



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE OBSTETRICIA**

TESIS

**CONOCIMIENTO EN OBSTETRAS SOBRE MEDIDAS DE PROTECCIÓN
PARA EVITAR EL SARS-CoV-2 DEL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE
MATERNO INFANTIL EL CARMEN HUANCAYO-2022**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
OBSTETRA**

AUTORA:

Bach. Artica Andrade, Yuliana Marlene

ASESORA:

Mg. Camargo Campos, Aida Mariela

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Salud Pública y Comunitaria

HUANCAYO - PERÚ

2022

Dedicatoria

A Dios por ser guía en cada uno de mis pasos, haberme dado salud para lograr mis objetivos dándome fortaleza para continuar.

A mi madre por sus consejos, valores, motivación constante, por la perseverancia, constancia y valor, por su amor incondicional y su confianza, lo que me ha permitido llevar a buen término este reto, pero más que nada por permanecer a mi lado hoy y siempre.

A mis hijos por ser la motivación y el pilar de mis metas.

Yuliana

Agradecimiento

Al concluir una etapa maravillosa de mi vida quiero extender un profundo agradecimiento a quienes hicieron posible este sueño. Mi gratitud, es a la Universidad Privada Franklin Roosevelt y a los docentes de la Facultad de Ciencias de la Salud, por las enseñanzas impartidas, las cuales aplicaré en beneficio de la salud de la población en nuestra región y país.

De igual manera mi agradecimiento sincero a la asesora de mi tesis Mg. Aida Mariela Camargo Campos por el apoyo brindado, para el desarrollo de mi tesis.

Yuliana

Página Del Jurado

Mg. Javier Juan Aliaga Salguero
Presidente

Mg. Liz Miriam Suárez Reynoso
Secretaria

Mg. Aida Mariela Camargo Campos
Vocal

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo ARTICA ANDRADE, YULIANA MARLENE, en mi condición de Bachiller de la ESCUELA PROFESIONAL DE OBSTETRICIA, identificada con DNI 40724666, dejo constancia que el tema a elaborar en la tesis de pregrado, que lleva por título:

“CONOCIMIENTO EN OBSTETRAS SOBRE MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR EL SARS-CoV-2 DEL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE MATERNO INFANTIL EL CARMEN HUANCAYO-2022” es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis será elaborado por mi persona y no existe plagio/copia de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente consignadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como mías las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Así mismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

Huancayo, 01 de Septiembre del 2022



Yuliana Marlene, Artica Andrade

DNI: 40724666

Índice

Carátula	i
Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Página Del Jurado	iv
Índice	vi
Resumen	viii
Abstract	ix
I. INTRODUCCIÓN	10
II. MÉTODO	23
2.1. Tipo y diseño de investigación	23
2.2. Operacionalización de variables	23
2.3. Población, muestra y muestreo	23
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	24
2.5. Procedimiento	24
2.6. Método de análisis de datos	24
2.7. Aspectos éticos	24
III. RESULTADOS	25
IV. DISCUSIÓN	31
V. CONCLUSIONES	33
VI. RECOMENDACIONES	34
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	35
ANEXOS	40
Anexo 1 Matriz de Consistencia	41

Anexo 2 Matriz de operación de variables	44
Anexo 3 Matriz de operacionalización del instrumento	46
Anexo 4 Instrumento de investigación	49
Anexo 5 Validez del instrumento	50
Anexo 6 Confiabilidad del instrumento	56
Anexo 7 Consentimiento informado	57
Anexo 8 Base de datos	58
Anexo 9 Evidencias fotográficas	62

Resumen

La presente investigación se realizó, con el objetivo: de describir el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de protección para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022. El tipo de investigación fue aplicada de alcance descriptivo, con un diseño transversal y sin experimento. Se trabajó con la población total de 115 obstetras del hospital en mención. La técnica utilizada fue la encuesta y como instrumento el cuestionario, que se aplicó a todas las obstetras, dicho cuestionario aplicado estuvo compuesto por 29 reactivos, de ellos, se evaluó el alfa de Cronbach para su análisis de fiabilidad, obteniendo un valor de 0.786; al ser cercano a la unidad, se confirma que el instrumento tuvo una alta confiabilidad.

Entre los resultados se encontró que el 92.2% de las encuestadas fueron calificadas con un nivel alto de conocimiento en medidas de bioseguridad, el 70.4% tuvo un nivel alto de conocimiento en medidas ambientales, el 77.4% tuvieron un conocimiento alto en medidas personales; no obstante, sobre las medidas de exposición, el 87% de las obstetras presentaron un conocimiento bajo, ya que solo un 10.4% indicó que su conocimiento es medio y solo el 1.7% fue calificado en el nivel alto. Por otro lado, y en términos generales; el 68.7% de las encuestadas, se calificaron con un alto nivel de conocimiento en medidas de protección. Finalmente, se identificó una probabilidad de ocurrencia de 69% para el nivel alto y de 31% para el nivel bajo y medio. Por lo tanto, se concluye que el conocimiento de las medidas de protección fue alto el 70.4% tuvo un nivel alto de conocimiento en medidas ambientales, el 77.4% tuvieron un conocimiento alto en medidas personales en las obstetras del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen, 2022.

Palabras clave: Medidas de protección, SARS CoV-2.

Abstract

The present investigation was carried out, with the objective: to describe the level of knowledge in obstetricians about protection measures to avoid SARS-CoV-2 of the "Hospital Regional Docente Materno Infantil el Carmen" Huancayo - 2022. The type of research was applied in a descriptive scope, with a cross-sectional design and without experiment. We worked with a sample size of 115 obstetricians from the hospital in question. The technique used was the survey and as an instrument, the questionnaire was applied to all the obstetricians. The applied questionnaire consisted of 30 items, of which Cronbach's alpha was evaluated for its reliability analysis, obtaining a value of 0.786; Being close to the unit, it is confirmed that the instrument had a high reliability.

Among the results, it was found that 92.2% of the respondents were qualified with a high level of knowledge in biosafety measures, 70.4% had a high level of knowledge in environmental measures, 77.4% had a high level of knowledge in personal measures; however, on the exposure measures, 87% of the obstetricians presented low knowledge, since only 10.4% indicated that their knowledge is medium and only 1.7% were qualified at the high level. On the other hand, and in general terms; 68.7% of those surveyed rated themselves as having a high level of knowledge of protection measures. Finally, a probability of occurrence of 69% was identified for the high level and 31% for the low and medium level. Therefore, it is concluded that the knowledge of the protection measures was high, 70.4% had a high level of knowledge in environmental measures, and 77.4% had a high level of knowledge in personal measures in the obstetricians of the El Carmen Maternal and Child Regional Teaching Hospital. , 2022.

Keywords: Protective measures, SARS CoV-2.

I. INTRODUCCIÓN

La presente investigación tiene como título, conocimiento en obstetras sobre medidas de protección para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Docente Materno Infantil El Carmen, Huancayo-2022.

Desde su aparición a fines del año 2019, el índice de contagio de la SARS-CoV-2 tuvo un aumento exponencial en todos los rincones del mundo, debido a su alta tasa de contagio y facilidad de transmisión (1). Hasta mediados de diciembre se calculó que el número de casos confirmados, en todo el mundo, ascendía a 270 781 667; siendo Europa el continente más perjudicado con más de 89 millones de casos, seguido de Asia con más de 57 millones de casos, de Norteamérica con más de 51 millones de casos, y de Latinoamérica con más de 47 millones de casos confirmados (2). A medida que aumentaban los casos en todo el mundo, los hospitales se veían en complicaciones dado que el número de infectados era abundante y en muchos centros de salud no se contaba con la información necesaria de cuidado ni con los equipos ni protocolos adecuados para que el personal de salud no resulte afectado. Es así que el personal de salud como doctores, enfermeros, obstetras, y demás se vieron extremadamente expuesto al contagio. Según lo informado por la Organización Panamericana de la Salud (3), en el año 2020 se infectaron, aproximadamente, 570 000 trabajadores de la salud, y fallecieron más de 2 500 en América Latina, Norteamérica y el Caribe. De igual manera, en el Perú se registró, hasta agosto del 2021, un total de 2 216 trabajadores de la salud fallecidos, siendo Lima, El Callao y Piura las ciudades con más decesos de profesionales (4).

La actual pandemia trajo consigo crisis económicas, sociales y una mayor crisis en la salud y en el sistema sanitario, los diversos sistemas fueron colapsando debido al rápido contagio de este virus, por medio de la tos, secreciones nasales y por el contacto de la mucosa con los ojos, nariz y boca (5,6). Conscientes de la rápida propagación de la enfermedad, el personal de salud necesita conocer más de la enfermedad para coordinar acciones y desarrollar medidas de bioseguridad, ambientales, personales, y de exposición que ayuden a prevenir y a afrontar la pandemia. No obstante, se requiere, principalmente, la participación comprometida y consciente de todos los profesionales de salud (7). Según Domínguez et al. (8) desarrollar medidas de bioseguridad es indispensable porque estas son las primeras

barreras de la enfermedad ya que implican un mayor cuidado frente a la transmisión directa del SARS-CoV-2; de igual manera, las medidas ambientales garantizan que los espacios públicos estén adecuadamente limpios y ventilados para evitar la presencia del coronavirus; las medidas personales, por otro lado, aseguran que todo el personal de salud sea consciente de los riesgos de la enfermedad y de las acciones que deben practicar para evitar el contagio, así como mantenerse en estado de alerta en todo momento en su centro de trabajo; finalmente, las medidas de exposición también se consideran importantes porque buscan evitar que el personal se exponga sin necesidad a los factores de contagio, asistiendo horas extras al centro de salud o brindando atenciones de más que le correspondería a un colega. (8) Todas estas medidas en su conjunto garantizan que el personal de salud no se exponga demasiado a la enfermedad y mantenga la guardia en alto, y así evitar que el riesgo de contagio sea menor (8)

En el ámbito nacional, Arotoma (9) (Lima), realizó la investigación Medidas de protección según el antecedente de infección por coronavirus en obstetras del Hospital Nacional Sergio E. Bernales, 2021 presentado a la escuela de Obstetricia de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, para lograr el título académico de Licenciada en Obstetricia. La investigación comparó las medidas de protección de acuerdo a los antecedentes de infección por Covid-19 en Obstetras. La investigación ha sido de diseño no experimental, analítico, transversal y prospectivo, teniendo una muestra conformada por 45 obstetras con y sin antecedente de coronavirus, a la que se les aplicó una encuesta. Se obtuvieron como resultado lo siguiente: a) el promedio de edad ha sido de 44 años y el 100% ha sido del sexo femenino, b) el 81% con previa infección, indicó que siempre realiza el lavado de manos antes del contacto con el paciente, por otra parte, el 37.5% sin previa infección, en su mayoría, d) el 71,4% de obstetras con previa infección por Covid-19 mantienen la distancia de 1.5 metros con el personal de salud en su mayoría, e) el 47.6% de obstetras con la infección, señalaron que tienen capacitaciones para atención de pacientes con Covid-19 en su mayoría, por otra parte, el 20.9% del otro grupo, no. Finalmente, se concluye que, no existe diferencias significativas de las medidas de protección adoptados por las obstetras con y sin antecedente de infección por covid-19.

Por su lado, Huachaca (10) (Lima) desarrolló la investigación Asociación entre el nivel de conocimiento y actitudes sobre normas de bioseguridad en personal asistencial del Hospital Central de la FAP, Lima 2020 presentado a la escuela de Medicina Humana de la Universidad Ricardo Palma, para obtener el grado académico de Médico Cirujano. La finalidad de la investigación ha sido establecer la asociación entre nivel de conocimiento y actitudes con respecto a las normas de bioseguridad en personal asistencial del hospital central de la FAP. La investigación uso un enfoque cuantitativo, observacional, analítico y transversal, en una población de 150 personas. Se obtuvieron como resultados los siguiente: a) el conocimiento fue adecuado en un 56,67%, por otro lado, la actitud positiva fue correcto en un 69,33%., b) los pacientes con conocimiento adecuado tenían 92% de mayor frecuencia de tener actitud positiva, con respecto a quienes no lo tenían, concluyendo que, el conocimiento con respecto a las medidas de bioseguridad es de vital importancia para tener una actitud positiva frente al uso de normas de bioseguridad.

De la Cruz, Tello y Villegas (11) (Huancayo) desarrollaron el artículo Conocimiento y práctica del uso de equipos de protección personal en el contexto Covid-19 en el personal de salud del servicio de UCI del Hospital El Carmen Huancayo 2020 en la Revista Visionarios en ciencia y tecnología. El objetivo de la investigación ha sido establecer cuál es la relación entre el conocimiento y la práctica del uso de equipos de protección personal en tiempos de pandemia por coronavirus en el personal de salud del servicio de UCI del hospital el Carmen Huancayo 2020. La investigación fue básica, nivel descriptivo correlacional, diseño no experimental y de corte transversal. Se obtuvieron como resultados lo siguiente: a) el 56% del personal de UCI posee un conocimiento medio del uso de EPP, b) el 68% cumple medianamente con el uso de EPP en tiempos de pandemia por coronavirus. Al final, se concluye que hay una relación existente significativa entre el nivel de conocimiento y la aplicación de las medidas del personal de UCI del Hospital El Carmen.

En el marco internacional, investigaciones como la de Chica, Matehu y Vega (12) (Ecuador), realizaron el artículo Conocimiento sobre protección personal frente a la Covid-19 en personal del Hospital Municipal Ambato en la Revista UNIANDES. La investigación evaluó el conocimiento sobre el uso y la importancia de los elementos de protección personal con respecto a la Covid-19 en el personal del Hospital Municipal Ambato. El estudio fue

observacional, transversal, descriptivo y prospectivo, con una muestra de 98 profesionales de la salud, donde se aplicó un cuestionario. Se obtuvieron como resultados lo siguiente: a) el 49% conocía totalmente los elementos de protección personal, así como su uso, b) el desconocimiento total se evidenció tan solo en el 3% de los profesionales, concluyendo que, al evidenciarse que la gran mayoría de los profesionales conocían los elementos de protección y su uso, se estimó que las tasas de contagio por errores en el uso de prendas de protección se vieron reducidas y con ello disminuyeron los contagios intrahospitalarios.

Real, Dávalos y Molinas (13) (Paraguay), desarrollaron el artículo Conocimientos, percepción de riesgo y prácticas del personal de salud acerca de la enfermedad por nuevo coronavirus 2019 (Covid-19) en la Revista ANALES. Los autores tuvieron como propósito establecer los conocimientos, la percepción de riesgo y prácticas del personal de salud con respecto al Covid-19. La investigación utilizó un diseño observacional, descriptivo y transversal, en la cual se aplicó un cuestionario. Se obtuvieron como resultados los siguiente: a) el 86.98% refirieron haber recibido capacitación sobre coronavirus, b) el 63.8% de la participantes fueron del sexo femenino, c) el 71.3% son médicos, el 23.2% son licenciados en enfermería y el 5.5% son técnicos en enfermería, d) el 96% indica que el riesgo más frecuente ha sido la falta de información que dificulta la capacitación del personal de salud, e) el 95% de la práctica preventiva predominante ha sido el autoreporte de los síntomas. Al final, se concluye que, el nivel de conocimientos del personal sanitario con respecto al Covid-19 ha sido alto, la mayor parte se ha dado cuenta de los factores de riesgo de infección y demuestran prácticas para prevenir esta enfermedad.

Teoría y enfoques conceptuales

El trabajo se basó en dos conceptos generales, del Covid-19 y medidas de protección de enfermedades. De acuerdo con la revista The Lancet, el Covid-19 es la enfermedad causada por el nuevo virus denominado SARS-CoV-2 (14). Este virus pertenece a la familia de los coronavirus (Coronaviridae) (15,16), forma que se da debido a su composición de a) nucleocápside, que contiene el ARN del virus (17,18). El virus afecta a las vías respiratorias, específicamente, al epitelio respiratorio, los enterocitos, el endotelio, los miocitos y músculo liso (19,20). Al afectar a los pulmones, los síntomas más recurrentes son, de mayor a menor

frecuencia: tos, disfunción del gusto y olfato o anosmia (21) fiebre mayor a 37.5°C, fatiga, producción de esputo, agitación o dificultad para respirar, dolores musculares o mialgia y dolores de huesos o artralgia (22), son estos síntomas que se pide a la población que monitoree en casos de sospecha de haberse contagiado (23). Sin embargo, esta enfermedad tiene un espectro clínico muy diverso (24). Se ha observado que la avanzada edad (sobre todo mayores de 65 años); además de la presencia de comorbilidades (25,26) como la diabetes o hipertensión (27,28), asimismo, está la enfermedad coronaria del corazón y un nivel de dímero D mayor a 1 µg/mL (29), son factores de mayor riesgo de complicaciones que pueden terminar en el deceso del paciente (30).

Cierto porcentaje de infectados por el nuevo Coronavirus han requerido de un soporte respiratorio con características invasivas o no invasivas por presentar deficiencia respiratoria severa (31). La mayor parte de los pacientes que ingresaron a hospital en cuidados intensivos tuvieron síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA), o escenarios trombóticos pulmonares, dos elementos que constituyeron los indicadores principales de riesgo de mortalidad (32). En países desarrollados el porcentaje de mortalidad fueron bajos en comparación con los países en vías de desarrollo; no obstante, el número de personas que requieren de seguimiento del post Covid-19 es alarmantemente alto (33). Las secuelas por la infección de este virus se centran en el sistema pulmonar, cardiovascular, renal, hepático o cerebral, y presenta menos consecuencias psiquiátricas (34).

Para los profesionales de salud, conocer todo lo referente al Covid-19, es primordial para salvaguardar su integridad y salud, especialmente, porque ellos son los que están expuestos a un riesgo mayor (35). Es así que, ellos deben de tener un alto nivel de conocimiento sobre medidas de protección en enfermedades, cuya finalidad es evitar que se materialice la cadena de transmisión dentro de un determinado lugar (35,36). En Perú, las principales medidas de prevención y protección el SARS-CoV-2 (37), fue el distanciamiento social uso de mascarillas, aforo reducido en espacios cerrados, lavado de manos y cuarentenas. Por otro lado, la OMS, ha determinado 4 tipos de medidas de protección. La primera, referente a la bioseguridad, (38), entregan un enfoque estratégico compuesto por técnicas, principios y prácticas apropiadas, que permite prevenir la exposición involuntaria a agentes químicos, físicos, patógenos y toxinas (39). Dentro de las medidas principales están la higiene de

manos, a base de alcohol o con agua y jabón (40,41), uso de mascarillas (40), uso de protector ocular, guantes quirúrgicos, mandiles de laboratorio, uso de botas y gorras quirúrgicas (42), puesta y retiro adecuado de los EPP (43). Con respecto a las medidas ambientales, se tiene el distanciamiento de al menos a 2 metros de distancia de otras personas y entre los puestos de trabajo evitando contacto directo. Evitar saludar de beso, abrazos o de mano (41), limpieza y desinfección del área de trabajo, lo cual garantiza que se eliminen agentes infecciones, esta limpieza puede ser con cloro o amonio cuaternario (44). Sobre las medidas personales, según Domínguez et al. (8), son las siguientes; capacitarse para trabajar con pacientes Covid-19 (8), tener una alimentación saludable (8), y presentar un estado de alerta frente a la enfermedad (8). Con respecto a las medidas de exposición, se tiene la reducción del número de atenciones (8), minimización en el tiempo de atenciones, evitar duplicación de turnos, y cuidado extremo cuando se tengan horas laborales extras (8).

La bioseguridad entrega un enfoque estratégico que a través de la implementación de técnicas, principios y prácticas apropiadas permiten prevenir la exposición involuntaria a agentes químicos, físicos, patógenos y toxinas. Por lo tanto, la bioseguridad se debe entender como una doctrina de comportamiento que promueve el manejo responsable durante la manipulación, no sólo de agentes patógenos o infecciosos, sino además de sustancias químicas y residuos peligrosos. Cuando se aplican los conceptos de bioseguridad, se establece un proceso continuo de reconocimiento, evaluación y mitigación de los riesgos relacionados con actividades de carácter investigativo o docente que sea sostenible en el tiempo (39).

Dentro de las medidas de bioseguridad a continuación se señalan alguna de ellas, como la higiene de manos, que viene a ser la forma más eficaz de prevenir la infección cruzada entre paciente, personal hospitalario y visitantes. Para ello, los procedimientos a seguir son el lavado de manos con agua limpia; depositar en la palma de la dedos entrelazados; frotarse el dorso de los dedos de una mano con la palma de la mano opuesta, agarrándose los dedos; frotarse con un movimiento de rotación el pulgar izquierdo, atrapándolo con la palma de la mano derecha y viceversa; frotarse la punta de los dedos de la mano derecha contra la palma de la mano izquierda, haciendo un movimiento de rotación y viceversa; enjuagarse las manos

con agua; secarse con una toalla desechable; sírvase de la toalla para cerrar el grifo y desechar la toalla en un contenedor adecuado (40).

El lavado de manos debe realizarse al ingresar al área de trabajo y al retirarse del mismo; antes y después de tomar en contacto con el paciente o sus elementos: cambio de drenajes, bolsas colectoras, sueros, medicación, ropa de cama, inyectables, control de signos vitales, etc.; al terminar el turno en el lugar de trabajo; al tocar zonas anatómicas del cuerpo; antes y después de ingerir líquidos y alimentos; después de usar los sanitarios; después de estornudar, toser, tocarse la cara, arreglarse el cabello; antes de preparar medicación o hidrataciones parenterales; antes y después de realizar procedimiento invasivos ; antes y después de curar heridas; atención de neonatos; antes de efectuar cualquier procedimiento quirúrgico; uso de alcohol gel (41). El uso de mascarillas tiene como objetivo disminuir el riesgo de contagio; debe elegirse el tipo y material que más convenga, según el riesgo. Para colocarlo y retirarlo adecuadamente, se deben seguir las siguientes indicaciones (40). Antes de tocar el cubrebocas, lávese las manos con un desinfectante a base de alcohol o con agua y jabón. Inspeccione la mascarilla para ver si tiene rasgaduras o agujeros. Oriente hacia arriba la parte superior. Asegúrese de orientar hacia afuera el lado correcto de la mascarilla. Colóquese la mascarilla sobre la cara. Sujetar la mascarilla alrededor de las orejas o nuca según el tipo (40). El uso de protector facial reduce el riesgo de contaminación a los ojos a partir de salpicaduras o gotas. Deberán ser desechados o, en lo posible, ser lavados o sanitizados constantemente. Recomendados para colaboradores y alumnos que tienen contacto cercano con personas o para espacios en los que no se puede garantizar la sana distancia, por tamaños de espacios o la actividad propia (40). Uso de guantes quirúrgicos, para disminuir la transmisión de gérmenes del paciente a las manos del personal de salud. El uso de guantes no es sustituto del lavado de manos. El uso de guantes es imprescindible para todo procedimiento que implique contacto con: sangre y otros fluidos corporales. Piel no intacta, membranas, mucosas o superficies contaminadas con sangre. Una vez colocado los guantes no tocar superficies ni áreas corporales que no estén libres de contaminación: los guantes deben cambiarse para cada paciente. El empleo de doble guante es una medida eficaz en la prevención de contacto con sangre y fluidos, disminuyendo así el riesgo de infección

ocupacional en 25%, es importante el uso de guantes con la talla adecuada; ya que cuando son estrechos o grandes favorecen la ruptura y ocasionan accidentes laborales (41).

Mandil descartable como medio de protección frente a la exposición a líquidos drenaje de abscesos, atención de heridas, partos y punción de cavidades entre otros. Deberán cambiarse de inmediato cuando haya contaminación visible con fluidos corporales durante el procedimiento y una vez concluida la intervención (41). Tipo Actividad Mandil común: Atención directa al paciente Mandil limpio: Higiene y comodidad del paciente, curación de heridas, actividad de laboratorio, limpieza de unidad del paciente (41), Mandilón estéril: Procedimientos quirúrgicos, uso de sala de operaciones, partos, UCI, neonatología, etc (41), Mandil impermeable: Sala de partos, sala de operaciones, lavandería (41); Uso de botas quirúrgicas Las botas quirúrgicas se usan en la actualidad son más pequeñas y tienen la finalidad de proteger el calzado de derrames o fluidos. Según las investigaciones modernas, la suela de los zapatos no transporta microorganismos en forma significativa (42); Uso de gorro quirúrgicos, El gorro quirúrgico se debe ajustar correctamente para cubrir todo el cabello, incluyendo flequillos y orejas, con los eventuales aros; el pelo largo debe estar tomado y se debe evitar la costumbre de usar doble gorro para “proteger” el peinado. El personal que trabaja en central de esterilización también debe usar gorro y mascarilla, para evitar que aparezcan pelos en una compresa, como ha ocurrido (42); Retiro adecuado de los EPP.- Los EPP debe ser retirados de acuerdo a los siguientes procedimientos: Quitarse el equipo de protección personal siempre bajo la orientación y supervisión de un observador capacitado (colega). Asegúrese de que haya recipientes para desechos infecciosos en el área para quitarse el equipo a fin de que el EPP pueda desecharse de manera segura. Debe haber recipientes separados para los componentes reutilizables. Higienizarse las manos con los guantes puestos. Quitarse el delantal inclinándose hacia adelante, con cuidado para no contaminarse las manos; al sacarse el delantal desechable, arránqueselo del cuello y enróllelo hacia abajo sin tocar la parte delantera; después desate el cinturón de la espalda y enrolle el delantal hacia adelante. Quitarse el equipo que cubra la cabeza y el cuello, con cuidado para no contaminarse la cara, comenzando por la parte trasera inferior de la capucha y enrollándola de atrás hacia adelante y de adentro hacia afuera, y deséchela de manera segura. Sacarse el overol y los guantes externos: idealmente frente a un espejo, inclinar la cabeza

hacia atrás para alcanzar la cremallera, abrir la cremallera por completo sin tocar la piel ni el traje séptico, y comience a sacarse el overol desde arriba hacia abajo; después de sacarse el overol de los hombros, quitarse los guantes externos, al mismo tiempo que saca los brazos de las mangas; con los guantes internos puestos, enrollar el overol, desde la cintura hacia abajo y desde adentro hacia afuera, hasta la parte superior de las botas; usar una bota para sacar el overol de la otra bota y viceversa; después apártese del overol y deséchelo de una manera segura. Sacarse el equipo de protección ocular tirando de la cuerda detrás de la cabeza y deséchelo de una manera segura. Para quitarse la mascarilla, en la parte de atrás de la cabeza, primero desate la cuerda de abajo y déjela colgando delante; después desate la cuerda de arriba, también en la parte de atrás de la cabeza, y deseche la mascarilla de una manera segura. Sacarse las botas de quirúrgicas sin tocarlas (o las cubiertas para zapatos si las tiene puestas). Quitarse los guantes cuidadosamente con la técnica apropiada y deséchelos de una manera segura. Por último higienice las manos (43); Medidas ambientales.- Las medidas ambientales de protección frente al SARS-CoV-2, son las siguientes: Distanciamiento.-Refiere al distanciamiento físico entre las personas, en el cual se deba mantener un espacio entre el personal de salud y las demás (colegas, pacientes, etc.). Para aplicar el distanciamiento físico se requiere que las personas deban permanecer al menos a 2 metros de distancia de otras personas y entre los puestos de trabajo evitando contacto directo. Evitar saludar de beso, abrazos o de mano; Área de trabajo.- Los ambientes de trabajo deben contar con una ventilación e iluminación adecuada; esto con la finalidad de Prevenir la transmisión de infecciones que se transmiten por vía aérea, Por otro lado, si un ambiente cuenta con ventilación naturales, entonces se debe cambiar el aire unas 6 veces por hora; mientras que el ingreso de luz debe ser de preferencia natural durante la jornada de trabajo (41); Limpieza y desinfección del área de trabajo.- La limpieza y desinfección del área de trabajo garantiza la eliminación de agentes infecciosos en los ambientes: pisos, paredes, ventanas, servicios higiénicos. Todo servicio deberá tener un recipiente con hipoclorito de sodio al 1% para realizar la desinfección del mobiliario y/o superficies en caso de derrame. En caso de derrame de material contaminado debe ser asumido por todo el personal de salud del establecimiento, rociando sobre la superficie un volumen de hipoclorito de sodio proporcional al derramado. Llamar al personal de limpieza y consultar el Plan de Contingencias del Plan de Manejo de Residuos Sólidos Hospitalarios de la Institución (41).

Para los ambientes del área de trabajo, los cuales involucra, pisos, paredes, puertas, escritorios y otras superficies, como los zapatos: Utilice una solución de cloro de uso doméstico (al 5 %) o amonio cuaternario al 5 % de dilución, siga las instrucciones de cada proveedor para su dilución en caso de ser más concentrado y espere al menos 10 minutos para que actúe. (44); Medidas personales. - Brindar capacitaciones para trabajar con pacientes covid-19.- Esta pauta incluye la realización de capacitaciones continuas y claras sobre la colocación y retiro del equipo de protección personal. Además, se recomienda que exista una persona capacitada que supervise todos los pasos para evitar la contaminación durante la colocación o en el retiro del EPP (8); Desarrollar una alimentación saludable.- Debe de hacerse horarios de alimentación por turnos de manera que el personal de salud no se aglomere en el espacio de comedor de los recintos de salud, de ser posible deberá de estar separado del público general, para evitar contaminación cruzada con los pacientes comunes o visitas al nosocomio o unidad de salud (8); En las UCSF (Unidad Comunitaria de Salud Familiar) la situación de los comedores varía en cada establecimiento, sin embargo, se recomienda que se seleccione un espacio para comida (pudiese ser los auditorios o salas de reuniones) siempre con un horario escalonado para que haya poco personal y guarden la distancia respectiva (8); Mantenerse en estado de alerta frente a la infección.- Se sugiere la creación de un equipo que apoye la seguridad de las personas trabajadoras en salud de acuerdo con la organización gubernamental o empresarial de la institución, en caso no exista comité de seguridad laboral deberá de haber representación de las áreas profesionales en las cuales está dividido el centro de salud (8).

Este equipo deberá hacer un diagnóstico de la situación de vulnerabilidad del personal de salud, verificar la calidad y el estado del equipo médico de protección (EPP) y de la infraestructura de salud, sin olvidar el entorno no laboral; una vez se tenga, se debe elaborar un plan sencillo de acción para el manejo de la bioseguridad del personal de salud, el cual debe tener una etapa preparatoria, etapa de respuesta y de evaluación para sugerir cambios (8).

El equipo de bioseguridad debe de estar evaluando al personal de salud, realizando los chequeos respectivos para identificar enfermos por Covid-19 en el recurso de salud. Además,

también, se sugiere al recurso que al sentir síntomas de Covid-19 se aislé y se reporte para recibir la orientación y apoyo pertinente (8).

Se debe considerar las necesidades del personal de primera línea como una prioridad en esta crisis, por tanto, se debe visualizar la atención de sus necesidades psicológicas, facilitando el acceso a este servicio en el establecimiento de salud u hospital, orientado a la necesidad de la persona afectada (ansiedad, luto por pérdida de familiar por Covid-19, depresión, angustia, miedo, estrés, otros) (8).

La modalidad debe ser discutida con los profesionales de salud mental, se propone dos modalidades: o Atención psicológica presencial: dirigido a personal no Covid-19, aprovechando su estancia en el hospital o centro de salud. o Atención psicológica virtual: dirigida a personal con Covid-19, la cual se puede brindar en horarios accesibles para el personal de salud (8); Medidas de exposición.- Reducción del número de atenciones.- En el primer nivel de atención cada equipo conformado debe tener funciones específicas, por ejemplo: el equipo de campo (médico, enfermera, promotor de salud, laboratorio) deberá de atender las zonas definidas para búsqueda y seguimiento de casos leves, haciendo enlace con el equipo de atención interna (médico, enfermera, laboratorio), solo si se amerita, el cual recibirá al paciente sospechoso para una atención más integral, destinando consultorios Covid-19 separados si se puede del resto de consultorios (8).

En el segundo nivel de atención (médico, enfermera, Rx, laboratorio) y tercer nivel de atención (médico especialista, enfermera, personal de apoyo-laboratorio, RX, TAC,) deberán planificar el personal Covid-19 y no Covid-19 por grupos definidos (por especialidades o áreas) para evitar exposición cruzada (8); Reducción del tiempo de atenciones.- Aunque no se habla de horas o minutos específicos descanso, se considera que personal de salud deberá contar con al menos 40 minutos de descanso pasadas 4 horas de trabajo constante, con el fin de no agotarlo anímicamente y físicamente. La zona de descanso deberá de asignarse cercano a los servicios, contando con camillas de descanso, ventilación adecuada y si es posible música que ayude a relajar la mente o promover la meditación en este tiempo (8); Duplicación de turnos.- Deben de organizarse de manera que se disminuya la posibilidad de contagio simultáneo de todo el equipo de salud de una unidad o servicio.

Además, de organizarse según la capacidad de recurso instalado (si es necesario solicite contratación de nuevo recurso). Los turnos no deben por lo general exceder las 12 horas, ya que, por la carga laboral y el cansancio, pueden abrirse brechas en el autocuidado personal o en el cuidado de pacientes que faciliten el contagio (8); Horas laborales extras.- Es recomendable que no se apliquen horas extras laborales dado que representa un riesgo de contagio para el personal. Frente a ello se recomienda que el personal se resguarde en casa y tenga contacto con la menor cantidad posible de personas. Asimismo, se busca desarrollar prácticas seguras como “el lavado de manos, distanciamiento de más de 2 metros de distancia con otras personas, utilización de mascarilla, desinfección de espacios físicos, medidas en transporte público o privado, protección fuera de casa y se debe hacer énfasis en transmitir esta información a su grupo familiar para evitar la transmisión del centro de salud a sus círculos de convivencia o viceversa.

En base a lo planteado, el Problema General: ¿Cuál es el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de protección para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022?; y como Problemas Específicos: 1. ¿Cuál es el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de bioseguridad para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022?, 2. ¿Cuál es el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas ambientales para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022? 3. ¿Cuál es el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas personales para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022? 4. ¿Cuál es el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de exposición para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022?

La justificación de la investigación: El estudio brindará un aporte teórico en cuanto al nivel de conocimiento de medidas de protección contra el SARS-Cov-2. Este aporte será de suma importancia en el contexto de proteger la salud de las obstetras y del personal de salud del hospital en estudio. En cuanto a la justificación social, el hospital y las propias obstetras tendrán información valiosa, para hacer frente al cuidado de su salud en el centro de labores. Finalmente, la investigación dotará de un cuestionario que servirá como guía para futuros estudios relacionados al tema.

El Objetivo General planteado: Describir el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de protección para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022. Como Objetivos específicos: 1. Identificar el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de bioseguridad para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022. 2. Determinar el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas ambientales para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022. 3. Describir el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas personales para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022. 4. Establecer el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de exposición para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022. En esta investigación la hipótesis no aplica porque es descriptivo y solo tenemos una variable.

II. MÉTODO

2.1. Tipo y diseño de investigación

La investigación consideró un diseño descriptivo, no experimental de corte transversal. Al mencionar que fue de diseño no experimental se hace relación a la no manipulación de su variable, es decir el investigador no tuvo ninguna intervención en su desarrollo natural (45). Ahora, respecto al corte transversal se menciona que fue realizado en un tiempo específico. Cuando se mencionó al diseño descriptivo, se señaló que la variable fue descrita a lo largo de la presente investigación (45). Mostrándose así, el siguiente esquema para explicar mejor al diseño. M-----O. Dónde: M: obstetras del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen, y O: Observación del nivel conocimiento de medidas de protección para evitar el SARS-CoV-2.

2.2. Operacionalización de variables

La investigación al ser descriptiva, solo cuenta con una variable, la cual es nivel de conocimiento sobre medidas de protección contra el SARS CoV-2, la cual a su vez evalúa 4 medidas A) de bioseguridad, B) ambientales, C) personales, D) de exposición. En el Anexo 2 se detalla los indicadores y reactivos de cada una de las dimensiones de la matriz de operacionalización de variables.

2.3. Población, muestra y muestreo

Cuando se habla de población se hace referencia al total de recursos, como son personas en donde se aplicarán los instrumentos y técnicas (45). Por ello se trabajó con las obstetras del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen, Huancayo 2022; asimismo, se cuenta con un tamaño poblacional de 115 obstetras.

Para el hallazgo de la muestra, se empleó un muestreo no probabilístico por conveniencia, ya que se optó por utilizar todo el tamaño de la población, ya que la investigadora, contó con los recursos necesarios para encuestar a toda la población. Por ende, el tamaño maestral fue un total de 115 obstetras del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen, Huancayo 2022.

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

El estudio empleó a la encuesta como una técnica, la investigación aplicó una serie de preguntas para los encuestados para obtener la data a analizar. Por ello, se empleó el cuestionario, el cual constó de una serie de preguntas cerradas, las cuales se aplicaron a las obstetras, con el fin de evaluar su conocimiento con respecto a las medidas de protección para evitar el SARS-CoV-2. El cuestionario fue validado por 3 expertos (ver Anexo 5), quienes concordaron en que el cuestionario es aplicable para los fines del estudio. Además, su confiabilidad se halló por medio del Alfa de Cronbach, obteniendo un valor de 0.786, indicando que el instrumento si es fiable de ser utilizado (ver Anexo 6).

2.5. Procedimiento

El estudio al ser no experimental, no se manipularon las variables; por tanto, como primer paso, fue realizar el plan de investigación, validar los instrumentos, solicitar el permiso al Hospital Docente Regional Materno Infantil El Carmen, para aplicar el cuestionario. Seguidamente, se acordó la fecha para aplicar el cuestionario, se hizo firmar el consentimiento informado a las obstetras, se tabularon los datos, se procesó con la ayuda de software estadístico, se realizó el informe de tesis; finalmente, se culminó con la revisión de la tesis para su presentación y sustentación.

2.6. Método de análisis de datos

Como técnica de procesamiento y análisis de datos se utilizó la estadística descriptiva, específicamente se hizo uso de tablas de frecuencia, tablas de porcentaje, gráficos de barras, gráfico de tortas, entre otros. Se hizo uso del programa Microsoft Excel, para la tabulación y ordenamiento de datos, y del programa estadístico SPSS versión 25, para el análisis de información.

2.7. Aspectos éticos

La tesis siguió el código ético de la Universidad Roosevelt, el cual señala que toda la información expuesta en el estudio es original, y aquella que es tomada como referencia, se encuentra debidamente citada. Además, los datos personales de las encuestas, son confidenciales y para fines académicos. No se falseó, ni manipuló información (consentimiento informado).

III. RESULTADOS

3.1. Resultados descriptivos

3.1.1. Características de la muestra de estudio

Tabla 1

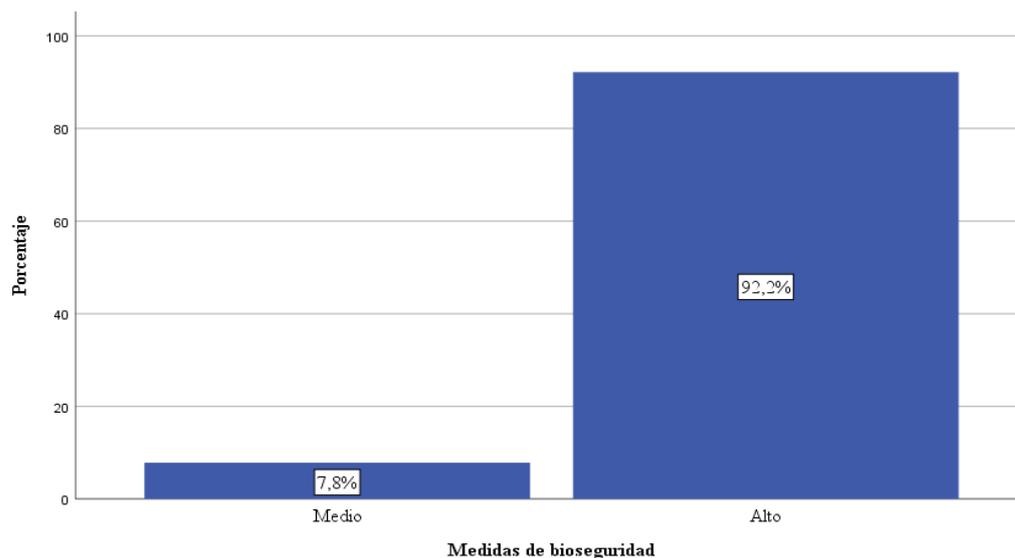
		%
Edad (años)	22-30	13,0%
	31-40	40,0%
	41-50	33,0%
	51-60	13,0%
	Más de 61	0,9%
	Subtotal	100,0%
Estado civil	Soltera	41,7%
	Casada	39,1%
	Conviviente	19,1%
	Subtotal	100,0%
Residencia	Huancayo	33,9%
	El Tambo	32,2%
	Chilca	11,3%
	Otros	22,6%
	Subtotal	100,0%
Grado académico	Titulado	35,7%
	Con especialidad	51,3%
	Maestría	13,0%
	Doctorado	3,48%
	Subtotal	100,0%

Fuente: Encuesta realizada a obstetras en el Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen – 2022.

En la Tabla 1 se muestran los resultados de edad, estado civil, residencia y grado académico de las obstetras. Identificando que el 40% se encuentra conformada por obstetras entre 31 a 40 años. En el caso de estado civil el 41.7% son solteras, representa que 4 de 10 obstetras son solteras. Respecto a la residencia el 33.9% son de Huancayo y un 32.2% son de El Tambo, esto quiere decir que los profesionales se encuentran en el contorno o cerca del espacio de trabajo. El grado académico de las obstetras en un 51.3% tienen una especialidad, es decir, 5 de 10 obstetras tienen una especialidad; el 35,7% cuentan con el título, es decir,

3 de 10 obstetras son tituladas y el 13% con el grado de maestra, es decir, 1 de cada 10 obstetras tienen el grado de maestra.

3.1.2. Porcentajes del nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad en el Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen-2022.

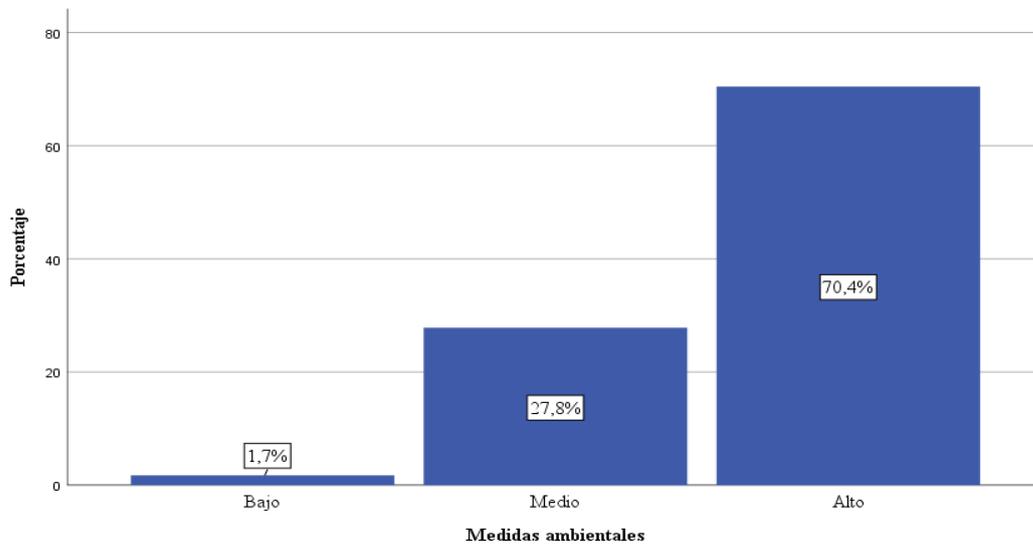


Fuente: Encuesta realizada a obstetras en el Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen -2022.

Interpretación:

En la figura 1 se presentaron los resultados porcentuales relacionados al nivel de conocimiento sobre las medidas de seguridad dentro del hospital El Carmen, dónde, de las 115 obstetras, el 92.2% fue calificado con alto nivel de conocimiento en medidas de bioseguridad, mientras que el 7.8% restante, es decir 9 obstetras obtuvieron un nivel medio de conocimiento sobre medidas de bioseguridad. Entonces, con ello se evidencia qué las obstetras del HRDMI El Carmen, sí conocen cuáles son las acciones a aplicarse en relación a la bioseguridad de cada una de ellas. Finalmente, cabe resaltar que ninguna de las obstetras, fue calificada con un nivel bajo de conocimiento en medidas de bioseguridad.

3.1.3. Porcentajes del nivel de conocimiento sobre medidas ambientales en el Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen-2022.

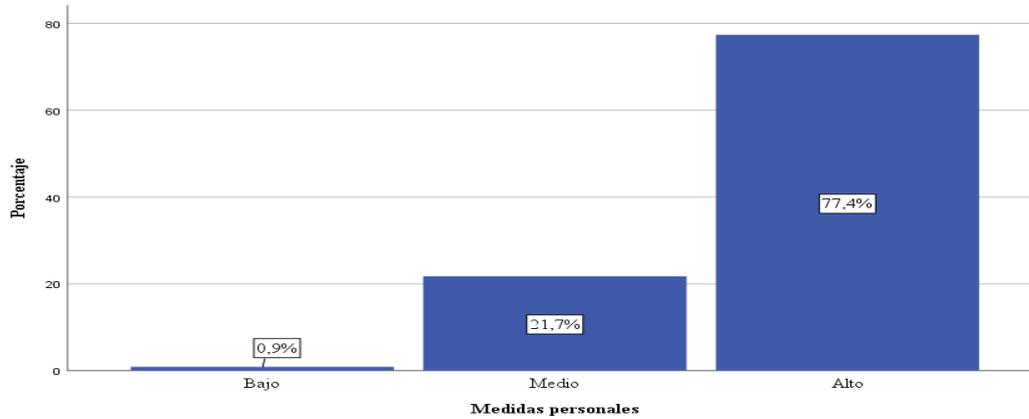


Fuente: Encuesta realizada a obstetras en el Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen -2022.

Interpretación:

En la Figura 2 los resultados porcentuales en relación al nivel de conocimiento sobre las medidas ambientales por parte de las obstetras, se evidenciaron que el 70.4%, de las 115 obstetras, tuvo un nivel alto de conocimiento en medidas ambientales, un 27.8% resultó con nivel medio de conocimiento, mientras que solo dos personas (1.7%) mostraron un conocimiento bajo. Con ello se observa que la mayoría de las obstetras evaluadas sí tienen el respectivo cuidado ambiental en su centro de trabajo.

3.1.4. Porcentajes del nivel de conocimiento sobre medidas personales en el Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen-2022.

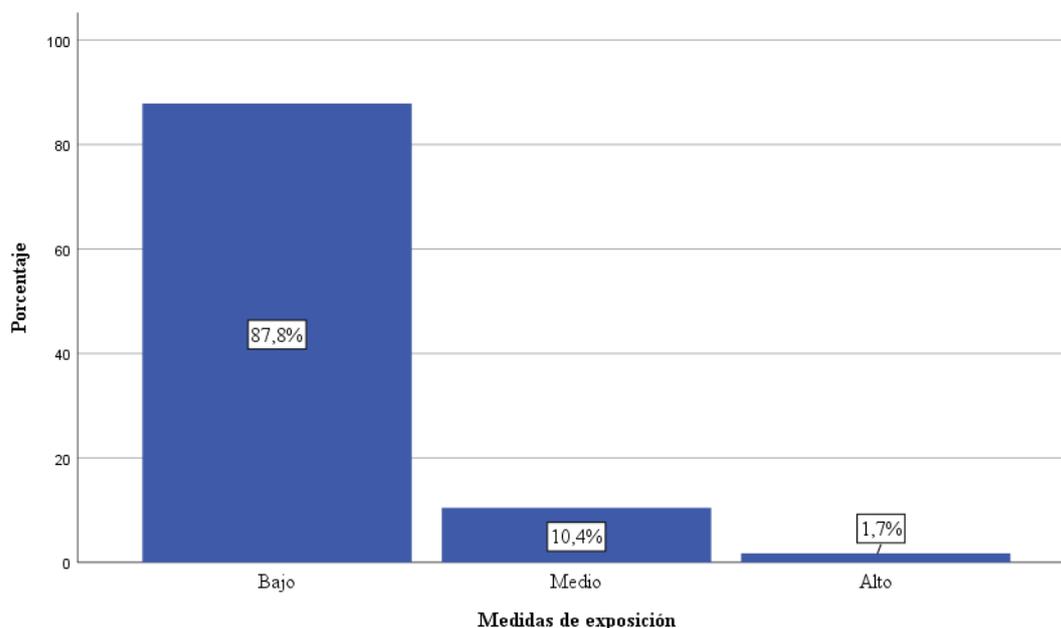


Fuente: Encuesta realizada a obstetras en el Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen -2022.

Interpretación:

En la figura 3 se presentaron los resultados relacionados con el nivel de conocimiento sobre medidas personales, del cual se evidenció que 89 (77.4%) de las 115 obstetras obtuvo un conocimiento alto, mientras que 25 obstetras (21.7%) obtuvieron un conocimiento medio y solo 1 obstetra (0.9%) fue calificada con un conocimiento bajo. Con ello se evidencia que la mayoría de las obstetras sí conocen lo importante que es la alimentación, para el cuidado de su salud y como método de prevención al momento de trabajar con pacientes COVID-19; además, la mayoría de ellas siempre se encuentran en estado de alerta por alguna posible infección.

3.1.5. Porcentajes del nivel de conocimiento sobre medidas de exposición en el Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen-2022.

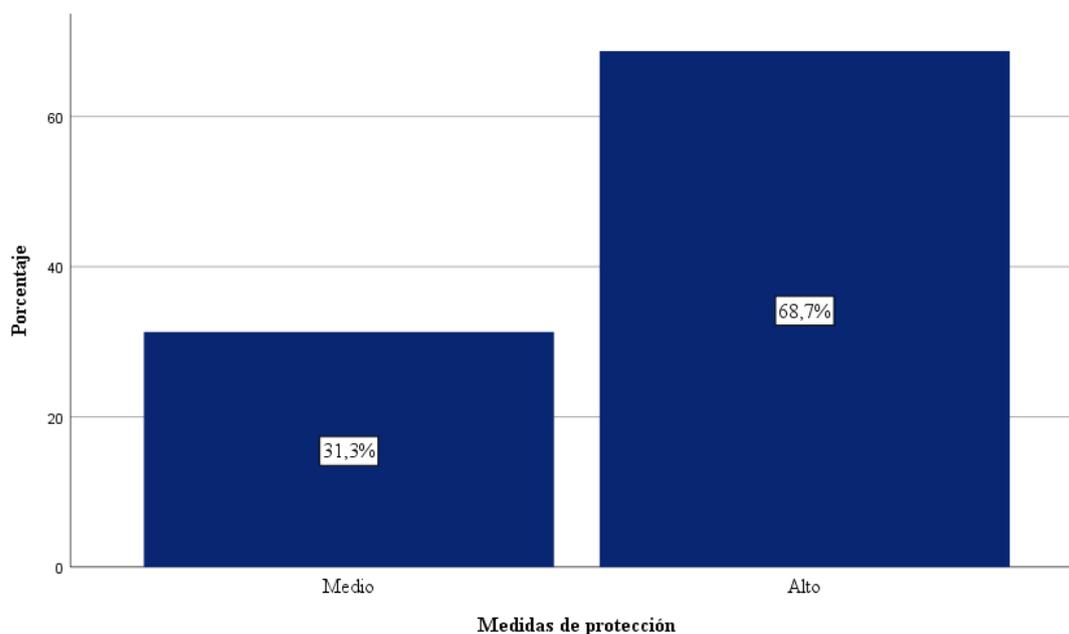


Fuente: Encuesta realizada a obstetras en el Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen -2022.

Interpretación:

En la figura 4 se observan los resultados porcentuales relacionados con el nivel de conocimiento sobre las medidas de exposición dentro del HRDMI El Carmen. Se encontró que el 87,8% de las obstetras tienen un conocimiento bajo respecto a las medidas de exposición, mientras que el 10,4% indicó que su conocimiento es medio y solo el 1,7% (2 personas; de las 115 obstetras encuestadas fueron calificadas con nivel de conocimiento alto.

3.1.6. Conocimiento en cuanto a medidas de protección para evitar el SARS-CoV-2



Fuente: Encuesta realizada a obstetras en el Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen -2022.

Interpretación:

En la figura 5 se presentan los siguientes resultados, el 68.7% de las encuestadas fueron calificadas con un nivel de conocimiento alto; mientras que un 31.3% resultó tener conocimiento medio; además, cabe resaltar que ninguna encuestada obtuvo tener conocimiento bajo respecto a las medidas de protección del HRDMI El Carmen. Con ello se evidencia que la mayoría del personal tiene conocimiento óptimo respecto a las medidas de protecciones ambientales, personales y de bioseguridad, las cuáles deben ser rigurosamente aplicadas durante el horario de atención que tienen.

IV. DISCUSIÓN

Mediante este estudio se demostró que el conocimiento en obstetras sobre medidas de protección para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen fue 86.7% el cual coinciden con el estudio de Real Dávalos y Molinas (Paraguay) que desarrollo el artículo Conocimientos, percepción de riesgo y prácticas del personal de salud acerca de la enfermedad por nuevo coronavirus 2019 (Covid-19) en la Revista ANALES, quien concluyó que el nivel de conocimiento del personal sanitario con respecto al covid-19 ha sido alto con 96%.

Otro de los resultados que coinciden con el trabajo de investigación del nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de bioseguridad para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen 2022, fue alto. Esta afirmación se corroboró en la proporción observada que mostró un 92.2% para el nivel alto a diferencia del 7.8% para bajo y medio. Similar resultado fue obtenido en la investigación de Arotoma, presentada en lima, hallándose que 81% en obstetras del Hospital Nacional Sergio E. Bernales conocen las medidas de bioseguridad, además, en su investigación determinó que el lavado de manos fue fundamental para evitar el contagio de COVID-19. Huachaca, en su tesis hecha en Lima, indicó que el 92% obtuvo un nivel de conocimiento alto de las medidas de bioseguridad.

Real, Dávalos y Molinas comentaron que entre las medidas de bioseguridad fundamentales está el lavado de manos frecuente, el uso de doble mascarilla y una indumentaria adecuada para la atención a los pacientes, quienes podrían llegar a estar contagiados. Chica, Matehu y Vega, señalaron también que en la capacitación que recibió el personal de salud, se mencionó, tanto al lavado de manos y el uso de mascarillas, previamente desinfectados, como métodos de suma importancia para evitar el contagio de enfermedades.

Con respecto al nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas ambientales para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen 2022, fue alto. Con 70.4% a diferencia del 27.8% para medio. Un estudio con similar resultado fue AROTOMA quienes comentaron, que más 71.4% si reconoció la importancia del distanciamiento social y limpieza de las áreas de trabajo.

Con respecto al nivel de conocimiento de las obstetras sobre medidas personales para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen 2022, este fue alto (77,4%). Entre estas medidas se encuentra la alimentación saludable, la capacitación para prevenir el contagio dentro de las áreas de trabajo y el conocimiento del estado de alerta frente a la infección. Resultados similares se mostraron en el estudio de Real, Dávalos y Molinas quienes en su artículo. Conocimientos, percepción de riesgo y prácticas del personal de salud acerca de la enfermedad por nuevo Covid-19 obtuvieron un 86.98% de conocimiento sobre las medidas personales.

Finalmente, y con resultados distintos a los presentados, el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de exposición para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen 2022, fue bajo. Entre estas medidas, se encuentra la reducción del número de atenciones, reducción del tiempo de atenciones y la duplicación de turnos. Este conocimiento se evidenció en la proporción observada de la prueba binomial, siendo el nivel alto de 1.7% a diferencia del 87.8% para bajo. Es en este parámetro no coincidimos con ninguno de los autores.

V. CONCLUSIONES

1. Se describió el nivel de conocimiento sobre medidas de protección, encontrando que el 68.7% obtuvo un nivel alto de conocimiento; mientras que el 31.3% presentó un nivel medio; y ninguna obstetra se calificó con un nivel bajo. Estos porcentajes, muestran que la mayoría de las obstetras que laboran en el Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen, conocen muy bien las medidas de protección contra el SARS-CoV-2. Por lo tanto, el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de protección para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen 2022 fue alto.
2. Se identificó que el nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad fue de un nivel alto para el 92.2%; para el 7.8% fue de nivel medio, y 0% se calificó con un nivel bajo, en conclusión, el nivel de conocimiento de las obstetras sobre medidas de bioseguridad para evitar el SARS-CoV-2, que predominó entre las obstetras del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen, en el año 2022 fue alto.
3. Se determinó que el nivel de conocimiento sobre medidas ambientales, fue alto traducido en un 70.4%; medio para el 27.8% y bajo para el 1.7% de las obstetras. Con respecto a las medidas de protección personales, se obtuvo que el 77.4% de las obstetras obtuvo una calificación de alto, mientras que el 21.7% fue calificado en un nivel medio y solo 1 obstetra (0.9%) se evaluó con un nivel bajo; esto demuestra la predominancia por el nivel de conocimiento alto.
4. Se estableció que el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de exposición, hallando que solo el 1.7% fue calificado en un nivel alto, el 10.4% con el nivel medio y la gran mayoría, 87.8%, se le calificó con un nivel bajo. Este resultado muestra que, entre las obstetras no conocen adecuadamente las medidas de protección de exposición.

VI. RECOMENDACIONES

1. A las obstetras del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen, seguir cumpliendo con las medidas de protección contra el SARS-CoV-2; además de exigir y controlar su debido cumplimiento por parte de todas las profesionales, inclusive aplicar políticas de cero tolerancias ante alguna falta con respecto a las medidas de protección.
2. A los directivos del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen, evaluar y controlar, el cumplimiento del lavado de manos, uso de mascarillas KN-95 o quirúrgicas y limpieza correcta de las áreas de trabajo. Por el lado, del uso del EPP, se recomienda que se capacite de manera constante a todo el personal de salud, ello con el fin de refrescar y consolidar sus conocimientos.
3. Que los funcionarios del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen hagan respetar los avisos respecto a las medidas ambientales, cómo puede ser la distancia que debe haber entre el atendido y el especialista, entre los visitantes, entre las personas, etc. Además de implementar medios de ventilación del lugar y la desinfección de las áreas de atención, con ello se minimiza el porcentaje de contagio.
4. A las obstetras del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen, se le sugiere informarse más respecto a las medidas personales, las cuales debe considerar a su limpieza y mejorar su alimentación, con el objetivo de mantener fortalecido al sistema inmunológico, asimismo, se sugiere que se informen respecto a los estados de emergencia dentro de la ciudad para poder seguir los lineamientos que se mencionan. Por otro lado, a la dirección del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen, se le sugiere capacitar al personal de nutrición en planta que evalúe y controle el estado nutricional del personal de salud.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Nazario B. WebDM. [Online].; 2021. Available from: <https://www.webmd.com/lung/coronavirus-espanol/que-es-coronavirus-2019>.
2. BBC. BBC News - Mundo. [Online].; 2021. Available from: <https://www.bbc.com/mundo/noticias-58436227>.
3. OPS. Organización Panamericana de la Salud. [Online].; 2020. Available from: <https://www.paho.org/es/noticias/2-9-2020-cerca-570000-trabajadores-salud-se-han-infectado-2500-han-muerto-por-covid-19>.
4. Gestión. Gestión. [Online].; 2021. Available from: <https://gestion.pe/peru/covid-19-2216-trabajadores-del-sector-salud-fallecieron-por-el-virus-en-peru-hasta-finales-de-agosto-nndc-noticia/>.
5. Ramón M. Características clínico-epidemiológicas de la COVID-19. Revista Habanera de Ciencias Médicas. 2020 abril ; XIX(2).
6. Peña B, Rincón B. Generalidades de la Pandemia por COVID-19 y su asociación genética con el virus del SARS. Revista de la Universidad Industrial de Santander. Salud. 2020 junio ; LV(2).
7. Marti E, Socarrás L, Morales R. Papel del personal de salud en la prevención de la COVID-19. Medicentro. 2020; 24(3).
8. Domínguez R, Zelaya S, Gutiérrez M, Castellanos E. Medidas de protección en personal de salud para disminución de riesgo de contagio de COVID-19. Documento de información. El Salvador;; 2020.
9. Arotoma N. Medidas de protección según el antecedente de infección por SARS-CoV-2 en obstetras del Hospital Nacional Sergio E. Bernales, 2021. Lima;; 2021.
10. Huachaca R. Asociación entre el nivel de conocimiento y actitudes sobre normas de bioseguridad en personal asistencial del Hospital Central de la FAP, Lima 2020. Lima;; 2021.
11. De la Cruz A, Tello R, Villegas T. Conocimiento y práctica del uso de equipos de protección personal en el contexto covid 19 en el personal de salud del servicio de UCI del Hospital El Carmen Huancayo 2020. Revista Visionarios en ciencia y tecnología. 2021.

- 12 Chica M, Matehu C, Vega V. Conocimiento sobre protección personal frente a la covid-19 en personal del Hospital Municipal Ambato. Revista UNIANDES. 2021 Mayo-Agosto; 4(2).
- 13 Real R, Dávalos J, Molinas S. Conocimientos, percepción de riesgo y prácticas del personal de salud acerca de la enfermedad por nuevo coronavirus 2019 (COVID-19). Revista ANALES. 2021; 54(2): p. 17-24.
- 14 Organización Mundial de la Salud. Naming the coronavirus disease (COVID-19) and the virus that causes it. [Online].; 2020. Available from: [https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-\(covid-2019\)-and-the-virus-that-causes-it](https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/technical-guidance/naming-the-coronavirus-disease-(covid-2019)-and-the-virus-that-causes-it).
- 15 Chen N, Zhou M, Dong X, Qu J, Gong F, Han Y, et al. Epidemiological and clinical characteristics of 99 cases of 2019 novel coronavirus pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study. The Lancet. 2020; 395(10223): p. 507-513.
- 16 Bonilla O. Para entender la COVID-19. Medicentro Electrónica. 2020 julio; XXIV(3).
- 17 Cul L, Wang H, Ji Y, Yang J, Xu S, Huang , et al. The Nucleocapsid Protein of Coronaviruses Acts as a Viral Suppressor of RNA Silencing in Mammalian Cells. Journal of Virology. 2015; 89(17): p. 9029-9043.
- 18 Alhudiri I, Ebrahim F, Sassi A, Meshri S, Fellah A. Overview of Epidemiology, Pathogenesis and Clinical Aspects of COVID-19: A Libyan Perspective. IOSR Journal of Dental and Medical Sciences. 2020 julio ; XIX (7).
- 19 Cevik M, Kuppalli K, Kindrachuk J, Piris M. Virology, transmission, and pathogenesis of SARS-CoV-2. bmj. 2020; 371.
- 20 Ortega G. COVID-19: La nueva enfermedad X. Sanid. mil. 2020; LXXI(1).
- 21 Mair M, Singhavi H, Pai A, Singhavi J, Ganshi P, Conboy P, et al. A Meta-Analysis of 67 Studies with Presenting Symptoms and Laboratory Tests of COVID-19 Patients. The laryngoscope. 2021; 131(6): p. 1254-1265.
- 22 Gómez-Mesa J, Galindo-Coral S, Montes M, Muñoz A. Thrombosis and Coagulopathy in COVID-19. Research and practice in thrombosis and haemostasis. 2020; 4(5): p. 744-751.

- 23 Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades. COVID-19: Esté atento a los . síntomas. [Online].; 2021 [cited 2021 septiembre 20. Available from: <https://espanol.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/symptoms-testing/symptoms.html>.
- 24 Vieda-Salomón SN, Ortega-Escobar JM. Coagulopatías: El nuevo reto del COVID-19. . *Salutem Scientia Spiritus*. 2020; 6: p. 94-100.
- 25 Martos F, Luque J, Jiménez N, Mora E, Asencio C, García J, et al. Comorbilidad y . factores pronósticos al ingreso en una cohorte COVID-19 de un hospital general. *Revista Clínica Española*. 2020.
- 26 Wang D, hu B, Hu C. Clinical Characteristics of 138 Hospitalized Patients With 2019 . Novel Coronavirus–Infected Pneumonia in Wuhan, China. *JAMA network*. 2020; 323(11).
- 27 Recalde M. Correlación entre las coagulopatías y la infección por COVID-19. . Guayaquil: Unviersidad de Guayaquil; 2020.
- 28 Godoy-Santín J, Bravo-Grau S, Núñez F, Aquilar C, Gutierrez D, Miranda H, et al. . Neurología hospitalaria y COVID-19: serie de 96 pacientes evaluados en un hospital universitario. *Revista médica de Chile*. 2021; 149(4).
- 29 Zhou F, Yu T, Du R, Fan G, Lui Y, Liu Z, et al. Clinical course and risk factors for . mortality of adult inpatients with COVID-19 in Wuhan, China: a retrospective cohort study. *The Lancet*. 2020; 395(10229): p. 1054-1062.
- 30 Maguiña C, Gastelo R, Tequen A. El nuevo Coronavirus y la pandemia del Covid-19. . *Revista Medica Herediana*. 2020; XXXI (2).
- 31 Molina M. Secuelas y consecuencias de la COVID-19. *Medicina Respiratoria*. 2020; . XIII(2).
- 32 Chérrez I, Gochicoa L, Salles A, Mautong H. Seguimiento de los pacientes después de . neumonía por COVID-19. *Secuelas pulmonares*. *Revista Alergia México*. 2020 Agosto; LXVII(4).
- 33 Lucas M, Zambrano D, García C, Pincay V. Riesgos y consecuencias de los pacientes . contagiados con COVID 19 contagiados con COVID 19. *RECIMUNDO*. 2020 junio ; I(2).
- 34 Núñez R, Leyton F, Belen M, Costa M, Torres R. Secuelas físicas y emocionales en . pacientes post hospitalización por COVID-19. *Revista médica de Chile*. 2021 setiembre; I(1).

- 35 50Cinsst. Medidas de prevención. [Online].; s.f. [cited 2021 Diciembre 18. Available from: <https://www.insst.es/-/prevenci-3>.
- 36 SIMCA Desarrollos. La importancia de las medidas de prevención del COVID-19 y por qué tomarlo en serio. [Online].; 2020 [cited 2021 Diciembre 18. Available from: <https://blog.simca.mx/la-importancia-de-las-medidas-de-prevencion-del-covid-19-y-por-que-tomarlo-en-serio>.
- 37 Hospital Santa Rosa. Medidas de protección básicas contra el covid 19. [Online].; 2020 [cited 2021 Diciembre 18. Available from: <https://www.hsr.gob.pe/?p=2247>.
- 38 Universidad Industrial de Santander. Manual de bioseguridad. Manual. Bucaramanga; Departamento de Subproceso seguridad y salud ocupacional; 2012.
- 39 Correa N, Abarzúa G, Campodónico P, Corvalán L, Del Río R, Pérez M, et al. Manual de bioseguridad. Manual. Santiago: Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo, Facultad de Medicina; 2019.
- 40 UPAEP. Manual de bioseguridad: Lineamientos para una "nueva normalidad". Manual. Puebla.; 2020.
- 41 Silva P, Arévalo S, Martínez H, Chuquichanca J, Hidalgo F, Vásquez W. Manual de bioseguridad hospitalaria. Manual. Lima: Hospital San Juan de Lurigancho; 2015.
- 42 Loreto M. Normativas del uso de vestimenta en pabellones quirúrgicos. [Online].; 2005 [cited 2021 Diciembre 18. Available from: <https://www.medwave.cl/link.cgi/Medwave/Enfermeria/InstrumentistasACS2005/1/2706>.
- 43 Organización Panamericana de la Salud. Pasos para quitarse el equipo de protección personal (EPP), incluido el overol. [Online].; 2015 [cited 2021 Diciembre 18. Available from: <https://www.paho.org/hq/dmdocuments/2015/Equipo-de-proteccion-personal-2015-4-A3-ESP.pdf>.
- 44 Secretaría de Trabajo y Seguridad Social. Manual de bioseguridad por motivo de la pandemia Covid-19 para centros de trabajo. Manual. Tegucigalpa: Gobierno de la República de Honduras; 2020.
- 45 Hernández R, Fernández C, Baptista P. Metodología de la investigación. 6th ed. México D.F.: McGraw-Hill; 2014.
- 46 Tuesta M. Nivel de conocimientos básicos sobre COVID-19 en estudiantes de Ciencias de la Salud, Chachapoyas 2020. Chachapoyas.; 2021.

47 Lino J. Metodología de la investigación científica; 2009.

.

48 Díaz de Rada V. Diseño y elaboración de cuestionarios para la investigación comercial
. Madrid: ESIC Editorial; 2011.

ANEXOS

Anexo 1

Matriz de Consistencia

Título: **CONOCIMIENTO EN OBSTETRAS SOBRE MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR EL SARS-CoV-2 DEL HOSPITAL REGIONAL DOCENTE MATERNO INFANTIL EL CARMEN HUANCAYO-2022.**

Autora: Artica Andrade, Yuliana Marlene

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPÓTESIS	VARIABLES E INDICADORES	METODOLOGÍA	MUESTRA	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS
<p>Problema General:</p> <p>¿Cuál es el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de protección para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022?</p> <p>Problemas Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ¿Cuál es el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de 	<p>Objetivo General:</p> <p>Describir el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de protección para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022.</p> <p>Objetivos Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar el nivel de conocimiento en 	<ul style="list-style-type: none"> No se aplica hipótesis dado que es una investigación descriptiva y con una sola variable. 	<p>Variable:</p> <p>Nivel de conocimiento sobre medidas de protección</p> <ul style="list-style-type: none"> Medidas de bioseguridad Medidas ambientales Medidas Personales Medida de exposición 	<p>Tipo de Investigación:</p> <p>Aplicada</p> <p>Nivel de Investigación:</p> <p>Descriptivo</p> <p>Método General:</p> <p>Científico</p> <p>Diseño:</p> <p>No experimental, transversal descriptivo</p>	<p>Población:</p> <p>115 obstetras del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen, Huancayo 2022.</p> <p>Muestra:</p> <p>115 obstetras</p>	<p>Técnicas:</p> <p>Encuesta</p> <p>Instrumentos:</p> <p>Cuestionario para medir el nivel de conocimiento en medidas de protección contra el SARS-CoV-2.</p>

- | | |
|--|--|
| <p>bioseguridad para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022?,</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuál es el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de ambientales para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022? • ¿Cuál es el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de personales para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022? 4. • ¿Cuál es el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de exposición para | <p>obstetras sobre medidas de bioseguridad para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Determinar el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas ambientales para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022. • Describir el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas personales para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022. • Establecer el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de |
|--|--|
-

evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022?

exposición para evitar el SARS-CoV-2 del Hospital Regional Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022

Anexo 2

Matriz de operación de variables

Variabl e	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítem
Conoci miento sobre medida s de protecci ón	Es la forma de autoprotecc ión para reducir la transmisión del SARS- CoV-2	El nivel de conocimiento sobre medidas de protección viene a ser la forma de autoprotección para reducir la transmisión del SARS- CoV-2	Medidas de bioseguridad	Higiene de manos antes de tener contacto con pacientes	Realizó la higiene de manos antes de tener contacto con el paciente (independiente del uso de guantes)
				Higiene de manos después del contacto con el entorno del paciente	Realizó higiene de manos después del contacto con el entorno del paciente
				Higiene de manos antes de una tarea séptica	Realizó la higiene de manos antes de realizar una tarea aséptica
				Higiene de manos después de la exposición con fluidos	Realizó la higiene de manos después de la exposición con fluidos corporales
				Higiene de manos después del contacto con pacientes	Realizó higiene de manos después de tener contacto con el paciente
				Frecuencia de lavado de manos	Con qué frecuencia realiza la desinfección de manos con alcohol en gel
				Frecuencia de lavado de manos	Con qué frecuencia realiza el lavado de manos con agua y jabón
				Cumplimiento de los 11 pasos de lavado de manos	Cumple con los 11 pasos para el lavado de manos, según la OMS.
				Uso permanente de doble mascarilla	Uso permanente de doble mascarilla quirúrgica
				Uso permanente de doble mascarilla	Uso permanente una mascarilla quirúrgica más N95
				Uso permanente de protector ocular.	Uso constante de protectores oculares
				Uso permanente de guantes quirúrgicos.	Uso permanente de guantes quirúrgicos
				Uso permanente de mandil descartable	Uso permanente de mandil descartable
				Uso constante de botas quirúrgicas	Uso constante de botas quirúrgicas
Uso permanente de gorro quirúrgico	Uso permanente de gorro quirúrgico				
Retiro adecuado de los EPP	Retiro adecuado del Equipo de protección				

	Distancia adecuada con el paciente	Mantiene la distancia mínima de 1.5 metro con el paciente
Medidas ambientales	Distancia adecuada con el personal	Mantiene la distancia mínima de 1.5 metro con el personal
	Área de trabajo reducido	Cuenta con un espacio reducido en su área de trabajo
	Limpieza y desinfección del área de y trabajo	Desinfecta las superficies de objetos en su área de trabajo
	Capacitación para trabajar con pacientes covid-19	Está siendo capacitada para trabajar con pacientes Covid-19
Medidas Personales	Alimentación saludable	Mantiene una buena alimentación
	Estado de alerta frente a la infección	Se mantiene en estado de alerta frente a la pandemia
	Estado de alerta frente a la infección	Mantiene confianza de derrotar al virus
	Estado de alerta frente a la infección	Mantiene un nivel de miedo alto frente al Covid-19
Medida de exposición	Reducción del número de atenciones	Reducción del número atenciones por día
	Reducción del tiempo de atenciones	Reducción del tiempo de atención
	Duplicación de turnos	Realiza turnos adicionales a las 12 horas establecidas
	Horas laborales extras	Realiza jornadas complementarias para atención de pacientes Covid-19

Nota. Elaborado por el autor en base a la revisión del marco teórico.

Anexo 3

Matriz de operacionalización del instrumento

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADORES	ÍTEMES	OPCIÓN DE RESPUESTA		CRITERIOS DE EVALUACIÓN				S. B. O.			
				Nunca	Muy pocas veces Algunas veces Casi siempre	Siempre	Existe relación entre la variable y la dimensión	Existe relación entre la dimensión y el indicador	Existe relación entre el indicador y el ítem.		Existe relación entre el ítem y la opción de respuesta	Si	No
Conocimiento sobre medidas de protección	Medidas de bioseguridad	Higiene de manos antes de tener contacto con pacientes	Realizó la higiene de manos antes de tener contacto con el paciente (independiente del uso de guantes)										
		Higiene de manos después del contacto con el entorno del paciente	Realizó higiene de manos después del contacto con el entorno del paciente										
		Higiene de manos antes de una tarea séptica	Realizó la higiene de manos antes de realizar una tarea aséptica										
		Higiene de manos después de la exposición con fluidos	Realizó la higiene de manos después de la exposición con fluidos corporales										
		Higiene de manos después del contacto con pacientes	Realizó higiene de manos después de tener contacto con el paciente										
		Frecuencia de lavado de manos	Con qué frecuencia realiza la desinfección de manos con alcohol en gel										

		Con qué frecuencia realiza el lavado de manos con agua y jabón
	Cumplimiento de los 11 pasos de lavado de manos	Cumple con los 11 pasos para el lavado de manos, según la OMS.
	Uso permanente de doble mascarilla	Uso permanente de doble mascarilla quirúrgica Uso permanente una mascarilla quirúrgica más N95
	Uso permanente de protector ocular.	Uso constante de protectores oculares
	Uso permanente de guantes quirúrgicos.	Uso permanente de guantes quirúrgicos
	Uso permanente de mandil descartable	Uso permanente de mandil descartable
	Uso constante de botas quirúrgicas	Uso constante de botas quirúrgicas
	Uso permanente de gorro quirúrgico	Uso permanente de gorro quirúrgico
	Retiro adecuado de los EPP	Retiro adecuado del Equipo de protección
Medidas ambientales	Distancia adecuada con el paciente	Mantiene la distancia mínima de 1.5 metro con el paciente
	Distancia adecuada con el personal	Mantiene la distancia mínima de 1.5 metro con el personal
	Área de trabajo reducido	Cuenta con un espacio reducido en su área de trabajo
	Limpieza y desinfección del área de y trabajo	Desinfecta las superficies de objetos en su área de trabajo
Medidas Personales	Capacitación para trabajar con pacientes covid-19	Está siendo capacitada para trabajar con pacientes Covid-19
	Alimentación saludable	Mantiene una buena alimentación

		Se mantiene en estado de alerta frente a la pandemia
	Estado de alerta frente a la infección	Mantiene confianza de derrotar al virus
		Mantiene un nivel de miedo alto frente al Covid-19
Medida de exposición	Reducción del número de atenciones	Reducción del número atenciones por día
	Reducción del tiempo de atenciones	Reducción del tiempo de atención
	Duplicación de turnos	Realiza turnos adicionales a las 12 horas establecidas
	Horas laborales extras	Realiza jornadas complementarias para atención de pacientes Covid-19

Anexo 4

Instrumento de investigación

UNIVERSIDAD PRIVADA DE HUANCAYO FRANKLIN ROOSEVELT
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE OBSTETRICIA

CONOCIMIENTO SOBRE MEDIDAS DE PROTECCION PARA EVITAR EL SARS-COV-2 EN LAS OBSTETRAS DEL HRDMI EL CARMEN 2021

Código:

Instrucciones: En la primera parte, complete la información solicitada. En la segunda parte, rellene con un aspa (x) la frecuencia en que usted aplica cada una de las actividades señaladas en referencia a las medidas de protección contra el SARS-CoV-2. Esto tomando en cuenta la escala del recuadro del 1 al 5.

PARTE I: CARACTERÍSTICAS GENERALES

1. Edad rangos: (22-30) (31-40) (41-50) (51-60) (61-+)
2. Grado académico: () Titulado () Con especialidad () Magíster () Doctorado
3. Estado civil: () Soltera () Casada () conviviente
4. Residencia: () Huancayo () ElTambo () Chilca () otros

PARTE II: CUESTIONARIO

Nunca	Muy pocas veces	Algunas veces	Casi siempre	Siempre
1	2	3	4	5

Nº	ITEMS	1	2	3	4	5
	Medidas de bioseguridad					
1	Realizó la higiene de manos antes de tener contacto con el paciente (independiente del uso de guantes)					
2	Realizó higiene de manos después del contacto con el entorno del paciente					
3	Realizó la higiene de manos antes de realizar una tarea aséptica					
4	Realizó la higiene de manos después de la exposición con fluidos corporales					
5	Realizó higiene de manos después de tener contacto con el paciente					
6	Con qué frecuencia realiza la desinfección de manos con alcohol en gel					
7	Con qué frecuencia realiza el lavado de manos con agua y jabón					
8	Cumple con los 11 pasos para el lavado de manos, según la OMS.					
9	Uso permanente de doble mascarilla quirúrgica					
10	Uso permanente una mascarilla quirúrgica más N95					
11	Uso constante de protectores oculares					
12	Uso permanente de guantes quirúrgicos					
13	Uso permanente de mandil descartable					
14	Uso constante de botas quirúrgicas					
15	Uso permanente de gorro quirúrgico					
16	Retiro adecuado del Equipo de protección					
	Medidas ambientales					
17	Mantiene la distancia mínima de 1.5 metro con el paciente					
18	Mantiene la distancia mínima de 1.5 metro con el personal					
19	Cuenta con un espacio reducido en su área de trabajo					
20	Desinfecta las superficies de objetos en su área de trabajo					
	Medidas personales					
21	Está siendo capacitada para trabajar con pacientes Covid-19					
22	Mantiene una buena alimentación					
23	Se mantiene en estado de alerta frente a la pandemia					
24	Mantiene confianza de derrotar al virus					
25	Mantiene un nivel de miedo alto frente al Covid-19					
	Medidas de exposición					
26	Reducción del número atenciones por día					
27	Reducción del tiempo de atención					
28	Realiza turnos adicionales a las 12 horas establecidas					
29	Realiza jornadas complementarias para atención de pacientes Covid-19					

Anexo 5

Validez del instrumento



FORMATO: B

FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

I. DATOS GENERALES

1.1. Título de la Investigación : CONOCIMIENTO EN OSTETRAS SOBRE MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR EL SARS-COV-2 DEL HOSPITAL DOCENTE MATERNO INFANTIL EL CARMEN HUANCAYO 2022

1.2. Nombre del instrumento : Encuesta

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Escala de Validación																						
		Deficiente					Baja					Regular					Buena					Muy Buena		
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100			
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado.																				X			
2. Objetividad	Está expresado en conductas observables.																				X			
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica.																				X			
4. Organización	Existe una organización lógica.																				X			
5. Suficiencia	Cubre los aspectos en cantidad y calidad.																				X			
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación.																				X			
7. Consistencia	Basado en aspectos teóricos científicos.																			X				
8. Coherencia	Entre los ítems e indicadores.																				X			
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico.																				X			
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación.																				X			

FORMATO: B

FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

I. DATOS GENERALES

- 1.1. Título de la Investigación : CONOCIMIENTO EN OBSTETRAS SOBRE MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR EL SARS-COV-2 DEL HOSPITAL DOCENTE MATERNO INFANTIL EL CARMEN HUANCAYO-2022
- 1.2. Nombre del instrumento : Encuesta

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena			
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado																✓				
2. Objetividad	Está expresado en conductas observables																✓				
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica															✓					
4. Organización	Existe una organización lógica																	✓			
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																✓				
6. Intencionalidad	Adecuado para validar los instrumentos de investigación																✓				
7. Consistencia	Basado en aspectos técnicos científicos																✓				
8. Coherencia	Entre los índices e indicadores																✓				
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico																✓				
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																✓				

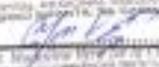
PROMEDIO DE VALORACIÓN

800

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

a) Deficiente b) Baja c) Regular d) Buena e) Muy buena

Nombres y Apellidos : Melva Madaline Vera de la Cruz
DNI N° : 20419480 Teléfono/Celular : 945690326
Dirección domiciliaria : Av. Poma N° 1835 - Píscornayo - Hgo
Título Profesional : Obstetra
Grado Académico : Magister
Mención : Gestión de Servicios de Salud.


Firma

Lugar y fecha: Huancayo, 23 de marzo de 2022



FORMATO: B

FICHAS DE VALIDACIÓN DEL INFORME DE OPINIÓN POR JUICIO DE EXPERTO

I. DATOS GENERALES

1.1. Título de la investigación : CONOCIMIENTO EN OBSTETRAS SOBRE MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA EVITAR EL SARS-COV-2 DEL HOSPITAL DOCENTE MATERNO INFANTIL EL CARMEN HUANCAYO-2022

1.2. Nombre del instrumento : Encuesta

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

Indicadores	Criterios	Deficiente				Baja				Regular				Buena				Muy Buena			
		5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
1. Claridad	Está formulado con lenguaje apropiado																X				
2. Objetividad	Está expresado en conductas observables																X				
3. Actualidad	Adecuado al avance de la ciencia pedagógica																X				
4. Organización	Existe una organización lógica																X				
5. Suficiencia	Comprende los aspectos en cantidad y calidad																X				
6. Intencionalidad	Adecuado para valorar los instrumentos de investigación																X				
7. Consistencia	Basado en aspectos técnicos científicos																X				
8. Coherencia	Entre los índices e indicadores																X				
9. Metodología	La estrategia responde al propósito del diagnóstico																X				
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación																X				

PROMEDIO DE VALORACIÓN

80

OPINIÓN DE APLICABILIDAD

a) Deficiente b) Baja c) Regular d) Buena e) Muy buena

Nombres y Apellidos : Liz Miriam Suárez Reynoso
DNI N° : 20075491 Teléfono/Celular : 988456058
Dirección domiciliaria : Pje. San Carlos N° 120 - Hya
Título Profesional : Obstetra.
Grado Académico : Maestro.
Mención : Gestión de los Servicios de la Salud.
- Investigación y Docencia Universitaria.



Lugar y fecha: Huancayo, 22 de Marzo de 2022

Anexo 6

Confiabilidad del instrumento

<i>Resumen de procesamiento de casos</i>			
		N	%
Casos	Válido	17	94.4
	Excluido ^a	1	5.6
	Total	18	100.0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

<i>Estadísticas de fiabilidad</i>	
Alfa de Cronbach	N de elementos
0.786	30

El cuestionario aplicado estuvo compuesto por 30 reactivos, de ellos, se evaluó el alfa de Cronbach para su análisis de fiabilidad, obteniendo un valor de 0.786; al ser cercano a la unidad, se confirma que el instrumento tuvo una alta confiabilidad.

Anexo 7
Consentimiento informado

**CONOCIMIENTO EN OBSTETRAS SOBRE MEDIDAS DE PROTECCIÓN
PARA EVITAR EL SARS-COV-2 DEL HOSPITAL DOCENTE MATERNO
INFANTIL EL CARMEN HUANCAYO-2022**

El propósito de este consentimiento es proveer a los participantes de esta investigación con una clara explicación de la naturaleza del mismo.

El proceso será conducido por Yuliana Marlens, ARTICA ANDRADE, Bachiller de la Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela Profesional de Obstetricia.

El objetivo del presente estudio es determinar el nivel de conocimiento en obstetras sobre medidas de protección para evitar el SARS-COV-2 del Hospital Docente Materno Infantil El Carmen Huancayo-2022

Si usted accede a participar en esta investigación, se le pedirá completar un cuestionario de solo 30 preguntas. Esto tomará aproximadamente 10 minutos de su tiempo. La participación es voluntaria y la información que se recoja será sumamente confidencial.

Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer las preguntas que desee en cualquier momento durante su participación.

Se agradece de antemano su participación.

Anexo 8
Base de datos

Leyenda:

A: Edad

B: Grado académico

C: Estado civil

D: Residencia

E: Infección por SARS-CoV-2

D1: Medidas de bioseguridad

D2: Medidas ambientales

D3: Medidas personales

D4: Medidas de exposición

V1: Medidas de protección

A	B	C	D	E	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	D1	17	18	19	20	D2	21	22	23	24	25	D3	26	27	28	29	D4	V1
3	2	2	1	2	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	3	5	5	4	4	5	74	3	3	4	4	14	4	4	3	3	2	16	1	1	1	1	4	108
2	2	1	4	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	3	5	5	74	2	2	5	5	14	5	5	4	4	3	21	1	2	1	1	5	114
2	2	3	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	3	5	5	74	2	3	5	5	15	5	5	4	4	1	19	1	1	1	1	4	112
2	2	2	3	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	3	3	5	3	5	5	72	1	1	5	5	12	5	5	4	4	3	21	2	2	1	1	6	111
2	2	3	2	1	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	3	3	5	3	5	5	72	2	3	5	5	15	5	5	4	4	1	19	2	2	1	1	6	112
3	2	2	4	1	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	3	3	5	3	5	5	72	2	3	5	5	15	5	5	5	5	1	21	1	1	1	1	4	112
1	1	1	4	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	3	3	5	3	5	5	73	2	3	5	5	15	5	5	4	4	1	19	1	2	1	1	5	112
2	1	1	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	2	5	5	73	2	3	5	5	15	5	5	4	4	1	19	1	1	1	1	4	111
2	1	1	2	2	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	3	3	5	2	5	5	70	1	2	5	5	13	5	5	4	4	1	19	1	2	1	1	5	107
2	1	1	4	1	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	3	3	5	3	5	5	72	2	3	5	5	15	5	5	4	1	1	15	1	1	1	1	4	106
3	2	3	2	1	4	4	5	5	5	3	5	5	4	5	2	3	5	3	5	5	63	2	3	5	5	15	5	5	4	4	2	20	1	1	1	1	4	102
3	2	3	2	2	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	3	3	5	3	5	5	71	1	1	5	5	12	1	1	4	4	1	11	1	1	1	1	4	98
3	3	3	2	1	5	5	5	5	5	4	5	5	3	4	2	2	5	2	4		61	1	3	5	5	14	5	5	4	4	1	19	2	2	1	1	6	100
2	2	3	2	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	2	2	5	2	4	5	69	2	3	5	5	15	5	5	4	4	2	20	1	1	1	1	4	108
2	2	3	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	3	5	3	4	71	5	3	3	5	16	5	4	5	4	4	22	2	1	1	1	5	114
3	2	1	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	3	5	2	4	5	70	3	3	5	5	16	4	5	4	4	2	19	1	2	1	1	5	110

2	1	1	2	1	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	2	3	5	3	5	5	71	2	4	5	5	16	5	5	5	5	3	23	1	1	1	1	4	114
4	1	1	1	2	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	3	3	5	3	4	5	68	2	4	5	5	16	4	5	5	5	1	20	2	2	2	1	7	111
2	2	1	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	2	3	5	2	4	4	69	1	3	5	5	14	4	5	4	4	1	18	1	2	2	1	6	107
1	1	1	1	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	2	2	5	2	4	5	69	2	3	5	5	15	5	5	5	5	2	22	1	1	1	1	4	110
2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	2	2	5	2	4	5	68	2	3	5	5	15	5	5	4	4	1	19	2	1	1	1	5	107
1	1	1	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	2	4	5	72	1	3	5	5	14	5	5	5	2	1	18	1	1	1	1	4	108
1	1	1	1	2	5	5	5	5	5	3	5	5	3	4	3	3	5	3	4	5	68	3	3	5	4	15	5	5	4	4	1	15	1	1	1	1	4	102
1	1	1	1	2	5	5	5	5	5	4	5	5	3	4	3	3	5	3	4	5	66	2	4	5	5	16	5	5	4	4	2	20	1	2	1	1	5	107
3	1	3	1	2	5	5	5	5	5	3	5	5	3	4	3	3	5	2	2	5	65	1	3	5	5	14	5	5	5	4	1	20	0	0	0	0	0	99
4	3	2	2	1	4	5	5	5	5	3	5	5	3	4	3	3	4	3	4	5	66	1	3	5	4	13	5	5	4	4	1	19	1	1	1	1	4	102
2	1	1	4	2	5	5	5	5	5	3	5	4	3	5	2	3	4	3	3	5	65	2	3	5	5	15	5	5	4	4	2	20	1	1	1	1	4	104
2	1	1	3	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	3	3	5	3	5	5	73	2	2	5	5	14	5	5	4	4	2	20	1	1	2	1	5	112
3	2	1	1	2	5	5	4	4	5	5	5	5	3	4	3	3	5	3	4	5	68	2	3	5	5	15	5	5	5	4	3	17	1	2	1	1	5	105
3	3	1	4	2	5	5	5	5	5	3	5	4	4	4	3	4	4	3	3	5	67	2	3	5	5	15	5	5	4	4	2	20	1	2	1	2	6	108
3	2	1	4	2	5	5	5	5	5	3	5	5	4	3	3	3	4	3	3	5	66	2	3	5	5	15	5	5	4	4	2	20	1	2	1	1	5	106
3	2	3	2	2	4	4	4	5	4	3	5	5	4	4	3	4	5	3	4	5	66	3	3	5	5	16	5	5	4	5	2	21	1	1	1	1	4	107
2	3	2	4	2	5	5	4	5	5	3	5	5	4	4	3	4	5	3	3	5	68	2	2	5	5	14	4	5	4	5	1	19	1	2	1	1	5	106
3	3	3	1	1	5	5	5	5	5	4	5	5	4	3	3	3	5	3	4	5	69	3	3	5	5	16	5	5	4	4	1	19	1	1	2	1	5	109
3	2	3	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	5	3	4	5	73	1	3	5	5	14	5	5	4	4	1	19	1	1	2	1	5	111
4	3	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	4	3	4	3	3	5	3	4	5	65	1	4	5	5	15	5	5	5	5	3	23	1	1	1	1	4	107
4	2	1	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	5	3	4	5	63	1	3	5	5	14	5	5	5	5	3	23	1	1	2	2	6	106
4	3	2	4	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	2	3	5	2	5	5	70	2	2	5	5	14	5	5	4	4	3	21	2	2	2	1	7	112
3	2	3	3	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	3	4	5	75	2	4	1	5	12	5	5	5	5	3	23	1	1	1	1	4	114
3	2	2	3	2	5	5	5	5	5	3	5	5	5	4	3	3	5	3	4	5	70	2	3	5	5	15	5	5	4	4	1	19	2	1	1	1	5	109
1	1	1	4	2	5	5	5	5	5	3	5	5	4	5	3	3	5	3	5	5	71	2	3	5	5	15	5	5	4	4	2	20	1	2	1	1	5	111
4	3	2	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	3	5	5	74	2	3	5	5	15	4	5	4	4	3	20	1	1	1	1	4	113
4	3	2	4	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	3	5	3	5	5	74	5	2	3	5	10	5	5	5	4	2	21	1	1	1	1	4	109
1	1	1	4	1	4	4	5	5	5	4	5	5	4	5	3	3	5	3	5	5	70	2	3	5	5	15	5	5	4	4	3	21	1	1	1	1	4	110
1	2	2	4	2	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	3	3	5	3	5	5	71	2	3	5	5	15	5	5	5	5	1	21	1	1	1	1	4	111
2	2	3	1	1	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	53	3	3	4	3	13	2	4	4	4	5	14	3	3	1	1	8	88
2	2	2	1	2	5	5	4	4	5	3	5	5	3	5	3	3	5	3	4	5	67	2	2	4	4	8	5	5	4	4	2	20	3	1	1	1	6	101
4	2	1	2	2	4	4	5	5	5	4	5	5	4	4	2	3	5	2	2	5	64	2	4	5	5	16	5	5	4	3	1	18	1	1	1	1	4	102
4	3	2	4	2	5	5	5	5	5	4	5	5	3	4	3	3	5	3	5	5	70	2	2	5	5	14	5	5	4	4	1	19	1	1	1	1	4	107
4	2	1	2	2	5	5	4	4	4	3	5	5	4	5	4	5	5	3	4	5	70	2	4	5	5	16	5	5	4	4	1	19	1	1	1	1	4	109
3	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	3	3	5	3	3	5	69	3	3	5	5	16	4	5	4	4	1	18	1	2	1	1	5	108

3	1	1	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	5	3	4	4	71	5	5	5	5	20	5	5	5	5	2	22	1	2	2	2	7	120
2	2	3	1	2	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4	3	3	5	3	4	5	65	3	3	5	5	16	5	5	3	4	2	19	1	1	1	1	4	104
3	2	1	2	1	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	3	3	5	3	4	5	69	2	3	5	5	15	5	5	4	5	1	20	1	2	2	1	6	110
3	2	1	1	2	5	5	4	5	5	5	5	5	3	4	3	4	4	3	3	5	68	2	3	5	5	15	5	5	3	5	2	20	1	1	1	1	4	107
4	2	2	4	1	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	3	3	5	3	5	5	73	2	3	5	5	15	5	5	4	4	3	21	1	1	1	1	4	113
2	2	1	2	2	5	5	5	5	5	2	5	4	4	3	3	3	4	2	3	4	62	2	3	5	5	15	5	5	4	3	3	20	1	1	1	1	3	100
4	2	2	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	3	4	5	3	4	4	67	3	5	5	5	18	4	5	5	5	4	23	1	1	1	1	4	112
2	2	2	1	1	5	5	5	5	5	3	5	3	5	3	3	1	2	2	2	2	53	4	4	4	5	17	3	5	4	4	2	18	1	1	2	1	5	93
2	2	2	1	1	5	5	5	5	5	3	5	3	5	3	3	1	2	2	2	2	53	4	4	4	5	17	3	5	4	4	2	18	1	1	2	1	5	93
2	2	2	3	1	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	3	3	3	2	2	4	64	4	4	4	5	17	4	5	4	5	2	20	1	1	1	1	4	105
1	1	2	3	2	5	5	5	5	5	2	5	4	2	5	2	2	2	2	2	4	57	4	4	4	5	17	3	4	3	3	3	16	2	2	2	2	8	98
2	3	2	1	2	5	5	5	5	4	4	4	4	3	4	2	2	2	2	2	5	58	5	5	4	5	19	4	4	4	5	5	22	2	2	2	1	7	106
2	2	1	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	4	5	68	3	3	1	5	12	5	5	5	5	3	23	1	1	1	1	4	107
2	2	3	1	1	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	3	4	5	3	5	5	73	2	4	1	5	12	1	5	5	5	3	19	1	1	1	1	4	108
2	2	1	1	2	5	5	5	5	5	4	5	5	4	3	2	3	4	1	1	5	62	2	2	5	4	13	1	4	4	4	2	15	1	1	1	1	4	94
3	2	1	1	1	4	5	4	5	4	5	4	3	4	2	2	5	4	5	5	4	65	3	3	5	4	15	4	3	4	4	3	18	4	3	2	2	11	109
1	2	1	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	4	5	3	4	5	74	4	4	3	4	15	5	5	5	4	3	22	2	2	2	1	7	118
3	3	1	4	1	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	2	3	5	2	4	5	69	2	4	5	5	16	5	5	4	4	2	20	1	1	1	1	4	109
3	1	2	2	2	4	4	5	5	5	4	4	4	5	3	4	4	4	4	4	4	67	4	4	4	4	16	3	4	5	4	4	20	4	4	2	2	12	115
3	2	2	4	2	5	5	5	5	5	4	5	5	3	5	3	3	5	3	5	5	71	2	3	5	5	15	5	5	4	4	2	20	1	2	2	1	6	112
4	2	2	2	2	4	5	5	5	5	3	4	5	3	4	4	5	4	4	5	5	70	3	4	5	5	17	1	5	5	5	3	19	1	1	1	1	4	110
4	2	2	1	2	5	5	5	5	5	3	5	4	5	4	3	3	2	4	3	4	65	4	5	3	3	15	5	5	5	2	2	14	5	5	5	1	11	105
2	2	1	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	5	3	5	5	74	5	5	3	3	16	5	5	5	1	4	20	4	1	1	1	7	117
2	2	2	2	1	3	4	5	5	4	5	5	3	5	4	2	4	3	2	3	4	61	2	5	4	4	15	4	3	3	4	3	17	3	4	3	3	13	106
2	1	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	3	5	3	4	5	3	63	3	2	5	2	12	4	4	4	3	3	18	3	3	1	1	8	101
2	3	2	2	2	5	5	5	5	5	2	5	5	5	5	3	5	5	3	4	5	72	3	4	1	5	13	5	5	5	5	2	22	1	1	1	1	4	111
2	3	2	2	2	5	4	5	5	5	5	5	4	5	3	2	4	5	3	5	5	70	5	5	3	5	18	4	3	5	4	3	19	3	3	1	1	8	115
2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	3	5	5	76	2	3	5	5	15	5	5	5	5	3	23	1	1	1	1	4	118
1	1	1	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	3	5	3	5	5	73	2	3	5	5	15	5	5	4	4	1	19	1	1	2	1	5	112
2	1	2	1	1	4	4	3	5	4	4	3	4	2	2	2	2	4	2	5	5	55	4	4	5	4	17	4	3	5	4	5	21	2	2	4	1	9	102
3	1	3	1	1	5	5	5	5	5	4	5	4	4	3	2	2	4	2	5	5	65	4	4	5	4	17	3	5	4	5	2	19	2	2	1	1	6	107
3	1	2	1	1	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	5	5	5	5	4	61	5	5	5	5	20	4	4	4	5	3	20	4	4	2	2	12	113
2	1	2	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	79	4	3	4	4	15	4	4	4	5	5	22	4	4	5	5	18	134

1	2	1	4	2	5	5	4	5	5	3	5	4	5	5	2	3	4	2	4	4	65	4	4	4	5	17	5	5	5	5	2	22	3	3	3	3	12	116
1	2	1	4	2	5	4	4	5	5	4	5	4	5	4	2	4	4	2	2	4	63	3	4	5	4	16	4	4	4	5	1	18	1	1	2	4	8	105
3	2	1	2	2	4	5	4	4	5	5	4	4	5	2	2	3	3	2	5	5	62	5	5	2	4	16	3	5	4	4	4	20	3	3	3	1	10	108
3	2	2	3	2	4	4	5	5	4	3	5	5	5	5	3	3	5	3	4	5	68	1	4	5	5	15	5	5	4	4	1	19	2	2	1	1	6	108
4	3	2	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	78	5	5	5	5	15	5	5	5	5	5	25	1	1	5	1	8	126
3	2	1	2	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	3	5	3	5	5	75	5	5	5	5	20	5	4	5	1	5	20	1	1	1	1	4	119
2	1	3	4	2	4	5	5	5	5	3	5	4	5	4	2	3	3	1	2	3	59	2	2	4	4	12	2	4	4	5	2	17	2	2	1	1	6	94
2	2	2	2	2	5	5	5	5	5	3	4	4	5	5	3	4	3	1	3	5	65	4	4	3	5	16	4	4	4	4	3	19	4	4	2	2	12	112
2	2	1	2	2	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	3	2	2	1	2	4	58	2	1	5	4	12	3	2	4	4	4	17	5	5	2	1	13	100
3	2	1	1	2	5	5	4	5	4	3	5	5	3	4	2	2	4	2	3	5	61	3	5	5	5	18	5	5	5	4	1	20	1	1	1	1	4	103
3	2	2	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	3	5	4	3	4	3	5	5	72	5	4	5	4	18	5	5	5	4	3	22	5	1	1	1	8	120
5	1	1	1	2	5	5	5	5	5	2	2	5	5	5	3	4	5	4	5	5	70	2	2	5	4	13	5	5	5	5	1	21	2	2	1	1	6	110
2	1	3	3	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	4	3	5	5	5	4	5	75	2	4	5	5	16	4	5	5	4	3	21	2	1	1	2	6	118
2	1	1	3	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	77	2	4	4	5	15	4	5	5	5	2	21	1	1	1	1	4	117
3	1	2	4	2	5	5	5	4	4	5	5	5	5	3	3	5	5	5	5	5	74	2	4	5	5	16	4	5	5	5	2	21	1	1	1	2	5	116
2	1	1	2	2	4	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	76	3	3	4	5	15	3	5	5	5	2	20	1	2	1	1	5	116
3	1	1	1	2	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	3	3	3	4	5	5	67	3	3	3	5	14	3	5	5	5	2	20	2	1	1	2	6	107
3	1	2	3	2	4	4	5	5	5	2	5	5	5	4	2	4	5	2	5	5	67	1	1	1	5	8	2	5	5	5	1	18	2	2	1	1	6	99
3	2	3	4	2	4	4	4	4	4	3	5	5	5	3	1	3	5	5	5	5	60	2	3	5	5	15	2	5	5	5	1	18	1	1	1	1	4	97
3	1	3	1	2	5	4	5	4	5	3	5	5	5	3	3	3	5	3	5	5	68	3	3	4	5	15	4	5	5	5	2	21	1	1	1	1	4	108
2	1	1	3	2	4	4	4	4	4	3	5	5	5	5	2	4	5	4	5	5	68	2	2	5	5	14	3	5	5	5	2	20	1	1	2	1	5	107
2	1	2	2	2	5	5	5	5	5	4	5	5	5	3	4	5	4	4	5	5	74	2	2	5	4	13	4	5	5	5	1	20	1	2	2	1	6	113
1	1	1	1	2	2	3	4	5	3	4	3	3	5	3	2	2	5	3	3	4	54	3	3	5	3	14	1	2	4	4	1	12	1	1	1	1	4	84
3	2	2	3	2	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	66	4	4	5	5	18	4	4	5	4	1	18	2	3	4	4	13	115
2	2	3	3	2	4	5	5	5	5	5	4	5	5	4	3	2	5	2	5	5	69	5	5	5	5	20	3	4	5	5	2	19	3	3	2	1	9	117
1	1	1	4	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	3	3	5	3	5	73	2	3	5	5	15	5	5	4	4	1	19	1	1	2	1	5	112
2	1	2	1	1	4	4	3	5	4	4	3	4	2	2	2	2	4	2	5	5	55	4	4	5	4	17	4	3	5	4	5	21	2	2	4	1	9	102
3	1	3	1	1	5	5	5	5	5	4	5	4	4	3	2	2	4	2	5	5	65	4	4	5	4	17	3	5	4	5	2	19	2	2	1	1	6	107
3	1	2	1	1	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	3	5	5	4	61	5	5	5	5	20	4	4	4	5	3	20	4	4	2	2	12	113	
2	1	2	1	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	79	4	3	4	4	15	4	4	4	5	5	22	4	4	5	5	18	134

Anexo 9
Evidencias fotográficas









