

PERFIL NACIONAL
DE CONDICIONES DE
EMPLEO, TRABAJO Y SALUD
DE LAS PERSONAS
TRABAJADORAS
GUATEMALA 2015 - 2019

Mirna Margarita Ramírez Rivera
María Estefanía González-Alvarez
Óscar Federico Nave Herrera
Programa SALTRA-Guatemala
Universidad de San Carlos de Guatemala

331.204

R173p Ramírez Rivera, Mirna Margarita, autora

Perfil nacional de condiciones de empleo, trabajo y salud de las personas trabajadoras Guatemala 2015-2019 / Mirna Margarita Ramírez Rivera, María Estefanía González-Alvarez y Óscar Federico Nave Herrera. -- 1. ed. -- Heredia, Costa Rica : Universidad Nacional. Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas. Programa Salud, Trabajo y Ambiente en América Central, 2022.
1 recurso en línea (51 páginas) : archivo de texto, PDF. -- (Serie Salud, Trabajo y Ambiente; 44)

ISBN 978-9968-924-481

1. CONDICIONES DE TRABAJO. 2. SALUD OCUPACIONAL.
3. HONDURAS. I. González-Alvarez, María Estefanía, autora. II. Nave Herrera, Óscar Federico, autor. III. Título. III. Serie.

Programa Salud, Trabajo y Ambiente en América Central (SALTRA), 2021.
Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas
Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. Tel/Fax +506 2277-3584 / 2277-3583
www.saltra.una.ac.cr ISBN: 978-9968-924-481

Comité Académico Ad hoc

Douglas Barraza – Costa Rica
Lino Carmenate – Honduras
Aurora Aragón – Nicaragua

© Publicaciones SALTRA

SALTRA y las personas editoras le invitan a reproducir y usar el material de esta publicación para informar a investigadores, academia, profesionales de la salud, y a hacedores de políticas, sobre los esfuerzos que SALTRA está haciendo para visibilizar la información existente en materia de salud ocupacional y ambiental en América Central. No hay ningún cargo y no necesita permiso para hacerlo. Sin embargo, le pedimos que por favor cite la autoría de la publicación de cualquier parte del informe que utilice.

*PERFIL NACIONAL
DE CONDICIONES DE EMPLEO,
TRABAJO Y SALUD
DE LAS PERSONAS
TRABAJADORAS
GUATEMALA 2015 - 2019*

Mirna Margarita Ramírez Rivera¹
María Estefanía González-Alvarez²
Óscar Federico Nave Herrera³

-
- 1 Programa SALTRA-Guatemala, Profesional en el Departamento de Toxicología, Escuela de Química Farmacéutica, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia Universidad de San Carlos de Guatemala
 - 2 Programa SALTRA-Guatemala, Candidata a Ph.D. en el Programa Interdepartamental de Toxicología, Iowa State University, EE. UU.
 - 3 Programa SALTRA-Guatemala, Unidad de Biometría, Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas IIQB, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia Universidad de San Carlos de Guatemala

ÍNDICE GENERAL

Resumen ejecutivo.....	7
Introducción	8
Metodología.....	9
Resultados	14
Condiciones de Empleo	14
Condiciones de Trabajo	20
Condiciones de Salud	23
Discusión	25
Conclusiones	26
Recomendaciones	27
Glosario.....	28
Anexos	29

ÍNDICE DE CUADROS Y GRÁFICAS

Cuadros

1. Definición y fuentes de los indicadores para construir el Perfil de Seguridad y Salud Ocupacional. Guatemala, 2015 – 2019. 10
2. Agrupaciones de las once secciones de actividades económicas utilizadas en este Perfil según las 21 secciones (letras primera columna) de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Naciones Unidas utilizadas en este Perfil. 13

Gráficas

1. Tendencia de la tasa de ocupación (por 100) en hombres y mujeres. Guatemala, 2015-2019 ... 14
2. Población (números absolutos) en edad activa (15-64 años), activa (ocupados más desempleados), ocupada y desempleada. Guatemala, 2015-2019. 15
3. Población cubierta por el seguro social por sexo. Guatemala, 2015-2019. 16
4. Población ocupada según las actividades económicas de las empresas donde trabajan. Guatemala, 2015 y 2019. 18
5. Tasa de cobertura del seguro social (ambos sexos) por actividades económicas (excluido el sector público). Guatemala, 2018-2019. 19
6. Prevalencia reportada (por 100) de exposición a factores de riesgos de condiciones ergonómicas (movimientos repetitivos), higiénicas (ruido y sustancias tóxicas) y psicosociales (trabajo rápido) según actividad económica para mujeres y hombres en Guatemala, 2011 y 2018. 21
7. Prevalencia (por 100) de mala salud autopercebida para mujeres y hombres según actividad económica. Guatemala, 2011 y 2018. 23
8. Comparación de las prevalencias (por 100) de mala salud autopercebida para mujeres y hombres según actividad económica. Guatemala, 2011 y 2018. 24

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Indicadores de condiciones de empleo según sexo. Guatemala, 2015-2019.	30
Anexo 2. Población ocupada por actividades económicas. Guatemala, 2015-2019.	31
Anexo 3. Población ocupada cubierta por el seguro social por sexo y actividades económicas. Guatemala, 2015-2019.	32
Anexo 4. Tasa de cobertura del seguro social por sexo y actividades económicas. Guatemala, 2015-2019.	33
Anexo 5. Número absoluto y prevalencia (por 100) reportada de exposición a factores de riesgos de riesgos ergonómicos (movimientos repetitivos), higiénicos (ruido y sustancias tóxicas) y psicosociales (trabajo rápido) según actividad económica para mujeres y hombres. Guatemala, 2011 y 2018.	34
Anexo 6. Número absoluto y prevalencia (por 100) de mala salud autopercebida para mujeres y hombres según actividad económica. Guatemala, 2011 y 2018.	35

Se presenta el “Perfil de Salud Ocupacional de Guatemala” que abarca información de los años 2015-2019, y constituye la tercera entrega de estos documentos, habiéndose publicado el primero en 2013 y el segundo en 2015. Al igual que en las entregas anteriores (disponibles en <http://www.saltra.una.ac.cr/index.php/es/areas/serie-salud-trabajo-y-ambiente>), el objetivo principal fue recopilar información sobre las condiciones laborales de los trabajadores guatemaltecos en fuentes oficiales.

Es de hacer notar, que la recopilación de la información no es un proceso sencillo en Guatemala, al no existir fuentes que integren los datos sobre este tema, de las diversas instituciones, como son el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS), el Ministerio de Trabajo y Previsión Social (MTPS) y el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS). Esta situación fue identificada desde el primer Perfil de Salud y Seguridad Ocupacional (2013) y a la fecha es un desafío que aún persiste.

Otro desafío, constituye la integración de la información sobre accidentabilidad laboral. Alguna información no se registra en los propios centros de atención del lesionado, al no catalogarlo como de etiología laboral, sino de origen común. Por otro lado, los datos sobre morbilidad ocupacional son

aún más escasos, al existir baja capacidad diagnóstica. Siendo al final, que existe un subregistro considerable para ambos temas, sobre todo para el caso de enfermedades ocupacionales.

Sin embargo, con los datos disponibles, se utilizaron indicadores que permiten obtener una idea de las condiciones generales de salud de los trabajadores en Guatemala, además de información sobre los factores de riesgos laborales, la salud autopercebida y las actividades económicas que podrían representar mayores riesgos en los trabajadores.

El presente documento es de carácter descriptivo, tuvo como objetivo presentar la mejor información disponible durante los años 2015 al 2019 sobre las condiciones de empleo, trabajo y salud de la fuerza laboral de Guatemala. Se utilizó un grupo de indicadores básicos y comunes para la vigilancia en salud ocupacional en América Latina y el Caribe definidos por la Red experta en Encuestas de Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud¹ para describir las diferentes dimensiones de la salud ocupacional en Guatemala.

Esta información podrá ser útil para establecer políticas de Salud Ocupacional a nivel nacional, tales como sistemas de vigilancia epidemiológica de la salud específica por rubros de actividades laborales, y mejorar las condiciones de salud de los trabajadores de Guatemala.

¹ Merino-Salazar P, Cornelio C, Lopez-Ruiz M, Benavides FG, Red Experta en Encuestas de Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud. Propuesta de indicadores para la vigilancia de la salud ocupacional en América Latina y el Caribe. Rev Panam Salud Publica. 2018;42:e125. <https://doi.org/10.26633/RPSP.2018.125>

INTRODUCCIÓN

En Guatemala, en enero de 1958, entró en vigencia el Reglamento General sobre Higiene y Seguridad del Trabajo, el cual fue sustituido en el año 2014, cuando se publicó el Acuerdo Gubernativo 229-2014, Reglamento de Salud y Seguridad, y que fue reformado por el Acuerdo Gubernativo 33-2016.

Este Reglamento tiene como objetivo establecer lineamientos, de orden obligatorio para todas las organizaciones, con el fin de regular las condiciones de SSO (Salud y Seguridad Ocupacional) y evitar así, enfermedades y accidentes ocupacionales. En el 2015, el programa Salud, Trabajo y Ambiente en América Central (SALTRA), publicó en Guatemala el perfil de indicadores de Salud Ocupacional y Ambiental apoyando el fortalecimiento de los sistemas de vigilancia en Salud Ocupacional.

En esta publicación se presenta la información disponible, durante los años 2015 al 2019, de manera descriptiva, sobre las condiciones de empleo, trabajo y salud de la fuerza laboral de Guatemala. Los indicadores incluidos fueron definidos por la Red experta en Encuestas de Condiciones de Tra-

bajo, Empleo y Salud¹ para describir las diferentes dimensiones de la salud ocupacional en Guatemala y son comunes para la vigilancia ocupacional en América Latina y el Caribe.

En esta ocasión, el perfil de Salud Ocupacional de Guatemala 2015-2019, busca brindar información sobre las condiciones de trabajo en este periodo de tiempo, para que sirva de consulta para las autoridades respectivas y contribuya a priorizar las áreas y sectores que necesiten más atención. Este perfil se realizó con la información disponible; los datos únicamente se refieren a la economía formal y no incluye información sobre la economía informal de Guatemala, al no existir institución alguna donde esta se registre.

Es importante hacer énfasis en que hace falta articular y sistematizar la información entre las diferentes instituciones relevantes en este tema, tales como el Ministerio de Trabajo y Previsión Social, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social y el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS), que permitan evitar el subregistro y obtener información de todos los sectores que no pudieron ser evaluados en este Perfil.

ACLARACIÓN

Para la elaboración de este perfil, así como el de los demás países de la región, se tomó como base la forma de presentar la información del perfil de condiciones de empleo y trabajo de Costa Rica 2015-2019 gracias a la colaboración y guía del Dr. Fernando García Benavides y del Dr. Michael Silva-Peñaherrera del Centro de Investigaciones en Salud Laboral (CiSAL) de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona, España.

El presente estudio es de carácter descriptivo y busca presentar la mejor información disponible durante los años 2015 al 2019 sobre las condiciones de empleo, trabajo y salud de la fuerza laboral de Guatemala. Se utilizó un grupo de indicadores básicos y comunes para la vigilancia en salud ocupacional en América Latina y el Caribe definidos por la Red experta en Encuestas de Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud¹ para describir las diferentes dimensiones de la salud ocupacional en Guatemala.

Debido a que en Guatemala no se cuenta con información sobre los 14 indicadores definidos, se presenta información únicamente sobre 8 de ellos (Cuadro 1). En la dimensión de condiciones de empleo, los indicadores de tasa de ocupación (indicador 1) y de desempleo (indicador 3) se obtuvieron de datos del Instituto Nacional de Estadística (INE). Los datos sobre el indicador 2, porcentaje de personas trabajadoras afiliadas o cubiertas por el seguro social, se obtuvieron del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS), durante los años 2015 al 2019.

Para la dimensión sobre condiciones de trabajo, los datos sobre los cuatro indicadores; porcentaje de personas trabajadoras expuestas a ruido elevado (indicador 4); porcentaje de personas trabajadoras en contacto con sustancias químicas noci-

vas y tóxicas (indicador 5); porcentaje de personas trabajadoras que realizan movimientos repetitivos (indicador 6); y porcentaje de personas trabajadoras que tienen que trabajar rápido (indicador 7), se obtuvieron de la Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud (ECCTES).

Finalmente, en la dimensión de las condiciones de salud, únicamente se pudo evaluar el indicador relacionado con el porcentaje de personas trabajadoras con mala salud autopercebida (indicador 8), datos que también se obtuvieron de ECCTES.

Se muestran los datos para hombres y mujeres, siempre que estuvieran disponibles y se separaron según actividad económica, estas últimas se muestran en el cuadro 2.

Estos indicadores permiten obtener una idea de las condiciones generales de salud de los trabajadores en Guatemala, además de información sobre los factores de riesgos laborales, la salud autopercebida y las actividades económicas que podrían representar mayores riesgos en los trabajadores. Esta información podría ser útil para establecer políticas de salud ocupacional a nivel nacional, tales como sistemas de vigilancia epidemiológica de la salud específica por rubros de actividades laborales, y mejorar las condiciones de salud ocupacional de los trabajadores de Guatemala lo cual beneficiaría al país.

¹ Merino-Salazar P, Cornelio C, Lopez-Ruiz M, Benavides FG, Red Experta en Encuestas de Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud. Propuesta de indicadores para la vigilancia de la salud ocupacional en América Latina y el Caribe. *Rev Panam Salud Publica*. 2018;42:e125. <https://doi.org/10.26633/RPSP.2018.125>

Cuadro 1. Definición y fuentes de los indicadores para construir el Perfil de Seguridad y Salud Ocupacional. Guatemala, 2015 - 2019.

Dimensión	Indicador (número)	Definición	Fuente (Periodo)
Condiciones de empleo	Tasa de ocupación (1)	Personas trabajadoras ocupadas respecto al total de personas en edad de trabajar.	INE (2015-2019)
	Porcentaje de personas trabajadoras afiliadas o cubiertas por el Seguro Social (2)	Personas trabajadoras cubiertas por el seguro social obligatorio por riesgo de enfermedad, maternidad, vejez y desempleo involuntario.	IGSS (2015-2019)
	Tasa de desempleo (3)	Población desocupada respecto a la población económicamente activa (conjunto de personas que trabajan o buscan trabajo).	INE (2015-2019)
Condiciones de trabajo	Porcentaje de personas trabajadoras expuestas a ruido elevado (4)	Personas trabajadoras encuestadas que respondieron “siempre” o “muchas veces” a la pregunta: en su trabajo principal y en una jornada habitual ¿Está expuesto a un nivel de ruido que le obliga a elevar la voz para conversar con otra persona?	ECCTES (2011 y 2018)

Cuadro 1. Continúa

Dimensión	Indicador (número)	Definición	Fuente (Periodo)
Condiciones de trabajo	Porcentaje de personas trabajadoras en contacto con sustancias químicas nocivas/tóxicas (5)	Personas trabajadoras encuestadas que respondieron “siempre” o “muchas veces” a la pregunta: en su trabajo principal y en una jornada habitual ¿Manipula, aplica o está en contacto con sustancias químicas nocivas/tóxicas?	ECCTES (2011 y 2018)
	Porcentaje de personas trabajadoras que realizan movimientos repetitivos (6)	Personas trabajadoras encuestadas que respondieron “siempre” o “muchas veces” a la pregunta: en su trabajo principal y en una jornada de trabajo habitual ¿Con qué frecuencia realiza movimientos repetitivos, casi idénticos con los dedos, manos o brazos cada pocos segundos?	ECCTES (2011 y 2018)

Cuadro 1. Continúa

Dimensión	Indicador (número)	Definición	Fuente (Periodo)
Condiciones de trabajo	Porcentaje de personas trabajadoras que tienen que trabajar muy rápido (7)	Personas trabajadoras encuestados que respondieron “siempre” o “muchas veces” a la pregunta: en su trabajo principal y en una jornada habitual <i>¿Con qué frecuencia tiene que trabajar muy rápido?</i>	ECCTES (2011 y 2018)
Salud	Porcentaje de personas trabajadoras con mala salud autopercebida (8)	Personas trabajadoras encuestadas que respondieron “regular”, “mala” o “muy mala” a la pregunta <i>¿Cómo considera usted que es su estado de salud en general?</i>	ECCTES (2011 y 2018)

Fuente: Elaboración propia a partir de Merino-Salazar et al. (2018); INE; IGGS; ECCTES.

Cuadro 2. Agrupaciones de las once secciones de actividades económicas utilizadas en este Perfil según las 21 secciones (letras primera columna) de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Naciones Unidas utilizadas en este Perfil.

CIIU	Actividad económica
A	Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca
D, E	Suministros de electricidad, gas, agua y servicios sanitarios
C, B	Industrias manufactureras, explotación de minas y canteras, y otras actividades industriales
F	Construcción
G, H, I	Comercio, transporte y almacenamiento, actividades de alojamiento y de servicio de comidas
J	Información y comunicaciones
K	Actividades financieras y de seguros
L	Actividades inmobiliarias
M	Actividades profesionales, científicas, técnicas, de servicios administrativos y de apoyo ²
O, P, Q	Actividades de administración pública y defensa, de enseñanza, actividades de atención en salud y de asistencia social
S	Otras actividades de servicios

Fuente: Elaboración propia a partir de datos generados por el INE; IGGS.

² División de Estadística, Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas. Clasificación Industrial Internacional Uniforme. Disponible en: https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm_4rev4s.pdf

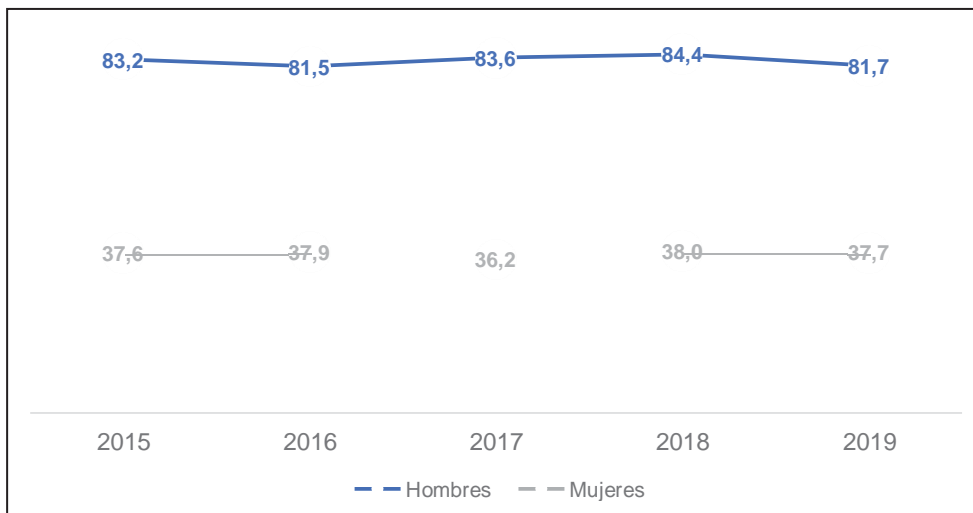
Condiciones de Empleo

En Guatemala, en el año 2019, alrededor de 12.5 millones de personas se encontraban dentro del rango de edad económicamente activa (15-64 años) de los cuales únicamente 7.4 millones conformaban la población ocupada, la cual ha aumentado en un 14.0% durante los años 2015 al 2019 (Anexo, Cuadro 3) y es la población a quienes van dirigidas las políticas de salud ocupacional. Sin embargo, durante este periodo de tiempo la tasa de ocupación entre las personas ocupadas y el total de la población activa se

mantuvo entre un 58.0% en el año 2015 y 59.0% en el año 2019.

En la gráfica 1, se puede observar la tasa de ocupación entre hombres y mujeres de los años 2015 al 2019. Durante este tiempo, la tasa de ocupación en hombres se mantuvo alrededor del 80.0% y en mujeres se mantuvo en un promedio de 37.0%. No obstante, la diferencia entre estas dos tasas es muy amplia, siendo la tasa de ocupación en hombres más del doble de la tasa de ocupación en mujeres.

Gráfica 1. Tendencia de la tasa de ocupación (por 100) en hombres y mujeres. Guatemala, 2015-2019.

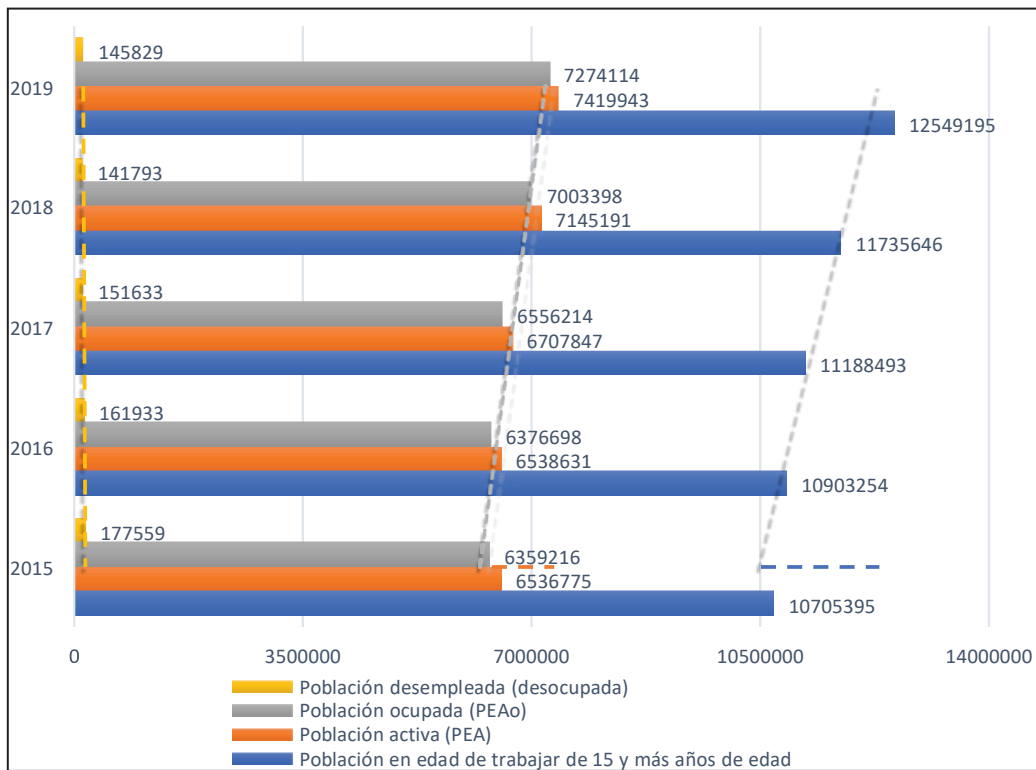


Fuente: Elaboración propia a partir de datos generados por el INE.

La población en edad de trabajar incrementó en un total de 1,843,800 personas del año 2015 al año 2019. También se puede observar un incremento en el total de personas que ocupan la población activa y la población ocupada es ese

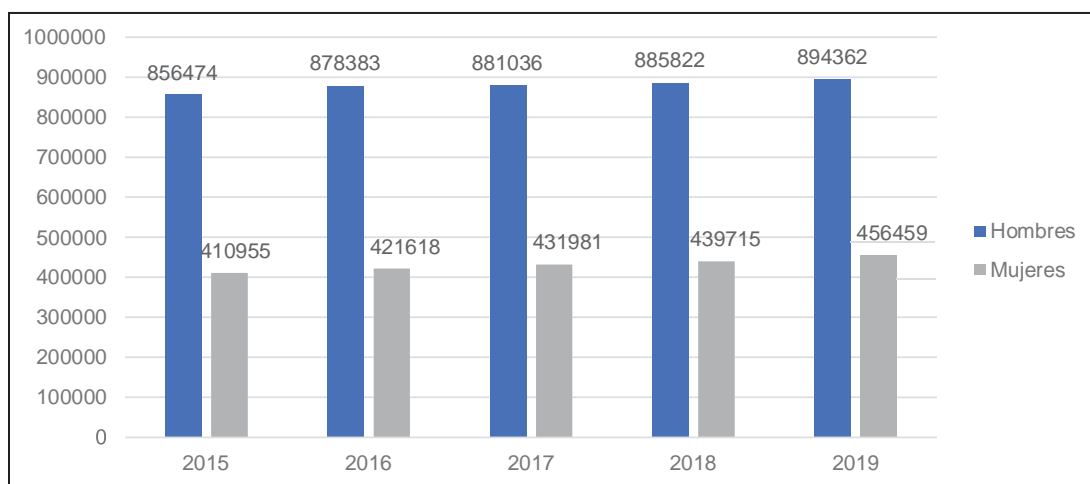
periodo de tiempo (Gráfica 2). En los años 2015 al 2019, el total de personas desempleadas disminuyó de aproximadamente 180,000 a 145,000 personas, manteniendo una tasa de desempleo entre 2.7% y 2.0% (Anexo, cuadro 3).

Gráfica 2. Población (números absolutos) en edad activa (15-64 años), activa (ocupados más desempleados), ocupada y desempleada. Guatemala, 2015-2019.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos generados por el INE.

Gráfica 3. Población cubierta por el seguro social por sexo. Guatemala, 2015-2019.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos generados por el IGSS.

Con relación a la población con cobertura del seguro social, en el año 2015 un total de 1,267,429 (Anexo, cuadro 3) personas tenían cobertura. Esta cobertura tuvo un leve aumento a lo largo del periodo de 5 años observado, cubriendo un total de 1,350,821 personas en el año 2019 (Anexo, cuadro 3).

Con respecto a la tasa de cobertura del Seguro Social considerando la totalidad de la población ocupada se puede ver una leve disminución en esta tasa de 19.9% en 2015 a 18.6% en 2019 (Anexo, cuadro 3). Esta disminución podría estar relacionada con un incremento en la economía informal en donde las personas que trabajan no tienen cobertura.

En cuanto a la cobertura del Seguro Social por sexo, en la gráfica 3 se puede ver el incremento en este periodo tanto en hombres (856,474 personas en 2015 a 894,362 personas en 2019) como en mujeres (410,955 personas en 2015 a 456,459 personas en 2019). Sin embargo, cada año el total de hombres cubiertos por el seguro social supera el total de mujeres cubiertas por aproximadamente el doble.

Según la población ocupada por actividades económicas que se puede observar en el Anexo

cuadro 4, en el año 2015, la actividad económica que tiene el mayor porcentaje de población ocupada con un 32.0% es la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, seguido de comercio, transporte y almacenamiento, actividades de alojamiento y de servicio de comidas con un 28.0%, y en tercer lugar se encuentra industrias manufactureras, explotación de minas y canteras, y otras actividades industriales con un 13.0%, con el menor porcentaje en suministros de electricidad, gas y agua con 0.5%.

En el año 2017, el último año que se observa en el cuadro debido a falta de disponibilidad de datos para los años 2018 y 2019 las actividades económicas con los 3 mayores porcentajes de población ocupada, al igual que en el 2015 son; agricultura, ganadería, silvicultura y pesca con 31.5%, comercio, transporte y almacenamiento, actividades de alojamiento y de servicio de comidas con 29.0% e industrias manufactureras, explotación de minas y canteras, y otras actividades industriales con 13.0%. Sin embargo, la actividad económica con menor porcentaje de población ocupada es; actividades inmobiliarias con 0.3%, del cual para el año 2015 no se cuenta con datos.

Las actividades profesionales, científicas, técnicas, de servicios administrativos y de apoyo se mantuvieron constantes durante estos tres años con un porcentaje entre 3.0% y 3.5%. Para la actividad económica relacionada con suministros de electricidad, gas y agua no se obtuvieron datos para los años 2016 y 2017, por lo que no se pudo comparar en este periodo. En la mayoría de las actividades económicas, especialmente en agricultura, comercio y construcción en los años 2015 y 2017, la mayoría de los trabajadores fueron hombres (gráfica 4).

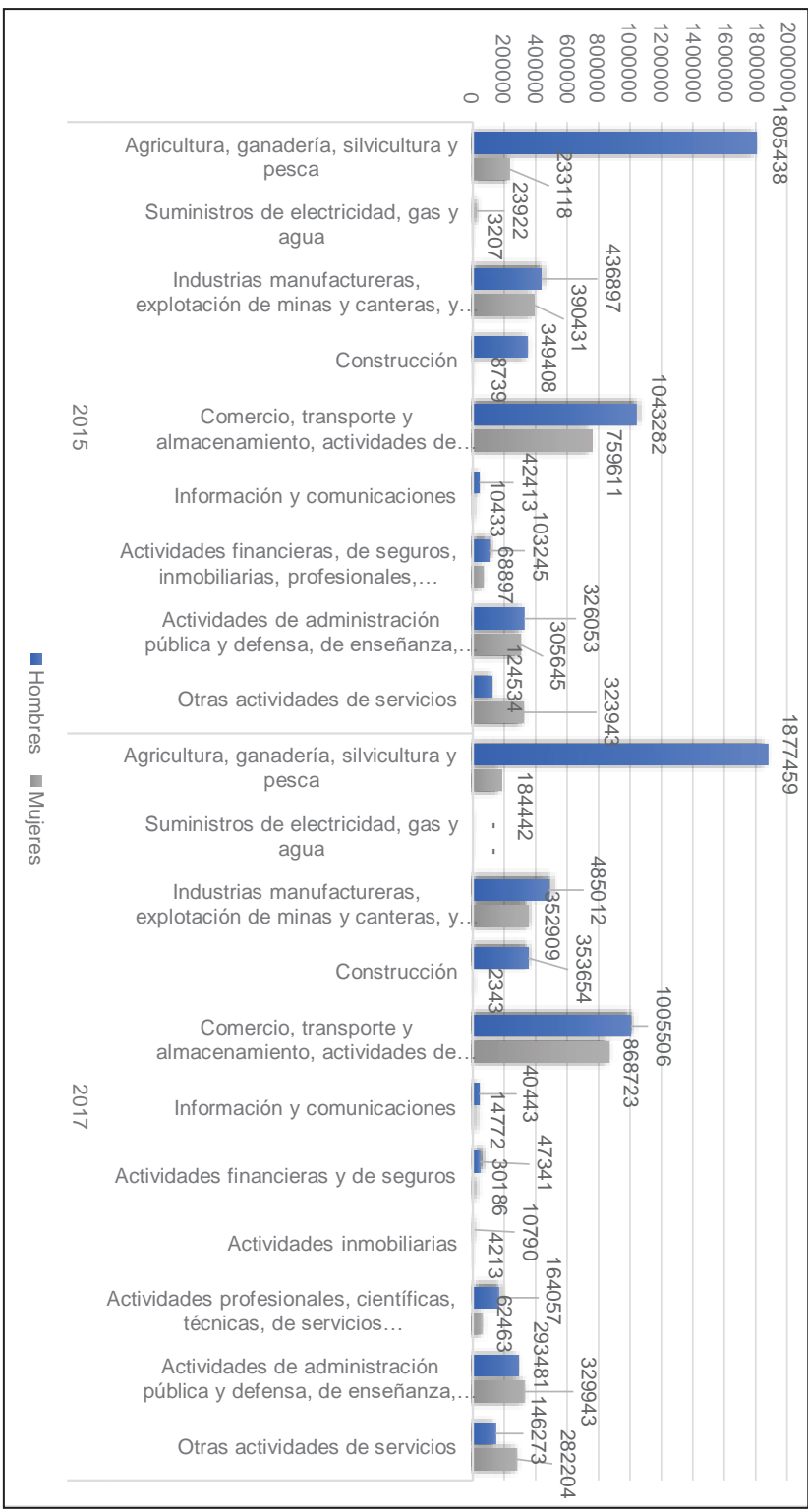
En el 2015, únicamente el sector relacionado con servicios contaba con un mayor número de mujeres trabajando. En el 2019, además del sector servicios, la actividad económica de administración pública y defensa, de enseñanza, actividades de atención en salud y de asistencia social contó con un mayor número de mujeres trabajando.

Durante los años 2018 y 2019, las actividades relacionadas con servicios y comercio son las actividades económicas que cuentan con una mayor tasa de cobertura del seguro de social para ambos sexos, sin incluir el sector público con un

51.0 % y un 50.4% la primera y la segunda con un 22.2% y 19.8% respectivamente (Gráfica 5). El número total de personas cubiertas por el seguro social por sexo y actividades económicas se puede observar en el Anexo, cuadro 5.

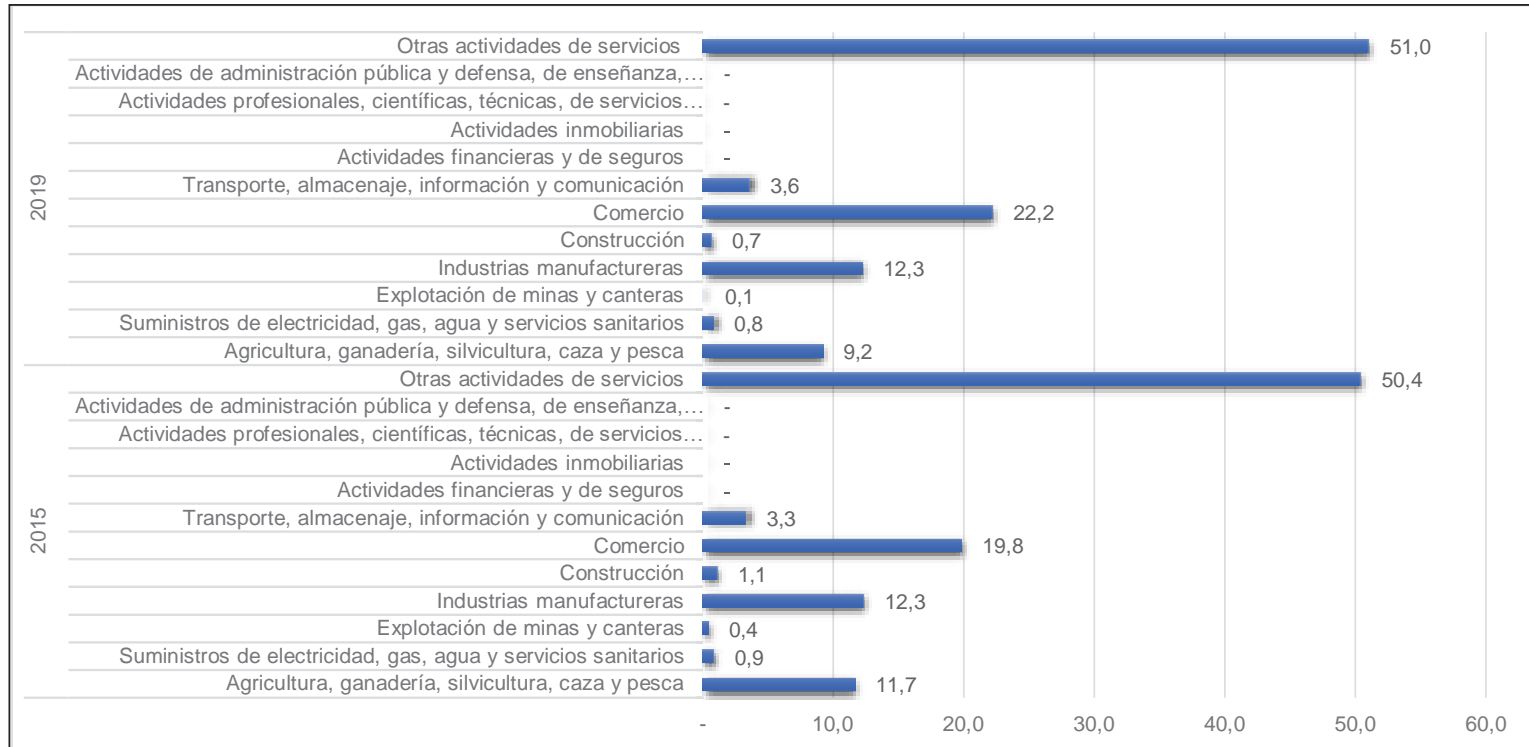
La actividad económica relacionada con agricultura, ganadería, silvicultura y pesca sufrió una disminución en el número total de personas cubiertas por el seguro social de 147,902 personas en el año 2015 a 124,772 personas en el año 2019. El sector de construcción también sufrió una disminución en el número total de personas cubiertas por el seguro social de 14,254 en 2015 a 9,273 en 2019. Esta disminución puede tener grandes implicaciones de salud en los trabajadores involucrados en estas actividades. Por el contrario, en la actividad económica de comercio, la población cubierta por el seguro social sufrió un incremento de 251,412 personas en 2015 a 300,181 personas en 2019, beneficiando a los trabajadores en este sector. La tasa de cobertura del seguro social en ambos sexos fue mayor en las actividades económicas de servicio durante los 5 años observados (Anexo, cuadro 6).

Gráfica 4. Población ocupada según las actividades económicas de las empresas donde trabajan. Guatemala, 2015 y 2019.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos generados por el IGSS.

Gráfica 5. Tasa de cobertura del seguro social (ambos sexos) por actividades económicas (excluido el sector público). Guatemala, 2018-2019.



Fuente: Elaboración propia a partir de datos generados por el IGSS.

Condiciones de Trabajo

En la gráfica 6 se observan cuatro indicadores de las condiciones de trabajo auto reportadas según actividad económica en hombres y mujeres en los años 2011 y 2018. Como indicador de riesgos ergonómicos se evaluó la prevalencia de exposición a movimientos repetitivos. Como indicador de condiciones higiénicas, se evaluó la prevalencia de exposición al ruido y exposición a sustancias tóxicas. Finalmente, como factores de riesgo psicosociales se evaluó el trabajo rápido.

En 2011, la prevalencia total de movimientos repetitivos en hombres (68.7%) fue más elevada que en mujeres (58.0%), mientras que el 2018 se observó una disminución en ambos sexos, 51.4% en mujeres y 67.9% en hombres. En mujeres, las actividades económicas con una mayor prevalencia de movimientos repetitivos durante el 2011 y 2018 fue electricidad, gas, agua, minas y canteras con un 100.0%, mientras que en hombres durante el año 2011 fue restaurantes y hoteles con un 75.0% y en 2018 con un 77.4% fue el sector de construcción (Anexo, cuadro 7).

Entre los indicadores de las condiciones higiénicas, el ruido durante el 2011 reportó una prevalencia total de 32.2% y 34.5% en mujeres y hombres respectivamente, y en el 2018 se observó una disminución en ambos sexos con 18.2% en mujeres y 17.1% en hombres. Las actividades económicas con una mayor prevalencia en mujeres durante el 2011 y 2018 fueron sector público 50.0% y construcción 35.3% respectivamente, mientras que para hombres fueron electricidad, gas, agua, minas y canteras con 78.6% durante el

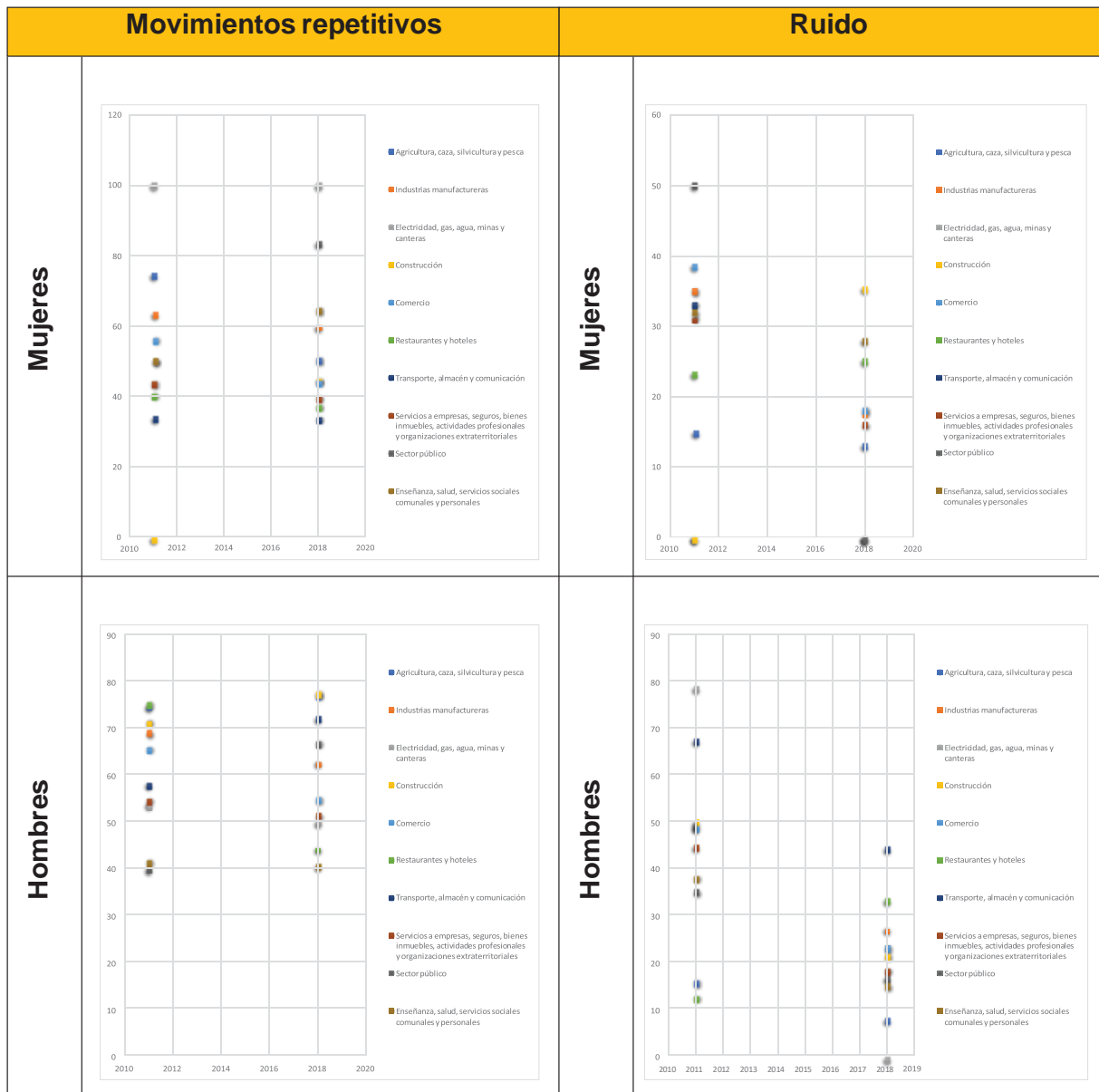
2011 y transporte, almacén y comunicación con 44.4% durante el 2018 (Anexo, cuadro 7).

El siguiente indicador de condiciones higiénicas fue exposición a sustancias tóxicas el que se reportó una prevalencia total en hombres de 27.1% y en mujeres 10.6% durante el 2011 y durante el 2018, 7.6% en mujeres y 27.7% en hombres. En hombres en ambos años, la agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca fue la actividad económica con mayor prevalencia de exposición a sustancias tóxicas con 42.4% y 41.0% durante el 2011 y 2018, respectivamente.

En mujeres, durante el 2011 se reportó el 100.0% de prevalencia de exposición a sustancias tóxicas en la actividad económica de electricidad, gas, agua, minas y canteras y en el 2018 al igual que en hombres, la actividad con mayor prevalencia total fue agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca con 21.4% (Anexo, cuadro 7).

La prevalencia total de trabajo rápido en mujeres fue de 54.0% en 2011 y 38.5% en 2018, mientras que, en hombres, la prevalencia fue de 55.8% en 2011 y 44.9% en 2018. Durante el 2011, la actividad económica con mayor prevalencia en hombres y mujeres fue electricidad, gas, agua, minas y canteras con 92.9% y 100.0%, respectivamente, además el sector público empata con 100.0% de prevalencia en exposición a factores de riesgo de trabajo rápido en mujeres. En el 2018, la mayor prevalencia en hombres fueron las actividades de restaurantes y hoteles y el sector público, ambos con 66.7%, y en mujeres con 52.0% industrias manufactureras (Anexo, cuadro 7).

Gráfica 6. Prevalencia reportada (por 100) de exposición a factores de riesgos de condiciones ergonómicas (movimientos repetitivos), higiénicas (ruido y sustancias tóxicas) y psicosociales (trabajo rápido) según actividad económica para mujeres y hombres en Guatemala, 2011 y 2018.



Gráfica 6. Continúa



Fuente: Elaboración propia a partir de ECCTES.

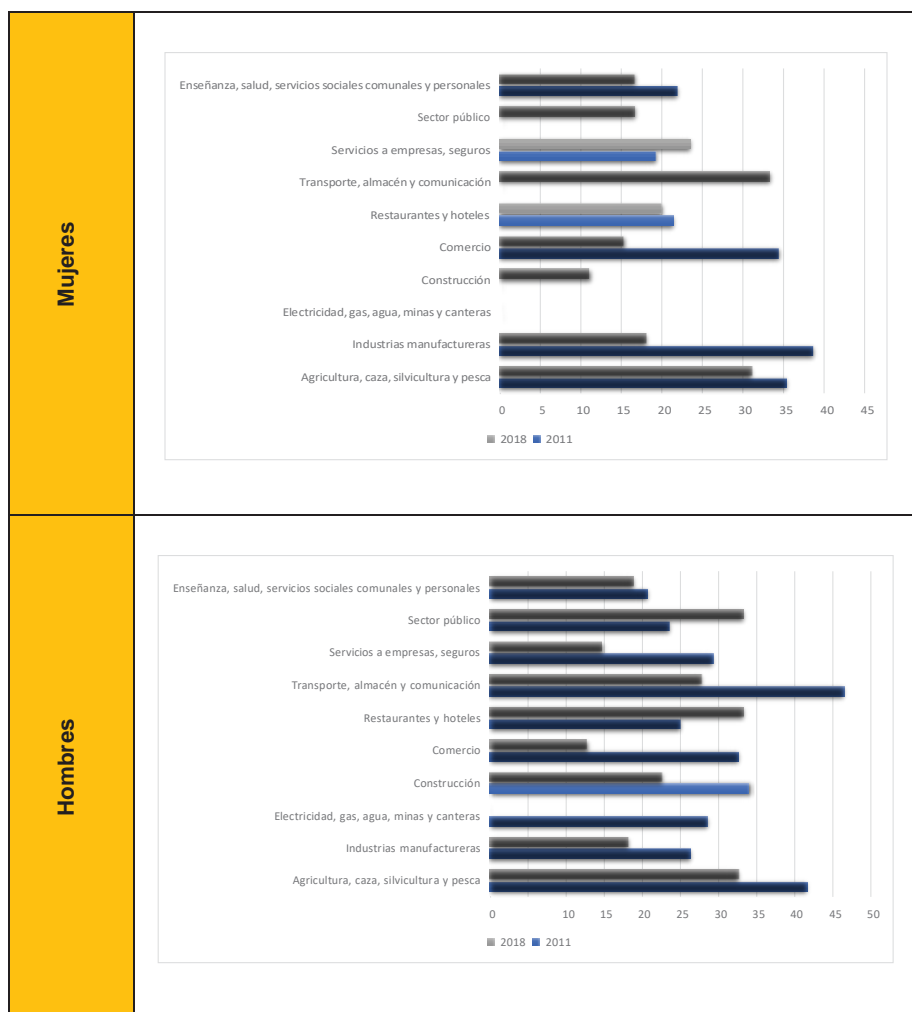
Condiciones de Salud

La prevalencia total de mala salud autopercibida para mujeres en el 2011 fue de 32.4% y en el 2018 fue de 19.2%, mientras que, para hombres, durante el 2011 fue de 35.9% y en el 2018 de 24.3% (Anexo, cuadro 8). En ambos años, se

observa que los hombres auto perciben peor la salud que las mujeres.

En mujeres, la industria manufacturera, en el año 2011 muestra una mayor prevalencia de mala salud autopercibida con 38.7% y en el 2018,

Gráfica 7. Prevalencia (por 100) de mala salud autopercibida para mujeres y hombres según actividad económica. Guatemala, 2011 y 2018.

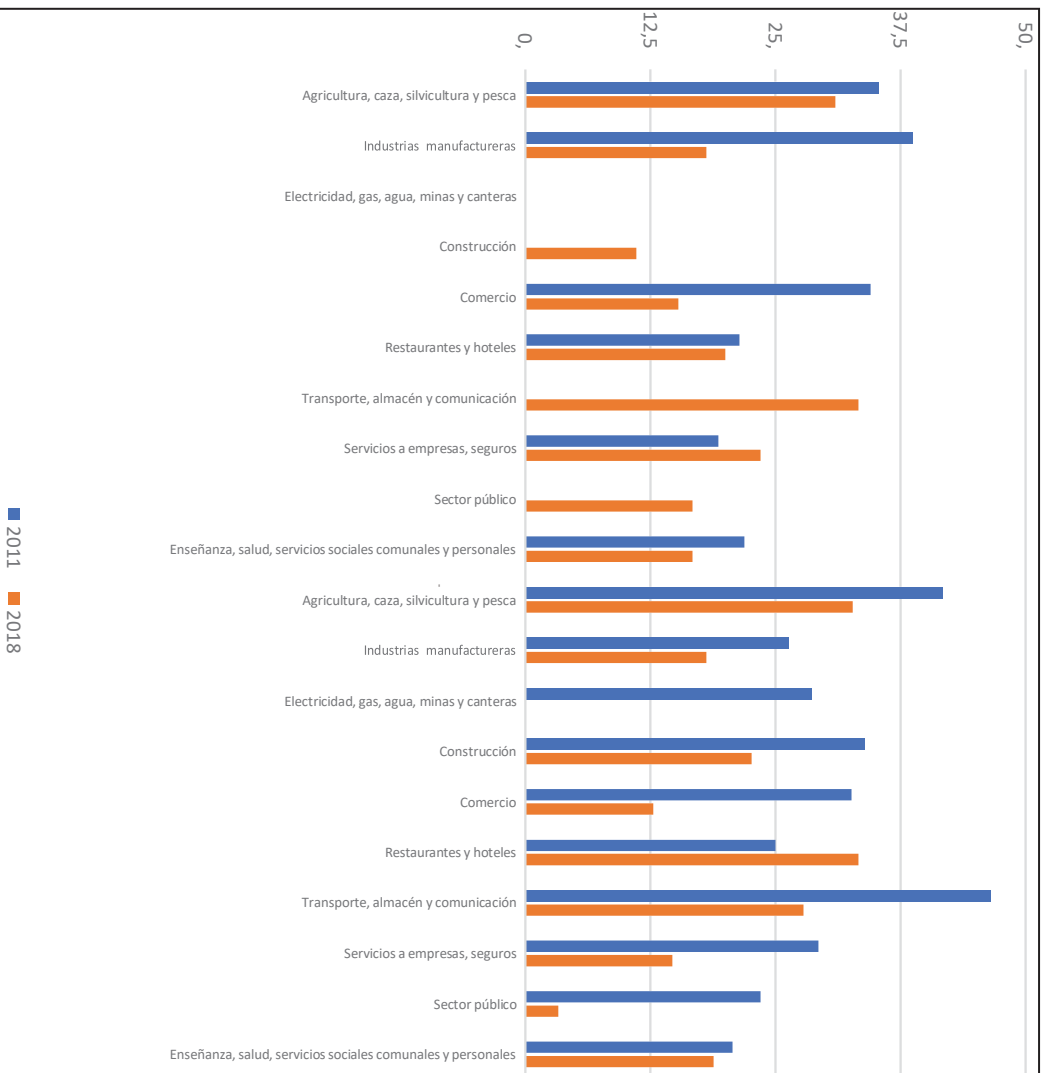


Fuente: Elaboración propia a partir de ECCTES.

transporte, almacén y comunicación con 33.3%, al igual que en hombres con un 46.5% en el año 2011, mientras que en hombres en el año 2018 restaurantes y hoteles y el sector público son las

actividades económicas que muestran la mayor prevalencia de mala salud con un 33.3% (Gráfico 7, 8 y Anexo, cuadro 8).

Gráfica 8. Comparación de las prevalencias (por 100) de mala salud autopercebida para mujeres y hombres según actividad económica. Guatemala, 2011 y 2018.



DISCUSIÓN

La gestión de SSO en Guatemala se formaliza más con la entrada en vigor del Reglamento de Salud y Seguridad Ocupacional, en 2014. Es probable que a partir de esta fecha se cuente con datos más certeros sobre población laboralmente expuesta, accidentes y enfermedades ocupacionales. Sin embargo, es importante notar que estos lineamientos, aunque son de índole obligatorio no son cumplidos por todas las organizaciones del sector formal, debido a la escasa supervisión que ejercen las autoridades relevantes por los recursos humanos y materiales limitados que poseen. Obviamente, tampoco son cumplidos por el sector informal, que es el mayoritario de la economía nacional.

Uno de los grandes rezagos que tenemos como país, es la gran disparidad en la tasa de ocupación, comparando hombres vs. mujeres, siendo más del doble en hombres. Esto puede deberse a que las mujeres se ocupan mayormente en actividades de la economía informal, como trabajo doméstico, ventas informales, tortillerías, mercados, etc. que las hacen ser aún más vulnerables en términos de accidentabilidad y enfermedades ocupacionales, exponiéndose a riesgos que no han sido adecuadamente estudiados, incluso, con efectos a nivel reproductivo.

Otro reto importante, es la limitada cobertura de los trabajadores por el Seguro Social. Incluso, la principal actividad económica del país (relacionada con agricultura, ganadería, silvicultura y pesca), disminuyó un 15% aproximadamente el número total de personas cubiertas por el Seguro Social. En esta actividad se asume que hay una importante exposición a movimientos repetitivos y a sustancias tóxicas, exposición que a la fecha no ha sido adecuadamente evaluada. El sector de

la construcción, uno de los más riesgosos a nivel mundial por el tipo de actividades que se realizan, como trabajo en altura, por ejemplo, disminuyó un 35.0%. Este es un retroceso importante, con implicaciones significativas en la Salud y Seguridad Ocupacional de los trabajadores involucrados en estas actividades. La OIT reconoce que tanto

la agricultura como la construcción son de las actividades de más alto riesgo para los trabajadores.³

Desde el punto de vista del trabajador, no ha habido avance en la auto percepción de buena salud. En los últimos años se ha observado una disminución en la prevalencia de mala salud auto percibida en ambos sexos, no obstante, ha sido notorio que los hombres auto perciben peor la salud en comparación con las mujeres.

El presente documento aporta datos importantes para conocer las condiciones laborales de los trabajadores guatemaltecos. Sin embargo, presenta varias limitaciones. La primera, es que solamente recoge datos de la economía formal. Otra limitación es el periodo de tiempo estudiado, del 2015 al 2019, hace ya tres años. En este tiempo, las condiciones de trabajo han cambiado, sobre todo dentro del contexto de la pandemia COVID-19, por lo que algunos de los indicadores pudieron haber cambiado. Por otro lado, utiliza indicadores muy puntuales para condiciones higiénicas (exposición a ruido y a sustancias tóxicas) y para riesgo psicosocial (trabajo rápido), con lo que se considera que quedan afuera peligros que causan exposición muy importante a grandes sectores de trabajadores, como la exposición a temperaturas elevadas, por ejemplo, que no fue evaluada en este documento.

3 Fuente: <https://www.ilo.org/safework/areasofwork/hazardous-work/lang--es/index.htm>

CONCLUSIONES

- 1 La tasa de ocupación en Guatemala en los últimos años ha sido más del doble en hombres en comparación con mujeres, y se ha mantenido relativamente estable para ambos.
- 2 En los últimos años se ha observado una leve disminución en la tasa de cobertura de seguro social en la población con seguro social y población ocupada lo cual puede estar asociado a un incremento en la economía informal.
- 3 Se ha observado un leve incremento en la cobertura de salud por sexo, tanto en hombres como en mujeres, sin embargo, la brecha entre ambos es mayor por casi el doble en hombres.
- 4 Del año 2015 al 2019, la actividad económica relacionada con agricultura, ganadería, silvicultura y pesca ha sufrido una disminución de aproximadamente el 15.0% en el número total de personas cubiertas por el seguro social, y de un 35.0% para el sector de construcción, lo cual puede tener grandes implicaciones de salud en los trabajadores involucrados en estas actividades.
- 5 En el período del 2015 al 2019 el sector Comercio aumentó su cobertura aproximadamente en un 19.0%, lo cual indica que los trabajadores de este sector se han visto beneficiados.
- 6 Durante los años 2011 y 2018 se observó una disminución en la prevalencia total de movimientos repetitivos para ambos sexos, siendo mayor en mujeres. También se observó una disminución de alrededor del 50.0% de prevalencia de ruido para ambos sexos. La prevalencia total de trabajo rápido tuvo una disminución para ambos sexos, especialmente en mujeres. En cuanto a la prevalencia de exposición a sustancias tóxicas se observó una disminución en mujeres, pero la prevalencia en hombres se mantuvo relativamente invariable siendo más del triple en comparación con la de mujeres.
- 7 En los últimos años se ha observado una disminución en la prevalencia de mala salud autopercebida en ambos sexos, no obstante, ha sido notorio que los hombres auto perciben peor la salud en comparación con las mujeres.

RECOMENDACIONES

- 1 Fomentar la incorporación de la mujer en el mercado laboral, mediante la implementación y fortaleza de políticas que aseguren condiciones dignas de empleo, para vencer la brecha de desigualdad de género que existe en el país, en términos de trabajo.
- 2 Incrementar y fortalecer las coberturas de seguros de salud en las actividades económicas más vulnerables del país para lograr disminuir la economía informal y mejorar las condiciones de salud en los trabajadores involucrados en estas actividades
- 3 Continuar impulsando actividades que disminuyan la prevalencia total de movimientos repetitivos, de ruido, de trabajo rápido y de exposición a sustancias tóxicas, como medidas preventivas para reducir accidentes ocupacionales, así como fomentar la investigación y la evaluación de otros índices de riesgos ocupacionales que permitan ampliar el panorama de la situación actual en Guatemala.
- 4 Fortalecer actividades educativas y de apoyo que permitan mejorar la situación de mala salud autopercebida entre hombres y mujeres.
- 5 Se insta a dar a conocer la existencia y desarrollo de actividades preventivas y de salud ocupacional a las empresas, tanto del sector público como privado que puedan servir como ejemplos de prácticas positivas para implementar en otros sectores.
- 6 Se exhorta a las autoridades del Ministerio de Trabajo y Previsión Social y al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, así como al Instituto Nacional de Estadística INE a que desarrollen metodologías para el estudio y registro de indicadores para la economía informal.
- 7 Se sugiere unificar los criterios sobre actividades económicas; así como la unificación, sistematización y publicación periódica de los registros sobre salud ocupacional, primero a nivel nacional y posteriormente a nivel regional.

1. Condiciones de trabajo

Son el conjunto de variables subjetivas y objetivas que definen la realización de una labor concreta y el entorno en que esta se realiza e incluye el análisis de aspectos relacionados como la organización, el ambiente, la tarea, los instrumentos y materiales que pueden determinar o condicionar la situación de salud de las personas⁴.

2. Dimensiones de salud ocupacional

Conjunto de políticas e intervenciones, que buscan el bienestar y la protección de la salud de los trabajadores, a través de la promoción de modos condiciones y estilos de vida saludable en el ámbito laboral⁵.

3. Exposición

Es la concentración a la cual el trabajador está sometido en un momento dado. Para que sea significativa es generalmente promediada y referida sobre una unidad de tiempo (un turno de 8 horas generalmente). Se mide como remota, ocasional, frecuente o continua⁶.

4. Exposición a sustancias tóxicas

Posibilidad de inhalación, ingestión o contacto de sustancias o elementos perjudiciales o venenosos para la salud⁷.

5. Movimiento repetitivo

Grupo de movimientos continuos mantenidos durante un trabajo que implica la acción conjunta de los músculos, los huesos, las articulaciones y los nervios de una parte del cuerpo y provoca en esta misma zona fatiga muscular, sobrecarga, dolor y, por último, lesión⁸.

6. Salud autopercebida

Percepción subjetiva de un individuo, influenciada por el estado de salud actual, de la capacidad para realizar aquellas actividades importantes para el individuo⁹.

7. Salud ocupacional

Estado de equilibrio dinámico entre un organismo y su entorno laboral en el que todas las funciones mentales y corporales son normales. Son todas las actividades encaminadas a mantener el equilibrio físico, social y mental en la población trabajadora¹⁰.

⁴ Fuente: Fundación Iberoamericana de Seguridad y Salud Ocupacional (2014) Glosario. Recuperado: <http://www.fiso-web.org/Biblioteca/PaginacionGlosario?letter=D&page=2>

⁵ Fuente: Secretaria de Salud. (2020). Dimensión Salud y ámbito laboral. <https://www.casanare.gov.co/Dependencias/Salud/Paginas/Dimension-Salud-y-Ambito-Lab.aspx>. Recuperado 27 de enero de 2022, de <https://www.casanare.gov.com>

⁶ Fuente: Fundación Iberoamericana de Seguridad y Salud Ocupacional (2014) Glosario. Recuperado: <http://www.fiso-web.org/Biblioteca/PaginacionGlosario?letter=D&page=2>

⁷ Fuente: Organización Iberoamericana de Seguridad Social - OISS-. (2018). Exposición a sustancias nocivas o tóxicas. OISS. Recuperado de: https://oiss.org/wp-content/uploads/2018/11/19-11_Peligro.pdf

⁸ Fuente: Peña, B., Cely, G., Florez, E., Sanchez, E. y Puerto, M. (2017). Estado del sistema de gestión de seguridad y de salud en el trabajo, respecto al tema de movimientos repetitivos, en el área de producción en la empresa de fosfatos Boyacá (Diplomado de profundización en gerencia del talento humano). Universidad Nacional Abierta y a Distancia, Duitama.

⁹ Fuente: Borquez, P. (2011). Calidad del sueño, somnolencia diurna y salud autopercebida en estudiantes universitarios. Eureka, 8(1), 80-91.

¹⁰ Fuente: Fundación Iberoamericana de Seguridad y Salud Ocupacional (2014) Glosario. Recuperado: <http://www.fiso-web.org/Biblioteca/PaginacionGlosario?letter=D&page=2>

Anexos

Anexo 1. Indicadores de condiciones de empleo según sexo. Guatemala, 2015-2019.

		Población en edad de trabajar de 15 y más años de edad	Población activa (PEA)	Población ocupada (PEAo)	Población desempleada (desocupada)	Población con cobertura del seguro social	Tasa de ocupación (1)	Tasa de desempleo (2)	Tasa de cobertura del seguro social (3)
2015	Hombres	5113401	4341519	4255192	86327	856474	83.2	2.0	20.1
	Mujeres	5591994	2195256	2104024	91232	410955	37.6	4.2	19.5
	Total	10705395	6536775	6359216	177559	1267429	59.4	2.7	19.9
2016	Hombres	5139260	4294158	4190383	103775	878383	81.5	2.4	21.0
	Mujeres	5763994	2244473	2186315	58158	421618	37.9	2.6	19.3
	Total	10903254	6538631	6376698	161933	1300001	58.5	2.5	20.4
2017	Hombres	5290651	4504685	4424016	80669	881036	83.6	1.8	19.9
	Mujeres	5897842	2203162	2132198	70964	431981	36.2	3.2	20.3
	Total	11188493	6707847	6556214	151633	1313017	58.6	2.3	20.0
2018	Hombres	5482719	4701245	4624996	76249	885822	84.4	1.6	19.2
	Mujeres	6252927	2443946	2378402	65544	439715	38.0	2.7	18.5
	Total	11735646	7145191	7003398	141793	1325537	59.7	2.0	18.9
2019	Hombres	5775190	4797232	4717412	79820	894362	81.7	1.7	19.0
	Mujeres	6774005	2622711	2556702	66009	456459	37.7	2.5	17.9
	Total	12549195	7419943	7274114	145829	1350821	58.0	2.0	18.6

Fuente: Elaboración propia a partir de datos generados por el INE; IGGS.

(1) Tasa de ocupación = población ocupada / población en edad de trabajar; (2) Tasa de desempleo = población desocupada / población activa;

(3) Tasa de cobertura del seguro social = población con seguro social / población ocupada.

Anexo 2. Población ocupada por actividades económicas. Guatemala, 2015-2019.

		Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	Suministros de electricidad, gas y agua	Industrias manufactureras, explotación de minas y canteras, y otras actividades industriales	Construcción	Comercio, transporte y almacenamiento, actividades de alojamiento y de servicio de comidas	Información y comunicaciones	Actividades financieras y de seguros	Actividades inmobiliarias	Actividades profesionales, científicas, técnicas, de servicios administrativos y de apoyo	Actividades de administración pública y defensa, de enseñanza, actividades de atención en salud y de asistencia social	Otras actividades de servicios	Total
2015	Hombres	1805438	23922	436897	349408	1043282	42413			103245	326053	124534	4255192
	Mujeres	233118	3207	390431	8739	759611	10433			68897	305645	323943	2104024
	Total	2038556	27129	827328	358147	1802893	52846			172142	631698	448477	6359216
2016	Hombres	1662790	-	493843	453250	1011604	38186	41197	8621	118341	255763	106788	4190383
	Mujeres	173658	-	395520	8825	825611	11509	28801	3398	73984	285820	379189	2186315
	Total	1836448	-	889363	462075	1837215	49695	69998	12019	192325	541583	485977	6376698
2017	Hombres	1877459	-	485012	353654	1005506	40443	47341	10790	164057	293481	146273	4424016
	Mujeres	184442	-	352909	2343	868723	14772	30186	4213	62463	329943	282204	2132198
	Total	2061901	-	837921	355997	1874229	55215	77527	15003	226520	623424	428477	6556214
2018	Hombres	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
	Mujeres	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
	Total	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
2019	Hombres	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
	Mujeres	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D
	Total	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

Fuente: Elaboración propia a partir de datos generados por el IGSS.

Anexo 3. Población ocupada cubierta por el seguro social por sexo y actividades económicas. Guatemala, 2015-2019.

		Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	Suministros de electricidad, gas, agua y servicios sanitarios	Explotación de minas y canteras	Industrias manufactureras	Construcción	Comercio	Transporte, almacenaje, información y comunicación	Actividades financieras y de seguros	Actividades inmobiliarias	Actividades profesionales, científicas, técnicas, de servicios administrativos y de apoyo	Actividades de administración pública y defensa, de enseñanza, actividades de atención en salud y de asistencia social	Otras actividades de servicios	Total
2015	Hombres	133588	9182	4989	109814	13371	169717	34119	-	-	-	-	381694	856474
	Mujeres	14314	1665	416	46599	883	81695	7866	-	-	-	-	257517	410955
	Total	147902	10847	5405	156413	14254	251412	41985	-	-	-	-	639211	1267429
2016	Hombres	136161	8957	4431	114340	11835	176769	37585	-	-	-	-	388305	878383
	Mujeres	14589	1624	369	48520	781	85090	8665	-	-	-	-	261980	421618
	Total	150750	10581	4800	162860	12616	261859	46250	-	-	-	-	650285	1300001
2017	Hombres	134062	8641	3443	111750	11282	181245	34806	-	-	-	-	395807	881036
	Mujeres	15191	1849	385	48515	1061	88431	8625	-	-	-	-	267924	431981
	Total	149253	10490	3828	160265	12343	269676	43431	-	-	-	-	663731	1313017
2018	Hombres	119703	8943	2471	113158	10162	192192	36682	-	-	-	-	402511	885822
	Mujeres	15907	1915	274	47673	926	92884	9887	-	-	-	-	270249	439715
	Total	135610	10858	2745	160831	11088	285076	46569	-	-	-	-	672760	1325537
2019	Hombres	111541	8972	1704	116796	8404	200525	37788	-	-	-	-	408632	894362
	Mujeres	13231	1982	182	48986	869	99656	10695	-	-	-	-	280858	456459
	Total	124772	10954	1886	165782	9273	300181	48483	-	-	-	-	689490	1350821

Fuente: Elaboración propia a partir de datos generados por el IGSS.

Anexo 4. Tasa de cobertura del seguro social por sexo y actividades económicas. Guatemala, 2015-2019.

		Agricultura, ganadería, silvicultura, caza y pesca	Suministros de electricidad, gas, agua y servicios sanitarios	Explotación de minas y canteras	Industrias manufactureras	Construcción	Comercio	Transporte, almacenaje, información y comunicación	Actividades financieras y de seguros	Actividades inmobiliarias	Actividades profesionales, científicas, técnicas, de servicios administrativos y de apoyo	Actividades de administración pública y defensa, de enseñanza, actividades de atención en salud y de asistencia social	Otras actividades de servicios	Total
2015	Hombres	15.6	1.1	0.6	12.8	1.6	19.8	4.0	-	-	-	-	44.6	100
	Mujeres	3.5	0.4	0.1	11.3	0.2	19.9	1.9	-	-	-	-	62.7	100
	Total	11.7	0.9	0.4	12.3	1.1	19.8	3.3	-	-	-	-	50.4	100
2016	Hombres	15.5	1.0	0.5	13.0	1.3	20.1	4.3	-	-	-	-	44.2	100
	Mujeres	3.5	0.4	0.1	11.5	0.2	20.2	2.1	-	-	-	-	62.1	100
	Total	11.6	0.8	0.4	12.5	1.0	20.1	3.6	-	-	-	-	50.0	100
2017	Hombres	15.2	1.0	0.4	12.7	1.3	20.6	4.0	-	-	-	-	44.9	100
	Mujeres	3.5	0.4	0.1	11.2	0.2	20.5	2.0	-	-	-	-	62.0	100
	Total	11.4	0.8	0.3	12.2	0.9	20.5	3.3	-	-	-	-	50.6	100
2018	Hombres	13.5	1.0	0.3	12.8	1.1	21.7	4.1	-	-	-	-	45.4	100
	Mujeres	3.6	0.4	0.1	10.8	0.2	21.1	2.2	-	-	-	-	61.5	100
	Total	10.2	0.8	0.2	12.1	0.8	21.5	3.5	-	-	-	-	50.8	100
2019	Hombres	12.5	1.0	0.2	13.1	0.9	22.4	4.2	-	-	-	-	45.7	100
	Mujeres	2.9	0.4	0.0	10.7	0.2	21.8	2.3	-	-	-	-	61.5	100
	Total	9.2	0.8	0.1	12.3	0.7	22.2	3.6	-	-	-	-	51.0	100

Fuente: Elaboración propia a partir de datos generados por el IGSS.

Anexo 5. Número absoluto y prevalencia (por 100) reportada de exposición a factores de riesgos de riesgos ergonómicos (movimientos repetitivos), higiénicos (ruido y sustancias tóxicas) y psicosociales (trabajo rápido) según actividad económica para mujeres y hombres. Guatemala, 2011 y 2018.

		Agricultura, caza, silvicultura y pesca		Industrias manufactureras		Electricidad, gas, agua, minas y canteras		Construcción		Comercio		Restaurantes y hoteles		Transporte, almacén y comunicación		Servicios a empresas, seguros, bienes inmuebles, actividades profesionales y organizaciones extraterritoriales		Sector público		Enseñanza, salud, servicios sociales comunales y personales		Total	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	N	%
Mujeres																							
Movimientos repetitivos	2011	99	74.4	67	62.6	1	100.0	-	-	199	55.6	6	40.0	1	33.3	36	43.4	1	50.0	16	50.0	426	58.0
	2018	42	50.0	132	59.7	1	100.0	8	44.4	80	43.7	7	36.8	1	33.3	20	39.2	5	83.3	27	64.3	323	51.4
Ruido	2011	19	14.6	37	35.2	-	-	-	-	137	38.5	3	23.1	1	33.3	26	31.3	1	50.0	10	32.3	234	32.3
	2018	11	12.9	39	17.6	-	-	6	35.3	33	18.0	5	25.0	-	-	8	16.0	-	-	12	27.9	114	18.2
Sustancias tóxicas	2011	45	34.6	4	3.8	1	100.0	-	-	20	5.7	-	-	-	-	6	7.2	-	-	-	-	76	10.6
	2018	18	21.4	13	5.9	-	-	-	-	11	6.0	-	-	-	-	2	3.9	-	-	4	9.5	48	7.6
Trabajo rápido	2011	84	63.2	61	57.0	1	100.0	-	-	179	49.9	6	40.0	1	33.3	48	57.8	2	100.0	15	46.9	397	54.0
	2018	18	21.4	115	52.0	-	-	5	27.8	59	32.2	7	36.8	-	-	19	38.0	3	50.0	15	35.7	241	38.5
Hombres																							
Movimientos repetitivos	2011	416	74.7	81	69.2	7	53.8	89	71.2	183	65.6	6	75.0	25	58.1	41	54.7	6	40.0	12	41.4	866	68.7
	2018	290	77.1	121	62.7	2	50.0	65	77.4	69	54.8	4	44.4	13	72.2	17	51.5	4	66.7	13	40.6	598	67.9
Ruido	2011	86	15.7	57	49.1	11	78.6	62	50.0	136	48.7	1	12.5	29	67.4	34	44.7	6	35.3	11	37.9	433	34.5
	2018	29	7.7	52	27.1	-	-	18	21.2	29	23.0	3	33.3	8	44.4	6	18.2	1	16.7	5	15.2	151	17.1
Sustancias tóxicas	2011	235	42.4	21	18.1	3	21.4	20	16.7	40	14.4	-	-	2	4.9	16	20.8	1	6.7	1	3.4	339	27.10
	2018	154	41.0	36	18.7	-	-	16	19.8	26	20.6	1	11.1	3	16.7	4	12.1	-	-	3	9.4	243	27.7
Trabajo rápido	2011	322	57.8	76	64.4	13	92.9	79	63.2	125	44.6	6	75.0	24	55.8	43	56.6	7	43.8	12	41.4	707	55.8
	2018	154	41.0	90	46.6	2	50.0	50	59.5	56	44.4	6	66.7	11	64.7	13	39.4	4	66.7	10	30.3	396	44.9

Fuente: Elaboración propia a partir de ECCTES.

Anexo 6. Número absoluto y prevalencia (por 100) de mala salud autopercebida para mujeres y hombres según actividad económica. Guatemala, 2011 y 2018.

	Agricultura, caza, silvicultura y pesca		Industrias manufactureras		Electricidad, gas, agua, minas y canteras		Construcción		Comercio		Restaurantes y hoteles		Transporte, almacén y comunicación		Servicios a empresas, seguros		Sector público		Enseñanza, salud, servicios sociales comunales y personales		Total	
Mujeres																						
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	N	%	n	%
2011	47	35.3	41	38.7	-	-	-	-	123	34.5	3	21.4	-	-	16	19.3	-	-	7	21.9	237	32.4
2018	26	31.0	40	18.1	-	-	2	11.1	28	15.3	4	20.0	1	33.3	12	23.5	1	16.7	7	16.7	121	19.2
Hombres																						
2011	232	41.7	31	26.3	4	28.6	41	33.9	91	32.6	2	25.0	20	46.5	22	29.3	4	23.5	6	20.7	453	35.9
2018	123	32.7	35	18.1	-	-	19	22.6	16	12.8	3	33.3	5	27.8	5	14.7	2	33.3	6	18.8	214	24.3

Fuente: Elaboración propia a partir de ECCTES.

AGRADECIMIENTOS

Por este medio se agradece el apoyo de los colegas del programa SALTRA en Centro América que han motivado este proceso en nuestras universidades y de las personas e instituciones que colaboraron proporcionando la información disponible en sus instituciones, en la definición de las tablas a presentar y en el desarrollo de este proceso.

- Lic. Carlos Recinos, Consejo Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional CONASSO
- Lic. María Sandoval Sagastume, Ministerio de Trabajo y Previsión Social MINTRAB
- Dr. Mynor Mejía Andrade, Sección de Seguridad, Higiene y Prevención, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social IGSS.
- María Angélica Álvarez Conejo y Mary Paz Jiménez Domínguez, del IRET, Universidad Nacional UNA, Costa Rica.

AUTORES

Mirna Margarita Ramírez Rivera

Profesional en el Departamento de Toxicología
Escuela de Química Farmacéutica
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
Universidad de San Carlos de Guatemala
Es licenciada en Química Farmacéutica por la Universidad de San Carlos
de Guatemala.
Sus principales áreas de interés son: la toxicología, análisis toxicológicos,
salud pública, salud ocupacional y ambiente.



María Estefanía González-Álvarez

Candidata a Ph.D. en el Programa Interdepartamental de Toxicología
Iowa State University
Química Farmacéutica con Maestrías en Administración Industrial y
Empresas de Servicio, en Toxicología del Ilustre Colegio de Químicos de
Sevilla y la Universidad Estatal de Iowa.
Sus principales áreas de interés son: toxicología reproductiva, toxicología
ocupacional y ambiental, exposición a contaminantes ambientales



Oscar Federico Nave Herrera

Profesor Titular Unidad de Biometría
Instituto de Investigaciones Químicas y Biológicas IIQB
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
Universidad de San Carlos de Guatemala
Químico Biólogo, consultor y asesor estadístico.
Sus áreas de interés son diseños experimentales, validación de métodos
analíticos, estadísticas poblacionales, demografía y epidemiología.



COLABORADORAS

Claudia Meneses Pinto

Médico en el Centro SOA SALTRA,
Departamento de Toxicología, Escuela de Química Farmacéutica,
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia,
Universidad de San Carlos de Guatemala.

Médica especialista en Salud y Seguridad Ocupacional, trabaja desde
hace más de 20 años en SSO.

Ex presidenta de la Asociación de Medicina del Trabajo de Guatemala
ASOMET; auditora de Normas ISO 14001 y OHSAS 18001, conferencista
y docente universitaria nacional e internacional en temas de SSO.



.....

Magda Hernández Lima

Profesional de apoyo al Centro de Información y Asesoría Toxicológica
CIAT y al Programa SALTRA, Guatemala Departamento de Toxicología
Escuela de Química Farmacéutica
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
Universidad de San Carlos de Guatemala

Es Química Farmacéutica con Maestría en Toxicología
y Maestría en Atención Farmacéutica,

Coautora y autora del primero y segundo perfil de indicadores de Salud
Ocupacional y Ambiental de Guatemala.



.....

Coordinación del Proceso para elaboración de este Perfil:

Carolina Guzmán Quilo

Coordinadora Nacional Programa SALTRA Guatemala
Jefa del Centro de Información y Asesoría Toxicológica CIAT
Departamento de Toxicología
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia
Universidad de San Carlos de Guatemala

Es Química Farmacéutica con Maestría en Toxicología
y Maestría en Atención Farmacéutica,

Autora y coautora del primero y segundo perfil
de indicadores de Salud Ocupacional y Ambiental de Guatemala.



Programa Salud, Trabajo y Ambiente en América Central (SALTRA)
Programa SALTRA-Guatemala
Universidad de San Carlos de Guatemala

