

---

**INDICADORES RESILIENTES DE GESTIÓN DE RIESGO EN LA COMUNIDAD DE  
TURMERITO, PARROQUIA SAMÁN DE GÜERE, MUNICIPIO SANTIAGO  
MARIÑO, ESTADO ARAGUA****Nieves Marlene Moyetón Tocuyo<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidad Nacional Experimental de los Llanos Centrales Rómulo Gallegos. San Juan de los Morros, estado Guárico. Centro de Estudios Sociales y Agrarios, CENSA. Correo electrónico: [nmoyeton@unerg.edu.ve](mailto:nmoyeton@unerg.edu.ve)

\*Autor de correspondencia

**Recibido:** 10 - 10 - 2023; **Aceptado:** 15 - 10 - 2023; **Publicado:** 15 - 12 - 2023

---

**RESUMEN**

Cuarenta y dos familias afectadas por la amenaza del desprendimiento de un volumen significativo de tierra proveniente de una grieta de 250 metros de extensión irregular, no lineal que se abrió el 14 de agosto del año 2021, motivó a realizar esta investigación relacionada con la reacción en términos de una condición emergente. de los habitantes del área adyacente a la base del cerro de la comunidad de Turmerito, Parroquia Samán de Güere, Municipio Santiago Mariño del estado Aragua, que forma parte del Parque Nacional Henry Pittier de este mismo Estado y su capacidad para superar la condición traumática que puede derivarse de un fenómeno, mejor conocida como resiliencia cuando los indicadores de riesgo están presentes. Los organismos competentes fueron muy diligentes al socorrer a los involucrados, verificando que tanto las personas aquejadas como las instituciones competentes, pueden hacerle frente a los momentos más apremiantes con el despliegue del conocimiento acerca de cómo proceder ante estas eventualidades de manera oportuna, contrarrestando los efectos negativos generados. La organización de las personas involucradas ante este fenómeno natural y las instituciones competentes, permitió el proceso de identificar, analizar y cuantificar las probabilidades de pérdidas y efectos secundarios que se derivan de los desastres, así como de las acciones preventivas, correctivas y reductivas correspondientes que deben emprenderse. Esta investigación fue a nivel de campo, cualitativa, descriptiva, documental, exploratoria con lo que se logró identificar los indicadores de riesgo, tales como la amenaza como condición de peligro latente ante la probabilidad de daño potencial con tendencia a la vulnerabilidad de las personas, otros seres vivos y los bienes materiales. Se determinó la importancia de sensibilizar, informar, capacitar y preparar a los distintos actores y sectores sociales para garantizar el bienestar de la población en cuanto a su prevención, organización y planificación en el marco de la resiliencia propiamente dicha.

**Palabras clave:** Condición Emergente, Indicadores de riesgo, Gestión de riesgo, Organización, Resiliencia.

---

**RESILIENT RISK MANAGEMENT INDICATORS IN THE COMMUNITY OF  
TURMERITO, SAMÁN DE GÜERE PARISH, SANTIAGO MARIÑO MUNICIPALITY,  
ARAGUA STATE****ABSTRACT**

Forty-two families affected by the threat of a significant volume of earth falling from a 250-metre-long irregular, non-linear crack that opened on 14 August 2021, prompted this research related to the reaction in terms of an emergent condition. of the inhabitants of the area adjacent to the base of the hill in the community of Turmerito, Samán de Güere Parish, Santiago Mariño Municipality, Aragua State, which is

part of the Henry Pittier National Park in the same state, and their capacity to overcome the traumatic condition that can result from a phenomenon, better known as resilience when risk indicators are present. The competent bodies were very diligent in rescuing those involved, verifying that both the people affected and the competent institutions can face the most urgent moments with the deployment of knowledge about how to proceed in these eventualities in a timely manner, counteracting the negative effects generated. The organization of the people involved in this natural phenomenon and the competent institutions allowed the process of identifying, analyzing and quantifying the probabilities of losses and secondary effects derived from disasters, as well as the corresponding preventive, corrective and reductive actions to be undertaken. This research was field-based, qualitative, descriptive, descriptive, documentary, exploratory, which made it possible to identify risk indicators, such as threat as a condition of latent danger before the probability of potential damage with a tendency towards the vulnerability of people, other living beings and material goods. The importance of raising awareness, informing, training and preparing the different actors and social sectors to guarantee the wellbeing of the population in terms of prevention, organization and planning within the framework of resilience itself was determined.

**Keywords:** Emerging condition, Risk indicators, Risk management, Organization, Resilience.

---

## INTRODUCCIÓN

Más allá de una investigación, este trabajo representa una experiencia presencial en la comunidad de Turmerito, parroquia Samán de Güere, municipio Santiago Mariño del estado Aragua, producto de la acción humana en la búsqueda de adecuar espacios habitables para asentar su vivienda sin medir consecuencias a través del paso del tiempo. Como consecuencia, es así como a partir del 14 de agosto del año 2021, el cerro dio muestras de recobrar su soporte. Su base fue socavada en la práctica de lo que en términos topográficos se denomina “banqueo” haciendo suponer que una grieta de 250 metros de extensión irregular, no lineal, se abrió, ocasionando pánico en la población ante la amenaza del desprendimiento de la masa de tierra.

Es el caso que cuarenta y dos familias desde hace más de 50 años, buscaron terreno sin considerar los efectos sobre la estructura del cerro. Es el caso que la reducción de respuesta, rehabilitación y reconstrucción de los bienes materiales producto en este caso de un movimiento telúrico, no es tarea exclusiva de los organismos tradicionales de socorro (Cuerpo de Bomberos del estado Aragua, Protección Civil, Seccional Aragua, Milicia Bolivariana acantonada en la Aldea Bolivariana del Municipio Santiago Mariño), sino que es responsabilidad de manera conjunta con las personas afectadas, vale decir, la comunidad organizada como recurso más adecuado para enfrentar la emergencia conformando todo un conjunto de factores a evaluar sobre la base de la acción de desalojo como medida preventiva ante el reconocimiento del peligro inminente.

Con este trabajo se pretendió identificar un conjunto de indicadores de gestión de riesgo (Suárez, 2008), relacionados el concepto de resiliencia como respuesta favorable (Lobo, 2008; Brukcle y Lee) y que sirve “para surgir de cualquier adversidad, adaptarse, recuperarse y acceder a una vida significativa y productiva” y mostrar las consecuencias derivadas de causas provocadas por la acción del hombre sobre el medio ambiente y su entorno mostrando cómo las familias aquejadas logran superar

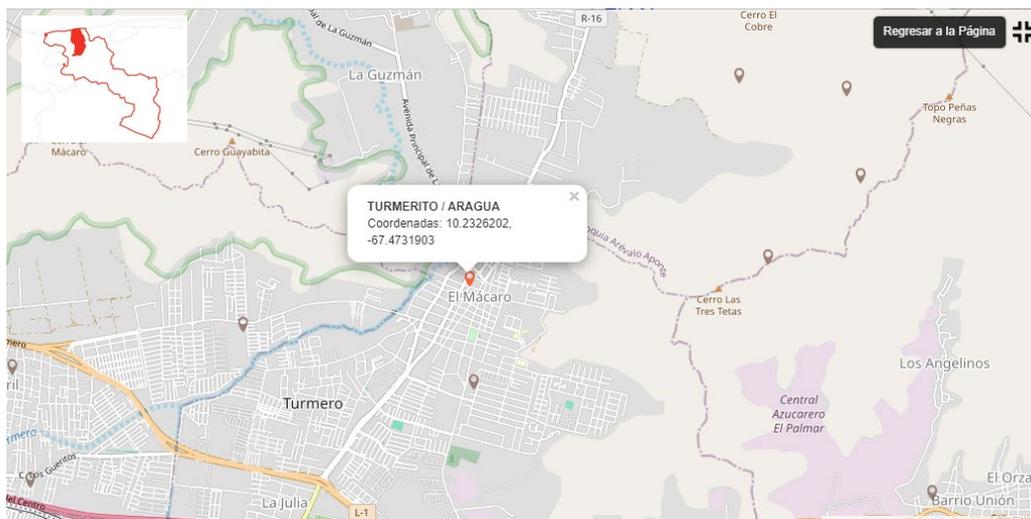
positivamente una realidad confirmada conocida como resiliencia.

El objetivo general de este trabajo fue identificar un sistema de indicadores de gestión de riesgo, relacionados el concepto de resiliencia en la comunidad de Turmerito, parroquia Samán de Güere, municipio Santiago Mariño del estado Aragua. A tal efecto, se desarrollaron los siguientes objetivos específicos: i) Describir la condición de vulnerabilidad de los habitantes afectados ante la amenaza de desprendimiento de la masa de tierra del cerro; 2) Caracterizar las medidas preventivas tomadas por parte de los organismos competentes en conjunto con los habitantes afectados; y 3) Relacionar los indicadores de gestión de riesgo con las características que definen la resiliencia.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Área de Estudio

La zona de estudio donde se llevó a cabo la actividad fue en la Comunidad de Turmerito, parroquia Samán de Güere, municipio Santiago Mariño del estado Aragua, Venezuela. Turmerito es una urbanización, barrio o zona poblada del municipio Santiago Mariño, estado Aragua, Venezuela. Se localiza más o menos a 1,0 kilómetros al oriente de Turmero; 5,4 km al oriente de Cagua (Municipio Sucre) y 5,8 km al oriente de San Mateo (Bolívar). La ubicación relativa abarca las coordenadas geográficas: Latitud: 10° 13' 57", y Longitud: -67° 28' 23" (Figura 1).



**Figura 1.** Ubicación relativa de la comunidad Turmerito, parroquia Samán de Güere, municipio Santiago Mariño del estado Aragua, Venezuela.

### Diagnostico Participativo

Se realizó un diagnóstico participativo mediante entrevistas a los afectados. Se tomaron con intervalos de una semana, imágenes del cerro para evaluar el avance de la grieta y tener un registro gráfico, aprovechándose la ocasión, para observar las condiciones de ánimo de los afectados, quienes concedieron también entrevistas a los medios de comunicación que acudieron ante la expectativa de la noticia de

sucesos.

Obtenidos los datos y la información necesaria, se procedió a determinar las acciones que emprenderían los organismos competentes, conjuntamente con los habitantes afectados, estableciéndose de inmediato la medida de desalojo de las 42 familias como medida preventiva, indicándoseles acudir a la Escuela Básica Nacional “Pedro Villacastín”, la sede del Consejo Comunal, casas de familiares residentes en la zona como medida provisional hasta tanto se resolviera un destino habitacional definitivo.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

De acuerdo con la figura 2, lo que muestra es la apertura de la grieta como tal, ocasionando en los habitantes, expectativa sobre la base de una amenaza inminente por cuanto se tenía la incertidumbre acerca del desplazamiento o no de la masa de tierra.

En la figura 3, se muestra el daño a una de las viviendas afectadas. Lo que llamó más la atención, fue que las grietas en las paredes de esta vivienda, se abrieron desde su base del inmueble y no como se suponía al inicio, es decir, que caería masa de tierra sobre el inmueble y rocas de gran tamaño. En este caso, se determinó que se trató de la conformación física de un suelo de textura arcilloso, muy duro en seco, friable en húmedo, plástico y adhesivo.



**Figura 2.** Grieta inicial 14, agosto, 2021.



**Figura 3.** Daño material en una de las viviendas.

La figura 4 refleja el daño ocasionado a otra de las viviendas producto de la caída de una roca en el techo. Los afectados refirieron que el ruido fue estruendoso causando temor entre los habitantes



Figura 4. Daños ocasionados por la caída de una roca sobre el techo

Toda vez que se tomaron imágenes secuenciales relacionadas con el avance de la apertura de la grieta del cerro y de las viviendas afectadas y aun cuando no hubo víctimas que lamentar, se pudo evidenciar la necesidad de dimensionar el riesgo, es decir, medir el riesgo que implica tener en cuenta, no solamente el daño físico, las víctimas, o pérdidas económicas, sino también factores sociales, organizacionales e institucionales para que la ejecución de la gestión de riesgo de los desastres se desarrolle de manera adecuada, por lo que se deben establecer una serie de indicadores (Benson, 2003; Cardona, 2006), que permitan medir en su justa dimensión aspectos relacionados con el riesgo como tal, a los fines de concientizar a través de los medios comunicacionales a quienes podrían tomar la iniciativa de “adecuar espacios con fines habitacionales” y a la población en general, acerca de las consecuencias de la acción humana sin criterio técnico.

De acuerdo con la base documental y la experiencia adquirida ante la amenaza latente para la comunidad del desprendimiento de la masa de tierra, se identificaron los posibles aspectos que reflejan el grado de vulnerabilidad y la efectividad de las políticas de reducción de riesgo a los fines de resguardar vidas humanas, otros seres vivos y bienes materiales que permitan tomar medidas preventivas ante la ocurrencia de un fenómeno eventual.

Transcurrido un año y siete meses de haberse detectado la grieta y de acuerdo con la base documental se identificaron posibles aspectos o indicadores que reflejaron el nivel de vulnerabilidad y la efectividad de las políticas públicas de reducción de riesgo.

## **CONCLUSIONES**

La ejecución de un análisis conceptual permitió hacer un planteamiento consistente para la selección de indicadores potenciales y de resiliencia en la comunidad de Turmerito, Parroquia Samán de Güere, municipio Santiago Mariño del estado Aragua.

Se consideró los efectos sufridos post sucesos, las condiciones de daños o pérdidas materiales, desempeño de las instituciones competentes, capacidad de recuperación de la población afectada, capacidad institucional, identificación de riesgo y el grado de preparación para enfrentarlos.

Es prioritario considerar las recomendaciones por parte de las instituciones que actuaron durante y después de la declaración de la situación de emergencia y que serían de utilidad en opinión de la autora, al momento de que acontezcan situaciones iguales o parecidas para actuar con seguridad en los procesos que contribuyan a contrarrestar los efectos colaterales que se pudieran derivar.

## **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- Benson, C. (2003). Potencial approaches to the development of indicators for measuring risk from macroeconomic perspective. IDB/IDEA. Colombia.
- Brukcle and Lee. (2006). Improving the Resilience of Hightway Systems to Mayor Earthquakes, San Fransisco California.
- Cardona, O. (2006). Indicadores de Riesgo de Desastres y de la Gestión de Riesgos. Banco Interamericano de Desarrollo. Colombia.
- Lobo, M. (2008). La Resiliencia: una herramienta para la gestión de riegos. Instituto Universitario de Tecnológico de Ejido. Mérida-Venezuela.
- Suárez, D. (2008). Desarrollo de Indicadores de Riesgo y Gestión de Riesgo a nivel urbano para el Diagnóstico y la Planificación en Manizales. Colombia.