



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LOS  
SERVICIOS DE LA SALUD**

**Factores de riesgo y accidentes laborales en Obstetras del Hospital de  
Apoyo II Sullana, Piura, 2020.**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:  
Maestra en gestión de los servicios de la salud**

**AUTORA:**

Canales Zapata Dina Fiorella (ORCID: 0000-0003-0006-5827)

**ASESOR:**

Dra. Díaz Espinoza Maribel (ORCID: 0000-0001-5208-8380)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión del Riesgo en Salud

**PIURA - PERÚ**

**2020**

## **Dedicatoria**

A ti, mi persona favorita por depositar tu confianza en cada reto presentado, motivarme a realizar esta Maestría y acompañarme en todo este duro caminar. A mi madre, por su ayuda y comprensión en los momentos que no pude estar con ella.

A mí por mi paciencia para la realización de esta tesis.

## **Agradecimiento**

A Dios Todopoderoso por seguir bendiciéndome con vida y salud, y así poder realizar mis sueños. A mi docente Dra. Maribel Díaz, que con sus enseñanzas y paciencia lograron guiarme en el desarrollo de esta investigación y poder culminar la tesis con éxito.

## Índice

	<b>Pág.</b>
Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice	iv
Índice de tablas	v
Índice de figuras	vii
Resumen	viii
Abstract	ix
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MÉTODO	13
2.1. Tipo y diseño de la investigación	13
2.2. Operacionalización de variables	14
2.3. Población, muestra y muestreo	16
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	17
2.5. Procedimiento	18
2.6. Método de análisis de datos	19
2.7. Aspectos éticos	19
III. RESULTADOS	20
IV. DISCUSIÓN	34
V. CONCLUSIONES	37
VI. RECOMENDACIONES	38
REFERENCIAS	39
ANEXOS	

## Índice de tablas

	Pág.
Tabla 1 Población de trabajadoras del Hospital de Apoyo II – Sullana año 2020.	16
Tabla 2 Evaluación de la validez de instrumentos de factores de riesgo y accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.	18
Tabla 3 Resultado de confiabilidad de Alfa de Cronbach del instrumento Factores de riesgo	18
Tabla 4 Resultado de confiabilidad de Alfa de Cronbach del instrumento Accidentes laborales	18
Tabla 5 Relación entre factores de riesgo y accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.	21
Tabla 6 Relación entre la dimensión riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.	23
Tabla 7 Relación entre la dimensión riesgos psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.	25
Tabla 8 Relación entre la dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.	27
Tabla 9 Prueba de normalidad de las puntuaciones directas de los factores de riesgo y los accidentes laborales.	29
Tabla 10 Correlación entre los factores de riesgo y los accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.	30
Tabla 11 Correlación entre la dimensión riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.	31

Tabla 12	Correlación entre la dimensión riesgos psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.	32
Tabla 13	Correlación entre la dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.	33

## Índice de figuras

	Pág.
Figura 1 Relación entre factores de riesgos y accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.	22
Figura 2 Relación entre la dimensión riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.	24
Figura 3 Relación entre la dimensión riesgos psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.	26
Figura 4 Relación entre la dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.	28

## Resumen

La investigación se desarrolló con el propósito de determinar la relación entre los factores de riesgo y accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020, desde la perspectiva del personal obstetra que labora en dicha entidad.

El estudio cuenta con enfoque cuantitativo de tipo básica, con un diseño transversal, descriptiva - correlacional; la población y muestra estuvo conformada por 38 Obstetras trabajadoras en el Hospital de Apoyo II Sullana. Para la recolección de datos se emplearon como instrumentos dos cuestionarios con escala de Likert, referente a las variables factores de riesgo y accidentes laborales. Asimismo, se hizo uso de la estadística descriptiva e inferencial mediante la significancia bilateral, coeficiente de Pearson y R<sup>2</sup>.

Según los resultados obtenidos, las dimensiones riesgos ergonómicos, riesgos psicosociales y riesgos biológicos de los factores de riesgo se relaciona directamente con los accidentes laborales. En conclusión, el factor de riesgo se relaciona directamente con los accidentes laborales de las obstetras siendo el valor  $p= 0,000$  menor a  $0,05$ ,  $\rho=0,742$ ,  $R^2 =0,550$  por lo que las posibilidades de condición de riesgo de trabajo están asociados directamente a la generación de accidentes del personal.

**Palabras clave:** Riesgos, accidentes, biológicos.

## **Abstract**

The research was carried out with the purpose of determining the relationship between risk factors and occupational accidents in obstetricians at Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020, from the perspective of obstetric personnel work in said entity.

The study has a basic quantitative approach, with a cross-sectional, descriptive-correlational design; the population and sample consisted of 38 working Obstetricians at the Hospital de Apoyo II Sullana. For data collection, two Likert scale questionnaires were used as instruments, referring to the variable risk factors and occupational accidents. Likewise, descriptive and inferential statistics were used using bilateral significance, Pearson's coefficient and R<sup>2</sup>.

According to the results obtained, the dimensions of ergonomic risks, psychosocial risks and biological risks of risk factors are directly related to occupational accidents. In conclusion, the risk factor is directly related to occupational accidents of obstetricians, with the value  $p = 0.000$  less than  $0.05$ ,  $\rho = 0.742$ ,  $R^2 = 0.550$ , so the possibilities of occupational risk condition are directly associated to the generation of personnel accidents.

Keywords: Risks, accidents, biologicals.

## I. INTRODUCCIÓN

La ocupación de Obstetricia, se desarrolla en hospitales y centros de salud en general, en los cuales tiene riesgos laborales relacionados con el ambiente de trabajo (ruidos, iluminación, radiaciones, contaminantes químicos, biológicos); con la organización del trabajo (tumicida, estrés, síndrome del desgaste profesional); con la carga de trabajo (sobreesfuerzos, accidentes punzo cortantes y contacto con fluidos corporales y/o sangre, movilización de enfermos, trabajos en posturas forzadas y con movimientos repetitivos). En ese sentido, actualmente se vienen preocupando por las situaciones de trabajo, principalmente de los que laboran en los servicios de emergencia (1).

Diariamente se han presentado una gran variedad de accidentes laborales que generan repetidamente circunstancias de gravedad, incapacidad parcial o mortandad, originando así mismo condiciones adversas con situaciones inseguras en el ambiente social, familiar, o de trabajo (2). La Organización Internacional del Trabajo (OIT) sustenta que diariamente a nivel mundial dejan de existir 1000 individuos por accidentes laborales y otras 6500 mueren por enfermedades profesionales (3). Así mismo, en América Latina y el Caribe se anunció que existe una periodicidad de 36 accidentes en cada 60 segundos, teniendo un aproximado de 300 muertes de empleados al día, lo cual significa que por año se presencien cinco millones de accidentes, de estos 90.000 terminan en muerte. Respecto a afecciones profesionales-ocupacionales se estima en medio del 1% y el 5%, de las cuales las más informadas son afecciones de la piel y afecciones respiratorias (Organización Mundial de la Salud, 2019) (4). Para el continente de Asia, se evaluó que cerca de las dos terceras partes (65 %) de la mortandad están conexas con el trabajo; por otro lado, en África fue el 11,8 %, continuos de Europa, América y teniendo el menor porcentaje en Oceanía (0,6 %).

El Ministerio de Salud (MINSA 2018) indica que al año el porcentaje de personal que intervienen en los factores de riesgo laborales, primero, están los físicos (27%), luego de los ergonómicos, los biológicos, consecutivamente los

químicos y finalizando los factores de riesgo psicosociales (6.5%) (5). Por otra parte, según los datos al año de la Unidad de Salud Ocupacional (USOMA, 2017), Área de Epidemiología informan que hubo 153 accidentes de trabajos, donde el 60.5% causados por objetos punzocortantes (6). Los accidentes muestran las deficiencias de bioseguridad y manifiestan esquivamente los fracasos de algunos sistemas y procesos (7). En ese sentido, el Ministerio de Trabajo del Perú (2016) promovió la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, orientada a la precaución y reducción de los riesgos laborales (1).

En el Hospital de apoyo Il Sullana, ubicado en la Provincia del mencionado lugar, al inicio fue dimensionado para una capacidad de 100 camas. En la actualidad dispone de 17 especialidades médicas y 193 camas (8). El Área de Obstetricia atiende consultorio de emergencia, Centro Obstétrico, Maternidad, Consultorios Externos (control prenatal y planificación familiar) y Puerperio Inmediato - Mediato. En el área se observa varios problemas que tienen relación con la deficiente interrelación, horarios, rotación de turnos y guardia nocturna, así como trabajo excesivo; sumado a la labor desarrollada mayormente de pie y con posturas no adecuadas. Asimismo, aun no hay un buen manejo de los dispositivos de bioseguridad, lo que conlleva a la ocurrencia de estos riesgos y accidentes laborales.

Para argumentar esta investigación se efectuó una revisión de distintas investigaciones. A nivel nacional tenemos a Salas. (9) Perú 2016. Tesis grado, desarrollada con el objetivo de establecer la dependencia vigente entre conocimientos de normas de bioseguridad y la aplicación de normas de bioseguridad en el servicio de Ginecoobstetricia. Los sujetos de estudio poblacional fueron 75 trabajadores (técnicos de enfermería, ginecoobstetras y obstetras). La conclusión más relevante es la existencia de asociación entre los conocimientos y aplicación de normas de bioseguridad. Esto indica que cuando los trabajadores tienen sólidos conocimientos de bioseguridad se le hace más fácil aplicarlos.

Al mismo tiempo, tenemos a Maylle. A. (1) Perú 2018. Tesis grado, desarrollada con el objetivo de fijar la correlación entre los factores de riesgo y

los accidentes laborales en enfermería. Se desarrolló mediante estudio correlacional, no experimental, tomando una muestra de 40 enfermeras, quienes dieron respuesta a un cuestionario. Se deduce que los Factores de riesgo eran asociados directamente a los accidentes laborales. Esto nos da a entender que cuando se emprenda acciones orientadas al descenso de los factores de riesgo, también se disminuye la incidencia de casos de accidentes de trabajo dentro de los centros laborales.

Seguido del autor La Rosa. O. (10). Arequipa 2019. Tesis grado, desarrollada con el propósito de identificar peculiaridades y definir los factores de riesgo que se relacionan a los accidentes laborales por fluidos corporales y objetos punzocortantes. El estudio fue correlacional, tomando una muestra a 124 casos de accidentes sucedidos en el ámbito laboral. Los resultados evidencian la asociación positiva que existe entre los accidentes laborales y los factores de riesgo. Esto explica que los accidentes dentro de los centros laborales de salud se pueden disminuir y evitar si los directivos son cuidadosos y realizan una gestión adecuada para limitar el accionar de los factores de riesgos labores.

Así mismo, tenemos a Caro. V. (11) Piura 2016. Tesis grado, desarrollada con el propósito de establecer la dependencia entre la capacitación y el accidente laboral hospitalario. Se realizó un estudio tipo básico, correlacional, con diseño no experimental transaccional, utilizó una muestra de 52 trabajadores ligados a la labor asistencial de salud. Se concluye que existe una correlación inversa entre la capacitación y accidente laboral. Es decir, cuando el personal asistencial de la salud se le consolida y mejora los conocimientos de manipulación y manejo de materiales e instrumentos de trabajo, así como, se le da a conocer los procedimientos para evitar la contaminación biológica, se tiende directamente a disminuir los accidentes laborales.

Por otro lado, entre los antecedentes a nivel internacional tenemos a Chiliguano. Y. (12) Ecuador 2016. Tesis grado, cuyo objetivo fue fijar los riesgos laborales que deben hacer frente el personal de enfermería. La metodología fue transversal y aplicado; se utilizó el cuestionario con una muestra de 12

enfermeros. Los resultados indican que la mayoría de la población está en exposición a riesgos biológicos, psicosociales. Esto implica que están expuestas a sucesos de contaminación biológica por reproducción de microorganismos en el entorno laboral; así como se ven perjudicados y agobiados por las deficiencias para regular el trabajo y mantener interrelaciones favorables que construyan un ambiente acogedor.

A su vez, el autor Berdejo. (13) Argentina – Colombia 2016. Tesis grado, desarrollada con la finalidad de estudiar el vínculo entre factores de riesgo y accidentes del profesional de enfermería, para ello usó el método descriptivo, retrospectivo; la población fue conformada por enfermeras, de ocho hospitales seleccionados (4 públicos y 4 privados). El estudio evidenció la asociación de los factores de riesgo con los accidentes laborales, siendo los factores más relevantes, la deficiente distribución de turnos, excesivas horas sin descansar, entre otros. Esto explica que cuando no se realiza esfuerzos dirigidos a disminuir los factores de riesgo se producen accidentes de trabajo con mayor frecuencia.

Y, por último, se encuentra el estudio de Mateo E, Torres A, Manet L y Saldivar R. (Cuba 2016), tesis grado, desarrollada con la finalidad de caracterizar la conducta de la exposición percutánea y mucosa, sangre y fluidos corporales de cooperantes cubanos de la salud, investigación de tipo observacional descriptivo de carácter retrospectivo; la población de trabajo fue de 72 afectados. Se concluyó diciendo que los pinchazos fueron por alguna aguja hueca, por descuido, durante la administración de medicamentos con 65.3%, 47,2% y 30.0% respectivamente (14).

Los factores de riesgo vienen hacer hechos que requieren de la personalidad de cada personal de trabajo, dentro de sus teorías tenemos la burocracia de Weber, la cual tiene como fundamento la organización jerárquica del trabajo donde el personal está especializado en su campo y funciones. Cuando se aplica dentro de las administraciones permite trabajos y organizaciones más eficaces. Su característica principal es su precisión, rapidez y uniformidad (15). A raíz de estudiar la literatura podemos considerar que el

significado de riesgo es una condición presente en el trabajo, en el que puede generarse probabilidades que los trabajadores sufran daños, debido a condiciones laborales inadecuadas. El trabajador de salud generalmente no cuenta con las condiciones óptimas en su centro laboral, debido a la exposición a factores de riesgo que tienen incidencia desfavorable en la salud (16). De la misma forma, se define como la composición entre las posibilidades de que llegue a suceder y el impacto de un suceso determinado que resulta peligroso. En ese sentido, en todas las actividades realizadas se generan posibilidades que puedan suceder eventos de peligro, por lo cual se tiene que asumir las actividades con responsabilidad y tomar las medidas de cuidado correspondiente. (17). Asimismo, es concebido como situaciones que suceden en el campo laboral que pueden afectar el estado físico, mental o social del trabajador. Los riesgos no se generan de forma aislada, sino que generalmente es una suma de hechos sucedidos con el transcurso del tiempo, producidos por una causa determinada o un conjunto de causas (18). Teniendo en cuenta las definiciones antepuestas podemos precisar a nuestra variable de estudio como todo aquel factor ergonómico, psicosociales y biológicos que posibilitan y provocan algún accidente de trabajo o daño a la salud del personal (19).

Para el presente estudio dentro de los factores de riesgo que se han estimado y que forman parte de las dimensiones están bajo las posturas de Martínez, M. (19), el cual considera las siguientes: Riesgos Ergonómicos, Riesgos Psicosociales y Riesgos Biológicos. En cuanto a la primera dimensión los Riesgos Ergonómicos que considera a la exposición de la persona a sobre esfuerzos que pueden causar molestias o lesiones músculo-esqueléticos, en su mayor parte provocadas por posturas forzadas que están relacionadas a la postura adoptada por el personal cuando desarrolla sus tareas diarias (20). Como sub componente tenemos la postura corporal y las posiciones forzadas que son determinadas como posiciones de las faenas en las distintas regiones del cuerpo, que cambian la anatomía habitual del cuerpo del ser humano, por hiperextensiones, hiperflexiones e hiperrotaciones osteoarticulares, con los efectos subyacentes de lesiones por exceso de fatiga (21), otro sub componente es el empleo de fuerzas, alude a las actividades que realiza la obstetra cuando

va a trasladar pacientes gestantes, objetos muy pesados ocasionando dolor. Lo ideal es que no esté esta unidad de transporte porque el límite físico de los individuos pende de la edad, contextura, además de condiciones de embarazo o cierta patología que pueda aguantar el personal de salud. Un abuso en el traslado de cargas que puede ocasionar dificultades dorso lumbares (22) y por último tenemos los movimientos repetitivos del licenciado de obstetricia que comprende sus músculos, huesos, articulaciones y nervios centrados en una porción del cuerpo, que puede ocasionar cansancio muscular, dolencia indeleble y lesión (23). Como consecuencia de todo esto tenemos las molestias musculoesqueléticas en la región lumbar, sacra, rodillas y caderas por adoptar posiciones forzadas, empleo de fuerzas y movimientos repetitivos al atender los partos eutócicos ya que muchas veces tenemos que adaptarnos a las posiciones que la gestante desea (24).

La segunda dimensión: Riesgo psicosociales: Son factores y situaciones asociados con la tarea que realiza el personal y/o el lugar de trabajo, los cuales producen o potencian el estrés, y/o una problemática interpersonal (25). Asimismo, son el resultado de condiciones de trabajo inadecuado y que está explícitamente relacionado a la deficiente regulación del trabajo, la capacidad del trabajo y la ejecución de tareas, al clima laboral y que se presentan con capacidad para estropear o perjudicar el avance del trabajo y el bienestar del personal (26). Jurado expresa que uno de los riesgos es la carga mental producto del trabajo bajo presión, y tiene incidencia negativa en el personal de obstetricia. En la actualidad, cada una de las personas que trabajan continuamente están de una u otra manera expuestas a trabajo bajo presión en el entorno laboral, al estar expuestos constantemente por tiempo prolongado causando efectos dañinos para la salud, se sabe también que cada ser reacciona de maneras diferentes en base a su capacidad para combatir las condiciones o circunstancias donde se desarrollan. Así mismo, son importantes las relaciones personales ya que permite al trabajador interactuar con sus compañeros haciendo que la jornada laboral sea progresivamente agradable (27). Los riesgos psicosociales tienen repercusión en la salud física de los trabajadores, pero tienen mayor repercusión en la salud mental.

En la tercera dimensión Riesgo Biológicos: Son riesgos producidos por algún contaminante biológico, en el cual se encuentran seres vivos con capacidad de reproducción y ciclo de vida propio, alojados en lugares de trabajo específicos que podrán conllevar a enfermedades infectocontagiosas o alguna provocar reacción alérgica (28). Entre los más relevantes se encuentran los de etiología vírica, inciden los tipos de hepatitis B (VHB) y C (VHC), así como el SIDA (29). Los microorganismos infecciosos como, virus, hongos y parásitos entran al cuerpo de los trabajadores y pueden ocasionar infección vía intradérmica, donde el agente requiere de vehículo para traspasar la piel y almacenar en su interior posibles microorganismos infecciosos. Vía dérmica, cuando el microorganismo infeccioso tiene la capacidad de atravesar la barrera dérmica. El personal de obstetricia puede contaminarse debido a heridas producidas por punciones o producto de contactos con sangre, fluidos corporales, secreciones infectantes y por inhalación (30). Las obstetras tienen mayor riesgo al tener que trabajar con material punzocortante, exposición a líquidos (sangre, líquido amniótico) y la eliminación de desechos desinfectantes, pues estos son los accidentes más comunes que les pueda ocurrir y atenten contra su salud.

La segunda variable a estudiar es sobre los accidentes laborales, son considerados como toda lesión física que el personal sufre ejecutando sus funciones asignadas por una organización (31). Es un suceso no deseado que tiene ocurrencia brusca e imprevista, que generalmente se puede evitar. Este suceso es causante de la alteración de la continuidad de las labores y de diversas lesiones, pero por lo general se le da atención aisladamente cuando los accidentes ocurren (32). Es aquel producido en el periodo de realización de labores en cumplimiento de funciones, inclusive fuera del centro laboral pero dentro del horario de trabajo; por consiguiente, son producto de alguna acción no segura en condición laboral deficiente de seguridad que puede ser prevenida (33). Están relacionados a sucesos repentinos que sobrevienen por causa que tiene que ver con el trabajo, y que produce en el personal lesiones físicas que perturban su funcionamiento corporal, daños emocionales y en casos de

gravedad hasta la muerte. Están asociados a una diversidad de actores, entre ellas, la seguridad del lugar donde se labora, la profesión o el puesto que ocupa en la organización, los materiales, insumos y equipo que manipula, etc. (34). Desde una perspectiva preventiva los accidentes laborales se deben estudiar teniendo en cuenta: causas, el porqué de su ocurrencia; fuentes, actividad o conjunto de ellas involucradas; agentes, medios de trabajo utilizados; tipo, como se llega a producir y desarrollar (35).

De acuerdo a lo descrito, un accidente laboral puede suceder en cualquier momento en forma imprevista y pueden llegar a producir alguna lesión, daño y hasta el fallecimiento. La Teoría de la casualidad múltiple considera que un accidente sucede por una diversidad de factores que sumados o agrupados estos generan accidentes. Desde esta perspectiva teórica todas las personas tienen la misma probabilidad de sufrir un accidente por causas diversas que de acuerdo a Heinrich se incluyen como un hecho fortuito (36).

Entre sus definiciones tenemos el vocabulario de términos de La ley de Seguridad y Salud en el trabajo donde expresa que un accidente se refiere a: Toda ocasión inesperada que surge por resultado del empleo y que le ocasione un accidente, una alteración, invalidez, discapacidad o muerte (37). Otra definición sería “Un accidente se puede conceptualizar como una sucesión de eventos en lo que no todas las cosas funcionan bien y que a veces la intervención del hombre puede prevenir los sucesos”. En el trabajo se consigue ir revalidando año a año la repercusión del suceso para tomar disposiciones de previsión (38). Para la investigación se va a definir como un hecho inesperado a lo largo del trabajo que ocasiona desgracias, por ejemplo, lesiones individuales, perjuicios materiales, despilfarros y/o efecto del medio ambiente. De la misma manera, causa al trabajador una lesión lumbar, estrés y accidentes punzo cortantes (39).

Entre las dimensiones a estudiar bajo la postura de Gestalt J. (39) tenemos: Lesión lumbar, Estrés y Accidentes punzo cortantes. A continuación, definiremos la dimensión sobre Lesión lumbar: Las heridas en la parte baja de la espalda pueden ocurrir debido a una ocasión, sin embargo, son continuamente la

reacción de varias escenas combinadas de falta de postura, movimientos, peso y fuerza, que causan deterioro y rompimientos a través del tiempo (25). Internamente en esta dimensión se encuentra el sub componente Esguince muscular que viene hacer la lesión del tendón por agrandamiento, extensión exorbitante, flexión o desgarro, adjuntada de contusión e inflamación y dolencia que evita que la parte dañada continúe moviéndose. Los esguinces producen inflamación y dolor agudo desde el inicio, después disminuyen, causando incapacidad funcional e incluso parálisis temporal. La fase de recuperación difiere según el riesgo y la cronicidad de la lesión. En general ocurre en el tobillo, codo, muñeca, y pulgar. Además, llega a comprometer el cuello, y la columna vertebral.

Las contusiones con mayor frecuencia son: Tobillo: “ligamento lateral externo”, y “ligamento del astrágalo, peroné y calcaneo”. Según el compromiso de la lesión, los esguinces logran ser intrascendentes y graves (40). Otro sub componente tenemos las Fracturas: Una fractura es la quebradura fragmentaria o total de un hueso. Las técnicas de categorización de estas son varias, y penden de la clase de ruptura del hueso o parte del cuerpo afligida, al igual que distintos elementos relacionados. Consiguen ser ordenados por su etiología en “patológicas y traumáticas”. Las fracturas se distribuyen en: si el extremo del hueso con ruptura no traspasa la piel. O sea, la persona muestra una herida, no participa con el exterior. Son abiertas, cuando hay una herida que informa el foco de ruptura con el exterior. Según su localización en el hueso, estas son: epifisaria, sucede en la epífisis: parte de implantación de la capsula articular y ligamentos que estabilizan la articulación. Diafisarias al momento que sucede en la diáfisis ósea, y metafisarias si sucede en la metáfisis ósea, que es suficiente irrigada. La sintomatología clínica de la fractura es: Dolor, incapacidad funcional, equimosis.

La segunda dimensión nos habla del Estrés: Es un proceso, resultado de la conexión entre las personas y su entorno (19). En su teoría Neumann afirma “es la transformación del aspecto interior y exterior de la persona por un estímulo, este procedimiento cuenta con 3 elementos: alarma, resistencia y agotamiento”.

En este tiempo el cuerpo traslada todas las aptitudes de para hacer enfrentamiento y son varios los componentes que hace que el sujeto no pueda manipular sus mecanismos de defensa (41). Otra teoría tenemos la Teoría situación en crisis donde Romero, Flores y Cárdenas expreso que “es un acontecimiento decisivo cuyo vibrante llega a hacer al individuo más fuerte y enfrentar el contexto, o el evento lo puede volver indefenso y no puede hacer frente a esta” (1).

El sub componente de esta dimensión es la depresión, que es un problema psicológico representado esencialmente por un pésimo estado mental, pérdida de la capacidad de entretenerse y apreciar las cosas (anhedonia), debilidad o agotamiento, que arruina la satisfacción personal y provoca problemas en la familia, el trabajo y en la sociedad de quienes la sufren (42). Así también está el sub componente que habla sobre el suicidio que lo conceptualiza como el hecho de quitarse intencionadamente la propia vida. La conducta suicida es cualquier acción que podría ocasionar la muerte a una persona, como tener una sobredosis de drogas o chocar un vehículo deliberadamente. Dentro de sus causas tenemos los trastornos límite de la personalidad, depresión, estrés laboral. Las personas que intentan suicidarse con frecuencia intentan escapar de una circunstancia de la existencia real que parece ser difícil de manejar (43).

En la tercera dimensión tenemos los accidentes punzo cortantes: después de una punción como resultado de un accidente corto punzante, el peligro de contaminación del personal sanitario pende del agente implicado, la situación inmunológica del operario (25). Las agujas son los medios más habituales de accidentes con objetos cortantes infectado con componentes biológicos, continuas de las navajas de bisturí. Como medida universal, los agentes biológicos se transfieren por inhalación, penetración transdérmica, tacto con la dermis o membranas mucosas. Las inoculaciones comprometidas a la transmisión de microorganismos en el plasma se discurren los que originan peligro más elevado para los expertos de la salud. El SIDA y la hepatitis B y C son las enfermedades a las que este grupo de individuos se encuentra más comprometido.

Diversas investigaciones hallaron que las heridas punzantes se identifican con la ausencia de experiencia como uno de los componentes que se suman a su evento, al igual que la ausencia de atención, el apresuramiento, el exceso de trabajo, la dedicación de cuidado de urgencia, la ausencia de uso de EPP, la carencia de personal y el estrés. (44). trabajar en el oficio de emergencia no accede evadir la posibilidad de sufrir cierta clase de padecimiento debido a un accidente de trabajo por diversos efectos, se logra ser por inoculación con un microorganismo o a través de un desperfecto accidental. Los objetos cortantes y afilados son aquellos que tienen un nivel significativo de riesgo ocupacional, por ser de gran peligro que componen en la transmisión de enfermedades (45).

En relación a lo antes descrito y con la finalidad de aportar con sugerencias a solucionar la problemática se formula la pregunta general siguiente: ¿Cuál es la relación entre los factores de riesgo y accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020?

El presente trabajo está justificado de forma teórica ya que los resultados aportaran información relevante basados en fundamentos que se describe minuciosamente en el estudio, lo cual puede ser utilizado en la cimentación de nuevos conocimientos, de modo que se pueda deducir y aclarar con más transparencia la problemática y encontrar posibles soluciones orientadas a reducir los accidentes laborales. Esto a la vez, facilitará la instauración de medidas de seguridad en la organización.

Con respecto a la justificación práctica, el estudio accederá a reconocer los procedimientos específicos de análisis práctico de la problemática, formulando luego ciertas recomendaciones que facilitarán diseñar soluciones a los problemas que se presenten entorno a la gestión pública y a la vez, se constituyan en el soporte para fortalecer la práctica de la Ley N° 29783, cuya finalidad es disminuir los accidentes laborales. Las disposiciones de la ley corresponden de efectuarse asumiendo los modelos de seguridad.

Desde la perspectiva metodológica, se subraya el valor de la utilización de los cuestionarios que se diseñaron con la intención de estudiar y cuantificar las variables de estudio orientado a conocer los factores de riesgo y accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II de Sullana, lo cual puede ser tomado como referencia en nuevos estudios por próximos estudiosos que soliciten investigaciones similares.

Así que es importante para el proceso de la actual investigación plantear el Objetivo global: Determinar la relación entre los factores de riesgo y accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020. Y los objetivos específicos: (a) Establecer la relación entre la dimensión riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020. (b) Identificar la relación entre la dimensión riesgos psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020. (c) Evaluar la relación entre la dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

De acuerdo al problema planteado, se tuvo en cuenta formular la siguiente hipótesis general positiva: Los factores de riesgo se correlacionan significativamente con los accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020; y de manera negativa: Los factores de riesgo no se correlacionan significativamente con los accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020. Entre las hipótesis específicas tenemos: Existe relación significativa entre riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020. Segunda hipótesis específica, Existe relación significativa entre riesgos psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020 y por último tenemos Existe relación significativa entre riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

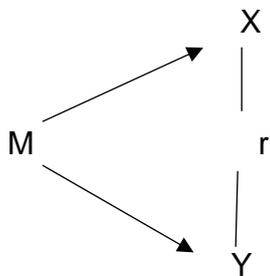
## II. MÉTODO

### 2.1. Tipo y diseño de investigación

Se enmarca dentro de una orientación cuantitativo, debido a que se utilizó la recaudación de data para representarlos en tablas y figuras, así como contrastar hipótesis a partir de datos numéricos con la finalidad de describirlos y relacionarlos (46). Asimismo, es de tipo básica ya que su desarrollo nos llevó a nuevos saberes, su principal finalidad de información es dar mayor sustento al conocimiento científico (47).

Diseño no experimental, transversal – descriptiva – correlacional. Dicho proyecto se efectuó sin adulterar las variables. Además, es transversal porque se desarrolló en un solo momento. Así mismo, es descriptiva porque se calcularon y desarrollaron diversos aspectos de la variable a estudiar, también es correlacional ya que se describió la relación entre dos variables (46).

El esquema sería:



Donde:

M= Obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana

X= Factores de riesgo

Y= Accidentes laborales

r= Relación de las variables de estudio.

## 2.2. Operacionalización de variables

Variables	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición
<b>Factores de Riesgo</b>	Martínez M. lo considera como todo aquel factor ergonómico, psicosociales y biológicos que posibilitan y provocan algún accidente de trabajo o daño a la salud del personal (19)	Riesgos ergonómicos, psicosociales y biológicos los cuales serán medidos a través de una encuesta a los que está expuesto el personal de obstetricia que trabaja en el Hospital de Apoyo II Sullana, medidos a través de cuestionario.	<b>-Riesgos Ergonómicos:</b> Exposición de la persona a sobre esfuerzos que pueden causar molestias o lesiones músculo-esqueléticos, en su mayor parte provocadas por posturas forzadas que están relacionadas a la postura adoptada por el personal cuando desarrolla sus tareas diarias (20).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Postura corporal</li> <li>• Posiciones forzadas</li> <li>• Empleo de fuerzas.</li> <li>• Movimientos repetitivos.</li> </ul>	Ordinal
			<b>-Riesgo psicosociales:</b> Son factores y situaciones asociados con la tarea que realiza el personal y/o el lugar de trabajo, los cuales producen o potencian el estrés, y/o una problemática interpersonal (25).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Clima</li> <li>• Trabajo bajo presión</li> <li>• Relaciones interpersonales</li> </ul>	
			<b>-Riesgos Biológicos:</b> Riesgos producidos por algún contaminante biológico, en el cual se encuentran seres vivos con capacidad de reproducción y ciclo de vida propio, alojados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material punzo cortante</li> <li>• Manejo de líquidos.</li> </ul>	

			en lugares de trabajo específicos que podrán conllevar a enfermedades infectocontagiosas o alguna provocar reacción alérgica (28)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manejo de desechos contaminantes.</li> </ul>	
<b>Accidentes Laborales</b>	Hecho inesperado a lo largo del trabajo que produce desgracias, por ejemplo, lesiones individuales, perjuicios materiales, despilfarros y/o impacto del medio ambiente. De la misma manera, causa al trabajador una lesión lumbar, estrés y accidentes punzo cortantes (39).	Son hechos imprevistos que ocurren en el personal de salud. Como son: lesión lumbar, estrés y accidentes punzo cortantes en las obstetras que trabajan en el Hospital de Apoyo II Sullana, los cuales serán medidos a través de una encuesta.	<b>-Lesión lumbar:</b> Pueden ocurrir debido a una ocasión, sin embargo, son continuamente la reacción de varias escenas combinadas de falta de postura, movimientos, peso y fuerza, que causan deterioro y rompimientos a través del tiempo (25).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esguince muscular.</li> <li>• Fracturas.</li> </ul>	Ordinal
			<b>-Estrés:</b> Es un proceso, resultado de la conexión entre las personas y su entorno (19).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Depresión.</li> <li>• Suicidio.</li> </ul>	
			<b>-Accidentes punzo cortantes:</b> Después de una punción como resultado de un accidente corto punzante, el peligro de contaminación del personal sanitario pende del agente implicado, la situación inmunológica del trabajador (25).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VIH-SIDA</li> <li>• Hepatitis B, C</li> <li>• Tuberculosis</li> </ul>	

Fuente: Elaboración propia

### 2.3. Población, muestra y muestreo

La población es el grupo de individuos o componentes que forman el centro de estudio (48). En esta investigación, nuestra población estuvo conformada por las 38 Obstetras trabajadoras en el Hospital de Apoyo II Sullana, distribuidas en las diferentes áreas del hospital como son: emergencia, maternidad, centro obstétrico, puerperio inmediato y mediano, consultorios externos de control prenatal y planificación familiar. 15 obstetras son personal nombrado y 23 son contratadas bajo la modalidad de Cas.

**Tabla 1.** Población de trabajadoras del Hospital de Apoyo II – Sullana año 2020.

Modalidad de trabajo	N°	%
Personal Nombrado	15	39.5%
Personal contratado	23	60.5%
Total	38	100%

Fuente: Registro de personal

- Criterios de inclusión
  - Trabajadores nombrados
  - Trabajadores contratados
  
- Criterios de exclusión
  - Trabajadores que están suspendidos por ser personal de riesgo ante la Pandemia vivida.

#### 2.3.1. Muestra

La muestra es parte del conjunto que se considera representativa de la misma (48). Para el reciente estudio es equivalente a la población. Por ser pequeña se consideró toda.

#### 2.3.2. Muestreo

Debido a que la población es de 38 trabajadores no se realizó el muestreo.

## 2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

Las técnicas son un grupo de programaciones, pautas que se utilizaron para monitorear un proceso (49). Para el caso de nuestro estudio se utilizó la encuesta. La herramienta que se usó fue el cuestionario. Es la herramienta más utilizada pues nos brinda una respuesta directa, mediante un conjunto de interrogantes, las mismas que se prepararan con anterioridad y previsión (50).

Para calcular factores de riesgo, se ha diseñado un instrumento que se constituye de 20 preguntas adecuado a un grado numérico en 5 categorías: 1 = Nunca, 2 = Casi Nunca, 3 = A veces, 4 = Casi Siempre y 5 = Siempre; el instrumento está constituido por las dimensiones: Riesgos ergonómicos (6 ítems: 1, 2, 3, 4, 5, 6), riesgos psicosociales (7 ítems: 7, 8, 9, 10,11, 12, 13), riesgos biológicos (7 ítems: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20). (Anexo 2).

Para evaluar accidentes laborales se ha estructurado un cuestionario que consta de 20 preguntas adecuado a un grado numeral en cinco categorías: 1 = Nunca, 2 = Casi Nunca, 3 = A veces, 4 = Casi siempre, 5 = Siempre; el instrumento está constituido por las dimensiones: Lesión lumbar (6 ítems: 1, 2, 3, 4, 5, 6), Estrés (7 ítems: 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), Accidentes punzo cortantes (5 ítems: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20) (Anexo 4).

### 2.4.1. Validez y confiabilidad

Los instrumentos fueron aprobados por medio del juicio de expertos. Los resultados de la validez por juicios de expertos de las variables factores de riesgo y accidentes laborales se evidenciaron a través de los calificativos indicados por los validadores, en relación a la validez de dichos instrumentos: el primer validador Mgtr. Joahana de Lourdes Galecio Saavedra le dio el calificativo de Excelente, el validador Mgtr. Ida Ivonne Villarreyes Moran le dio el calificativo de Excelente.

**Tabla 2.** *Evaluación de la validez de instrumentos de factores de riesgo y accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.*

Apellidos y nombres	Grado	Evaluación
Galecio Saavedra Joahana de Lourdes	Magister	Aprobado con valoración de excelente
Villarreyes Moran Ida Ivonne	Magister	Aceptado con valoración de excelente

Fuente: Matriz de evaluación por juicio de expertos

La confiabilidad de los instrumentos factores de riesgo y accidentes laborales se estableció mediante el Coeficiente Alfa de Cronbach, obteniéndose un valor de 0,867 para el cuestionario factores de riesgo y para el cuestionario de accidentes laborales se obtuvo un valor de 0,761. Esto demuestra que ambos cuestionarios son confiables.

**Tabla 3.** *Resultado de confiabilidad de Alfa de Cronbach del instrumento Factores de riesgo*

Instrumentos	N° de elementos	Resultado
Factores de riesgo	20 preguntas	,867 muy buena

Fuente: Prueba de confiabilidad de factores de riesgo

**Tabla 4.** *Resultado de confiabilidad de Alfa de Cronbach del instrumento Accidentes laborales*

Instrumentos	N° de elementos	Resultado
Accidentes laborales	20 preguntas	,761 muy respetable

Fuente: Prueba de confiabilidad de accidentes laborales

## 2.5. Procedimientos

Para la recopilación de datos se realizaron varios procesos, se inició solicitando el permiso al director del Hospital de Apoyo II Sullana el cual, otorgo su permiso para poder realizar el recojo de datos, posteriormente se coordinó

con el personal de los distintos servicios para poder realizar la encuesta según sus turnos y tiempo disponible.

## 2.6. Método de análisis de datos

Luego de obtener la data se codifico los instrumentos y vaciar los datos a una matriz diseñada en Excel e ingresarlos al programa SPSS para posteriormente presentar los resultados descriptivos en tablas descriptivas y gráficos. Asimismo, para la presentación de la información inferencial se realizó la prueba de normalidad, a partir de lo cual se realizó la prueba de hipótesis con la significancia bilateral y el coeficiente de Pearson, así como se calculó el coeficiente de determinación R<sup>2</sup>.

## 2.7. Aspectos éticos

Se pidió la aprobación del director del Hospital de Apoyo II de Sullana para aplicar el instrumento de encuesta y realizar el estudio de investigación. De igual forma, se hizo de conocimiento a las obstetras participantes garantizando la protección de su identidad y la reserva de la información brindada. También, debe señalarse que la información recolectada fue de uso exclusivo para la investigación.

Código de ética de la Universidad Cesar Vallejo: Considerando como referencia los aspectos éticos en estudio de la universidad Cesar Vallejo los aspectos éticos a manejar en el actual estudio, son apoyados en el Art.3 Respeto por los sujetos en su honradez y autonomía, motivo el cual constantemente se avalara y respetara el confort de nuestro estudio, y no se vulnera de ningún modo sus beneficios y bienestar, asimismo avalamos el acatamiento del Art.4º y 5 indagación de comodidad y equidad; en el que se evadiera en todo peligro que lograra generarse con nuestro estudio y un pacto justo a cada unidad estudiada.

### III. RESULTADOS

El presente trabajo planteó como objetivo general determinar la relación entre los factores de riesgo y accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020, así mismo internamente de los objetivos específicos se trazó una suma de tres que conciernen a establecer la relación de las dimensiones de los factores de riesgo (ergonómicos, psicosociales, biológicos) con las dimensiones de los accidentes laborales (lesión lumbar, estrés, accidentes punzocortantes); estas muestran sus hipótesis específicas.

Para la recaudación de las resultas de las correlaciones en medio de las dimensiones, variables y manifestar la aceptación de las hipótesis, se emplearon un par de cuestionarios uno en relación a factores de riesgo con 20 formulaciones y otro respecto accidentes laborales con 20 formulaciones manipulando la escala de Likert, estuvo constituido por una muestra de 38 operarios de salud (obstetras) contratados, que ejercen responsabilidades en el Hospital de Apoyo II - Sullana, se manejó un muestreo no probabilístico intencional, ya que se comprendió toda la muestra tomando en consideración las perspectivas de inserción que fueron; trabajadores nombrados y contratados.

Con enfoque a la elaboración de indagación estadístico inferencial se ha manipulado en las variables los subsiguientes semblantes, en vista de que son variables cualitativas y de escala numeral, además se empleó la prueba de normalidad de datos Kolmogorov Smirnov (muestra mayor de 50) que condujo mayor de 0.05, lo cual revela que la data tienen una distribución natural, debido a lo cual para la demostración de la hipótesis se manejó la prueba estadística paramétrica de correlación de Pearson:  $r$ .

Continuamos con la presentación de los resultados encontrados en nuestra investigación.

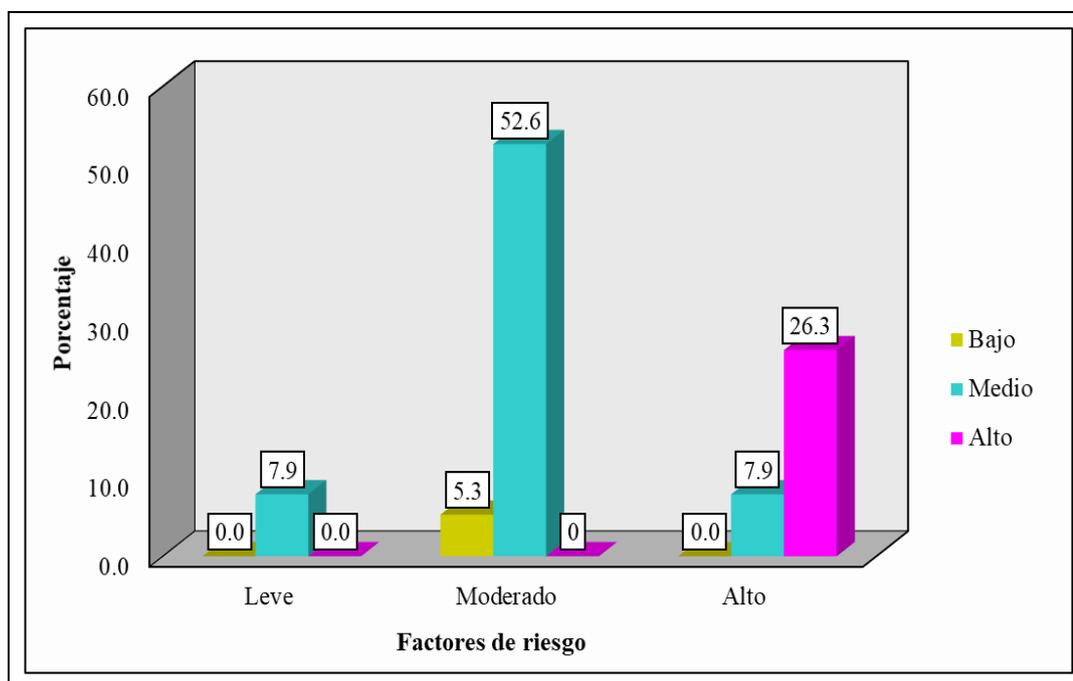
**Objetivo general:** Determinar la relación entre los factores de riesgo y accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

**Tabla 5.** *Relación entre factores de riesgo y accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.*

		Accidentes laborales			Total	
		Bajo	Medio	Alto		
Factores de riesgo	Leve	Nº	0	3	0	3
		%	0,0%	7,9%	0,0%	7,9%
	Moderado	Nº	2	20	0	22
		%	5,3%	52,6%	0,0%	57,9%
	Alto	Nº	0	3	10	13
		%	0,0%	7,9%	26,3%	34,2%
Total		Nº	2	26	10	38
		%	5,3%	68,4%	26,3%	100,0%

**Fuente:** Cuestionarios aplicados a las obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

**Figura 1.** Relación entre factores de riesgos y accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.



Fuente: Tabla 5

En la Tabla 5 y Figura 1, los factores de riesgo fueron considerados en un nivel moderado por el 57.9% del total de las evaluadas, de las cuales el 52,6% señala a los accidentes laborales en un nivel medio; en cuanto al grupo que evaluó en un grado alto a los factores de riesgo con 34.2% igualmente señala como alto a los accidentes laborales con un 26.3%.

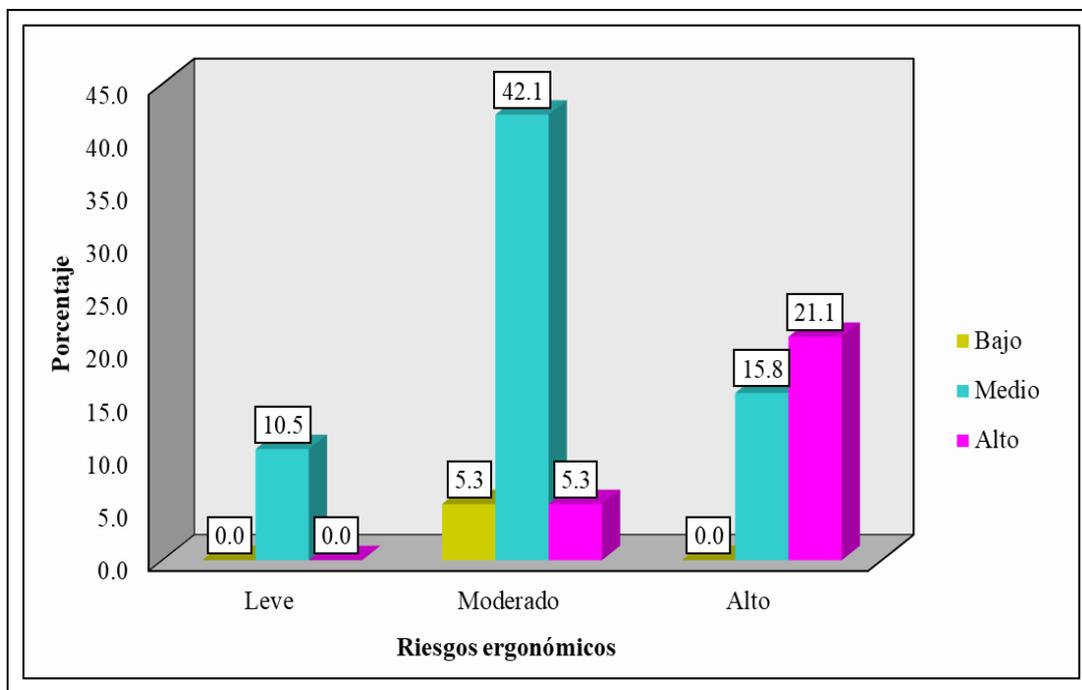
**Objetivo específico 1:** Establecer la relación entre la dimensión riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

**Tabla 6.** *Relación entre la dimensión riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.*

			Accidentes laborales			
			Bajo	Medio	Alto	Total
Riesgos Ergonómicos	Leve	Nº	0	4	0	4
		%	0,0%	10,5%	0,0%	10,5%
	Moderado	Nº	2	16	2	20
		%	5,3%	42,1%	5,3%	52,6%
	Alto	Nº	0	6	8	14
		%	0,0%	15,8%	21,1%	36,8%
Total	Nº	2	26	10	38	
	%	5,3%	68,4%	26,3%	100,0%	

**Fuente:** Cuestionarios aplicados a las obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

**Figura 2.** Relación entre la dimensión riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.



Fuente: Tabla 6

En la Tabla 6 y Figura 2 de los riesgos ergonómicos y los accidentes laborales, se evidenció que el valor más relevante es que el 42,1% de las obstetras califican en nivel Moderado los riesgos ergonómicos y a la vez, califican en nivel Medio los accidentes laborales.

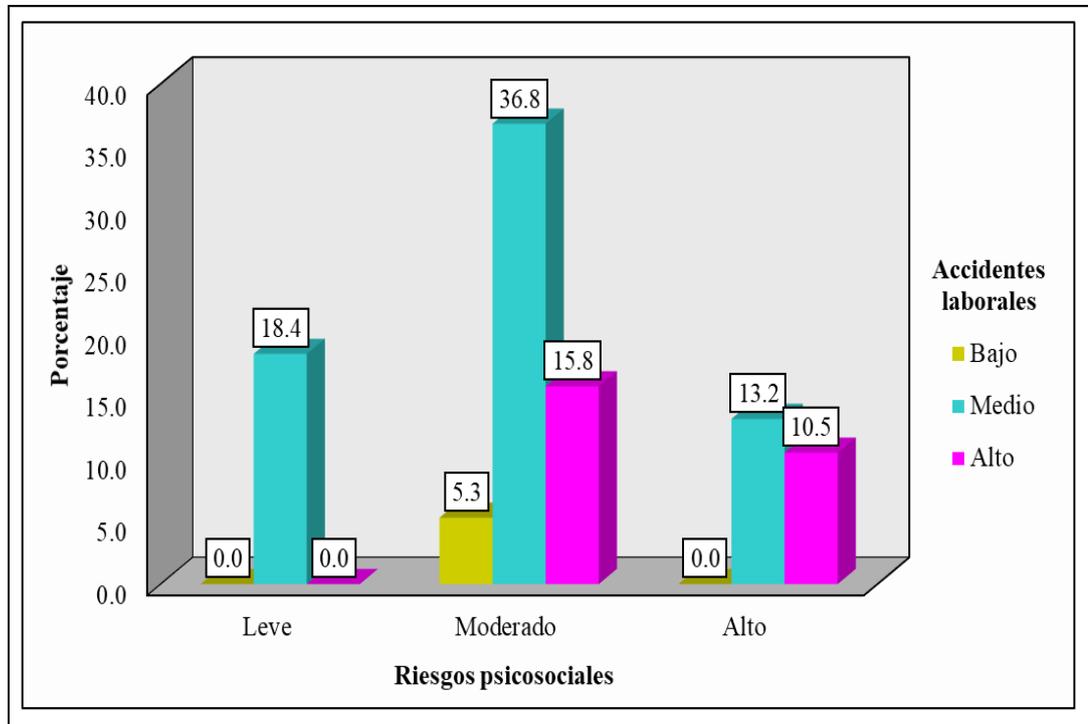
**Objetivo específico 2:** Identificar la relación entre la dimensión riesgos psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

**Tabla 7.** *Relación entre la dimensión riesgos psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.*

			Accidentes laborales			
			Bajo	Medio	Alto	Total
Riesgos psicosociales	Leve	Nº	0	7	0	7
		%	0,0%	18,4%	0,0%	18,4%
	Moderado	Nº	2	14	6	22
		%	5,3%	36,8%	15,8%	57,9%
	Alto	Nº	0	5	4	9
		%	0,0%	13,2%	10,5%	23,7%
Total	Nº	2	26	10	38	
	%	5,3%	68,4%	26,3%	100,0%	

**Fuente:** Cuestionarios aplicados a las obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

**Figura 3.** Relación entre la dimensión riesgos psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.



Fuente: Tabla 7

En la Tabla 7 y Figura 3 de los riesgos psicosociales y los accidentes laborales, se evidencio que el valor más relevante es que el 36,8% de las obstetras califican en nivel Moderado los riesgos psicosociales y a la vez, califican en nivel Medio los accidentes laborales.

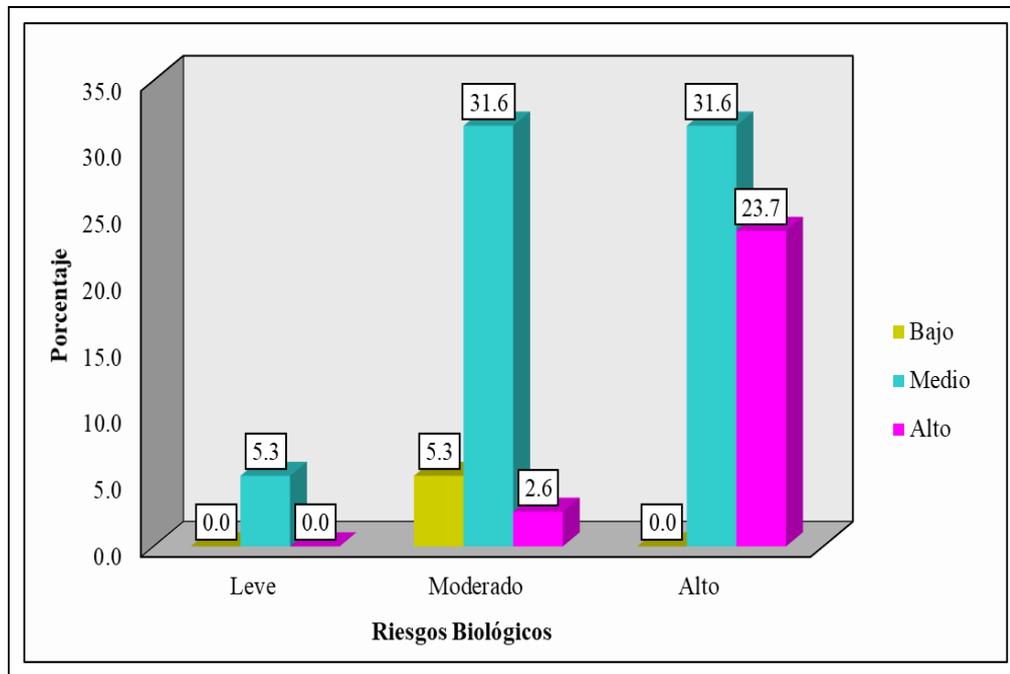
**Objetivo específico 3:** Evaluar la relación entre la dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

**Tabla 8.** *Relación entre la dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.*

			Accidentes laborales			
			Bajo	Medio	Alto	Total
Riesgos Biológicos	Leve	Nº	0	2	0	2
		%	0,0%	5,3%	0,0%	5,3%
	Moderado	Nº	2	12	1	15
		%	5,3%	31,6%	2,6%	39,5%
	Alto	Nº	0	12	9	21
		%	0,0%	31,6%	23,7%	55,3%
Total		Nº	2	26	10	38
		%	5,3%	68,4%	26,3%	100,0%

**Fuente:** Cuestionarios aplicados a las obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

**Figura 4.** Relación entre la dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.



Fuente: Tabla 8

En la Tabla 8 y Figura 4 de los riesgos biológicos y los accidentes laborales, se evidencio que el valor más relevante es que el 31,6% de las obstetras califican en nivel Moderado- medio y Alto- Medio a los riesgos biológicos y en nivel Medio a los accidentes laborales, respectivamente.

**Tabla 9.** Prueba de normalidad de las puntuaciones directas de los factores de riesgo y los accidentes laborales

<b>Pruebas de normalidad</b>						
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Estadístico	Gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Factores de riesgo	,075	38	,200*	,987	38	,929
Accidentes laborales	,121	38	,173	,961	38	,209

a. Corrección de significación de Lilliefors

En la Tabla 9, se aprecia que la prueba de normalidad señala un p-valor superior a 0.05, en tal sentido la data de las variables se comportan como una distribución normal y, en consecuencia, siendo paramétrica, para el cálculo de asociación de las variables es pertinente aplicar el coeficiente de Pearson.

## CONTRASTACIÓN DE HIPÓTESIS

Hipótesis general:

H<sub>i</sub>: Existe relación significativa entre los factores de riesgo y los accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

H<sub>o</sub>: No existe relación significativa entre los factores de riesgo y los accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

**Tabla10.** *Correlación entre los factores de riesgo y los accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.*

<b>Correlaciones</b>		Factores de riesgo	Accidentes laborales
Factores de riesgo	Valor Pearson	1	,742**
	Sig. Bilateral		,000
	N	38	38
	R2	0.550	55%

**Fuente:** Cuestionarios aplicados a las obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

\*\* . Correlación significativa

En la Tabla 10 se muestra en la correlación en medio de los factores de riesgo y los accidentes laborales un p-valor < 0.05, demostrando que existe relación entre las variables con una correlación de 0,742 (correlación Muy alta y positiva), en cuanto a la fuerza de la variabilidad el estudio demuestra que el 55% de accidentes laborales son explicados por los factores de riesgo laboral.

Hipótesis específicas 1:

H<sub>i</sub>: Existe relación significativa entre la dimensión riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

H<sub>o</sub>: No existe relación significativa entre la dimensión riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

**Tabla 11.** *Correlación entre la dimensión riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.*

<b>Correlaciones</b>		Riesgos Ergonómicos	Accidentes laborales
Riesgos Ergonómicos	valor Pearson	1	,503**
	Sig. bilateral		,001
	N	38	38
	R2	0.253	25%

**Fuente:** Cuestionarios aplicados a las obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

\*\* . Correlación significativa

En la Tabla 11 se muestra en la correlación entre la dimensión riesgos ergonómicos y los accidentes laborales un p-valor < 0.05, demostrando que existe relación entre estas con una correlación de 0,503 (correlación moderada y positiva), así como indica el R2, el 25% de los accidentes laborales son explicados por los riesgos ergonómicos.

Hipótesis específicas 2:

H<sub>i</sub>: Existe relación significativa entre la dimensión riesgos psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

H<sub>o</sub>: No existe relación significativa entre la dimensión riesgos psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

**Tabla 12.** *Correlación entre la dimensión riesgos psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.*

<b>Correlaciones</b>			
		Riesgos psicosociales	Accidentes laborales
Riesgos psicosociales	Valor Pearson	1	,458**
	Sig. Bilateral		,004
	N	38	38
	R2	0.210	21%

**Fuente:** Cuestionarios aplicados a las obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

\*\* . Correlación significativa

En la Tabla 12 se muestra en la correlación entre la dimensión riesgos psicosociales y los accidentes laborales un n p-valor < 0.05, demostrando que existe relación entre estas con una correlación de 0,458 (correlación moderada y positiva), así mismo R2 con el 21% de los encuestadas señalan que los riesgos psicosociales si tienen que ver con los accidentes laborales.

Hipótesis específicas 3:

H<sub>i</sub>: Existe relación significativa entre la dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

H<sub>o</sub>: No existe relación significativa entre la dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

**Tabla 13.** *Correlación entre la dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana.*

<b>Correlaciones</b>		Riesgos Biológicos	Accidentes laborales
Riesgos Biológicos	Valor Pearson	1	,675**
	Sig. bilateral		,000
	N	38	38
	R2	0.456	45%

**Fuente:** Cuestionarios aplicados a las obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

\*\*.

En la Tabla 13 se muestra la influencia entre la dimensión riesgos biológicos los accidentes laborales un n p-valor < 0.05, demostrando que existe relación entre las variables con una correlación de 0,675 (correlación alta y positiva), también se puede apreciar el R2 con un 45% que nos demuestra que los accidentes laborales puede ser explicado por los riesgos biológicos.

#### IV. DISCUSIÓN

Respecto al objetivo general, determinar la relación de los factores de riesgo y accidentes laborales, se observó en la tabla cruzada, el 52,6% califican los factores de riesgo y los accidentes laborales en nivel Moderado y Medio respectivamente. Por otro lado, por medio de la contratación de hipótesis, se observó que existe correlación directa Muy alta entre los factores de riesgo y los accidentes laborales ( $p=0,000$ ,  $\rho=0,742$ ,  $R^2=0,550$ ). Lo cual demuestra que, de acuerdo a lo descrito, cuando aumenta la posibilidad de una condición de riesgo de trabajo, consecuentemente el número de casos de accidentes laborales tiende a aumentar; sin embargo, cuando disminuye las condiciones que pueden afectar el estado físico, mental o social del personal, también disminuye el número de casos de accidentes en el campo laboral. Los resultados descritos se relacionan con encontrados por Maylle. A. (1), quien concluye que existe conexión elocuente entre los factores de riesgo y los accidentes laborales en enfermería. De la misma manera, los resultados se relacionan con los resultados encontrados por La Rosa, O. (10), quien concluye que existe asociación positiva entre los accidentes laborales y los factores de riesgo. Se puede inferir, teniendo en cuenta lo que sostiene Martínez, M. (18), los hechos circunstanciales producidos por un conjunto de causas que suceden en el centro laboral y que pueden afectar al trabajador en su estado físico, mental o social que se asocian en forma directa a sucesos que tienen ocurrencia brusca e imprevista, que produce accidentes y alteración de la continuidad de las labores (32)

Respecto a, establecer la relación entre la dimensión riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, se observó en la tabla cruzada que, según las obstetras, el 42,1% califican la dimensión riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales en nivel moderado y medio respectivamente. Por otro lado, por medio de la contrastación de hipótesis, se observó que existe relación directa moderada entre la dimensión riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales ( $p=0,001$ ,  $\rho=0,503$ ,  $R^2=0,253$ ). Lo cual demuestra que, de acuerdo a lo

descrito, cuando aumenta la exposición del personal a sobre esfuerzos o posturas forzadas, también se incrementa el nivel de molestias o lesiones músculo-esqueléticos; sin embargo, cuando se realiza los esfuerzos necesarios por disminuir o evitar los sobre esfuerzos o posturas forzadas, genera también la disminución de molestias o lesiones músculo-esqueléticos en el personal. Los resultados descritos se relacionan con los encontrados por Chiliguano. Y. (12), quien concluye que las enfermeras están expuestas a riesgos biológicos por reproducción de microorganismos en el entorno laboral. En consecuencia, se comprobó la conexión que existe entre la totalidad de accidentes laborales y los factores de riesgo a distinción en medio del suceso del accidente y a la clase de fluido del cuerpo. Se puede inferir, teniendo en cuenta lo que sostiene Venegas j. (20), la exposición del trabajador al realizar sobre esfuerzos que pueden ocasionarle molestias o lesiones músculo- por posturas forzadas durante el desarrollo de sus tareas diarias están asociados a los casos de accidentes laborales producidos en cumplimiento de funciones en condición insegura (33).

Conforme a, reconocer la correlación en medio de la dimensión riesgos psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales, se observó en la tabla cruzada que, según las obstetras, el 36,8% califican la dimensión riesgos psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales en nivel moderado y medio respectivamente. Por otro lado, por medio de la contrastación de hipótesis, se observó que existe relación directa moderada entre la dimensión riesgos psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales ( $p=0,004$ ,  $\rho=0,458$ ,  $R^2=0,210$ ). Lo cual demuestra que, de acuerdo a lo descrito, cuando se incrementa las condiciones desfavorables de trabajo por mala regulación, deficientes relaciones interpersonales o predio laboral, también se genera más casos de estrés y desestabilización emocional; sin embargo, cuando existe un clima laboral favorable con buena distribución de horarios de trabajo y relaciones interpersonales positivas, también están asociadas a la disminución de casos de estrés y desestabilización emocional. Los resultados descritos se relacionan con los resultados encontrados por Berdejo. (13), quien concluye que los factores de riesgos psicosociales se dan por la deficiente distribución de turnos, excesivas horas sin descansar, entre otros. Se puede

inferir, teniendo en cuenta lo que sostiene Manual de Salud y Seguridad (25), las situaciones relacionadas con las tareas que realizan los trabajadores en su centro laboral, las cuales pueden crear o potenciar el estrés o problemas interpersonales originados por una deficiente organización están asociados a cualquier suceso no deseado que tiene ocurrencia brusca e imprevista, los cuales generalmente se puede evitar (32).

Por último, respecto a, evaluar la dependencia en medio de la dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, se observó en la tabla cruzada que, según las obstetras, el 31,6% califican en nivel moderado y medio – alto y medio la dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales respectivamente. Por otro lado, a través de la contratación de hipótesis, se observó que existe relación directa Alta entre la dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales ( $p=0,000$ ,  $\rho=0,675$ ,  $R^2= 0,456$ ). Lo cual demuestra que, de acuerdo a lo descrito, cuando aumenta los riesgos por contaminantes biológicos, cuando en acciones de trabajo, la Obstetra sufre un pinchazo, tiene contacto con pacientes con enfermedades contagiosas o inhala sustancias nocivas, también se asocia al aumento de la privacidad de adquirir alguna enfermedad infectocontagiosa; sin embargo, cuando los riesgos biológicos disminuidos a través de la prevención, también se asocia a una disminución de alguna enfermedad infectocontagiosa en el personal. Los resultados descritos se relacionan con los encontrados por Mateo E, Torres A, Manet L y Saldivar R. (14), quien concluye que los factores de riesgos biológicos se dan por algunos descuidos al momento de administrar los medicamentos. Se puede inferir, teniendo en cuenta lo que sostiene Mancera Fernández, M. (28), los riesgos de contaminación biológica que puedan dar lugar a enfermedades que se encuentran en ambientes laborales específicos están asociadas a la probabilidad de sufrir un accidente por causas diversas (36).

## V. CONCLUSIONES

1.- Los factores de riesgo se relacionan directamente con los accidentes laborales de las obstetras ( $p=0,000$ ,  $\rho=0,742$ ,  $R^2=0,550$ ) (Tabla 10). Esto indica que las posibilidades de condición de riesgo de trabajo están asociados a la generación de accidentes de trabajo.

2.- La dimensión riesgos ergonómicos se relacionan directamente con los accidentes laborales de las obstetras ( $p=0,001$ ,  $\rho=0,503$ ,  $R^2=0,253$ ) (Tabla 11). Esto indica que la exposición del personal a sobre esfuerzos o posturas forzadas se asocia a las lesiones músculo-esqueléticas.

3.- La dimensión riesgos psicosociales se relacionan directamente con los accidentes laborales de las obstetras ( $p=0,004$ ,  $\rho=0,458$ ,  $R^2=0,210$ ) (Tabla 12). Esto indica que las condiciones desfavorables de trabajo por deficiente regulación y relaciones interpersonales no armónicas están asociados a los casos de estrés y desestabilización emocional.

4.- La dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo se relacionan directamente con los accidentes laborales de las obstetras ( $p=0,000$ ,  $\rho=0,675$ ,  $R^2=0,456$ ) (Tabla 13). Esto indica que los cortes, pinchazos y contactos con pacientes se asocia a la posibilidad de adquirir alguna enfermedad infectocontagiosa.

## **VI. RECOMENDACIONES**

- 1.- A los directivos del Hospital de Apoyo II Sullana diseñar y poner en práctica un plan estratégico de prevención de accidentes laborales del personal a través de la disminución progresiva de los factores de riesgos.
  
- 2.- A los directivos y obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana coordinar, elaborar y poner en práctica un plan de prevención de sobre esfuerzos o posturas forzadas con el fin de evitar lesiones músculo-esqueléticas.
  
- 3.- A los directivos del Hospital de Apoyo II Sullana planificar la distribución del trabajo del personal, basado en la regulación eficiente, las buenas relaciones y condiciones favorables que eviten el estrés y desestabilización emocional del personal.
  
- 4.- A los directivos y obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana preparar y ejecutar un plan preventivo de riesgos biológicos en cumplimiento de funciones con la finalidad de evitar alguna enfermedad infectocontagiosa.

## REFERENCIAS

- 1.- Maylle, T. Factores de riesgo y accidentes laborales en enfermería en un hospital público, cercado de Lima. (Tesis para optar el grado de Magister en Gestión de los servicios de la Salud). Lima: Universidad César Vallejo; 2018.
- 2.- Gonzales, A., Bonilla, J., Quintero, M., Reyes, G., y Chavarro, A. Análisis de las causas y consecuencias de los accidentes laborales ocurridos en dos proyectos de construcción [Publicación periódica en línea] 2016. Abril [citada: 2020 mayo]; 31 (1): [aproximadamente 10 pp].  
Disponible en <https://scielo.conicyt.cl/pdf/ric/v31n1/art01.pdf>
- 3.- Organización Internacional del Trabajo. Safety and health at the heart of the future of work: Building on 100 years of. (págs. 3-5). Ginebra, Suiza: ILO Publications; 2019.
- 4.- Organización Mundial de la Salud. *WHO*. [En línea]. 2019. URL disponible en: [https://www.who.int/topics/occupational\\_health/es/](https://www.who.int/topics/occupational_health/es/)
- 5.- Garay, T. Factores de riesgo y accidentes laborales en las empresas de construcción, Lima 2019 (tesis para obtener título de Doctorado en administración). Lima: Universidad Cesar Vallejo; 2019.
- 6.- Álvarez, V. “Conocimiento de bioseguridad y los accidentes laborales en los trabajadores del servicio de emergencia del hospital Guillermo almenara Irigoyen – la victoria, 2019” (Tesis para obtener el grado académico de: maestra en gestión de los servicios de la salud). Lima: universidad cesar vallejo; 2019.
- 7.- Jurado, T. Exposición a riesgos laborales del personal de enfermería en sala de operaciones del hospital III Emergencias Grau, Lima, Perú. (Tesis para optar el título de especialista en enfermería en centro quirúrgico). Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2017.

8.- Hospital de Apoyo Il Sullana. <https://www.hospitalsullana.gob.pe>

9.- Salas. Conocimientos y aplicación de normas de bioseguridad del servicio de Ginecoobstetricia del Hospital Alberto Leopoldo Barton Thompson. (Tesis para optar el grado de magister en los servicios de la salud). Lima: universidad Cesar Vallejo; 2016.

10.- La Rosa, O. "Accidentes laborales asociados a factores de riesgo por fluidos corporales y objetos punzocortantes del personal de salud del hospital Goyeneche. Arequipa 2016 (Tesis para obtener el título en maestro en gerencia en Salud). Arequipa: Universidad Católica de Santa Maria 2019.

11.- Caro. Capacitación y el accidente laboral en el servicio de emergencia del Hospital Santa Rosa. (Tesis para optar el grado de Maestría en gestión de los servicios de la salud) Piura: Universidad Cesar Vallejo; 2016.

12.- Chiliguano, Y. Riesgos Laborales a los que está expuesto la Enfermera que labora en quirófano del Hospital Enrique Garcés octubre – diciembre 2015. (Tesis para optar el grado de Magister en Enfermería Quirúrgica). Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ecuador; 2016.

13.- Berdejo, F. Factor de riesgos que interviene en las ocurrencias del accidente de trabajos en los personales de enfermerías en el servicio de emergencias de hospitales en La Plata, Argentina y Bogotá, Colombia. (Tesis para optar el grado de magister en Salud Publica). Argentina: Universidad Nacional de La Plata; 2016.

14.- Mateo Estol Bárbara Iliana, Torres Acosta Guadalupe Rafael, Manet Lahera Luís Ricardo, Saldivar Ricardo Idalmis Lucila. Comportamiento de la exposición percutánea y mucosa a sangre y fluidos corporales, en cooperantes cubanos de la salud [Publicación periódica en línea] 2016. [citada: 2020 mayo]; 20 (1): [aproximadamente 19-30 pp].

Disponible:[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S156043812016000100003&lng=es&nrm=iso](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S156043812016000100003&lng=es&nrm=iso)

15.- Teoría de la burocracia. [Publicación periódica en línea] [citada: 2020 mayo]. Disponible en <https://psicologiaymente.com/organizaciones/teoria-de-burocracia-weber>

16.- Salazar, C. Factores de riesgo laboral en el personal de enfermería del hospital Luis Razzati. (Tesis para optar el grado de especialista en Medicina Ocupacional, Mención Medicina del Trabajo). Venezuela: Universidad nacional de Guayana; 2009.

17.- Organización Mundial de la Salud. Informe sobre la salud del mundo. Proteger a la población. Reducir los riesgos. [Publicación periódica en línea] [citada: 2020 mayo]. Disponible en [http://www.who.int/whr/2002/en/whor02\\_es.pdf](http://www.who.int/whr/2002/en/whor02_es.pdf)

18.- Organización Mundial de la Salud. (2014). protección de la salud nota descriptiva n° 389 – 2014. [Publicación periódica en línea] [citada: 2020 mayo]. Disponible en <https://www.who.int/es>.

19.- Martínez M, y Reyes M. Salud y seguridad en el trabajo [En línea]. La Habana 2015. [citada: 2020 mayo]. Disponible en: <https://qualitasbiblo.files.wordpress.com/2013/01/libro-salud-y-seguridad-en-el-trabajo.pdf>

20.- Venegas, J. revista hacia la promoción de la salud [Publicación periódica en línea] 2015. Julio - Diciembre [citada: 2020 mayo]; 2 (2): [aproximadamente 132 - 142 pp]. Disponible en <https://www.redalyc.org/pdf/3091/309143500010.pdf>

21.- Villar, M. Instituto Nacional de Salud y Seguridad en el Trabajo. Posturas en el Trabajo: Evaluación de Riesgo. [Publicación periódica en línea] 2015. Diciembre [citada: 2020 mayo]. Disponible: <https://www.insst.es/documents/94886/96076/Posturas+de+trabajo.pdf/3ff0eb49-d59e-4210-92f8-31ef1b017e66>

22.- Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales. Riesgos Laborales que originan los movimientos repetitivos. CEN 7días. [Publicación periódica en línea] 2011. Setiembre [citada: 2020 mayo].

Disponible en: <http://www.cen7dias.es/contenido.php?bol=33&id=987&sec=4>

23.- Agencia europea para la Salud y Seguridad en el Trabajo. Riesgos asociados a la manipulación manual de cargas en el lugar de trabajo. [Publicación periódica en línea] 2007. [citada: 2020 mayo] [aproximadamente 2 pp].

Disponible en: <http://ew2007.osha.europa.eu/>. 18.

24.- Vicente Parra, M. análisis comparativo de la carga física de la matrona según posibles posiciones de la gestante durante el parto. (Tesis para optar el grado de Magister en prevención de riesgos laborales en la Matrona de atención especializada). 2015.

25.- Manual de Salud y Seguridad de los trabajadores del sector salud [Publicación periódica en línea] 2015. [citada: 2020 mayo].

Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/51600>

26.- Ávila, G. Factores de riesgo laboral en profesionales de enfermería servicio de emergencia hospital maría auxiliadora. (Tesis de posgrado). Lima: Universidad privada San Juan Bautista; 2017.

27- Prado, J. blogs.imf-formacion.com. [Publicación periódica en Línea]. 2017.

Disponible en: [blogs.imf-formacion.com/blog/prevención-riesgos-laborales/actualidad-Seguridad pública](https://blogs.imf-formacion.com/blog/prevención-riesgos-laborales/actualidad-Seguridad-pública) (2018).

28.- Mancera M. Libro seguridad e higiene industrial gestión de riesgos. [en línea]. 1.ª ed. Colombia [citada: 2020 junio].

Disponble: [https://www.academia.edu/35072148/Libro\\_Seguridad\\_e\\_Higiene\\_industrial\\_gestion\\_de\\_riesgos](https://www.academia.edu/35072148/Libro_Seguridad_e_Higiene_industrial_gestion_de_riesgos)

- 29.- Palucci, M. Accidentes de trabajo con material corto punzante en enfermeras de hospitales. (Tesis de Postgrado). Universidad Sao Pablo; 2013.
- 30.- Cebrián, F., Fernández, J. Riesgo biológico en trabajadores sanitarios-guía práctica para su prevención. [En Línea]. 2004. Recuperado de: <http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd49/riesgos-biologicos.pdf>
- 31.- Gonzáles A, Mateo P, Gonzáles D. Manual para la prevención de riesgos laborales en las oficinas. Madrid. [En línea] Editorial Fundación Confemetal. 2003. [Citado: 2020 junio] Disponible en: <https://books.google.com.pe/books?isbn=8495428822>.
- 32.- Cañada J. et al. Manual para el Profesor de Seguridad y Salud en el Trabajo. Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo. [en línea] [citada: 2020 junio].  
Disponible:[https://www.uco.es/webuco/buc/centros/tra/lilibros/manual\\_profesor\\_fp\\_para\\_el\\_empleo.pdf](https://www.uco.es/webuco/buc/centros/tra/lilibros/manual_profesor_fp_para_el_empleo.pdf)
- 33.- Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. Decreto Supremo N° 007-2007TR. Lima; 2007.
- 34.- Mejía CR, Cárdenas MM, Gomero-Cuadra R. Notificación de accidentes y enfermedades laborales al Ministerio de Trabajo. Perú 2010-2014. Rev Perú Med Exp Salud Publica. 2015;32(3):526-31
- 35.- Ascuénaga. Accidentes Laborales y Enfermedades Profesionales. [en línea]. 1.ª ed. Barcelona 2009. [citada: 2020 junio].
- 36.- Pinto, C. Accidente laboral en trabajadores sanitarios del ambulatorio tipo iii las manoas. Estado bolívar san Félix. México: Pearson; 2010.
- 37.- Ministerio de Trabajo. ley de seguridad y salud en el trabajo. [En Línea]. 2016. Disponible en: <https://www.gob.pe/mtpe>.

38.-Kjellén, J. Investigating accidents and reducing risks. a dynamic approach. Safety science, 16(3), 439-443; 1993.

39.- Gestalt, J. Riesgo del trabajo del personal sanitario. Madrid, España: editorial mc graw hill interpanamericana; 2001.

40.- Instituto Navarro de Salud Laboral Lesiones Profesionales: Accidente de trabajo y enfermedades profesionales. Año 2000. Fondo de publicaciones del gobierno de navarra. Pamplona.

41.- Colapell y Campbell. "Incidencia de accidentes de trabajo en salud"; Estados Unidos; 2009.

42.- Guía práctica en salud mental y prevención sobre suicidios. [En Línea]. [Citado: 2020 junio].

Disponible en: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/1756.pdf>

43.- Salud Mental: Estadísticas, estrategias y desafíos relacionados con la etapa de vida joven dirección de salud mental dirección general de salud de las personas ministerio de salud.

44.- Cebrián, F., Fernández, J. Riesgo biológico en trabajadores sanitarios-guía práctica para su prevención. [En Línea]. 2004. Recuperado de: <http://www.bvsde.paho.org/bvsacd/cd49/riesgos-biologicos.pdf>

45.- Rodríguez, C. Exposición a peligros ocupacionales de los profesionales de enfermería de urgencias, unidades de cuidados intensivos y salas de cirugía del hospital universitario san Ignacio. (Tesis de posgrado). Colombia: Universidad de Bogotá; 2013.

46.- Hernandez Sampieri Roberto. Libro de metodología [en línea]. 6.<sup>a</sup> ed. México [citada: 2020 junio].

Disponible:<http://observatorio.epacartagena.gov.co/wp-content/uploads/2017/08/metodologia-de-la-investigacion-sexta-edicion.compressed.pdf>

47.- Sánchez, H, y Reyes, C. Metodología y diseño de la investigación científica. [en línea]. 5.<sup>a</sup> ed. Perú [citada: 2020 julio].

48.- Pino, C. Accidente laboral en trabajadores sanitarios del ambulatorio tipo III Las Manosas. Estado Bolívar San Félix. México: Pearson; 2018.

49.- Martínez, E., Bin, N., y Pereira, A. Exploratory Study on Occupational Health Hazards among Health Care Workers in the Philippines. *Global Health*. [En Línea]. 2018. URL disponible en <https://www.annalsofglobalhealth.org/articles/10.29024/aogh.2316/>

50.- Carrasco, S. Metodología de la investigación científica. Lima, Perú: Editorial San Marcos; 2009.

[http://www.sancristoballibros.com/libro/metodologia-de-la-investigacion-cientifica\\_45761](http://www.sancristoballibros.com/libro/metodologia-de-la-investigacion-cientifica_45761)

# **ANEXOS**

## **Anexo 1. Instrumento de recolección de datos**

### **FICHA TÉCNICA DE CUESTIONARIO PARA OBSTETRAS**

#### **FACTORES DE RIESGO**

- 1.1. Nombre : Cuestionario sobre los factores de riesgo.
- 1.2. Autores : Investigadora: Br. Canales Zapata Dina Fiorella.
- 1.3. Año : 2020
- 1.4. Administración : Colectiva o individual.
- 1.5. Duración : 30 minutos.
- 1.6. Objetivo : Analizar el nivel de los factores de riesgo en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura, 2020.
- 1.7. Tipo de ítem : Cerrado en cinco alternativas de respuesta:

Nunca  
Casi nunca  
A veces  
Casi siempre  
Siempre

- 1.8. Características : Consta de 20 ítems, agrupados en tres dimensiones:

Dimensión I: Riesgo Ergonómico (06 ítems)  
Dimensión II: Riesgo Psicosociales (07 ítems)  
Dimensión III: Riesgo Biológico (07 ítems)

De su Validez:

Validada por expertos, para lo cual realizaron las observaciones pertinentes, las cuales fueron levantadas por la investigadora y evaluadas mediante una lista de cotejo con los indicadores siguientes: Relación entre la Variable y la dimensión, Relación entre la dimensión y los indicadores, Relación entre los indicadores y los ítems y Relación entre los ítems y la opción de respuesta.

Confiabilidad:

Para la estandarización del presente instrumento se usó el coeficiente de “Alfa de Cronbach” cuyos valores van de 0 a 1, donde: 0 significa confiabilidad nula y 1 representa confiabilidad total.

1.9. Material de la prueba : cuestionario con escala valorativa.

1.10. Tabulación de resultados:

Respuestas	Valor
Leve	1
Moderado	2
Alto	3

Para analizar el nivel de los factores de riesgo se utilizará la escala y nivel siguiente:

	Leve	Moderado	Alto
Riesgos Ergonómicos	06 – 15	16 – 23	24 – 30
Riesgo Psicosociales	07 – 18	19 – 27	28 – 35
Riesgos Biológicos	07 – 18	19 – 27	28 – 35
Total	20 – 52	53 – 76	77 – 100

## Anexo 2. Cuestionario Factores de riesgo



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**MAESTÍA EN GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SALUD**

### **CUESTIONARIO SOBRE FACTORES DE RIESGO**

Estimado (a) colaborador. Es grato dirigirme a usted, para hacerle llegar el presente cuestionario, que tiene por finalidad recopilar información para comprobar si existen Factores de Riesgo en las obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana. Es necesario dar a conocer que esta encuesta es anónima y los resultados que se obtengan serán de uso exclusivo para la investigación.

**INSTRUCCIONES:** Marca con una (x) la alternativa que más se acerque a su opinión, de acuerdo a lo indicado, es importante que sus respuestas sean totalmente honestas.

Escala de valoración

<b>Nunca</b>	<b>Casi Nunca</b>	<b>A Veces</b>	<b>Casi Siempre</b>	<b>Siempre</b>
1	2	3	4	5

**Datos personales:**

**Edad:** \_\_\_\_\_ años.

**Tiempo de experiencia profesional:** \_\_\_\_\_.

N°	PREGUNTAS	1	2	3	4	5
<b>1. Dimensión: Riego Ergonómico</b>						
1	¿Está expuesto a posturas corporales prolongadas que le genere problemas musculares?					
2	¿Aplica la postura corporal correcta al brindar confort al paciente?					
3	¿Está expuesto a la manipulación de cargas pesadas durante su desarrollo laboral?					
4	¿Cree que la realización de movimientos repetitivos y adoptar posturas forzadas le puedan provocar lesiones?					
5	¿Pasa más de 2 horas de pie al realizar procedimientos de atención directa al paciente?					
6	¿Realiza esfuerzo físico al colocar Cloruro de sodio y otros derivados en los soportes?					
<b>2. Dimensión: Riego Psicosociales</b>						
7	¿Percibe Ud. buenas relaciones interpersonales en su área de trabajo dando lugar a trabajar en equipo?					
8	¿Propicia un clima de cordialidad y armonía entre los compañeros?					
9	¿Cree que en el desarrollo de sus actividades laborales existe riesgo de agresión o amenazas por parte de sus superiores?					
10	¿Recibes ayuda y apoyo de tus compañeras?					
11	En general, ¿considera usted que su trabajo le produce desgaste emocional?					
12	¿Le permiten realizar pausas para reponer sus energías mentales en horas de trabajo?					
13	¿Está de acuerdo con su horario de trabajo?					
<b>3. Dimensión: Riego Biológico</b>						
14	¿Encapsula las agujas hipodérmicas antes de descartarlo en el recipiente especial?					
15	¿Utiliza los elementos de protección personal al estar en contacto con fluidos corporales?					
16	¿Observa que, en su área laboral, los desechos sólidos contaminados se descartan en bolsas y contenedores adecuados?					
17	¿El área de obstetricia cuenta con espacios identificados de riesgos?					
18	¿Respeta los pasos que debe seguir si sufre un accidente biológico en su lugar de trabajo?					
19	¿Utiliza la técnica correcta al eliminar el material punzocortante?					
20	¿Se dispone de contenedores diferenciados según el tipo de residuo?					

### **Anexo 3. Instrumento de recolección de datos**

#### **FICHA TÉCNICA DE CUESTIONARIO PARA OBSTETRAS**

##### **ACCIDENTES LABORALES**

- 1.1. Nombre : Cuestionario sobre accidentes laborales.
- 1.2. Autores : Investigadora: Br. Canales Zapata Dina Fiorella.
- 1.3. Año : 2020
- 1.4. Administración : Colectiva o individual.
- 1.5. Duración : 30 minutos.
- 1.6. Objetivo : Analizar el nivel de los accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura, 2020.
- 1.7. Tipo de ítem : Cerrado en cinco alternativas de respuesta:

Nunca  
Casi nunca  
A veces  
Casi siempre  
Siempre

- 1.8. Características : Consta de 20 ítems, agrupados en tres dimensiones:

Dimensión I: Lesión lumbar (06 ítems)

Dimensión II: Estrés (07 ítems)

Dimensión III: Accidentes punzo cortantes (07 ítems)

De su Validez:

Validada por expertos, para lo cual realizaron las observaciones pertinentes, las cuales fueron levantadas por la investigadora y evaluadas mediante una lista de cotejo con los indicadores siguientes: Relación entre la Variable y la dimensión, Relación entre la dimensión y los indicadores, Relación

entre los indicadores y los ítems y Relación entre los ítems y la opción de respuesta.

Confiabilidad:

Para la estandarización del presente instrumento se usó el coeficiente de “Alfa de Cronbach” cuyos valores van de 0 a 1, donde: 0 significa confiabilidad nula y 1 representa confiabilidad total.

1.9. Material de la prueba : cuestionario con escala valorativa.

1.10. Tabulación de resultados:

Respuestas	Valor
Bajo	1
Medio	2
Alto	3

Para analizar el nivel de los accidentes laborales se utilizará la escala y nivel siguiente:

	Bajo	Medio	Alto
Lesión lumbar	06 – 15	16 – 23	24 – 30
Estrés	07 – 18	19 - 27	28 – 35
Accidentes punzo cortantes	07 – 18	19 - 27	28 – 35
Total	20 – 52	53 – 76	77 – 100

## Anexo 4. Cuestionario Accidentes laborales



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**MAESTÍA EN GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SALUD**

### **CUESTIONARIO SOBRE ACCIDENTES LABORALES**

Estimado (a) colaborador. Es grato dirigirme a usted, para hacerle llegar el presente cuestionario, que tiene como objetivo establecer la relación entre los Accidentes laborales y los factores de riesgo laboral en el personal de obstetricia del Hospital de Apoyo II Sullana. Es necesario dar a conocer que esta encuesta es anónima y los resultados que se obtengan serán de uso exclusivo para la investigación.

**INSTRUCCIONES:** Marca con una (x) la alternativa que más se acerque a su opinión, de acuerdo a lo indicado, es importante que sus respuestas sean totalmente honestas.

Escala de valoración

<b>Nunca</b>	<b>Casi Nunca</b>	<b>A Veces</b>	<b>Casi Siempre</b>	<b>Siempre</b>
1	2	3	4	5

**Datos personales:**

**Edad:** \_\_\_\_\_ años.

**Tiempo de experiencia profesional:** \_\_\_\_\_.

N°	PREGUNTAS	1	2	3	4	5
<b>1. Dimensión: Lesión Lumbar</b>						
1	¿Al prestar cuidados directos a los pacientes ha sufrido lesiones en la espalda?					
2	¿Ha evidenciado alguna ocurrencia de accidente de trabajo como esguince en algún profesional de la salud?					
3	¿Ha sufrido fracturas en horarios de trabajo?					
4	¿Requiere permanecer por muchas horas en posturas incómodas (de pie o sentado)?					
5	¿Considera que en su puesto existe un riesgo de padecer lumbalgias con frecuencia?					
6	¿Ha sufrido de caídas durante su horario de trabajo?					
<b>2. Dimensión: Estrés</b>						
7	¿Se presiona a los trabajadores para que trabajen horas extras?					
8	¿Ha dejado de trabajar en la unidad debido a problemas de estrés o ansiedad?					
9	¿Durante sus horas de trabajo sufre de dolores de cabeza?					
10	¿Se encuentra satisfecho con el tipo de trabajo que realiza?					
11	¿Actualmente siente usted el mismo entusiasmo con el que inició, cuando empezó a laborar en este lugar?					
12	¿Siente usted que, ante diferentes situaciones críticas, refleja actitudes de ansiedad o angustia?					
13	¿Ha manifestado usted con mayor frecuencia irritabilidad en el ámbito laboral?					
<b>3. Dimensión: Accidentes punzocortantes</b>						
14	¿La Institución o servicio le brinda capacitaciones sobre Normas de Bioseguridad y manejo de punzocortantes?					
15	¿Ha sufrido pinchazos por manipular agujas utilizadas?					
16	¿Alguna vez se le ha roto los guantes al realizar tacto vaginal?					
17	¿Considera Ud. que durante su actividad laboral está expuesto a infectarse con enfermedades infectocontagiosas como VIH?					
18	¿Ha sufrido algún accidente al utilizar las tijeras para realizar la episiotomía?					
19	¿Existe material de protección disponible para la manipulación de objetos punzocortantes?					
20	¿Alguna vez se ha hincado con algún catéter por colocar una vía endovenosa?					















FICHA DE EXPERTO

Accidentes laborales en Obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020

FICHA DE EVALUACIÓN DEL INSTRUMENTO: CUESTIONARIO

Indicadores	Criterios	Deficiente 0 - 20				Regular 21 - 40				Buena 41 - 60				Muy Buena 61 - 80				Excelente 81 - 100				OBSERVACIONES
		0	6	11	16	21	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96	
ASPECTOS DE VALIDACION		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
1. Claridad	Esta formulado con un lenguaje apropiado																				96	
2. Objetividad	Esta expresado en conductas observables																				96	
3. Actualidad	Adecuado al enfoque teórico abordado en la investigación																				96	
4. Organización	Existe una organización lógica entre sus ítems																				95	
5. Suficiencia	Comprende los aspectos necesarios en cantidad y calidad.																				90	



## Anexo 6. Confiabilidad de instrumentos

### ANALISIS DE CONFIABILIDAD DE LA VARIABLE FACTORES DE RIESGO

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>		
Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	Nº de elementos
,868	,871	20

<b>Estadísticas de elemento</b>			
	Media	Desviación estándar	Nº
P01: ¿Está expuesto a posturas corporales prolongadas que le genere problemas musculares?	3,4211	1,30760	38
P02: ¿Aplica la postura corporal correcta al brindar confort al paciente?	3,4737	1,13273	38
P03: ¿Está expuesto a la manipulación de cargas pesadas durante su desarrollo laboral?	3,2632	1,15511	38
P04: ¿Cree que la realización de movimientos repetitivos y adoptar posturas forzadas le puedan provocar lesiones?	3,3421	1,38088	38
P05: ¿Pasa más de 2 horas de pie al realizar procedimientos de atención directa al paciente?	4,0789	,96930	38
P06: ¿Realiza esfuerzo físico al colocar Cloruro de sodio y otros derivados en los soportes?	3,6842	1,14148	38
P07: ¿Percibe Ud. buenas relaciones interpersonales en su área de trabajo dando lugar a trabajar en equipo?	3,4211	1,30760	38
P08: ¿Propicia un clima de cordialidad y armonía entre los compañeros?	3,1579	,97333	38

P09: ¿Cree que en el desarrollo de sus actividades laborales existe riesgo de agresión o amenazas por parte de sus superiores?	3,2105	,93456	38
P10: ¿Recibes ayuda y apoyo de tus compañeras?	3,8947	,68928	38
P11: En general, ¿considera usted que su trabajo le produce desgaste emocional?	3,5000	1,10893	38
P12: ¿Le permiten realizar pausas para reponer sus energías mentales en horas de trabajo?	3,4737	1,24633	38
P13: ¿Está de acuerdo con su horario de trabajo?	3,4737	1,28897	38
P14: ¿Encapsula las agujas hipodérmicas antes de descartarlo en el recipiente especial?	3,7368	1,24519	38
P15: ¿Utiliza los elementos de protección personal al estar en contacto con fluidos corporales?	3,7105	1,03735	38
P16: ¿Observa que en su área laboral, los desechos sólidos contaminados se descartan en bolsas y contenedores adecuados?	3,8158	1,00956	38
P17: ¿El área de obstetricia cuenta con espacios identificados de riesgos?	3,6316	1,07606	38
P18: ¿Respeta los pasos que debe seguir si sufre un accidente biológico en su lugar de trabajo?	3,6579	1,14553	38
P19: ¿Utiliza la técnica correcta al eliminar el material punzocortante?	3,6053	1,05368	38
P20: ¿Se dispone de contenedores diferenciados según el tipo de residuo?	3,7368	1,15511	38

## Anexo 7. Confiabilidad de instrumentos

### ANALISIS DE CONFIABILIDAD DE LA VARIABLE ACCIDENTES LABORALES

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>		
Alfa de Cronbach	Alfa de Cronbach basada en elementos estandarizados	Nº de elementos
,761	,759	20

<b>Estadísticas de elemento</b>			
	Media	Desviación estándar	Nº
P01: ¿Al prestar cuidados directos a los pacientes ha sufrido lesiones en la espalda?	3,0000	1,29448	38
P02: ¿Ha evidenciado alguna ocurrencia de accidente de trabajo como esguince en algún profesional de la salud?	2,8684	1,33904	38
P03: ¿Ha sufrido fracturas en horarios de trabajo?	3,2632	1,13147	38
P04: ¿Requiere permanecer por muchas horas en posturas incómodas (de pie o sentado)?	3,1053	1,10989	38
P05: ¿Considera que en su puesto existe un riesgo de padecer lumbalgias con frecuencia?	3,1053	1,18069	38
P06: ¿Ha sufrido de caídas durante su horario de trabajo?	2,9211	1,32301	38
P07: ¿Se presiona a los trabajadores para que trabajen horas extras?	3,2895	1,35383	38
P08: ¿Ha dejado de trabajar en la unidad debido a problemas de estrés o ansiedad?	3,2895	1,31330	38
P09: ¿Durante sus horas de trabajo sufre de dolores de cabeza?	3,3158	1,04248	38
P10: ¿Se encuentra satisfecho con el tipo de trabajo que realiza?	3,6053	1,05368	38

P11: ¿Actualmente siente usted el mismo entusiasmo con el que inició, cuando empezó a laborar en este lugar?	3,6316	1,14894	38
P12: ¿Siente usted que, ante diferentes situaciones críticas, refleja actitudes de ansiedad o angustia?	3,3158	1,29667	38
P13: ¿Ha manifestado usted con mayor frecuencia irritabilidad en el ámbito laboral?	3,3684	1,21746	38
P14: ¿La Institución o servicio le brinda capacitaciones sobre Normas de Bioseguridad y manejo de punzocortantes?	3,6316	1,23946	38
P15: ¿Ha sufrido pinchazos por manipular agujas utilizadas?	3,6053	1,28483	38
P16: ¿Alguna vez se le ha roto los guantes al realizar tacto vaginal?	3,8421	1,00071	38
P17: ¿Considera Ud. que durante su actividad laboral está expuesto a infectarse con enfermedades infectocontagiosas como VIH?	3,5263	1,26783	38
P18: ¿Ha sufrido algún accidente al utilizar las tijeras para realizar la episiotomía?	3,7895	1,23371	38
P19: ¿Existe material de protección disponible para la manipulación de objetos punzocortantes?	3,7632	1,23975	38
P20: ¿Alguna vez se ha hincado con algún catéter por colocar una vía endovenosa?	3,6842	1,23256	38

## Anexo 8. Autorización para aplicación de instrumentos

“AÑO DE LA UNIVERSALIZACION DE LA SALUD”

### SOLICITO: PERMISO DE APLICACIÓN DE INSTRUMENTO

Señor Director del Hospital de Apoyo II Sullana

Dr. Ivan Oswaldo Calderón Castillo

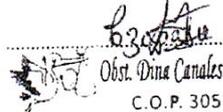
Br. Canales Zapata, Dina Fiorella, identificada con DNI N° 43014630; ante usted me presento y digo lo siguiente:

Que estando desarrollando la investigación denominada: “Factores de riesgo y accidentes laborales en obstetras del Hospital de apoyo II Sullana, Piura 2020”, recorro a su despacho para solicitarle las facilidades para la aplicación de los instrumentos de la investigación. Estos cuestionarios serán aplicados a las 38 Obstetras nombrados y contratados que laboran en el Departamento de Ginecobstetricia de esta Institución.

Por lo tanto, es justicia que espero alcanzar.

Sullana, 8 de junio del 2020.

 DIRECCION REGIONAL DE SALUD  
HOSPITAL DE APOYO II SULLANA  
  
DR. IVAN OSWALDO CALDERÓN CASTILLO  
CMP. 29879 - RNE. 28425  
DIRECTOR EJECUTIVO

  
Obst. Dina Canales Zapata  
C.O.P. 30510  
Dina Fiorella Canales Zapata  
COP. 30510  
Obstetra

## Anexo 9. Protocolo consentimiento informado



### PROTOCOLO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO

Yo, Canales Zapata Dina Fiorella, estudiantes de la Maestría en Gestión de los Servicios de Salud, de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo, estoy desarrollando una investigación denominada: Factores de riesgo y accidentes laborales en Obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020; con el objetivo de determinar la relación entre los factores de riesgo y accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.

Por lo que solicito su autorización en la participación de la presente investigación y a la vez queda evidencia de haber informado sobre la investigación realizada; es importante indicarle que todo lo que se recoja como información será únicamente utilizada como dato estadístico para el análisis de los resultados y se guardará confiabilidad de la información brindada.

Muchas gracias por su comprensión y participación en este estudio.

Documento de Identidad.....03659480.....

Piura, .....05..... de.....Junio.....de 2020

  
C.O.P. 30510  
Firma del investigador

  
Firma del participante

### Anexo 10. Matriz de consistencia

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	METODOLOGÍA	POBLACIÓN
<p><b>Pregunta general:</b> ¿Cuál es la relación entre los factores de riesgo y accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020?</p> <p><b>Preguntas específicas:</b> ¿Cuál es la relación entre la dimensión riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020?</p>	<p><b>Objetivo general:</b> Determinar la relación entre los factores de riesgo y accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.</p> <p><b>Objetivos específicos:</b> Establecer la relación entre la dimensión riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.</p>	<p><b>Hipótesis general:</b> Los factores de riesgo se relacionan significativamente con los accidentes laborales en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.</p> <p><b>Hipótesis específicas:</b> Existe relación significativa entre la dimensión riesgos ergonómicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.</p> <p>Existe relación significativa entre la dimensión riesgos</p>	<p><b>Enfoque:</b> Cuantitativo</p> <p><b>Tipo:</b> Básico</p> <p><b>Diseño:</b> No experimental, descriptivo – transversal</p>	<p><b>POBLACIÓN:</b> 38 obstetras del Hospital de Apoyo II de Sullana.</p> <p><b>MUESTRA:</b> 38 obstetras del Hospital de Apoyo II de Sullana.</p>

<p>¿Cuál es la relación entre la dimensión riesgos psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020?</p>	<p>Identificar la relación entre la dimensión riesgos psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.</p>	<p>psicosociales de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.</p>		
<p>¿Cuál es la relación entre la dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020?</p>	<p>Evaluar la relación entre la dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.</p>	<p>Existe relación significativa entre la dimensión riesgos biológicos de los factores de riesgo y los accidentes laborales, en obstetras del Hospital de Apoyo II Sullana, Piura 2020.</p>		

Fuente: Elaboración propia

### Anexo 11. Consolidado de datos

VARIABLE FACTORES DE RIESGO																								
N°	Riesgos Ergonómicos							Riesgo psicosociales							Riesgos Biológicos							TV		
	1	2	3	4	5	6	PT	7	8	9	10	11	12	13	PT	14	15	16	17	18	19		20	PT
1	5	4	5	3	3	4	24	5	2	3	3	2	1	2	18	4	2	3	4	1	3	4	21	63
2	2	2	3	1	4	1	13	1	1	1	1	2	1	1	8	4	3	4	1	2	2	3	19	40
3	4	5	5	5	5	4	28	1	4	2	3	5	4	3	22	5	4	5	4	5	5	5	33	83
4	4	5	5	4	4	4	26	5	5	5	5	5	5	5	35	5	5	5	5	5	5	5	35	96
5	3	4	3	3	5	2	20	4	4	3	3	5	4	4	27	3	3	4	3	3	4	3	23	70
6	3	3	1	1	5	5	18	3	3	4	5	3	4	4	26	4	3	3	4	4	2	4	24	68
7	1	1	3	4	4	3	16	2	2	3	4	3	3	4	21	2	2	2	1	2	3	1	13	50
8	4	4	4	5	5	4	26	4	3	4	5	4	4	3	27	5	4	4	5	5	4	5	32	85
9	4	3	3	2	4	3	19	3	2	3	4	2	3	5	22	2	3	3	3	3	2	3	19	60
10	2	4	3	5	4	5	23	5	4	5	5	4	5	4	32	4	5	5	5	4	4	5	32	87
11	5	4	4	4	5	4	26	5	3	3	4	4	4	5	28	5	4	3	4	4	4	4	28	82
12	4	3	2	3	2	3	17	5	4	4	4	5	5	5	32	2	4	4	3	4	3	3	23	72
13	5	3	3	4	5	5	25	2	3	2	3	3	2	3	18	5	5	4	5	3	3	5	30	73
14	1	1	3	3	5	3	16	4	4	3	4	4	4	4	27	3	4	5	4	4	4	4	28	71
15	5	4	5	4	5	5	28	4	4	3	4	2	3	3	23	5	4	5	4	5	4	5	32	83
16	5	5	5	5	5	5	30	5	4	4	4	5	4	5	31	5	4	4	4	4	4	4	29	90
17	4	3	4	2	4	4	21	2	2	3	3	3	3	2	18	4	4	5	3	4	3	5	28	67
18	2	3	2	4	4	3	18	2	3	3	4	2	1	2	17	5	5	5	5	3	4	5	32	67
19	3	4	4	5	5	3	24	3	2	4	4	5	3	2	23	4	3	4	5	5	3	4	28	75
20	1	3	3	1	4	5	17	1	1	1	4	3	5	1	16	5	5	4	3	4	5	5	31	64
21	2	4	3	5	5	4	23	5	4	3	4	2	4	3	25	5	4	5	4	2	4	4	28	76
22	2	1	2	4	3	4	16	5	5	5	4	4	5	5	33	5	5	4	4	4	5	3	30	79
23	4	5	5	5	4	5	28	3	4	2	4	3	4	3	23	3	4	3	3	3	4	3	23	74
24	4	4	5	5	4	5	27	4	4	3	4	5	5	4	29	4	5	3	4	5	5	4	30	86
25	1	2	1	1	3	3	11	4	3	4	4	4	4	5	28	1	3	1	2	1	2	1	11	50
26	3	4	2	2	2	4	17	3	3	4	4	2	3	3	22	2	4	3	2	4	3	3	21	60
27	5	4	4	4	5	5	27	4	4	3	4	3	4	3	25	5	4	5	4	5	4	5	32	84
28	3	3	4	3	5	3	21	4	3	4	4	5	3	4	27	5	5	4	5	5	5	4	33	81
29	5	4	3	5	5	3	25	3	4	3	4	2	5	5	26	4	4	3	3	4	5	5	28	79
30	5	4	3	2	4	4	22	3	2	3	4	4	4	3	22	4	2	4	3	2	3	1	19	63
31	4	3	3	3	4	4	21	2	3	3	4	3	3	4	22	5	3	5	4	3	4	4	28	71
32	4	5	2	3	3	2	19	1	2	2	4	4	4	5	22	2	1	2	3	4	3	4	19	60
33	3	3	4	3	4	5	22	3	3	4	4	5	1	1	21	2	4	4	4	3	2	3	22	65
34	3	3	2	1	2	2	13	3	3	3	4	4	3	4	24	2	2	3	3	4	3	3	20	57
35	4	5	2	4	4	3	22	3	3	3	4	2	1	1	17	2	3	3	2	3	4	4	21	60
36	5	5	3	4	4	5	26	5	4	4	4	3	4	3	27	4	5	4	5	5	1	2	26	79
37	4	3	4	4	5	3	23	4	3	3	4	3	3	4	24	3	4	3	4	3	4	3	24	71
38	2	2	2	1	2	1	10	5	3	3	4	4	4	5	29	3	3	5	4	5	5	4	29	68

**VARIABLE ACCIDENTES LABORALES**

N°	Lesión lumbar							Estrés							Accidentes punzo cortantes							TV		
	1	2	3	4	5	6	PT	7	8	9	10	11	12	13	PT	14	15	16	17	18	19		20	PT
1	3	5	4	4	3	3	22	5	5	5	5	4	5	5	34	1	1	2	1	1	1	1	8	64
2	5	2	4	3	2	3	19	1	2	2	3	4	1	2	15	4	3	4	2	5	4	4	26	60
3	5	2	3	4	3	5	22	4	3	5	2	5	2	4	25	5	5	5	5	4	5	5	34	81
4	4	5	4	5	4	4	26	5	5	5	5	5	5	5	35	4	5	5	5	5	5	5	34	95
5	5	5	4	4	4	5	27	2	2	3	4	3	2	4	20	3	5	4	3	4	3	4	26	73
6	4	3	5	2	4	3	21	2	1	1	1	1	1	1	8	5	5	5	5	5	5	5	35	64
7	3	2	3	4	4	3	19	1	3	3	4	4	3	2	20	2	3	3	2	2	4	3	19	58
8	2	4	4	3	5	4	22	4	2	4	5	3	4	4	26	5	5	5	5	5	5	5	35	83
9	2	3	2	3	4	3	17	5	5	4	5	5	4	5	33	1	1	2	2	2	1	1	10	60
10	2	4	3	5	4	4	22	4	4	3	4	5	3	3	26	5	5	4	4	5	3	4	30	78
11	4	2	4	3	3	1	17	5	3	2	3	4	2	4	23	2	4	3	2	4	3	3	21	61
12	1	2	2	1	2	1	9	3	4	4	5	3	3	3	25	5	4	5	4	5	5	5	33	67
13	1	1	1	1	1	1	6	4	5	5	5	4	4	5	32	4	3	4	5	5	4	5	30	68
14	3	2	2	3	4	2	16	1	1	2	3	4	2	1	14	5	4	5	4	4	5	4	31	61
15	2	4	4	3	4	3	20	3	2	2	3	4	4	3	21	4	5	4	3	3	5	3	27	68
16	5	4	5	4	5	5	28	2	2	3	3	3	2	4	19	5	5	4	4	4	4	4	30	77
17	3	2	3	2	3	4	17	5	4	4	3	2	4	3	25	3	4	3	4	5	5	4	28	70
18	1	1	1	1	1	1	6	4	4	3	4	4	3	5	27	5	3	5	5	3	4	5	30	63
19	4	3	2	3	4	3	19	3	4	4	3	3	4	2	23	5	4	5	5	5	5	5	34	76
20	2	3	3	4	3	2	17	4	5	3	3	5	2	3	25	3	3	4	4	3	3	5	25	67
21	2	3	4	3	4	1	17	3	3	3	4	2	3	2	20	4	5	4	5	4	3	2	27	64
22	5	2	4	3	3	4	21	4	4	5	5	4	5	4	31	3	2	3	3	3	4	3	21	73
23	3	1	2	1	2	2	11	5	5	4	5	5	5	5	34	2	3	3	4	4	2	3	21	66
24	4	5	5	3	3	3	23	3	3	2	4	4	5	2	23	5	4	2	5	5	5	5	31	77
25	3	1	2	5	2	4	17	2	2	4	3	4	1	4	20	3	2	4	3	2	3	2	19	56
26	2	3	4	3	2	1	15	1	3	2	3	5	2	3	19	5	4	4	2	3	3	2	23	57
27	4	4	5	4	5	5	27	3	5	4	4	3	5	3	27	4	5	3	3	5	5	4	29	83
28	2	4	5	4	3	4	22	5	4	3	2	5	2	4	25	5	5	5	4	5	5	5	34	81
29	5	5	4	3	1	1	19	5	5	4	5	5	5	5	34	4	4	5	5	5	5	5	33	86
30	3	3	2	3	2	3	16	2	3	4	3	4	3	4	23	2	2	5	4	1	4	3	21	60
31	4	4	3	4	3	5	23	2	2	2	3	3	2	1	15	3	2	3	4	4	3	3	22	60
32	1	1	2	3	3	1	11	3	4	2	3	3	4	3	22	3	1	3	2	4	4	2	19	52
33	2	2	3	1	1	2	11	4	1	3	3	2	3	3	19	4	3	2	3	5	1	3	21	51
34	4	2	3	4	2	4	19	5	4	3	5	3	5	4	29	2	4	4	2	3	4	3	22	70
35	3	5	4	3	2	2	19	3	2	4	3	2	3	3	20	4	4	3	2	2	3	2	20	59
36	2	1	2	3	4	3	15	3	5	3	4	5	4	5	29	4	5	5	5	4	5	5	33	77
37	1	2	4	2	4	3	16	1	2	4	3	1	4	2	17	3	2	4	3	2	3	4	21	54
38	3	2	3	4	5	3	20	4	2	3	2	3	5	3	22	2	3	3	1	4	2	4	19	61