

Resumen #609

PATRONES DE OCURRENCIA DE LOS DESASTRES Y SUS IMPLICACIONES EN SALUD PÚBLICA EN MÉXICO, EN EL PERIODO 1900-2016

¹Abeldaño RA, ¹González Villoria RAM, ¹Siliceo Murrieta JI, ¹Sánchez Bandala MA, ¹Pinacho Pinacho CD, ²Fanta Garrido J, ³Castellanos Ospina OA, ⁴Fernández AR

¹Universidad de la Sierra Sur. México; ²CONICET. Argentina; ³Departamento Administrativo Económico Nacional. Colombia; ⁴ESP - FCM - Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Persona que presenta:

Abeldaño RA, ariabeldanho@gmail.com

Área:

Epidemiológica / Salud Pública

Resumen:

Históricamente, México ha dado cuenta de una vasta evidencia ambiental de historial de desastres de distintos tipos a lo largo de los años, lo cual conduce a la necesidad de profundizar en el conocimiento de los efectos de los desastres en la salud, las economías y en la demografía mexicana. El objetivo de este trabajo fue caracterizar los patrones de ocurrencia de desastres, mortalidad, población afectada y daños económicos según los tipos de desastres en México en el período 1900-2016. Se realizó un estudio descriptivo, con utilización de datos secundarios de la EM-DAT International Disaster Database, la cual es mantenida desde el Centre de Recherche sur l'Epidémiologie de les Desastres de l'Université Catholique de Louvain, Belgique. Se calcularon frecuencias absolutas de defunciones, ocurrencia de desastres, daños económicos y población afectada total. Se realizaron análisis por décadas y tipos de desastres. Las diferencias se estimaron a través de ANOVA, mientras que los datos sobre daños económicos fueron deflactados para efectuar comparaciones temporales. Se observó un aumento de la frecuencia de presentación de los desastres a partir de la década de 1990. Los patrones de ocurrencia en México marcan que la mayor proporción la ocupan aquellos que tienen origen meteorológico (tormentas, temperaturas extremas, inundaciones y acción de los oleajes), representando la mitad de los desastres registrados. En relación a los patrones de daños económicos, los datos evidencian que los costos que producen los desastres son cada vez mayores a través de las décadas analizadas ($p < 0.05$), al igual que la población total afectada ($p < 0.05$); mientras que las defunciones no evidenciaron una tendencia en aumento ($p > 0.05$). Se puede concluir que, en la serie analizada, los desastres muestran un incremento, siendo los de origen meteorológico los que mayores daños han causado a México. Estos datos representan una fuente imprescindible para la planificación y la gestión del riesgo, ya que los sistemas de salud deben estar preparados para brindar una respuesta organizada a las situaciones de desastre, dado que el panorama que se observa a través del tiempo es el de un mayor número de personas afectadas, con mayor número de desastres y costo económico.

Palabras Clave:

desastres, salud pública, mortalidad

PATTERNS OF OCCURRENCE OF DISASTERS AND THEIR IMPLICATIONS IN PUBLIC HEALTH IN MEXICO, IN THE PERIOD 1900-2016

¹Abeldaño RA, ¹González Villoria RAM, ¹Siliceo Murrieta JI, ¹Sánchez Bandala MA, ¹Pinacho Pinacho CD, ²Fanta Garrido J, ³Castellanos Ospina OA, ⁴Fernández AR

¹Universidad de la Sierra Sur. México; ²CONICET. Argentina; ³Departamento Administrativo Económico Nacional. Colombia; ⁴ESP - FCM - Universidad Nacional de Córdoba, Argentina

Persona que presenta:

Abeldaño RA, ariabeldanho@gmail.com

Abstract:

Historically, Mexico has reported a wide environmental evidence of a history of different types of disasters over the years, which leads to the need to deepen the knowledge of disasters effects on health, economies and in the Mexican demography. The aim was to characterize the patterns of occurrence of disasters, mortality, affected population and economic damages according to the types of disasters in Mexico in the period 1900-2016. A descriptive study was carried out, using secondary data from the EM-DAT International Disaster Database, which is maintained from the Centre de Recherche sur l'Epidemiologie des Disasters de l'Université Catholique de Louvain, Belgique. Absolute frequencies of deaths, occurrence of disasters, economic damages and total affected population were calculated. Analyzes were performed by decades and by types of disasters. Differences were estimated using ANOVA, while data on economic damages were deflated in order to do temporary comparisons. There was observed an increase in the frequency of occurrence of disasters from the 1990s decade. The patterns of occurrence in Mexico indicate that the greatest proportion is engaged by those that have a meteorological origin (storms, extreme temperatures, floods and waves action), accounting for half of the recorded disasters. Regarding the patterns of economic damage, the data show that the costs of disasters are increasing throughout the decades ($p < 0.05$), as well as the total population affected ($p < 0.05$); while deaths did not show an increasing trend ($p > 0.05$). It can be concluded that, in the analyzed series, the disasters show an increase, being those with meteorological origin that greater damages have caused to Mexico. These data represent an essential source for risk planning and management, since health systems must be prepared in order to provide an organized response to disaster situations, given the observed outlook over time is to a greater number of people affected, with more disasters and economic costs.

Keywords:

disasters, Public Health, mortality