

CONDICIONES DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN LOS TRABAJADORES INFORMALES DEL SECTOR PESQUERO EN MANTA

CONDITIONS OF SAFETY AND OCCUPATIONAL HEALTH IN INFORMAL WORKERS OF THE FISHING SECTOR IN MANTA

Oswaldo Mauricio Fuentes Falcones, Giovanny Michael Silva Peñaherrera, Antonio Ramón Gómez García, Aimee Vilaret Serpa.

RESUMEN

El presente estudio tiene como finalidad conocer las condiciones de seguridad y salud ocupacional de los trabajadores del sector informal asociados con actividades del sector pesquero en la ciudad de Manta, para ello se realizó un estudio de tipo descriptivo transversal. Se suministró la I Encuesta sobre Condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (I-ECSST) seleccionando únicamente a trabajadores que no contaban con afiliación al seguro social; se seleccionó una muestra de 74 personas y se utilizó el programa estadístico SPSS para relacionar las variables de estudio y calcular la frecuencia absoluta y relativa. Con los datos obtenidos se pudo determinar que la población informal asociada a las actividades pesqueras son en su mayoría hombres (90,5%) con una edad media de $37,3 \pm 12,37$ años de edad, en educación básica y bachillerato (27% y 40,5% respectivamente), laboran entre 20 y 40 horas a la semana y realizan en su mayoría trabajos en el sector operativo (98,6%), por las características de las actividades que se realizan se exponen a diferentes ambientes de trabajo, la variabilidad de tareas aumenta la exposición a diferentes factores de riesgo lo que produce mayor posibilidad de accidentes de trabajo y enfermedades ocupacionales.

Palabras clave: Trabajo, Trabajadores informales, Sector informal, Seguridad en el Trabajo.

ABSTRACT

This study aimed to know the conditions of safety and occupational health in informal workers of the fishing sector in Manta, for this purpose a cross-sectional descriptive study was carried out. The first survey about Safety and Health Conditions was provided (I-ECCST), only workers without social insurance was selected; a sample of 74 people was selected and the SPSS program was used to relate the study variables and calculate absolute and relative frequency. From the data obtained it was possible to determine that the informal population associated with fishing activities are mostly men (90.5%) with a mean age of 37.3 ± 12.37 years of age and in basic and high school education (27% and 40.5% respectively), work between 20 and 40 hours a week and mostly work in the operational sector (98.6%), due to the characteristics of the operational activities carried out are exposed to different environments of work, the variability of tasks increases the exposure to different risk factors which produces greater possibility of occupational accidents and diseases.

Key words: Work, Informal workers, Informal sector, Safety in work.

INTRODUCCIÓN

La (OIT, 2016) manifiesta que las brechas sociales que dividen a la población mundial son cada vez más amplias siendo la clase trabajadora la más afectada; según las estadísticas de la OIT el debilitamiento de la economía provocó en el año 2015 un crecimiento en el desempleo mundial en más de 0.7 millones de personas y podría aumentar otros 2.3 millones en el año 2016 y 1.1 millones más en el 2017.

De acuerdo a (CEPAL, 2016) la actualización de proyecciones de crecimiento de América Latina y el Caribe en el 2016 y 2017 indican un decrecimiento del PIB en el 2016 de -0.9 y 1.5 para el año 2017; para Ecuador se pronostica una reducción del 2.5 en el año 2016.

Se define al trabajo como el conjunto de actividades humanas que producen bienes o servicios en una economía, o que satisfacen las necesidades de una comunidad proveyendo los medios de sustento necesarios para los individuos a cambio de un pago (salario, sueldo, comisiones, propinas, pagos a destajo o pagos en especie) sin importar la relación de dependencia (si es empleo dependiente-asalariado, o independiente-autoempleo).

La Constitución del Ecuador establece que el Estado impulsará el empleo pleno y la eliminación del subempleo y del desempleo, asimismo establece que toda persona tiene derecho a desarrollar sus labores en un ambiente adecuado y propicio que garantice su salud, integridad, seguridad, higiene y bienestar, estableciendo para tal fin una relación laboral bilateral y directa entre trabajadores y empleadores.

Enfrentamos un contexto en donde las necesidades de las personas son ilimitadas, los diferentes escenarios y situaciones por las que tienen que atravesar muchas de ellas hacen que el empleo no sea una elección si se requiere atender las mismas, esto ha creado sectores informales para adquirir nuevas formas de empleo.

Se considera el sector informal como un grupo de unidades de producción que, según las definiciones y clasificaciones del Sistema de Cuentas Nacionales de las Naciones Unidas son empresas que pertenecen a los hogares y que no están constituidas en sociedad, siendo los trabajadores informales aquellas personas que no cuentan con contratos de empleo seguros, prestaciones laborales, protección social o representación de los trabajadores.

Si la modalidad de trabajo soluciona las necesidades también excluye a los trabajadores del crecimiento económico puesto que al no contar con un contrato ni protección social no están amparados por la legislación laboral.

Según (INEC, 2016) al mes junio del 2016, el 32,0% de Empleados se encuentran afiliados al IESS- Seguro General, mientras que el 55,8% no tiene ninguna afiliación, a junio del 2016 el 43% de las personas con empleo se encuentran en el sector informal de la economía (personas con empleo que no tienen contratos de trabajo ni protección social).

Ecuador enfrenta un gran desafío en la implementación de programas que garanticen condiciones y situaciones de trabajo adecuadas, el empleo informal supone un nuevo reto al enfoque de garantizar el cumplimiento de lo establecido como deber de Estado para lograr una mejor calidad de vida en la población económicamente activa, por

ende el presente estudio tiene por objetivo conocer las condiciones de seguridad y salud ocupacional en los trabajadores informales del sector pesquero en Manta.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente estudio fue de tipo descriptivo transversal. Por parte del investigador se suministró la I Encuesta sobre Condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo (I-ECSST) a los trabajadores del sector informal que realizaron trabajos asociados a las actividades del sector pesquero en la ciudad de Manta, se seleccionó únicamente a trabajadores que no contaban con afiliación al seguro social.

Las principales variables de estudio fueron: Edad, sexo, nacionalidad, nivel de estudio, actividad que realiza dentro de la empresa, número de trabajadores, tiempo de antigüedad, número de horas trabajadas por semana, frecuencia de exposición a factores de riesgos (físicos, químicos, biológicos, ergonómicos, psicosociales), equipos de protección que utiliza, estado de salud auto-percibido.

Se seleccionó una muestra de 74 personas; a través del programa estadístico SPSS se relacionaron las variables de estudio y se calculó la frecuencia absoluta y relativa para generar las tablas respectivas.

RESULTADOS

En la Tabla 1 se presenta la distribución de las características socio-demográficas de la población encuestada. El 90,5% (n=67) de los trabajadores informales correspondió a hombres y el 9,5% (n=7) a mujeres. La edad media de la población fue de $37,3 \pm 12,37$

años de edad, concentrándose mayormente en edades comprendidas entre los 25 a 54 años de edad (n=60; 81,1%) y en educación básica y bachillerato (27% y 40,5% respectivamente).

Tabla 1. Características sociodemográficas de los encuestados (n=74).

	Hombre (n=67)		Mujer (n=7)		Total (n=74)	
	n	%n	n	%n	n	%n
Edad						
18 a 24 años	7	10,4%	-	-	7	9,5%
25 a 34 años	29	43,3%	2	28,6%	31	41,9%
35 a 44 años	11	16,4%	3	42,9%	14	18,9%
45 a 54 años	13	19,4%	2	28,6%	15	20,3%
55 a 64 años	6	9,0%	-	-	6	8,1%
≥ 65 años	1	1,5%	-	-	1	1,4%
Nivel Educativo						
Educación Inicial	2	3,0%	-	-	2	2,7%
Educación Básica	17	25,4%	3	42,9%	20	27,0%
Educación Bachillerato	26	38,8%	4	57,1%	30	40,5%
Tecnológico Superior	11	16,4%	-	-	11	14,9%
Tercer Nivel de Grado	11	16,4%	-	-	11	14,9%

El 98,6% de los encuestados desarrollaron actividades de carácter operativo frente al 1,4% de carácter administrativo. La mayor parte de la población estaba ocupada en el sector servicios (91,9%) y el promedio de años de antigüedad en la empresa fue de $13,7 \pm 13,6$ años. El número promedio de trabajadores de empresa fue de $14,9 \pm 27,9$ trabajadores concentrados en pequeñas (n=38; 51,4%) y micro empresas (n=33; 44,6%).

Cuando se les preguntó a los trabajadores sobre cuantas horas de trabajo realizan en la semana, el 68,9% (n=51) refirió laborar entre 20 y 40 horas, el 21,6% (n=16) más de 40 horas y el 9,5% (n=7) menos de 40 horas semanales.

En la tabla 2 se presentan las características de la población encuestada y la distribución de los factores de riesgo mecánicos asociados a las condiciones de trabajo en el sector pesquero.

Los principales factores de riesgo mecánicos declarados por los trabajadores encuestados por orden de exposición (Si expuesto = siempre - casi siempre; algunas veces y no expuesto = casi nunca y nunca) son los siguientes; Riesgo de golpes y caída a distinto nivel 70.3%, riesgo de caída al mismo nivel 68.9%, daños producidos por exceso de exposición al sol 66.2%, riesgo de cortes, pinchazos y rozaduras 62.2%, riesgo de proyección de partículas 55.4%.

En cuanto a los equipos de protección personal que manifestaron emplear los trabajadores en el desarrollo de su actividad laboral destacan por orden de uso; casco de seguridad (89,2%), guantes de seguridad (84,6%), máscara respiratoria (73,8%), gafas/pantallas (63,1%), calzado de seguridad (60%).

En los trabajadores encuestados se encontraron los siguientes riesgos físicos; Riesgo por estrés térmico calor 56,8% y riesgo por ruido 27%; asimismo la prevalencia de los riesgos químicos fue de un 74,3% por manipulación de sustancias químicas o tóxicas y 70,9% por inhalación de polvos, humos, gases o vapores nocivos o tóxicos.

En la ejecución de tareas el 89,6% de los trabajadores refirió realizar movimientos repetitivos, en la consulta acerca de los planos de trabajo el 89,2 % manifestó la adopción de posturas incómodas 89,2%, se tuvo como hallazgo que el 75,7 % de la población en estudio tiene manipulación manual de cargas durante su jornada de trabajo.

Tabla 2. Características laborales de la población encuestada (n=74).

	Siempre		Algunas veces		Nunca	
	n	%n	n	%n	n	%n
Riesgo de caída al mismo nivel	51	68,9%	9	12,2%	14	18,9%
Riesgo de caída a distinto nivel	52	70,3%	9	12,2%	13	17,6%
Riesgo de caída de objetos	36	48,6%	19	25,7%	19	25,7%
Riesgo de desplome o derrumbamientos	17	23,0%	27	36,5%	30	40,5%
Riesgo de cortes, pinchazos, rozaduras	46	62,2%	11	14,9%	17	23,0%
Riesgo de golpes	52	70,3%	14	18,9%	8	10,8%
Riesgo de atropellos o atrapamientos por vehículos	8	10,8%	17	23,0%	49	66,2%
Riesgo de aplastamiento o atrapamientos por maquinarias	7	9,5%	13	17,6%	54	73,0%
Riesgo de proyección de partículas	41	55,4%	7	9,5%	26	35,1%
Riesgo de quemaduras	14	18,9%	30	40,5%	30	40,5%
Daños producidos por exceso de exposición al sol	49	66,2%	15	20,3%	10	13,5%
Riesgo de incendios o explosiones	24	32,4%	17	23,0%	33	44,6%
Daños producidos por animales	-	-	6	8,1%	68	91,9%
Riesgo de contactos eléctricos	22	29,7%	23	31,1%	29	39,2%
Riesgos de accidentes de tránsito en la jornada laboral	11	14,9%	8	10,8%	55	74,3%

En la tabla 3 se presentan la distribución de los factores de riesgos ergonómicos asociados a las actividades que realizan los trabajadores informales en el sector pesquero.

En el análisis de los factores de riesgos psicosociales el 93,2% de los trabajadores manifestó tener los conocimientos y habilidades necesarias para la ejecución de sus actividades, la percepción de apoyo de sus superiores al momento de desarrollar su

trabajo fue de un 89,2%; se encontró que el 81,1 % de la población encuestada no ve afectada su vida familiar por las jornadas laborales pero el 78,4% ve afectado su tiempo por los traslados que deben realizar para llegar desde sus domicilios al trabajo y viceversa; en los periodos de trabajo el 77% manifestó tener los tiempos requeridos para la ejecución de tareas a desarrollar y el 60,8% tenía el esfuerzo mental implícito en sus funciones.

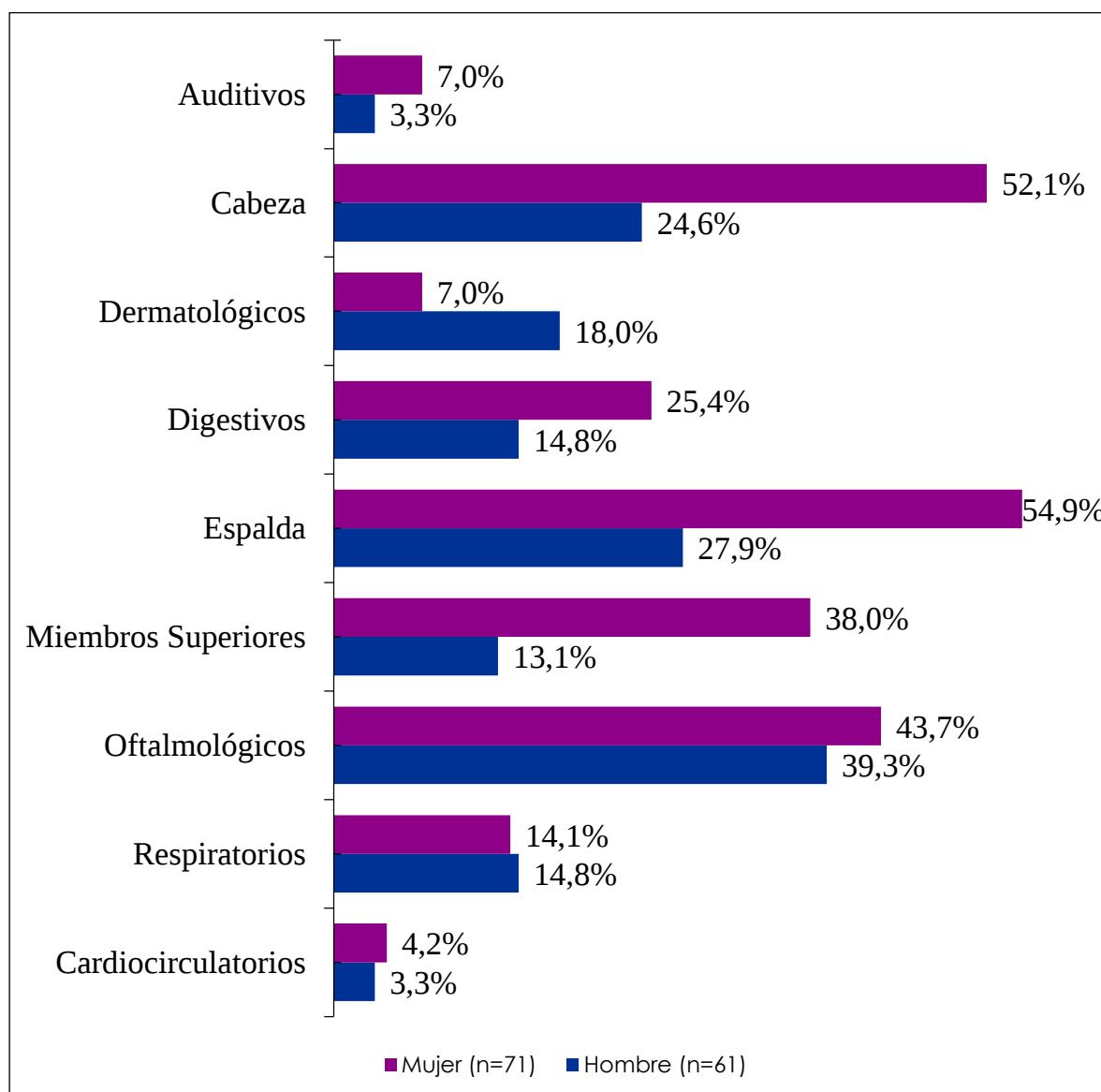
Tabla 3. Distribución de factores de riesgos ergonómicos (n=74).

	Si expuesto		No expuesto	
	n	%n	n	%n
Posturas incómodas	66	89,2%	8	10,8%
Manipulación manual cargas	56	75,7%	18	24,3%
Movimientos repetitivos	60	89,6%	7	10,4%

Como resultado de la interacción con los distintos factores de riesgo el 35,1% de los encuestados expresaron auto percibir su estado de salud como bueno, teniendo sintomatologías desarrollas que ya están presentes en su vida cotidiana.

En el gráfico 1 se expresan las principales sintomatologías encontradas por sexo. Los principales síntomas encontrados en la población informal fueron; molestias en la espalda 45,9%, problemas visuales 36,5%, dolores de cabeza 33,8%, molestias en miembros superiores 43,4%.

Gráfico 1. Manifestación de sintomatologías por sexo



DISCUSIÓN.

La I-ECCST aplicada únicamente a los trabajadores informales del sector pesquero en Manta evaluó diferentes dimensiones de interés (Dimensión Sociodemográfica y laboral, dimensión de condiciones de empleo, dimensión seguridad en el trabajo, dimensión higiene industrial, dimensión ergonomía, dimensión psicología, dimensión salud ocupacional); una de las principales diferencias que se encontró al comparar nuestros resultados con la IECCTS (I Encuesta Centroamericana sobre Condiciones de Trabajo y Salud) fue su aplicación, pues la misma se realizó a trabajadores de todos los sectores y consideró también a la población trabajadora que contaba con protección social y contrato de trabajo (trabajadores formales).

En la dimensión sociodemográfica pudimos encontrar similitudes con la IECCTS y IENETS (Primera Encuesta Nacional de Empleo, Trabajo, Salud y Calidad de Vida de los Trabajadores y Trabajadoras en Chile) pues se encontró que predominan los hombres en trabajos cuyas actividades son operativas, esto en los diferentes sectores, de igual manera se observó similitudes en cuanto las horas de trabajo semanales de estas poblaciones que al igual que las informales en Manta laboran alrededor de 40 horas semanales.

En concordancia con la IECCTS y la IENETS nuestro estudio en la dimensión de seguridad en el trabajo encontró la existencia de daños producidos por exceso de exposición al sol en la población encuestada.

En la dimensión de Higiene Industrial se encontró similitudes con la IECCTS y la IENETS en cuanto a la exposición a temperaturas extremas y manipulación de

productos químicos, esto en relación a la naturaleza de las operaciones realizadas por las poblaciones encuestadas.

En la dimensión de Ergonomía los resultados obtenidos de la I-ECCST coinciden con los resultados obtenidos de IECCTS y la IENETS pues se encontró prevalencia de riesgos ergonómicos por posturas incómodas adoptadas durante su jornada de trabajo y movimientos repetitivos en ejecución de sus labores.

En cuanto a la dimensión Psicosocial todos los trabajadores encuestados (I-ECCST, IECCTS y IENETS) manifestaron realizar esfuerzo mental para el desarrollo de sus trabajos.

En la autopercepción de salud (Dimensión Salud), se encontraron similitudes entre los resultados obtenidos a través de la I-ECCST y IECCTS, esto puesto que los trabajadores manifestaron tener un estado de salud bueno, esto a pesar de expresar sintomatologías diversas.

CONCLUSIONES

Con los datos obtenidos del presente estudio podemos determinar que los trabajadores del sector informal realizan en su mayoría trabajos en el sector operativo (98,6%), esto aumenta la exposición a los diferentes factores de riesgo analizados lo que se traduce posibles accidentes de trabajo y enfermedades ocupacionales.

La población ocupacionalmente expuesta correspondió en su mayoría a hombres (90,5%) con una edad media de $37,3 \pm 12,37$ años de edad y en educación básica y bachillerato (27% y 40,5% respectivamente), quienes trabajan entre 20 y 40 horas a la semana.

Las características de las actividades operativas que realizan los trabajadores informales exponen a los mismos a diferentes ambientes de trabajo, esto significa variabilidad en los riesgos asociados a sus labores, si bien gran parte de la población manifestó utilizar diferentes equipos de protección personal, casco de seguridad (89,2%), guantes de seguridad (84,6%), máscara respiratoria (73,8%), gafas/pantallas (63,1%), calzado de seguridad (60%) se encontró que se ha priorizado la protección individual a la protección colectiva; el 93,2% de los trabajadores manifestó tener los conocimientos y habilidades necesarias para la ejecución de sus actividades pero se desconoce en el presente estudio si tienen conocimientos de seguridad para utilizar de manera adecuada los equipos de protección y si se cuenta con un programa de selección, distribución y cambio, se debe considerar que existen diferentes sustancias y vías de exposición a los productos químicos que se manejan por ende debería ser necesario un programa que asegure la integridad y salud ante este riesgo.

Existe un porcentaje importante de trabajadores que manifestó tener exposición a niveles de ruido molestos o percibidos como perjudiciales, ante esto no existe ninguna medida de control, esto deja vulnerable a este personal.

Gran parte de la población estudiada mantiene posturas estáticas a lo largo de su jornada laboral 36,5%, esto expone a los trabajadores a una mayor fatiga muscular y por ende trastornos osteomusculares, esto se relaciona con que el 54% de los encuestados tiene conciencia que su estado de salud no es óptimo, esto se ve reflejado en la sintomatología que ya han desarrollado, dolores de espalda 45,9%, problemas visuales 36,5%, dolores de cabeza 33,8%, problemas osteomusculares 32,4%, sin embargo se encontró que gran parte de la población que considera tener un estado de salud óptimo cuando convive de manera normal con trastornos en su salud.

Una de las principales limitaciones es que el presente estudio se focaliza únicamente en los trabajadores del sector informal de la Ciudad de Manta que realizan trabajos para el sector pesquero siendo esto una muestra no significativa para la población total en el Ecuador.

Se concluye mediante el análisis realizado que se requiere analizar un contexto mayor de la población informal, pues se plantea la hipótesis de que los resultados encontrados se podrían evidenciar en una escala mucho mayor.

LITERATURA CITADA

Organización Internacional del Trabajo (OIT). 2016. Perspectivas sociales y del empleo en el mundo – Tendencias 2016. Consultado, 10 de may.2017. Formato PDF. Disponible http://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/---publ/documents/publication/wcms_443505.pdf

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). 2016. Actualización de proyecciones de crecimiento de América Latina y el Caribe en 2016 y 2017. Consultado, 10 de may.2017. Formato PDF. Disponible: http://www.cepal.org/sites/default/files/pr/files/tabla_proyecciones_octubre2016.pdf

Instituto Nacional de Estadísticas y Censo INEC. 2016. Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo. Indicadores Laborales Junio 2016. Consultado, 10 de may.2017. Formato PDF. Disponible: http://www.ecuadorencifras.gob.ec/documentos/web-inec/EMPLEO/2016/Junio-2016/Presentacion_Empleo_Junio2016.pdf

Benavides, F., Wesseling, I., Delclós, G., Felknor, S., Pinilla, J., y Rodrigo, F. 2013. Encuesta realizada por la OISS y el INSHT España, con el desarrollo técnico de SALTRA, UNA, UPF y Universidad de Texas, en ejecución de la Estrategia Iberoamericana de Seguridad y Salud en el Trabajo 2010-2013. Consultado, 10 de may.2017. Formato PDF. Disponible en www.oiss.org/estrategia.