

Safety conditions and risk factors of informal traders

Condiciones de seguridad y factores de riesgo de comerciantes informales

Sandoval Cuéllar César Giovanni ¹  <https://orcid.org/0009-0004-5436-7315>

¹ Secretaría del Trabajo del Estado de México

Correo electrónico de contacto: rasec1174@gmail.com

Fecha de envío: 16/11/2023

Fecha de aprobación: 04/03/2024

Abstract

Introduction: Occupational risk factors and safety conditions are not usually assessed in the informal sector of Mexico, particularly in street markets also known as tianguis.

Objective: The aim of this study was to identify the safety conditions and occupational risk factors for informal traders in the Tianguis de San Juan.

Methods: A quantitative, correlational, cross-sectional study was conducted, consisting of a sample of one hundred informal traders who were of legal age. A self-developed instrument comprising of a questionnaire and checklists was used to gather data.

Results: The study found twenty-eight safety conditions and seven types of risk factors. The mean compliance with the safety conditions was just 32.6%. The most frequent risk factors were biological and environmental.

Conclusions: The study concluded that safety conditions at the Tianguis de San Juan were deficient, and that there were limited resources to manage occupational hazards.

Keywords: safety conditions, occupational risk factors, informal commerce.

Resumen

Introducción: En México las condiciones de seguridad y los factores de riesgo laborales no suelen evaluarse en el sector informal, especialmente en los mercados ambulantes, conocidos como tianguis.

Objetivo: Identificar las condiciones de seguridad y los factores de riesgo laborales de comerciantes informales del Tianguis de San Juan.

Métodos: Se diseñó un estudio correlacional, de tipo cuantitativo y transversal. La muestra fueron 100 comerciantes informales mayores de edad. Se aplicó un instrumento de elaboración propia que constó de un cuestionario y listas de verificación.

Resultados: Se verificaron 28 condiciones de seguridad y 7 tipos de factores de riesgo. La media de cumplimiento de las condiciones fue de 32,6% y los factores de riesgo más frecuente fueron biológicos y ambientales.

Conclusiones: Este estudio demostró que las condiciones de seguridad en el Tianguis de San Juan son deficientes y que cuenta con pocos recursos para hacer frente a los riesgos laborales.

Palabras clave: condiciones de seguridad, factores de riesgo laborales, comercio informal

Artículos originales

Introducción

El marco legal mexicano en materia laboral estipula que deben elaborarse evaluaciones sobre las condiciones de seguridad y factores de riesgo en el trabajo para los trabajadores formales. Sin embargo, en el sector informal no suelen realizarse, a pesar de que la seguridad y protección del bienestar físico de todos los trabajadores es de suma importancia en el país (Secretaría del Trabajo y Previsión Social, 2017; Medina-Gómez & López-Arellano, 2019). Además, los trabajadores informales se exponen con mayor frecuencia a riesgos laborales, debido a que no hay una supervisión por la autoridad laboral y carecen de seguridad social, ese es el caso de los trabajadores de los tianguis (Cota & Navarro, 2016; Secretaría del Trabajo y Previsión Social, 2017).

Los tianguis o mercados ambulantes son espacios donde se desarrolla el comercio informal. Se conforman por puestos móviles y semifijos que se instalan en calles, avenidas u otro tipo de lotes. En los tianguis se comercian diferentes tipos de productos y servicios (Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera, 2019).

En la Ciudad de México hay un total de 1,418 tianguis; 441 se ubican en la Alcaldía Iztapalapa (Instituto Nacional de Estadística y Geografía, 2017). A pesar de la gran cantidad de tianguis, no existen documentos legales para su regulación. Sólo se regulan los mercados públicos, pero estos presentan condiciones diferentes. El presente artículo estudia uno de los tianguis más grandes e importantes de Iztapalapa: el Tianguis de San Juan.

Actualmente, son insuficientes los resultados y el alcance que otras investigaciones han tenido en materia de riesgos laborales y condiciones de seguridad en los tianguis de México. Incluso en otras áreas de estudio, como la antropología, el tema ha sido tratado de forma indirecta (Licona-Gómez, 2022). Estas situaciones revelan un importante vacío de conocimiento.

Seve et al., (2022), analizaron el tianguis de Tlacolula en Matamoros, México. En sus resultados destaca que los tianguis pueden llegar a representar un problema para los gobiernos debido a los riesgos para la salud que representan, la inseguridad y la movilidad que ocurre con la venta de productos robados.

Gayosso-Ramírez (2009) publicó un ensayo donde describe los efectos negativos de los tianguis en el ambiente, como la generación de basura, desechos sólidos y biológicos. También señala la inseguridad pública, los problemas de salud y la ausencia de una normatividad.

Campos-Laguna (2018) evidenció las problemáticas que percibieron los tianguistas con relación a sus condiciones de trabajo. El 68% percibe como regular las condiciones de su lugar de trabajo; 29% como buenas y el 3% como malas. Los problemas registrados fueron la ausencia de agua y baños (2%), acumulación de basura (3%), encharcamientos (40%), inseguridad (22%) y mal olor del drenaje y coladeras (15%).

Debido a los pocos datos y estudios disponibles sobre los tianguis, el objetivo principal de esta investigación consiste en identificar las condiciones de seguridad y los factores de riesgo laborales de comerciantes informales del Tianguis de San Juan. Como objetivo secundario se contrastaron los riesgos laborales con las características sociodemográficas de los comerciantes informales, a fin de verificar si existe una correlación entre estos.

La hipótesis de investigación es la siguiente: las condiciones de seguridad y salud en el trabajo son deficientes e inseguras en el Tianguis de San Juan; los factores de riesgo que predominan en este tianguis son físicos, ergonómicos y psicosociales. Es importante aclarar que los factores de riesgo físicos se derivan de propiedades físicas como el ruido o la temperatura, mientras que los ergonómicos causan trastornos musculoesqueléticos (Aguirre-Andrade et al., 2022).

Materiales y métodos

Se diseñó un estudio con alcance correlacional, de tipo cuantitativo y transversal. El universo se conformó por comerciantes informales mayores de edad del Tianguis de San Juan que tuvieran un puesto fijo. La muestra se calculó por conveniencia y se conformó por 100 comerciantes.

Las variables de investigación son dos: condiciones de seguridad y factores de riesgo laborales, cada una con sus respectivas dimensiones. Las variables sociodemográficas estudiadas fueron el sexo, edad,

Artículos originales

capacitación en seguridad y riesgos laborales, actividad comercial, horas de trabajo, antigüedad y nivel de estudios.

Se aplicó un instrumento de elaboración propia dividido en dos partes. De la primera se obtuvieron las características sociodemográficas y la percepción de los comerciantes sobre su exposición a factores de riesgo psicosociales y ergonómicos. Fue contestada por los comerciantes con base en una escala de Likert y se compuso por 16 preguntas. La segunda parte consistió en dos listas de verificación: una para verificar las condiciones de seguridad en el ambiente de trabajo (rutas, protección contra incendios, estado de cables e instalaciones eléctricas, etc.) que contó con 18 preguntas; con la segunda lista se verificaron los factores de riesgos químicos, biológicos, físicos, ambientales y mecánicos, y estuvo compuesta por 15 preguntas. Ambas listas fueron llenadas por el investigador principal con base en tres opciones de respuesta: sí, no y no aplica.

La recolección de los datos se hizo de forma presencial en el Tianguis de San Juan los días 30 de septiembre y 8 de octubre de 2023.

Se llevó a cabo un análisis de tipo descriptivo para las características sociodemográficas y la prevalencia de las condiciones de seguridad y los factores de riesgo. Se empleó una prueba de Chi-cuadrado para determinar la correlación entre dichas características y los riesgos psicosociales y ergonómicos. Se utilizó una prueba ANOVA para identificar asociación entre las características sociodemográficas y las medias de cumplimiento de las condiciones de seguridad y de exposición a riesgos laborales observados.

Resultados

Características sociodemográficas

La muestra se conformó por 63% de hombres y 37% mujeres. Su edad se ubicó en los siguientes rangos:

- Menor o igual a 30: 16%.
- 31 a 40: 31%.
- 41 a 50: 24%.
- 51 a 60: 20%.

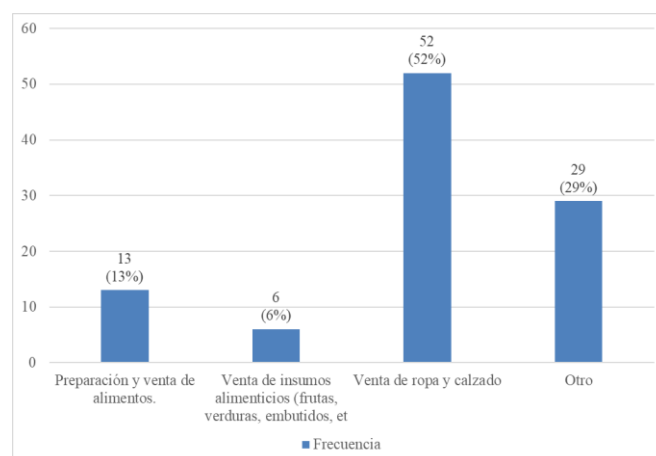
- 61 a 70: 4%.
- Igual o mayor a 71: 5%.

El 96% de los comerciantes no han recibido capacitación en seguridad y riesgos laborales, pero les gustaría recibirla.

Respecto al tipo de actividad comercial, el 52% indicó que vende ropa y calzado, como se observa la Figura 1.

El 65% de los comerciantes indicaron que trabajan más de 10 horas; 24%, entre 7 a 8 horas y el 11% restante refirieron trabajar entre 9 a 10 horas.

Figura 1. Actividad comercial



Fuente: Elaboración propia

Respecto a la antigüedad de trabajo en los tianguis, los resultados fueron los siguientes:

- Más de 10 años: 98%.
- 1 a 3 años: 1%.
- Menos de 1 año: 1%.

El 32% de los comerciantes indicó haber estudiado hasta la secundaria; 11%, licenciatura; 31%, preparatoria y 25%, primaria. Solo un comerciante refirió no contar con estudios formales.

Riesgos de trabajo

Los factores de riesgo psicosocial reportados por los comerciantes se resumen en la siguiente Tabla 1.

Artículos originales

Tabla 1. Factores de riesgo psicosociales

	Respuesta	%
Exposición a acontecimientos traumáticos	A veces	56
	Casi Siempre	29
	Nunca	12
Preocupación por sufrir un accidente en el trabajo	Siempre	3
	Casi Siempre	97
	Nunca	3
Interferencia del trabajo en las actividades familiares o personales	A veces	31
	Casi Siempre	17
	Nunca	52
Exposición a riesgos por motivo de género	A veces	2
	Casi Siempre	6
	Nunca	69
Relación con otros comerciantes	A veces	3
	Casi Siempre	35
	Siempre	62

Fuente: Elaboración propia.

Los factores de riesgos ergonómicos reportados se exponen en la siguiente Tabla 2.

Tabla 2. Factores de riesgos ergonómicos

	Respuesta	%
Realización de movimientos repetitivos	A veces	24
	Casi Siempre	14
	Nunca	62
Levanta objetos pesados	A veces	14
	Casi Siempre	41
	Nunca	2
Mala postura durante la realización de las actividades	Siempre	43
	A veces	29
	Casi Siempre	35
Sensación de dolor o molestias después de la jornada laboral	Nunca	21
	Siempre	15
	A veces	64
	Casi Siempre	18
	Nunca	18

Fuente: Elaboración propia.

Respecto a los factores de riesgo químicos, se observó que en dos puestos se hacía uso de productos químicos peligrosos (solventes, veneno o sustancias inflamables). En la misma cantidad de puestos se realizaban actividades que pueden causar explosiones o incendio; en uno no se contaba con un contenedor para almacenar productos y residuos químicos de forma segura y en el otro sí. En los 98 puestos restantes no hubo presencia de sustancias químicas, contenedores ni riesgo de explosión.

En el 100% de los puestos se presentaba riesgo de infección por virus, bacterias, parásitos u hongos. En cuanto a la aplicación de medidas de higiene o desinfección, en el 81% no se aplicaban, mientras que en el 19% restante sí. En el 100% no se realizaba un manejo adecuado de residuos biológicos y tampoco se comercializaban animales vivos.

En cuanto a los riesgos físicos observados se obtuvieron los siguientes resultados:

Los comerciantes no estaban expuestos a ruidos muy fuertes, vibraciones y riesgos por iluminación en el 100% de los casos. El 63% no estaba expuesto a radiación ultravioleta.

En cuanto a los riesgos ambientales, se observó que el 100% de los comerciantes estaban expuestos a sufrir accidentes por condiciones climáticas adversas y en 100% de los puestos no se presentaba una buena calidad ambiental.

En relación con los riesgos mecánicos, se observó que en el 100% de los casos no se trabajaba con maquinaria o equipos mecánicos que pudieran representar algún riesgo para la salud de los comerciantes. Del mismo modo, no se observó que se realizara alguna actividad de soldadura o corte en el 100% de los puestos.

Se obtuvo una media de exposición a los factores de riesgo de 29,8%, con un mínimo de 25% y un máximo del 50%. En el cálculo de estos porcentajes se descartaron los casos donde no aplica el riesgo observado.

Condiciones de seguridad

Durante la verificación de las condiciones de seguridad, primero se verificó si los puestos estaban limpios y

Artículos originales

ordenados. El 10% no cumplió con esta condición; 90% sí la cumplió. En el 24% de los puestos se observó que la superficie de trabajo no estaba libre de objetos que pudieran causar alguna caída o torcedura; en el 76% sí lo estaba. El 100% contaba con baños o lavabos cercanos. El mismo porcentaje no contaba con letreros o señalamientos de seguridad.

También se verificó si los puestos contaban con rutas o pasillos para replegarse en caso de una emergencia. El 82% no los tenían y el 18% sí los tenían. Los pasillos o las rutas cercanas al puesto estaban libres de obstáculos en el 18% de los casos; en el 82% no lo estaban. También se observó que en el 82% de los puestos no había pasillos o rutas con espacio suficiente para transitar y evacuar; en el 18% sí. Respecto a la protección contra incendios y cables e instalaciones eléctricas, se observó que el 97% de los puestos no contaban con equipos para la prevención de incendios; solo el 3% sí los tenían. En 13 de los puestos no tenían sus fuentes de gas protegidas y lejos de materiales que pudieran provocar incendios; en los 83 restantes no aplica esta condición. En 8 de los puestos los cables e instalaciones eléctricas estaban lejos de objetos que pudieran provocar un accidente; de estos 8 puestos, los cables no estaban en buen estado en 6 y en 2 sí lo estaban. En los 92 puestos restantes tampoco aplica esta condición.

Se verificó también si los puestos contaban con equipos y herramientas adecuados para proteger la salud y seguridad de los comerciantes. En el 100% de los casos no se cumplió con esta condición y tampoco se observó que la maquinaria o equipo utilizado estuviera en buenas condiciones. Por otro lado, 23 puestos no contaban con espacio suficiente para el manejo de maquinaria o equipos de trabajo, mientras que 3 sí contaban con dicho espacio. Finalmente, en 23 de los puestos sí se empleaban adecuadamente los equipos y herramientas de trabajo y en 3% no. En los 74 puestos restantes no aplicaron estas dos condiciones.

Se observó que en el 30% de los puestos las estructuras no estaban fijas y montadas de forma segura, mientras que en el 70% sí lo estaban. En el 100% de los casos, el tamaño de los puestos o su colocación no estorba los pasillos o rutas de tránsito. Se observó que el 61% no

contaban con estructuras capaces de resistir condiciones adversas climáticas; el 39% sí las tenían.

Se obtuvo una media de cumplimiento de las condiciones de seguridad del 32,6%, con un mínimo y máximo de 6,6% y 64,7%, respectivamente. Cabe destacar que estos porcentajes corresponden al recuento de los puestos donde fue posible verificar las condiciones de seguridad, omitiendo los casos donde no aplicaban.

Características sociodemográficas y factores de riesgo psicosociales y ergonómicos.

Las características sociodemográficas se cruzaron con la exposición a factores de riesgo psicosociales y ergonómicos.

La capacitación sobre seguridad o factores de riesgo se relacionó con la exposición a acontecimientos traumáticos ($p = 0,005$) y preocupación por sufrir un accidente ($p = 0,004$). Los datos del cruce de variables sugieren que las personas que no han recibido capacitación, pero les gustaría recibirla, están más expuestas a acontecimientos traumáticos y les preocupa sufrir accidentes, respectivamente.

La actividad comercial (preparación y venta de alimentos; venta de insumos alimenticios; venta de ropa y calzado; otra) también se relacionó con la exposición a acontecimientos traumáticos ($p=0,000$). Parece que los comerciantes más expuestos fueron aquellos que venden ropa y calzado.

El factor de interferencia del trabajo en las actividades familiares o personales se relacionó con:

- Mujeres ($p = 0,024$).
- Venden ropa y calzado ($p=0,000$).
- Trabajan más de 10 horas ($p = 0,011$).

Las mujeres ($p = 0,000$). y los comerciantes que trabajan más de 10 horas ($p = 0,045$) parecen estar más expuestos a este tipo de riesgos.

Se encontraron relaciones entre el factor realizar movimientos repetitivos con

Ser comerciante de ropa y calzado ($p=0,000$)

Trabajan más de 10 horas ($p = 0,036$).

Artículos originales

Levantar objetos pesados se relacionó con la actividad comercial de los comerciantes de ropa y calzado ($p=0,000$) y los que trabajan más de 10 horas ($p = 0,012$).

Una mala postura durante las actividades se relacionó en los hombres ($p= 0,021$), comerciantes de ropa y calzado ($p=0,000$) y quienes trabajan más de 10 horas ($p = 0,000$), reportaron en mayor medida malas posturas.

Finalmente, el factor sentir dolor o molestias después de la jornada laboral se relacionó con trabajan más de 10 horas ($p = 0,029$).

Se determinaron las medias en el cumplimiento de las condiciones de seguridad con respecto a las características sociodemográficas de la muestra. Las mujeres obtuvieron una media mayor de cumplimiento (34,77%).

Respecto a la edad, los comerciantes de 31 a 40 años obtuvieron un mayor porcentaje de cumplimiento (34,08%). Sobre las horas de trabajo, el mayor porcentaje de cumplimiento se presentó en aquellos que trabajan de 9 a 10 horas (41,17%). El porcentaje de cumplimiento fue mayor en los comerciantes con 1 a 3 años de antigüedad (38,46%).

Al cruzar estas medias de cumplimiento con las características sociodemográficas, solamente se obtuvo una relación significativa con las horas de trabajo ($p = 0,001$).

Finalmente, se determinaron las medias en la exposición a factores de riesgo observados (Tabla 3).

Al cruzar estas medias con las características sociodemográficas solamente se obtuvo una relación estadísticamente significativa con respecto a las actividades comerciales ($p = 0,000$).

Discusión

Los datos obtenidos confirman parcialmente la hipótesis de trabajo. Las condiciones de seguridad son deficientes en el Tianguis de San Juan porque se obtuvo una media de cumplimiento del 32,6%. Los factores de tipo físicos, biológicos y ambientales predominaron.

Tabla 1. Exposición a factores de riesgo observados

Características sociodemográficas		Media
Sexo	Hombre	29,73
	Mujer	30,18
		(%)
Edad	≤30	28,12
	31 - 40	29,84
	41 - 50	31,25
	51 - 60	29,58
	61 - 70	29,17
	>71	31,33
Capacitación sobre seguridad y riesgos laborales	No, y no estoy interesado	32,92
	No, pero me gustaría recibir capacitación	29,56
Actividad comercial	Preparación y venta de alimentos	33,33
	Venta de insumos alimenticios	25,00
	Venta de ropa y calzado	28,68
	Otro	31,55
Horas de trabajo	7 a 8 horas	30,90
	9 a 10 horas	28,03
	Más de 10 horas	29,84
Antigüedad laboral	< 1 año	33,33
	1 a 3 años	25,00
	Más de 10 años	29,71
Nivel de estudios	Sin estudios formales	40,00
	Primaria	29,33
	Secundaria	30,73
	Preparatoria	29,84
	Licenciatura	28,03

Fuente: Elaboración propia.

Seve et al., (2022) mencionaron que los tianguis pueden llegar a representar un riesgo para la salud y seguridad debido a las condiciones precarias que presentan. Esta afirmación se comprueba con la presente investigación porque se obtuvo un bajo cumplimiento de las condiciones de seguridad (32,6%). Aunque, a diferencia del estudio de Seve, no es posible afirmar que las problemáticas detectadas puedan llegar a representar un problema para el gobierno de la Ciudad de México.

Artículos originales

Gayosso-Ramírez (2009) afirmó que los tianguis tienen efectos negativos para el ambiente como la acumulación de basura, desechos sólidos y biológicos; así como para la salud. Estos aspectos se detectaron en el Tianguis de San Juan, ya que el 100% de los comerciantes están expuestos al riesgo de infectarse por virus, bacterias y otros patógenos. Además, existe una ausencia de capacitación sobre condiciones de seguridad y factores de riesgo en un sector poco o casi nada estudiado como lo son los tianguis. Lo anterior, confirma el dicho por Gayosso-Ramírez (2009)

El mismo Gayosso-Ramírez (2012) evidenció la existencia de factores de riesgo ambientales y de salud. Esto parece ser una constante, ya que en esta investigación se observó un alto porcentaje de puestos cuya estructura no es capaz de afrontar riesgos ambientales y una alta exposición a riesgos biológicos.

En el estudio de Campos-Laguna (2018), la ubicación de los tianguis y la infraestructura son elementos para considerarse. En esta investigación también fue posible evidenciar que diversas condiciones de seguridad en el ambiente de trabajo eran adversas, como el mal posicionamiento de las rutas de escape en caso de una emergencia o la presencia de obstáculos en dichas rutas.

Los resultados obtenidos permiten reflexionar sobre los riesgos a los que se exponen los comerciantes informales. También constituyen una base para proponer medidas de protección y regulaciones en favor de su salud y seguridad. Por eso, esta investigación es novedosa en la materia.

La presente investigación brinda una visión sobre la situación de los comerciantes del Tianguis de San Juan y ofrece un punto de partida para futuras investigaciones similares en otros tianguis de México.

Conclusiones

Se identificaron y verificaron condiciones de seguridad en el Tianguis de San Juan. Con respecto a los factores de riesgo laborales, los comerciantes afirmaron sentirse expuestos a factores psicosociales y ergonómicos, y se pudo observar también la presencia de factores físicos, químicos, biológicos, ambientales y mecánicos.

Se verificaron en total 28 condiciones de seguridad. Los factores de riesgo biológicos se presentaron con mayor frecuencia, seguido de los ambientales. Esto parece sugerir que el tianguis no cuenta con una estructura ni recursos para hacerles frente. Destaca el hecho de que los comerciantes se sienten más expuestos a los factores psicosociales en comparación con los ergonómicos.

Se encontraron relaciones entre las características sociodemográficas y la percepción de los comerciantes sobre exposición a factores de riesgo psicosociales y ergonómicos. Los datos sugieren que mientras los comerciantes no reciban capacitación, se sentirán más preocupado por sufrir accidentes; mientras más horas se trabajan, hay más exposición a los factores de riesgo ergonómicos.

Cuando se cruzaron las características sociodemográficas con el porcentaje de cumplimiento de las condiciones de seguridad y los factores de riesgo observados, solo se obtuvieron relaciones significativas con las horas de trabajo y la actividad comercial, respectivamente. Estas relaciones sugieren que, a mayor cantidad de horas de trabajo, más se cumplen las condiciones de seguridad y que la actividad comercial influye en una mayor exposición a los factores de riesgo.

Otra conclusión que tomar en cuenta es que ningún comerciante recibió alguna capacitación sobre condiciones y factores de riesgos laborales. Además, el porcentaje de cumplimiento de las condiciones de seguridad fue mayor en las personas menores de 30 años, que se dedicaban a la venta de insumos alimenticios y que trabajaban entre 9 a 10 horas.

La principal limitación de este estudio es que no hay disponibles metodologías, técnicas e instrumentos para evaluar condiciones y riesgos laborales en comerciantes informales. Por eso, el procedimiento llevado a cabo necesita ser implementado en más estudios para evaluar su pertinencia y validez.

Referencias

- Aguirre-Andrade, J., Cabrera-Armijos, R., Díaz-Ramírez, M. y Macías-Talbot, W. (2022). La seguridad a través de la identificación de riesgos de los trabajadores. *Avances actuales. Polo de Conocimiento*, 7(7), 222-238.

Artículos originales

- Campos-Laguna, C. (2018). Regulación del uso de espacios públicos por los tianguis en el municipio de Cuatitlán, Estado de México. Ciudad de México: Instituto Politécnico Nacional.
- Cota, R. y Navarro, A. (2016). Análisis del concepto de empleo informal en México. *Análisis Económico*, XXXI(78), 125-144.
- Gayosso Ramírez, J. L. (2009). Los tianguis de la Ciudad de México: de informales a trabajadores atípicos. *Iztapalapa. Revista de ciencias sociales y humanidades*(66), 53-67.
- Gayosso-Ramírez, J. L. (2012). Trabajo, Identidad y Acción colectiva en el Trabajo no Clásico: Los vendedores del Tianguis en el D.F. Distrito Federal, México: Universidad Autónoma Metropolitana.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2017). *Anuario estadístico y geográfico de la Ciudad de México 2017*.
- Licon-Gómez, S. (2022). El mercado-tianguis: institución económica sociocultural. México: Fides Ediciones.
- Medina-Gómez, O. y López-Arellano, O. (2019). Informalidad laboral y derecho a la salud en México, un análisis crítico. *Ciência & Saúde Coletiva*, 24(7), 2583-2592.
- Secretaría del Trabajo y Previsión Social. (2017). *Seguridad y Salud en el Trabajo en México: Avances, retos y desafíos*. Gobierno de México.

Servicio de Información Agroalimentaria y Pesquera. (23 de Mayo de 2019). Tianguis: origen y tradiciones. <https://www.gob.mx/siap/articulos/tianguis-origen-y-tradiciones?idiom=es>

Seve, B., Lázaro-Villaverde, F., Gastéllum-Alvarado, J.-M., & Redondo, E. (2022). Tianguis. Emergencia de ciudades temporales dentro de la Ciudad. *Ocupación espontánea del espacio público: el caso de Tlaxcala*. *EURE* (Santiago), 48(143). doi:10.7764/eure.48.143.15

Declaración de conflicto de intereses

La autora de este artículo expresa que no tuvo ningún conflicto de intereses durante la preparación de este documento ni para su publicación.

Obra protegida con una licencia Creative Commons

