

Tungurahua: un año después

Índice

Presentación	5
Fernando Carrión Director FLACSO Sede Ecuador	
Introducción	7
Giovanni Rusciani Corresponsal Echo Ecuador	
TUNGURAHUA...	9
Reactivación y vigilancia intensiva del volcán Tungurahua - Ecuador: perspectivas y objetivos	11
P. Mothes, H. Yepes, M. Ruiz, C. Molina, P. Ramón y M. Hall*	
Reseña de las intervenciones en apoyo a los evacuados y afectados por la reactivación del volcán Tungurahua, Ecuador	22
Plan global de ayuda humanitaria para los evacuados, damnificados y afectados por la erupción del volcán Tungurahua financiado por la oficina de ayuda humanitaria de la Unión Europea (ECHO)	27
UN AÑO DESPUÉS	31
• ¿Cómo estar preparados para una nueva emergencia? • ¿Cómo mejorar la eficacia de los proyectos en marcha?	
Seminario “Tungurahua, un año después”	32
Inauguración	
Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional	40
Ing. Patricio Ramón	
Relación sobre las necesidades psicológicas de las comunidades evacuadas en Tungurahua y Chimborazo	45
Paola Garosio, Psicóloga	
Defensa Civil Tungurahua	49
Coronel Mauro Rodríguez	

Defesa Civil Chimborazo	51
Coronel Marcelo Villagómez	
Ministerio de Agricultura y Ganadería	55
Ing. Hernán Torres	
Dirección Provincial de Educación de Tungurahua	
Lic. Jorge Mancero	58
Testimonio de habitantes de las zonas afectadas	59
RESEÑA DE PROYECTOS DE AYUDA HUMANITARIA FINANCIADA POR ECHO	67
Actividades desarrolladas en la provincia de Chimborazo	68
Proyecto COOPI/ECHO/ECU/210/2000/1002	
Resultados y proyecciones de la ejecución del proyecto de ayuda humanitaria con financiamiento ECHO, por parte de CRIC, COOPI y FUNDEAL	73
La reactivación económica como alternativa a la asistencia humanitaria	77
Una experiencia de la Cruz Roja Alemana	
Ayuda emergente de la Unión Europea en la Provincia de Tungurahua	82
Soc. Lino Rampon	
La sericultura y actividades artesanales ligadas a ella en beneficio de la población en la Provincia del Chimborazo	86
Ing. Sandra Soria Rea	
FORO	88

La reactivación económica como alternativa a la asistencia humanitaria

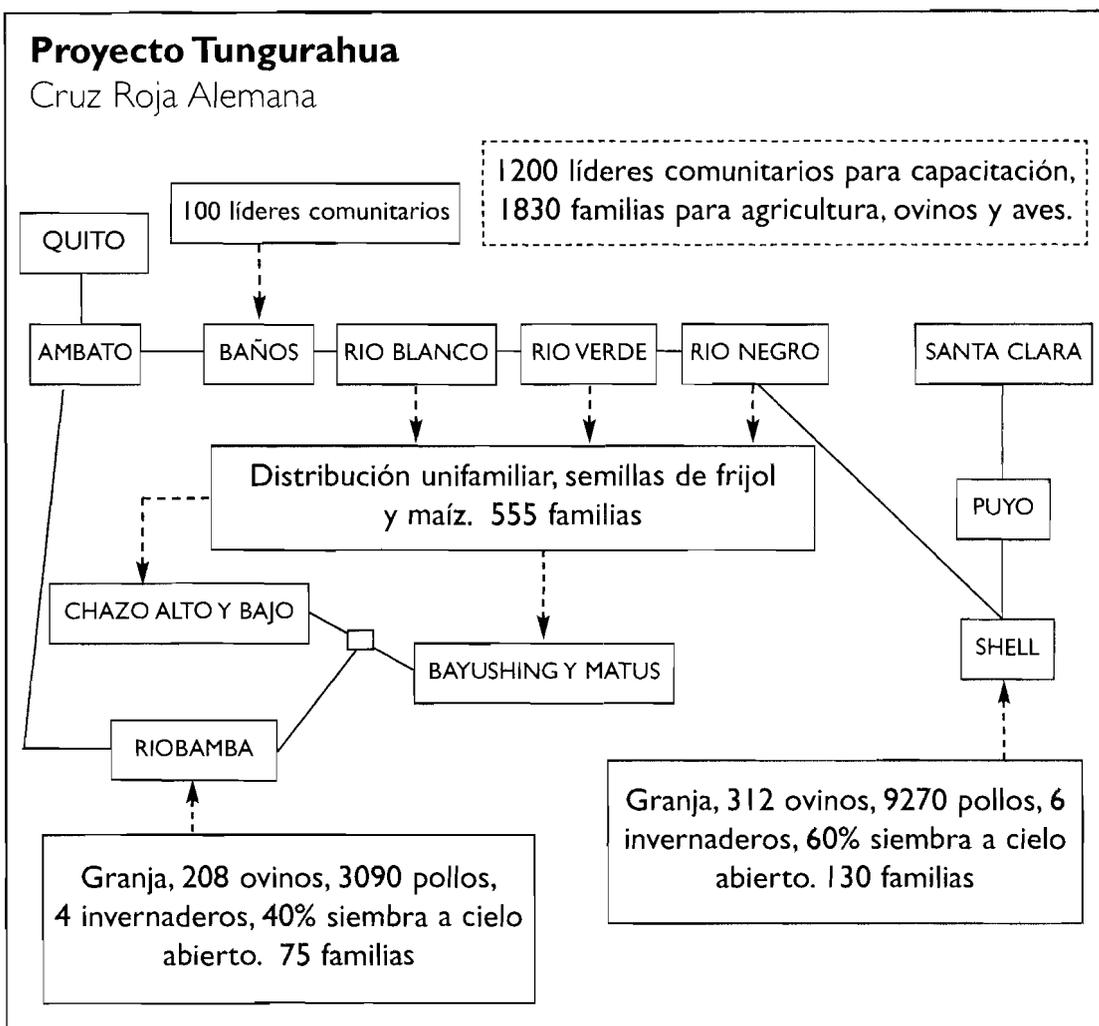
Una experiencia de la Cruz Roja Alemana



Preparación de terrenos para cultivo a cielo abierto

El Ecuador es uno de los países con más alta concentración de volcanes activos en el mundo. Estudios vulcanológicos han determinado que en el territorio continental existen más de 50 volcanes, de los cuales dieciséis son considerados de alta probabilidad de erupción. Uno de ellos es el volcán Tungurahua, ubicado en la zona central del territorio continental ecuatoriano a 180 Km. al sur de Quito, capital del Ecuador. Su actual cono presenta una altura de 5.016 SNM y 30 grados de pendiente en sus flancos (hacia la provincia de Chimborazo), lo cual favorecería futuros colapsos y/o deslizamientos, afectando a varias poblaciones a su alrededor.

Desde el 15 de octubre de 1999, el volcán Tungurahua inició una importante actividad sísmica con expulsión de ceniza, que llevó a las autoridades a declarar un alerta para las comunidades en situación de alto riesgo. El 16 de octubre dio inicio la evacuación de las poblaciones directamente afectadas. A partir del mes de enero del 2000, muchos pobladores de las comunidades en riesgo que fueron evacuadas, comenzaron a retornar a sus casas, reconociendo el peligro potencial, pero reclamando que la evacuación no les ha permitido ubicarse definitivamente en ningún sector ni recuperar sus actividades productivas.



Desde la tercera semana de noviembre de 1999 el volcán ha cambiado su comportamiento, variando entre semanas de tranquilidad sin mayor actividad sísmica, a otras con explosiones de intensidad pequeña a moderada con emisión de cantidades importantes de ceniza.

Ante esta compleja situación, se planteó la necesidad de planificar una estrategia de asistencia no tradicional, proyectando la creación de unidades productivas que permitan a la población evacuada el sostenimiento económico de emergencia y su sostenibilidad a largo plazo.

Los efectos de estos eventos se han manifestado en la pérdida de cosechas y el colapso de la economía doméstica, especialmente la de aquellas personas que viven del autosustento, debido no solo al efecto directo del volcán, sino también al largo período de desplazamiento y reubicación sufrido por los evacuados, que los obligó a abandonar sus terrenos.

Frente a este panorama, la Cruz Roja Alemana y la Cruz Roja Ecuatoriana con el financiamiento de la Oficina de Ayuda Humanitaria de la Comunidad Europea, han iniciado un proyecto de reactivación económica de emergencia para la población más vulnerable afectada por el volcán Tungurahua.



**Construcción de invernaderos.
Guano, Chimborazo**

El objetivo general de este proyecto es fortalecer la capacidad de reactivación económica y de reinserción productiva de 1.860 familias afectadas por el volcán Tungurahua por medio de la ayuda humanitaria, y la capacitación y sensibiliza-

ción a líderes comunitarios en la problemática de los desastres naturales.

El proyecto se divide en tres áreas de acción: 1) Reactivación económica con la participación de familias desplazadas, mediante la implementación de actividades agropecuarias a través de la dotación de semillas y herramientas para ser utilizadas tanto en la siembra en campo como bajo el sistema de invernadero y la cría de animales, con el asesoramiento técnico del Ministerio de Agricultura. Se implementarán invernaderos con siembra variada, que además de generar producción para el sustento de los beneficiarios, los capacitará en el manejo de esta técnica de cultivo. 2) Distribución de semillas y herramientas a familias que perdieron sus cosechas por los efectos del volcán y la evacuación y que ahora han regresado a sus comunidades. Se distribuirán kits de semillas a 555 familias, compuestos por fréjol y maíz, además de las herramientas de cultivo necesarias. 3) Realización de talleres de capacitación e información en los temas de primeros auxilios y preparación comunitaria en





Preparación de un galpón para pollos. Puyo, Pastaza

desastres a las familias y líderes comunitarios seleccionados. La mayoría de estos talleres se realizará en las filiales provinciales de la Cruz Roja Ecuatoriana de las provincias de Chimborazo, Pastaza y Tungurahua. La duración de cada uno será de 12 días y además de informar y sensibilizar a las comunidades, se constituirán brigadas zonales que continuarán trabajando con la población. Se realizarán 30 talleres con un promedio de 40 participantes cada uno. Cabe destacar la experiencia de la Cruz Roja Ecuatoriana en esta temática. Para asegurar la continuidad de esta experiencia, se realizarán 15 talleres de formación de instructores con personal voluntario, especialmente seleccionado de las filiales provinciales de Tungurahua, Pastaza y Chimborazo, llegando a 150 personas debidamente capacitadas para funcionar como multiplicadores de esta temática.

Los beneficiarios se ubican en dos grupos según el área de intervención opera-

tiva. Todos ellos han sido adecuadamente identificados por la Cruz Roja Ecuatoriana y los datos verificados por un delegado de la Cruz Roja Alemana:

- 1.200 familias ubicadas dentro de las zonas de mayor y menor riesgo y 100 líderes comunitarios de la ciudad de Baños, serán capacitados en los temas de educación comunitaria en desastres y primeros auxilios, a fin de estar mejor preparados en caso de erupción.
- 730 familias que viven en las poblaciones agrarias de menor riesgo, pero que sufrieron los efectos del volcán en sus cosechas y han regresado a sus tierras. A éstas se suman 30 familias albergadas en Puyo, Pastaza que se encuentran desvinculadas de todo proceso productivo, habiendo perdido sus cosechas por la acción de la ceniza.



Invernaderos:

En total se construyeron 2 invernaderos de 1.000 m² cada uno, y se adecuó otro de 1.500 m² en Samanga. Los nuevos invernaderos están, uno en Pelileo para un grupo de 12 beneficiarios y otro en Samanga. Para complementar las acciones en esta zona y con este grupo de beneficiarios se prevé la entrega de cuyes.



Aún estamos procediendo a la edificación de los invernaderos, y al mismo tiempo se decidió trasplantar plantas de tomates que ya están creciendo, en vez de sembrar semillas.

Huertos:

En las próximas semanas vamos a distribuir las herramientas y semillas para 5 huertos de aproximadamente 1.000 m² cada uno. El número total de huertos no es definitivo todavía, porque en algunos sitios hay problemas con el agua de riego.

Lombricultura:

Se están adecuando los sitios donde se va implantar la actividad. Se entregará el humus y las lombrices.

Chanchos de engorde:

Una vez acabada la adecuación de las chancheras, se van a entregar 10 chanchos de raza para engorde y la alimentación necesaria para concluir el ciclo de engorde.