referentes comunitarias manifestaron que durante la temporada de lluvias, que abarca entre los meses de mayo y octubre, comunidades ubicadas en el cantón San Juan de Letrán, del distrito de Jiquilisco sufren inundaciones. Los pobladores de estas comunidades quedan atrapados y se les dificulta salir de su lugar de residencia. De igual forma, las fuertes lluvias en el área urbana del distrito generan inundaciones en calles y avenidas principales que dificultan la comunicación de una colonia a otra, que limitan la movilidad y dificultan el tránsito en dicho territorio.

Asimismo, las personas referentes comunitarias del distrito de San Miguel, manifestaron que el cantón El Brazo es una de las localidades más afectadas durante la época lluviosa, que deja caminos dañados e inundaciones en las comunidades y en la carretera de acceso a dicho cantón, ocasionados en su mayoría por el desbordamiento del Río Grande de San Miguel. Otra zona de incidencia de inundaciones en el distrito de San Miguel es la comunidad San Antonio Silva, en esta localidad los referentes manifestaron que muchas veces las personas afectadas deben ser evacuadas en helicóptero y en camiones militares, debido a que quedan incomunicadas y atrapadas.

En San Francisco Menéndez, se identifican las comunidades de El Guayabo, Rancho San Marcos, San Marcos Cañales, Santa Teresa, Colonia Ista, El Limón, una parte de la bocana del Río Paz que desemboca en el cantón Garita Palmera, La Veranera, El Chino, La Salina, Los Monges, Nueva Esperanza, Santa Rita, una parte de El Porvenir y El Castaño. En general, toda la zona baja del distrito de San Francisco Menéndez corre el riesgo de inundaciones, que ocasionan que muchas personas que residen en estas comunidades enfrenten dificultades en materia de movilidad ante estas emergencias. Como la experiencia que enfrentaron en el año 2023 por el desbordamiento del río Paz, en la que las familias de las comunidades de Rancho San Marcos y Colonia Ista, tuvieron que ser evacuadas por medio de lanchas o helicópteros, debido a que quedaron aisladas y atrapadas.

Con la información proporcionada por los referentes comunitarios de las sesiones de consulta y de entrevistas, se identificó que en cada distrito existen comunidades con limitaciones en materia de movilidad frente a desastres, que corren el riesgo de convertirse en poblaciones atrapadas por alguna afectación relacionada al cambio climático.

**Tabla No. 15 Comunidades con limitaciones en materia de movilidad frente a desastres**

<b>Distrito</b>	<b>Cantón</b>	<b>Caserío</b>
San Francisco Menéndez	Garita Palmera	El Porvenir
		El Zapote
		Bola de Monte
		El Tamarindo
		El Botoncillo
		Santa Rita
	San Benito	El Coco
	La Hachadura	El Guayabo
		Rancho San Marcos
El Rosario	Santa Teresa	
Jiquilisco	La Tirana	San Miguel de Letrán
	San Juan de Letrán	
	El Carmen	
	Hule Chacho	
	La Esperanza	
	Puerto Avalos	Cantarrana
	San Pedro	Comunidad 14 de Julio El Número
	Tierra Blanca	20 comunidades entre ellas Caña Colorada y Salinas del Potrero
	Salinas de Sisiguayo	La Limonera
	Caulotal	
	San Marcos Lempa	Comunidad El Zamorano
	Linares	
	Aguacayo	
	Bolívar	
	Cabos Negros	
	California	
	Cruzadilla de San Juan	
	Ceiba Gacha	
	El Carrizal	
	El Castaño	
El Coyolito		
Isla Méndez		

Jiquilisco	La Canoa	Comunidad 14 de abril La Chacastera
	La Concordia	
	La Montañona	
	La Nuria	
	Las Delicias	
	Las Flores	
	Los Campos	
	Los Limones	
	Los Tres Chorros	
	Nueva California	
	Salinas del Potrero	
	Salinas Zamorano	
	San Antonio Potrerillos	
	San Juan del Gozo	
	San Judas	
	Taburete Claros	
	Taburete Jagual	
	El Paraíso	
	Roquinte	
	El Zamorano	Nueva Esperanza Ciudad Romero
San José	El Marillo Comunidad Tres Calles	
San Miguel	La Canoa	Las Gemelitas
	Miraflores	La Pelota
	San Antonio Silva	
	El Brazo	Comunidad Hacienda Casa Mota
	Tecomatal	Los Corrales Pueblo Viejo
	Agua Zarca	El Achiotal
	La Puerta	San Juan Bosco
	El Zamorán	Cantora
	Chilaguera	
	Cabecera departamental	Avenida Roosevelt Colonia Jardines del Río Colonia El Carillo
	El Delirio	

Fuente: Elaboración propia de datos obtenidos de la encuesta.

“En Jiquilisco las comunidades más afectadas quedan incomunicadas y algunas de estas, las familias han tenido que ser evacuadas en helicóptero y otras en lanchas.

No se cuenta con el apoyo para reubicar a las familias, los traslados, las reubicaciones que se hacen, son a iniciativa de las mismas comunidades que han buscado reubicarse o que son apoyados por familiares que viven en otra zona”.

*Informantes claves del distrito de Jiquilisco, abril y mayo, 2024.*

“En San Miguel, quedan aisladas e incomunicadas, unas porque las calles se inundan y no hay acceso de transporte terrestre, otras porque viven en la ribera del río y otras porque viven cerca del volcán que en un momento determinado quedarían atrapadas”.

*Informantes claves del distrito de San Miguel, abril y mayo, 2024.*

## Reubicación planificada

De acuerdo con los datos obtenidos del levantamiento de encuestas el 39.3% de las personas de San Francisco Menéndez y el 20.0% de San Miguel expresaron haber pasado por un proceso de reubicación planificada como consecuencia de dichos desastres o amenazas naturales en algún momento de su vida. En el caso de Jiquilisco, ninguna de las personas encuestadas expresó haber pasado por un proceso de reubicación planificada.

De acuerdo con los actores claves de las sesiones de consulta en San Francisco Menéndez, en el año 2001, se reubicaron a familias de las comunidades de El Castaño, Rancho San Marcos, Santa Teresa, El Palmo, El Chino y Salinas, hacia el cantón La Hachadura, en la Colonia Gracias a Dios y en la Paz y Progreso I, Paz y Progreso II.

Las colonias Paz y Progreso I y II, surgieron como comunidad a partir del año 2001, siendo familias beneficiarias de un proyecto de reubicación a causa del desastre inducido por el Huracán Mitch en 1998. Anteriormente a la fundación de la comunidad, las familias beneficiarias de la reubicación, provenían de diferentes comunidades de la zona baja de la cuenca del Río Paz, por lo tanto, los antecedentes de eventos se registran a partir de 2001. A pesar de ser reubicadas, las familias continuaron expuestas ante el desbordamiento del Río Paz, de menor magnitud que antes, sin embargo, la vulnerabilidad local ha aumentado (DGPC y UNES, 2014).

“En San Miguel en la Tormenta Tropical Mitch una comunidad fue reubicada por el desbordamiento del río Grande de Chilanguera.”<sup>43</sup>

*Informante clave de San Miguel, junio, 2024.*

“Hay ausencia de protocolos de actuación mediante los cuales se garantice la evacuación y reubicación (planificada) a la población en riesgo antes que ocurra el evento, sino que se hacen en el momento. En otros casos, son las familias que se resisten a salir de sus lugares, por temor de perder sus pertenencias”.

*Informante clave de distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel, mayo, 2024.*

#### 7.4.4 Proceso de retorno

Del total de la población encuestada, el 22.2% manifestaron haber pasado por un proceso de retorno desde otro país, asimismo, expresaron haber regresado a su lugar de origen, que son zonas afectadas o vulnerables a desastres.

Además, los referentes comunitarios que participaron en las sesiones de consulta en San Miguel, identificaron personas retornadas en las comunidades de Las Delicias, El Volcán, El Progreso, El Delirio y San Antonio Silva, que como se evidencia anteriormente, son zonas vulnerables ante eventos climáticos. En San Francisco Menéndez y Jiquilisco no se identificaron las comunidades de origen de las personas retornadas.

Según los datos de la Unidad de Información para los países del Norte de Centroamérica de la OIM<sup>44</sup> de enero a junio de 2024, 966 personas retornaron al distrito de San Miguel, 393 personas retornaron al distrito de San Francisco Menéndez, y 236 a Jiquilisco. Asimismo, en el año 2023, San Miguel se encuentra en el puesto número 1 de los 40 distritos (antes municipios) con mayor cantidad de personas retornadas, San Francisco Menéndez ocupa el puesto 6 y Jiquilisco se encuentra en la posición 16.



Inundaciones ocasionadas por lluvias en junio de 2024 en el Caserío Casa Mota, Cantón El Brazo, distrito de San Miguel.

<sup>43</sup> Durante el proceso de las entrevistas de actores claves del distrito de San Miguel, se obtuvo información que una comunidad fue reubicada por el desbordamiento del río Grande por la tormenta tropical Mitch, pero no mencionaron la cantidad de personas; además, no se logró obtener mayor información de manera oficial sobre reubicaciones planificadas de dicho distrito.

<sup>44</sup> Disponible en: <https://infounitnca.iom.int/retornoselsalvador/>



San Francisco Menéndez. © OIM 2024

### 7.4.5 Articulaciones

En las sesiones de consulta, los actores claves de los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel mencionaron que realizan articulaciones en programas o proyectos relacionados al cambio climático a nivel territorial con las instituciones siguientes:

- a. Instituciones Gubernamentales: Dirección General de Protección Civil, Ministerio de Gobernación y Desarrollo Territorial, Unidades de Salud, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal.
- b. Entidades locales: Comités Locales, Alcaldía.
- c. Organizaciones no gubernamentales: FUNDESYRAM, CARITAS.
- d. Organizaciones Internacionales. PMA FIAES, GIZ, OIM, FAO, Save the Children, UNES.
- e. Iglesia: Luterana.
- f. Universidades.

Instancia	Acciones
Instituciones gubernamentales	
<p>Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal “Enrique Álvarez Córdova”</p>	<p>El proyecto denominado “Aumento de las medidas de resiliencia climática en los agroecosistemas del corredor seco de El Salvador (RECLIMA), que ejecuta FAO, El Gobierno de El Salvador y el Fondo de la Iniciativa de las Américas (FIAES), con la cooperación financiera del Fondo Verde del Clima, busca mejorar la resiliencia de los agricultores y agricultoras familiares en situación de vulnerabilidad frente al cambio climático, en 114 municipios del Corredor Seco de El Salvador.</p>
	<p>Fortalecimiento del Emprendedurismo agropecuario en municipios de pobreza extrema en El Salvador.</p>
	<p>Tolerancia a la Sequía de Frijoles Comunes frente al cambio climático en el corredor seco de El Salvador y transferencia de tecnología postcosecha para ampliar la capacidad de almacenamiento de granos básicos.</p>
	<p>Fortalecimiento de la ganadería a través de la asistencia técnica a ganaderos en producción y almacenamiento de pastos y forrajes para la alimentación animal, también transferencia de tecnología mediante el establecimiento de parcelas demostrativas a nivel nacional.</p>
	<p>Asistencia técnica y transferencia tecnológica a productores fomentando la diversificación de la producción en frutas y hortalizas y la producción de alimentos a nivel familiar. Asesoramiento a productores en el establecimiento de fincas demostrativas integrales con prácticas agroecológicas de adaptación al cambio climático. Ente otras.</p>
<p>Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG, 2023)</p>	<p>Proyecto “Sembrando Vida” busca que los participantes desarrollen Sistemas Productivos Agroforestales, en los que se combina la producción de cultivos tradicionales con el sistema de Milpa Intercalada entre Árboles Frutales (MIAF) y la producción de hortalizas, árboles frutícolas y maderables.</p>
	<p>Se creó la Unidad de Agrodrones, cuyo objetivo es monitorear las áreas productivas por medio de imágenes multiespectrales para determinar la salud de los cultivos e intervenir áreas con problemas identificados por los técnicos o reportados por productores nacionales. Esta unidad es única en Centroamérica y ha puesto a disposición 13 drones, tres de vigilancia y monitoreo y 10 de intervención, control preventivo y reactivo.</p>
	<p>Fortalecimiento de la Resiliencia Climática de los Bosques Cafetaleros de El Salvador.</p>
	<p>Formación de capacidades a productores a nivel nacional en temas de inocuidad y almacenamiento apropiado de granos básicos.</p>
	<p>Entrega de paquetes de semilla de maíz a nivel nacional con fertilizante, foliar y tratantes, entre otras.</p>

<p>Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN, 2023)</p>	<p>Proyecto “Fortaleciendo la Resiliencia Climática de Comunidades Rurales y de los Ecosistemas en Ahuachapán Sur, El Salvador”, que consiste en restaurar 3,865 hectáreas de paisaje forestal dentro de San Francisco Menéndez y promover las alternativas productivas resilientes al clima y económicamente viables en la región, generando productos de información climática e hidrológica para monitorear el impacto del cambio climático.</p> <p>Proyecto denominado “La Montañona: Adaptación al Cambio Climático Basada en la Agroforestería, el Sistema Agrosilvopastoril y la Protección del Bosque”. El proyecto procura reorientar la producción agrícola y pecuaria de un grupo de productores y de comunidades líderes hacia sistemas de producción agroforestal y silvopastoril sostenible con el fin de garantizar su capacidad productiva y sus ingresos, reservar las fuentes de alimentación en agua en el territorio de La Montañona y contribuir a restaurar la diversidad biológica.</p> <p>Proyecto “Fortalecimiento del marco regulatorio y normativo para la implementación de la NDC” tiene por objetivo elaborar anteproyecto de Ley Marco de Cambio Climático, que norme la rectoría y la agenda climática nacional, para la adaptación, la mitigación, la reducción de vulnerabilidad, la construcción de resiliencia y el tránsito hacia la descarbonización de la economía, para enfrentar de manera prospectiva y planificada los impactos climáticos en el país.</p> <p>Construcción de la Hoja de Ruta de Inversión Climática de El Salvador para un desarrollo sostenible bajo en carbono y resiliente al clima.</p> <p>Renovar la red de estaciones de monitoreo de fenómenos naturales en todo el territorio nacional; incorporando tecnología más eficiente y precisa para el adecuado seguimiento de las condiciones del tiempo, clima, fenómenos geológicos, hidrológicos, volcánicos, sísmicos y de los recursos naturales (aire y agua).</p> <p>Diseño del componente de alerta temprana de la calidad del agua en la cuenca alta del río Lempa, mediante estaciones hidrométrica y de calidad del agua en los ríos Angue, Ostúa y Lempa.</p> <p>Talleres de Evaluación Ambiental Estratégica del Plan de Restauración Ambiental de la cuenca del río Grande de San Miguel, contando con la participación de 62 actores clave de la subcuenca alta media, en representación de 45 instituciones y organizaciones locales.</p> <p>En el área de Conservación El Imposible-Barra de Santiago se ha recuperado 25 hectáreas de bosques salado en Metalío Los Apantes, Las Salinas y Cara Sucia, las cuales habían sido ocupadas para construcción ilegal de viviendas, cultivos agrícolas y pastoreo de ganado. Entre otras.</p>
<p>Ministerio de Relaciones Exteriores</p>	<p>Estrategia Gubernamental de Prevención de la Migración Irregular a través de la Generación de Desarrollo de las Personas y sus Territorios. Iniciativa ejecutada con el apoyo de la Agencia Italiana de Cooperación para el Desarrollo, e implementada en coordinación con el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.</p> <p>Implementación del Mecanismo de Coordinación Nacional sobre Movilidad Humana, que aglutina a 45 instituciones de gobierno para promover la articulación y coordinación de acciones relacionadas a la temática migratoria. Está conformado por 6 grupos de trabajo. Entre estos, el Eje 6 de Factores medio ambientales que tiene por objetivo abordar los impactos de la degradación ambiental y el cambio climático en la migración de las personas salvadoreñas, entre otras.</p>

Ministerio de Obras Públicas y Transporte (MOP, 2024)	Diseñar campañas externas de sensibilización y concientización para asegurar el uso responsable y eficiente del agua, la importancia del Río Lempa, el cuidado de la infraestructura de ANDA y los cambios implementados en el subsector.
	Mejora del Sistema de Agua Potable y Reforestación de Área de La Fuente de la Asociación de desarrollo Comunal Lempa Abajo (ADCLA).
	Puente General Manuel José Arce (Frontera La Hachadura-Pedro de Alvarado), en ejecución
	Obras de paso sobre el río Taisihuat en el cantón Hato Nuevo, en ejecución.
Ministerio de Gobernación y Desarrollo Territorial (MIGOBDT, 2023)	Construcción de Albergues Multifuncionales a nivel nacional.
	Reclasificación de la Zonificación Ambiental y Uso de Suelo.
	Abastecimiento de insumos básicos para la atención de emergencias en albergues.
	Campaña de Reforestación Impacto Verde y de Adopción de Arbolitos.
	Fortalecimiento del sector ganadero del departamento de San Miguel, a través de semilla para pasto. Iniciativa enviada a CEDAF Morazán.
Programa de fortalecimiento de capacidades técnicas agrícolas, para personal técnico de alcaldías y Gobernación. Entre otras.	
Dirección General de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres	Planifica y dirige todas las acciones de coordinación y facilita la operación conjunta entre las instituciones del Sistema Nacional de Protección Civil, ante la probabilidad de un evento adverso o en ocurrencia súbita del mismo en cualquier lugar del territorio nacional, para apoyar las capacidades departamentales y municipales de respuesta y contribuir a minimizar los efectos derivados de manera eficiente y eficaz. Formulación y ejecución de los planes de trabajo de protección civil, así como aquellos relativos a la prevención del manejo del riesgo de desastres y de mitigación de los impactos de éstos, entre otros.

<p>Organizaciones no Gubernamentales (ONG)</p>	<p><b>Lutheran World Relief.</b> Trabajan en la organización comunitaria, y brindan capacitaciones de emergencia y la comunidad le da seguimiento sobre obras de mitigación no estructurales.</p> <p><b>Unidad Ecológica Salvadoreña, UNES.</b> Proyecto Regional Biodiversidad Costera, Plan de reforestación de 1.5 ha de bosque salado, en zona aldeñada al canal “Los Tubos” con individuos de <i>Avicennia germinans</i> (istatén), Garita Palmera, Ahuachapán. Han promovido la participación de las ADESCOS comunitarias en la elaboración de planes, programas, proyectos o acciones relativos a reducir los efectos del cambio climáticos, entre otros.</p> <p><b>La Asociación Mangle.</b> Trabaja con comunidades de la zona costera en la restauración de los ecosistemas del manglar como medida de la captura de carbono orientado a reducir los efectos del cambio climático, promueve la agroecología que tiene que ver con la producción de una parcela de árboles frutales y bosque. Cuenta con una línea de trabajo orientado en la organización comunitaria, formación y concientización para reducir los efectos del cambio climático, tienen proyectos de agroecología con el enfoque de la adaptación y resiliencia, entre otros.</p> <p><b>Asociación Intercomunal de Comunidades Unidas para el Desarrollo Económico y Social del Bajo Lempa, ACUDESBAL.</b> Trabaja en resiliencia comunitaria, en la gestión del riesgo y prevención. Capacitan sobre sistemas de alerta temprana y provisionan con equipamiento a comisiones comunales de protección civil, promueven la agroecología y la diversificación productiva, orientan la conservación y almacenamiento de semilla criolla, entre otros.</p>
<p>Organismos Internacionales</p>	<p><b>Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, FAO.</b> Fortalecimiento en la promoción del desarrollo de la agricultura, el medio rural, el apoyo a la adaptación al cambio climático y el fortalecimiento de las políticas públicas que permitan garantizar la seguridad alimentaria y nutricional. Algunos proyectos implementados: RECLIMA, centrado en fomentar la resiliencia climática de los agricultores familiares mediante un enfoque de adaptación basado en los agroecosistemas, Fortalecimiento de la preparación y la vigilancia zoonosanitaria en El Salvador, Empoderamiento económico de las mujeres rurales y la juventud. Entre otros.</p> <p><b>Programa Mundial de Alimentos , PMA.</b> Proporciona asistencia alimentaria, incluyendo efectivo, a las personas afectadas por múltiples crisis, incluyendo sequías, inundaciones/tormentas tropicales, incorpora actividades de recuperación temprana que equipan a las personas beneficiarias con competencias técnicas para producir alimentos o diversificar sus medios de vida. Promueve la producción de activos productivos, incluyendo huertos familiares y comunitarios y sistemas de riego por goteo, cosecha de agua y de bombeo de agua con energía solar. Construye sistemas alimentarios resilientes y sostenibles a través de iniciativas como la certificación en gastronomía que desarrolla las competencias de la juventud para un empleo potencial, apoya a las personas agricultoras y vincula a los estudiantes y los productores de alimentos locales con restaurantes y hoteles. Entre otras.</p> <p><b>Organización Internacional para las Migraciones , OIM</b> Apoyo a instituciones, las personas migrantes y demás partes involucradas en la elaboración de normativa, políticas, generación de estudios, fortalecimiento de capacidades y promoción de la facilitación de espacios de diálogo y articulación, relacionados a la identificación y el abordaje del nexo entre la movilidad humana y el cambio climático, entre otras.</p>



Distrito de San Miguel. © OIM 2024

## VIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 8.1 Conclusiones

1. A la luz de la información recopilada mediante la realización de las sesiones de consulta, entrevistas y encuestas, se concluye que, los distritos de San Francisco Menéndez, Jiquilisco y San Miguel, están siendo impactados por eventos climáticos que desde hace diez años son cada vez más frecuentes, siendo la sequía y las altas temperaturas las que más están impactando, seguido por las inundaciones, dejando en mayor vulnerabilidad a las ya precarias condiciones en las que la población vive.
2. El distrito de Jiquilisco se caracteriza por sufrir múltiples amenazas tales como inundaciones y sequías. Los fenómenos hidrometeorológicos causantes de lluvias intensas y prolongadas incrementan el caudal del Río Lempa, lo que ocasiona el desbordamiento en diversas áreas y que periódicamente ponen en riesgo a la población y a sus medios de vida, siendo una buena parte de su población dedicada a la agricultura. De acuerdo con los datos obtenidos de la encuesta, de los tres distritos objetos del estudio, la población de Jiquilisco es la que menos ingresos reportan por familia, asimismo, existe una preocupación por no poder adquirir alimentos suficientes para su familia, de igual forma, son quienes reportan más dificultades con el acceso a agua potable. Con respecto a la movilidad, durante las sesiones de consulta en territorio, se identificó migración tanto interna como internacional, a causa de aspectos relacionados al cambio climático, y de los tres distritos del estudio, en las encuestas expresaron un nivel más alto de intención de migrar a futuro.
3. San Francisco Menéndez es un distrito con un alto grado de vulnerabilidad ante los riesgos, en el convergen múltiples amenazas de diferente índole, siendo las más recurrentes las inundaciones, deslizamientos, sequía, incremento del nivel del mar, salinización de los acuíferos, entre otros; a la vez, el desbordamiento del Río Paz ocasiona inundaciones recurrentes en la zona sur del distrito. La población encuestada de San Francisco Menéndez es quien está más consciente de los cambios en el clima, que vienen a agravar aún más los problemas y necesidades a los que se enfrenta la población. Asimismo, al consultarles sobre la ubicación de las viviendas, muchas de estas se encuentran ubicadas en zonas propensas a inundación o deslizamientos. Debido a esto, muchos habitantes del distrito han optado por implementar estrategias para hacer frente a estas amenazas, como reforzar la

estructura de sus viviendas y realizar monitoreo de riesgos. Con respecto a la movilidad, de los tres distritos del estudio, San Francisco Menéndez es en donde más reubicaciones planificadas de poblaciones se identificaron en las encuestas, estas debido a que muchos residían en zonas propensas a inundaciones, y en algunas ocasiones dicha situación se mantiene. A la vez, ocupa la sexta posición de distritos con mayor cantidad de personas retornadas al país durante el año 2023.

4. El Distrito de San Miguel, es vulnerable a deslizamientos e inundaciones, de igual forma, la mayor parte de su territorio se encuentra ubicado en la zona del Corredor Seco, por lo que la sequía es una de sus principales amenazas. Dicha amenaza afecta la agricultura, lo que a su vez contribuye a la inseguridad alimentaria en el distrito. A la vez, muchas de las personas encuestadas también se ven afectadas por inundaciones, en este caso, se identificó como uno de los principales riesgos el desbordamiento del Río Grande de San Miguel; por lo que al consultarles a través de las encuestas cuál es la principal problemática del distrito, casi la mitad de las personas identificó el riesgo de desastres.. La principal actividad económica a la que se dedican es la agricultura y debido a las afectaciones del cambio climático, han visto pérdidas de cosechas tanto para el comercio como para el consumo familiar, por lo que identificaron el acceso a empleo como una de sus principales necesidades. Con relación a la movilidad, por medio de las sesiones de consulta, los referentes comunitarios identificaron migración internacional en el distrito, específicamente hacia Estados Unidos de Norteamérica; de igual forma, coincide con las estadísticas de retorno, que ubican al distrito de San Miguel en la primera posición de distritos con mayor cantidad de personas retornadas durante el año 2023.
5. El 100.0% de las personas encuestadas han sufrido más de una afectación, tomando en cuenta que el 89.6% se dedica a la agricultura, manifestaron por un lado que las pérdidas de cosechas se derivan de la falta de agua en época de sequía, mientras que en temporada de lluvia genera pérdidas debido a las inundaciones. Además, también identifican pérdidas de ganado, animales de corral y bienes materiales, lo que genera incremento de la pobreza y falta de alimentación básica.
6. Un 97.2% de las personas agricultoras son afectadas por el incremento de los costos a los insumos y servicios asociados a su medio de vida, un 91.7% por factores biológicos como plagas, el 84.7% por la pérdida de fertilidad del suelo y el 83.3% por escasez de mano de obra.
7. Un 87.5% no cuenta con alimentos suficientes, el 63.9% han tenido la necesidad de saltarse comidas o disminuir la cantidad de alimentos, el 65.3% no pueden llevar una dieta balanceada y el 20.8% han pasado un día entero o más tiempo sin comer, convirtiéndose en un problema de seguridad alimentaria y nutrición.
8. En el análisis de resultados, las personas que migraron mencionaron principalmente motivos económicos, que surgieron como resultado de eventos significativos como sequías, tormentas tropicales, inundaciones, disminución de la frecuencia de lluvia y la pérdida de medios de vida.
9. La relación entre migración, ambiente y cambio climático es compleja y multidimensional, las condicionantes climáticas y ambientales raramente actúan como único factor determinante de la migración. Se identificó que, especialmente, en procesos de degradación lenta del entorno, los factores ambientales se conjugan con procesos económicos, sociales, entre otros,

tanto a nivel del conjunto de la comunidad como familiar, para explicar la decisión de migrar o quedarse en un lugar determinado.

10. La mayoría de las personas que participaron en las encuestas, expresaron la falta de conocimiento de planes, programas y proyectos, relacionadas a las vulneraciones generadas por el cambio climático; así como también, mencionaron no conocer de la existencia de planes, proyectos o programas locales orientados a trabajar la adaptación y resiliencia.
11. A nivel local, no se cuenta con registros que brinden información desagregada y específica sobre las causas que motivan el desplazamiento/migración de las personas a nivel interno y que esté relacionada con el cambio climático, así como tampoco se cuenta con datos sociodemográficos de quienes se vieron afectados por este tipo de amenazas. Esta falta de identificación y de información dificulta las acciones de atención diferenciada de las personas afectadas y también puede contribuir a la ausencia de políticas públicas

al respecto, dado que no se visibiliza la situación de estas personas en territorio.

12. Mediante el proceso de entrevistas y levantamiento de encuestas se identificó la necesidad de brindar información, a las autoridades locales y comunidades respecto a la migración por causas relacionadas con el cambio climático; así como, las necesidades y vulnerabilidades que pueden presentar las personas que se han visto afectadas. De igual forma, se identificó que las personas que dejan sus comunidades de origen por estos motivos, no necesariamente lo manifiestan o identifican como la causa principal que dio paso a su migración.
13. Con la información obtenida mediante la investigación de campo y los datos que se registran en la investigación documental, se considera que el cambio climático está afectando considerablemente en diferentes dimensiones: en lo ambiental, social, económico, en la salud, educación, la infraestructura, entre otros.

## 8.2 Recomendaciones

1. El cambio climático requiere de un abordaje integral estableciendo la relación con la movilidad humana y medio ambiente, para lo cual, son necesarias las coordinaciones interinstitucionales, nacionales y locales, mediante la construcción de una agenda programática de adaptación al cambio climático, gestión de riesgo de desastres y de resiliencia que incluya variables relacionadas con la movilidad humana.
2. Incluir la movilidad humana en instrumentos nacionales, como el Plan Nacional de Adaptación al

Cambio Climático, integrando enfoques para evitar, minimizar y abordar los desplazamientos relacionados con los impactos adversos del cambio climático.

3. Elaborar y/o actualizar planes locales a nivel municipal, que permitan brindar respuesta a las vulneraciones que enfrentan las familias y comunidades a consecuencia del cambio climático; los cuales, deben ser construidos con la participación activa de actores locales claves como líderes comunitarios, organizaciones locales de ambiente y las Juntas Directivas, incorporando el impacto que está generando el cambio climático en la movilidad humana.

4. Continuar fortaleciendo la coordinación interinstitucional en el marco de Mecanismo de Coordinación Nacional sobre Movilidad Humana, por medio del Eje 6 de factores ambientales, a través del fortalecimiento de capacidades, apoyos concretos para el desarrollo de las actividades planteadas en el plan de trabajo, así como aspectos de apoyo técnico para fortalecer la protección de personas desplazadas por el cambio climático.

---

5. Fortalecer la coordinación entre las autoridades del Sistema Nacional de Protección Civil a nivel local y las comunidades, para fomentar la creación de Comisiones Comunales de Protección Civil en los distritos del estudio, elaborando rutas de actuaciones y coordinación, así como, la creación de planes comunales de protección civil, dotándoles de recursos y formación necesaria para responder a los eventos climáticos, así como también, implementar un sistema de monitoreo y seguimiento de los mismos.

---

6. Reforzar las capacidades estadísticas y construir indicadores estandarizados vinculados a la migración en el contexto de ambiente y cambio climático, estableciendo definiciones y parámetros comunes para la recopilación de datos, que contribuyan a la obtención de información de forma desagregada, con el objeto de dar mayor visibilidad a la problemática. Así como, promover el desarrollo e implementación de herramientas metodológicas para la recolección y el intercambio de información interinstitucional e intersectorial.

---

7. Integrar los instrumentos de recolección de datos nacionales (Censos, Encuestas de Hogares, entre otros) de cuestiones relacionadas con posibles factores ambientales que pueden impulsar desplazamientos internos, para generar datos específicos y detallados sobre el tema a nivel nacional. Así como, incluir preguntas que logren dar cuenta de los procesos de evolución lenta que generan migración climática (sequías, incremento del nivel del mar, entre otros).

---

8. Construir un sub-registro de datos que permita establecer la relación entre movilidad humana y cambio climático, en coordinación con las municipalidades, organizaciones de la sociedad civil y las ADESCOS, orientado a identificar desplazamientos internos o migración de personas, familias o comunidades por motivos ambientales y de cambio climático, estableciendo estadísticas de pérdidas de la producción agrícola, que incluya el ganado y otro tipo de bienes de las familias.

---

9. Generar datos desagregados sobre la reubicación planificada de poblaciones desde zonas altamente vulnerables a desastres, en la que es esencial generar indicadores, para evaluar estos procesos y orientar iniciativas futuras. Además, promover estudios sobre lecciones aprendidas que permitan identificar los desafíos y buenas prácticas sobre procesos de reubicación planificada implementados, con el objeto de promover la creación de lineamientos o procedimientos operativos para el establecimiento de planes y programas de reubicación planificada, tomando en cuenta las diferentes etapas del proceso (antes, durante y después del desplazamiento).

---

10. Elaborar y aprobar una Ley de Cambio Climático, que incluya la relación con la movilidad humana; así como, su Reglamento. De igual forma, promover la creación de ordenanzas municipales relacionadas a la temática.

---

11. Elaborar y desarrollar procesos de formación dirigidos a funcionarios locales, alcaldías municipales, y a la población en general que residen en el territorio del Corredor Seco y otros territorios vulnerables al cambio climático, acerca de mecanismos alternativos

de adaptación y resiliencia al cambio climático y la movilidad humana.

12. Elaborar rutas de actuación y atención diferenciada a población migrante por motivos ambientales o climáticos dentro de las diferentes instancias de atención especializada, garantizando también la protección a las personas que se desplazan a través de fronteras en el contexto de desastres.
13. Implementar estudios de seguimiento focalizados que permitan desarrollar un análisis más preciso de la temporalidad y la cobertura geográfica de los movimientos migratorios; así como, las principales zonas de asentamiento o de acogida, los cuales podrían aportar elementos de análisis basados en información directa y confiable sobre la dinámica, la magnitud y características de los flujos migratorios.
14. Con respecto a las principales afectaciones y preocupaciones de las personas objeto del estudio, se recomienda ejecutar acciones por medio de un Plan para prevenir el desbordamiento del Río Paz que afecta cada año a más de 22 comunidades que habitan en la zona, para ello se requiere la participación de los gobiernos locales, central, organizaciones de la sociedad civil, ADESCO y participación de la comunidad.
15. Realizar un diagnóstico con el cual se determinen las causas que están generando la pérdida de bosques de manglares en la Bahía de San Francisco Menéndez y de Jiquilisco, así como promover proyectos o programas con acciones concretas relacionados a la restauración en los bosques del manglar; y en general, al ecosistema de la zona costera, con la participación de las comunidades y organizaciones ambientales y relacionadas a la movilidad humana.



Caserío Las Champas, San Francisco Menéndez, Ahuachapán, El Salvador. © OIM 2024

## IX. BIBLIOGRAFÍA

(2023). Obtenido de Municipio de El Salvador: <https://www.municipiosdeelsalvador.com/usulután/jiquilisco>

---

BCR. (2021). Banco Central de Reserva, Proyeccion\_Municipal\_por\_Sexo\_y\_Total\_2020-2030\_(rev. 2021). Obtenido de <https://www.bcr.gob.sv/documental/Inicio/busqueda/193>

---

CEPAL. (2020). Comisión Económica para América Latina y el Caribe, Amenazas de cambio climático, métricas de mitigación y adaptación en ciudades de América Latina y el Caribe. Obtenido de <https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/314e32aa-2bb6-4cae-bad4-f6546c3e2066/content>

---

DGPC y UNES. (2014). Protección Civil EL Salvador y Unidad Ecológica Salvadoreña -UNES, Plan Comunitario de Protección Civil, Prevención y Mitigación de Desastres de la Comunidad Paz y Progreso 1 y 2 CORDAID Internacional. Obtenido de <https://www.unes.org.sv/wp-content>

---

GIECC. (2021). Grupo Intergubernamental de Expertos sobre Cambio Climático, Annex II: Glossary, Disponible en inglés. Obtenido de [www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/WGIIAR5-AnnexII\\_FINAL.pdf](http://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/02/WGIIAR5-AnnexII_FINAL.pdf)

---

IPCC. (2023). Grupo de Trabajo III del IPCC. Capítulo 12, América Central y Sudamérica, Sexto Informe de Evaluación, Cambio Climático 2022: Mitigación del Cambio Climático. Obtenido de <https://www.ipcc.ch/report/ar6/wg3/>

---

MAG. (2014). Ministerio de Agricultura y Ganadería, Caracterización agropecuaria del Corredor Seco de la República de El Salvador, zona de impacto 104 municipios.

---

MARN. (2017). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Informe Nacional del Estado de Riesgos y Vulnerabilidades.

MARN. (2017). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático. Obtenido de <http://rcc.marn.gob.sv/bitstream/handle/123456789/371/PlanNacionalAdaptacionCC.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

---

MARN. (2022). Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Plan Nacional de Cambio Climático 2022-2026.

---

Naciones Unidas. (1992). Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Obtenido de <https://unfccc.int/resource/docs/convkp/convsp.pdf>

---

Naciones Unidas. (2009). Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres de las Naciones Unidas (UNISDR) Terminología sobre Reducción del Riesgo de Desastres, Ginebra, Suiza. Obtenido de [https://www.unisdr.org/files/7817\\_UNISDRTerminologySpanish.pdf](https://www.unisdr.org/files/7817_UNISDRTerminologySpanish.pdf)

---

OIM. (2008). Organización Internacional para las Migraciones, Migración y Cambio Climático. Obtenido de [https://publications.iom.int/system/files/pdf/mrs-31\\_sp.pdf](https://publications.iom.int/system/files/pdf/mrs-31_sp.pdf)

---

OIM. (octubre de 2012). Organización Internacional para las Migraciones: Cambio climático en Centroamérica Guía de Navegación. Obtenido de <https://www.cepal.org/es/publicaciones/26122-cambio-climatico-centroamerica-guia-navegacion>

---

OIM. (2014). Organización Internacional para las Migraciones, Migración, Medio Ambiente y Cambio Climático: Datos Empíricos para la Formulación de Políticas (MECLEP) – Glosario. Obtenido de <https://publications.iom.int/es/books/migracion-medio-ambiente-y-cambio-climatico-datos-empiricos-para-la-formulac>

---

OIM. (2019). Organización Internacional para las Migraciones: Glosario de la OIM: Glosario de la OIM sobre Migración. Derecho Internacional Sobre Migración No. 34. Obtenido de <https://publications.iom.int/system/files/pdf/iml-34-glossary-es.pdf>

---

OIM. (2021). Organización Internacional para las Migraciones: Estrategia Institucional Sobre Migración, Medio Ambiente y Cambio Climático. 2021-2030. Obtenido de <https://publications.iom.int/system/files/pdf/IOM-Institutional-Strategy-MECCC-ES.pdf>

---

PMA. (2017). Programa Mundial de Alimentos, Seguridad Alimentaria y Emigración. Por qué la gente huye y el impacto que esto tiene en las familias que permanecen en El Salvador, Guatemala y Honduras.

---

SICA. (octubre de 2023). Sistema de Integración Centroamericana - Análisis de vulnerabilidad agrícola al cambio climático para la región del Sistema de la Integración Centroamericana. Obtenido de <https://www.cepal.org/es/publicaciones/68648-analisis-vulnerabilidad-agricola-al-cambio-climatico-la-region-sistema-la>

---

UNES. (2017). Unidad Ecológica Salvadoreña, Avances en la implementación de las contribuciones nacionalmente determinadas en materia de cambio climático en la región Centroamericana.

