

ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD Y VULNERABILIDAD CLIMÁTICA CON ENFOQUE DE GÉNERO (CVCA) EN LA COMUNIDAD DE QUINTE BUENA ESPERANZA

TOACASO – LATACUNGA – ECUADOR

2025



Mujeres
RURALES ANDINAS
Productoras frente al Cambio Climático

shegrows
thefuture



Equipo responsable

CONSULTOR: Ing. Agr. Danilo Chiliquinga B. – Clorofila

OMICSE: Yolanda Guamán y Maritza Salazar

TESISTAS UTC: Jonathan Sopalo y Jonathan Guanoluiza

Contenido

ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD Y CAPACIDAD CLIMÁTICA CON ENFOQUE DE GÉNERO (CVCA) EN LA COMUNIDAD DE QUINTE BUENA ESPERANZA	5
RESUMEN EJECUTIVO	5
INTRODUCCION	5
OBJETIVOS	6
JUSTIFICACION.....	6
METODOLOGÍA.....	6
BENEFICIARIOS	7
DATOS BIOFISICOS	8
UBICACIÓN	8
CLIMA	8
DATOS SOCIOECONOMICOS	9
POBLACIÓN.....	9
ORGANIZACIÓN SOCIOPOLÍTICA	9
ECONOMÍA	9
SALUD	10
EDUCACIÓN	10
GENERO	10
POBLACION INFANTIL	11
VIOLENCIA DE GENERO	11
CAMBIO CLIMATICO EN ECUADOR	11
IDENTIFICACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS AMBIENTALES 13	
ANALISIS DE CAPACIDADES Y METODOLOGIA CVCA	14
MAPA DE RIESGOS	14
CALENDARIO ESTACIONAL.....	16
DIAGRAMA DE VENN	17
MATRIZ DE VULNERABILIDADES Y OPORTUNIDADES	19
DISPONIBILIDAD DE AGUA DE CONSUMO Y DE RIEGO	21
RESULTADOS GRAFICOS.....	22
Gráficos de mapa de riesgo:	22
Acciones concretas:	23
Gráficos de calendario estacional:.....	24
Acciones concretas:	24

Gráficos de diagrama de Venn.....	26
Acciones concretas	27
OPCIONES DE ADAPTACION.....	30
ANEXOS FOTOGRAFICOS	31
BIBLIOGRAFIA	32

ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD Y CAPACIDAD CLIMÁTICA CON ENFOQUE DE GÉNERO (CVCA) EN LA COMUNIDAD DE QUINTE BUENA ESPERANZA

RESUMEN EJECUTIVO

Se establece el presente análisis de forma participativa en una de las comunidades de la parroquia Toacaso donde existe presencia organizativa de OMICSE, donde son las mujeres las protagonistas de las actividades cotidianas y de liderazgo, son las Mujeres rurales quienes principalmente sostienen la alimentación en país, pero al mismo son las más afectadas por el cambio climático dado que viven consecuencias relacionadas con las sequías, heladas y disminución del agua para consumo y ausencia de agua para riego, lo que provoca pérdidas en los cultivos, disminución de ingresos, escasez de alimentos, migración, así como una sobrecarga de trabajo de cuidados o la probabilidad de experimentar algún tipo de violencia. Además de otras amenazas como la pérdida de servicios ecosistémicos, el colapso de las vías o daños en la infraestructura también tienen profundas afectaciones en su economía, la de sus familias y comunidades.

INTRODUCCION

El CVCA es una herramienta de investigación participativa que permite recopilar y analizar la información de la vulnerabilidad y la capacidad a nivel de la comunidad, identificar acciones tanto a nivel comunitario como local para la resiliencia de las comunidades frente al cambio climático.

En el presente informe se presenta los principales resultados obtenidos luego del levantamiento de información en campo, la revisión bibliográfica y la identificación colectiva de acciones a implementarse para adaptación y resiliencia de las personas y comunidades.

OBJETIVOS

- Establecer un análisis CVCA en Quinte Buena Esperanza que permita comprender el estado situacional que atraviesa la comunidad.
- Definir acciones que permitan establecer estrategias de mitigación de cambio climático, producción, impactos sociales y comunitarios

JUSTIFICACION

En la parroquia de Toacaso del cantón Latacunga está asentada la OMICSE que es la Organización de Mujeres Indígenas y Campesinas Sembrando Esperanza, una organización ecuatoriana que trabaja por la igualdad de género, la exigibilidad de derechos y el empoderamiento de mujeres indígenas y campesinas en la provincia de Cotopaxi. La OMICSE agrupa a las comunidades de la parroquia y se articula regionalmente con la ECUARUNARI y nacionalmente con la CONAIE, además de estar vinculada a organizaciones como la UNOCANC y el MICC.

En la comunidad de Quinte Buena Esperanza se realizó la recopilación de información la propia comunidad para ser incorporadas en planes y estrategias que pueden ser implementadas por la propia comunidad, actores locales u organizaciones que mantienen un trabajo conjunto para apoyar a la comunidad.

La comunidad es parte de varios niveles de organización que permite establecer estrategias de trabajo conjunto, además de contar con personería jurídica que viabiliza el establecimiento de proyectos.

METODOLOGÍA

El Manual para el Análisis de Capacidad y Vulnerabilidad Climática, CVCAxxii se desarrolló inicialmente en el año 2009, en un período en que los actores de las ramas humanitaria y del desarrollo empezaron a pensar más seriamente acerca del cambio climático y la forma en que podría afectar sus esfuerzos apoyando a las comunidades a realizar sus aspiraciones para salir de la pobreza. Al reconocer la especificidad de contexto de los impactos del clima, así como las dimensiones socioeconómicas de la adaptación al cambio

climático, desarrollamos el Manual de CVCA para guiar a quienes laboran en este campo en el análisis de la vulnerabilidad al cambio climático y de la capacidad de adaptación a nivel comunitario

El proceso CVCA provee una base para identificar opciones para construir resiliencia climática. Usa investigación participativa, así como investigación secundaria para obtener una comprensión local y específica de la vulnerabilidad al cambio climático y de las capacidades de resiliencia existentes.

El proceso CVCA generalmente ha sido emprendido por consejeros técnicos, gerentes de proyecto y otros integrantes del personal que trabaja en proyectos de ONG locales o internacionales, así que este manual actualizado ha sido desarrollado pensando en estos usuarios. El proceso es más efectivo si las autoridades de los gobiernos locales y/o los representantes comunitarios están comprometidos como co-facilitadores, además de proveer los insumos para la investigación participativa.

Idealmente, el proceso CVCA debería emprenderse cuando exista un punto de entrada claro para entrar y aplicar el análisis. Esto podría ser durante el diseño de un proyecto o programa o, en las fases tempranas de implementación.

También podría ser al inicio de un proceso de planificación de desarrollo o al inicio de un proceso de compromiso comunitario que tiene el propósito de incrementar la resiliencia a shocks relacionados al cambio climático, situaciones de shock y estrés climático e incertidumbre.

BENEFICIARIOS

Participantes Directos: 400 familias de la comunidad Quinte Buena Esperanza pertenecientes a la Parroquia Toacaso del Cantón Latacunga, provincia de Cotopaxi.

Participantes Indirectos: 7591 personas que habitan en la parroquia de Toacaso cantón Latacunga.

DATOS BIOFISICOS

UBICACIÓN

Provincia de Cotopaxi

Cantón Latacunga

Parroquia Toacaso

Comunidad de Quinte Buena Esperanza



La comunidad Quinte Buena Esperanza es parte de las comunidades rurales que conforman la parroquia Toacaso

CLIMA

Predomina el frío, en la mayoría del año se aprecia un clima templado aunque se registran presencia de heladas.

DATOS SOCIOECONOMICOS

POBLACIÓN

La población actual de Toacaso es de aproximadamente 8.000 habitantes, el último censo arrojó una cifra de 7.591 pobladores sin incluir los populosos barrios de Chilla Buena Esperanza, Pintze Chico, Pintze Grande, Quinte Buena Esperanza, Quinte San Antonio, San Ignacio, una mayor parte de Wintza, San Bartolo y San Carlos. El índice de la población indígena es del orden del 35 %, la comunidad de Quinte Buena Esperanza es una de las comunidades de menor población.

ORGANIZACIÓN SOCIOPOLÍTICA

El núcleo organizativo es el ayllu conformado por padres, hijos, abuelos, bisabuelos, respetando el árbol genealógico. La autoridad formal es el Cabildo que comprende el Presidente, el Vicepresidente, el Secretario, el Tesorero, el Síndico y los vocales designados por la Asamblea General.

La instancia máxima de autoridad del pueblo Panzaleo es la Asamblea General en la que se toman todas las decisiones importantes para la comunidad.

ECONOMÍA

El pueblo toacasense tiene una economía definida de producción agrícola y pecuaria para el auto-consumo y también para el mercado provincial y nacional. Otras actividades económicas están vinculadas a la artesanía y a la educación.

En la agricultura, los productos más importantes son: maíz, papas, cebada, cebolla, mellocos y los no tradicionales como las hortalizas se ha generalizado. Para el mercado provincial y nacional tienen la crianza de ovinos, porcinos, y bovinos.

El trabajo comunitario se lo realiza mediante mingas que además reproducen el espíritu comunitario y solidario del pueblo.

En las últimas décadas se ha dado impulso a la producción orgánica, con varios proyectos desarrollados en las diferentes comunidades y por iniciativa propia de los

agricultores convencidos, se ha logrado establecer varias unidades de producción orgánica, pequeñas fincas integrales, la producción ha permitido abastecer su dieta diaria, la comercialización lo hacen individual y colectivamente en la ciudad de Latacunga y Quito.

SALUD

Toacaso registra una tasa de natalidad del 36 % anual, superando la nacional que es del 27 %. El promedio de hijos que una mujer fértil tiene es de 5. El índice de mortalidad es del 15,3 por diez mil habitantes.

Toacaso cuenta con un subcentro de salud que no da los servicios que debería, debido a la falta de profesionales de la salud.

La desnutrición crónica de la población está en el orden del 61 %.

EDUCACIÓN

Toacaso cuenta con 19 escuelas hispanas, dos bilingües, un centro artesanal municipal, dos colegios: el Nacional Toacaso y el bilingüe Chaquiñán.

Toacaso tiene una feria que se realiza los domingos, dispone de un pequeño mercado y pequeño camal.

GENERO

Del análisis de los resultados del CENSO 2022, la población de Toacaso alcanza a 11.037 habitantes, distribuidos en 5.258 hombres y 5.779 mujeres con la diferencia de 521 habitantes. Correspondientes al 47,64% hombres y 52,36% mujeres con una diferencia del 4,72% en favor de las mujeres. Porcentaje que supera el promedio nacional que alcanza 2,6%.

De acuerdo con el CENSO 2022 se observa que el porcentaje mayor que corresponde al 33,50% pertenecen al rango de edad económicamente activa con capacidad de generar ingresos y crecimiento económico. Haciendo la división entre hombres y mujeres visualizamos que las mujeres tienen un porcentaje mayor que los hombres con el 5,06%,

que nos permite concluir que las mujeres aportan con mayor número de población económicamente activa.

POBLACION INFANTIL

Quinte Buena Esperanza cuenta con un Centro de Desarrollo Infantil los príncipes en el cual se acoge a niños de comunidades cercanas

La escolaridad según el CENSO establece que apenas el 21,5% se encuentran en educación inicial lo que quiere decir que el 78,45% no asiste a este nivel de educación. En cambio, la educación básica alcanza el 93,8% que hace entender que las familias de las comunidades y barrios de la parroquia Toacaso dan mucha importancia a la educación básica hasta el décimo año. En cuanto al bachillerato alcanza el 76,7% lo que quiere decir que la población de esta parroquia tiene un nivel importante de educación secundaria.

VIOLENCIA DE GENERO

Aunque no hay datos específicos, es probable que la situación en Quinte Buena Esperanza refleje los patrones de otras comunidades rurales e indígenas de Cotopaxi:

Alta prevalencia de violencia psicológica y física en el ámbito doméstico.

Escasa denuncia de los casos de violencia.

Impacto del machismo y las normas sociales en la justificación de la violencia.

Vulnerabilidad adicional debido a la dependencia económica y la falta de acceso a información y servicios legales.

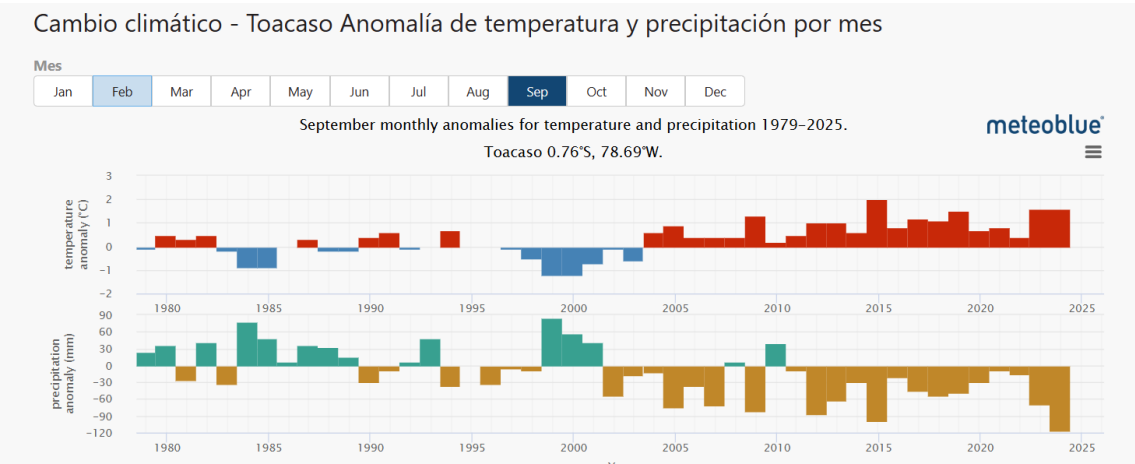
CAMBIO CLIMATICO EN ECUADOR

El Acuerdo de París de 2015 establece un marco global para limitar el calentamiento del planeta por debajo de 2°C, preferiblemente a 1,5°C (grados centígrados), en comparación con los niveles preindustriales. Para alcanzar este objetivo global de temperatura, los países se proponen reducir el crecimiento de las emisiones de gases de efecto

invernadero lo antes posible y las reducciones rápidas después, basándose en la mejor ciencia disponible y en la viabilidad económica y social.

Los efectos del cambio climático son ya bien visibles por el aumento de la temperatura del aire, el deshielo de los glaciares y la disminución de los casquetes polares, la subida del nivel del mar, el aumento de la desertización, así como por la mayor frecuencia de fenómenos meteorológicos extremos como olas de calor, sequías, inundaciones y tormentas. El cambio climático no es globalmente uniforme y afecta a algunas regiones más que a otras. En los siguientes diagramas se puede ver cómo el cambio climático ha afectado ya a la región de Toacaso durante los últimos 40 años. La fuente de datos utilizada es el ERA5, la quinta generación del reanálisis atmosférica del clima mundial del ECMWF, que abarca el periodo comprendido entre 1979 y 2024, con una resolución espacial de 30 km.

En Ecuador y específicamente en la sierra centro se aprecia diferentes manifestaciones de cambio climático siendo las más notorias las variaciones de invierno y verano, temporadas extendidas de lluvia y sol que han causado efectos adversos en agricultura.



Cuadro comparativo de temperatura y humedad desde 1979 a 2025

IDENTIFICACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN DE POTENCIALIDADES Y PROBLEMAS AMBIENTALES

SISTEMA FÍSICO AMBIENTAL					
Variables	Potencialidad	Problema	Desafío		Competencia GAD
			Desafío de Largo Plazo	Desafío de Gestión	
Recursos naturales no renovables	Existencia de material pétreo	Contaminación por extracción del material pétreo y deterioro del ecosistema.	Preservar los recursos pétreos existentes en la parroquia.	Generar políticas ambientales para la preservación de los recursos no renovables.	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.
Recursos naturales renovables	Existencia de fuentes de recursos hídricos, por la presencia de nevados, páramos y bosque nativo.	Contaminación del recurso hídrico por metales pesados y coliformes fecales.	Disponer de plantas de tratamiento de agua de consumo humano.	Articulación con el GAD Municipal y el MAATE para la descontaminación del agua que contienen metales pesados y coliformes fecales.	Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales.
	Ecosistemas con alta biodiversidad en flora y fauna.	Amenazas antrópicas (avance de la frontera agrícola y naturales (erupción volcánica.)	Conservar la biodiversidad de flora y fauna.	Elaboración e implementación del reglamento de los ecosistemas frágiles con proyección a crear el fondo ecológico.	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.
Amenazas Naturales	Estabilidad de la geomorfología en la parroquia.		Disponer de alertas tempranas para la gestión de riesgos.	Conformar el comité de gestión de riesgos con todos los actores de la parroquia.	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.

	Minima afectación por la emisión de ceniza por la potencial erupción del volcán Cotopaxi.	Contaminación del aire en la población, cultivos y animales.	Disponer de alertas tempranas para la gestión de riesgos.	Conformar el comité de gestión de riesgos con todos los actores de la parroquia.	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.
Amenazas Climáticas		Disminución de la temperatura bajo 0 (heladas), sequías y lluvias prolongadas.	Gestionar sistemas de seguros privados y subsidios del gobierno nacional.	Socializar e incentivar estrategias que permitan disminuir riesgos y pérdidas económicas de las actividades agropecuarias.	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.
Precipitación	Presencia de lluvia cíclicas y nubosidad con capacidad de recarga hídrica.		Implementación de un sistema para la cosecha de la nubosidad y agua lluvia.	Aplicar el modelo de cosecha de agua implementados por las instituciones públicas.	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.
Suelos	Tierras fértiles con altos niveles de nutrientes, aptos para las actividades agropecuarias.	La práctica del monocultivo y el uso inadecuado de la maquinaria agrícola en laderas expolia la riqueza nutricional perdiendo su fertilidad.	Concertar con la población sobre el uso adecuado del suelo.	Propiciar la diversificación de cultivos y el uso adecuado de los suelos.	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.
Riesgos antrópicos		Incendios estructurales, incendios forestales, accidentes de tránsito, etc., que ocasionan pérdidas de vidas y diversidad de flora, fauna.	Generar conciencia de conservación de los páramos y la infraestructura pública.	Generar el reglamento de conservación y preservación de los recursos naturales e infraestructura pública.	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.
	El 41,60% del territorio se encuentra en			Proponer la creación del fondo ecológico	Incentivar el desarrollo de

Áreas protegidas	conservación correspondiente a la reserva ecológica los Ilinizas, zonas especiales de conservación, área protección hídrica y regeneración.	Destrucción de las áreas de protección ecológica por el incremento de la población.	Incrementar las áreas de conservación en la parroquia.	de conservación de las áreas frágiles. Implementación de planes de reforestación y restauración forestal con especies nativas.	actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.
Calidad ambiental	Uso adecuado de residuos de origen orgánico y aguas grises para mejorar los cultivos y pastos.	Contaminación del recurso hídrico y ecosistemas por falta de tratamientos de aguas servidas.	Reducir la contaminación del recurso hídrico por las aguas servidas.	Gestionar la construcción de las plantas de tratamiento de aguas residuales.	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.
		Inadecuada gestión en la disposición final de los desechos sólidos.	Disminuir la contaminación ambiental por la acumulación de basura.	Implementar un programa de clasificación y reciclaje de los desechos sólidos.	Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.

ANÁLISIS DE CAPACIDADES Y METODOLOGÍA CVCA

La metodología CVCA se basa en implementar herramientas de investigación participativa para poder conocer información local específica sobre los riesgos, vulnerabilidades y capacidades que tienen relación climática.

Es así que se usó la metodología CVCA de Care en habitantes de diferentes partes de la comunidad de Quinte Buena Esperanza. El proyecto de investigación se dividió en tres enfoques que fueron identificar los riesgos, actividades del año y vinculación con actores internos y externos de la comunidad.

MAPA DE RIESGOS

PROCESO	RESULTADOS ESPERADOS
Recordatorio	La mayoría de los asistentes de manera participativa reconstruyen las ideas fuerza y reafirman en su memoria los temas tratados en el primer taller: 1. Que es el cambio climático 2. Causas del cambio climático

	3. Los riegos como efectos del cambio climático 4. Los compromisos comunitarios y familiares reales para la adaptación al cambio climático
Análisis de información	Los asistentes se muestran empoderados de identificar con claridad los riesgos más significativos como consecuencias del cambio climático y se identifican las posibles acciones para minimizar su impacto.
Realizar actividades de mapeo	Se dispone de 2 mapas parlantes: a. Identificación básica de la comunidad con límites, la casa comunal, la red vial y los riesgos potenciales como consecuencias del cambio climático: Los riesgos identificados son: - Por el acceso de lluvias puede producirse aluviones de los taludes en la nueva carretera. - Los soles incandescentes pueden producir pérdida de la producción agrícola y pastos. - Las fiestas comunitarias y familiares producen un excesivo uso de plásticos y otros sintéticos, que contamina fuertemente el ambiente. - Por falta de comida pueden desaparecer otros pájaros que se alimenta de haba y cebada.

CALENDARIO ESTACIONAL

MES	CLIMA	PRODUCCION	ACTIVIDADES RELEVANTES
Enero	Lluvias fuertes	Siembra y cosecha	Comienzo del año
Febrero	Lluvia normal	Pocas siembras y poco cultivo	Festejo del Taita carnaval en la junta Parroquial Toacaso con la participación de las comunidades Festejo el 14 de febrero
Marzo	Lluvia normal	Siembra de pasto y deshierba de los productos	Día de la mujer. Inicio de la obra gracias a la prefecta
Abril	Lluvia normal	Siembras variadas	Celebración de la Pascua
Mayo	Lluvia baja y sol normal	Puro viento y lancha	Festejo del día de las madres
Junio	Inicio de verano sol y viento, lluvia	Comienzo de cosechas (maiz, habas, frejol) en este mes	Priostasgo de San Antonio de Toacaso
Julio	Verano y heladas con fuerte viento	Finales de cosecha	Avance de la obra asfáltica

Agosto	Verano y fuerte viento y soles	Descanso del terreno	Minga para festividades
Septiembre	Verano frio, viento y soles (poco)	Inicio de preparación del terreno y comienzo de siembras	Comienzo de minga de agua de riego y festividades de la Merced
Octubre	Verano (2024) vientos y heladas	Comienzo de alimentación del producto	Trabajos de minga de agua
Noviembre	Heladas y vientos	Deshierba y poco de cultivo	Dia de los difuntos
Diciembre	Verano y lluvias a fines del año	Cierre de cultivo	Festejo de la comunidad y fin de año

DIAGRAMA DE VENN

ORGANIZACION	ACTIVIDAD	IMPORTANCIA		
		BAJA	MEDIA	ALTA
OMICSE	Apoyo en proyectos			X
	Fortalecimiento organizativo			
UNOCANC	Fortalecimiento organizativo			X
	Apoyo en proyectos			

	Seguridad (JI)			
GAD PARROQUIAL	Proyectos, viales, sociales, productivos			X
MUNICIPIO	Ningún apoyo por competencia	X		
PREFECTURA	Proyecto vial, social			X
MIES	Centro infantil Adulto mayor			X
MSP	Campaña de vacunación		X	
MAG	Personería jurídica			X
COOPERATIVA ILINIZA	Gestión financiera Actividades sociales			X
CARE	Actividades productivas, sociales			X
ELEPCO	Red eléctrica			X
Acciones requeridas				
Fundaciones Personal técnico de MAG SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	Se consideran diferentes instituciones de las cuales se requieren diferentes acciones directas o indirectas en bien de la comunidad			

MINISTERIO DEL AMBIENTE, AGUA INFRAESTRUCTURA CENTRO INFANTIL				
--	--	--	--	--

MATRIZ DE VULNERABILIDADES Y OPORTUNIDADES

BIENES AMENAZAS	VIENTOS FUERTES	LLUVIAS FUERTES	SEQUIA	DERRUMBES	SUMATORIA
AGRICULTURA	1	2	3	0	6
NEGOCIOS	1	1	3	1	6
PRODUCCION PECUARIA	1	2	3	0	6
AMBIENTE	1	3	3	1	8
SUMATORIA	4	8	12	2	

Efecto de la sequia en factores ambientales

BIENES AMENAZAS	VIENTOS FUERTES	LLUVIAS FUERTES	SEQUIA	DERRUMBES	SUMATORIA
AGRICULTURA	2	2	1	1	6
NEGOCIOS	0	2	3	0	5
PRODUCCION PECUARIA	2	3	3	0	8
AMBIENTE	0	0	3	1	4
SUMATORIA	4	7	10	2	

Efecto de la sequía en factores productivos pecuarios

BIENES AMENAZAS	VIENTOS FUERTES	LLUVIAS FUERTES	SEQUIA	DERRUMBES	SUMATORIA
AGRICULTURA	2	2	2	1	7
NEGOCIOS	2	3	3	1	9
PRODUCCION PECUARIA	2	2	2	1	7
AMBIENTE	2	3	1	0	0
SUMATORIA	8	10	8	3	

Efecto de las lluvias fuertes en factores de negocios

CATEGORIA	Objetivos	Toma de decisiones	Dirección	planificación
Organización	V= varios objetivos O= fortaleza organizativa	V= Emociones O= Inclusion de toda la comunidad	V= Relevancia generacional O= Liderazgo femenino	V= Falta de documentar los procesos O= Buen trabajo en equipo
Producción y ambiente	V= Comercialización deficiente O= Amplia oferta productiva y voluntad de conservación	V= No existe análisis de oferta y demanda O= Decisiones colaborativas y enfoque de conservación	V= Se requiere tecnificación en la producción O= Relacionamiento con instituciones	V= Ausencia de planificación en producción y conservación de recursos O= Amplia Área productiva y de conservación
Servicios básicos	V= no se cuenta con todos los servicios básicos O= Ubicación geográfica	V= falta de apoyo de instituciones pertinentes O= Gran capacidad de autogestión por parte de la comunidad	V= Conformismo O= Vinculación con sector público y privado	V= no existe un Manual de procesos y gestión O= Posibilidad de establecer un plan estratégico

Riego y agua de consumo	V= carecen de agua de riego y cuentan con agua de consumo contaminada O= Existen fuentes de agua cercanas	V= no se dan los tratamientos necesarios al recurso agua O= Existe capacitación en temas de conservación de suelos, agua	V= Falta de concientización O= existe sensibilización sobre temas de uso adecuado del recurso agua	V= no existen manuales de uso y manejo de agua O=existe amplia predisposición
-------------------------	--	---	---	--

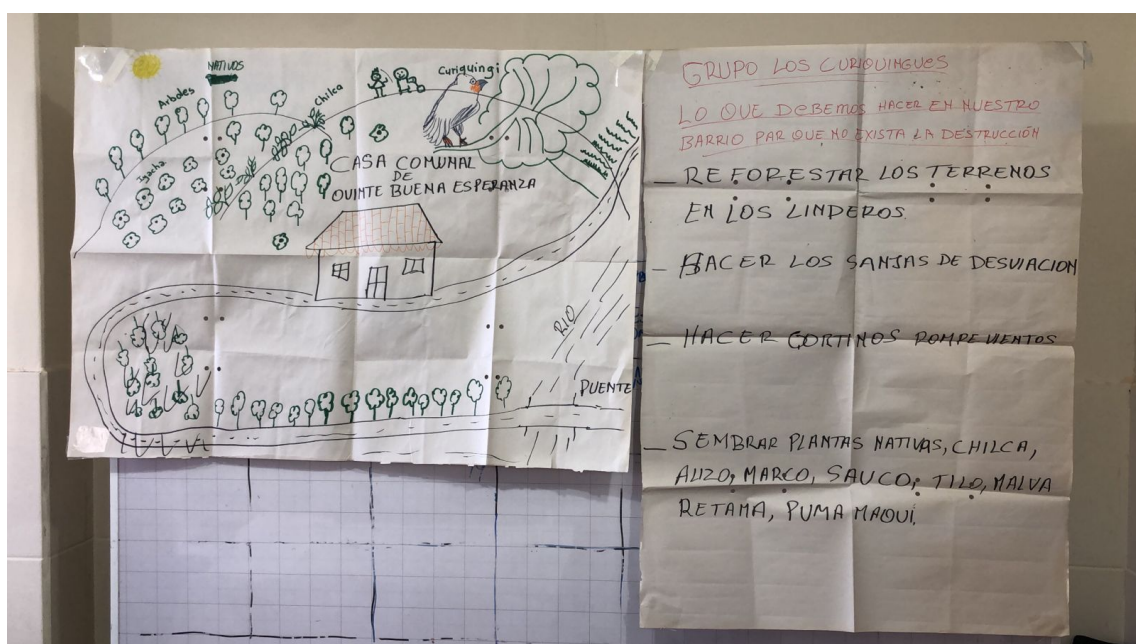
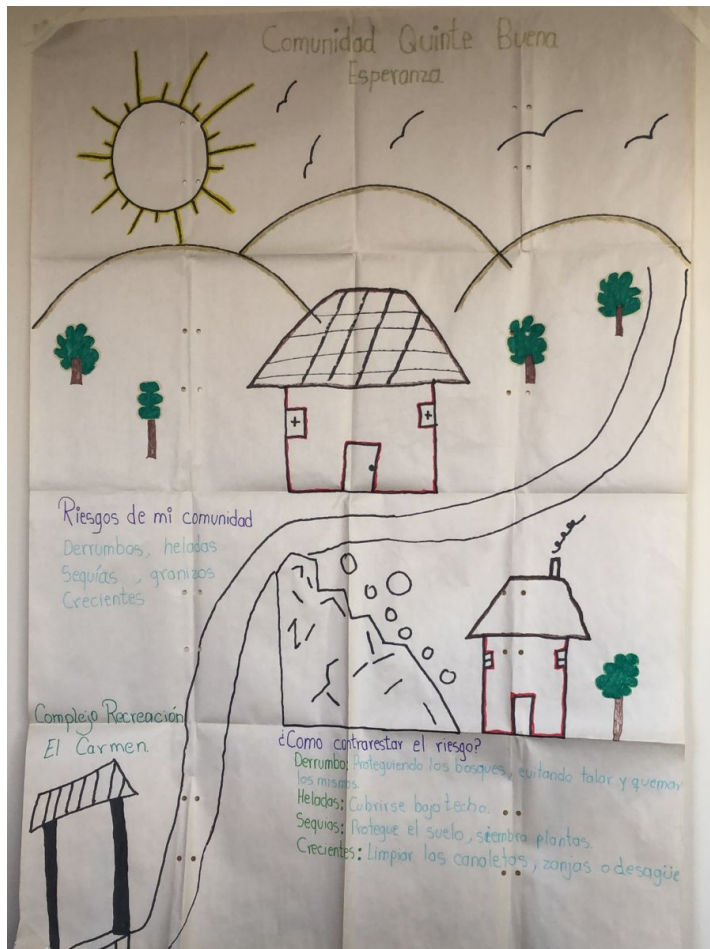
DISPONIBILIDAD DE AGUA DE CONSUMO Y DE RIEGO

Las comunidades de Quinte San Antonio, Quinte Buena Esperanza, Planchaloma, Cooperativa Cotopilalo, Cooperativa Vicente León, Quinte tiene como fuente de agua la QUEBRADA TILICHE que es de tipo Subterránea y Contaminada con Coliformes Fecales (NMP/100m) y Arsénico

El agua de riego representa una gran necesidad en la zona, por lo que los agricultores esperan las lluvias para iniciar las siembras, esto afecta de manera directa ya que se supo manifestar que al no contar con la zona de cercado de frontera agrícola (a pesar que no está ligado al factor climático) y zona de protección de paramos en el año 2010 se perdió alrededor de 70 hectáreas de páramo debido a un incendio. Además, el avance de la frontera agrícola sería una amenaza para la zona del páramo; debido a la variabilidad de las precipitaciones, temperaturas altas y bajas; factores que podrían degradar el suelo del páramo; así como las funciones de almacenamiento y regulación del páramo, efectos directos en la cantidad de agua para riego y la utilización en actividades agrícolas poniendo en riesgo la disponibilidad continua de alimentos de subsistencia y para comercialización.

RESULTADOS GRAFICOS

Gráficos de mapa de riesgo:



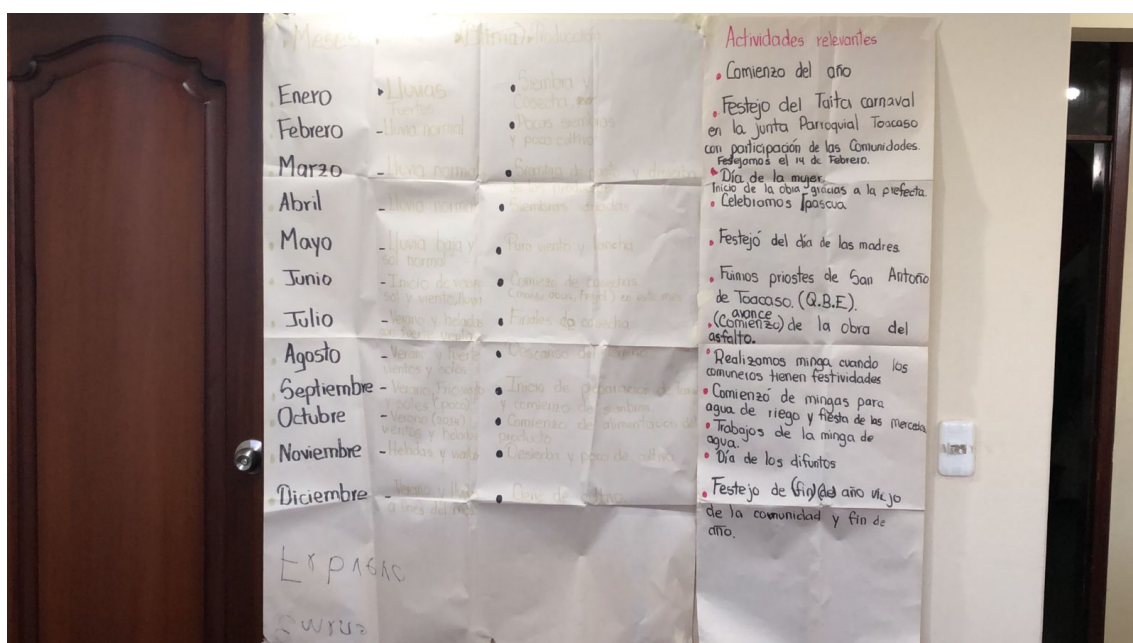
Acciones concretas:

Acciones concretas comunitarias y familiares para reducir los riesgos como producto de los efectos del cambio climático:

- Plantar plantas nativas en los taludes superior e inferior de la nueva carretera, en el talud inferior poner kikuyo para que evite el deslizamiento de la tierra
- Un serio compromiso de cuidar las plantas existentes y plantar todo tipo de plantas locales en los linderos, especialmente la chilca.
- Destinar parcelas para la producción de alimentos en el marco de la seguridad alimentaria.
- Recuperar las sangraderas por donde circulaba el agua de lluvia para permitir una mejor infiltración y evitar la erosión del suelo. Para ello se puede realizar mingas comunitarias.
- Buscar alternativas productivas incorporando plantas medicinales y aromáticas perennes como la lavanda, frejol perenne, etc.
- Cultivar plantas aromáticas y medicinales locales como el tifo, la chilca, etc.

Compra de bajillas (por lo menos 1.000 juegos) para alquilar en las fiestas familiares a fin de evitar la generación de basura y generar ingresos para la comunidad.

Gráficos de calendario estacional:



- Se contempla el levantamiento de registro escritos que permita mantener información real y continua de las variaciones climáticas y sobre todo de la disponibilidad de medios de vida en la comunidad
- Se motivan los participantes por tecnificar las practicas preceptuarles de preparación de suelos

- Se ve la necesidad de realizar prácticas de conservación de recursos como la formación de cercas vivas para reducir el impacto de vientos, heladas y escorrentías superficiales en época de lluvia.
- Se contempla necesario las prácticas de conservación de agua en las zonas altas de la comunidad
- Se considera necesario el intercambio de semillas y prácticas amigables con el medio ambiente como la no quema de residuos de cosecha.

Gráficos de diagrama de Venn

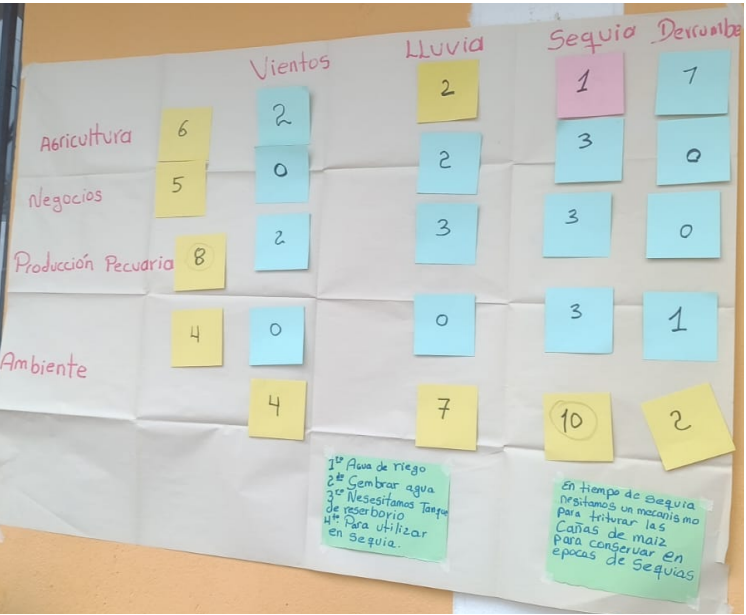
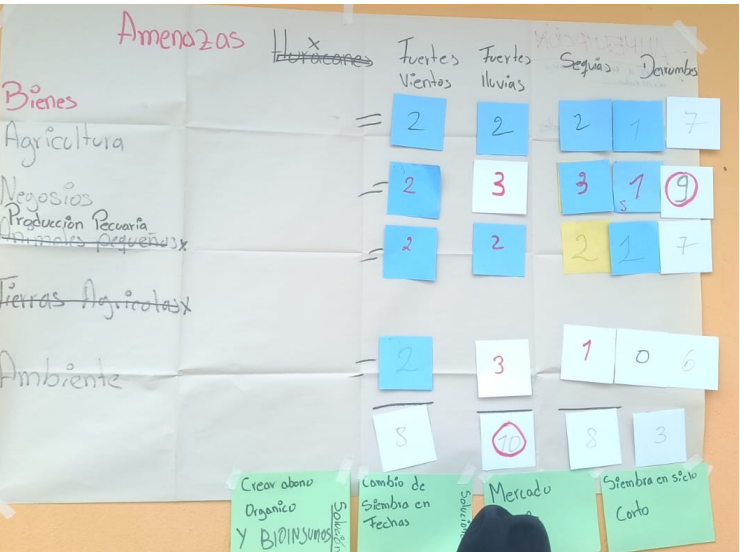
Organización	Actividad	1	2	3
OMICSE	Apoyo en Proyectos Fortalecimiento organizativo			✓
UNOCANC	Fortalecimiento organizativo Apoyo en Proyectos. Seguridad (JI)			✓
GAD PARROQUIAL	Proyectos, viales, sociales, productivos.			✓
Municipio. Prefectura	Ninguno apoyo por competencia Proyecto vial, social	✓		✓
MIES	Centro Infantil Adulto Mayor			✓
MSP	Campaña de vacunación		✓	
Noviembre	- Heladas y viento			
Diciembre	- Viento y lluvia a fines del mes			
				Festejo de fin de año viejo

MAG	Personería Jurídica			✓
Cooperativa Iliza	Gestión Financiera Actividades Sociales.			✓
Care	Actividades Productivas, sociales.			✓
Elepro	Red eléctrica			✓
	Fundaciones			
	Personal técnico del Mag			
	Servicios públicos Municipales			
	Ministerio del Ambiente, Agua			
	Infraestructura contra Infracción			
	Proyecto de deforestación : Aliso negro, palmamaki, jaguai retoma Aliso, Kishuar, Chachacom			
Noviembre	- Heladas y viento			
Diciembre	- Viento y lluvia a fines del mes			
				Festejo de fin de año viejo de la comunidad y fin de

Acciones concretas

- Se considera necesario el apoyo en áreas prioritarias como servicios públicos, transferencia de tecnología y tecnificación de prácticas agropecuarias
- Se requiere mayor intervención de las instituciones locales para impulsar el desarrollo de la comunidad sobre todo en el ámbito de agua para concesión de riego y cuidado de paramos.
- Existe amplia producción agrícola que depende principalmente de las lluvias y humedad de temporada por lo que es necesario la implementación de sistemas de riego que permitan abastecer las necesidades hídricas de la zona, esto debe ir acompañado de prácticas de conservación del recurso agua.
- Prácticas como formación de cercas vivas en los predios de los habitantes de la comunidad como en las zonas altas se consideran actividades fundamentales
- La vinculación de la institución es fundamental para mantener a la población activa en procesos organizativos.

Gráficos de matriz de vulnerabilidades



Acciones concretas

- Se analizo el impacto que se genera en época de sequía respecto a los recursos ambientales de la localidad, además se observó que existe afectación en la época seca impidiendo alimentar adecuadamente a sus animales, tanto especies mayores y menores. Por otro lado, se evidencio que en época de lluvias el impacto es generalizado ya que afecta en los diferentes giros de negocio.
- Bajo el análisis de toda la asamblea de los trabajos realizados en grupo se pudo debatir sobre la importancia de mantener una capa vegetal que permita evitar la erosión, siendo la forestación una alternativa ideal para esta zona, es necesario establecer especies vegetales con fines de agroforestería que permita en época de sequía mantener humedad y mantener cultivos y animales de granja, por otro lado para época de lluvias fuertes es necesario observar el curso del agua y facilitar el drenaje de zonas de cultivo, donde también tienen efecto benéfico las cerca viva para evitar procesos de erosión
- Se considera la agroforestería como una práctica que permita mitigar los efectos del cambio ambiental a mediano y largo plazo a través de la combinaciones de árboles maderables (cedro, aliso, eucalipto aromático, tilo, acacias, guarango, plantas nativas), frutales (aguacate, cítricos, guaba, durazno, claudias), leguminosas fijadoras de nitrógeno (frejol, arveja, vicia, habas, retama) y cultivos anuales (maíz, papa, ajo, cebolla, pastos), buscando sinergias para fertilidad del suelo, sombra, madera, retención de agua y producción de alimentos, adaptando las especies al clima, suelo y prácticas agrícolas de la localidad.

OPCIONES DE ADAPTACION

INDICADOR	COLECTIVAS	INDIVIDUALES
Nivel Organizativo	Capacitación y fortalecimiento organizativo comunitario	Promover las actividades organizativas desde cada uno de los integrantes de la comunidad
Conocimiento	Establecer registro y comparativa con registros meteorológicos de la zona	Manejo de calendario lunar agrícola Planificación de siembras
Conservación	Prácticas comunitarias de conservación de paramos y fuentes de agua como no tala de árboles, forestación, no pastoreo de animales cerca de vertientes Fortalecer iniciativas como la captación de agua lluvia, mallas atrapaniebla. Establecer procesos de agroforestería aprovechando los cultivos locales en combinación con producción de leguminosas, árboles maderables y frutales	Rotación de cultivos Manejo de residuos de cosecha Formación de cercas vivas Respetar la frontera agrícola Establecer las especies adecuadas para el clima, suelo y altitud de la comunidad.

ANEXOS FOTOGRAFICOS



BIBLIOGRAFIA

- ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PARROQUIA TOACASO 2023 – 2027. (PAGINA WEB GADP TOACASO)

file:///C:/Users/USER/Downloads/ACTUALIZACION_PDYOT_-FINAL_imprimir-12-2-1.pdf

- INEC (2022). Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo 2022 ENEMDU. Indicadores de Pobreza y Desigualdad,

https://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/POBREZA/2022/Junio_2022/202206_PobrezayDesigualdad.pdf

- AGENDA DE MUJERES FRENTE AL CAMBIO CLIMATICO

https://www.care.org.ec/wp-content/uploads/2023/04/AGENDA-DE-MUJERES-FRENTE-AL-CAMBIO-CLIMATICO_COTOPAXI.pdf

- El empoderamiento de las Organizaciones de Mujeres Campesinas en el marco del cuestionamiento al desarrollo. Estudio de caso: Organización de Mujeres Indígenas y Campesinas “Sembrando Esperanza” – Toacaso.

<https://www.dspace.uce.edu.ec/entities/publication/59b1136c-2b8c-4259-9e6f-142545575203>

- Un ejército de 800 mujeres para proteger los páramos y cuidar el agua en Ecuador

<https://elpais.com/america-futura/2023-06-23/un-ejercito-de-800-mujeres-para-proteger-los-paramos-y-cuidar-el-agua-en-ecuador.html>