



Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (IRET-UNA)  
Informes Técnicos IRET 48  
Programa Salud, Trabajo y Ambiente en América Central (SALTRA)

43

Serie salud, trabajo y ambiente

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

Aurora Aragón Benavides  
Indiana López Bonilla  
Centro de Investigación en Salud, Trabajo y Ambiente (CISTA).  
Facultad de Ciencias Médicas  
Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua-León (UNAN-León)



331.204

A659p Aragón Benavides, Aurora, autora

Perfil nacional de condiciones de empleo, trabajo y salud de las personas trabajadoras Nicaragua 2015-2019 / Aurora Aragón Benavides, Indiana López Bonilla. -- 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 (46 páginas): archivo de texto, PDF. -- (Serie Salud, Trabajo y Ambiente; 43)

ISBN 9789968924474

1. CONDICIONES DE TRABAJO. 2. SALUD OCUPACIONAL. 3. NICARAGUA. I. López Bonilla, Indiana, autora. II. 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: 9789968924443

### **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.



43

Serie salud,  
trabajo y ambiente

---

*PERFIL NACIONAL  
DE CONDICIONES DE EMPLEO,  
TRABAJO Y SALUD*

*DE LAS PERSONAS  
TRABAJADORAS*

NICARAGUA 2015 - 2019

---

Aurora Aragón Benavides  
Indiana López Bonilla  
Centro de Investigación en Salud, Trabajo y Ambiente (CISTA).  
Facultad de Ciencias Médicas  
Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua-León (UNAN-León)

# ÍNDICE GENERAL

---

<b>Resumen ejecutivo</b> .....	<b>7</b>
<b>Executive summary</b> .....	<b>8</b>
<b>Introducción</b> .....	<b>9</b>
<b>Metodología</b> .....	<b>10</b>
<b>Resultados</b> .....	<b>14</b>
Condiciones de empleo.....	14
Condiciones de trabajo .....	21
Movimientos repetitivos.....	21
Ruido .....	21
Sustancias tóxicas .....	21
Trabajar rápido .....	22
Condiciones de salud.....	24
Mala salud auto percibida .....	25
Lesiones y enfermedades por Actividad Económica y año según INSS .....	26
Tasas globales de ocurrencia (incidencia x 1000), letalidad x 1000 y mortalidad x 100,000 por año según INSS.....	27
Tasa de mortalidad general.....	29
Recursos y actividades preventivas .....	30
<b>Resumen y recomendaciones</b> .....	<b>32</b>
<b>Conclusión general</b> .....	<b>33</b>
<b>Recomendaciones</b> .....	<b>33</b>
<b>Anexos</b> .....	<b>34</b>

## 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.

### Gráfica

1. Población (números absolutos) con edades para trabajar (15-64 años), activa (ocupados más desempleados), ocupada y desempleada. Nicaragua 2015-2019.
2. Tendencia de la tasa de ocupación\* (por 100) en hombres y mujeres. Nicaragua, 2015-2019.
3. Tendencia del porcentaje de subempleo\* en hombres y mujeres. Nicaragua, 2015-2019.
4. Población ocupada según diez actividades económicas. Encuesta Continua de Hogares, INIDE Nicaragua 2015 y 2019
5. Población cubierta con el seguro de salud incluido el seguro de riesgo del trabajo Nicaragua, 2015-2019.
6. Tasa de cobertura del seguro de salud y de riesgos profesionales por año Nicaragua, 2015-2019. INSS
7. Cobertura (números absolutos) del seguro de salud (ambos sexos) por actividades económicas. Nicaragua, 2015 y 2019
8. Tasa de cobertura del seguro de salud por actividad económica, Nicaragua, 2018 y 2019.
9. Prevalencia reportada (x 100) de exposición a condiciones ergonómicas (movimientos repetitivos), higiénicas (ruido y sustancias tóxicas) y psicosociales (trabajo rápido) según actividad económica hombres y mujeres en Nicaragua, 2011 y 2018.
10. Prevalencias (por 100) de mala salud autopercebida para mujeres y hombres según actividad económica. Nicaragua, 2011 y 2018
11. Comparación de las prevalencias (por 100) de mala salud autopercebida para hombres y mujeres según actividad económica. Nicaragua, 2011 y 2018.
12. Lesiones no mortales por accidentes de trabajo por 100 personas aseguradas por actividad económica y año Nicaragua, 2015-2019.
13. Enfermedades laborales por 1000 personas trabajadoras aseguradas por actividad económica y por año Nicaragua, 2015-2019.
14. Tasa de Incidencia de lesiones no mortales por 1,000 personas trabajadoras aseguradas (a.), Tasa de letalidad por 1,000 personas trabajadoras lesionadas(b.). Tasa de mortalidad por accidentes de trabajo por 100,000 personas trabajadoras aseguradas (c.) Nicaragua, 2015-2019
15. Tasa de mortalidad general por 1000 habitantes Nicaragua 2015- 2019
16. Porcentaje de recursos y actividades preventivas según actividad económica para hombres y mujeres. Nicaragua, 2018.

## ÍNDICE DE GRÁFICAS Y CUADROS

---

### Cuadro

1. Definición y fuentes de los indicadores para construir el Perfil de Seguridad y Salud Ocupacional. Nicaragua, 2015-2019.
2. Agrupaciones de las 11 secciones de actividades económicas utilizadas en este Perfil según las 21 secciones (letras en segunda columna) de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Naciones Unidas.
3. Agrupaciones de las 10 secciones de actividades económicas de acuerdo con la Encuesta Continua de Hogares de INIDE-CUAEN ajustado a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas. Naciones Unidas
4. Indicadores de condiciones de empleo. Nicaragua, 2015-2019
5. Población ocupada según actividades económicas en porcentaje. Nicaragua, 2015-2019 (en orden de mayor a menor)
6. Población ocupada cubierta por el seguro de salud incluyendo riesgos profesionales por sexo y actividades económicas. Nicaragua, 2015-2019.
7. Tasa de Cobertura del seguro social de Nicaragua según la PEA ocupada por actividad económica, 2015-2019
8. Número absoluto y porcentaje (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 hombres y mujeres. Nicaragua, ECCTS 2011 y 2018
9. Número absoluto y prevalencia (por 100) de mala salud auto percibida para hombres y mujeres según actividad económica. Nicaragua, 2011 y 2018
10. Número de accidentes y enfermedades por año. Personas trabajadoras aseguradas por riesgos profesionales 2015-2019
11. Tasas de incidencia de lesiones no mortales, letalidad y mortalidad por año en la población asegurada por riesgos profesionales
12. Tasas de Incidencia de lesiones no mortales ocupacionales por 100 personas trabajadoras aseguradas, según actividad económica por año 2015-2019
13. Tasas de prevalencia de enfermedades de origen laboral (por 1000 personas trabajadoras aseguradas) según actividad económica y año. 2015-2019
14. Tasa de mortalidad general por mil habitantes. Nicaragua 2015-2019
15. Número absoluto y porcentaje (%) de indicadores de recursos y actividades preventivas según actividad económica para hombres y mujeres. Nicaragua 2018

**E**l perfil nacional de condiciones de empleo, trabajo y salud de las personas trabajadoras de Nicaragua, que estamos presentando, reporta las estadísticas disponibles en las fuentes oficiales de Nicaragua

2015-2019 en lo que respecta a las condiciones de empleo, y las condiciones de salud particularmente de la población asegurada por el Instituto Nicaragüense de Seguridad Social (INSS). Adicionalmente cuenta con datos de la Encuesta Centroamericana de Condiciones de Trabajo y Salud (ECCTS) que aporta lo que informaron una muestra de trabajadores nicaragüenses de las diferentes actividades económicas donde se extrajeron datos sobre cuatro condiciones o riesgos seleccionados, salud auto percibida y recursos y actividades preventivas que reconocen las personas trabajadoras en su ámbito laboral.

El informe presenta una actualización sobre condiciones de empleo, trabajo, salud y acciones preventivas para que quien la lea conozca en un quinquenio (2015 al 2019) período de tiempo que fue definido para toda Centroamérica para hacer futuras comparaciones.

Los resultados muestran que al igual que la mayoría de los países centroamericanos, Nicaragua tiene un gran sector informal y aunque el porcentaje de asegurados mostró crecimiento, no logró superar el 30% y más bien ha experimentado una ligera tendencia a la reducción. Los riesgos más importantes son los disergonómicos seguidos por ruido en determinadas actividades económicas como construcción, y las sustancias

tóxicas predominando en el sector agrícola, refiriéndose particularmente a plaguicidas. Los datos del INSS confirman lo que dijeron los entrevistados sobre los movimientos repetitivos como el riesgo más importante al reportar a las enfermedades musculoesqueléticas como el número uno particularmente el síndrome del túnel del carpo.

También se encontró una alta percepción de mala salud, una de cada dos personas trabajadoras y que los trabajadores formales se accidentan principalmente por caídas en el lugar de trabajo. También que hay muy poco conocimiento de los recursos y actividades de prevención.

Estos resultados indican que es importante que se siga trabajando en la “formalización” del empleo y por consiguiente el acceso a la capacitación en Salud, Higiene y Seguridad Ocupacional, así como a la prevención y atención por riesgos profesionales, accidentes y enfermedades de origen laboral.

Aunque este perfil aporta información valiosa para generar planificaciones ajustadas, en una próxima publicación de esta naturaleza, será útil incluir información con el nivel educativo de los trabajadores, su capacidad adquisitiva, así como el acceso a la salud y actividades preventivas, especialmente los trabajadores informales. De la misma forma sería valioso incluir información sobre acceso al empleo y formas de empleo y el vínculo con migración temporal o permanente. Lo anterior son fuertes determinantes sociales relacionados positiva o negativamente, a la salud de poblaciones trabajadoras.

**T**he national “Profile of Employment, Work and Health Conditions of Nicaraguan workers”, which we are presenting here, reports the statistics available in the official sources of Nicaragua 2015-2019 regarding employment and health conditions of the population insured by the Nicaraguan Social Security Institute (INSS). Additionally, it has data from the Central American Survey of Working Conditions and Health (ECCTS). This report provides what was reported by a sample of Nicaraguan workers from the different economic activities with four selected conditions or risks, self-perceived health, resources and preventive activities that workers recognize in their workplace. The report presents an update on employment, work, health, and preventive actions. The results showed that Nicaragua has a large informal working population. Important risks are musculoskeletal in all economic activities, noise exposure in certain economic activities such as construction work, and exposure to toxic substances in the agricultural sector. INSS data confirms what interviewees said about re-

petitive movements as the most important. Musculoskeletal diseases are number one, with carpal tunnel syndrome in the first place. Poor health is perceived by 50% of the workers. Formal workers are injured mainly by falls in the workplace and, practically one death from an accident at work is registered per day. There is very little knowledge of prevention resources and activities. These results indicate the importance of continuing working on the “formalization” of employment and therefore accessing training in Health, Hygiene and Occupational Safety. Although this profile provides valuable information to generate adjusted planning, in a future publication of this nature, it will be useful to include information on the educational level of workers, their purchasing power, as well as access to health and preventive activities, especially informal workers. In the same way, it would be valuable to include information on access to employment and forms of employment and the link with temporary or permanent migration. The foregoing are strong social determinants positively or negatively related to the health of working populations.

## INTRODUCCIÓN

---

**N**icaragua, con más de seis millones de habitantes, cuenta con una población en edad de trabajar relativamente joven, un tercio de la población económicamente activa ocupada dedicada a la agricultura y un 50% distribuido en comercio, servicios y manufactura<sup>1</sup>. El país se encuentra entre los países con un IDH calificado como desarrollo humano medio (0.663)<sup>2</sup>. La edad mínima para trabajar en Nicaragua es 14 años. La tasa de desempleo abierto a finales del 2019 fue de 5.4% y una tasa de inactividad<sup>3</sup> global de 29.4% mayor en mujeres (39.9%), que en hombres (17.8%) y más pronunciado en el área rural (M: 44.5, H: 9.7). La mayoría de las personas nicaragüenses en edad de trabajar se encuentra en el sector informal con formas de subempleo o trabajo sin pago (INIDE, 2019). Las estadísticas sobre riesgos ocupacionales y sobre efectos a la salud (enfermedades y accidentes) están limitadas a la población trabajadora con seguro social.

Desde la publicación del primer perfil en Nicaragua, es notable que la Higiene, Seguridad y Salud Ocupacional, ha experimentado cambios muy positivos desde el sostenimiento del Consejo tripartito de Higiene y Seguridad en el Trabajo dirigido por el Ministerio del Trabajo, el desarrollo de capacidades por parte de las universidades mediante la formación de posgrado, la aprobación y difusión de la ley 618 que concierne a la Higiene y Seguridad en el trabajo, el crecimiento de las comisiones mixtas de higiene y seguridad ocupacional en las empresas y los Concejos departamentales de Higiene y Seguridad en el Trabajo y el aumento de la oferta de servicios de evaluación de higiene y atención en salud ocupacional.

El gran desafío del país es el creciente sector informal que no necesariamente está organizado ni registrado y de los que no se tienen fuentes de datos para documentar el estado de su salud y/o riesgos más importantes en su trabajo. La ventaja en la actualidad para tener un mejor entendimiento de la situación y desarrollar acciones conforme a ella, son las Encuestas Centroamericanas de Condiciones de trabajo y Salud (ECCTS 2011 y 2018).

Este perfil de condiciones de empleo, trabajo y salud de las personas trabajadoras de Nicaragua 2015-2019, ofrece datos tanto de los registros oficiales del país sobre las condiciones de empleo y trabajo, como de las ECCTS 2011 y 2018 sobre riesgos y mala salud percibidos por las personas trabajadoras además de los recursos y actividades de salud ocupacional con los que cuentan los países a nivel de las empresas o lugares de trabajo.

Se espera que pueda servir de consulta para tomadores de decisión del país, y para los interesados en la salud y seguridad de los trabajadores lo mismo que sea un insumo para la mejora e la planificación en diferentes niveles, y para estimular actividades en Higiene, Seguridad y Salud, y, por sobre todas las cosas, para procurar entornos de trabajo saludable donde se fortalezcan las regulaciones para promover la protección de los trabajadores del sector informal, se mejoren las condiciones de empleo, la seguridad y el bienestar incluidos la salud física y mental de las personas trabajadoras de Nicaragua. Esperamos también que la información aquí contenida estimule el desarrollo armonizado de las prioridades de investigación en este campo para favorecer acciones concretas y oportunas que contribuyan al desarrollo de los grandes sectores fundamentales para la economía del país.

---

1 Informe de empleo. Encuesta continua de Hogares (ECH) III trimestre 2019 en: <https://www.inide.gob.ni/docs/Ech/Publicacion%20ECH%20III%20Trimestre%202019.pdf>

2 Informe anual PNUD 2020 en: <https://annualreport.undp.org/assets/UNDP-Annual-Report-2020-es.pdf>

3 Tasa de inactividad: Es la relación porcentual entre las personas de 14 años y más que están inactivas, y la población

en edad de trabajar

**E**ste informe es descriptivo y utiliza la mejor información disponible respecto a las condiciones de empleo, trabajo y salud, además de los recursos y actividades de salud ocupacional en las que se desenvuelven las personas trabajadoras en Nicaragua. Se presenta como quinquenio tomando en cuenta los años desde el 2015 al 2019 inclusive, con el fin de brindar una perspectiva de un continuo de tal manera que se pueda apreciar si las condiciones de empleo y de trabajo han tenido un comportamiento estacionario o cambiante en el lapso de estos cinco años. En cuanto a los indicadores de riesgo y salud que no están documentados con relación a la fuerza laboral mayoritaria que es la informal, se usarán los datos de las ECCTS del 2011 y 2018.

De acuerdo con el modelo conceptual de salud y sus determinantes sociales relacionados en el trabajo,<sup>4</sup> se ha partido de 14 indicadores previamente definidos por la Red experta en Encuestas de Condiciones de Trabajo, Empleo y Salud,<sup>5</sup> al que Nicaragua agrega un número 15 que es el “subempleo” en vista de su importancia para entender las dinámicas del mercado laboral actual. Todos los indicadores informarán sobre las condiciones de empleo, condiciones de trabajo y de salud además de los recursos y actividades preventivas en el país (Ver cuadro 1).

Las fuentes de datos para los indicadores de mercado de trabajo y empleo (1, 2 y 4) se tomaron los datos procedentes de las Encuestas continuas de hogares, capítulo de empleo, publicadas por el Instituto Nacional de Información de Desarrollo (INIDE) la que presenta los datos por trimestre<sup>6</sup>. Con relación al indicador 3, sobre cobertura del seguro del riesgo del trabajo, el INSS lo clasifica como Régimen obligatorio que incluye el Régimen integral + Invalidez Vejez Muerte (IVM) y Riesgos Profesionales (RP). Los datos sobre accidentes y enfermedades por sexo y actividad económica solo se presentan de la población asegurada.

Los indicadores se calcularon para hombres y mujeres separadamente, siempre que fue posible, y se desagregaron por actividad económica, según las categorías presentadas en el cuadro 2 particularmente para la información de las ECCTS (Cuadro 2). En lo que concierne a los datos de país, la distribución de la población ocupada por actividad económica se encontró en porcentajes con una clasificación de actividades un poco diferente a lo dispuesto para las ECCTS. Para no perder el dato, se transcribió lo presentado por la Encuesta Continua de Hogares -INIDE cotejando con las series históricas del INSS donde aparecen datos del mercado laboral lo mismo que en la sección de empleo de INIDE. Debido a que ciertos datos se encuentran resumidos en forma de

---

4 Benavides FG, García AM, Ruiz-Frutos C. La salud y sus determinantes. En Salud Laboral, 4ª edición. Barcelona: Elsevier Masson, 2014: 3-15.

5 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>

6 INIDE. Informe de empleo encuesta continua de hogares (ECH) I trimestre 2021, Anexo 1. pág 25. Principales indicadores de mercado laboral a nivel nacional 2014 al 2021

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

Dimensión	Indicador (número)	Definición	Fuente (período)
Condiciones de empleo	Tasa de ocupación (1) En Nicaragua se le denomina Tasa Bruta de ocupación	Personas trabajadoras ocupadas respecto al total de personas en edad de trabajar. La edad mínima para trabajar en Nicaragua es 14 años.	INIDE (2015, 2016, 2017, 2018 y 2019)
	Porcentaje de personas trabajadoras afiliadas o cubiertas por el Seguro Social (2)	Personas trabajadoras cubiertas por el seguro de régimen obligatorio (régimen integral + Invalidez, Vejez y Muerte (IVM) y Riesgos Profesionales (RP) y régimen facultativo (régimen integral + IVM)	INSS (2015, 2016, 2017, 2018 y 2019)
	Porcentaje de personas trabajadoras cubiertas por Riesgos de trabajo (3)	Personas trabajadoras que están cubiertas por Riesgo del Trabajo respecto al total de ocupados (Régimen obligatorio)	INSS (2015, 2016, 2017, 2018 y 2019)
	Tasa de desempleo (4)	Población desocupada respecto a la población económicamente activa (conjunto de personas que buscan trabajo)	INIDE (2015, 2016, 2017, 2018 y 2019)
	<b>Porcentaje de subempleo (5)</b>	<b>Personas trabajadoras ocupadas con menos horas de las horas establecidas dispuestos a trabajar más, también personas trabajadoras ocupadas con más horas de las establecidas ganando menos del salario mínimo/población ocupada</b>	<b>INIDE (2015, 2016, 2017, 2018 y 2019)</b>
Condiciones de trabajo	Porcentaje de personas trabajadoras expuestas a ruido elevado (6)	Personas trabajadoras encuestadas que respondieron "siempre" o "muchas veces" a la pregunta: en su trabajo principal y en una jornada habitual <i>¿Está expuesto a un nivel de ruido que le obliga a elevar la voz para conversar con otra persona?</i>	ECCTS (2011 y 2018)
	Porcentaje de personas trabajadoras en contacto con sustancias químicas nocivas/tóxicas (7)	Personas trabajadoras encuestadas que respondieron "siempre" o "muchas veces" a la pregunta: en su trabajo principal y en una jornada habitual <i>¿Manipula, aplica o está en contacto con sustancias químicas nocivas/tóxicas?</i>	ECCTS 2011 y 2018)
	Porcentaje de personas trabajadoras que realizan movimientos repetitivos (8)	Personas trabajadoras encuestadas que respondieron "siempre" o "muchas veces" a la pregunta: en su trabajo principal y en una jornada de trabajo habitual <i>¿Con qué frecuencia realiza movimientos repetitivos, casi idénticos con los dedos, manos o brazos cada pocos segundos?</i>	ECCTS (2011 y 2018)
	Porcentaje de personas trabajadoras que tienen que trabajar muy rápido (9)	Personas trabajadoras encuestadas 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>	ECCTS (2011 y 2018)
Salud	Tasa de incidencia de lesiones no mortales por accidentes de trabajo por 100 personas trabajadoras (10)	Número total de lesiones no mortales por accidente de trabajo notificadas a la seguridad social en el periodo de un año, entre el total de la población expuesta cubierta por el seguro social, expresada por 100 trabajadores/as	INSS (2015, 2016, 2017, 2018 y 2019)
	Tasa de incidencia de lesiones mortales por accidentes de trabajo por 100.000 personas trabajadoras (11)	Número total de accidentes de trabajo mortales notificados a la seguridad social en el periodo de un año, entre el total de la población cubierta por el seguro social, expresada por 100.000 trabajadores/as.	INSS (2015, 2016, 2017, 2018 y 2019)
	Porcentaje de personas trabajadoras con mala salud autopercebida (12)	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>	ECCTS (2011 y 2018)
	Tasa de mortalidad general por 1.000 habitantes (13) **	Número total de defunciones por todas las causas, estimadas entre el total de esa población, expresada por 1.000 habitantes, 2015 a 2019	INIDE (2015, 2016, 2017, 2018 y 2019)
Recursos y actividades preventivas	Porcentaje de personas trabajadoras que tienen acceso a un servicio de prevención de riesgos laborales o salud ocupacional (14)	Personas trabajadoras encuestadas que respondieron "sí" a la pregunta <i>En su centro de trabajo, ¿Tiene acceso a un servicio de prevención de riesgos laborales o de salud laboral?</i>	ECCTES (2011 y 2018)
	Porcentaje de personas trabajadoras que en su centro de trabajo cuentan con representación gremial en materia de salud y seguridad en el trabajo (15)	Personas trabajadoras encuestadas que respondieron "sí" a la pregunta <i>En su centro de trabajo, ¿existe un delegado de prevención, comisión o comité de salud y seguridad o higiene en el trabajo?</i>	ECCTS (2011 y 2018)

Fuente: Basado en Merino-Salazar et al. (2018) e INIDE Instituto Nacional de información de Desarrollo que incluye la Encuesta Continua de Hogares de donde se obtuvieron datos de las actividades económicas; INSS Instituto Nicaragüense de Seguridad Social; ECCTS Encuesta Centroamérica de Condiciones de Trabajo y Salud

porcentajes, sólo se presentan donde fue posible hacer el cálculo de las poblaciones correspondientes. Debido a lo anterior, no se presentan los datos relacionados con la población ocupada por actividades económicas combinado con sexo. La información sobre riesgos y efectos en salud de la población ocupada en el país está contemplada en lo recabado por las encuestas ECCTS.

Para los indicadores de condiciones de trabajo (del 6 al 9), así como el indicador 12, sobre salud auto percibida, se emplearon los datos de las ECCTS del 2011 y el 2018 los que se analizaron ponderados por país. Estos indicadores sobre

condiciones de trabajo permitieron identificar la percepción (mediante auto reporte) de la población trabajadora en torno a la exposición a condiciones de trabajo que podrían implicar riesgos laborales por condiciones higiénicas (ruido y sustancias tóxicas), ergonómicas (movimientos repetitivos) y psicosociales (trabajo rápido). Para los indicadores de salud (10, 11 y 13) se trabajó con los datos de los Anuarios del INSS. Respecto a los indicadores de recursos y actividades preventivas en las empresas (14 y 15) se contó con información de la ECCTS 2018 (Ver Cuadro 2).

**Cuadro 2. Agrupaciones de las 11 secciones de actividades económicas utilizadas para los datos de ECCTS según las 21 secciones (letras en segunda columna) de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Naciones Unidas<sup>7</sup>.**

1	A,	Agricultura, caza, silvicultura y pesca,
2	C	Industrias manufactureras
3	B, D, E	Electricidad, gas, agua, minas y canteras (*)
4	F	Construcción
5	G	Comercio
6	I	Restaurantes y hoteles
7	H, J	Transporte, almacén y comunicación
8	K, L, M, N, U	Servicios a empresas, seguros, bienes inmuebles, actividades profesionales y organizaciones extraterritoriales
9	O	Administraciones públicas y defensa (Sector público)
10	P, Q, T	Enseñanza, salud y servicios sociales comunales y personales
11	R, S	Actividades artísticas y otras actividades de servicios (Otras)**

(\*) En los datos de la Encuesta Continua de Hogares (ECH), Minas y canteras está separada (\*\*)

7 Clasificación Industrial Internacional Uniforme. Disponible en: [https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm\\_4rev4s.pdf](https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm_4rev4s.pdf) (Accedido 30 10 2021).

**Cuadro 3. Agrupaciones de las 10 secciones de actividades económicas de acuerdo con la Encuesta Continua de Hogares de INIDE**

A,	Agricultura, caza, silvicultura y pesca,
B	Explotación de minas y canteras
C	Industrias manufactureras
D, E	Suministro de Electricidad, gas, agua
F	Construcción
G	Comercio al por mayor y menor
I	Hoteles y restaurantes
H, J	Transporte, almacén y comunicaciones
K,	Financiero: Actividades financieras y de seguro
L M, N, O, P, Q, T R, S U	Servicios sociales comunales y personales

Basado en CUAEN (Clasificador Uniforme de las Actividades Económicas de Nicaragua) disponible en: <https://www.inide.gob.ni/docu/censos2005/CUAEN/CUAEN.pdf> y ajustada a la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas de las Naciones unidas. Disponible en: [https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm\\_4rev4s.pdf](https://unstats.un.org/unsd/publication/seriesm/seriesm_4rev4s.pdf) (Accedido 30 10 2021).

**Condiciones de empleo**

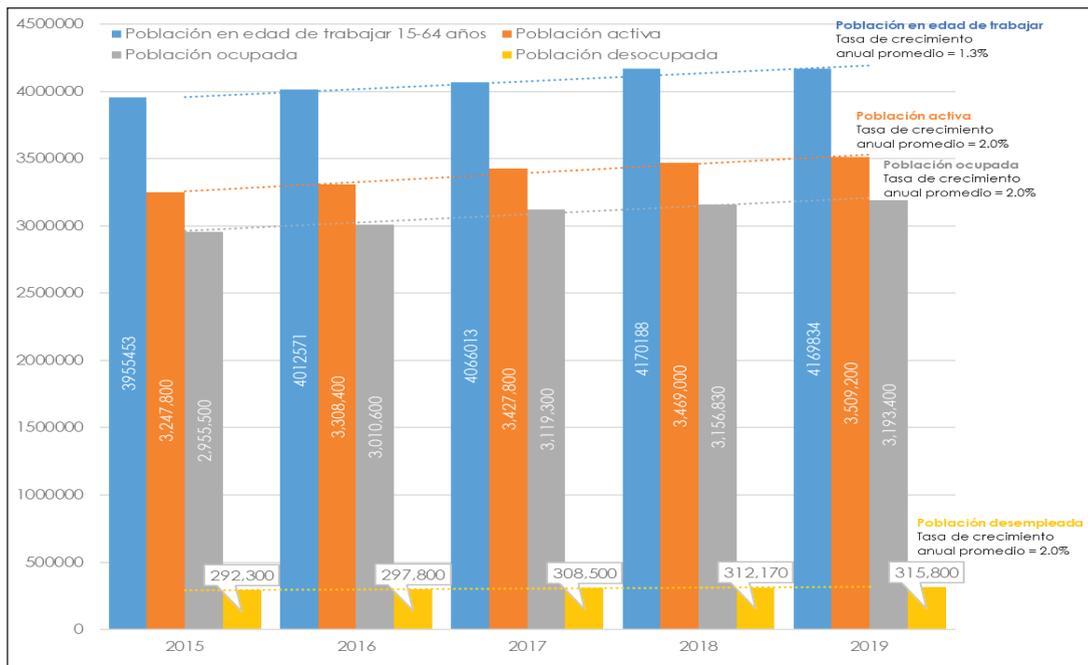
En Nicaragua, la edad mínima para trabajar es de 14 años y aunque no aparece definida la máxima se define que de los 14 a los 64 años se encuentra la población en edad de trabajar y se extrae la población económicamente activa ocupada.

En el Gráfico 1, se observan los datos crudos de las condiciones de empleo donde se ve clara-

mente que del 2015 al 2019 hay aumento sostenido que oscila entre 1% a 2% de la población en edad de trabajar, económicamente activa (PEA), ocupada y desocupada.

Gráfico 1. Población (números absolutos) con edades para trabajar (15-64 años), activa (ocupados más desempleados), ocupada y desocupada. Nicaragua 2015-2019.

**Gráfico 1. Población (números absolutos) con edades para trabajar (15-64 años), activa (ocupados más desempleados), ocupada y desocupada. Nicaragua 2015-2019.**



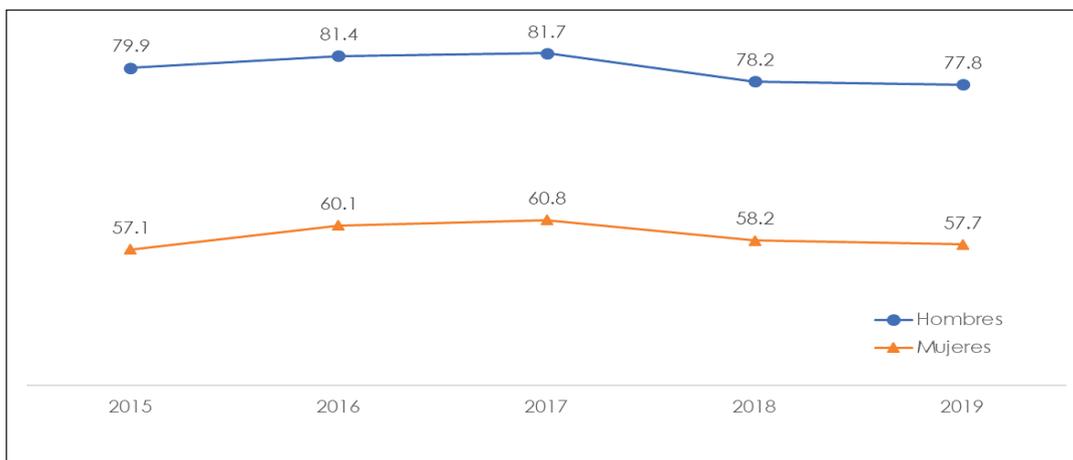
Fuente: Cuadro 4.

Tres millones aproximados están ocupados con una tasa de desempleo abierto muy parecido (5.4-5.9) a excepción de 2017 donde el desempleo abierto representó el 3.8%. Cerca de la mitad de los trabajadores ocupados han estado en condición de subempleo la mayor parte del quinquenio, siendo el más bajo de 42.7% en 2017 y el más alto 50.2 en 2015 (Ver cuadro 3 en Anexos). Al comparar hombres ocupados con mujeres ocupadas, se nota la misma tendencia a lo largo de los 5 años con un 20% promedio

más de ocupación en hombres con respecto a las mujeres (Gráfico 2).

En cuanto al subempleo, una expresión de trabajo precario, el promedio del quinquenio es muy parecido en hombres (47%) y mujeres (45%). Sin embargo, en el Gráfico 3 se observa que, en el 2015, las mujeres tienen más subempleo cambiando la situación para los hombres a partir del 2016 con el mayor porcentaje hasta el 2019 en que se observa una brecha de seis puntos porcentuales (Ver Gráfico 3)

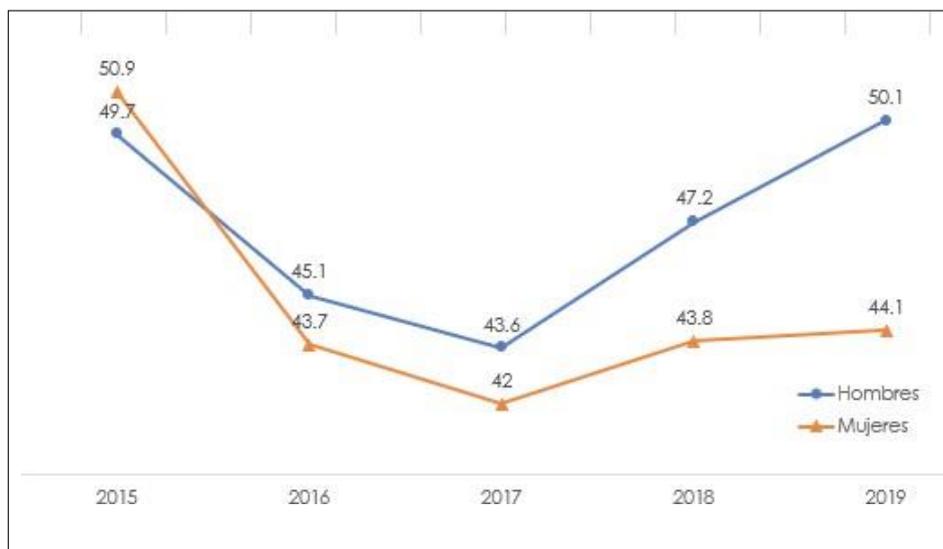
**Gráfico 2. Tendencia de la tasa de ocupación\* (por 100) en hombres y mujeres. Nicaragua, 2015-2019.**



(\*) Promedios de los cuatro trimestres de cada año, de acuerdo con el INIDE, la definición de tasa de ocupación corresponde a lo que se le denomina Tasa Bruta de Ocupación.

Fuente: Instituto Nacional de Información de Desarrollo, INIDE. Abril 2021 en: <http://www.inide.gob.ni>

**Gráfico 3. Tendencia del porcentaje de subempleo\* en hombres y mujeres. Nicaragua, 2015-2019.**



Fuente: Anuarios INIDE 2015-2019(\*) Promedios de los cuatro trimestres de cada año. El subempleo se refiere a personas trabajadoras ocupadas con menos horas de las establecidas dispuestos a trabajar más, también personas trabajadoras ocupadas con más horas de las establecidas ganando menos del salario mínimo/población ocupada.

Los datos de los Gráficos 2 y 3 muestra que, aunque hay más hombres ocupados que mujeres, cerca de la mitad de cada grupo, está en condición de subempleo siendo más alto en hombres (Gráfico 3).

### **Población ocupada por actividades económicas.**

En Nicaragua, los grupos de actividades económicas con mayor número de personas trabajadoras son en primer lugar Agricultura caza, silvicultura y pesca que en el quinquenio promedian 30.5% seguido por Comercio al por mayor y menor con 20.8% y Servicios comunales sociales y personales con 18.9%. Estas actividades juntas representan más del 70% de personas trabajadoras tanto en economía formal como informal. (Gráfico 4).

En el mismo gráfico se observan las ocupaciones con mayor porcentaje como son Agricultura, caza, silvicultura y pesca, Comercio y Servicios.

Hasta aquí hemos visto que a pesar de que la distribución por sexo de la población en edad de trabajar es casi igual con una ligera diferencia a favor de la femenina, hay en promedio menos mujeres trabajando a lo largo del quinquenio.

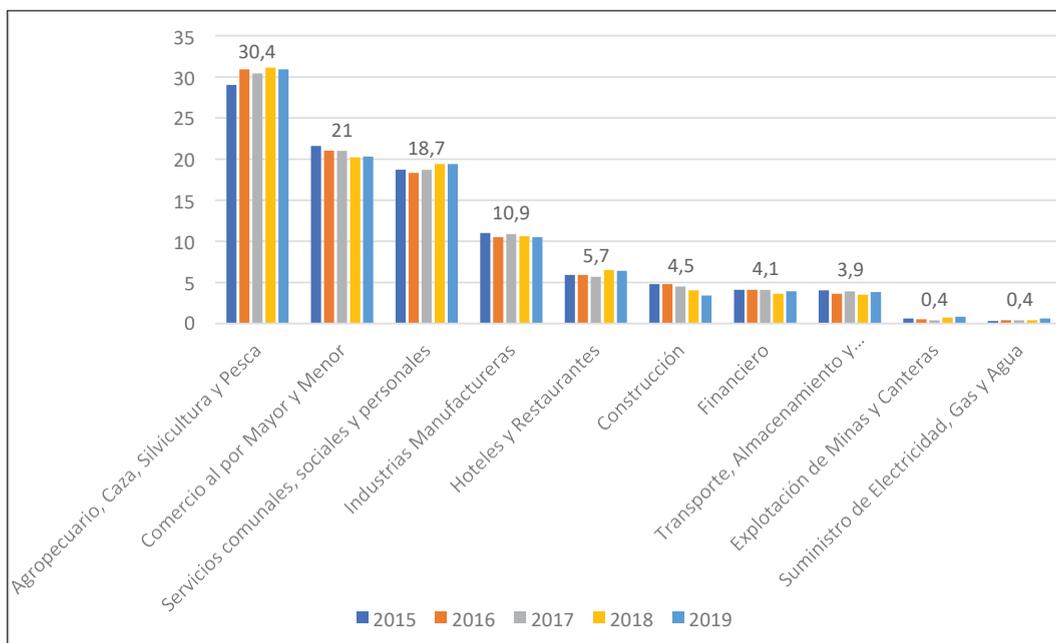
En el Gráfico 5 se muestra la población asegurada con el mismo comportamiento que la población económicamente activa ocupada, sin embargo, es evidente que hay menos mujeres trabajando. En cuanto al total de asegurados (régimen facultativo y obligatorio) y en particular el régimen obligatorio que incluye riesgos profesionales, las tendencias de empleo son las mismas: muestra un pequeño incremento sostenido de asegurados entre el 2015 al 2017 y un ligero

decremento en 2018 y 2019. Esto se cumple tanto para hombres como para mujeres, aunque el número de mujeres aseguradas siempre es menor comparado con los hombres (Gráfico 5).

Las tasas de cobertura de salud del INSS de la población ocupada han fluctuado entre un 20% y un 30% entre el 2006 y el 2019 (Indicadores demográficos Anuarios INSS). En el quinquenio

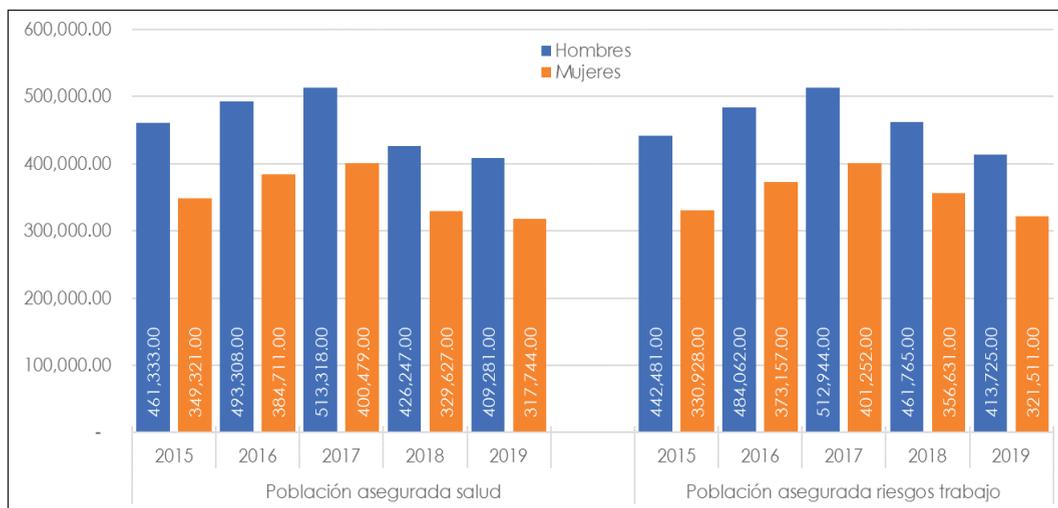
analizado (2015-2019), las tasas de cobertura de riesgo del trabajo en el 2015 fueron de 24% con un ligero aumento a 24.3% en 2017, para experimentar un descenso que al 2019 llegó a 21.1%. La cobertura del seguro de salud sigue el mismo patrón con un de 29.3% en 2017 reduciéndose a 22.8% en 2019 (Gráfico 6)

**Gráfico 4. Población ocupada según diez actividades económicas. Encuesta Continua de Hogares, INIDE Nicaragua 2015 y 2019**



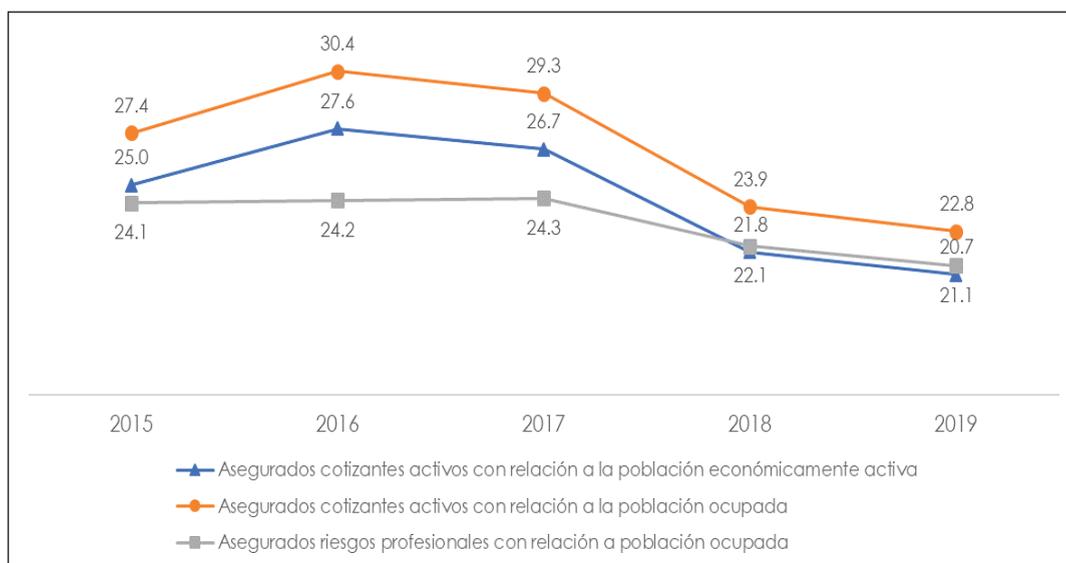
Fuente: INIDE: Encuestas de hogares IV trimestre Empleo: Años 2015 al 2019. Para el año 2015, no se encontró el reporte por lo que se usaron los datos del primer trimestre del 2016. Los datos en el gráfico representan el año 2017. No están disponible la distribución de las actividades económicas por sexo.

**Gráfico 5. Población cubierta con el seguro de salud incluido el seguro de riesgo del trabajo Nicaragua, 2015-2019.**



Fuente: Anuarios del Instituto Nicaragüense de Seguridad Social (INSS)

**Gráfico 6. Tasa de cobertura del seguro de salud y de riesgos profesionales por año Nicaragua, 2015-2019. INSS**

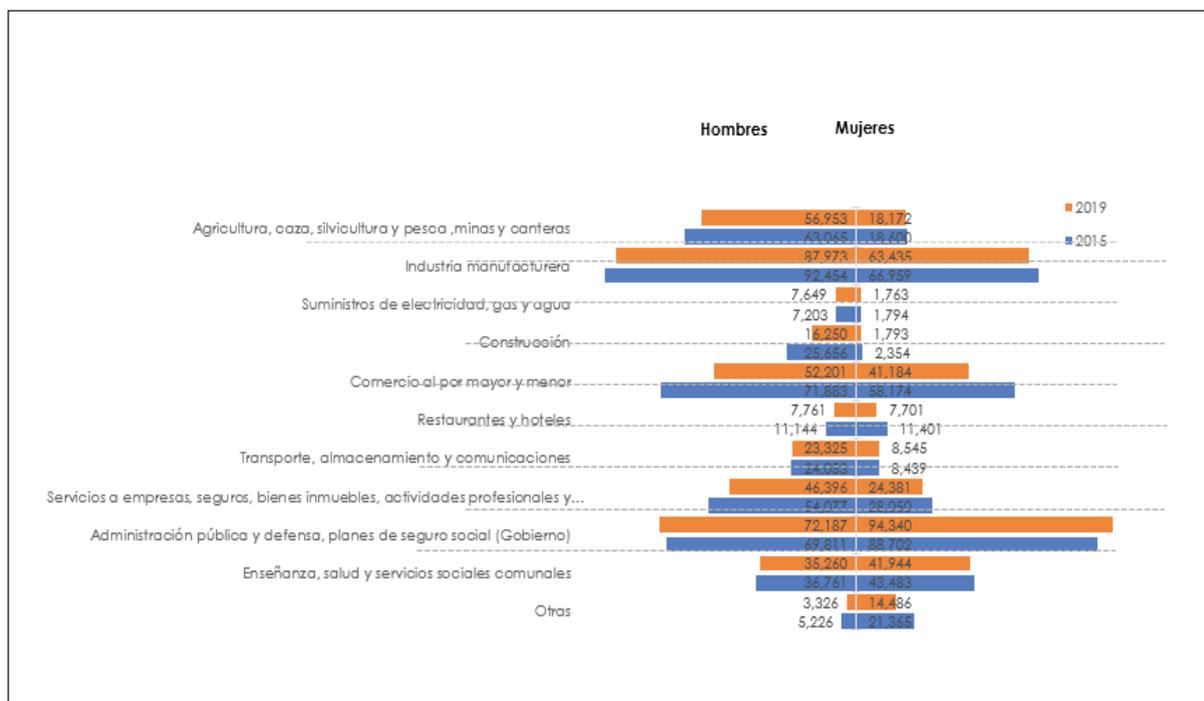


Fuente: Datos de los Anuarios del INSS en Cuadro 4.

El promedio de asegurados por actividad económica en el quinquenio 2015-2019 fue 817,073 personas trabajadoras. La tendencia es ascendente hasta 2017 y luego desciende hacia el 2019. Al comparar el 2019 con el valor más alto, se observa una reducción de un 20%. (Ver Gráfico 7). El porcentaje de mujeres aseguradas representan un 44% en todos los años excepto el año 2015 que fue 43%. Cuando se analiza por actividad económica, hay actividades económicas en que hay más mujeres tanto en el 2015 como en el 2019 y en actividades como Administración

pública y defensa, Servicios sociales y comunales y, otros servicios que incluye limpieza y similares. Esta última categoría es cuatro veces mayor en mujeres. Las actividades económicas donde hay más hombres son Agricultura, caza, silvicultura y pesca, minas y canteras, manufactura, electricidad, gas y agua y construcción siendo construcción la actividad predominante de los hombres once veces mayor que las mujeres seguido por electricidad gas y agua con cuatro veces. Sólo en la actividad Hoteles y restaurantes hay igual número de hombres y mujeres (Cuadro 5).

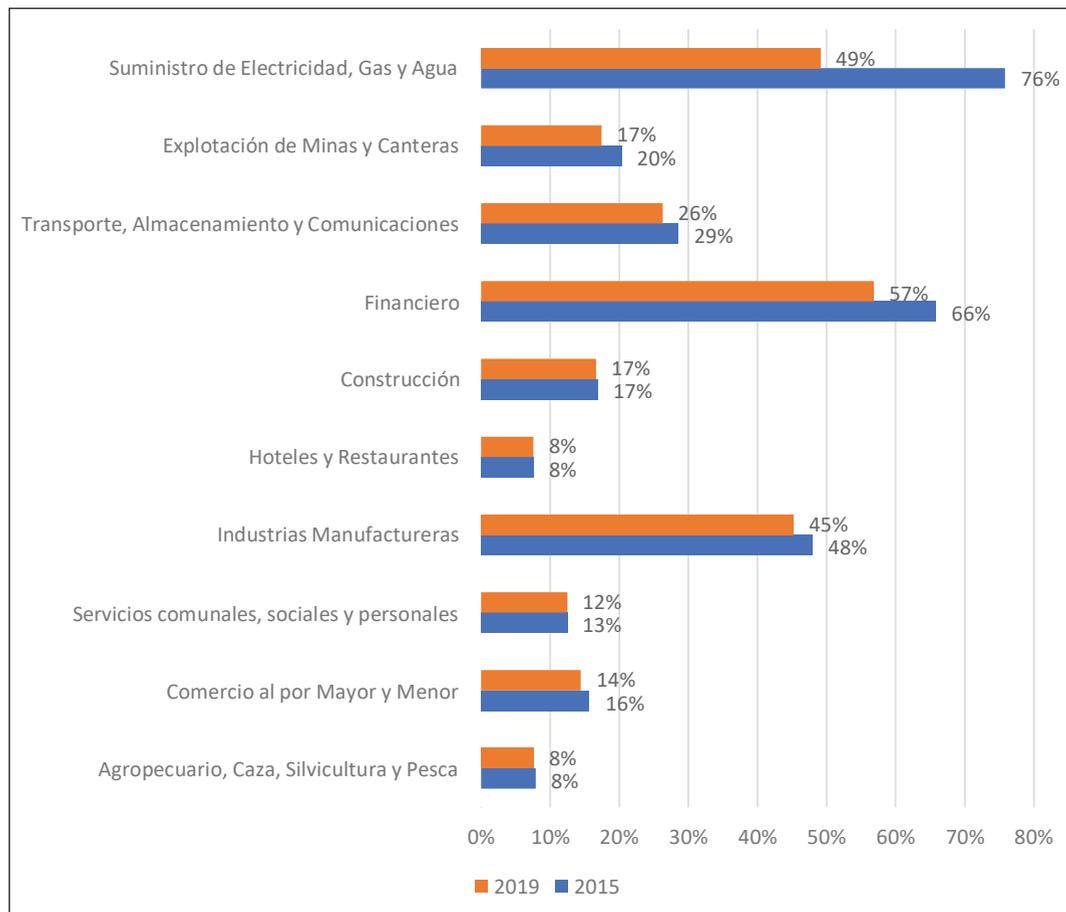
**Gráfico 7. Cobertura (números absolutos) del seguro de salud (ambos sexos) por actividades económicas. Nicaragua, 2015 y 2019**



El porcentaje total de asegurados con respecto a la población ocupada ha oscilado entre un 20% y un 30%. Cuando esto se desglosa por actividad económica, encontramos que Agricultura, Caza y pesca tiene el porcentaje más bajo

de asegurados, al igual que Hoteles y restaurantes mientras que el sector financiero, Suministro de electricidad gas y agua e Industrias manufactureras tienen los porcentajes más altos de asegurados (Gráfico 8 y Cuadro 6).

**Gráfico 8. Tasa de cobertura del seguro de salud por actividad económica, Nicaragua, 2015 y 2019.**



Fuente: Calculado a partir de los datos (Cuadro 4) y la distribución de la población económicamente activa ocupada por actividad económica (Cuadro 5).

## Condiciones de trabajo

En el Gráfico 9 se presentan cuatro riesgos autoreportados por las personas trabajadoras entrevistadas en el 2011 y el 2018.

### Movimientos repetitivos

De los riesgos seleccionados, el de mayor prevalencia es el de movimientos repetitivos el que al comparar 2011 y 2018 resultó en mujeres con 67.5% y 68.2% respectivamente y en hombres con 73.7% y 73.8% respectivamente lo que implica que prácticamente siete de cada diez personas ocupadas en Nicaragua han estado expuestas a movimientos repetitivos sin mucha variación entre 2011 y 2018.

Al analizarlo por año y actividad económica, en el 2011, las mujeres presentaron las prevalencias más altas en transporte almacén y comunicaciones (100% [7/7 entrevistadas]) sector público (85.7%) y manufactura (85.4%). En 2018 fueron construcción (80%) restaurantes y hoteles, y sector público (75% respectivamente). Los hombres por su parte tuvieron los porcentajes más altos en agricultura (81.5%) seguido de manufactura (77.6%) y construcción (77%).

En el 2018, para las mujeres construcción resultó la más importante (80%) seguida por agricultura (76.7%) y, restaurantes y hoteles y sector público en el mismo nivel (75%).

### Ruido

La exposición a ruido es tres veces menor (hombres y mujeres) que la exposición a movimientos repetitivos. siendo mayor en 2011 que en 2018.

Esta exposición al ruido para las mujeres resultó peor en el 2011 (32%) que en el 2018(11.8%) y para los hombres también peor

en 2011 (29.2%) y con un 2018 (20.9%) más bajo, pero por arriba del 20%. En lo que respecta a las actividades económicas, las mujeres que percibieron mayor riesgo, en el 2011 fueron las que trabajaban en manufactura (58.3%) seguido de restaurantes y hoteles (44.4%) y Enseñanza, salud y servicios sociales (38.5%). Para hombres fue transporte, almacén y comunicación (65.9%), manufactura (61.2%) y construcción en ese orden (51.2%). En el 2018, las actividades económicas con mayor exposición a ruido para mujeres fue construcción y sector público (40.0% cada una) seguido de restaurantes y hoteles (25.0%). Para hombres fue manufactura (35.0%) construcción (34.6%), y, electricidad, gas, agua, minas y canteras (33.3%).

### Sustancias tóxicas

Con relación a la exposición a sustancias tóxicas, en las prevalencias globales, de las mujeres sólo el 5.5% en el 2011 y el 8.9% en el 2018 percibieron este riesgo. Los hombres lo percibieron el doble en los dos años evaluados 18.9% en 2011 y 26.8% en el 2018. En el año 2011, lo que respecta a las actividades económicas, las mujeres que percibieron mayor riesgo fueron las que trabajaban en construcción (25.0%) seguido de agricultura (17.4%) y manufactura (11.7%). Para hombres, fue agricultura (28.7%), manufactura (16.5%) y Electricidad, gas y agua, minas y canteras ese orden (16.0%). En el 2018, la actividad económica con mayor exposición a sustancias tóxicas para las mujeres fue la agricultura con una prevalencia de 19.2% seguido de manufactura con 9.8%. Para hombres, fue agricultura (47.6%) electricidad, gas, agua, minas y canteras construcción (33.3%).

## Trabajar rápido

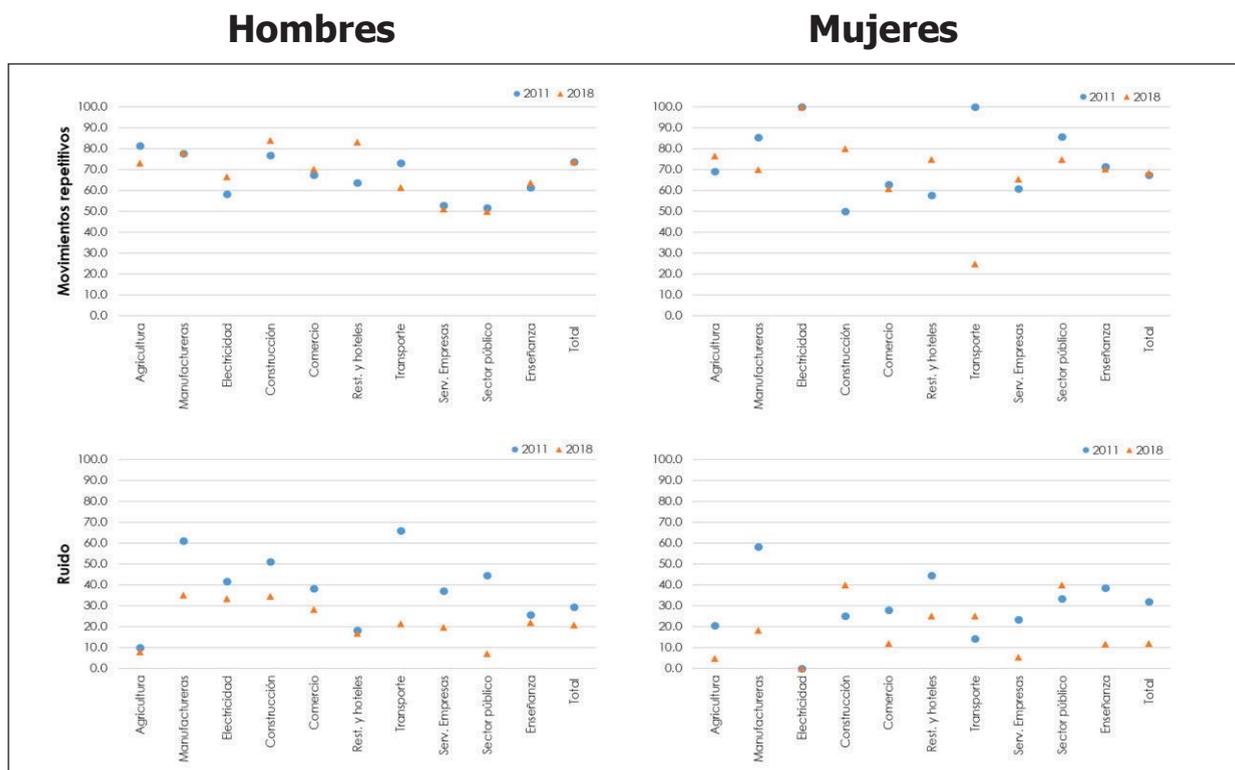
El último riesgo auto reportado es la exposición al riesgo psicosocial de la dimensión exigencias psicológicas de necesitar “trabajar rápido”. En este caso las prevalencias globales, de las mujeres muestra una percepción de este riesgo en un 28.7% en el 2011 y un 35.5% en el 2018. Los hombres lo percibieron relativamente similar a las mujeres; 29.7% en 2011 y 36.1% en el 2018.

En el año 2011, lo que respecta a las actividades económicas, las mujeres que percibieron

mayor riesgo de trabajo rápido fueron las que trabajaban en maquila (54.4%) seguido el sector público (50%). Para hombres, fue manufactura (45.9%) y restaurantes y hoteles (45.5%).

En el 2018, para las mujeres, la actividad económica con mayor exposición a trabajo rápido fue la restaurantes y hoteles con 62.5% seguido de manufactura con 53.1%. Para hombres, fue muy similar para todos los sectores económicos oscilando entre 33.3% a 37.6% exceptuando transporte, almacén y comunicación que reportó un 23.1% (Ver gráfico 9 y cuadro 8).

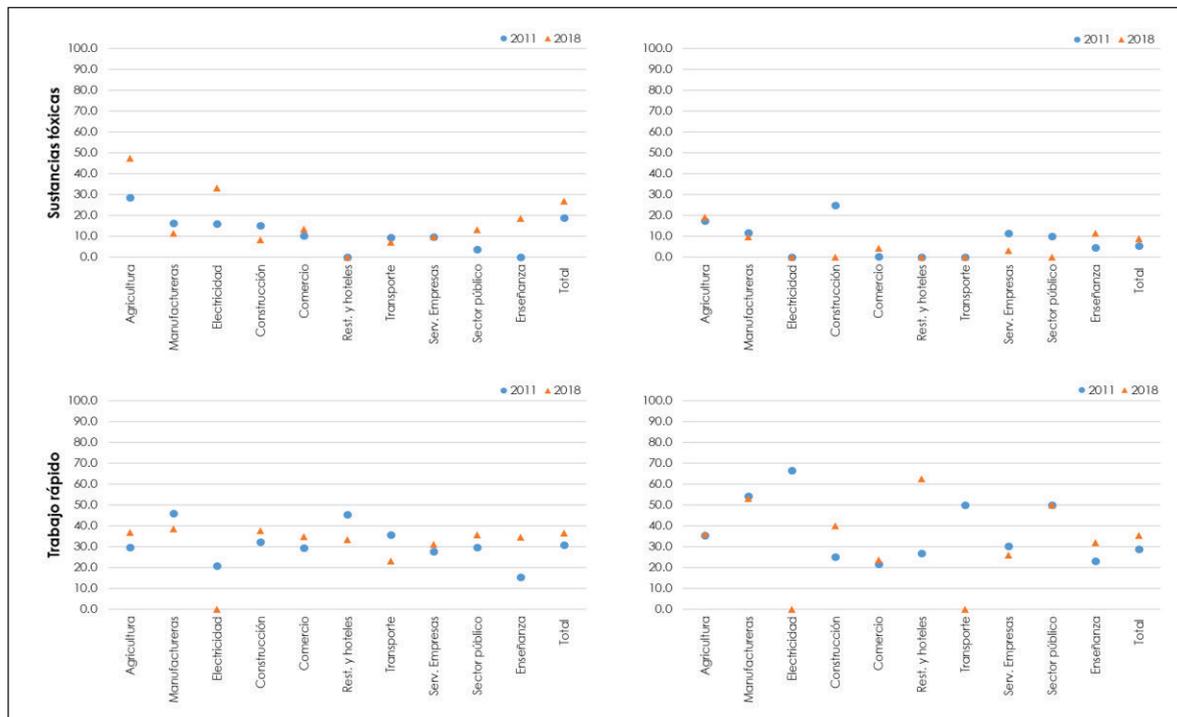
Gráfico 9. Prevalencia reportada (x 100) de exposición a condiciones ergonómicas (movimientos repetitivos), higiénicas (ruido y sustancias tóxicas) y psicosociales (trabajo rápido) según actividad económica hombres y mujeres en Nicaragua, 2011 y 2018.



Gráfica 9: Prevalencia... (continuación)

### Hombres

### Mujeres



Fuente: I y II Encuesta Centroamericana sobre Condiciones de Trabajo y Salud.

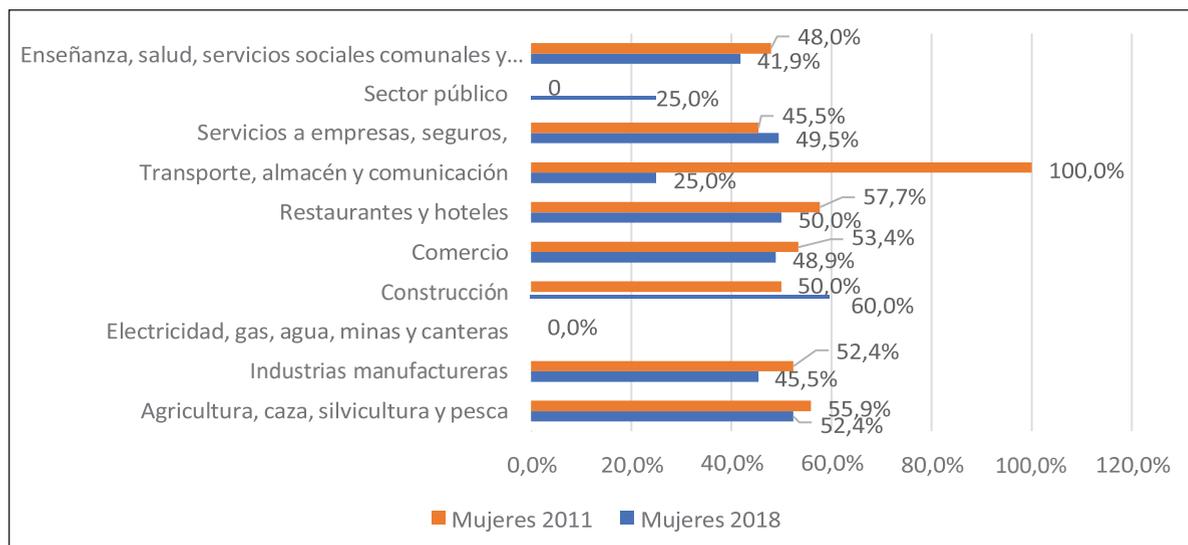
## Condiciones de salud

La mala salud auto percibida (Gráfico 10) muestra que en el 2011 la mitad de las mujeres y alrededor de la mitad de los hombres percibieron peor salud bajando poco en el 2018 para ambos significando 48% para las mujeres y 43% para los hombres. Al analizar por actividad económica, en el 2011, para las mujeres, las prevalencias más altas de peor salud fueron en actividades como Almacén, Transporte y almacenamiento (100%), Restaurantes y Hoteles (57.7%), y, Agricultura (55.9%), mientras para los hombres fueron en

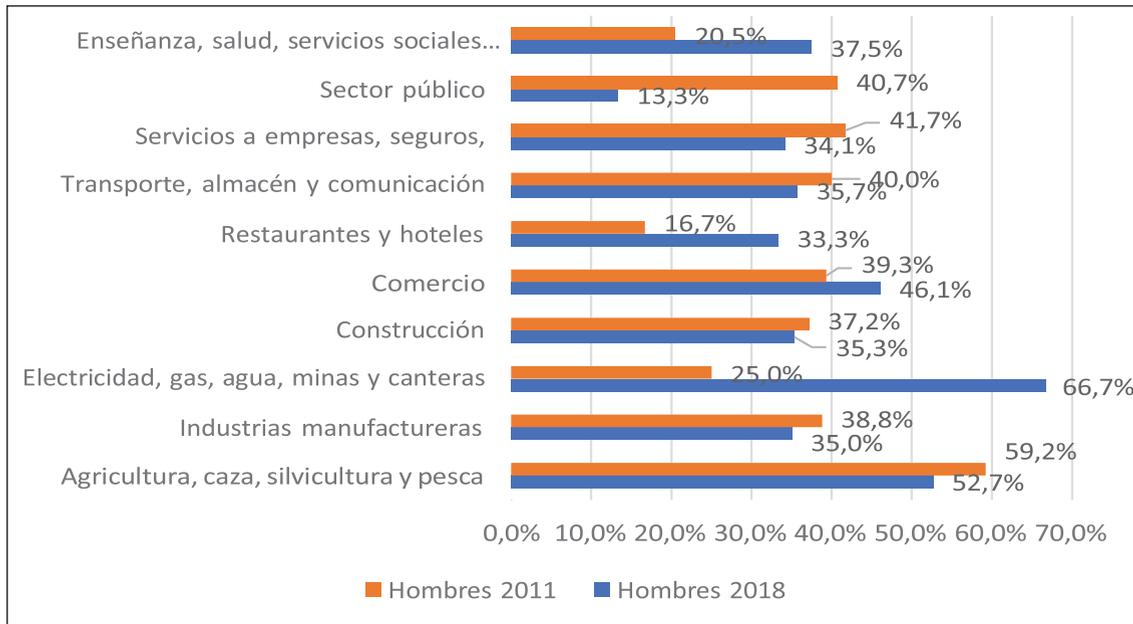
Agricultura (59.2%) en primer lugar, y sector público (40.7%) en segundo lugar, con una distancia de casi 20 puntos porcentuales. En el 2018, las mujeres tuvieron las prevalencias de peor salud más altas en Construcción (60%, aunque son solo 3 personas), seguido por agricultura (52.4%), y comercio (48.9%) mientras para los hombres fueron electricidad, gas y agua, minas y canteras (66.7%), Agricultura (59.2%) y Servicios a empresas, seguros etc (41.7%) (Cuadro 9 y Gráfico 10).

**Gráfico 10. Prevalencias (por 100) de mala salud autopercebida para mujeres (a) y hombres(b) según actividad económica. Nicaragua, 2011y 2018**

a)



b)

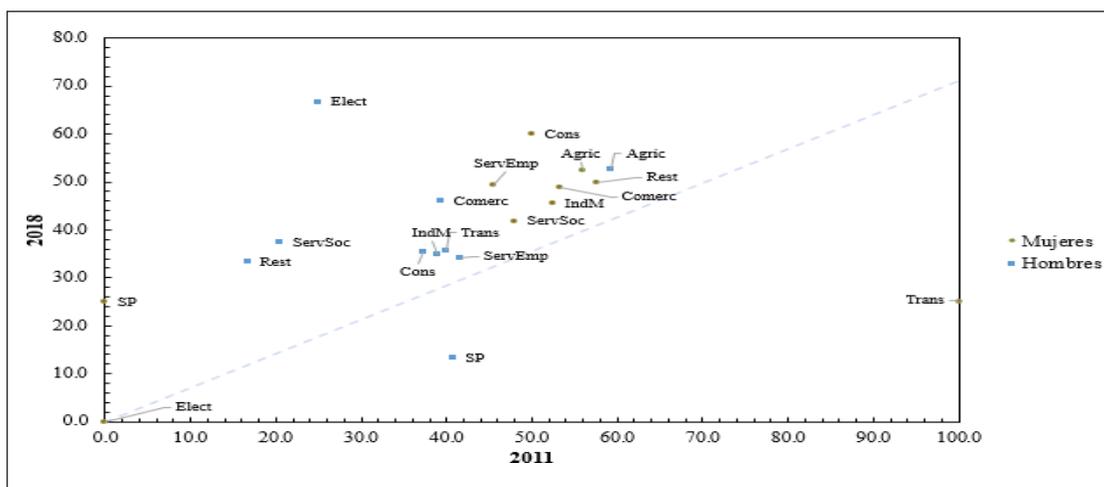


### Mala salud auto percibida

En el gráfico 11 se puede apreciar que mujeres y hombres, de las actividades económicas convergen en la percepción de mala salud par-

ticularmente Agricultura, Comercio, Servicios a empresas, y alejados están Construcción y Manufactura en el 2011 como el 2018.

Gráfico 11. Comparación de las prevalencias (por 100) de mala salud autopercebida para hombres y mujeres según actividad económica. Nicaragua, 2011 y 2018.



Fuente: I y II Encuesta Centroamericana sobre Condiciones de Trabajo y Salud.

## Lesiones y enfermedades por actividad económica y año según INSS

Entre 2015 y 2019, los asegurados (sector formal), se reportaron un mínimo de 33,545 lesiones en 2019 y un máximo de 42,024 en 2017. Las lesiones más frecuentes ocurrieron en personas cuyo trabajo es manual, como operarios, agricultores. El 70% de los accidentes ocurrieron en el sitio de trabajo, el tipo de lesión más frecuente fueron lesiones y contusiones causadas principalmente por caída de personas al mismo y a diferente nivel. La razón de lesiones hombre mujer fue 2:1.

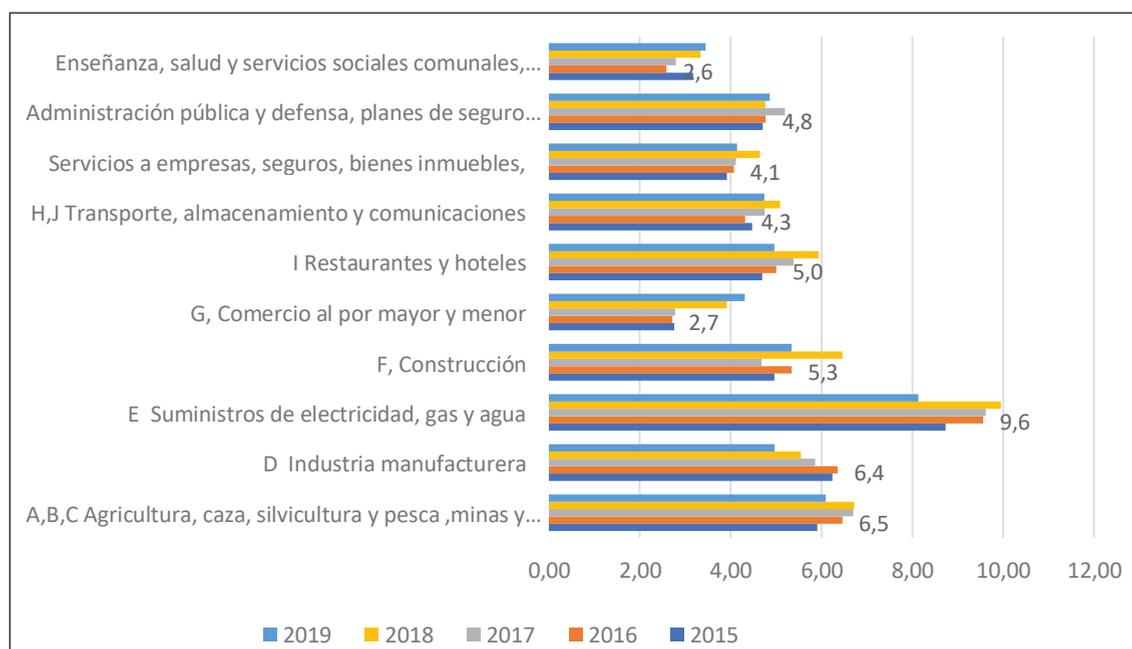
De las actividades económicas, las que produjeron las tasas más altas de lesiones fueron Suministros de electricidad, gas y agua, minas y canteras, Administración pública y defensa, planes de seguro social (Gobierno) e Industria manufacturera (Ver cuadro 13 y Gráfico 13).

canteras, seguido por agricultura, caza, pesca y silvicultura e Industria manufacturera (Ver Cuadro 12).

En cuanto a las enfermedades, éstas representaron apenas un 2% del total de eventos de salud reportados por el INSS (lesiones y enfermedades). En el período 2015-2019 se diagnosticaron un mínimo de 394 casos de enfermedad laboral (2019), y un máximo de 958 (2017). No hubo mucha diferencia entre hombres y mujeres siendo ligeramente superior en las mujeres.

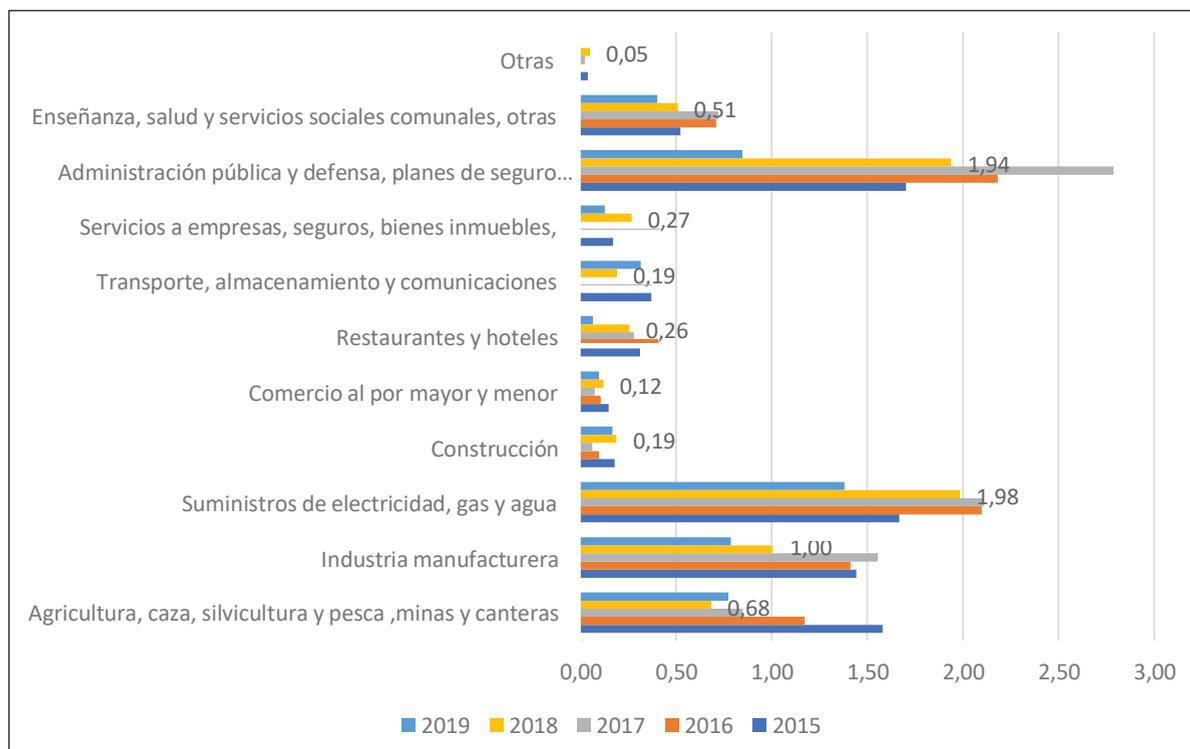
Con las enfermedades, las actividades económicas con mayores tasas fueron Suministros de electricidad, gas y agua, minas y canteras, Administración pública y defensa, planes de seguro social (Gobierno) e Industria manufacturera (Ver cuadro 13 y Gráfico 13).

**Gráfico 12. Lesiones no mortales por accidentes de trabajo por 100 personas aseguradas por actividad económica y año Nicaragua, 2015-2019.**



Fuente: Anuarios INSS 2015 al 2019

**Gráfico 13. Enfermedades laborales por 1000 personas trabajadoras aseguradas por actividad económica y por año Nicaragua, 2015-2019**



Fuente: Anuarios INSS 2015 al 2019

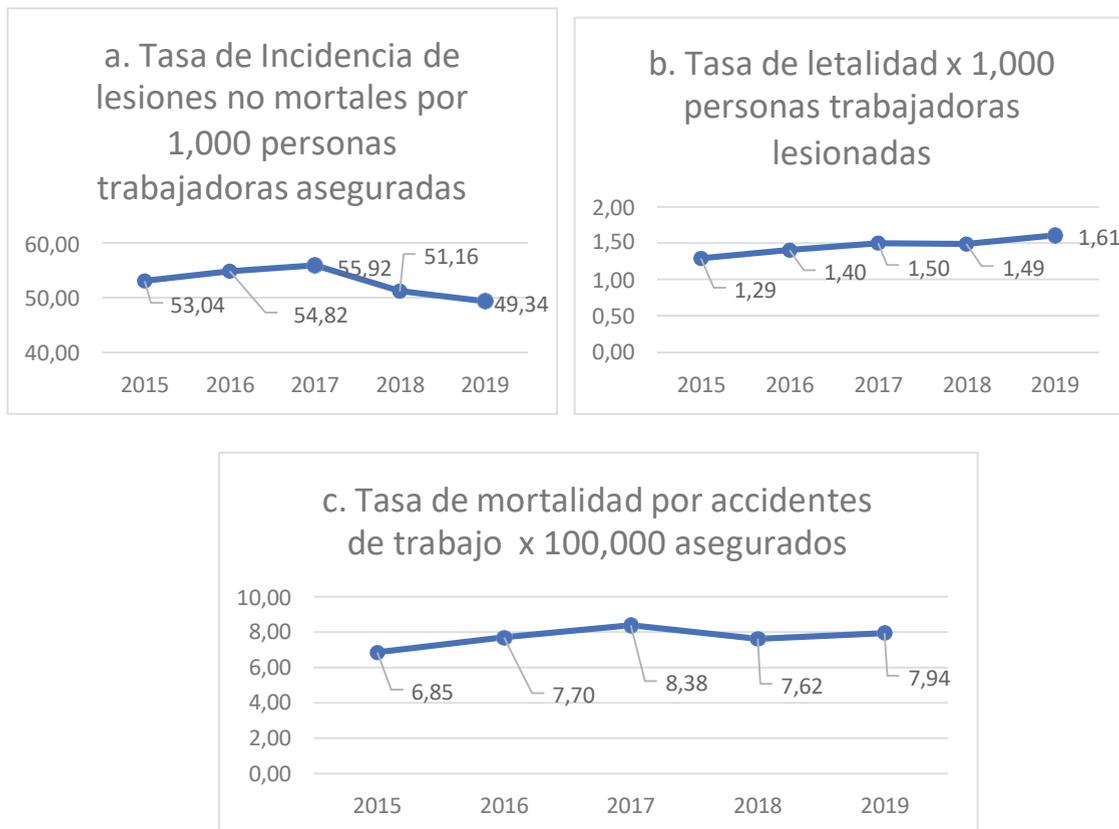
Con relación al diagnóstico de las enfermedades profesionales hay un alto número de casos relacionados con riesgos disergonómicos entre los que se destacan el síndrome del túnel del carpo (1,441 casos) y las tendinitis (119 casos), así como la insuficiencia renal crónica que acumula 469 casos y la disfonía funcional con 265 casos en todo el período; juntos representan el 69% de todos los casos entre 2015 y 2019. El síndrome del túnel del carpo es el diagnóstico más reportado representando casi la mitad de la casuística en 2017 con 414 casos seguido por la insuficiencia renal crónica con 176 casos en el 2015. Las enfermedades mencionadas representaron entre el 60% y el 70% de todas las enfermedades diagnosticadas a lo largo de los 5 años (Anuarios estadísticos 2015-2019).

### Tasas globales de ocurrencia (incidencia x 1000), letalidad x 1000 y mortalidad x 100,000 por año según INSS

Las lesiones por accidentes laborales en números absolutos totalizan 190,247 en los cinco años analizados reflejando que cada día han ocurrido al menos 100 accidentes de origen laboral entre la población asegurada del país.

Las tasas de incidencia de lesiones no mortales de la población asegurada oscilaron entre 49.3 x 1000 asegurados en 2019 y 55.9 x 1000 asegurados en 2017 (Gráfico 14a). De cada mil lesionados murieron entre una a dos personas trabajadoras (Gráfico 14b). La tasa de mortalidad por accidentes refleja que de cada cien mil asegurados entre 7 y 8 personas murieron cada año en el quinquenio consultado (Gráfico 14c).

**Gráfico 14. Tasa de Incidencia de lesiones no mortales por 1,000 personas trabajadoras aseguradas (a.), Tasa de letalidad por 1,000 personas trabajadoras lesionadas(b.). Tasa de mortalidad por accidentes de trabajo por 100,000 personas trabajadoras aseguradas (c.) Nicaragua, 2015-2019**



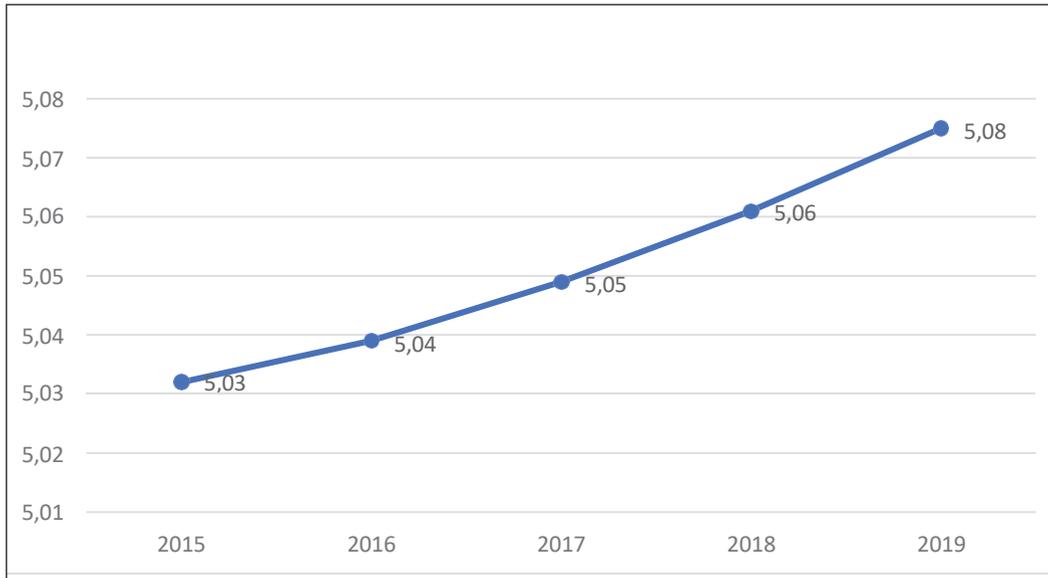
Fuente: Instituto Nicaragüense de Seguridad Social (INSS). Anuarios estadísticos

### Tasa de mortalidad general

Se analizó la Tasa mortalidad general o Tasa bruta de mortalidad por todas las causas, ésta re-

porta, con variaciones mínimas, una constante de 5 muertes por 1000 habitantes por año (Gráfico 15 y Cuadro 14).

Gráfico 15. Tasa de mortalidad General por 1000 habitantes Nicaragua 2015- 2019



## Recursos y actividades preventivas

Al evaluar los recursos y las actividades preventivas con las que cuenta el país para prevenir los riesgos y los consecuentes efectos a la salud, en la segunda ECCTS, se incorporaron varias preguntas de las que se tomaron dos: la primera relacionada con la existencia de actividades de prevención de riesgos laborales y la segunda relacionada con la existencia de comisiones de salud ocupacional en su lugar de trabajo.

De forma general, tres de cada diez trabajadores entrevistados reportaron que existe prevención de riesgos laborales en su lugar de trabajo y sólo dos de cada diez trabajadores respondieron que existía una comisión de salud ocupacional en su empresa o lugar de trabajo.

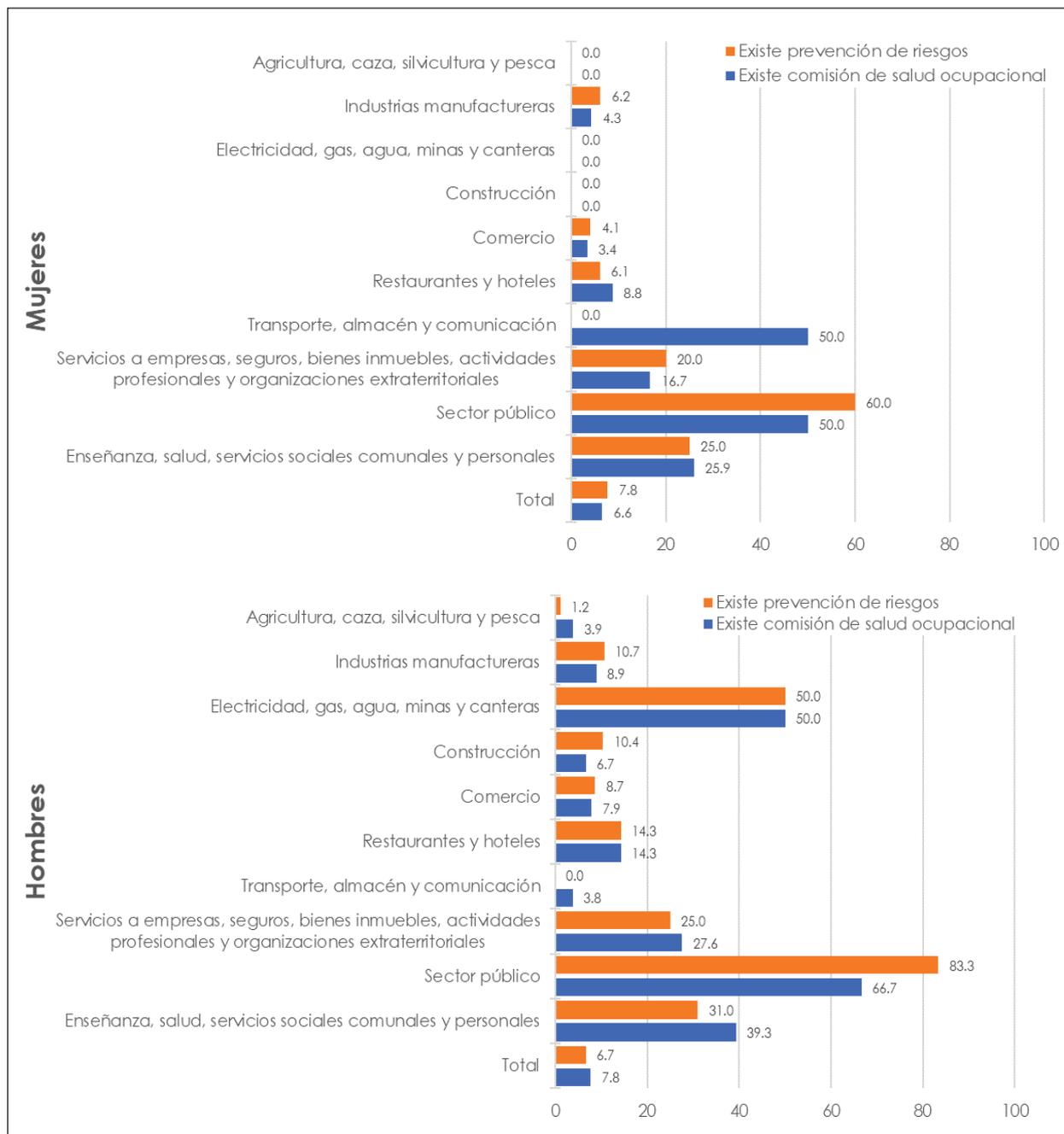
Al explorar las respuestas de los trabajadores de las diferentes actividades económicas por cada una de las preguntas, en lo que se refiere a la existencia de actividades de prevención de riesgos en su lugar de trabajo, 55.6% de las personas trabajadoras del Sector público respondieron que si representando el más alto porcentaje seguido por la industria manufacturera con 42.4% y Transporte, almacén y comunicaciones con 38.9%. Las actividades económicas que reportan el menor porcentaje de actividades de prevención son Restaurantes y Hoteles con 14.3% y Agricultura, caza, silvicultura y pesca con 16.1%.

Al desagregar por sexo, las mujeres que reportaron en mayor porcentaje la existencia de actividades de prevención fueron las de Transporte, almacenamiento y comunicaciones con 75%, seguido por Enseñanza, salud, servicios sociales, co-

munales y personales con 46.5%. Las actividades económicas con menor porcentaje fueron Restaurantes y Hoteles con 12.5% y Comercio con 14.9%. En cuanto a los hombres que reportaron en mayor porcentaje la existencia de actividades de prevención fueron los de Sector público con 64.3%, seguido por Industrias manufactureras con 47% y por Enseñanza, salud, servicios sociales, comunales y personales con 43.8%. Las actividades económicas con menor porcentaje fueron Restaurantes y Hoteles con 16.7% y Agricultura, caza, silvicultura y pesca con 16.8%.

Con relación a la existencia de comisiones de salud ocupacional, al desagregar por sexo, las mujeres que reportaron en mayor porcentaje la existencia de comisiones de salud ocupacional fueron las de Transporte, almacén y comunicaciones con 50%, seguido por Enseñanza, salud, servicios sociales, comunales y personales con 41.9%. Las actividades económicas con menor porcentaje fueron Comercio con 11.9% y Servicios a empresas, seguros, bienes inmuebles, actividades profesionales y organizaciones extraterritoriales con 12.1%. En cuanto a los hombres que reportaron en mayor porcentaje la existencia de comisiones de salud ocupacional fueron los de Sector público con 64.3%, seguido por Industrias manufactureras con 43.3% y por Enseñanza, salud, servicios sociales, comunales y personales con 43.8%. Las actividades económicas con menor porcentaje fueron Restaurantes y Hoteles con 14.8% y Agricultura, caza, silvicultura y pesca con 13.2%.

**Gráfico 16. Porcentaje de recursos y actividades preventivas según actividad económica para hombres y mujeres. Nicaragua, 2018.**



Fuente: II Encuesta Centroamericana sobre Condiciones de Trabajo y Salud.

### Condiciones de empleo

El comportamiento del mercado laboral en Nicaragua en el quinquenio 2015 al 2019 refleja que, aunque hay 4.6 millones de personas en edad de trabajar, 3 millones están ocupados y de esos, 1.4 millones han estado en condición de subempleo. El empleo en hombres supera en 20% a las mujeres mientras el subempleo es solo 6%.

Aunque históricamente la cobertura global del seguro social no ha superado el 30%, hay diferencias sustanciales por actividades económicas: notablemente baja en agricultura caza y pesca, hoteles y restaurantes (8%), seguido por una gran proporción de servicios y comercio y relativamente alta superando el 50% en servicios financieros y suministro de Electricidad gas y agua.

*En conclusión, la mayoría de los trabajadores nicaragüenses no están asegurados y de esos, una buena parte en condición de subempleo (con salarios menores de 6 mil córdobas, que no alcanzan para cubrir la canasta básica (mayor de 15 mil córdobas)). Los más afectados son agricultores, y los que trabajan de manera informal en servicios en general y comercio.*

### Condiciones de trabajo-riesgos

Los movimientos repetitivos son el riesgo ocupacional más importante que cruza todos los sectores económicos afectando casi por igual a hombres y mujeres mientras la exposición a ruido fue percibida más baja particularmente en las mujeres. Los hombres de actividades económicas como manufactura, construcción electricidad y minas percibieron la mayor exposición a ruido. La exposición a sustancias tóxicas fue percibida dos veces más por los hombres que por las mujeres siendo la agricultura la actividad económica con mayor

percepción de riesgo tanto para hombres como mujeres. Trabajar Rápido como una expresión de riesgo psicosocial en el ámbito de exigencias psicológicas fue percibido en el mismo grado tanto por hombres como mujeres y siendo más alta esa percepción de riesgo en actividades económicas como manufactura, hoteles y restaurantes.

*De lo anterior se extrae que de los riesgos evaluados, movimientos repetitivos representaron el principal riesgo para la mayoría de los trabajadores y que hay actividades económicas donde predominan algún riesgo de los evaluados: ruido en minas, construcción electricidad y manufactura; sustancias tóxicas en agricultura; y trabajar rápido en manufacturas y hoteles y restaurantes.*

### Condiciones de salud

La mitad de las personas trabajadoras del país se auto perciben con mala salud. Las actividades económicas donde hay peor percepción de mala salud son agricultura, comercio, y electricidad gas y agua, Minas y canteras particularmente para hombres.

En cuanto a accidentes reportados entre los asegurados, se calcula que en promedio cada semana se accidentaron 700 trabajadores muriendo uno. En cuanto a las enfermedades de origen ocupacional cada día una a dos personas aseguradas fue diagnosticada con una enfermedad laboral siendo el síndrome del túnel del carpo la enfermedad laboral predominante.

*En conclusión, aunque uno de cada dos trabajadores tiene una mala percepción de salud, solo entre dos y tres de cada diez, tienen la posibilidad de ser evaluados por riesgos laborales. No se sabe nada de accidentes o enfermedades laborales de la mayoría de los trabajadores nicaragüenses.*

## Recursos y actividades preventivas

De dos a tres trabajadores de la población ocupada en Nicaragua tiene conocimiento sobre recursos y actividades preventivas en sus lugares de trabajo. Por actividad económica, la industria manufactura hay cuatro de cada 10, mientras hoteles y restaurantes agricultura son dos de cada diez.

## Conclusión general

El presente informe muestra que las condiciones de empleo, mayoritariamente informal, el amplio subempleo, la autopercepción de riesgos del trabajo particularmente en trabajos como agricultura, servicios y comercio y el pobre acceso a actividades y recursos preventivos son determinantes de la percepción de mala salud de la mitad de los trabajadores nicaragüenses. Estos determinantes están vinculados a grandes determinantes estructurales como políticas macroeconómicas, sociales, mercado de trabajo, y las políticas públicas existentes.

## Recomendaciones

- 1) Trabajar en determinantes estructurales particularmente las políticas macroeconómicas, sociales y públicas
  - a. Revisar las políticas de salarios mínimos que se ajusten a la cobertura de la canasta básica;
  - b. Fomentar o estimular con los empresarios, la reducción del trabajo informal combinando acciones de capacitación técnica a través del Estado y el incremento de fuentes de empleo con el consiguiente incremento de la cobertura del seguro social priorizando los que presentan los mayores riesgos del trabajo;
  - c. Promover la incorporación del sector informal para el desarrollo de planes ajustados a las necesidades de los trabajadores en subempleo e informalidad;
  - d. Desarrollar programas de capacitación sobre Salud Higiene y Seguridad Ocupacional a través del Ministerio del Trabajo en coordinación con los pequeños empresarios

# Anexos

Cuadro 4. Indicadores de condiciones de empleo. Nicaragua, 2015-2019

Año	Población en edad de trabajar 15-64 años (*)	PET a partir de 14 años	Población económicamente activa	Población ocupada	Población desocupada	Población asegurada salud	Población asegurada riesgos trabajo	Tasa de ocupación (1)	Porcentaje en subempleo (2)	Tasa de desempleo abierto (3)	Tasa de cobertura del riesgo del trabajo (4)	Tasa de cobertura del seguro de salud (5)
2015	3,955,453	4,455,144	3,247,800	2,955,500	292,300	810,654	712,712	68.1	50.2	5.9	24.1%	27.4%
2016	4,012,571	4,498,164	3,308,400	3,010,600	297,800	878,019	729,674	70.2	44.4	4.5	24.2%	29.2%
2017	4,066,013	4,663,673	3,427,800	3,119,300	308,500	913,797	758,663	70.8	42.9	3.8	24.3%	29.3%
2018	4,170,188	4,843,281	3,469,000	3,156,830	312,170	755,874	696,644	67.7	45.6	5.5	22.1%	23.9%
2019	4,1698,34	4,939,057	3,509,200	3,193,400	315,800	727,025	674,881	67.2	47.4	5.4	21.1%	22.8%

(\*) Datos provenientes de la pirámide poblacional

- (1) Tasa de ocupación o Tasa Bruta de Ocupación = población ocupada / población en edad de trabajar (PO/PET)
- (2) Porcentaje en subempleo= Ocupados con menos horas dispuestos a trabajar más, o con más horas ganando menos del salario mínimo/población ocupada
- (3) Tasa de desempleo = población desocupada / población activa;
- (4) Tasa de cobertura del riesgo del trabajo = población con cobertura del riesgo de trabajo / población ocupada
- (5) Tasa de cobertura del seguro de salud = población con seguro de salud / población ocupada

**Cuadro 5. Población ocupada según actividades económicas en porcentaje. Nicaragua, 2015-2019 (en orden de mayor a menor)**

Actividad económica	2015*	2016	2017	2018	2019
Agropecuario, Caza, Silvicultura y Pesca	29	30.9	30.4	31.1	30.9
Comercio al por Mayor y Menor	21.6	21.3	21	20.1	20.4
Servicios comunales, sociales y personales	18.7	18.3	18.7	19.4	19.4
Industrias Manufactureras	11	10.5	10.9	10.6	10.5
Hoteles y Restaurantes	5.9	5.8	5.7	6.6	6.4
Construcción	4.8	4.7	4.5	4	3.8
Financiero	4.1	4.1	4.1	3.6	3.9
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	4	3.6	3.9	3.5	3.4
Explotación de Minas y Canteras	0.6	0.4	0.4	0.7	0.8
Suministro de Electricidad, Gas y Agua	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5

Fuente: INIDE: Encuestas de hogares IV trimestre Empleo: Años 2015 al 2019. (\*) El informe de la ECH del 2015, no está disponible por lo que se usaron los datos del primer trimestre del 2016. Esta clasificación y los datos refleja exactamente lo presentado los informes de Encuestas de hogares del INIDE de 2015 al 2019

**Cuadro 6. Población ocupada cubierta por el seguro de salud incluyendo riesgos profesionales por sexo y actividades económicas. Nicaragua, 2015-2019.**

Actividad económica	2015			2016			2017			2018			2019		
	Total	Hombres	Mujeres												
(A,B,C) Agricultura, caza, silvicultura y pesca,	<b>81665</b>	63065	18600	<b>83583</b>	64328	19255	<b>88319</b>	67587	20732	<b>77594</b>	59010	18584	<b>75125</b>	56953	18172
(D) Industria manufacturera	<b>159413</b>	92454	66959	<b>161513</b>	94817	66696	<b>166594</b>	97728	68866	<b>160577</b>	91855	68722	<b>151408</b>	87973	63435
(E) Suministros de electricidad, gas y agua minas y canteras	<b>8997</b>	7203	1794	<b>10005</b>	8089	1916	<b>10894</b>	8919	1975	<b>9574</b>	7771	1803	<b>9412</b>	7649	1763
(F) Construcción	<b>28010</b>	25656	2354	<b>31390</b>	28897	2493	<b>32944</b>	30411	2533	<b>21340</b>	19314	2026	<b>18043</b>	16250	1793
(G) Comercio al por mayor y menor	<b>130057</b>	71883	58174	<b>153067</b>	83437	69630	<b>159941</b>	87831	72110	<b>100001</b>	55900	44101	<b>93385</b>	52201	41184
(H) Restaurantes y hoteles	<b>22545</b>	11144	11401	<b>23498</b>	11635	11863	<b>25025</b>	12532	12493	<b>15647</b>	7745	7902	<b>15462</b>	7761	7701
(I) Transporte, almacenamiento y comunicaciones	<b>32492</b>	24053	8439	<b>36222</b>	26963	9259	<b>37631</b>	28100	9531	<b>31548</b>	23039	8509	<b>31870</b>	23325	8545
(J,K,Q) Serv a empresas, seguros, bienes inmuebles, actividades profesionales y org-extraterritorial	<b>82127</b>	54077	28050	<b>88535</b>	57754	30781	<b>91362</b>	58874	32488	<b>74746</b>	49199	25547	<b>70777</b>	46396	24381
(L) Administración pública y defensa, planes de seguro social (Gobierno)	<b>158513</b>	69811	88702	<b>162595</b>	71323	91272	<b>165987</b>	72508	93479	<b>167713</b>	73008	94705	<b>166527</b>	72187	94340
(M,N, O) Enseñanza, salud y servicios sociales comunales	<b>80244</b>	36761	43483	<b>84693</b>	38700	45993	<b>88722</b>	41030	47692	<b>76637</b>	35625	41012	<b>77204</b>	35260	41944
(P) Otras	<b>26591</b>	5226	21365	<b>42918</b>	7365	35553	<b>46378</b>	7798	38580	<b>20497</b>	3781	16716	<b>17812</b>	3326	14486
<b>Total</b>	<b>810654</b>	<b>461333</b>	<b>349321</b>	<b>878019</b>	<b>493308</b>	<b>384711</b>	<b>913797</b>	<b>513318</b>	<b>400479</b>	<b>755874</b>	<b>426247</b>	<b>329627</b>	<b>727025</b>	<b>409281</b>	<b>317744</b>

Cuadro 7. Tasa de Cobertura del seguro social de Nicaragua según la PEA ocupada por actividad económica, 2015-2019

Actividad económica	2015	2016	2017	2018	2019
Agropecuario, Caza, Silvicultura y Pesca	10%	9%	8%	7%	7%
Comercio al por Mayor y Menor	20%	24%	22%	14%	13%
Servicios comunales, sociales y personales	19%	23%	21%	14%	14%
Industrias Manufactureras	49%	51%	45%	44%	41%
Hoteles y Restaurantes	13%	13%	13%	7%	7%
Construcción	20%	22%	21%	15%	15%
Servicios Financieros	68%	72%	65%	60%	52%
Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones	27%	33%	28%	26%	24%
Explotación de Minas y Canteras	28%	33%	40%	20%	16%
Suministro de Electricidad, Gas y Agua	83 *	83%	79%	69%	45%

Fuente: Calculado a partir de la población total y el porcentaje por actividad económica de la ECH.INIDE. Los asegurados provienen de las estadísticas publicadas en los anuarios del INSS. No se totaliza porque no está incluido el sector público (\*) Se usó el dato del 2016 ya que al usar la PEAo de la ECH, el número de ocupados resultó inferior al número de asegurados reportados por el INSS en la misma actividad.

Cuadro 8. Número absoluto y porcentaje (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 hombres y mujeres. Nicaragua, ECCTS 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...act		Sector publico		Enseñanza, salud, servicios sociales comunales y		Total			
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%		
Mujeres	Movimientos Repetitivos	2011	47	69.1%	88	85.4%	3	100.0%	2	50.0%	270	62.9%	15	57.7%	7	100.0%	94	61.0%	18	85.7%	106	71.6%	650	67.5%	
		2018	79	76.7%	100	69.9%	1	100.0%	4	80.0%	83	61.0%	6	75.0%	1	25.0%	61	65.6%	3	75.0%	31	70.5%	369	68.2%	
	Ruido	2011	14	20.6%	60	58.3%	0	0.0%	1	25.0%	121	28.0%	12	44.4%	1	14.3%	36	23.4%	7	33.3%	57	38.5%	309	32.0%	
		2018	5	4.9%	26	18.1%	0	0.0%	2	40.0%	16	11.9%	2	25.0%	1	25.0%	5	5.4%	2	40.0%	5	11.6%	64	11.8%	
	Sustancias Tóxicas	2011	12	17.4%	12	11.7%	0	0.0%	1	25.0%	1	.2%	0	0.0%	0	0.0%	18	11.6%	2	10.0%	7	4.7%	53	5.5%	
		2018	20	19.2%	14	9.8%	0	0.0%	0	0.0%	6	4.4%	0	0.0%	0	0.0%	3	3.2%	0	0.0%	5	11.6%	48	8.9%	
	Trabajo Rapido	2011	24	35.3%	56	54.4%	2	66.7%	1	25.0%	93	21.5%	7	26.9%	4	50.0%	47	30.3%	10	50.0%	34	23.0%	278	28.7%	
		2018	37	35.9%	76	53.1%	0	0.0%	2	40.0%	32	23.5%	5	62.5%	0	0.0%	24	25.8%	2	50.0%	14	31.8%	192	35.5%	
	Hombres	Movimientos Repetitivos	2011	378	81.5%	66	77.6%	14	58.3%	67	77.0%	124	67.4%	7	63.6%	33	73.3%	38	52.8%	14	51.9%	24	61.5%	765	73.7%
			2018	300	73.2%	170	78.0%	2	66.7%	111	84.1%	62	70.5%	5	83.3%	8	61.5%	21	51.2%	7	50.0%	21	63.6%	707	73.8%
Ruido		2011	46	9.9%	52	61.2%	10	41.7%	44	51.2%	70	38.3%	2	18.2%	29	65.9%	27	37.0%	12	44.4%	10	25.6%	302	29.2%	
		2018	32	7.8%	76	35.0%	1	33.3%	46	34.6%	25	28.1%	1	16.7%	3	21.4%	8	19.5%	1	7.1%	7	21.9%	200	20.9%	
Sustancias Tóxicas		2011	133	28.7%	14	16.5%	4	16.0%	13	15.1%	19	10.4%	0		4	9.5%	7	9.7%	1	3.7%	0	0.0%	195	18.9%	
		2018	195	47.6%	25	11.5%	1	33.3%	11	8.3%	12	13.5%	0	0.0%	1	7.1%	4	9.8%	2	13.3%	6	18.8%	257	26.8%	
Trabajo Rapido		2011	137	29.6%	39	45.9%	5	20.8%	28	32.2%	54	29.3%	5	45.5%	16	35.6%	20	27.8%	8	29.6%	6	15.4%	318	30.7%	
		2018	150	36.8%	84	38.5%	0	0.0%	50	37.6%	31	34.8%	2	33.3%	3	23.1%	13	31.0%	5	35.7%	11	34.4%	349	36.4%	
Total		Movimientos Repetitivos	2011	425	79.9%	154	81.9%	17	63.0%	69	75.8%	394	64.3%	22	59.5%	40	76.9%	132	58.4%	32	66.7%	130	69.5%	1415	70.7%
			2018	379	73.9%	270	74.8%	3	75.0%	115	83.9%	145	64.7%	11	78.6%	9	52.9%	82	61.2%	10	55.6%	52	67.5%	1076	71.8%
	Ruido	2011	60	11.3%	112	59.6%	10	37.0%	45	50.0%	191	31.1%	14	36.8%	30	58.8%	63	27.8%	19	39.6%	67	35.8%	611	30.5%	
		2018	37	7.2%	102	28.3%	1	25.0%	48	34.8%	41	18.3%	3	21.4%	4	22.2%	13	9.7%	3	15.8%	12	16.0%	264	17.6%	
	Sustancias Tóxicas	2011	145	27.3%	26	13.8%	4	14.3%	14	15.6%	20	3.3%	0	0.0%	4	8.2%	25	11.0%	3	6.4%	7	3.7%	248	12.4%	
		2018	215	41.8%	39	10.8%	1	25.0%	11	8.0%	18	8.0%	0		1	5.6%	7	5.2%	2	10.5%	11		305	20.3%	
	Trabajo Rapido	2011	161	30.3%	95	50.5%	7	25.9%	29	31.9%	147	23.9%	12	32.4%	20	37.7%	67	29.5%	18	38.3%	40	21.4%	596	29.7%	
		2018	187	36.6%	160	44.3%	0	0.0%	52	37.7%	63	28.0%	7	50.0%	3	17.6%	37	27.4%	7	38.9%	25	32.9%	541	36.1%	

**Cuadro 9. Número absoluto y prevalencia (por 100) de mala salud auto percibida para hombres y mujeres según actividad económica. Nicaragua, 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	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<b>Mujeres</b>																						
2011	38	55.9%	54	52.4%	0	0.0%	2	50.0%	230	53.4%	15	57.7%	7	100.0%	70	45.5%	6	0	71	48.0%	493	51.1%
2018	54	52.4%	65	45.5%	0	0.0%	3	60.0%	66	48.9%	4	50.0%	1	25.0%	46	49.5%	1	25.0%	18	41.9%	258	47.9%
<b>Hombres</b>																						
2011	273	59.2%	33	38.8%	6	25.0%	32	37.2%	72	39.3%	2	16.7%	18	40.0%	30	41.7%	11	40.7%	8	20.5%	485	46.9%
2018	216	52.7%	76	35.0%	2	66.7%	47	35.3%	41	46.1%	2	33.3%	5	35.7%	14	34.1%	2	13.3%	12	37.5%	417	43.4%
<b>Total</b>																						
2011	311	58.8%	87	46.3%	6	22.2%	34	37.8%	302	49.2%	17	44.7%	25	48.1%	100	44.2%	17	35.4%	79	42.2%	978	48.9%
2018	270	52.6%	141	39.2%	2	50.0%	50	36.2%	107	47.8%	6	42.9%	6	33.3%	60	44.8%	3	15.8%	30	40.0%	675	45.0%

Cuadro 10. Número de accidentes y enfermedades por año. Personas trabajadoras aseguradas por riesgos profesionales 2015-2019

Actividad económica	Accidentes					Enfermedades				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	4,605	5,110	5,596	4,977	4,365	102	82	54	35	42
Industria manufacturera	9,950	10,265	9,770	8,910	7,523	236	228	259	161	119
Suministros de electricidad, gas y agua minas y canteras	1,058	1,248	1,370	1,192	979	42	37	44	37	29
Construcción	1,390	1,679	1,543	1,379	965	5	3	2	4	3
Comercio al por mayor y menor	3,585	4,158	4,450	3,916	3,127	19	16	12	12	9
Restaurantes y hoteles	1,059	1,177	1,348	929	768	7	9	7	4	1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	1,455	1,564	1,788	1,607	1,512	12	10	14	6	10
Servicios a empresas, seguros, bienes inmuebles,	3,218	3,606	3,759	3,472	2,864	14	13	36	17	9
Administración pública y defensa, planes de seguro social (Gobierno)	7,463	7,763	8,623	7,994	8,096	270	355	463	325	141
Enseñanza, salud y servicios sociales comunales, otras	3,397	3,307	3,777	3,245	3,346	43	62	67	43	31
<b>Total</b>	<b>37,180</b>	<b>39,877</b>	<b>42,024</b>	<b>37,621</b>	<b>33,545</b>	<b>750</b>	<b>815</b>	<b>958</b>	<b>644</b>	<b>394</b>

Fuente. Anuarios del INSS 2015 a 2019

**Cuadro 11. Tasas de incidencia de lesiones no mortales, letalidad y mortalidad por año en la población asegurada por riesgos profesionales**

Año	Asegurados Riesgos Profesionales	Número de total accidentes	# Accidentes mortales*	Incidencia de lesiones no mortales x 1,000 asegurados	Tasa de Letalidad x 1,000 accidentados	Tasa Mortalidad x 100,000 asegurados
2015	700,922	37,180	48	53.04	1.3	6.85
2016	727,448	39,877	56	54.82	1.4	7.70
2017	751,511	42,024	63	55.92	1.5	8.38
2018	735,357	37,621	56	51.16	1.5	7.62
2019	679,932	33,545	54	49.34	1.6	7.94

Fuente: INSS, Anuario estadístico 2019. Cuadro VII.52 Indicadores de accidentabilidad 2010-2019. (número de accidentes y personas) afiliados al régimen obligatorio. (\*) Calculado a partir de los datos proporcionados

**Cuadro 12. Tasas de Incidencia de lesiones no mortales ocupacionales por 100 personas trabajadoras aseguradas, según actividad económica por año 2015-2019**

<b>Actividad económica</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>
<u>Agricultura, caza, silvicultura y pesca</u>	5.64	6.1	6.3	6.4	5.8
<u>Industria manufacturera</u>	6.24	6.4	5.9	5.5	5.0
<u>Suministros de electricidad, gas y agua, minas y canteras</u>	11.76	12.5	12.6	12.5	10.4
<u>Construcción</u>	4.96	5.3	4.7	6.5	5.3
<u>Comercio al por mayor y menor</u>	2.76	2.7	2.8	3.9	3.3
<u>Restaurantes y hoteles</u>	4.70	5.0	5.4	5.9	5.0
<u>Transporte, almacenamiento y comunicaciones</u>	4.48	4.3	4.8	5.1	4.7
<u>Servicios a empresas, seguros, bienes inmuebles,</u>	3.92	4.1	4.1	4.6	4.0
<u>Administración pública y defensa, planes de seguro social (Gob)</u>	4.71	4.8	5.2	4.8	4.9
<u>Enseñanza, salud y servicios sociales comunales, otras</u>	3.18	2.6	2.8	3.3	3.5
<b>Total</b>	<b>4.59</b>	<b>4.5</b>	<b>4.6</b>	<b>5.0</b>	<b>4.6</b>

**Cuadro 13. Tasas de prevalencia de enfermedades de origen laboral (por 1000 personas trabajadoras aseguradas) según actividad económica y año. 2015-2019**

<b>Actividad económica</b>	2015	2016	2017	2018	2019
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	1.2	0.6	0.6	0.5	0.6
Industria manufacturera	1.5	1.6	1.6	1.0	0.8
Suministros de electricidad, gas y agua, minas y canteras	4.7	4.0	4.0	3.9	3.1
Construcción	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2
Comercio al por mayor y menor	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Restaurantes y hoteles	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	0.4	0.4	0.4	0.2	0.3
Servicios a empresas, seguros, bienes inmuebles,	0.2	0.4	0.4	0.2	0.1
Administración pública y defensa, planes de seguro social (Gobierno)	1.7	2.8	2.8	1.9	0.8
Enseñanza, salud y servicios sociales comunales, otras	0.4	0.5	0.5	0.4	0.3

**Cuadro 14. Tasa de mortalidad general por mil habitantes. Nicaragua 2015- 2019**

Año	Población total	Número de muertes por año	Tasa x 1,000 habitantes
2019	6,527.70	33,130	5,08‰
2018	6,460.40	326,94	5,06‰
2017	6,393.80	32,283	5,05‰
2016	6,327.90	31,887	5,04‰
2015	6,262.70	31,515	5,03‰

**Cuadro 15. Número absoluto y porcentaje (%) de indicadores de recursos y actividades preventivas según actividad económica para hombres y mujeres. Nicaragua 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, actividad		Sector público		Enseñanza, salud, servicios sociales comunales y personales		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<b>Mujeres</b>																						
Existe prevención de riesgos	13	13.3	51	35.4	0	0.0	2	40.0	20	14.9	1	12.5	3	75.0	12	13.2	1	25.0	20	46.5	123	23.1
Existe comisión de salud ocupacional	9	9.1	51	35.7	0	0.0	0	0.0	16	11.9	2	25.0	2	50.0	11	12.1	1	25.0	18	41.9	110	20.7
<b>Hombres</b>																						
Existe prevención de riesgos	66	16.8	102	47.0	1	33.3	33	25.6	27	31.0	1	16.7	4	28.6	15	36.6	9	64.3	14	43.8	272	29.1
Existe comisión de salud ocupacional	53	13.2	94	43.3	1	33.3	33	25.0	13	14.8	3	50.0	5	38.5	15	36.6	9	64.3	14	43.8	240	25.3
<b>Total</b>																						
Existe prevención de riesgos	79	16.1	153	42.4	1	25.0	35	26.1	47	21.3	2	14.3	7	38.9	27	20.5	10	55.6	34	45.3	395	26.9
Existe comisión de salud ocupacional	62	12.4	145	40.3	1	25.0	33	24.1	29	13.1	5	35.7	7	41.2	26	19.7	10	55.6	32	42.7	350	23.7

Programa Salud, Trabajo y Ambiente en América Central (SALTRA)  
Centro de Investigación en Salud, Trabajo y Ambiente (CISTA).  
Facultad de Ciencias Médicas  
Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua-León (UNAN-León)

