

# **Erupción del Volcán Chaparrastique**

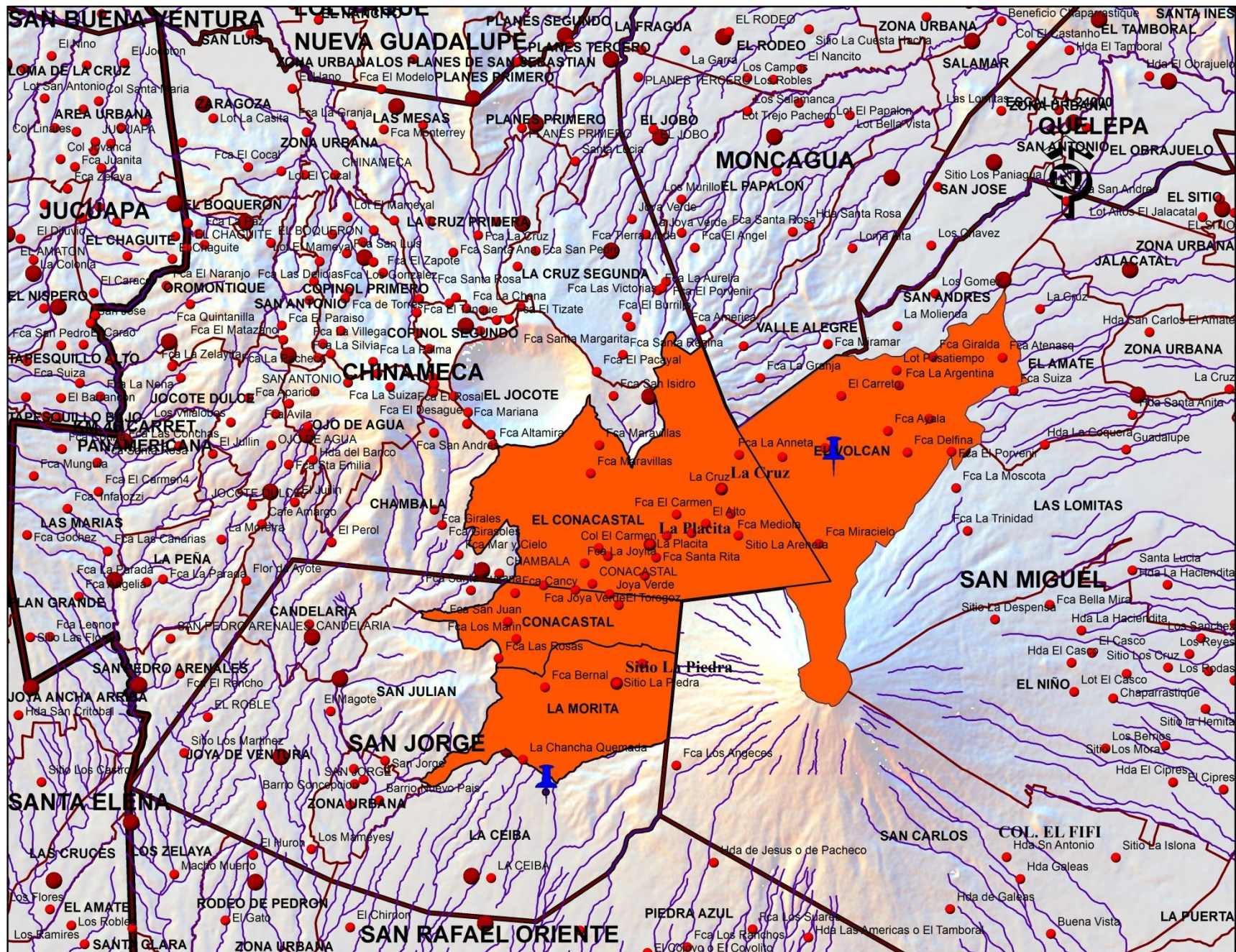
**Domingo 29 de diciembre de 2013**



**Lic. Jorge Meléndez, Secretario Presidencial para Asuntos de Vulnerabilidad**  
**Héctor Pineda, Jefe Departamental de San Miguel**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE PROTECCIÓN CIVIL DE EL SALVADOR**

El Volcán de San Miguel o Volcán Chaparrastique, tiene una elevación de 2129 msnm, siendo el tercer volcán más alto de El Salvador y de momento el más activo, se sitúa en el Departamento de San Miguel, repartido en los Municipios de Quelepa, Moncagua, Chinameca, San Jorge, San Rafael Oriente, El Tránsito y San Miguel albergando en sus laderas alrededor de 49 comunidades, 3,502 viviendas y 15,828 personas, hasta el año 2016



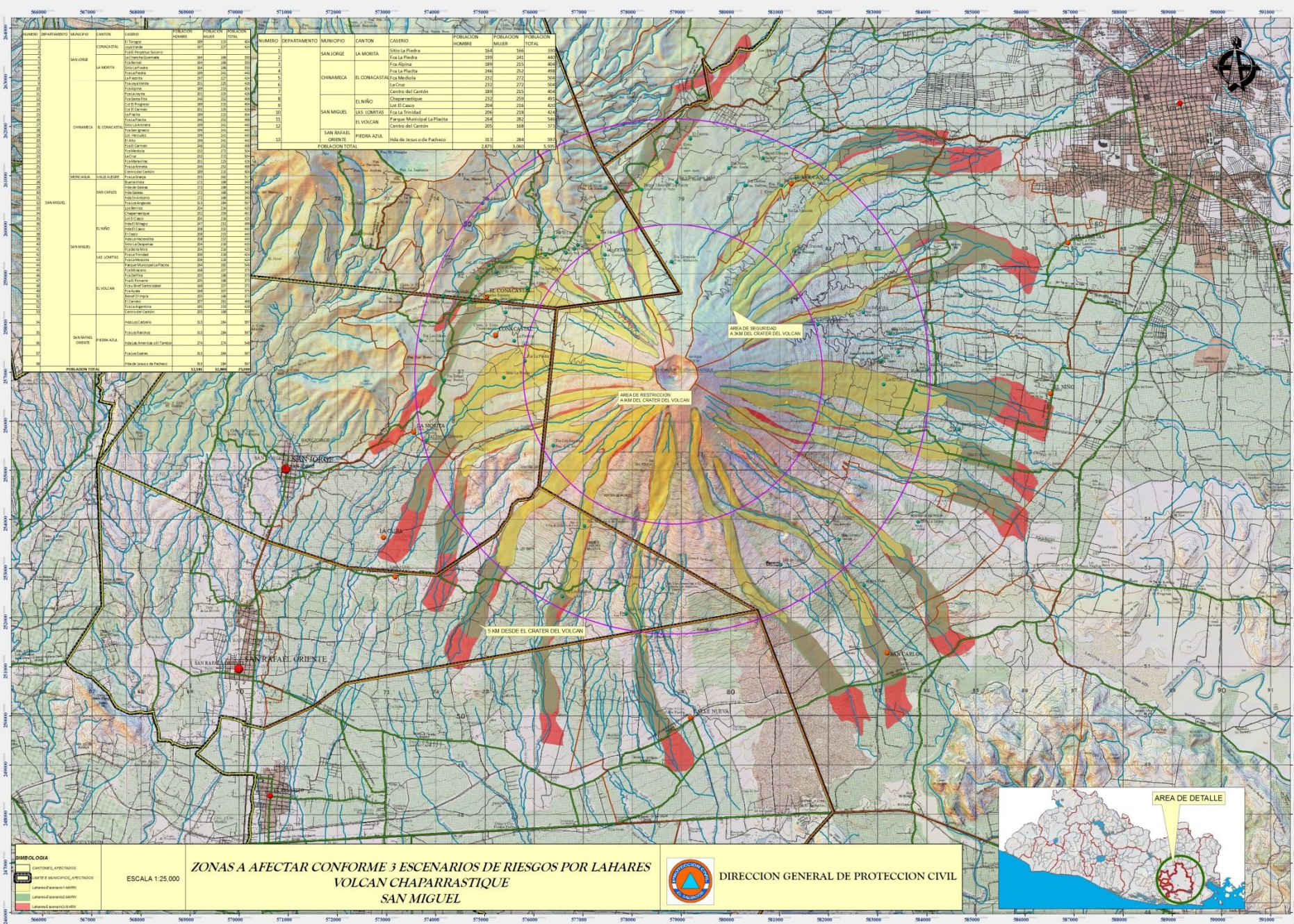




Es uno de los seis Volcanes más activos de El Salvador, teniendo alrededor de 26 erupciones en los últimos 304 años, identificándose ocho flujos de lava a través de sus lahares, no se tiene detalle de erupciones desde su cráter principal, según datos del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador

La actividad eruptiva significativa más reciente es del 29 de diciembre de 2013, cuando a las 10:30 de la mañana expulso una columna de humo y ceniza de forma muy violenta, alcanzando entre 5 y 7 kilómetros de altura, afectando principalmente comunidades situadas en su ladera de los Municipios de Chinameca, San Jorge, San Rafael Oriente y la Comunidad del Caserío El Carreto del Municipio de San Miguel, ubicada en la ladera norte, por lo que se tuvo que evacuar a la población







# Nube de Cenizas

# POBLACIONES MAS AFECTADAS POR LAS CENIZAS

- San Miguel
- Quelepa
- Moncagua
- Las Placitas.
- San Jorge
- San Rafael Oriente.
- El Transito
- Concepción Batres

- Chinameca.
- Santa Elena
- Jucuapa
- Santiago de María
- Alegría
- Berlín
- Estanzuelas
- Nueva Granada





# Afectaciones por caída de ceniza





## Las Comisiones

Municipales de Protección Civil de los Municipios de El Tránsito, San Rafael Oriente, San Jorge, Chinameca y San Miguel se movilizan y reaccionan de forma inmediata, activando sus COES y Albergues Temporales hacia los cuales se trasladarían a las familias en riesgo

| INSTITUCIONES           | RECURSOS                                                 |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| FUERZA ARMADA           | 5 CAMIONES HINU<br>50 ELEMENTOS DE TROPA                 |
| CUERPO DE BOMBEROS      | 3 PICKUP<br>9 BOMBEROS                                   |
| CRUZ ROJA               | 3 AMBULANCIA<br>28 SOCORRISTAS                           |
| PNC                     | 9 PICK UP<br>1 AMBULANCIA<br>70 AGENTES<br>(65 7 PICKUP) |
| MOP                     | 5 CAMIONES<br>5 PERSONAS                                 |
| CRUZ VERDE              | 25 SOCORRISTA<br>5 AMBULANCIAS                           |
| COMANDOS DE SALVAMENTOS | 6 AMB.<br>77 SOCORRISTAS                                 |
| ANDA                    | 2 CAMIONES                                               |
| GOB. MORAZAN            | 1 PICKUP<br>4 PERSONAS                                   |
| ALC. CHINAMECA          | 1 – 1                                                    |
| SAN JORGE               | 1 - 1                                                    |
| ALCALDÍA SAN MIGUEL     | 8 CAMIONES<br>20 PERSONAS                                |

# Segunda Evacuación

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, informa a las 15:00 horas del día 31 de diciembre a las Comisiones que los niveles de gases y ceniza del Volcán se habían incrementado a niveles no aptos para el ser humano, por lo que la Comisión Departamental y Comisiones Municipales involucradas toman la decisión de enviar recursos a la zona para que concientizaran a las personas que era necesario evacuar.



# SEMÁFORO PARA GASES Y CENIZAS

A raíz de la existencia de permanentes emanaciones de gases y cenizas se elaboró un SEMÁFORO para indicar en que momento significaba un peligro para la salud y la vida de las personas que hiciera necesaria la evacuación de las comunidades que habitan cercanas al perímetro de seguridad de 3 kilómetros desde el cráter del Volcán Chaparrastique





## **ZONAS DECLARADAS DE ALTO RIESGO:**

### **Cantones:**

El Volcán, Conacastal, La Morita y Piedra Azul pertenecientes a los Municipios de San Miguel, Chinameca, San Jorge y San Rafael Oriente respectivamente.

Caseríos que están ubicados cerca de las rutas de mayor probabilidad de flujos de lahares o de lava: Las Piedritas, Las Placitas, Las Moritas, El Carreto, Piedra Azul, Hércules y La Cruz.

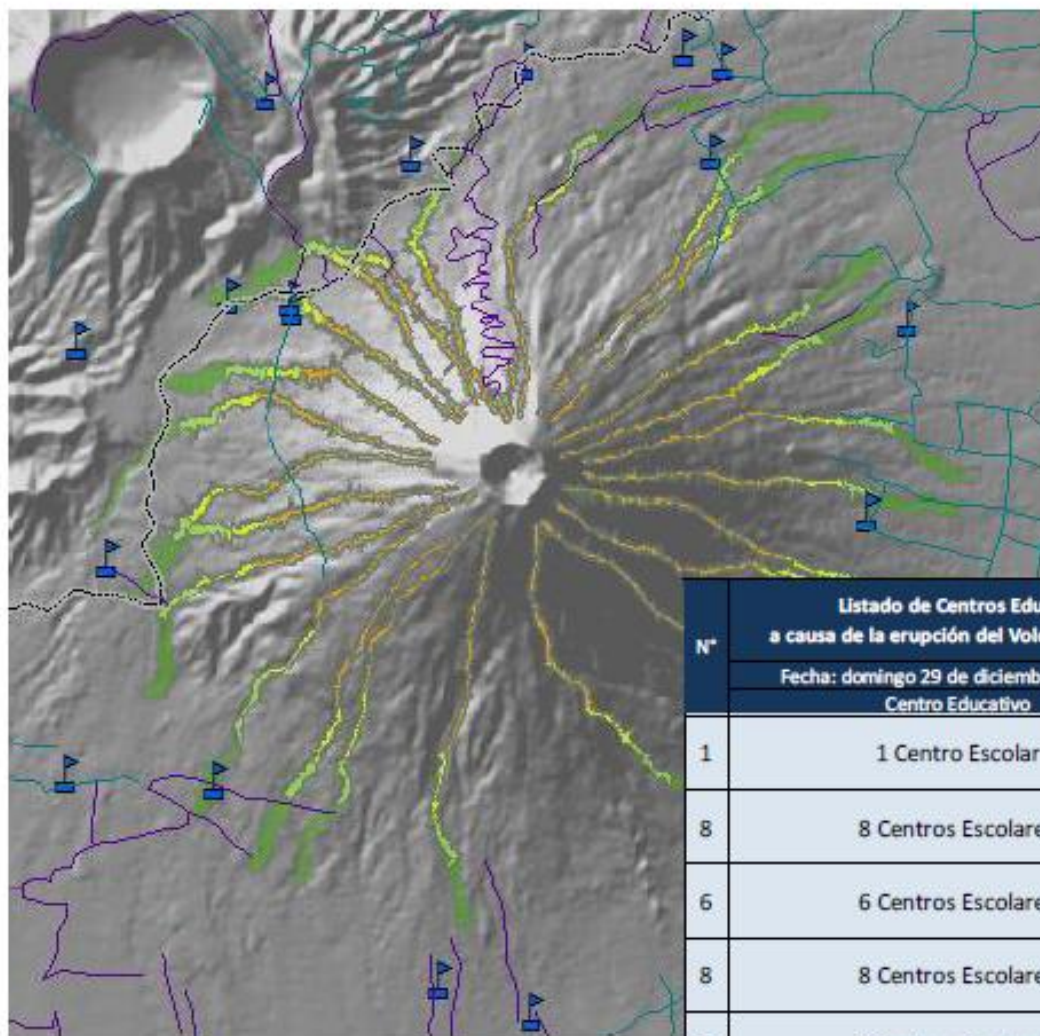
# AFECTACIONES

## Detalle de Comunidades Afectadas

| Municipio          | Comunidad             |                                | Viviendas | Personas |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------|----------|
| Chinameca          | La Piedrita           |                                | 144       | 380      |
|                    | El Carmen             |                                | 106       | 369      |
|                    | Mama Lola             |                                | 44        | 126      |
|                    | El Progreso           |                                | 42        | 130      |
|                    | Las Placitas          |                                | 103       | 382      |
|                    | La Cruz               |                                | 255       | 1001     |
|                    | Lotificación Hércules |                                | 63        | 252      |
|                    | Total Chinameca       |                                | 757       | 2640     |
| San Rafael Oriente | Piedra Azul           |                                | 375       | 1776     |
|                    | Total San Rafael      |                                | 375       | 1776     |
| San Miguel         | El Carreto            |                                | 71        | 284      |
|                    | Total San Miguel      |                                | 71        | 284      |
| San Jorge          | La Morita             | Caserío Los Marine             | 12        | 104      |
|                    |                       | Caserío La Vernaes             | 21        | 131      |
|                    |                       | Caserío El Cerro Partido       | 54        | 213      |
|                    |                       | Caserío El Amate               | 34        | 194      |
|                    |                       | Caserío El Centro              | 75        | 228      |
|                    |                       |                                | 196       | 870      |
|                    | La Ceiba              | Caserío La Ceibita             | 36        | 191      |
|                    |                       | Caserío La Escuela             | 26        | 208      |
|                    |                       |                                | 62        | 399      |
|                    | San Julián            | Caserío Los Gonzales           | 68        | 262      |
|                    |                       | Caserío Los Chávez,( el Dólar) | 105       | 430      |
|                    |                       | Caserío Nuevo San Jorge        | 32        | 124      |
|                    |                       | Caserío La Fogata              | 60        | 242      |
|                    |                       |                                | 265       | 1,058    |
| Total San Jorge    |                       |                                | 523       | 2,327    |
| TOTAL GENERAL      |                       |                                | 1726      | 7,027    |



## Detalle de Centros Escolares en Zona de Riesgo



| N° | Listado de Centros Educativos en Zona de Riesgo,<br>a causa de la erupción del Volcán Chaparrastique de San Miguel. |                    | Doc. | MATRICULA DEL CENTRO SEGÚN CENSO<br>FINAL 2012 |      |       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|------------------------------------------------|------|-------|
|    | Fecha: domingo 29 de diciembre de 2013.                                                                             | Municipio          |      | M                                              | F    | T     |
|    | Centro Educativo                                                                                                    |                    |      |                                                |      |       |
| 1  | 1 Centro Escolar                                                                                                    | Moncagua           | 13   | 173                                            | 158  | 331   |
| 8  | 8 Centros Escolares                                                                                                 | San Rafael Oriente | 75   | 934                                            | 846  | 1780  |
| 6  | 6 Centros Escolares                                                                                                 | Chinameca          | 47   | 608                                            | 518  | 1126  |
| 8  | 8 Centros Escolares                                                                                                 | El Transito        | 59   | 1123                                           | 992  | 2115  |
| 9  | 9 Centros Escolares                                                                                                 | San Jorge          | 111  | 1316                                           | 1156 | 2472  |
| 21 | 21 Centros Escolares                                                                                                | San Miguel         | 250  | 3729                                           | 3440 | 7169  |
| 53 | 53 CENTROS ESCOLARES                                                                                                |                    | 555  | 7883                                           | 7110 | 14993 |

# Volviendo a la calma...

Las 6 Comisiones Técnico Sectoriales (Infraestructura y Servicios Básicos, Albergues, Seguridad, Salud, Logística, Servicios de Emergencia) trabajaron de manera integrada para el retorno de las familias a sus viviendas, atendiendo aspectos de infraestructura tales como caminos, habilitación de carreteras, comunicaciones, información y capacitación a la población sobre el fenómeno, sistemas de alarma, rutas de evacuación y las medidas que debían mantener, distribución de mascarillas a las personas, a los centros escolares y a las unidades de salud

# Gestionando la Reducción de Riesgo de Desastres

- Se inicio un Plan de buscar alternativas de reubicación para 364 familias, en una zona de menor riesgo.
- Paralelamente se inició la rehabilitación y construcción de reservorios capaces de recepcionar y contener flujos de lava o lodo con el propósito de ganar tiempo mientras se realizarán procesos de evacuación.



# Gestionando la Reducción de Riesgo de Desastres

- Hasta la fecha se han construido 19 grandes reservorios en la parte alta del Volcán con lo cual se han reducido las condiciones de riesgo puesto que permite mayor tiempo para evacuar ante flujos de lava o lodo, lo cual combinado con el uso de mascarillas permite protegerse de la emanación de gases mientras se realiza la evacuación

# Gestionando la Reducción de Riesgo de Desastres

- La población está organizada en cada uno de los caseríos, cuenta con mascarillas, sistemas de alarma, planes y rutas de evacuación desde sus viviendas, de día de noche y en los centros escolares, de tal forma que siempre saben como actuarán en caso de una emergencia

# A manera de Conclusión



Las condiciones generadas por la construcción de los reservorios, la organización y capacitación de las comunidades, la existencia de planes detallados, la existencia de sistemas de alarma, rutas de evacuación claramente establecidas, y la vigilancia y monitoreo permanente del Volcán tanto por medios tecnológicos como por parte de la red de observadores locales permiten la existencia de un sistema de alerta temprana efectivo

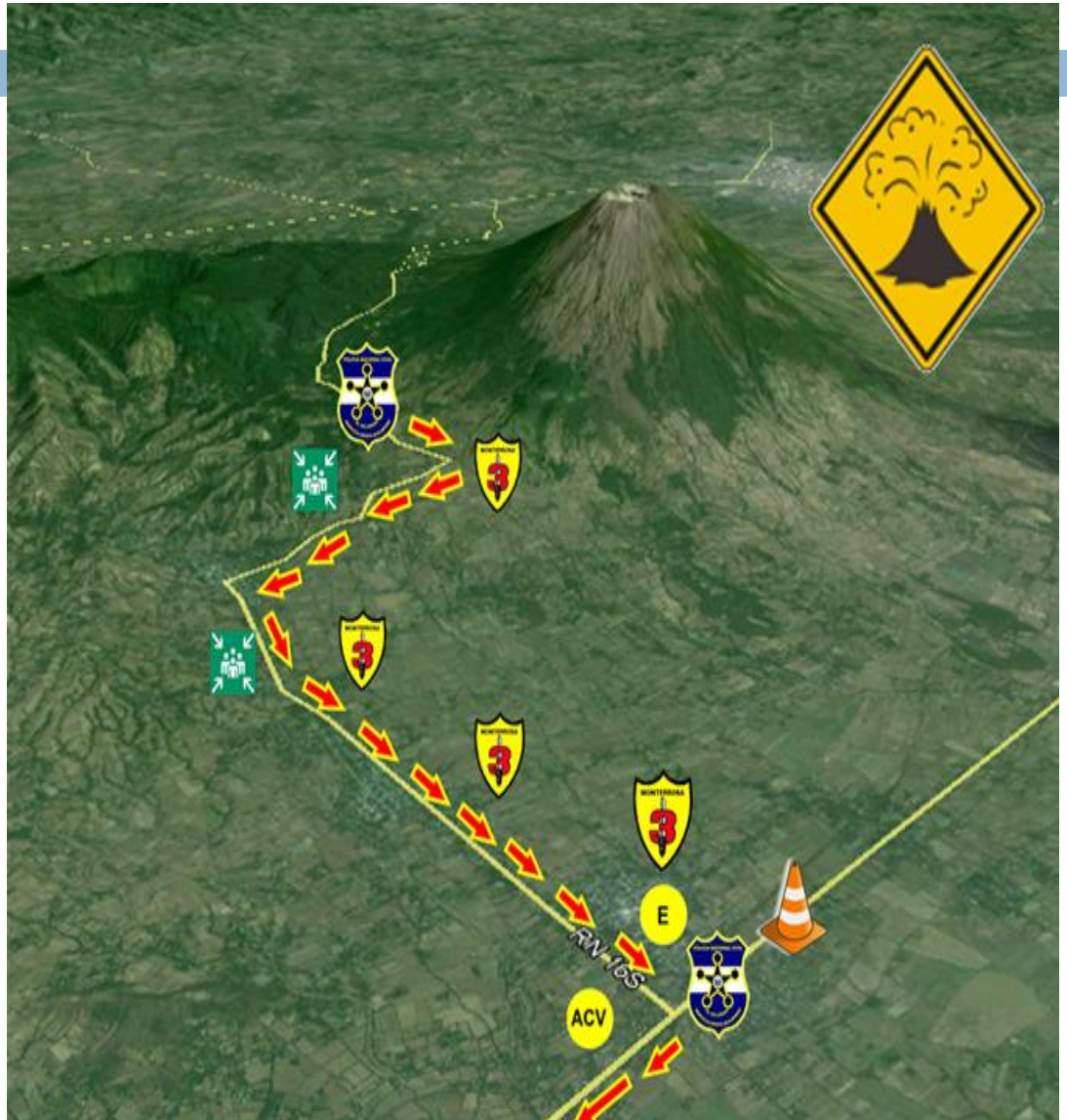


# A manera de Conclusión

- Estas nuevas condiciones han permitido que las poblaciones se mantengan en la zona sin haberlos reubicado en otro lugar.
- En las zonas de mayor riesgo se mantiene el criterio de realizar simulacros de evacuación ante erupciones volcánicas, tanto en los caseríos como en los centros escolares, de tal manera que la población mantenga su preparación y listeza operacional.
- Se mantiene ALERTA NARANJA permanente para la zona

# Último Simulacro

Participando 53 Centros Escolares de los cinco municipios, alrededor de 20 Comisiones Comunales de Protección Civil, algunas de ellas teniendo que caminar hasta 3 o 4 kilómetros como fue el Caso de la Comisión Comunal del Caserío Carreto Arriba para llegar a su punto de encuentro seguro





# Gracias por su atención

Protección Civil Somos Todos y Todas