

CONTENIDO

Prefacio	v
Agradecimientos	vi
Capítulo 1. Presentación del estudio	3
1.1 Antecedentes	3
1.2 Objetivos del estudio	4
1.3 Alcances del estudio	4
1.4 Metodología para el análisis de la vulnerabilidad	4
1.5 Estructura del informe	5
Capítulo 2. El Proceso eruptivo del volcán Reventador	9
2.1 Generalidades	9
Localización	9
Geología	9
2.2 Crónica histórica	10
2.3 Última erupción	10
2.4 Acciones tomadas	13
Capítulo 3. Provincia de Pichincha	17
3.1 Distrito Metropolitano de Quito	17
3.1.1 Efectos provocados por la erupción del volcán Reventador	19
a) Efectos en la salud	19
b) Efectos en las plantas de tratamiento de agua potable	19
c) Efectos en la producción de agua potable	24
d) Efectos en el sistema de alcantarillado	26
3.1.2 Medidas de mitigación	27
3.1.3 Acciones ejecutadas por el Distrito Metropolitano de Quito	27

3.2 Cantón Cayambe	28
3.2.1 Abastecimiento de agua potable	28
a) Captación Tajamar	29
b) Captaciones Cariacu, Buga, Paquiestancia	29
c) Captación Pinahurco	29
3.2.2 Acciones de mitigación adoptadas por el municipio de Cayambe	29
3.2.3 Comunidades rurales	30
Acciones de mitigación emprendidas por el municipio de Cayambe en las comunidades rurales	31
3.2.4 Alcantarillado	31
Capítulo 4. Provincia del Napo	35
4.1 Abastecimiento de agua y alcantarillado	35
a) Parroquia Oyacachi	37
b) Parroquia Papallacta	38
c) Parroquia Cuyuja	38
d) Baeza	39
e) Parroquia San Francisco de Borja	39
f) Parroquia Cosanga	40
g) Sardinas	41
h) El Chaco y Chontaloma	41
i) Gonzalo Díaz de Pineda	42
j) Las Palmas	43
k) Linares	43
Capítulo 5. Provincia de Sucumbíos	47
5.1 Abastecimiento de agua y alcantarillado	48
a) Atenas	48
b) Cascabel	48
c) Lumbaqui	49
d) Cáscales	49
Capítulo 6. Lecciones aprendidas	55
Referencias	59
ANEXO A. Cronología de las erupciones	65
ANEXO B. Características del polvo volcánico	73
ANEXO C. Análisis de la calidad del aire	77
ANEXO D. Energía eléctrica	81
ANEXO E. Análisis y control de la calidad del agua	85
ANEXO F. Análisis fisicoquímico del agua potable	93
ANEXO G. Normas de calidad	99