



“ACCIÓN DEL VOLUNTARIADO EN PREVENCIÓN DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO”

**SISTEMATIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL
PROYECTO “FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES
DEL VOLUNTARIADO NACIONAL PARA APOYAR ESTRATEGIAS
COMUNITARIAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES
Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMÁTICO”**





THE
CITY
OF



Este documento ha sido elaborado con la ayuda financiera de la AECID en el marco del proyecto “Fortalecimiento de las organizaciones de voluntariado nacional para apoyar estrategias comunitarias de reducción de riesgos y desastres y adaptación al cambio climático”, del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el Programa de Voluntarios de Naciones Unidas (VNU) y de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SNGR). Las opiniones expresadas en este documento no deben ser tomadas, en modo alguno, como reflejo de la opinión oficial del PNUD ni de la SNGR.

“ACCIÓN DEL VOLUNTARIADO EN PREVENCIÓN DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO”

SISTEMATIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE RESULTADOS DEL PROYECTO “FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES DEL VOLUNTARIADO NACIONAL PARA APOYAR ESTRATEGIAS COMUNITARIAS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES Y ADAPTACION AL CAMBIO CLIMÁTICO”

María Del Pilar Cornejo de Grunauer
Secretaria Nacional de Gestión de Riesgos

Nury Bermúdez
Coordinadora de Gestión de Riesgos
Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo

Piera Zuccherin
Coordinadora
Programa de Voluntarios de Naciones Unidas-Ecuador

Ana María Varea
Coordinadora
Programa de Pequeñas Donaciones

Voluntarios en provincias:

Patricio Cajas **en Guayas**
Hernán Novillo / Manuel Gabín **en Chimborazo**
Alfredo Guerra **en Manabí**

Intervenciones Ejecutadas

En Chimborazo:

Parroquia Cebadas
Corporación de Productores y Comercializadores Orgánicos
Bio Taita Chimborazo (COPROBICH)

En Guayas:

Asociación Gran Unión de Mujeres de Churute (AGUMCH)
Centro Agro Artesanal las Mercedes (CAAM) Pedro Carbo

En Manabí:

Asociación Cristiana de Jóvenes (ACJ)
Centro Artesanal de Producción y Comercio Exterior (CEPROCAFÉ)

Ivonne Cevallos
Sistematización y evaluación de resultados

Paola Lagos
Diseño y diagramación

Iñigo Arrazola/Archivo
Fotografías

Quito septiembre 2012





CONTENIDO

ACRÓNIMOS	.....	6
AGRADECIMIENTOS	.....	8
PRESENTACIÓN	.....	9
ANTECEDENTES	.....	10
ANÁLISIS DE LA PROPUESTA	.....	14
IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO	.....	16
DESCRIPCIÓN DE LAS INTERVENCIONES	.....	22
RESULTADOS GENERALES	.....	34
CRITERIOS GENERALES DE EJECUCIÓN	.....	35
LECCIONES DEL PROYECTO	.....	36
LA EXPERIENCIA DESDE LOS ACTORES	.....	41
EVALUACION DE RESULTADOS	.....	51
Valoración del resultado 1	.....	57
Valoración del resultado 2	.....	60
Valoración del resultado 3	.....	64
CONCLUSIONES	.....	66

ACRÓNIMOS

A&A	Ayuda en Acción
ACJ	Asociación Cristiana de Jóvenes
ACORVOL	Asociación Coordinadora del Voluntariado
AGUMCH	Asociación Gran Unión de Mujeres de Churute
CAAM	Centro Agro Artesanal Nuestra Señora de las Mercedes
CC	Cambio climático
CEPROCAFE	Centro Artesanal de Producción y Comercio Exterior
COMICG	Corporación Organización de Mujeres Indígenas y Campesinas de Guamote
COMICH	Corporación Organización de Mujeres Indígenas de Chimborazo
COPROBICH	Corporación de Productores Orgánicos Bio-taita Chimborazo
CPR	Centro de Promoción Rural
ESPOL	Escuela Politécnica del Litoral
FETV	Federación Ecuatoriana de Trabajo Voluntario
GAD	Gobiernos Autónomo Descentralizado
MVE	Mesa del Voluntariado del Ecuador
OCB	Organizaciones comunitarias de base
ONG	Organizaciones No Gubernamentales
PNUD	Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo
POT	Plan de Ordenamiento Territorial
PPD	Programa de Pequeñas Donaciones
RRD	Reducción de Riesgos de Desastres
SINAB	Sistema Integrado Nacional de Bibliotecas
SNGR	Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos
VNU	Programa de Voluntariado de Naciones Unidas
ZUMAR	Unidad Ejecutora del Municipio de Guayaquil



“El voluntariado es un nuevo estilo de actuación en la comunidad y es un campo privilegiado para impulsar la participación de las y los ciudadanos, para fomentar valores, alternativas, cosmovisiones, dinámicas positivas transformadoras: fomentar valores de disponibilidad, de sentir con el otro, con el que sufre, con el compañero”. Berzosa, G, Conferencia Voluntariado, iniciativa social, Madrid 1997

AGRADECIMIENTOS

Esta sistematización se realizó gracias al valioso aporte y opiniones de varias personas que contribuyeron, en diferentes momentos, a la recopilación y reconstrucción histórica de la experiencia:

Conversaciones y entrevistas:

Nury Bermúdez, Piera Zuccherin, Janet Fernández, Emilio Ochoa, Hamilton Flor, Patricio Cajas, Manuel Gabín, Iñigo Arrazola

Participación en el Taller realizado en Riobamba los días 14 y 15 de agosto de 2012:

Nury Bermúdez, Coordinadora Nacional de Gestión de Riesgos del PNUD, Ana María Varea, Coordinadora del Programa de Pequeñas Donaciones, Piera Zuccherin, Coordinadora del Programa de Voluntarios de Naciones Unidas, Hamilton Flor, Coordinador Nacional del Voluntariado SNGR, Manuel Gabín, Iñigo Arrazola.

Ejecutores de las intervenciones:

Chimborazo:

Parroquia Cebadas: Luis Alfonso Ortiz GADP, Roberto Ortiz, Inés Urquizo Caín, Ángela Caín, Yuslev Granda
COPROBICH: Octavio Guamán

Guayas:

ACORVOL: Elita Chacón, Plan Internacional, Mónica Rivera, ESPOL, Jessica Centeno
CAAM Pedro Carbo: Edison Tabares, Frederick Espinel, Richard Goya
AGUMCH: Virginia Méndez, Consuelo Cardona

Manabí:

Florones 4: Nancy García, Nixon Guerrero
CEPROCAFÉ: Washington Cedeño

El Proyecto "Fortalecimiento de las organizaciones del voluntariado nacional para apoyar estrategias comunitarias de reducción de riesgos y desastres y adaptación al cambio climático", se realizó con la intervención de las organizaciones mencionadas y de comunidades y población local, a quienes se expresa el reconocimiento por su participación.



PRESENTACIÓN

El Ecuador, debido a sus características geográficas y de vulnerabilidad, está identificado como un país de alto nivel de riesgo de desastres. A lo largo de los años el país ha enfrentado diversos eventos que han alterado la vida de las personas, generando impacto en la población, el ambiente y la infraestructura y por ende en la economía.

Esta realidad requiere que la gestión de riesgos esté presente en la planificación nacional y local, a fin de lograr mayor conocimiento de las vulnerabilidades y los riesgos y prevenir la ocurrencia de desastres, con la participación de la población y de las autoridades locales.

De otro lado, las vulnerabilidades al cambio climático (CC) se han puesto de manifiesto en el país a través de diversas expresiones. Frente a esta realidad es importante considerar que Ecuador es un país plurinacional y es uno de los 17 países mega-diversos del planeta, esas características deben ser tomadas en cuenta el momento de identificar estrategias vinculadas a la adaptación al (CC).

En este marco la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SNGR) conjuntamente con el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el programa de voluntarios de las Naciones Unidas (VNU) y el programa de pequeñas donaciones (PPD) impulsaron el Proyecto "Fortalecimiento de las organizaciones de voluntariado nacional para apoyar estrategias comunitarias de reducción de riesgos y desastres y adaptación al cambio climático", iniciativa generada para fortalecer las capacidades locales del voluntariado nacional para la Reducción de Riesgos de Desastres (RRD).

El presente documento contiene la sistematización de la experiencia del proyecto, que tuvo como objetivo principal, la incorporación de la sociedad civil y de comunidades en los procesos de reducción de riesgo y preparativos para emergencia.

El proyecto se desarrolló en tres fases:

- Identificación de vulnerabilidades y amenazas en las zonas de intervención, que se fundamentó en un diagnóstico participativo y en el conocimiento de la realidad local, sustentado, a su vez, en investigación documental y directa con instituciones concededoras de los riesgos.
- Capacitación de organizaciones de voluntarios nacionales, quienes intervinieron en talleres en los que se reflexionó sobre la reducción de riesgos de desastres y se realizaron aprendizajes para una acción efectiva en prevención y preparación ante catástrofes. En esta fase del proyecto intervinieron, también, las comunidades beneficiarias de la acción.
- Diseño e implementación de propuestas de adaptación al cambio climático desarrolladas por seis organizaciones y comunidades participantes, que han realizado intervenciones en campo para dar respuestas a problemas de la población local.

Cada fase incluyó la promoción de la participación social en la reducción de riesgos de desastres; generación de capacidades en prevención y respuesta; y, en especial, gestión de los desastres naturales y adaptación al cambio climático con la participación de organizaciones de voluntariado.

En este contexto, la sistematización y evaluación de resultados del proyecto, recopila, analiza y muestra los procesos llevados a cabo durante su ejecución.

ANTECEDENTES

El Proyecto “Fortalecimiento de las organizaciones de voluntariado nacional para apoyar estrategias comunitarias de reducción de riesgos y desastres y adaptación al cambio climático”, promueve tres temas importantes para la reflexión y la acción: la prevención de riesgos, el fortalecimiento del voluntariado y el desarrollo de acciones de adaptación al cambio climático.

La prevención de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático son temáticas que han adquirido trascendencia en el país, debido a vulnerabilidades asociadas a la exposición a terremotos, erupciones volcánicas y en los últimos tiempos inundaciones graves y sequías, que comprometen a la población, las infraestructuras, la producción agrícola y la supervivencia de comunidades campesinas. Del mismo modo, la variabilidad del clima o cambio climático, también es responsable de estos fenómenos en el ámbito comunitario con consecuencias sociales, ecológicas y económicas de gran impacto.

El fortalecimiento del voluntariado, en torno a la reducción de riesgo de desastres, responde a la necesidad de acrecentar las capacidades de estos grupos, considerando su presencia y apoyo en situaciones de crisis, ya que es el trabajo voluntario el primero en presentarse en las zonas afectadas.

El Proyecto cuenta con varios actores la Secretaria Nacional de Gestión de Riesgos, antes Secretaría Técnica, y el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, a través del área de Gestión de Riesgos, del Programa de Voluntariado de Naciones Unidas (VNU), y del Programa de Pequeñas Donaciones (PPD).

El Área de Gestión de Riesgos del PNUD, impulsó el conocimiento de las vulnerabilidades y amenazas locales y la importancia de la prevención en la reducción de riesgos. Su principal objetivo es fortalecer las capacidades nacionales en materia de (RRD) fomentando, junto con los actores locales, una lectura integral de su territorio que le lleve a plantear medidas o políticas de reducción de vulnerabilidad.

El Programa (VNU) dinamizó el empoderamiento de las organizaciones comunitarias de base (OCB) y de las asociaciones de voluntariado, promoviendo el desarrollo de actividades de fortalecimiento de capacidades para apoyar estrategias comunitarias de reducción de riesgo de desastres y adaptación al cambio climático.

La participación del (PPD) permitió al proyecto trabajar con organizaciones comunitarias, que ejecutaron proyectos vinculados a la conservación y manejo de la biodiversidad, esta complementariedad generó un espacio propicio para el ejercicio de propuestas vinculadas a la adaptación al cambio climático.

El Proyecto se desarrolló en tres provincias: Chimborazo, Manabí y Guayas, para realizar intervenciones prácticas en terreno y para implementar planes de gestión de situaciones de emergencia.

Estas provincias fueron escogidas por la presencia de amenazas como terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones y deslizamientos de tierra.



Metodología utilizada para la sistematización

Para la sistematización de la experiencia del proyecto se utilizó una metodología participativa que promueve la construcción colectiva de sentido¹, que a la vez facilita el reconocimiento de los actores y la recuperación de la memoria de la acción y del alcance de los procesos, a través de la recopilación y análisis crítico de la información.

La sistematización de experiencias es una reconstrucción de la historia del proyecto en contexto, debido a ello los procesos inician con el reconocimiento del tema desde un examen documental global, para luego dar paso al acercamiento y conocimiento de la realidad local, en unión de los actores. Esta perspectiva metodológica ha permitido un abordaje completo de las fases de la acción, para garantizar que las experiencias recogidas, den cuenta de los procedimientos y acciones realizadas.

Dentro del proceso metodológico se desarrollaron las siguientes técnicas de investigación:

Recopilación y análisis de información documental

Construcción colectiva de la experiencia – entrevistas actores clave

Observación de campo

Taller lecciones y logros en el marco del proyecto

Recopilación y análisis de información documental

Se procedió a la recopilación de documentos² del proyecto y de contexto (marco global y nacional), con el fin de organizar la historia de las acciones desarrolladas.

Entre los documentos analizados, uno de los más importantes es el PRODOC, que ha sido la base para el conocimiento de los objetivos, metas y actividades, información sustancial para la sistematización. Otros documentos relevantes han sido los informes de actividades y documentos de monitoreo, que permitieron el seguimiento y la comprensión de los procesos y directrices que tuvo la acción.

La revisión de los documentos de contexto, facilitó el acercamiento a la perspectiva de la acción y se considera importante para evaluar el alcance de los procesos y las respuestas a los problemas expuestos.

Todos los documentos analizados han contribuido a acercarse a la realidad del proyecto para sistematizar el valor de la experiencia y evidenciar las potencialidades y fragilidades de los procesos cumplidos dentro de la diversidad de las comunidades en las que se ejecutaron las intervenciones.

Construcción colectiva de la experiencia

Para comprender las diferentes fases de ejecución del proyecto, sobre todo el alcance de las acciones, se hizo un recorrido con acompañamiento de los actores.

1. La construcción colectiva de sentido es una noción que explica procesos de interacción humana a partir de construcciones significativas, es analizada dentro de la Acción Comunicativa (Jurgen Habermas) y desde la crítica al paradigma de la Cultura Occidental.

2.- Documentos revisados y analizados
Documento del Proyecto: PRODOC
Informes de Actividades en las 3 provincias, Documentos de monitoreo de la intervención.
Información de Intervenciones – Convenios, Agenda módulo de talleres
Documentos de contexto: El voluntariado en el Ecuador, Reglamento

estructura del voluntariado (borrador) – Mesa del Voluntariado- Revisión de varias páginas WEB.

Informe sobre el Estado del Voluntariado en el Mundo UNV Voluntarios Assessing the Contribution of Volunteering to development
Marco de Cooperación de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Gestión de riesgo climático – Documento de PNUD Buró de Prevención de Crisis y Recuperación
Marco de Acción de Hyogo para 2005 – 2015: Aumento de la resiliencia de las naciones y las comunidades ante los desastres – Conferencia Mundial para la reducción de los desastres.

La sistematización acudió a la metodología activa, dialogal y participativa, que plantea que solamente la vinculación directa con quienes impulsaron, coordinaron y ejecutaron una propuesta permite un acercamiento a la realidad. Esta metodología implica que las visiones diversas se expresen en un conjunto de saberes compartidos por los grupos participantes.

Sobre esta base se realizaron las siguientes actividades:

Entrevistas con informantes clave

Dentro del análisis y caracterización de actores se identificaron actores clave en tres niveles: los promotores-generadores de la propuesta, los voluntarios - coordinadores y los ejecutores-actores en campo. Se definió el grupo objetivo y se realizaron entrevistas para recuperar la historia de la experiencia, con énfasis en las tres fases principales: identificación de vulnerabilidades y amenazas en cada provincia; procesos de capacitación en prevención de desastres y adaptación al cambio climático; y, fase de intervención en campo.

Las conversaciones mantenidas apuntaron al conocimiento del proyecto, a partir de los inicios de cada uno de los procesos. Con esta actividad se pudo reconocer a los actores participantes en cada una de las provincias y acercarse a sus especificidades, se conoció el alcance de la capacitación y del fortalecimiento del voluntariado, los aportes

de los contenidos de los talleres a la realidad local diversa, los logros en términos generales y debilidades de los procesos en campo.

Observación de campo

Para la observación de la experiencia, junto con el equipo de apoyo³ se realizó una visita a la parroquia Cebadas. En la sede de la Junta Parroquial se contó con la presencia de sus representantes⁴.

Durante la visita se recibió la información del alcance del proyecto y se puso de manifiesto el aporte a la comunidad, que incluye capacitación, identificación de vulnerabilidades de la zona y la ejecución de la propuesta de construcción de cercas vivas, protección de vertientes y aplicación de sistema silvo-pastoril.

La visita de campo, incluyó la observación de los sembríos de cercas vivas. Se visitaron las parcelas de los pobladores locales⁵, en el recorrido se observó la siembra de plantas nativas, a manera de barrera protectora de los vientos y las heladas, se compartió con las mujeres del lugar, se recogieron sus sentimientos sobre el proyecto y las esperanzas de que, esta intervención les proporcionará mejoramiento en sus condiciones de vida.

Taller lecciones y logros en el marco del proyecto

El objetivo del taller fue recuperar la memoria colectiva de los procesos, en especial los logros, limitaciones y las lecciones que dejó el proyecto.

3.- Equipo de apoyo: Coordinador Zonal Manuel Gabín, Inigo Arrazola, voluntario.

4.- Presidente de al Junta Parroquial de Cebadas: Luis Alfonso Ortiz, Vicepresidenta María Luisa Tene, Coordinador local Roberto Ruiz, Técnico de apoyo de ordenamiento territorial Yuslev Granda.

5.- Parcelas de Inés Urquiza y María Ángela Caín.



Para ello se incorporó, como metodología, la exposición de las experiencias, por parte de cada uno de los representantes de las organizaciones y comunidades; y, trabajos colaborativos.

Se recuperaron las tres fases importantes del proyecto:

1. Mapeo de vulnerabilidades y amenazas;
2. Capacitación en prevención de desastres y adaptación al cambio climático; y,
3. Revisión de las intervenciones en campo, ejecución de planes de contingencia.

Esta actividad recogió información desde los actores, quienes se refirieron al proyecto, sus objetivos y alcances, con énfasis en la intervención del voluntariado en la gestión de riesgo y en las intervenciones de adaptación al cambio climático. Los participantes a través de exposiciones evaluaron las lecciones aprendidas en las fases de mapeo de vulnerabilidad y en la capacitación.

La exposición de los procesos realizados en las comunidades, reconocidos como intervenciones en campo, dieron a conocer en forma explícita el alcance y logros de cada una de las experiencias.

Con trabajos colaborativos, organizados por grupos de trabajo constituidos por cada uno de los representantes de las organizaciones⁶, se recogieron lecciones aprendidas y líneas de seguimiento que fueron propuestas por los participantes en sesiones plenarias.

El Taller contribuyó a recuperar, compartir y valorar la experiencia acumulada durante todos los procesos. Con exposiciones, trabajo grupal y la utilización de preguntas claves se revisaron las actividades y sus logros. La reflexión sobre lecciones aprendidas contribuyó a evaluar colectivamente las propuestas.

El intercambio de experiencias se cumplió con exposiciones de los participantes en las que dieron a conocer el valor de las acciones y las limitaciones de los procesos.

El análisis de la información recabada permite presentar los resultados de la sistematización del proyecto.



6. En las exposiciones participaron representantes de las seis experiencias: Chimborazo: Cebadas y COPROBICH, en Guayas: CAAN de Pedro Carbo y AGUMCH de la Reserva Ecológica de Manglares Churute y de Manabí: ACJ y CEPROCAFÉ

ANÁLISIS DE LA PROPUESTA

El Proyecto "Fortalecimiento de las organizaciones del voluntariado nacional para apoyar estrategias comunitarias de reducción de riesgos y desastres y adaptación al cambio climático" articula sus acciones entre tres áreas del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD): El Programa de Gestión de Riesgos, el Programa de Voluntariado y el Programa de Pequeñas Donaciones.

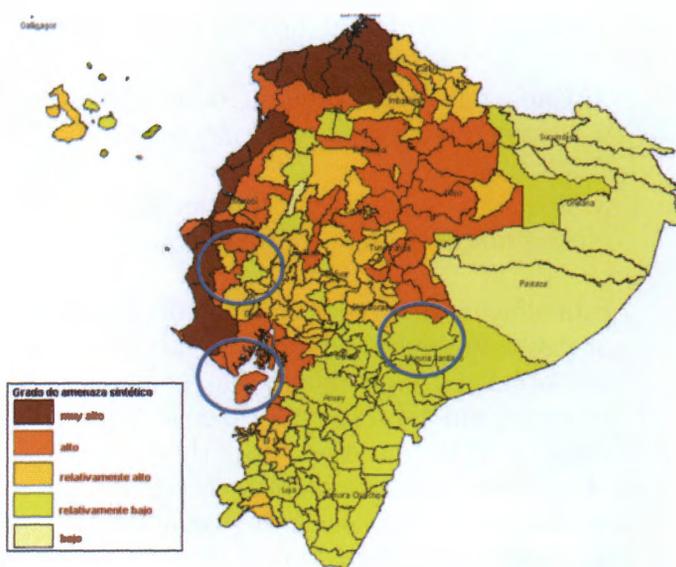
El trabajo conjunto de estas tres áreas, teniendo como socio nacional a la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, lleva adelante el proyecto durante dos años y medio. El Proyecto fue planificado para ejecutarse en 24 meses a partir del 2009; sin embargo, inició efectivamente en el año 2010 debido a ajustes administrativos entre las partes y a cambios institucionales que vivía el país, especialmente, en cuanto a la rectoría de la gestión de riesgos.

Las acciones se enfocaron en el fortalecimiento del voluntariado nacional para actuar en situaciones de crisis; en la motivación a la comunidad para que se involucre en la gestión de riesgo; y, en buscar aplicaciones concretas para la reducción de riesgo de desastres en acciones de adaptación al cambio climático.

El Proyecto plantea tres etapas: la identificación de amenazas y vulnerabilidades; la promoción de la conciencia social sobre la necesidad de reducción de riesgos de desastres; generación de capacidades en

prevención y respuesta, a partir de la capacitación; y, la realización de intervenciones en terreno como ejemplos de mitigación de riesgos y adaptación al cambio climático.

Se implementa en comunidades de tres provincias: Chimborazo, Manabí y Guayas.



Chimborazo:

Terremoto, erupción volcánica/ Erosión del suelo ocasionada por vientos huracanados, heladas, sequías. Riesgos por deforestación de vertientes

Guayas:

Inundaciones y sequías, deslizamientos, afectaciones a ecosistemas

Manabí:

Inundaciones, deslizamientos, terremotos



El principal motivo de formulación del proyecto es el elevado nivel de riesgo de desastres naturales y afectaciones relacionadas al cambio climático, que se evidenciaron al observar los antecedentes del fenómeno del Niño, terremotos y erupciones volcánicas; así como inundaciones.

El impacto de estos desastres naturales ha sido grave para la economía nacional y ocasiona que los niveles de crecimiento y desarrollo de la población, no sean los esperados y afecten la calidad de vida de los habitantes del país. Esta realidad amerita la inclusión de estrategias de Reducción de Riesgos de Desastres (RRD).

Con respecto al voluntariado es importante involucrarlo en los procesos de prevención de desastres, así como prepararlos para una emergencia dada, debido a ello fortalecer sus capacidades se vuelve trascendental para incrementar su participación activa. Un voluntariado capacitado puede transmitir y replicar sus experiencias en comunidades de base, logrando un ejercicio voluntario de beneficio común.

La vulnerabilidad de los sitios de intervención es otra consideración para la realización del Proyecto, tras reflexionar sobre la necesidad de involucramiento de la sociedad civil junto al voluntariado para la prevención y la acción en sectores que tienen graves amenazas de desastres.

Los objetivos y actividades que fueron determinados para el Proyecto son los siguientes:

Objetivo General:

Incorporar a la sociedad civil de comunidades seleccionadas en el Ecuador en los procesos de reducción del riesgo de desastre y preparativos frente a emergencias.

Objetivos específicos:

- Capacitar a los voluntarios en temas de reducción del riesgo de desastre
- Fortalecer las capacidades de los voluntarios para actuar en situaciones de crisis
- Motivar a la comunidad para involucrarse en los procesos de aprendizaje para hacer una efectiva reducción del riesgo y apoyo en el manejo de emergencias.
- Buscar aplicaciones concretas para la RRD y Adaptación al Cambio Climático.

Actividades:

- Mapas comunitarios de amenazas, vulnerabilidades y riesgo.
- Identificación de acciones concretas de reducción del riesgo
- Formulación de planes para manejo de emergencia
- Capacitación a los voluntarios y comunidades

Con estos objetivos los procesos del proyecto se definieron para cambiar la acción de respuesta a la emergencia, por acciones de prevención y mitigación. Para hacer efectivo ese cambio los procesos se ajustaron a:

1. Identificación de peligros naturales en las tres provincias (vulnerabilidades y amenazas)
2. Incremento de capacidades dirigido a voluntarios y a grupos comunitarios (Capacitación)
3. Implementación de planes pilotos de emergencia – propuestas de adaptación al cambio climático (Intervenciones en campo)

IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO

Para la ejecución de la propuesta se seleccionaron tres voluntarios ONU nacionales especialistas, uno por provincia, quienes actuaron como facilitadores del proceso. Los voluntarios, realizaron su trabajo y gestión desde las oficinas provinciales de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, en especial vinculados con el Área de Construcción Social.

Además estuvieron apoyando la iniciativa dos voluntarios ONU internacionales, especialmente en el área de monitoreo y acompañamiento en talleres.

Al ser una propuesta de fortalecimiento del voluntariado se consideró la participación de las organizaciones de voluntariado local, para ello se realizaron conexiones con los Comités Provinciales de la Federación Ecuatoriana de Trabajo Voluntario (FETV) y otras organizaciones relacionadas con el voluntariado nacional, que están vinculadas con la Mesa de Voluntariado del Ecuador (MVE), como son Cruz Roja y Bomberos.

Las alianzas y colaboraciones, ajustadas a la realidad y contexto local, incluyeron a un grupo abierto de organizaciones de la sociedad civil e instituciones del Estado; así la propuesta contó con la participación de Universidades, ONG's locales y Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD), en especial los vinculados con los lugares de las intervenciones y Organizaciones

Comunitarias de Base (OCB).

En la Provincia del Guayas se contó con la participación de La Escuela Politécnica del Litoral, a través de la Oficina de Vínculos con la Colectividad, Voluntariado Universitario, ACORVOL, Plan Internacional, Save the Children, Centro de Promoción Rural, Ayuda en Acción, Asociación Gran Unión de Mujeres Churute (AGUMCH), Centro Agro Artesanal Nuestra Señora de la Merced (CAAM), Unidad Ejecutora ZUMAR, parte del Municipio de Guayaquil.

El voluntario que coordinó las acciones en Guayas fue Patricio Cajas, quien fue parte del proyecto durante toda la acción.



En la Provincia de Manabí participaron organizaciones comunitarias, la Asociación Cristiana de Jóvenes (ACJ) y el Centro Artesanal de Producción y Comercio Exterior (CEPROCAFE), con muchos años de trabajo



de apoyo comunitario en la Provincia.

En Manabí participó Alfredo Guerra en calidad de voluntario desde junio del 2010 hasta junio del 2011.



En la Provincia de Chimborazo participaron la Corporación de Productores Orgánicos Bio Taita Chimborazo (COPROBICH) y Gobierno Parroquial de Cebadas, con un involucramiento directo de la Junta Parroquial.

Se realizaron acercamientos con la Corporación Indígena de Guamote, Escuela Politécnica del Chimborazo, Consorcio de Juntas Parroquiales de Chimborazo, Corporación de Organización de Mujeres Indígenas y Campesinas de Guamote (COMICG) y su organización provincial COMICH, Sistema Nacional de Bibliotecas de Palmira (SINAB).



En Chimborazo el voluntario que estuvo a cargo fue Hernán Novillo desde mayo de 2009 hasta enero de 2011 y, a partir de febrero de 2011 el voluntario fue Manuel Gabín.

El proyecto es una iniciativa en la que el voluntariado vinculado a diversas organizaciones sociales y a comunidades, integran esfuerzos para desarrollar estrategias de reducción de riesgo de desastres y adaptación al cambio climático.

Cuadro de voluntarios coordinadores que participaron en el proyecto.

VOLUNTARIOS-COORDINADORES		
MANABÍ	GUAYAS	CHIMBORAZO
Alfredo Guerra Desde: 01/06/2010 Hasta: 31/07/2011	Patricio Cajas Desde: 01/06/2010	Hernán Novillo Desde: 16/05/2011 Hasta: 31/01/2011 Manuel Gabín Desde: 07/02/2011

Con estos grupos identificados y conformados se realizan las tres fases del proyecto, que se presentan a continuación:

1ª Fase: Identificación de Amenazas y Vulnerabilidades

Con un enfoque de participación activa, se identifican vulnerabilidades y amenazas por provincia, a través de un proceso de recopilación de datos existentes en instituciones del estado y gobiernos locales y de diagnósticos comunitarios, con estos datos se realiza un acercamiento a las vulnerabilidades de las zonas.

Con la participación de líderes, organizaciones de base, actores locales y familias se construyen los mapas comunitarios de amenazas, vulnerabilidades y riesgos, con énfasis en las vivencias de las comunidades locales.

El mapeo incluye la identificación de sitios seguros en los que las personas pueden reunirse para organizar su accionar.

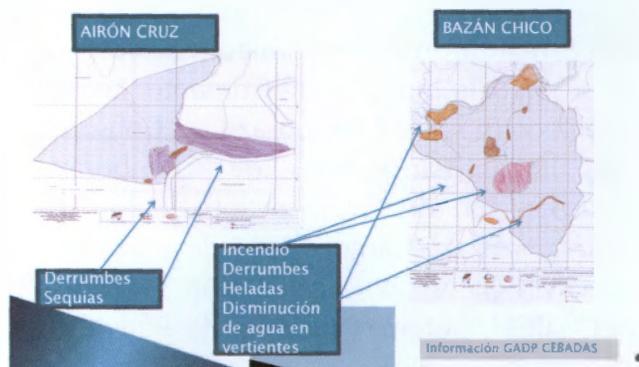
A partir de este ejercicio se realiza un análisis de las zonas de riesgo, en la mayoría de los casos con observación directa, con dinámicas y trabajos grupales que hacen factible la priorización de amenazas y riesgos.

La identificación de las vulnerabilidades se constituyó en el primer paso para seleccionar a las comunidades en las que se llevó a cabo el componente de capacitación y en donde, posteriormente, se desarrollaron los planes piloto de manejo de emergencia.

La definición de estos sitios también consideró el que las comunidades estén ligadas a proyectos desarrollados con anterioridad con el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) y que estén vinculados con adaptación al cambio climático.

El mapa que se muestra a continuación es el resultado de la identificación de riesgos, realizado en las Comunidades de Airón Cruz y Bazán Chico en la Parroquia Cebadas, Provincia del Chimborazo.

MAPA DE RIESGOS DE LA PARROQUIA CEBADAS





2º Fase: Capacitación y preparación de los participantes

La capacitación inicial se impartió a los voluntarios, quienes participaron en este proceso a modo de inducción.

Los voluntarios se capacitaron en reducción de riesgos y manejo de desastres, sobre esta base capacitaron a los voluntarios locales y comunidades, utilizando herramientas metodológicas, ya existentes, relacionadas con el análisis de sus vulnerabilidades y las formas de mejorar la respuesta ante la ocurrencia de un desastre.

Los temas principales en los que fueron capacitados son:

- Conceptos básicos de gestión de riesgos
- Elaboración de mapas de riesgos y recursos
- Preparación de planes familiares y comunitarios para la gestión de riesgos
- Aplicación de EDAN comunitario
- Primeras respuestas comunitarias ante un evento adverso (primeros auxilios)

La metodología fue participativa y se utilizaron diversas técnicas como: talleres, charlas, videos, presentaciones de diapositivas, tarjetas para trabajo, material impreso (sopa de letras), entre otros.

El material utilizado para la capacitación fue proporcionado, en su mayoría, por la SNGR, cuyos técnicos contribuyeron a definir los contenidos, además se consideraron como contenidos referenciales documentos del PNUD, UNICEF y otras organizaciones.

La propuesta de los temas y la metodología

de las capacitaciones consideraron opiniones de otras organizaciones participantes, con las que se evaluó la necesidad de adaptar los contenidos, según los grupos participantes y sus contextos locales.

De esta manera se generó conciencia sobre los riesgos de desastres y se fortalecieron capacidades para diseñar participativamente, entre grupos de la sociedad civil, comunidades y gobiernos locales, varias propuestas de prevención y respuesta ante desastres, que se concretaron en las intervenciones en campo.

Con el fortalecimiento de conocimientos y habilidades, desde la acción del proyecto, se promueve una mejor posición para que la población se proteja, desde su propia gestión, ante la ocurrencia de desastres naturales.

Durante el proceso de reflexión y capacitación se identificaron, también, las razones para la modificación del clima y por qué el cambio climático tiene consecuencias que afectan a los habitantes del planeta, alterando la productividad de los recursos, deteriorando los ecosistemas y afectando, en general la calidad de vida de la población.



Los procesos de capacitación han dejado los siguientes resultados:

En Chimborazo 732 personas han sido capacitadas. En Guayas 509 personas y en Manabí 529 personas.

En los procesos han participado hombres y mujeres, en Guayas de las 509 personas capacitadas 291 corresponden a mujeres y 218 a hombres. En Chimborazo participaron 410 mujeres y 322 hombres. En Manabí las capacitaciones se dictaron a mujeres y hombres miembros de organizaciones y comunidades. El proceso de capacitación ha dado como resultado 1.770 personas capacitadas en las tres provincias del país. En las capacitaciones participaron 5 organizaciones de voluntariado en Guayas y 87 comunidades que fueron parte de las intervenciones en campo⁷.

Fase 3: Intervenciones en campo

La identificación de vulnerabilidades en las tres provincias y la capacitación a los grupos de voluntarios y miembros de comunidades, fue la base para la selección de organizaciones y comunidades para la intervención en terreno, enfocadas a mitigar los impactos del cambio climático y de esta manera solucionar problemas específicos y prioritarios.

En Chimborazo las intervenciones fueron decididas frente a la identificación de amenazas relacionadas con la erosión de los

suelos, producida por vientos fuertes que afectan terrenos ubicados en pendientes; por heladas que dañan los sembríos; y, por riesgos en vertientes que han sido deforestadas. En Guayas se identificaron problemas relacionados con las épocas de sequía y se identificaron grupos afectados por la disminución de los recursos marino-costeros, que requerían medios alternativos de vida.

En Manabí se escogieron zonas de potenciales deslizamientos de tierra en ciertos sectores urbano-marginales de Portoviejo, los mismos que se agravan cada año con las inundaciones; así también se apoyó a la forestación y reforestación en un sector rural.

En las tres provincias, la mayoría de las organizaciones y comunidades escogidas, tienen antecedentes en la ejecución de proyectos con el Programa de Pequeñas Donaciones.

El proceso de capacitación en las comunidades ha sido determinante para la participación de organizaciones y comunidades en las propuestas de adaptación al cambio climático.

Las propuestas fueron presentadas a modo de convenios suscritos por las organizaciones, en ellas se definieron ejes de acción: identificación de vulnerabilidades ante desastres, caracterización de los principales problemas relacionados con cambio climático, determinación del marco de

7. Organizaciones de Voluntariado en Guayas: ACORVOL, voluntarios de la ESPOL, PLAN INTERNACIONAL, ZUMAR, Save The Children

Comunidades Capacitadas: Con COPROBICH participaron 63 comunidades de Guamote, Columbe, Colta y Riobamba. En Cebadas participaron 5 comunidades: Airón Cruz, Bazán Chico, Guanilcheg, Sanja Loma y Íranca San Luís. En Pedro Carbo intervinieron las comunidades de Villao, Bejuco de María, Las Palmas de Anonas y Fátima. En la Reserva de Manglares Churute participaron comunidades de Mirador, La Flor, 3 Cerritos, El Martillo y El Mango. CEPROCAFE incorporó la participación de 10 comunidades: Entrada de Guarumo, Chone, Santa Lucía, Las Delicias, Los Pocitos, Guarumo, Tablada de Mancha Grande, Chorrera, El Cruce y Tres Caminos y con ACJ intervinieron las comunidades de Florones.



ejecución, objetivos, actividades y resultados esperados.

El proceso permitió que se incorporen organizaciones locales para trabajar estrategias de reducción de riesgos de desastres que, a la vez, fortalezcan sus vínculos locales y capacidad organizativa, para la implementación de acciones encaminadas a incorporar, en la planificación territorial, la

gestión de riesgo y adaptación al cambio climático; considerando que estos cambios súbitos ocasionan graves problemas de subsistencia a las comunidades y degradación ambiental severa.

A continuación un cuadro que identifica las intervenciones en campo en cada una de las provincias:

CHIMBORAZO	<p>Forestación y reforestación en las comunidades de la Parroquia Cebadas. Cercas vivas, protección de vertientes, sistema agro- silvopastoril con la intervención del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial (GADP).</p> <p>Forestación y reforestación en las comunidades pertenecientes a la Corporación de Productores Orgánicos Bio Taita Chimborazo (COPROBICH) en 5 cantones de Chimborazo. Barreras protectoras contra los vientos, protección de vertientes.</p>
MANABÍ	<p>Reducción de riesgo de la comunidad de los florones frente a deslizamientos de tierra, mediante intervenciones de ingeniería naturalística (trampas de lodo). ACJ.</p> <p>Proyecto de Protección de las áreas cafetaleras para la adaptación al cambio climático en la cuenca alta de la represa Poza Honda y del Río Chico en la zona de intervención de CEPROCAFÉ. Fincas diversificadas Bosque para recuperación.</p>
GUAYAS	<p>Inversión en sistemas de riego por goteo y en fortalecimiento de capacidades de familias y comunidades de Pedro Carbo.</p> <p>Desarrollo de medios de vida, emprendimiento productivo (Taller de serigrafía), alternativa ante la pérdida de recursos en comunidades de la Reserva Ecológica Manglares Churute, Cantón Naranjal, Provincia del Guayas</p>

DESCRIPCION DE LAS INTERVENCIONES

Intervención N°1

"Forestación y reforestación en las comunidades de la Parroquia Cebadas, Cantón Guamote, provincia de Chimborazo"

La propuesta estuvo encaminada a solucionar problemas que afectan a la población de la Parroquia Cebadas. El Acuerdo de implementación se firmó con el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia.

En la elaboración de los mapas de vulnerabilidades se evidenciaron 5 comunidades con mayor nivel de afectaciones, estas son:

- Airón Cruz:

Derrumbes y sequías.

- Bazán Chico:

Incendios, derrumbes, heladas, disminución de agua.

- Guanilchec:

Incendio del páramo.

- Sanja Loma:

Heladas y deslaves.

- Tranca San Luis:

Heladas, deslaves, disminución de agua en vertientes.

Estas amenazas llevaron a la implementación de sistemas de protección verde:

Cercas vivas:

Para el resguardo de las parcelas se sembraron especies nativas, a modo de cortinas rompe-

vientos, para reducir los daños que producen los vientos huracanados que erosionan los suelos de las laderas; al igual para proteger los sembríos de las heladas frecuentes.



Sistemas de protección para vertientes:

Estos sistemas se construyeron con prácticas de forestación y reforestación de las cuencas de agua, para ello se realizaron análisis de las zonas, con apoyo técnico.





Sistemas agro-silvopastoriles:

Una de las fuentes de ingreso de la zona es la ganadería, las comunidades han sido capacitadas en conocimientos generales del manejo de sus animales. Conscientes de que la siembra de determinadas especies, pueden, con el tiempo, proporcionar sombra y mejorar las condiciones de los animales y la productividad, se han sembrado árboles de capulí, entre otras especies.



La iniciativa fue liderada por las autoridades de la Parroquia, con la participación de los dirigentes comunitarios y tuvo soporte técnico a lo largo del proceso. A través de mingas comunitarias, la población se incorporó a la forestación y reforestación y construcción de cercas vivías para afrontar las heladas.

Por su lado el Gobierno Parroquial ha construido viveros para incrementar la producción de plantas nativas, de esta

manera, dentro de la intervención se apoyó a la economía local con la compra de: aliso, lupina, hijeron, tilo, yagual, guarango, cholán, para su reparto en las comunidades.

La capacitación contribuyó al conocimiento de mecanismos de mitigación frente al riesgo del cambio climático. La población, a partir de los talleres, está motivada a protegerse de los fenómenos naturales. El conocimiento sobre el tema originó que en el Plan de Ordenamiento Territorial de la Parroquia se incluya el tema de reducción de riesgo de desastres.

Dentro de la propuesta, ejecutada en las cinco comunidades de la Parroquia Cebadas, se entregaron 20.574 plantas nativas, se reforestaron 10 vertientes de agua, se sembraron 20 ha de plantas nativas que conforman cortinas rompe-vientos para los sembríos; además se han sembrado 15 ha. bajo sistemas silvopastoriles.



Intervención N° 2

Mitigación de los efectos negativos del cambio climático a través de la forestación y reforestación en las comunidades pertenecientes a la COPROBICH de los cantones de la provincia de Chimborazo

La fase de ejecución inició con el reconocimiento de amenazas y riesgos que afectan a cada una de las comunidades que trabajan con COPROBICH, en especial erosión del suelo y escasez de agua. Se desarrolló un proceso de fortalecimiento de las organizaciones comunitarias (talento humano), para definir estrategias para la reducción de riesgos de desastres y el análisis de medidas de mitigación al cambio climático. La propuesta atendió a cuatro comunidades: Guamote, Columbe, Colta y Riobamba.

Como parte de las actividades se presentaron procesos de concienciación con la participación de los líderes y dirigentes de las comunidades para que apoyen las acciones orientadas a recuperar y conservar los recursos naturales en forma integral.

Se realizaron las siguientes actividades:

- Planificación y coordinación de las actividades con los líderes de las comunidades pertenecientes a la COPROBICH.
- Visita a las comunidades, socios y beneficiarios/as para verificar el lugar de realización de la forestación.
- Observación del estado y calidad de las

plantas nativas y frutales.

- Adquisición, entrega y plantación de las plantas nativas y frutales alrededor de las parcelas de los productores

Con la intervención se buscó mejorar la producción y productividad agropecuaria, mediante un manejo adecuado de suelos y de los recursos naturales, dotando de cobertura vegetal a las tierras erosionadas, a través de la aplicación de procesos de forestación con plantas nativas y frutales.

Las plantas nativas entregadas para la siembra como barrera protectora de las parcelas fueron: aliso, lupina, yagual, guaranga, acacia y piquel y plantas frutales, tales como: pepino, granadilla y taxo.





Cercas vivas en las parcelas:

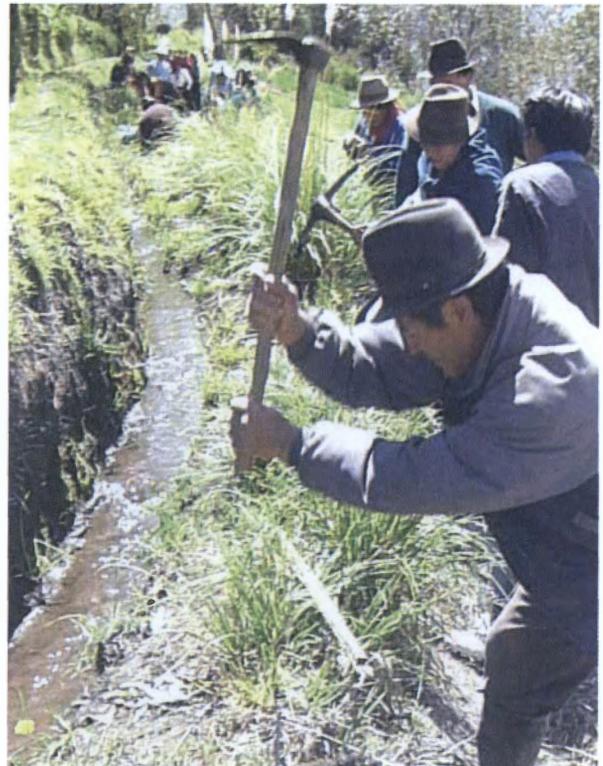
En un primer diseño, la intervención planteaba la reforestación de las parcelas con especies nativas. Sin embargo, tras la socialización de la propuesta con los participantes, se recogió la idea de los comuneros de incorporar plantas frutales con fines productivos y de autoconsumo. Esta modificación en modo alguno interfirió con la intención inicial de proteger a las parcelas del clima.



Protección de vertientes de agua:

La forestación y reforestación realizada en las comunidades asociadas a COPROBICH

ha considerado un manejo apropiado de los suelos, y en especial de los páramos para la recuperación de las fuentes de agua y el mejoramiento de la producción y productividad orgánica.



Los procesos realizados por la Corporación de Productores Orgánicos Bio Taita Chimborazo (COPROBICH) dejan los siguientes resultados: 19.026 plantas nativas entregadas para cercas vivas a las comunidades de Guamote, Columbe, Colta y Riobamba. 8.450 plantas frutales entregadas y sembradas.

Intervención Nº 3

Desarrollo de medidas de adaptación al cambio climático en comunidades de Reserva Ecológica Manglares Churute, Cantón Naranjal, Provincia del Guayas.

La propuesta apoya a una asociación de mujeres de las comunidades de la Reserva de Manglares Churute, mediante la búsqueda de medios de vida alternativos frente a las afectaciones en su calidad de vida, por la disminución de los recursos del manglar, en especial, el cangrejo cuya recolección era su principal modo de subsistencia.



Ante esta realidad se busca desarrollar actividades relacionadas con componentes productivos, ambientales y de fortalecimiento de la organización comunitaria. Las acciones se realizan con la Asociación Gran Unión de Mujeres de Churute (AGUMCH).

En el ámbito productivo se instala un taller de serigrafía (micro-emprendimiento) para la adquisición, producción (estampado-serigrafía) y comercialización de varios artículos de consumo como: camisetas, bolsos, pañuelos, cintillos que serán vendidos a visitantes de la Reserva y a integrantes de la comunidad. El taller cuenta con equipamiento básico para un proceso artesanal de confecciones y serigrafía.



En lo ambiental se desarrollaron actividades de sensibilización sobre temas que afectan al medio ambiente, en especial los efectos del cambio climático. La sensibilización consideró la importancia del cuidado de la Reserva, de los manglares, y de las especies que son parte del sustento familiar.



En fortalecimiento organizativo se destaca la capacitación para el manejo del taller de serigrafía y producción de materiales, que incluye, planificación de actividades, (elaboración, promoción, comercialización y administración) definición de responsables.



La capacitación en aspectos relacionados con la conservación, especialmente, de los manglares, así como de estrategias

de reducción de riesgo de desastres y adaptación al cambio climático, potenciará sus acciones.



Un aspecto importante de la intervención fue fortalecer la capacidad organizativa del grupo, para dotarlo de una mayor autonomía y presencia institucional en la zona. Así es como todas las actividades relacionadas con las capacitaciones y adquisición de materiales fueron responsabilidad del mismo. A través de visitas periódicas se monitoreó la marcha del proceso.

Como resultado de la intervención las mujeres cuentan con un taller de serigrafía y estampado, además se han capacitado en temas administrativos y organizativos y han generado conciencia de protección del ambiente.

Intervención N° 4

Desarrollo de medidas de adaptación al cambio climático en zonas rurales del cantón Pedro Carbo – Provincia del Guayas.

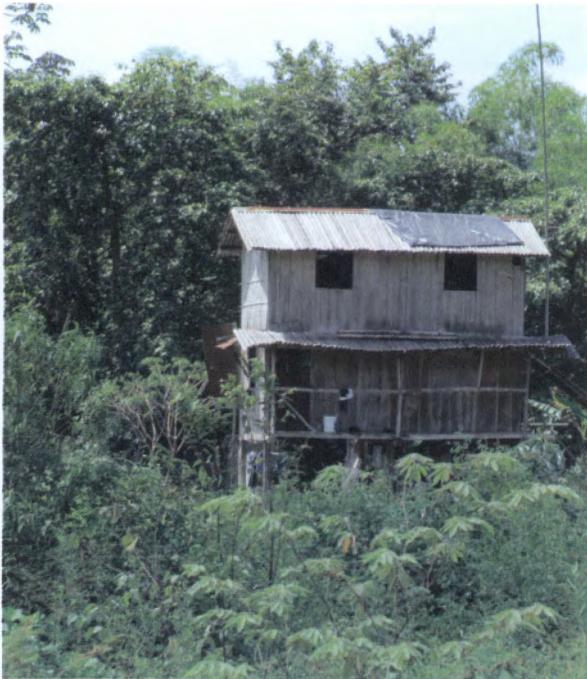
Como respuesta, en especial a los problemas de sequía, que obligan a que los miembros de la comunidad emigren, debido a la imposibilidad de trabajar durante varios meses en sus parcelas, la propuesta busca el establecimiento de un sistema de riego apropiado para la zona, que permita recuperar la capacidad productiva y mejore los ingresos de las familias y su calidad de vida. La generación de capacidades para los habitantes de las comunidades está relacionada con aspectos productivos, ambientales y fortalecimiento de la organización comunitaria.



En aspectos productivos se considera el mantenimiento de la dinámica de producción local en épocas de sequía, se ha tomado en cuenta seguridad y soberanía alimentaria, para ello se realizó la instalación de un sistema de riego por goteo, que mejora la producción y evitará que los comuneros abandonen sus tierras para buscar un trabajo precario, que no les permite una vida de calidad.



En los temas ambientales se realizaron procesos de sensibilización sobre la importancia del cuidado del remanente de bosque, recuperación de semillas y de especies nativas para la reforestación y protección de las fuentes de agua, igualmente sobre la reducción del uso de agroquímicos y de las ventajas de la producción orgánica, todos estos tópicos, relacionados con la reducción de riesgos y la adaptación al cambio climático.



En el proceso de fortalecimiento organizativo se promovió la organización comunitaria y la asociatividad de las familias y comunidades, se capacitó en varios temas como: diversificación de la producción agrícola y mejoramiento de estrategias de comercialización, alternativas (crianza y comercialización de aves y ganado porcino).

Otro aspecto importante relacionado con la propuesta es la vinculación con instancias operativas locales y regionales (Unidad de Gestión de Riesgos del Municipio y SNGR), capacitación en estrategias de apoyo a comités comunitarios y certificación de centros educativos.

La inversión en estrategias de riego contribuye al mejoramiento de la producción y, en esa medida, a la recuperación del suelo, ayuda en la generación de ingresos y en la diversificación de las actividades agropecuarias y comerciales.



La intervención ha beneficiado a comunidades de Villao, Bejuco de María, Las Palmas y Fátima, en las que se han instalado 10 sistemas de riego por goteo, lo que ha significado 10 unidades productivas en funcionamiento.

Intervención N° 5

Reducción del riesgo de la comunidad de Los Florones frente a deslizamientos mediante intervenciones de ingeniería naturalística, con el apoyo de la Asociación Cristiana de Jóvenes (ACJ)

El área del proyecto se ubica en la comunidad Florón 4, enmarcada en la malla urbana de la ciudad de Portoviejo, la propuesta ha buscado que los habitantes puedan convivir en forma segura y armónica con el bosque protector.



Para dar respuesta a los riesgos de la comunidad de Los Florones, se programaron actividades para reducir la vulnerabilidad ante deslizamientos, acudiendo a prácticas

de ingeniería naturalística. La actividad ejecutada ha sido la construcción de trampas de lodo para que el sedimento se deposite y permita solo la circulación del agua, las trampas tienen una vida útil de 3 años y sirven hasta que la vegetación, que vuelve a crecer, cumpla su proceso natural de protección del suelo.



Para cumplir con la recuperación de las zonas se realizó reforestación con árboles nativos de la localidad, tanto en la zona de la quebrada, como en los alrededores de la colina.

Estas actividades han contado con la participación de la población local y el involucramiento de dirigentes del sector.

Por el mes del ambiente se realizaron jornadas de reforestación en unión de otros actores de la zona y con el Municipio de Portoviejo.



Parte importante de la recuperación ha sido los procesos de sensibilización y concienciación, que son un segmento del fortalecimiento organizativo dentro de la comunidad.

El objetivo de talleres y charlas ha estado encaminado a que los habitantes de Florones se concienticen de su responsabilidad con el ambiente y sean los encargados de cuidar y conservar el área protegida.



Uno de los ejes de capacitación ha sido concientizar sobre los riesgos de desastres y en particular las consecuencias de construir viviendas dentro y cerca del cauce de la quebrada. El proceso de sensibilización se complementó con la producción y difusión de cuñas de radio, que fueron transmitidas en la zona de intervención.



La intervención con participación comunitaria dio como resultado 20 trampas de lodo, dentro de un proceso de bioingeniería, además, los participantes reforestaron 4 hectáreas con 1.500 árboles nativos para protección de las quebradas del sector.

Intervención N° 6

Protección de las áreas cafetaleras para la adaptación al cambio climático en la cuenca alta de la represa Poza Honda y el Río Chico en la zona de intervención de CEPROCAFÉ

CEPROCAFÉ realiza un gran aporte a los productores de la zona, trabaja desde hace más de 10 años, proporcionando soluciones técnicas con enfoque ambiental a sus socios, que en la actualidad alcanzan a 10 comunidades.

La intervención del Centro Artesanal en la zona beneficia a 350 familias con herramientas y metodologías que mejoran su productividad cuidando el ambiente.

El alcance de la propuesta es mantener la zona de intervención de CEPROCAFÉ como un verdadero bosque, que actúa favorablemente en la protección de las cuencas hídricas de la Represa Poza Honda por un lado, y por otro, de los afluentes que alimentan al Río Chico.



Para conseguir este objetivo se proponen las siguientes actividades:

- Rotación de cultivos
- Recuperación de las semillas nativas y protección de bosques
- Reforestación con: guabo, guachapelí, samán
- Protección de fuentes de agua a través de la siembra de caña guadua
- Construcción de diques para aumentar el volumen en las fuentes de agua
- Capacitaciones y sensibilización sobre el uso adecuado de la tierra y de agroquímicos

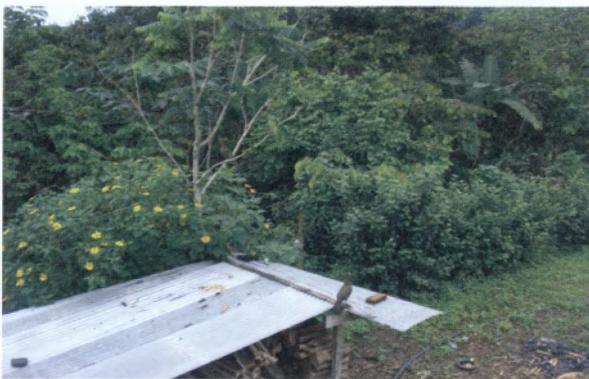
A través de las reuniones y mingas se hizo posible la siembra de las plantas para proteger las áreas cafetaleras, las fuentes de agua y la implementación de los viveros de café.





Además se ha promovido la crianza de animales menores para el consumo humano.

En las fincas se puede ver la presencia de varias especies de aves y animales que han sido recuperadas con la intervención de CEPROCAFÉ.



Con la intervención se han sembrado 17.000 plantas nativas, 11.800 plantas de caña guadúa, con un resultado de 35 has reforestadas.



Además CEPROCAFE ha sembrado como contraparte 200.000 plantas de café.

La gestión, desde sus inicios, se ha vinculado al tema ambiental. En la planta de procesamiento se utilizan máquinas ecológicas para el beneficio húmedo del café; además se da tratamiento a las aguas a través de filtros verdes.



La organización tiene 10 años de apoyo a las comunidades locales, con el proyecto ha fortalecido la organización local, a través de las capacitaciones.

Cabe destacar que CEPROCAFÉ ha desarrollado exitosamente varios proyectos previos con el PPD, por lo que la implementación se realizó con un margen de autonomía y confianza.

RESULTADOS GENERALES DEL PROCESO

RESULTADOS GENERALES DEL PROYECTO		
CHIMBORAZO	GUAYAS	MANABÍ
RESULTADOS DE CAPACITACIÓN 1.770 personas capacitadas		
732 personas capacitadas	509 personas capacitadas	529 personas capacitadas
RESULTADOS DE LAS INTERVENCIONES		
Parroquia Cebadas	Pedro Carbo	CEPROCAFÉ
10 vertientes protegidas. 20 ha. cortinas rompe vientos. 15 ha. sistemas silvopastoriles.	10 sistemas de riego por goteo funcionando. 10 unidades productivas.	17.000 plantas nativas sembradas. 11.800 caña guadúa plantadas en esteros. 200.000 plantas café, como contraparte sembradas. 35 ha. reforestadas.
COPROBICH	AGUMCH	FLORONES 4/ACJ
19.026 plantas nativas sembradas. 8.450 plantas frutales sembradas.	Cambio de medios de vida. Micro emprendimiento Taller de serigrafía. Aprendizaje de estampado. Revelado y degradé.	20 trampas de lodo - bioingeniería. 4 hectáreas reforestadas con 1.500 árboles nativos.



CRITERIOS GENERALES PARA LA EJECUCIÓN DE LAS PROPUESTAS

Acción de voluntariado – Voluntariado comunitario.- En las intervenciones del proyecto en zonas comunitarias está presente la gestión del voluntariado, desde el eje de la solidaridad y el apoyo entre los actores sociales.

Las intervenciones encierran un trabajo integrado al desarrollo comunitario, que implica participación en las actividades de recuperación de las zonas, en tal sentido la labor se centra en el beneficio de la población local como una acción voluntaria. Cada uno de los actores desarrolla sus actividades buscando el beneficio de la comunidad. La búsqueda del desarrollo local, como colectivo, es una gestión desinteresada y voluntaria.

Las intervenciones en terreno han demostrado que la participación comunitaria se torna en un trabajo de voluntariado. Las comunidades constituyen redes de solidaridad, convirtiéndose en un ejercicio de voluntariado comunitario.

Aliados estratégicos: acciones conjuntas de la población local.- Las propuestas, en su fase de ejecución, han incorporado organizaciones y comunidades, como aliados estratégicos, en especial en la reforestación, actividad a la que se unen grupos de apoyo.

En varias de las propuestas, Cebadas, Pedro Carbo y Los Florones se realiza un acercamiento con gobiernos locales,

como participantes en talleres o actores de acompañamiento a procesos o, en el caso de Cebadas, proponentes ejecutores de la acción. Las intervenciones en terreno involucran a dirigentes comunitarios, organizaciones de base y familias de las comunidades.

Consideraciones de género e intergeneracional.- En todas las propuestas se considera la participación equitativa de hombres y mujeres. En el caso de Chimborazo la presencia de mujeres jefas de hogar, que han asumido las actividades agrícolas, es notoria debido a que sus compañeros han tenido que migrar en busca de trabajo. En Guayas interviene una organización de mujeres como es el caso de AGUMCH. En Manabí intervienen hombres y mujeres.

Las intervenciones incluyen como beneficiarios a familias, organizaciones, asociaciones de la comunidad lo que implica la participación de hombres y mujeres. Algunas de las propuestas, por sus propias características, han incluido la participación de niños y jóvenes e incluso adultos mayores.

La inclusión ha sido una línea de dirección para las intervenciones, las características de las acciones implementadas en torno a necesidades comunitarias, ha exigido la presencia de grupos ampliados de las comunidades. Además, la importancia del manejo del riesgo de desastres, planteada desde la realidad local, ha motivado la participación comunitaria.

LECCIONES DEL PROYECTO

El Proyecto *"Fortalecimiento del voluntariado nacional para apoyar estrategias comunitarias de reducción de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático"*, deja varias lecciones:

- **Posicionamiento de temas:**

Los ejes del proyecto: prevención de desastres, medidas de adaptación al cambio climático y fortalecimiento del voluntariado, son temas importantes en la consecución de una cultura de prevención para el país. En esta medida una lección es la necesidad de impulsar, planes, programas y proyectos que consideren el trabajo voluntario con la participación activa de comunidades y que aborden la temática de gestión de riesgo y adaptación al cambio climático.

- **Importancia de la socialización de los temas:**

La implementación del Proyecto, en organizaciones, comunidades de base y gobiernos locales, pone en evidencia la importancia de procesos permanentes de socialización y concienciación sobre reducción de riesgo de desastres y adaptación al cambio climático y deja en claro la necesidad de que la planificación nacional, institucional y comunitaria, incluya un componente de socialización de estos temas en todos los programas y proyectos.

- **Alianzas estratégicas PNUD/VNU/SNGR:**

El Proyecto inició con una vinculación entre el PNUD, VUD y PPD con la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (SNGR), no obstante la vinculación de la Secretaría en el desarrollo del proyecto fue limitada en sus inicios, debido a que se encontraba en proceso de conformación su estructura de construcción social y de voluntariado. Esto impidió una participación directa y activa, lo cual ha repercutido en la sostenibilidad de ese voluntariado comunitario capacitado. Para proyectos futuros con la SNGR es imprescindible incluir acciones de seguimiento de los acuerdos firmados, y contar con un responsable que se encargue de velar por su cumplimiento. La falta de vinculación y compromiso con las organizaciones se torna en un riesgo para los proyectos ya que debilita la acción social, que no ve resultados dentro de las políticas públicas.

- **Colaboración Inter-agencial:**

En cuanto a la colaboración entre las Agencias del PNUD, PPD y VNU, esta vinculación ha resultado favorable para la acción; los esfuerzos de articulación en la gestión y del aprovechamiento de las sinergias existentes tuvo varios momentos en los cuales una de las agencias asumió el liderazgo del proyecto. En la fase final el PNUD asumió el rol de agencia líder, logrando concretar las intervenciones en terreno con éxito. Para futuros proyectos, con la participación de varias agencias y/o



programas, será conveniente establecer compromisos y responsabilidades claras, desde el inicio de la acción, para garantizar una correcta implementación.

•Aliados estratégicos locales:

Las intervenciones locales lograron la escasa participación de actores institucionales de las zonas de implementación de las propuestas; en la mayoría de los casos, no se consiguieron compromisos y acciones conjuntas hacia futuro, lo que debilita la vinculación lograda. Solamente la propuesta implementada en la Parroquia Cebadas, Provincia del Chimborazo, deja un accionar directo entre el Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia y la comunidad, lo que garantiza acciones de sostenibilidad, desde esta óptica todas las intervenciones debieron considerar acuerdos definidos y de largo alcance, en especial con gobiernos locales.

•Relaciones interinstitucionales y con organizaciones sociales:

Las propuestas ejecutadas en campo, se realizaron con la intervención de varios actores; a pesar de ello no constaba en la planificación de acciones, acuerdos para mantener la vinculación en el tiempo.

•Gestión del Voluntariado:

Las intervenciones en las comunidades clarifican la gestión del voluntariado como una acción presente en la solidaridad, el

trabajo colectivo y la gestión de beneficio social. El voluntariado no puede ser entendido, solamente, como el accionar de personas ajenas a los procesos, que prestan su ayuda únicamente en un momento de desastre; por el contrario, es la acción desinteresada de los habitantes de una comunidad que están presentes de manera permanente en acciones de prevención, capacitación y apoyo en situaciones de emergencia, en una reacción colectiva ante una amenaza.

El Proyecto deja la certidumbre de la presencia de un voluntariado comunitario y en esta medida destaca la importancia y eficacia de la acción voluntaria; sin embargo, deberían fortalecerse los vínculos con los voluntarios sensibilizados en temáticas de gestión de riesgos desde la institucionalidad pública, pues para lograr un trabajo voluntario coordinado se requiere insistir en la capacitación, con quienes han sido inicialmente sensibilizados y establecer mecanismos de coordinación permanente.

•Capacitación articulada a la realidad:

Las propuestas ejecutadas en las comunidades evidencian que la comprensión de temas como gestión de riesgo y adaptación al cambio climático solo son asimiladas cuando se ejecutan acciones concretas, mediante ejercicios prácticos que relacionen la problemática con la vida cotidiana. En el caso del proyecto las intervenciones se relacionaron con el manejo de

vulnerabilidades y amenazas o peligros -que es como mejor se identifica el riesgo a nivel comunitario- lo que permitió que los actores vinculen sus acciones con la disminución del riesgo de desastres.

La experiencia de capacitación, si bien ha servido para fortalecer conocimientos y actitudes en los participantes, tomó mucho tiempo en cuanto a su aplicación, lo que significó que muchos recursos del proyecto se utilicen en su ejecución, en perjuicio de los recursos para las acciones en campo. En consecuencia, en la planificación de acciones del proyecto debió considerarse momentos de capacitación, ligados a las acciones en campo.

El material utilizado para la capacitación fue proporcionado por la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, si bien tiene muchas fortalezas, requiere adecuación para la realidad diversa del país. En el caso de las intervenciones con comunidades indígenas, es imprescindible contar con material bilingüe, en el que los grupos se reconozcan. Así también los materiales requieren diferenciarse entre áreas urbanas y rurales.

En la articulación con la realidad es conveniente armonizar las actividades con las condiciones locales (a pesar de las exigencias en los tiempos de ejecución que estos proyectos llevan consigo), como ejemplo en Chimborazo, las actividades de reforestación tuvieron lugar en la transición

hacia la época de heladas, dañándose las plantas en algunas comunidades.

• Necesidad de vinculación entre prevención de desastres y adaptación al cambio climático:

Los procesos de capacitación estuvieron orientados a que los participantes identifiquen las amenazas y vulnerabilidades de sus zonas y, a partir, de ese conocimiento proyecten acciones de reducción del riesgo de desastres; sin embargo es importante que, a futuro se vincule de mejor manera riesgo con cambio climático. Este tema no fue suficientemente procesado por todos los actores de las intervenciones.

Uno de los inconvenientes para la capacitación en cambio climático, ha sido la insuficiencia de material para ser utilizado en talleres y reuniones. Es una necesidad la construcción de materiales didácticos que aborden la temática de cambio climático y gestión de riesgos y cómo este cambio climático exacerba, los riesgos ya existentes en el país.

• Planes de ordenamiento territorial y sostenibilidad de las acciones:

Las intervenciones en campo dejan procesos importantes para cada una de las comunidades beneficiarias; empero esta gestión no está integrada a los Planes de Ordenamiento Territorial (POT) locales, debido a una baja incidencia con los



Gobiernos Autónomos Descentralizados, lo que dificulta una permanencia en el tiempo. Para intervenciones futuras es imprescindible considerar el involucramiento activo del gobierno local más cercano a la comunidad, a lo largo de todo el proceso.

Únicamente la intervención en la Parroquia Cebadas-Provincia del Chimborazo, fue ejecutada directamente por el GAD Parroquial, logrando incluso que en el plan de ordenamiento territorial local, se considere la organización de un Comité de Gestión de Riesgo.

- **Mapeo de amenazas y vulnerabilidades y vinculación con la SNGR:**

La construcción de mapas de vulnerabilidades si bien fue participativa y se basó en documentos y diagnóstico comunitario, no dejó acuerdos claros con la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos. Esta falta de acuerdos y compromisos ocasiona que no se incluya el trabajo comunitario en la planificación de acciones de prevención y respuesta que tiene esta institución del Estado. Lo que disminuye la fuerza de las estrategias que construyeron las comunidades.

- **Enfoque de género e intergeneracional:**

Las propuestas se manejaron con enfoque de género e intergeneracional esto se expresó en el alto nivel de participación, sobre todo de mujeres en las intervenciones; sin embargo, en el taller de recuperación de

la experiencia se dejó sentado, que si bien existe una mayor presencia de mujeres, todavía es necesario validar sus opiniones y tomarlas en cuenta en las acciones.

- **Convenios para las intervenciones y acciones de seguimiento:**

Los convenios firmados con las organizaciones y comunidades, que elaboraron y ejecutaron las intervenciones en las diversas zonas de Chimborazo, Guayas y Manabí fueron una contribución importante en las zonas de implementación. Sería deseable que se incluyan acciones de seguimiento y se identifiquen pasos a seguir, lo que dejaría sostenibilidad en el tiempo a estas intervenciones. Para procesos futuros se recomienda que las formas de seguimiento y pasos posteriores al proyecto, sean identificadas y consten en los convenios.

- **Difusión e intercambio de experiencias:**

Los convenios y las propuestas, que plantean iniciativas y procesos que fueron de gran valor para los beneficiarios y que podrían ser replicados en otras comunidades que tienen las mismas afectaciones, no incluyeron estrategias de comunicación, ni formas de socializar la experiencia, con otras localidades cercanas; en consecuencia no se logró difundir ni comunicar lo realizado, limitando la posibilidad de compartir y replicar las experiencias. En acciones futuras es imprescindible que los proyectos y propuestas incluyan en su planificación acciones y productos de comunicación.



ACTORES DEL PROYECTO





EXPERIENCIA DESDE ACTORES Y EJECUTORES

El objetivo del Proyecto de incorporar a comunidades seleccionadas en los procesos de reducción de riesgo de desastres y preparativos frente a emergencias, conduce a la participación, como estrategia. Las propuestas de adaptación al cambio climático vinculan a los grupos comunitarios, directamente con los procesos del proyecto.

La capacitación a voluntarios y comunidades, la identificación de vulnerabilidades y amenazas, la sensibilización y motivación para involucrarse en los temas de reducción de riesgo y las intervenciones en campo, son realizadas en unidad de acción. De ahí la importancia de los testimonios de los actores y beneficiarios de los procesos para clarificar el valor real de la experiencia:

A continuación se presentan los testimonios que describen procesos y proporcionan puntos de vista sobre la experiencia del Proyecto Fortalecimiento de las organizaciones del voluntariado nacional para apoyar estrategias comunitarias de reducción de riesgos y desastres y adaptación al cambio climático”:

Visión de Hamilton Flor Coordinador Nacional del Voluntariado de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos



“Sobre el Proyecto teníamos un conocimiento vago, sabíamos que estaban impulsando el fortalecimiento del voluntariado a nivel nacional y de ahí nuestro interés de conocer los detalles, para estar al corriente a qué voluntariado se refería específicamente. Un voluntariado destinado, a su vez, a fortalecer voluntarios técnicos en capacitación y luego destinarlos a las comunidades para fortalecerlas en gestión de riesgo y cambio climático.

Frente a las acciones alcanzamos la última parte del proyecto y a partir de este conocimiento se generaron inquietudes e iniciativas para empezar a vincularnos más.

Desde los procesos de Construcción Social, que considera llegar a las comunidades con el tema gestión de riesgo e identificar sus vulnerabilidades para dotarles y equiparles con implementos que les permitan contar con sistemas de respuesta.

Para la SNGR saber que existe un conjunto humano en cada comunidad que nos puede ayudar a activar el sistema de gestión de riesgo nos interesa mucho, ya que a parte de lo que teníamos previsto podemos contar con un grupo formado.

Debemos considerar la inquietud de cómo se asume o se consolidan a estos grupos, porque tenemos, como Secretaría que fortalecer los temas de gestión de riesgo, considerando que no solamente es un grupo capacitado, sino que son personas que se están empoderando del tema y tomando acciones para asumir los riesgos alrededor de ellos.

La Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos ha estado buscando una forma de relacionarse con el trabajo que se está realizando en las tres provincias. Es bueno que existan personas capacitadas para que actúen en un momento de emergencia y puedan activar el sistema, comunicar la novedad y responder frente a ello. Como Secretaría tenemos que ver el nivel de preparación y que les falta para fortalecer a esas comunidades y vincularlas con las Direcciones Provinciales, tenemos planes a corto y largo plazo para que sigan fortaleciéndose".

Opinión de los Voluntarios-Coordinadores Patricio Cajas:



"Estoy seguro que el desarrollo del proyecto ha generado motivación y responsable preocupación en organizaciones y comunidades ante el tema de la gestión de riesgos; a partir de eso, se trabajó en la definición de materiales, establecimiento de contactos con organizaciones y comunidades y en la realización de los talleres de capacitación, en diferentes aspectos de la gestión integral de riesgos.

La pertinencia del tema y la responsabilidad de las organizaciones y comunidades

contactadas posibilitó que, paralelamente, se concretara el fortalecimiento del voluntariado para su accionar ante el tema de riesgos de desastres; por la positiva apertura y coordinación con varias entidades, se trabajó en Guayaquil, Pedro Carbo, Manglares Churute, Naranjal y Santa Lucía, esto ha dado como resultado un amplio grupo adecuadamente capacitado y con interés de continuar trabajando en el tema.

Hay que resaltar la voluntad de las y los integrantes de las comunidades de ser parte de la construcción social para una mejor gestión de los riesgos, sobretodo, de zonas urbano- marginales y rural; este voluntariado, propio del convivir comunitario se ha potenciado en el manejo de recursos para la prevención, la respuesta y la recuperación ante los riesgos.

El trabajo con algunas de las comunidades rurales y el planteamiento del Proyecto de asignar recursos para desarrollar algunas medidas de adaptación al cambio climático, posibilitó el proponer respuestas a situaciones particulares de zonas como Pedro Carbo, y en el cantón Naranjal.

El vínculo con la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos posibilitó un importante apoyo logístico y técnico para el desarrollo de algunos temas de los talleres, sin embargo, por los procesos internos de estructuración institucional y nuevas definiciones legales para la relación con el voluntariado, no se alcanzó a desarrollar, un formal vínculo con las organizaciones y comunidades capacitadas, ante esto, se espera que las nuevas estrategias y definiciones de la Secretaría, establezcan adecuados mecanismos para generar un



sistemático vínculo con las personas y organizaciones capacitadas e incrementar los actores que favorecen la construcción social para la gestión de riesgos.

Es muy importante el sostener las acciones del Proyecto como estrategia que se suma a las políticas públicas establecidas alrededor del tema de la gestión de riesgos; darle continuidad es mantener la necesaria motivación para una amplia participación de organizaciones y comunidades”.

Manuel Gabín



“Realicé acercamientos con la Dirección Provincial de la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos y con otras organizaciones para conocer más acerca de las amenazas y vulnerabilidades que afectan a las comunidades. Buscamos la participación activa de organizaciones, autoridades en lo provincial, cantonal y parroquial para conocer como se estaba trabajando el tema en la zona. Con la SNGR nos involucramos a través del Área de Construcción Social.

Coordinamos con el Movimiento indígena

y de ahí surgió COPROBICH, otro acercamiento fue con organizaciones indígenas de Guamote, que agrupan 70 organizaciones a nivel cantonal, buscamos la presencia activa y liderazgo con mujeres. Con la Junta Parroquial de Cebadas, desde el inicio se manifestó interés y apertura.

Con estas organizaciones identificamos vulnerabilidades, que no solo están cuando se presenta la erupción volcánica, sino cuando hay fuertes vientos, heladas, cuando no hay seguridad en instalaciones eléctricas, en el manejo inadecuado de tanques de gas, o de instrumentos de cocina. Identificamos eventos naturales similares en especial la erosión de las cuencas por los fuertes vientos y las heladas.

Con la Parroquia Cebadas, fundamentalmente se miró el interés en la coordinación y en la determinación de quienes participarían e incluso en la selección de las personas para que, a futuro sean las que multipliquen las acciones en las comunidades. Así se concretaron las intervenciones para la construcción de cercas vivas, para la recuperación de vertientes y en general para lograr adaptación al cambio climático y mejorar las condiciones de los grupos participantes.

Todos participaron en los procesos de capacitación y ahora conocen qué hacer cuando se presente un peligro, ellos ya saben cuál es la ruta de gestión, a quién pueden acudir. Este sector puede ser un centro piloto de observación para decidir a nivel provincial, cantonal, parroquial e incluso a nivel nacional”.

La fortaleza del trabajo voluntario vista por actores locales

Luis Alfonso Ortiz,
Presidente del GAD Parroquial de Cebadas



"Es mi primera experiencia como representante político y uno quiere hacer cosas para servir a la comunidad, habíamos pensado en la gestión de riesgo y seguridad ciudadana y ahí se nos presentó el Proyecto, por parte de Manuel Gabín.

Tuvimos acercamientos con la comunidad, reuniones, talleres, socializamos el tema y empezamos a trabajar en conjunto.

Hicimos cercas vivas para generar micro climas y afrontar las heladas y la erosión de los terrenos, estamos comprobando los resultados, en esta temporada no se han visto afectadas mucho las papas.

Ya habíamos hecho protección de vertientes en el 2004 - 2006 y hemos visto el incremento

del agua de 0.3 a 0.7mm, hemos puesto énfasis en los sistemas agro-silvopastoriles, sabemos que con las árboles como el capulí se beneficia el ganado. Como no hay una cultura de cuidar las plantitas vamos a hacer seguimiento y monitoreo.

Hemos tenido mucha participación, en mingas, la gente se incorpora y nos sugiere lo que tenemos que hacer, fruto de esta intervención ya hay iniciativas de otros proyectos que debemos hacer.

Un resultado directo es que hemos creado una Comisión Permanente de Gestión de Riesgo y Participación Ciudadana, con ello estamos en el proyecto de colocación de sirenas, alarmas comunitarias.

No conocíamos mucho sobre el tema y nos motivó muchísimo, muy poco se pensaba en el desastre natural y antrópico, con las comunidades que participaron hay resultados.

Para hacer el Plan de Ordenamiento Territorial hicimos que la gente identifique los mapas de las comunidades y cuáles son las zonas de riesgo y los eventos en los últimos 50 años, han identificado sequías, heladas y zonas de derrumbes, ahí la gente fue haciendo conciencia de qué hacer con sus parcelas y con las quebradas, sembrar plantas como protección natural con ayuda de proyectos como los del PNUD, nos ha ayudado bastante. Queremos seguir inculcando en las otras comunidades".



El valor del voluntariado y la capacitación

Opinión de organizaciones de Voluntariado participantes en el Proyecto

Mónica Rivera

Plan Internacional oficina de Guayas



“Trabajamos desde nuestros enfoques de género, protección y enfoque de derechos. Nuestro compromiso era crear facilitadores, desde ese interés, observamos resultados:

Que esos facilitadores, ese voluntariado estén liderando y sean reconocidos por la SNGR a nivel de la Provincia del Guayas, es un logro, están convocando a reuniones para que se capaciten y están apoyando qué hacer en una emergencia; además, son parte de los Comités de los GAD`s. Al igual los maestros que se capacitaron son las personas que van a liderar las unidades escolares en estos temas.

Desde nuestra experiencia como Plan Internacional estamos trabajando con el fortalecimiento del voluntariado es una parte fundamental para realizar estos procesos, porque es importante fortalecer las capacidades de la comunidad, que sigan incentivando y motivando a todos los integrantes de la comunidad, desde el enfoque en derechos y deberes de los niños niñas y sus familias.

El tema gestión de riesgos es un pilar fundamental, se evidencia que hay cambios, porque si no hubiera el voluntariado en comunidades no tuviera resultado. Este trabajo, que no es remunerado, ese espíritu de colaboración y responsabilidad y autoestima de creer que si se pueden hacer cosas, es una gran motivación para las comunidades”.

Jessica Centeno

Voluntariado universitario ESPOL



“En la Escuela Politécnica del Litoral existe un grupo de voluntariado, en el caso del proyecto participamos en la capacitación alrededor de 4 sábados en conocimientos

generales sobre desastres, en primeros auxilios, trabajamos en el mapeo, fue muy útil identificar las áreas de riesgo de la universidad y colocar en cada una de las puertas de las oficinas, los mapas que nos guían hacia donde debemos ir en caso de desastre.

Los textos utilizados fueron muy interesantes y útiles, la información también resultó útil para trabajarla con la familia, identificar con ellos los lugares seguros y qué se debe hacer cuando hay amenazas, manejar el concepto de los lugares seguros y los inseguros.

La capacitación a los universitarios es muy importante, porque pueden ser elementos multiplicadores de los temas, igual se debería capacitar en las empresas para que el conocimiento se reproduzca, eso ayudaría a aumentar las personas para labor de voluntariado, ya que si existen personas que estén libres y capacitadas pueden replicar el conocimiento en varios lugares y acercase también a las comunidades.

Así se podría hacer una línea de voluntarios para seguir profundizando las temáticas y ser un grupo que pueda ser considerado por la SNGR.

Como estudiantes estamos trabajando en desarrollar una carrera de voluntariado, creo que si hay un paso abierto y motivación, se puede hacer".

Nancy García

Directora de la Asociación Cristiana de Jóvenes (ACJ) filial Portoviejo.



"Como institución tenemos proyectos en la zona de los Florones, específicamente en este proyecto trabajamos en Florón N° 4. Atendimos un proceso para reducir el riesgo por deslizamiento en el sector.

En referencia al aporte del voluntariado, hay varios niveles de voluntariado, el voluntariado de organización aporta desde la experiencia de su trabajo y espacio público y otro nivel de voluntariado es el de la gente que tiene la necesidad de participar, este es mas perenne, porque es una forma propia de la gente de cubrir una necesidad de los demás.

Esta clase de voluntariado debe valorarse, desde cualquier institución y en cualquier proyecto planteado, porque es una mano de obra voluntaria, que si no se toma en cuenta como contraparte no se está valorando el gran aporte de la gente.



En nuestros sectores encontramos organizaciones que se reúnen para apoyar a adultos mayores o con la intención de hacer trabajos para mejorar condiciones de vida, son trabajos voluntarios. Sin ese trabajo voluntario de comunidades y grupos de la sociedad civil no hubiéramos alcanzado los resultados en nuestra propuesta.

La intervención en Florones, la realizamos con el apoyo del Municipio y con los habitantes de las comunidades que contribuyeron a la construcción de las trampas de lodo y a la reforestación de la quebrada.

El voluntariado comunitario, resulta fundamental para estos procesos que ayudan tanto a evitar riesgos de los habitantes locales”.

Los ejecutores exponen sus opiniones acerca de las propuestas

Octavio Guamán

Corporación de productores y comercializadores orgánicos bio taita Chimborazo, COPROBICH



“El objetivo de nuestra organización es cuidar la Pachamama. Nosotros no hemos tenido ayuda del estado, más bien nos han ayudado ONG´s y con eso hemos venido solventando.

Tuvimos una visita de un técnico de gestión de riesgo quien nos invitó a participar en una capacitación y ahí empezó nuestra conexión con el proyecto.

Como trabajamos en comunidades de los cantones, salimos a socializar en qué consiste el tema y se vio bastante interés en participar. Desde ahí nace la propuesta, desde los mismos productores, que busquemos plantas nativas para sus parcelas.

Este apoyo fue como una sorpresa porque se han presentado iniciativas a algunas instituciones y no habíamos encontrado apoyo. Hace algunos años el Consejo Provincial sembró plantas nativas, pero no dio seguimiento y la gente pensaba que era dañino para sus cultivos.

Ahora cuando hablamos de riesgo por erosión de nuestras parcelas y se explicó cómo se puede proteger de los vientos y las heladas para que la tierra se conserve fértil para el cultivo, ahí se concientizaron de la necesidad de proteger el suelo cuando vengan fuertes vientos y se lleve la tierra fértil.

Nos hemos dado cuenta que donde están sembradas las plantitas hace sombra para las heladas. En una parcelita donde están sembradas las papas, donde no está cubierto por las plantas las heladas hacen daño.

Hicimos talleres de concientización con la gente para el tratamiento adecuado de las plantas, la quema de basura, que no debemos botar desperdicios en medio de los cultivos, sobre los daños de la utilización de químicos, a pesar de que nuestra producción es orgánica en un 95%.

Fue muy buena la capacitación de gestión de riesgo y tuvieron poder de convencimiento con la gente. Antes veían a las plantas como huésped de los animales, pero con las capacitaciones se logró que comprendan la importancia, y ahora saben que con las plantas frutales ya no pasa nada

Hay un compromiso de seguir cuidado y seguir implementando más porque necesitamos muchas más plantas. Estamos en proceso de buscar más fondos".

Virginia Méndez

Asociación Gran Unión de Mujeres de Churute



"Representamos a cerca de 10 comunidades que están en la zona de amortiguamiento de la Reserva.

El proyecto apareció genial para nosotras, empezamos a empaparnos de ese tema, a estudiarlo y a trabajar para reconocer la vulnerabilidad en nuestras comunidades, lo natural y lo causado por la misma gente.

Lo que aprendimos con las capacitaciones lo empezamos a trabajar con niños, con jóvenes, con mujeres lo de salud y primeros auxilios.

Aprendimos a hacer el mapa de nuestro hogar, sabemos cuáles son los lugares seguros, también el mapa de la comunidad, aprendimos mucho en gestión de riesgo y de impactos de cambio climático.

Sobre el proceso de alternativas para la comunidad, hemos trabajado en el aprendizaje de estampados, de cómo hacer serigrafía para ponerlas en camisetas, bolsos y otros materiales.

Trabajamos nuestro logo que es la iguana verde, que también es de nuestra reserva, ahora también estamos haciendo chocolate.

También tenemos un nuevo proyecto de hacer un comedor, donde podemos vender nuestros productos a los turistas, vamos a trabajar en todo lo que es gastronomía y en la venta de camisetas, recuerdos y chocolates.



Los aprendizajes del Proyecto han sido un aporte muy valioso para nosotras, nos han acompañado en el proceso y ahora tenemos este medio de vida.

Si no hubiéramos tenido apoyo, no hubiéramos dado el otro paso en el que vamos a entrar ahora. Para nosotras esta ha sido una gran oportunidad”.

Washington Cedeño

Centro artesanal de producción y comercio exterior, CEPROCAFÉ



“La organización se encuentra consolidada y las familias están agradecidas.

Con las actividades desarrolladas durante el proyecto se han recuperado fuentes de agua, que en los últimos meses de verano ya no tenían sus vertientes, y las familias tenían que enviar a sus hijos a lugares muy distantes

para acarrear el agua, o a lavar la ropa con un viaje de 2 horas promedio.

Gracias al apoyo del PPD, hemos podido reforestar con árboles nativos las cimas boscosas de las áreas cafetaleras y con caña guadua y otras especies que atraen el agua a las riveras de los esteros y sus cabeceras que es donde nacen las fuentes de agua.

Esas fuentes de agua han recuperado gran parte de su caudal y podemos decir que tenemos más agua para el consumo humano, para la cría de animales menores y para producir nuestras plantas en los viveros.

Como nuestra principal actividad es la siembra de café, cada finca cafetalera la consideramos un verdadero bosque en el que habitan diversas especies de aves.

Nuestro clima es muy acogedor ya que estamos ubicados en la parte alta de la represa Poza Honda y del Río Chico, por lo tanto nuestro mayor esfuerzo es proteger estas cuencas hidrográficas.

La parte organizacional la consideramos buena, ya que hay mucha participación de los socios y socias en las asambleas.

Uno de nuestros objetivos es la comercialización asociativa del café de calidad que producen nuestros caficultores, tratamos de buscar mejores precios para compensar el esfuerzo de nuestros socios”.

Edison Tabares

Centro Agro Artesanal Nuestra Señora de la Merced



"A través del Proyecto PPD tengo el gran beneficio del riego por goteo para 1/2 ha, que es la extensión de mi terreno. A mi terreno yo ya casi no lo trabajaba por causa de la sequía, en los meses de sequía yo tenía que emplearme en otro lugar para llevar algo para el alimento de mi familia, tenía que buscar trabajo fuera, trabajar para otros.

Ahora mi empleo es en mi propio terreno, paso más tiempo con mi familia, porque los hijos necesitan la presencia del padre, si uno no está la familia se desintegra, cuando no hay trabajo y el padre se va una familia empieza a disminuirse y los hijos se deforman, siempre tienen que estar papá y mamá unidos para poder llevar una buena familia y así educar buenos hijos para que sean ejemplo para la comunidad.

Me da mucha emoción que haya gente que se preocupa. Estos proyectos van en beneficio de los agricultores, es en las comunidades donde se sienten las necesidades.

Este sistema de riego ha ayudado a 10 familias en el cantón y se van a beneficiar 10 familias más hasta fines de septiembre, tenemos unas 60 familias identificadas a las que se les va a apoyar con el proyecto".

Observación de la experiencia – visita testimonial

Inés Urquiza Caín



Nos invita a visitar su parcela. Mientras subimos el empinado terreno nos cuenta:

"Esta comunidad es Iron Cruz, hay unas 120 familias. La experiencia es muy buena, porque vemos algo diferente a lo que teníamos. Con las plantas nativas, arriba está muy bonito porque cuando crezcan va a ser de beneficio para nosotros mismos, para nuestros animales, para nuestras familias.



EVALUACIÓN DE RESULTADOS

Las mujeres hemos participado más que los hombres, porque los hombres andan migrando y las mujercitas vivimos en el campo, en la casa y nosotros mismo hemos trabajado, hemos huequeado, hemos sembrado con la ayuda de los técnicos que han venido. Es nuestro trabajo, han participado los niños, las niñas, todos han participado en el proyecto, y están con ganas de ser más partícipes. Queremos más plantas nativas, que el proyecto dure más tiempo.

La misma plantita la lupina puede servir para otras comunidades, hay los viveros que son de beneficio de la comunidad y sirven para que otros puedan hacer lo mismo. Esta plantita podemos reproducir. Necesitamos que nos apoyen los técnicos. Nosotros vamos a poner nuestra contraparte, necesitamos que ayuden con frutitas para nuestras guaguas y para nuestra alimentación, vamos a cuidar, vamos a participar en las charlas”.

A Inés Urquizo se une Ángela Caín



“Yo trabajo siempre una parcelita para nuestro consumo y para nuestra vida seguimos trabajando, estas plantitas han venido a proteger porque hay muchas heladas y también solazos, hemos pensado y hemos sembrado y están ya medias grandecitas”.



Proyecto “Fortalecimiento de las organizaciones de voluntariado nacional para apoyar estrategias comunitarias de reducción de riesgos y desastres y adaptación al cambio climático”



EVALUACIÓN DE RESULTADOS



El Proyecto “Fortalecimiento de las organizaciones del voluntariado nacional para apoyar estrategias comunitarias de reducción de riesgos y desastres y adaptación al cambio climático”, se enmarca en el resultado general siguiente: “Las capacidades locales son incrementadas para la reducción del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático a nivel comunitario. Este resultado general considera resultados específicos que, a su vez, definen indicadores y verificadores.

El análisis de estos resultados, en función de las actividades desarrolladas permitirá, en esta sección, valorar su cumplimiento y las limitaciones presentadas en el proceso.

La evaluación se plantea a partir de la investigación documental y testimonial realizada, que permitió conocer los procesos desarrollados para la ejecución del proyecto, los detalles de la metodología de investigación se presentaron en el acápite de antecedentes del Proyecto⁸.

La valoración de las actividades se realiza a través de un análisis de cumplimiento considerando los indicadores y verificadores establecidos para la consecución de los resultados.

A continuación se presentan los resultados esperados, definidos por el proyecto:

RESULTADO 1 El peligro y vulnerabilidades son identificados a nivel local, para reducir la vulnerabilidad de la gente en las regiones intervenidas.	ACTIVIDAD 1 IDENTIFICACIÓN DE COMUNIDADES CON MAYORES AMENAZAS, BASADAS EN UN MAPEO DE VULNERABILIDADES, RESPUESTAS Y ORGANIZACIONES
	ACTIVIDAD 2 ALIANZAS Y COLABORACIONES CON GRUPOS DE INTERÉS RELEVANTE
	ACTIVIDAD 3 SELECCIÓN DE SITIOS DE INTERVENCIÓN

RESULTADO 2 Materiales educativos sobre la gestión y administración de riesgos son producidos y utilizados por voluntarios y voluntarias.	ACTIVIDAD 1 SELECCIÓN, ADAPTACIÓN Y PRODUCCIÓN DE MATERIAL PARA CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN
	ACTIVIDAD 2 CAPACITACIÓN A CAPACITADORES
	ACTIVIDAD 3 ENTRENAMIENTO A LAS COMUNIDADES

8.- Ver metodología página 11

<p>RESULTADO 3</p> <p>Planes de emergencia, adaptación al cambio climático y modos de vida sostenibles medidos, diseñados, puestos a prueba e implementados a nivel local con apoyo de organizaciones de voluntariado.</p>	<p>ACTIVIDAD 1</p> <p>SELECCIÓN DE SITIOS DE INTERVENCIÓN</p>
	<p>ACTIVIDAD 2</p> <p>DISEÑO DE PLANES DE RESPUESTA EMERGENCIAS, RECUPERACIÓN Y ADAPTACIÓN.</p>
	<p>ACTIVIDAD 3</p> <p>PILOTO DE PLAN DISEÑADO PARA LA SOCIEDAD CIVIL Y MUNICIPALIDADES Y SE ENTRENARAN PARA SU IMPLEMENTACIÓN.</p>
	<p>ACTIVIDAD 4</p> <p>EXPERIENCIAS DOCUMENTADAS PARA INCLUSIÓN EN INICIATIVAS REGIONALES DEL BCPR/UNV</p>

ANÁLISIS DE RESULTADOS

<p>RESULTADO 1</p> <p>Peligro y vulnerabilidades identificadas a nivel local para reducir la vulnerabilidad de las personas en las regiones intervenidas</p>	
<p>ACTIVIDAD 1.</p> <p>IDENTIFICACIÓN DE COMUNIDADES CON MAYORES AMENAZAS, BASADAS EN UN MAPEO DE VULNERABILIDADES, RESPUESTAS</p>	<p>Mapa de amenazas vulnerabilidades y capacidades de adaptación a los riesgos</p> <p>Consideraciones de género en las intervenciones</p>
<p>ACTIVIDAD 2</p> <p>ALIANZAS Y COLABORACIONES CON GRUPOS DE INTERÉS RELEVANTE</p>	<p>Instituciones públicas y privadas con roles en respuesta de desastres identificadas y participando en el mapeo</p> <p>Alianzas con grupos de mujeres (capacidades de hombres y mujeres)</p> <p>Organizaciones del PPD socios estratégicos para implementar las metodologías – intervenciones</p> <p>Municipalidades representadas en puntos focales</p>
<p>ACTIVIDAD 3</p> <p>SELECCIÓN DE SITIOS DE INTERVENCIÓN</p>	<p>Potencialidades de desarrollar capacidades de gestión de riesgos</p> <p>Regiones Autorizadas por AECID</p>

Actividad 1

Identificación de comunidades con mayores amenazas, basadas en un mapeo de vulnerabilidades y respuestas:

Indicadores: 1) Mapeo de Amenazas
2) Conocimiento sobre género

Verificadores: Mapa de amenazas Mapa sensible de género

• Mapa de amenazas

En Guayas y Chimborazo para la identificación de Comunidades/organizaciones se procedió al reconocimiento de amenazas y vulnerabilidades en las zonas, al igual se consideró que sean zonas/comunidades en las que se desarrollaron Proyectos PPD.

Los coordinadores de las dos provincias realizaron acercamientos a organizaciones sociales y comunidades de los sectores, con quienes se elaboraron los mapas de amenazas.



En la provincia de Manabí, la falta de un coordinador, que haya permanecido durante todo el proceso, impide hacer una evaluación integral. Se cuenta con los datos de los representantes de las dos intervenciones (Florones 4 – ACJ y CEPROCAFE, quienes dan su testimonio del mapeo de amenazas. No se conoce el proceso de capacitación realizado por el voluntario asignado a esta provincia, pues no se ha podido verificar sus acciones en el tiempo previo a las intervenciones.

Como resultado del proceso se identifican las organizaciones/comunidades de intervención y sus amenazas y vulnerabilidades:

CHIMBORAZO:

COPROBICH Y GAD Cebadas: Fuertes vientos, erosión del suelo, heladas, Derrumbes, disminución de agua en vertientes

GUAYAS:

Desertificación en terrenos agrícolas en Pedro Carbo, Pérdida de Recursos del Manglar (cangrejos) Reserva Ecológica Manglares Churute

MANABÍ:

CEPROCAFE: Prevención de Degradación de la Tierra -Degradación del Suelo
FLORONES 4 ACJ deslizamientos de sedimentos

• **Mapa sensible de género**

El tema de género en las actividades del Proyecto no es identificado en procesos diferenciados, o con una actividad determinada. Se incorpora en la participación de hombres y mujeres y

en el enfoque de derechos que, en forma general, está presente en las capacitaciones y en las intervenciones donde se mide la participación intergeneracional (hombres, mujeres, jóvenes, niños y adultos mayores).

En ninguna de las intervenciones se realiza un mapa sensible de género

Actividad 2

Alianzas y colaboraciones con grupos de interés

Indicadores:

- 1) Instituciones públicas y privadas relacionadas con el tema
- 2) Alianzas con grupos de mujeres,
- 3) Organizaciones del PPD socio estratégicos
- 4) Municipalidades Representantes en puntos focales

Verificadores:

Vinculaciones con organizaciones públicas y privadas
Participación de grupos de mujeres
Presencia de proyectos PPD
Municipios participantes

Chimborazo:

- Acercamiento con la Dirección Provincial de la SNGR, concertación con personal del Área de Construcción Social
- Acuerdo con la Corporación Organización de Mujeres Indígenas y Campesinas de Guamote COMICG
- Vinculación con mujeres voluntarias del Chimborazo FETV
- Acuerdo con organizaciones indígenas del

Chimborazo

- Acuerdo de capacitación con Sistema Nacional de Bibliotecas SINAB – Palmira
- Acciones con los dirigentes de las organizaciones beneficiarias del Programa de Pequeñas Donaciones (PPD)
- Participación del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia Cebadas (GADP)

Guayas:

- Vinculación con la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos (El Coordinador mantuvo una oficina en la Secretaría)
- Participación de Organizaciones de Voluntariado Provinciales – Plan Internacional , Voluntariado de la Escuela Politécnica del Litoral
- Participación de ACORVOL – Mujeres voluntarias del Guayas
- Acuerdo con AGUMCH (Asociación Gran Unión de Mujeres Churute)
- La Reserva de Manglares Churute y el Centro Agro Artesanal Virgen de las Mercedes (CAAM Pedro Carbo) han recibido apoyo de procesos del Programa de Pequeñas Donaciones (PPD)
- Acercamiento a Municipio de Guayaquil- Participación de la Unidad Ejecutora ZUMAR en las capacitaciones
- En Pedro Carbo apoyo del GAD Municipal

Manabí:

En Manabí la información es proporcionada por cada una de las organizaciones, la falta de un coordinador en la provincia impide la

evaluación del proceso inicial.

ACJ – FLORONES 4

- La Asociación Cristiana de Jóvenes (Filial ACJ) tiene relación con varias organizaciones sociales locales, su labor está relacionada con el trabajo voluntario
- En la Intervención en Florones Nº 4 realiza una vinculación directa con las organizaciones del lugar
- La intervención se realiza con la Participación del Gobierno Autónomo Descentralizado de Portoviejo (GADM)

CEPROCAFÉ

- Organizaciones y comunidades de las Parroquia de San Plácido y Honorato Vásquez
- Participación de familias y comunidades (hombres y mujeres)
- Ha trabajado en intervenciones del PPD
- Incidencia en represa Poza Honda – Río Chico

Actividad 3

Selección de sitios de intervención

Indicadores: 1) Potencialidades de desarrollar capacidades de gestión de Riesgo
Verificadores: Rango de amenazas

Las amenazas identificadas en las tres regiones están dentro del rango para desarrollar intervenciones de adaptación al cambio climático

En lo específico de cada una de las intervenciones, el mapeo de amenazas y



vulnerabilidades identificó específicamente peligros que deben incorporarse a una gestión de riesgo de desastres y adaptación al cambio climático. Los fenómenos naturales y antrópicos identificados, ponen en riesgo a la población local y ameritan un proceso de intervención inmediato

VALORACIÓN DEL RESULTADO Nº 1

Actividad 1

La identificación de amenazas y vulnerabilidades se cumple en dos niveles, desde los coordinadores y la investigación de los peligros de la zona y desde el diagnóstico comunitario. Se efectúa la actividad con la identificación de los riesgos, de acuerdo a la especificidad de cada provincia.

En cuanto al conocimiento de género, en ninguno de los casos es tratado como un elemento de reflexión especial, se va incorporando en la práctica. En todos los procesos se observa inclusión de hombres y mujeres, lo que da la pauta de que hay avances en esta línea de acción en las provincias intervenidas.

No se cumple con la elaboración de un mapa sensible de género.

Actividad 2

Alianzas y colaboraciones con grupos relevantes se establecen de diversa forma en cada región. En Guayas hay una mayor intervención de grupos de trabajo voluntario y las intervenciones de campo se realizan

en comunidades. En Chimborazo están presentes comunidades y organizaciones de base y se cuenta con una presencia menor de organizaciones de voluntariado, aunque hay acercamientos con FETV.

En Manabí las actividades se centran en los dos procesos escogidos, el de ACJ con una participación de voluntariado y comunidades y CEPROCAFÉ con participación comunitaria.

La relación con grupos de mujeres es más evidente en Guayas y Chimborazo, en Manabí se incorporan las mujeres como parte de los procesos.

La identificación de Organizaciones/comunidades que hayan participado en el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD/PNUD) se cumple en las zonas de intervención, incluso en Chimborazo, donde la selección de comunidades obedece a un proceso de acercamiento a líderes que tenía relación con Proyectos PPD

Actividad 3

La selección de sitios de intervención cumple con el indicador de considerar potencialidades de desarrollar en las zonas, capacidades de gestión de riesgo.

Desde el análisis el Resultado 1: Amenazas y vulnerabilidades identificadas a nivel local para reducir la vulnerabilidad de las personas en las regiones, se cumple con ajustes necesarios en cada una de las Provincias.

RESULTADO ESPERADO 2. MATERIALES EDUCATIVOS SOBRE LA GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS SON PRODUCIDOS Y UTILIZADOS POR VOLUNTARIOS Y VOLUNTARIAS, ORGANIZACIONES DE VOLUNTARIADO Y COMUNIDADES LOCALES	
ACTIVIDAD 1 SELECCIÓN, ADAPTACIÓN Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES PARA CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN	Metodologías, herramientas y recursos, evaluados, usados, adaptados /adoptados en a las comunidades del proyecto
ACTIVIDAD 2 CAPACITACIÓN DE CAPACITADORES	Contenidos determinados por BCPR – ONG’s internacionales con experiencia en gestión de riesgo asociadas con el proyecto
ACTIVIDAD 3 ENTRENAMIENTO A LAS COMUNIDADES	ODV’s nacionales y locales identificadas y voluntarios y voluntarias de NN.UU; capacitados como capacitadores en aspectos relacionados con las situaciones de emergencia Administración de voluntarios/as Conocimientos de amenazas
	Voluntarios/as capacitados bajo la actividad 2 replicarán entrenamiento a nivel local con las comunidades
	Evaluación de las necesidades de capacitación Asegurar que las habilidades sean adaptadas a las vulnerabilidades

Actividad 1

Selección, adaptación y producción de material para capacitación y educación

Indicadores:

1) Metodologías, herramientas, recursos: evaluados, usados,

Adoptados/adaptados en las comunidades del Proyecto

2) Contenidos determinados por BCPR, ONG’s Internacionales con Experiencias en gestión de riesgos, asociadas con el Proyecto.

Verificadores: Metodologías, herramientas, Recursos

Contenidos adaptados

Chimborazo:

La metodología utilizada fue la interactiva y participativa

- Como herramienta y recurso se utilizó el taller – trabajos grupales, presentaciones, uso de textos

- Los documentos utilizados se adaptaron a la realidad, aunque no se tuvo la posibilidad de acceder a material bilingüe (español, quechua)

Contenidos de la reflexión – capacitación

- El documento utilizado en la capacitación fue la Guía Comunitaria de Gestión de Riesgos, proporcionada por la SNGR, de este documento se tomaron los temas para los cinco encuentros. Para primeros auxilios se contó con el apoyo del Cuerpo de Bomberos.

Guayas:

Metodología participativa

- Según el voluntario, ni el proyecto ni la SNGR contó con una propuesta específica para desarrollar la capacitación. Por ello se revisaron materiales de la SNGR, PNUD, UNICEF, Save de Children, Plan Internacional y Cruz Roja, y se escogieron varios como herramientas para la capacitación.

- Talleres participativos para desarrollar información y gestión

- Trabajos en grupos, presentaciones de diapositivas, videos, sopa de letras

Contenidos de la reflexión - capacitación

- Los contenidos se trabajaron con referencia a materiales de las organizaciones mencionadas

Manabí:

- Se desarrollaron talleres participativos, con intervenciones grupales, presentaciones y dinámicas especiales (uso de elementos



lúdicos)

Contenidos de la reflexión - capacitación

- Para la capacitación se utilizó el material de las organizaciones, adecuado a la realidad local

Actividad 2

Capacitación de Capacitadores

Indicadores: Organizaciones de Voluntarios de Naciones Unidas

Capacitados como capacitadores en aspectos de situaciones de emergencia

Verificadores: Número de capacitados

Contenidos de capacitaciones

Chimborazo:

- 732 personas capacitadas

En Chimborazo se hizo un acercamiento con la Federación de Trabajo Voluntario FETV (sede Chimborazo) sin embargo no se pudo realizar la capacitación con este grupo, ya que su interés y fortaleza es la ayuda social a grupos vulnerables, participaron ocasionalmente algunos grupos

La capacitación en Chimborazo, por las características de la provincia) se realiza a los participantes/beneficiarios de las intervenciones, quienes actúan como Voluntarios Comunitarios (por su trabajo desinteresado en sus comunidades)

Contenido de las capacitaciones

- Introducción, conceptos y componentes de la gestión de riesgo de desastres
- Importancia de la elaboración y aplicación in sitio de un mapa de riesgos y recursos
- Importancia de la aplicación y evaluación de daños y necesidades en la comunidad
- Primeros auxilios, uso y manejo adecuado de gas licuado (cilindros de gas doméstico)

- Influencia e impacto del cambio climático/calentamiento global

Guayas:

- Número de Capacitados 509

Se trabajó con las siguientes organizaciones ARCOVOL, Federación Ecuatoriana de Trabajo Voluntario (FETV), Plan Internacional (Santa Lucía), Área de vinculación con la comunidad ESPOL, Save The Children, ZUMAR, Centro Agro Artesanal Nuestra señora de la Mercedes (CAAM), Centro de Promoción Rural Ayuda en Acción, Reserva Ecológica Manglares Churute

Contenido de las capacitaciones

- Conceptos básicos de gestión de riesgos y elaboración de mapas de riesgos y recursos
- Elaboración de planes familiares y comunitarios para la gestión de riesgos
- Aplicación del EDAN Comunitario (Evaluación inicial de daños y análisis de necesidades)
- Primeras respuestas comunitaria ante un evento adverso (primeros auxilios)

Manabí:

- Número de capacitados 529

209 – información recogida de informes de actividades

CEPROCAFÉ: 200 productores capacitados
AC120 personas de Florones N° 4

Contenido de las capacitaciones

ACJ desarrolló los siguientes contenidos

- Socialización del proyecto.
- Causas y efectos del deslizamiento de las colinas.
- Manejo apropiado del uso del suelo.

- Efectos de la deforestación en el ecosistema.
- Cambio climático causas y efectos.
- Liderazgo y organización.
- Conformación de comités.
- Construcción de trampas de lodo en la quebrada.
- Gestión del riesgo (identificación de amenazas y vulnerabilidades del sector-como actuar frente a deslizamientos o inundaciones)

Contenidos CEPROCAFÉ

- Conservación de suelos
- Impacto ambiental
- Producción de insecticidas y abonos orgánicos
- Agro biodiversidad
- Cambio climático
- Emprendimiento y valor agregado

Actividad 3

Entrenamiento a las Comunidades

Indicadores:

1(Voluntarios capacitados replicarán entrenamiento a nivel local con las Comunidades

2(Evaluación de necesidades de capacitación – habilidades adaptadas a Vulnerabilidad

Verificadores: Organizaciones capacitadas

Comunidades capacitadas

Habilidades adaptadas en campo

Chimborazo: 68 comunidades

CEBADAS: La capacitación estuvo dirigida a los integrantes de las comunidades de Airon Cruz, Bazán Chico, Guanilcheg Alto, Sanja Loma, Tranca San Luís

COPROBICH: Se capacitaron a 9 comunidades de Guamote, 28 comunidades de Columbe, 12 comunidades de Colta y 14

comunidades de Riobamba.

En cuanto a las habilidades generadas en la capacitación, estas son puestas en práctica en las intervenciones.

Guayas: 5 organizaciones y comunidades de 2 zonas (9 comunidades)

Las organizaciones capacitadas son ACORVOL, área de vinculación con la comunidad de la ESPOL. ZUMAR, Save the children de Naranjal, Plan Internacional de Santa Lucía, Comunidades de Pedro Carbo y de la Reserva Ecológica de Manglares Churute.

Las habilidades generadas en la capacitación son puestas en práctica en las intervenciones En Pedro Carbo participaron miembros de 4 comunidades y En la Reserva de Manglares 5 comunidades.

Manabí: 10 comunidades de CEPROCAFÉ con 350 familias, 120 personas ACJ, 209 personas de organizaciones/comunidades

Las habilidades generadas en la capacitación son puestas en práctica en las intervenciones.

En total participaron 87 comunidades y 5 organizaciones de voluntariado en Guayas

VALORACIÓN DEL RESULTADO Nº 2

Actividad 1:

El proceso de selección, adaptación y producción de material para capacitación y educación no tiene un eje conductor en el Proyecto y es abordado en cada una de las provincias de forma diferente. En



Guayas se revisan materiales y contenidos diversos. En Chimborazo se utiliza la Guía comunitaria de Gestión de Riesgos y en Manabí las capacitaciones se ajustaron en función de los requerimientos específicos de las intervenciones en terreno.

No se cumple el indicador de que los contenidos sean determinados por BCPR y ONG's Internacionales; sin embargo, las capacitaciones incluyen los temas principales establecidos en el proyecto, con herramientas desarrolladas por la entidad rectora SNGR y relacionadas con gestión de riesgo y adaptación al cambio climático.

Actividad 2:

Con relación a la capacitación a capacitadores, esta actividad se cumple, parcialmente, en la Provincia del Guayas, donde existe una presencia más organizada de Organizaciones de Voluntarios Nacionales, que participan en la capacitaciones, tal es el caso de ACORVOL, FETV, Plan Internacional, Save de Children, área de vinculación con la comunidad de la ESPOL, ZUMAR.

Estos voluntarios son capacitados para que repliquen los conocimientos en sus propios espacios. Se incluye en la capacitación de Guayas a las organizaciones comunitarias participantes, quienes pueden replicar en sus organizaciones los aprendizajes

En Chimborazo la capacitación está dirigida a las organizaciones de base y comunidades

que participan en las intervenciones de campo; al igual en el caso de la provincia de Manabí

El resultado de capacitación es el siguiente

Organizaciones de voluntariado: 5 organizaciones en Guayas

Actividad 3:

Entrenamiento a las comunidades: Debido a que no se cumplió de la forma especificada en el proyecto la actividad 2 y no existieron en todas las provincias Voluntarios capacitados.

Las actividades de entrenamiento a las comunidades son abordadas por los Coordinadores y los representantes/responsables de las intervenciones en campo.

En este sentido el Voluntariado fortalecido durante las fases del Proyecto, es más bien un voluntariado de tinte comunitario. En todas las actividades realizadas en campo por las comunidades se fortalece el trabajo desinteresado y voluntario de quienes son parte de la comunidad.

Las especificidades de cada región No permitieron el cumplimiento de ese Resultado en la forma en que estuvo programado; Sin embargo la capacitación abordada por los Coordinadores en provincias involucró a 87 comunidades

RESULTADO ESPERADO 3. PLANES DE EMERGENCIA, ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO Y MODOS DE VIDA SOSTENIBLES MEDIDOS, DISEÑADOS, PUESTOS A PRUEBA E IMPLEMENTADOS A NIVEL LOCAL CON APOYO DE ORGANIZACIONES DE VOLUNTARIADO	
ACTIVIDAD 1 SELECCIÓN DE SITIOS DE INTERVENCIÓN	Experiencia Prev trabajo con organizaciones de voluntariado Proyectos implementados con PNUD/PP amenazas importantes
ACTIVIDAD 2 DISEÑO DE PLANES DE RESPUESTA EMERGENCIAS, RECUPERACIÓN ADAPTACIÓN	Metodologías Herramientas Recursos evaluados y adaptados
ACTIVIDAD 3 PILOTO DE PLAN DISEÑO POR LA SOCIEDAD CIVIL Y MUNICIPALIDADES Y SE ENTRENARÁN PARA SU IMPLEMENTACIÓN	Diseño de Planes de Emergencia, recuperación y adaptación Transversalizar la movilización y participación - ejercicios de simulacros Implementación con socios relevantes
ACTIVIDAD 4 EXPERIENCIAS DOCUMENTADAS PARA INCLUSIÓN EN INICIATIVAS REGIONALES DEL BCPR/UNV	Plan de gestión de emergencia, recuperación y adaptación diseñado y puestos a prueba Evaluación de necesidades de capacitación para dar a las ODV's habilidades necesarias para difundir el plan
	Lecciones aprendidas y mejores prácticas compartidas con las iniciativas del voluntariado de UNV Generar y difundir conocimiento

Actividad 1

Selección de sitio de intervención

Indicadores:

1) Experiencia previa. Trabajo con organizaciones de voluntariado.

Proyectos implementados con PNUD/ PPD.

Amenazas Importantes

2) Metodologías, herramientas, recursos, evaluados

Verificadores: Sitios cumplen con estas condiciones

Chimborazo:

- En Chimborazo se escogieron las organizaciones por la experiencia de sus dirigentes, por el interés de los beneficiarios y porque las amenazas son de impacto para la población y ameritan acciones de adaptación al cambio climático, algunos dirigentes tenían acercamientos con proyectos PPD.

- En CEBADAS todas las amenazas son importantes en función de recuperar los espacios productivos

- Para las comunidades agrupadas en COPROBICH es fundamental la reforestación y la recuperación de los suelos erosionados

- La metodología utilizada es la participación acción, con la inclusión de hombres y mujeres incorporados de forma igualitaria a los procesos de capacitación.

Guayas:

- Varias de las organizaciones con las que se trabajó en el Guayas tienen experiencia con procesos de voluntariado

- Experiencia previa en gestión en proyectos del Programa de Pequeñas Donaciones (PPD).

- En Pedro Carbo se destaca la amenaza de la Sequía y en la Reserva Ecológica de Manglares Churute se buscaron alternativas (medios de vida).

- Las metodologías y recursos fueron adaptados a los perfiles de los grupos y contextos locales

Manabí:

- La Asociación Cristiana de Jóvenes en



Portoviejo, tiene muchos años de experiencia con trabajo voluntario

- Las organizaciones tienen experiencia previa en propuestas de adaptación al cambio climático
- Han desarrollado procesos apoyados por el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD)
- Las amenazas de los dos sectores son importantes. CEPROCAFÉ en prevención de degradación de la tierra y en Portoviejo Florones N° 4 riesgos de deslizamiento de sedimentos.
- Uso de metodologías de participación acción (talleres, interacción grupal-dinámicas de participación)

Actividad 2

Diseño de Planes de respuesta emergencias, recuperación, adaptación,
Indicadores: Diseño de Planes de emergencia, transversalizar la movilización y Participación, ejercicios de simulacros.
Implementación con socios relevantes
Verificadores: Planes Diseñados

Chimborazo: En Chimborazo no se diseñó un Plan de Emergencia. La intervención respondió a las características de las organizaciones y a las amenazas identificadas; en consecuencia se realizaron 2 propuestas para adaptación al cambio climático

CEBADAS:

“Proyecto Forestación y Reforestación en las comunidades de la Parroquia Cebadas, Cantón Guamate, Provincia de Chimborazo”
Cercas vivas- sembríos de plantas nativas como barrera protectora contra vientos

Recuperación de vertientes
Sistemas agro-silvo pastoriles

Como parte del proceso de capacitación en CEBADAS se ha creado un Comité de Gestión de Riesgos y asociado a este proceso se instalará alarmas comunitarias

COPROBICH:

Proyecto de mitigación a los efectos negativos del cambio climático a través de la forestación y reforestación en las comunidades pertenecientes a la COPROBICH de los cantones de la provincia de Chimborazo
Protección de vertientes de agua
Cercas vivas de protección de las parcelas

Guayas: Con las organizaciones de voluntarios se diseñaron planes comunitarios para la gestión de riesgos.

En lo que tiene que ver con intervenciones de adaptación al cambio climático (como planes de emergencia de comunidades) Se ejecutaron los siguientes:

PEDRO CARBO:

Desarrollo de medida de adaptación al cambio climático en zonas rurales del Cantón Pedro Carbo – Provincia del Guayas
Instalación de sistema de riego por goteo – 10 unidades productivas recuperadas

MANGLARES CHURUTE:

Desarrollo de medida de adaptación al cambio climático en comunidades de la Reserva Ecológica Manglares Churute, Cantón Naranjal, Provincia del Guayas

Cambio de medios de vida, micro emprendimiento – taller de serigrafía, estampado

Manabí:

Se desarrollaron dos propuestas de adaptación al cambio climático

FLORONES Nº 4 – ACJ PORTOVIEJO

Reducción del riesgo de la comunidad de Los Florones frente a deslizamientos mediante intervenciones de ingeniería naturalística Trampas de lodo para evitar deslizamiento de sedimentos. Reforestación de quebrada

CEPROCAFÉ

Proyecto de protección de las áreas cafetaleras para la adaptación al cambio climático en la cuenca alta de la Represa Poza Honda y del Rio Chico en la zona de intervención de CEPROCAFÉ

Reforestación de áreas. Constitución de Bosque

Actividad 3

Piloto de Plan Diseñado por la sociedad civil y municipalidades y se entrenarán para su implementación

Indicadores:

1) Plan de gestión de emergencia recuperación y adaptación

Diseñados Puestos a prueba

2) Evaluación de necesidades de capacitación para Organizaciones de Voluntariado, habilidades necesarias para difundir el Plan

Verificadores: Planes Diseñados

Evaluación realizada

Estos procesos no se ajustaron a las acciones realizadas con las intervenciones, el resultado no se consiguió. Únicamente en la Parroquia Cebadas del Cantón Guamote de la Provincia del Chimborazo los procesos se realizaron en unión del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Parroquia, lo que posibilitado la inclusión del tema prevención de desastres en el Plan de Ordenamiento Territorial.

Actividad 4

Experiencias documentadas para inclusión en iniciativas regionales del BCPR/UNV

Indicadores: Lecciones aprendidas y mejores prácticas compartidas con las Iniciativas del voluntariado de UNV. Generar y difundir conocimiento

Verificadores: Documentación de experiencia

- Las experiencias han sido recuperadas a través del análisis documental y de las acciones participativas desarrolladas, ya mencionadas en este documento de sistematización evaluación del Proyecto.

- La sistematización de la experiencia y la evaluación de resultados deberá ser compartida local y regionalmente.

VALORACIÓN DEL RESULTADO Nº 3

Actividad 1:

Sitios de Intervención: Los sitios de intervención cumplen con los requerimientos en los que tiene que ver con la relación



con el PNUD/PPD y con la identificación de amenazas importantes. El trabajo con organizaciones de Voluntariado, como ya se ha mencionado, se presenta en la provincia del Guayas, aunque las organizaciones no se vinculan al trabajo de campo. En Chimborazo y Manabí, las intervenciones se dan en forma directa con las comunidades dentro de las características de Voluntariado Comunitario.

En cuanto a las Metodologías para las intervenciones de campo son orientadas desde la participación acción, ya que las comunidades introducen los aprendizajes en sus prácticas cotidianas.

Actividad 2

Diseño de planes de respuesta a emergencias, recuperación y adaptación. La actividad se ajusta a las intervenciones de campo y a los alcances establecidos en cada uno de los convenios firmados con las organizaciones, quienes ejecutan sus propuestas de acuerdo a la realidad local. No se ha podido verificar la existencia de planes de respuesta a emergencia en las comunidades.

Actividad 3

Piloto de Plan diseñado por la sociedad civil y municipalidades y se entrenarán para su implementación. Los Planes de gestión de emergencia, recuperación y adaptación, en el caso de las experiencias son los Planes de adaptación al cambio climático desarrollados con la participación de las

organizaciones de base que participan en el proyecto y que tienen componentes, sobre todo, comunitarios.

La evaluación de necesidades de capacitación para dar habilidades a las Organizaciones de Voluntariado (ODV's), son realizadas en campo y desde esta medida fortalecen a las organizaciones comunitarias; en consecuencia las evaluaciones, desde la orientación del Proyecto, no se han realizado.

Actividad 4

Experiencias documentadas, está cumpliéndose con el proceso de sistematización y evaluación de resultados

Desde este análisis el Resultado esperado N°3 Planes de emergencia, adaptación al cambio climático y modos de vida sostenible medidos, diseñados, puestos a prueba e implementados a nivel local con apoyo de organizaciones de voluntariado, se cumple en un nivel diferente al previsto como: planes de adaptación al cambio y modos de vida sostenible en el que queda fortalecido un voluntariado comunitario.

El voluntariado de organizaciones de la sociedad civil fue capacitado en la Provincia del Guayas.

CONCLUSIONES

Fortalecimiento del Voluntariado

- La Planificación del Proyecto "Fortalecimiento de organizaciones de voluntariado nacional para apoyar estrategias comunitarias de reducción de riesgos y desastres y adaptación al cambio climático", desde los Resultados Esperados, no se ajusta a la realidad local, en la que el ejercicio del Voluntariado Nacional está ligado con acciones sociales de apoyo a grupos vulnerables. La experiencia de voluntariado se presenta en apoyo a proyectos específicos de comunidades, más que en ayuda ante desastres o procesos de adaptación a cambio climático. En este sentido lo que se ha fortalecido es un voluntariado de tipo comunitario, ejercitado por la propia comunidad.

- El proyecto deja en claro la presencia de un voluntariado comunitario que tiene un ejercicio diferente al voluntariado de organizaciones sociales, en el tema de una presencia permanente en campo. Este voluntariado precisa de capacitación constante, que debería estar a cargo de la SNGR, como una forma de asegurar su participación en situaciones de desastre.

- El fortalecimiento de Organizaciones de Voluntariado Nacional, se planteó en Guayas, pero no consiguió un involucramiento de los voluntarios en campo. En Chimborazo el ejercicio es directo con organizaciones indígenas y en Manabí, solamente en uno de los casos (ACJ), existe un involucramiento de voluntarios. Sin embargo, en las intervenciones en campo se fortalece un trabajo voluntario comunitario, que consigue

ser direccionado hacia un fortalecimiento de la organización local que considera el riesgo de desastres.

- La selección de sitios de intervención, que tiene como uno de los requisitos importantes la relación con Proyectos PNUD/PPD, define la acción del Proyecto con organizaciones sociales de origen comunitario, en las que el voluntariado es un ejercicio de solidaridad ejecutado por los integrantes de la comunidad. En esta medida la vinculación con organizaciones de Voluntariado Nacionales (ODV's) tradicionales, no se facilitó en las intervenciones en campo.

Conocimiento de prevención de desastres – gestión de riesgos

- En cuanto al eje Prevención de Desastres el proyecto cumple con su cometido de socializar el tema, ponerlo en la mesa de la discusión local e iniciar un proceso de sensibilización comunitario. Sin embargo, se debe seguir trabajando de manera continua y con una agenda sólida de capacitación permanente, enfocando objetivos claros del rol de la comunidad en situaciones de emergencia y en acciones preventivas.

- En todas las intervenciones en campo el tema Prevención de Desastres ha sido discutido y socializado a todos los participantes, en los procesos de capacitación.

- En Chimborazo la Prevención de Desastres, alcanzó un nivel de importancia alto, en especial en la intervención en la Parroquia CEBADAS, en donde, a partir de la propuesta se configura un Comité de



Riesgo de Desastres vinculado al Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial; además se está gestando una propuesta para conseguir alarmas comunitarias.

- El análisis de los resultados del proyecto lleva a concluir que si bien no existe un empoderamiento general del tema gestión de riesgos – prevención de desastres a nivel local, éste ha sido colocado en las discusiones cotidianas de los líderes de los grupos participantes y se presenta como algo ligado a su vida cotidiana. Desde este análisis existe un cambio en quienes participaron en la capacitación y en las intervenciones de campo con respecto a la prevención de desastres, con diferente nivel de la vinculación al cambio climático.

Conocimiento cambio climático

- En cuanto a cambio climático, el tema ha sido tratado con mayor relevancia en Guayas y Chimborazo, donde aparece de forma específica en las capacitaciones. En Manabí está presente, vinculado a la acción. La promoción del tema cambio climático tuvo inconvenientes, debido a que no existen programas de capacitación establecidos, ni se cuenta con material de capacitación sobre el tema.

En el Proyecto la importancia del tema cambio climático se pone de manifiesto en la presencia de las intervenciones en terreno, que están vinculadas con la adaptación al cambio climático, en tal medida este tópico

tiene trascendencia especial.

Vinculación SNGR

- Si bien el proyecto tiene como principal socio implementador a la SNGR, durante la ejecución del mismo, el rol de las Direcciones Provinciales de Gestión de Riesgo fue esporádico al inicio, y parcial hacia el final, evidenciándose que fueron los voluntarios - coordinadores quienes asumieron un rol de gestores para sacar adelante todas las acciones previstas en las provincias.

Si bien los resultados esperados y las actividades del proyecto no se cumplen con exactitud, es importante poner de manifiesto que las intervenciones en campo tienen un gran valor para las organizaciones y comunidades participantes, en la medida que inician procesos en los que se presta un mejor tratamiento al tema de gestión de riesgos y prevención de desastres en beneficio local.

La Sistematización y Evaluación de resultados del proyecto “Fortalecimiento de las organizaciones del voluntariado nacional para apoyar estrategias comunitarias de reducción de riesgos y desastres y adaptación al cambio climático”, se realizó durante los meses de agosto, septiembre y octubre de 2012, con la participación de:

En Chimborazo:

Parroquia Cebadas – GAD Parroquial
Corporación de Productores y Comercializadores Orgánicos
Bio Taita Chimborazo (COPROBICH)

En Guayas:

Asociación Gran Unión de Mujeres de Churute (AGUMCH)
Centro Agro Artesanal las Mercedes (CAAM) Pedro Carbo

En Manabí:

Asociación Cristiana de Jóvenes (ACJ)
Centro Artesanal de Producción y Comercio Exterior (CEPROCAFÉ)

