

# Caracterización de los patrones de ocurrencia de desastres en el estado de Oaxaca: 1970-2013; propuesta de utilización de la base de datos DESINVENTAR

L.E Nicolás Osorio, Anel Yaneli<sup>1</sup>; Dr. Abeldaño Zúñiga, Roberto Ariel<sup>2</sup>; Dra. Sánchez Bandala, Ma. Alejandra<sup>3</sup>; Dr. Ávila Flores, Omar<sup>4</sup>

## RESUMEN

Oaxaca, debido a su situación geográfica, condiciones climáticas y socioeconómicas, es una de las entidades más vulnerables a eventos extremos que originan desastres. Además, tiene una carencia y desactualización en redes de monitoreo sobre desastres, pues solo cuenta con 9 atlas de riesgo municipal de un total de 570 municipios. Por lo cual, el objetivo de la investigación fue analizar los patrones de ocurrencia de desastres en Oaxaca de 1970 a 2013, y diseñar un inventario de riesgos de desastres. Para caracterizar los patrones de ocurrencia, se realizó un estudio descriptivo con información procedente de una fuente de datos secundaria, denominada DesInventar, analizando un total de 2303 eventos registrados. Para diseñar el inventario de riesgos de desastres, se utilizó la metodología DesInventar. Los patrones de ocurrencia de desastres en Oaxaca, muestran que el porcentaje más alto es por desastres meteorológicos 74.3%, le siguen geofísico con 7.7%, y biológico 7.7%. Mediante el Método LISA, se identificaron zonas de concentración de desastres en la región de la Costa, Istmo y Papaloapan. Durante este periodo, se registraron 1,028 defunciones, 804,372 víctimas, 32,796 personas heridas/enfermas y 1,782,155 afectados. Con base en el diseño y construcción del inventario estatal de desastres en el año 2020, se utilizó una planilla de cálculo empleando el software Excel y siguiendo la metodología DesInventar para crear el DesInventar portable para el estado de Oaxaca. Del total de desastres, el 74.4% se han registrado a partir del año 2000, mostrando que la frecuencia de registro va en aumento. Por su parte, el DesInventar Portable es una herramienta que permite registrar, almacenar y mantener actualizada información sobre los efectos generados por desastres en áreas o regiones específicas del estado de Oaxaca.

**Palabras claves:** desastres, vulnerabilidad, amenazas, riesgos, inventarios de desastres

---

<sup>1</sup> Estudiante de cuarto semestre de la Maestría en Salud Pública, División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: Anel\_nicolas\_o@hotmail.com.

<sup>2</sup> Profesor-Investigador, Director del Comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: ariabeldanho@gmail.com

<sup>3</sup> Profesora-Investigadora, Asesor del comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: alejandra.bandala1@gmail.com

<sup>4</sup> Profesor-Investigador, Asesor del comité Tutorial, adscrito a la División de Estudios de Posgrado, Universidad de la Sierra Sur, e-mail: afomar\_1@hotmail.com