PROYECTO DE EMERGENCIA VOLCAN EL REVENTADOR

UNDP

ECORAE

COOPI
COOPERAZIONE INTERNAZIONALE

PROVINCIA NAPO Y SUCUMBIOS

PROYECTO DE EMERGENCIA EN FAVOR DE POBLACIONES EN RIESGO Y AFECTADAS POR LA CAIDA DE CENIZA DEL VOLCÁN REVENTADOR

ECU/02/020

Fecha de inicio: Febrero 2003
Fecha de finalización: Enero 2004

Organismo Financiador:
Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (UNDP).

Organismos Ejecutores:
Cooperazione Internazionale (COOPI)
Instituto para el Ecodesarrollo de la Región Amazónica Ecuatoriana (ECORAE)

Redacción realizada por:
Ing. Alfredo Ponce Gabela

Coordinación:
Morena Zucchelli (COOPI)
Diego Recalde (UNDP)

Portada: Erupción del volcán El Reventador (noviembre 2.002)
Fotografía: Cortesía de Pakarina.

Diagramación e Impresión: Ekseption Publicidad
500 ejemplares

Quito, Enero 2004

EMERGENCIA VOLCAN El REVENTADOR
Proyecto UNDP/ ECU/02/020/A/01/07

Debido a la reactivación del volcán El Reventador en Noviembre 2002 el Sistema de Naciones Unidas realizó, en el mismo mes, un diagnóstico en las provincias de Napo y Sucumbíos con el fin de apoyar actividades que mitiguen la emergencia provocada por la consistente caída de la ceniza. **Cooperazione Internazionale** apoyó la elaboración del **"Proyecto de emergencia a favor de poblaciones en riesgo y afectadas por la caída de ceniza del Volcán El Reventador"** que fue presentado en el Diciembre del 2002 a **UNDP** (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo). En Enero 2003 el proyecto fue financiado por UNDP. Cooperazione Internazionale y el ECORAE fueron encargados de la ejecución y durante el año 2003 se han realizado actividades al fin de mitigar los efectos de la caída de ceniza volcánica y mejorar las condiciones de vida de las Comunidades de alto riesgo en los cantones de Quijos, El Chaco y Gonzalo Pizarro. El proyecto benefició a 49 comunidades y 4.023 familias de la zona afectada.

La ayuda estuvo orientada hacia la rehabilitación y mejoramiento de los sistemas de agua potable, el apoyo a las actividades agrícolas y pecuarias, la readecuación de centros educativos y centros de salud, el apoyo psicológico a la población afectada y la consolidación de los planes de contingencia.

Un esfuerzo en esa línea es el presente manual que permite mejorar la preparación de la comunidad y los organismos de apoyo frente a un desastre natural.

Las Comunidades donde se desarrolló el proyecto fueron las mayormente afectadas por la consistente caída de ceniza volcánica.

En la **Provincia de Napo** en el **Cantón El Chaco**: las comunidades de Cu-

sumbe, El Chaco, San Juan, Cascabel, Guataringo, Las Palmas, Piedrafina, Santa Rosa, Santa Rosa Alto, Tres Cruces, Gonzalo Díaz de Pineda, Linares, Sardinas; en el **Cantón Quijos** las comunidades de Baeza, San Francisco de Borja, Papallacta, Tambo, Cuyuja, San Víctor de Cuyuja, Cosanga, Las Palmas de Cosanga, Sumaco.

En la **Provincia de Sucumbíos** en el **Cantón Gonzalo Pizarro** las comunidades de Chontayacu, Flor del Valle, Lumbaqui, San Pedro del Chaco, Amazonas, Chuscuyacu, Dashiño, Gonzalo Pizarro, La Unión, Nuevo Paraíso, Panduyacu, Playas del Río Coca, Playas del Río Tigre, Puerto Libre, Cabeno, Chiparo, Chontayacu, El Recodo, Flor del Valle, La Amarilla, Sinangüe, Alma Ecuatoriana, Atenas, El Reventador, La Libertad, San Francisco, Simón Bolívar.

Contenido.

Introducción. 7

Guía de Apoyo para la Preparación de un Plan de Contingencia ante la Erupción del Volcán "El Reventador". 9

1. Situación General.
   - Antecedentes. 9
   - Características de las erupciones históricas de El Reventador. 14
   - Peligros Asociados. 16

2. Análisis del Riesgo volcánico.
   - Gestión del Riesgo volcánico. 23
   - Escenarios esperados para la actividad futura. 26

3. Plan de contingencia.
   - 3.1 Objetivos. 29
   - 3.4 Ejecución. 31
     - 3.4.2 Tareas de las diferentes Áreas de Trabajo. 36
   - 3.5 Instrucciones de Coordinación. 57
   - 3.6 Áreas Administrativas y Logísticas. 59
   - 3.7 Enlace y Dirección. 61

ANEXO A 64

Guía y ejemplo para elaborar un presupuesto para emergencia según las varias áreas de trabajo.

ANEXO B 70

Medidas de autoprotección para la ciudadanía en general ante una Erupción Volcánica.

ANEXO C 73

Fotografías del proceso eruptivo del Volcán El Reventador.

ANEXO D 78

Niveles de alerta de la Defensa Civil del Ecuador.

ANEXO E 79

Estructura del Sistema Nacional de Defensa C ivil.

ANEXO F 80

Ubicación del Volcán El Reventador y zonas de afectación.

ANEXO G 81

Ubicación espacial en la República de Ecuador del Volcán El Reventador y otros volcanes activos.

ANEXO H 82

Relación entre el valor V.E.I. y la magnitud del evento correspondiente.

Referencia Bibliográficas 83

Introducción.

El territorio insular y continental ecuatoriano es parte del denominado "Cinturón de Fuego del Pacífico" que se caracteriza por la intensa actividad sísmica y volcánica producto del deslizamiento de las placas de corteza de origen continental sobre las placas de corteza de origen oceánico. En la cordillera de los Andes ecuatorianos existen numerosos volcanes potencialmente activos. Sólo como ejemplo en el último quinquenio han entrado en proceso eruptivo tres volcanes: Tungurahua, Guagua Pichincha y El Reventador, lo que ha significado daños a las personas, sus bienes y el ambiente.

La protección del país, en lo que se refiere a desastres y emergencias, es asumida por un Sistema coordinado por la Dirección Nacional de Defensa Civil[1] e integrado por organismos, servicios e instituciones, tanto del sector público como privado, incluyendo las entidades de carácter voluntario y a las comunidades organizadas que, a partir de un proceso conjunto de Planificación, van abordando las acciones propias de cada una de las fases y etapas del ciclo de manejo de riesgos: Prevención, Mitigación, Preparación, Alerta Temprana, Respuesta y Rehabilitación.

El objetivo de este manual es el de establecer los mecanismos de coordinación interinstitucional, delimitar las funciones y actividades de las dependencias de los sectores públicos y privados, que forman parte de los Comités de Operaciones de Emergencias, para que, de forma conjunta y coordinada, actúen ante la presencia o inminencia de algún desastre, que ponga en riesgo a la población, su infraestructura y su entorno.

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (UNDP) en Ecuador, en el marco del financiamiento de proyectos a favor de los afectados por la caída de ceniza por la erupción del volcán El Reventador, pone a disposición de las Autoridades Locales y de los respectivos responsables de Defensa Civil, en los diferentes niveles, el presente documento como guía que les permita mejorar su preparación para abordar los factores de vulnerabilidad asociados a la amenaza de actividad eruptiva de un volcán.

[1] Ver Anexo D