

**UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DEL ECUADOR  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SEGURIDAD Y GESTIÓN DE RIESGOS  
ESCUELA DE GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES**

TEMA:

**FORTALECIMIENTO DE LA CAPACIDAD DE REACCIÓN ANTE EVENTOS SÍSMICOS  
DE LOS HABITANTES DEL CANTÓN MUISNE DE LA PROVINCIA DE ESMERALDAS**

AUTOR:

**VICENTE FEDERICO ALBÁN PADILLA**

DIRECTOR/A DE ARTÍCULO

**Ing. Myriam Monteros MSc.**

AGOSTO 2020  
QUITO-ECUADOR

## RESUMEN

La educación sobre planes de respuesta ante desastres naturales puede dotar a una comunidad de un margen de acciones que puedan protegerlos antes, durante y después de un evento natural, la educación tiene una condición indispensable para favorecer a las comunidades, hacerlas más resistentes, y salvar vidas.

En esta investigación se desarrolla un instrumento técnico – procedimental, a través de la estrategia de ejecución de un Plan de Capacitación y reducir el riesgo ante eventos sísmicos a los que se encuentra expuesta la población del Cantón de Muisne y así fortalecer las conductas de respuesta de la población.

En esta acción se consideró la participación de grupos representativos de la población e instituciones relacionadas con la seguridad comunitaria, a fin de motivar su involucramiento y aprovechar sus conocimientos y experiencia en esta temática.

Mediante la capacitación y simulacros, se pretende dar apoyo a entidades gubernamentales y no gubernamentales que tienen como misión fundamental el manejo de eventos adversos de origen natural en el Cantón y de esta manera mejorar las capacidades de respuesta para mitigar riesgos y amenazas a los que están expuestos, que por su realidad situacional, geográficamente identificada son de la más alta categoría. Por lo cual esta investigación pretende consolidarse como un aporte significativo ante la identificación de amenazas, vulnerabilidades, capacidades, recursos y consolidarse en una herramienta mitigante ante sismos en la Isla de Muisne.

La ejecución del modelo de capacitación comunitaria, se dirige al personal de instituciones públicas con competencias en el tema de seguridad ciudadana, quienes como actores principales toman un rol orientador hacia la comunidad, a esta acción se suma ejercicios de simulación en el que participa la comunidad, organizaciones públicas y privadas que a través de sus actividades se desenvuelven diariamente dentro de la comunidad y pueden contribuir positivamente ante una situación hipotética de desastre y reducir la vulnerabilidad social.

Finalmente este proceso pretende aportar con una herramienta que contribuya comunitariamente y facilite en la absorción conocimientos y acciones preventivas para la mitigación de amenazas resultado a eventos sísmicos.

**Palabras clave:** Eventos sísmicos, Modelo Return on Investment (ROI), Capacitación, comunitaria, Riesgo, simulacro comunitario.

## ABSTRACT

Education on natural disaster response plans can provide a community with a margin of action that can protect them before, during and after a natural event, education has an indispensable condition to favor communities, make them more resistant, and save lives.

In this research, a technical-procedural instrument is developed, through the strategy of executing a Training Plan and reducing the risk of seismic events to which the population of the Canton of Muisne is exposed and thus strengthening the response behaviors of the population.

In this action, the participation of representative groups of the population and institutions related to community security was considered, in order to motivate their involvement and take advantage of their knowledge and experience in this area.

Through training and drills, the aim is to support governmental and non-governmental entities whose fundamental mission is the management of adverse events of natural origin in the Canton and thus improve response capacities to mitigate risks and threats to those who are exposed, which due to their situational reality, geographically identified are of the highest category. Therefore, this research aims to consolidate itself as a significant contribution to the identification of threats, vulnerabilities, capacities, resources and to consolidate itself as a mitigation tool for earthquakes on the Island of Muisne.

The execution of the community training model is aimed at staff of public institutions with competencies in the field of citizen security, who as main actors take a guiding role towards the community, to this action is added simulation exercises in which the community participates, public and private organizations that through their activities operate daily within the community and can contribute positively to a hypothetical disaster situation and reduce social vulnerability.

Finally, this process aims to provide a tool that contributes to the community and facilitates the absorption of knowledge and preventive actions for the mitigation of threats resulting from seismic events.

**Key words:** Seismic events, Return on investment (ROI) model, Training, community, Risk, community drill.