

## INTRODUCCION.

El 11 de diciembre de 1,987, la Asamblea General de las Naciones Unidas aprobó en Resolución No. 42/169, designado al Decenio de 1,990 como un Decenio en el que la Comunidad Internacional, con el auspicio de las Naciones Unidas, prestaría especial atención a fomentar la Cooperación Internacional en el campo de la Reducción de los Desastres Naturales. Los objetivos para este Decenio son reducir las pérdidas de vidas, daños materiales y los trastornos económico-sociales causados por los desastres naturales.

El 22 de diciembre de 1,989, la Resolución 44/236 recomendó la creación de Comisiones Nacionales que en colaboración con los Comités Científicos y Técnicos y otros sectores involucrados, encaminen sus esfuerzos a alcanzar los objetivos del Decenio. Las comisiones Nacionales tendrán un rol clave en la identificación é implementación de actividades para el Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Naturales, tanto a nivel Nacional como Internacional.

El presente estudio no pretende la demostración de la peligrosidad potencial que puede tener una población al vivir alrededor de un volcán, sino, el fin primordial, es hacer un estudio de la actividad agroindustrial en la Región Sur-occidente, presentando sus características sociales, culturales y demográficas. Así como, la presentación de posibles fenómenos que han ocurrido y siguen ocurriendo, aparentemente, sin ningún riesgo potencial y actual.

Se tomó este complejo volcánico, debido al peligro que presentó a principios de siglo y aunque a la fecha ha sido seleccionado como El volcán de la Década para Guatemala, éste aún presenta sus riesgos que son inminentes. El INSIVUMEH por medio de la Sección de Vulcanología, ha hecho sus estudios preliminares de Riesgos volcánicos en el complejo domal, pero son estudios basados en monitoreo de algunos años. Únicamente, se han hecho estudios a nivel del fenómeno y evaluación de la amenaza, lo que pretende el presente estudio es con la evaluación de la amenaza, empezar la evaluación de riesgos en un área específica.

Las poblaciones alrededor del complejo domal, han presentado un creciente empuje de su actividad, agroindustrial que para la economía de Guatemala representa un incremento del PIB en una forma significativa, ya que, no hay, hasta la presente fecha, otro tipo de estudios que no sean los de tipo geológico; el mismo pretende ayudar a que este tipo de información colabore con las investigaciones para lo cual el Decenio fué bautizado. Que ayude a darle publicidad, sirva de ayuda a los líderes de las comunidades, para que ellos, a su vez, colaboren con sus vecinos.

## OBJETIVOS.

### General.

- Crear un Estudio socio-económico de los alrededores del volcán y su incidencia en el desarrollo Industrial, que coadyube a desarrollar Proyectos Nacionales, que estén integrados respecto del objetivo del Decenio Internacional, referente a la Reducción de los desastres naturales.

### Específicos.

1 - Contribuir para que el desarrollo agro-industrial de la zona que afecta el complejo volcánico, sea planificado tomando los riesgos existentes.

2 - Presentar a las entidades de gobierno un estudio del impacto social y económico que incluye factores tales como las pérdidas de vidas humanas, de infraestructura económica y el efecto social, como consecuencia de una eventual actividad volcánica destructiva.

3 - Formar parte de una serie de estudios que conjuntamente con las discusiones públicas de riesgos y la cooperación de los líderes comunales, puedan evitar de alguna forma los desastres volcánicos en forma demostrable.

4 - Apoyar al Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología é Hidrología (INSIVUMEH) asimismo, al Comité Nacional de Emergencia (CONE) facilitándole a través del estudio del "Impacto socio-económico en el desarrollo de la agroindustria a la hora de una erupción en el complejo volcánico Santa María-Santiaguito", una ayuda para la elaboración de estudios é investigaciones de interés y beneficio social.

5 - Brindar a través del "Impacto socio-económico en la desarrollo de la agroindustria a la hora de una erupción en el complejo volcánico Santa María-Santiaguito", un marco de referencia que sirva para reducir tanto las pérdidas de vidas humanas, como las materiales, así como programas de acción en casos de desastres naturales.

6 - Desarrollar proyectos bilaterales, sobre Desastres naturales (de origen volcánico) con el objeto de captar la ayuda Internacional de países amigos ó de Organismos Internacionales, como una ayuda al volcán de la década.

**JUSTIFICACION.**

Por resolución del artículo 44/236, la Asamblea de Naciones Unidas, bautizó a la Década de los años 90 como el Decenio Internacional para la Reducción de Desastres Naturales (DIRDN) en Guatemala. La asamblea destacó las funciones que deben realizarse a nivel nacional y dentro del sistema de las Naciones Unidas y alentó la participación de las instituciones científicas y técnicas, en cuanto a la presentación de proyectos que ayuden a mermar los Desastres Naturales.

El volcán San María situado al Sur-Oeste de Guatemala, es el volcán más peligroso en Centro América. En octubre de 1,902 Santa María fue el causante de una de las diez (10) mayores erupciones de la tierra; en esta erupción causó miles de muertes.

Desde 1,922 ha venido ocurriendo la extrusión del domo volcánico desde un cráter llamado "Santiaguito", situado en el flanco Sur-Oeste del Santa María. Desde 1,929 el domo Santiaguito se ha mantenido activo y produciendo erupciones verticales de ceniza, avalanchas, flujos de lava, flujos piroclásticos, flujos de lodo y otros peligros que son preocupantes para la población creciente y el desarrollo comercial a los alrededores del volcán. El volcán Santa María ha sido designado como uno de los trece volcanes más peligrosos del mundo, según la IAVCEI, ya que presenta una variedad de peligros volcánicos y está situada en una región poblada.