

# **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 es un estado que puede sufrir 30 de los 32 desastres clasificados como de alta peligrosidad en México, además tiene una carencia y desactualización de redes de monitoreo sobre desastres, ya que solo cuenta con nueve atlas de riesgos municipales, de 570 municipios. En 1994 se inició en América Latina una iniciativa denominada DESINVENTAR, que permite el registro, consulta y despliegue de información sobre desastres. En Oaxaca, los registros tuvieron cobertura de 1970 a 2013; posteriormente se descontinuo la mantención del sistema. Por lo tanto, el objetivo de la investigación fue analizar los patrones de ocurrencia de desastres en Oaxaca de 1970 al 2013 y diseñar un inventario de riesgos de desastres del estado. La metodología se dividió en 2; primero se describieron los patrones de ocurrencia de desastres y población afectada en Oaxaca, mediante el análisis de la base de datos secundaria DESINVENTAR. En la segunda fase, se diseñó y construyó un inventario estatal de riesgo de desastres, basado en la metodología de Naciones Unidas para la implementación, y metodología DESINVENTAR para su diseño. Se analizaron un total de 2303 desastres para el período de 1970 a 2013. Los patrones de ocurrencia de desastres en Oaxaca mostraron que los desastres meteorológicos (74.3%), geofísicos y biológicos (7.7% respectivamente) se registraron con mayor frecuencia. La mayoría de los 570 municipios del estado se han visto afectados por un desastre; resaltando Salina Cruz con 4,2% del total de desastres; Juchitán de Zaragoza 3.7% y Oaxaca de Juárez 3.6%; mediante el Mapa LISA, se identificaron zonas de concentración de desastres ubicadas en la región de la Costa, Istmo y Papaloapan. Durante este período, se registraron 1,028 defunciones, 804,372 víctimas, 32,796 personas heridas o enfermas y 1,782,155 personas afectadas.

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

---

<sup>1</sup> Estudiante de tercer 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