

Universidad de Panamá
Centro Regional Universitario de Azuero
XI Congreso Científico de la Región de Azuero, V Internacional

Autor: Osvaldo A. Solís A.

Universidad Metropolitana de Educación, Ciencia y Tecnología (UMECIT).

Resumen

El Niño Oscilación Sur (ENOS) es un sistema climático formado por dos fases: El Niño, que reduce las lluvias, denominado fase caliente; y La Niña, que produce abundantes precipitaciones, llamado etapa fría. En Panamá, los ciclos La Niña han causado inundaciones, pérdidas de infraestructuras y víctimas humanas, a través de los años; incidiendo en la economía y la calidad de vida de las comunidades afectadas. Por esta razón, es importante tomar acciones que eviten y disminuyan los impactos sociales, económicos y ambientales de los episodios La Niña en el país. Por lo cual, el objetivo general se centró en describir el sistema climático La Niña; períodos consecutivos, mitigación y adaptación. De ahí, que el estudio fue descriptivo, con diseño no experimental, transeccional; y enfoque mixto. La población abarcó los índices de la temperatura de la superficie del mar del fenómeno La Niña, desde 1950 hasta el 2025; y la muestra, los períodos triple consecutivos, desde 1950 hasta el 2025. Con un tipo de muestreo no probabilístico, intencional. La unidad de análisis comprendió los índices de la temperatura de la superficie del mar del fenómeno La Niña, por períodos sucesivos. Para la captación de datos se utilizó la técnica de la revisión bibliográfica, con su instrumento, la matriz de información. Para el análisis de los datos se empleó la categorización y argumentación de los datos, índices y el rango; empleando el software Microsoft Excel. Se detalló que las fases consecutivas de las etapas La Niña ocurrieron en 1954, 1955 y 1956; 1973, 1974, 1975 y 1976; 2010, 2011 y 2012; y 2020, 2021 y 2022. Generando excesivas lluvias en Panamá y diversas partes del mundo, con impactos en el medio natural, poblaciones e infraestructuras. Las etapas continuas del fenómeno La Niña marcaron índices altos, significando, Niñas fuertes. Las alteraciones mayores ocurrieron con las Niñas de 1954, 1955 y 1956; y 2020, 2021 y 2022. Se explicó que las medidas de mitigación y adaptación para prevenir el fenómeno La Niña, deben incluir la reforestación, el mantenimiento de desagües y canales, no tirar basura en los ríos, almacenamiento de agua potable, la educación ambiental, el análisis de riesgo, la planificación ambiental, la agricultura sostenible, planes comunitarios de emergencia, traslado de personas vulnerables a sitios más seguros y aplicación de políticas públicas frente a desastres naturales, respectivamente. Los episodios de las Niñas consecutivas ocuparon tres y cuatro años seguidos con algunos cambios hacia la etapa neutral. El Niño Oscilación Sur, es un fenómeno natural, originado, posiblemente, por las variaciones de los elementos del clima.

Palabras claves: adaptación, fenómeno La Niña, mitigación, temperatura de la superficie del mar.