

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

Ayuda emergente de la Unión Europea en la provincia de Tungurahua

Proyecto COSV/ECHO/ECU/210/2000/01004
Soc. Lino Rampon

El proyecto de ayuda humanitaria emergente de la Unión Europea (Proyecto COSV/ECHO 01004) arrancó en Tungurahua en octubre del año 2000 con la suscripción de un convenio con la Corporación para el Mejoramiento Educativo y Desarrollo Cultural -COMEDecu-, ONG local, responsable, desde ese momento, de su ejecución en las dos zonas preestablecidas de Cotaló, parroquia de Pelileo, y Puñapí, parroquia de Patate.

Para la ejecución del proyecto se constituyó un equipo de trabajo compuesto de: un jefe, un coordinador de campo, un agrónomo asesor y un asistente.

La mayor parte de la población de ambas zonas está constituida por los evacuados

mayormente afectados por la erupción del volcán, los cuales han retornado a sus hogares ubicados en localidades de bajo riesgo. En efecto, a pesar de que desde los enclaves habitacionales, situados entre 1800 y 2000 msnm, se puede ver, muy cerca y dominante, el volcán Tungurahua, las autoridades las han ubicado en la faja de alerta amarilla por los profundos callejones de los ríos Chambo, Patate y Pastaza que las separan de las faldas del volcán. (Ver cuadro 1)

En Cotaló la población se divide en las comunidades de Cotaló Centro, Laurel Pamba, Mucubí, San José de las Queseras, Pillate, Panguilí, San Juan y Chacauco, cada una con un Presidente – Coordinador. El Teniente Político y el Presidente de la

Cuadro 1: Familias, población y beneficiarios por zonas y subzonas

ZONAS SUBZONAS	FAMILIAS Jul-00	POBLACIÓN Jul-00	FAMILIAS Feb-01	POBLACIÓN Feb-01	FAMILIAS BENEFICIARIAS	familias beneficiarias febrero 2001	POBLACIÓN BENEFICIARIA	población beneficiaria febrero 2001
COTALÓ								
Cotaló Centro	71	286	78	293	64	82.0%	275	94%
Chacauco	22	75	28	99	19	68.0%	73	74%
Laurelpamba	50	180	58	203	42	77.0%	179	88%
Mucubí	34	107	36	114	32	89.0%	107	94%
S.J.Queseras	45	167	48	170	41	85.5%	159	94%
Panguilí	32	166	44	185	39	88.6%	184	100%
S. Juan	51	223	53	240	46	86.8%	235	98%
Pillate	43	132	48	168	41	85.4%	153	91%
PUÑAPÍ								
Puñapí	26	92	65	249	55	84.6%	224	90%
Loma Grande	38	165	31	171	27	87.1%	108	63%
TOTAL	412	1593	489	1892	406	83.0%	1697	90%

Cuadro 2: Beneficios por familias y población por zonas y subzonas

ZONAS Y SUBZONAS	familias invernadero	población invernadero	familias semillas	población semillas	familias mandarinas	población mandarinas	familias chanchos	población chanchos	TOTAL familias	TOTAL población	botiquines	combos
COTALÓ												
Cotaló Centro	9	44	33	153	0	0	21	78	63	275	1	15
Chacauco	6	29	0	0	0	0	13	44	19	73	1	9
Laurelpamba	8	41	18	70	0	0	16	68	42	179	1	18
Mucubí	5	15	22	78	0	0	4	14	31	107	1	4
S.J.Queseras	6	20	31	124	0	0	5	15	42	159	1	7
Pangulí	4	24	33	152	0	0	2	8	39	184	1	5
S. Juan	2	8	12	64	0	0	32	163	46	235	1	5
Pillate	7	26	32	118	0	0	2	9	41	153	1	10
PUÑAPÍ												
Puñapí	11	42	21	81	20	95	6	26	58	244	1	10
Loma Grande	10	81	14	18	0	0	2	9	26	108	1	7
Comedecu												
Comedecu	2											
UTA*												
UTA*	1											
TOTAL	71	330	216	858	20	95	103	434	407	1717	10	90

*UTA: Universidad Técnica de Ambato

Junta Parroquial son las autoridades gubernamentales de toda la jurisdicción. Lo mismo se da en Puñapí y en su comunidad de Loma Grande.

Inicialmente (julio del 2000) el núcleo de potenciales beneficiarios del proyecto era de 412 familias y 1593 personas. La presencia del proyecto ha estimulado el regreso de más familias, no todas ellas necesitadas necesariamente del beneficio del proyecto. Así las cosas, a diciembre del 2000 se contabilizaron 489 familias y una población de 1892 habitantes. Si asumimos que todos ellos hubieran podido ser beneficiados por el proyecto, este estaría atendiendo, en este momento, al 83% de las familias y al 90% de la población (ver cuadro 1).

Los objetivos del proyecto sugieren que se debería proporcionar una atención integral a la población damnificada con énfasis en su rehabilitación económica

mediante acciones de desarrollo agropecuario. En este ámbito se fijó como metodología de trabajo, auscultar las necesidades y capacidad de desarrollo de la población interesada. Con esta información se hizo la primera asignación de la ayuda, la cual, debido a la inestabilidad de la gente se fue redistribuyendo quedando finalmente como se aprecia en el cuadro 2.

- 70 invernaderos familiares de 200 m² con infraestructura para el cultivo de tomate riñón para 68 familias, y uno para la Universidad Técnica de Ambato para investigaciones sobre variedades de tomate riñón y uno para la Corporación para el Mejoramiento Educativo y Desarrollo Cultural (COMEDECU); además la COMEDECU recibió un invernadero de 600m². Con la venta de la producción de los dos invernaderos la Corporación financiará el seguimiento del proyecto



- en las dos zonas de intervención para asegurar la sustentabilidad del mismo.
- 35.000 semillas germinadas de tomate riñón, 460 plantas por invernadero y 2800 para los invernaderos de la COMEDUCU.
 - 206 lechones de engorde para 103 familias.
 - 30.000 atados de semillas de cebolla blanca para la siembra, en beneficio de 189 familias.
 - 68 quintales de semilla papas "Catalina" para 34 familias
 - 3 quintales entre semillas de maíz y fréjol para 10 familias.
 - Recuperación de 9000 plantas de mandarinas, con la colaboración de la Facultad de Ciencias Agronómicas de la Universidad Técnica de Ambato, mediante un taller teórico-práctico sobre "Manejo de cítricos". Se entregaron insumos para 40.000 litros de las fumigaciones de mayo y agosto, en beneficio de 20 familias.

Para todos los cultivos, el proyecto proporcionó bombas de fumigar (68), regaderas (70), mandiles plásticos (70) y mascarillas (140) para prevenir las intoxicaciones;

los insumos agrícolas indispensables para obtener una buena cosecha. Finalmente, brindó asistencia técnica permanente desde el inicio de las labores de cultivo.

Mención aparte, debido a su trascendencia, merece la construcción de una acometida de agua de riego para la comunidad de Loma Grande. El beneficio es considerable si se considera que Loma Grande carece de agua de riego y que todos los campesinos de esa comunidad recibirán el beneficio de 12 l/s de agua de riego conducida desde una fuente ubicada a 2850 m.s.n.m., mediante una tubería de 2000 m. técnicamente instalada.

Concomitantemente, se desarrollaron acciones para precautelar la salud de la población expuesta a las emisiones de ceniza y gases del volcán. En este ámbito, el proyecto consideró la entrega de 10 botiquines, uno por cada comunidad, con medicamentes básicos y pertinentes y equipos médicos: fonendoscopios, estetoscopios, sets quirúrgicos y termómetros. Con el objeto de que cada botiquín

Cuadro 3: Escuelas a impermeabilizar por localidad según requerimientos

LOCALIDAD	ESCUELAS	AULAS	ALUMNOS		REQUERIMIENTOS					
			ANTES	DESPUES	VIDRIOS *	ARDEX	PUERTAS	COCINA	PILARES	TUMBADOS
COTALÓ	U.E.COTALÓ	17	226	161	30			1		17
PANGUILÍ	REPÚBLICA DE URUGUAY	1	19	15	7		2			1
CHACAUACO	CHACAUACO	2	35	35	12	25				2
SAN JUAN	PADRE SEGUNDO BILBAO	2	23	23	8					2
PILLATE	ORIENTE	2	44	21	28					2
LOMA GRANDE	DOLORES VINTIMILLA	1	47	45	8	5			4	1
PUÑAPI	ESMERALDAS	2	25	25	20	20	4			2
	TOTALES	27	419	325	113	50	6	1	4	27

* Vidrio: 0.50X0.80X0.003 m.

Fuente: Directores de las escuelas y autoridades - elaboración COMEDECU - julio 2000

estuviera bajo responsabilidad de personas competentes, la COMEDECU auspició la realización de un diplomado de 200 horas para 40 Socorristas en Ayuda Médica Emergenta (SAME), el cual fue asumido académicamente por la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Técnica de Ambato que otorgará los respectivos diplomas de habilitación en ayuda médica emergente. Las SAME ya están atendiendo eficazmente a los pacientes durante la fase de seguimiento asistido, que durará hasta la finalización del proyecto. Periódicamente reciben nociones de refuerzo académico.

En este mismo ámbito se van a impermeabilizar 27 aulas (ver cuadro 3) para precautelar la salud de los niños y se prevé la construcción de una cocina decente para la preparación del desayuno escolar de los estudiantes de la Unidad Educativa Cotaló, sustentado por el ORI.

A la Defensa Civil de Baños y Patate se entregó un equipo completo de rescate consistente en: 1 camilla de rescate SKED Co. USA SISTEMA BÁSICO DE RESCATE AÉREO, MARÍTIMO Y TERRESTRE; 2 cascos para rescate KONGO (Italia); 80 metros de cuerda dinámica NEW ENGLAND USA de 11 mm. y 10.000 lbs. de resistencia; 2 mosqueto-

nes de duraluminio de 6000 lbs. de resistencia con seguro OMEGA USA UIAA; 1 mosquetón de acero de 11.000 lbs. de resistencia OMEGA USA; 2 linternas MICRO PETZ FRANCIA; 2 pares de guantes de cuero para descenso; 1 arnes CLIMB HICH USA UIAA; 1 OCHO de rescate CMI USA para 10.000 lbs.; 10 metros de reata MAMMUT.

Durante el censo poblacional *ad hoc* realizado por la COMEDECU en Cotaló y Puñapí se constató la presencia de numerosos ancianos inhábiles para el trabajo y de discapacitados. Para ellos, el proyecto ha previsto la distribución mensual de 90 combos alimenticios de 25 libras cada uno, desde noviembre del 2000 hasta mayo del 2001, sumando 560 combos.

Como un detalle emotivo del proyecto, 800 niños menores de 5 años, "jamás atendidos por alguien en Navidad", recibieron felices el agasajo navideño el 24 de diciembre del 2000.

Finalmente, cabe señalar que la presencia del proyecto, administrado con la participación de la población y de las autoridades locales ha estimulado la organización de la colectividad para el desarrollo sostenido de todos con el esfuerzo y la participación de cada uno de los habitantes de Ambato.