

Prevalencia de infección por SARS-CoV-2 en el personal de enfermería del hospital Santa Mónica del municipio de Dosquebradas 2020 y 2021

Leidy Xiomara Tangarife Tangarife¹, Jackeline Vergara Castro², María Camila Jaramillo Agudelo³ Tatiana Mejía Valencia⁴, Claudia Patricia Varón Ramírez⁵.

RESUMEN

Durante 2020 y 2021 el SARS CoV2 (COVID-19) afectó cerca de 570.000 trabajadores de la salud y 2.500 han muerto por COVID-19 en las Américas (1).

Objetivo

Determinar la prevalencia de la infección por Coronavirus (COVID-19) en el personal de enfermería del hospital Santa Mónica en el municipio de Dosquebradas durante el 2020 y 2021.

Método

Estudio descriptivo de tipo observacional, se aplicó un instrumento propiedad de la OMS, utilizando 7 de las 10 variables que son: identificación e información básica, exposición a pacientes con (COVID-19), síntomas del trabajador de salud, síntomas respiratorios, informe radiológico, tratamiento – medicaciones, dolencias preexistentes del trabajador de salud.

Como citar este artículo: Tangarife Tangarife, Leidy Xiomara; Vergara Castro, Jackeline; Jaramillo Agudelo, María Camila; Mejía Valencia, Tatiana; Varón Ramírez, Claudia Patricia. Prevalencia de infección por SARS-CoV-2 en el personal de enfermería del hospital Santa Mónica del municipio de Dosquebradas 2020 y 2021. Revista Cultura del Cuidado Enfermería. 2023; 20(2), pp. 104-121

Recibido: Marzo 14 2023

Aceptado: Mayo 15 2023

- 1 Estudiante de enfermería- programa de enfermería Universidad Libre seccional Pereira leidyx-tangarifet@unilibre.edu.co
- 2 Estudiante de enfermería- programa de enfermería Universidad Libre seccional Pereira Jackeline-vergarac@unilibre.edu.co
- 3 Egresada como enfermera de la Universidad Libre seccional Pereira Maríac-jaramilloa@unilibre.edu.co
- 4 Enfermera docente programa de enfermería – grupo gerencia del cuidado Universidad Libre seccional Pereira Tatiana.mejiav@unilibre.edu.co. <https://orcid.org/0009-0000-0816-4390>
- 5 Enfermera docente programa de enfermería – grupo gerencia del cuidado Universidad Libre seccional Pereira claudiap.varonr@unilibre.edu.co. <https://orcid.org/0000-0002-9420-9272>

Resultados

La prevalencia de infección fue de 22,3 % durante el 2020 y 2021, resaltando además que el 60% del personal entrevistado correspondió a trabajadores dedicados a pacientes COVID, de género femenino en un 96%, con falta de capacitación en la atención y manejo del paciente COVID en el 24% de la población; y con presencia de síntoma constante en los empleados expuestos, como dolor de garganta en el 60%.

Conclusiones

El triángulo epidemiológico causal. En cuanto al huésped; prevaleció el contagio por SARS COV2 en las auxiliares de enfermería. En el ambiente se logró determinar que la prevalencia de infección por SARS COV2 fue en la institución Santa Mónica debido al colapso del servicio, resaltando que el 76% del personal recibió capacitación sobre la atención al paciente COVID-19 positivo. En cuanto al agente, más de la mitad de la población objeto de estudio estuvo presente en procedimientos de pacientes COVID-19 positivos lo cual aumento el riesgo sustancialmente a contagiarse por el virus SARS COV2 ya que la fuente de infección de este es a través de partículas respiratorias.

Palabras clave: Prevalencia, epidemiología, educación en enfermería. (Fuente: DeCS Bireme)

Prevalence of SARS-CoV-2 infection in the nursing staff of the Santa Monica hospital in the municipality of Dosquebradas 2020 and 2021

ABSTRACT

During 2020 and 2021 SARS CoV2 (COVID-19) affected about 570,000 health care workers and 2,500 have died from COVID-19 in the Americas(1).

Objective

To determine the prevalence of infection by Coronavirus (COVID-19) in the nursing staff of the Santa Monica hospital in the municipality of Dosquebradas during 2020 and 2021.

Method

It was a descriptive observational study, an instrument owned by the WHO was applied, using 7 of the 10 variables that are: identification and basic information, exposure to patients with (COVID-19), symptoms of the health worker, respiratory symptoms, radiological report, treatment - medications, pre-existing ailments of the health worker.

Results

The prevalence of infection was 22.3% during 2020 and 2021, also highlighting that 60% of the personnel interviewed corresponded to workers dedicated to COVID patients, female gender in 96%, with lack of training in the care and management of the COVID patient in 24% of the population; and with presence of constant symptom in exposed employees, such as sore throat in 60%.

Conclusions

The causal epidemiological triangle. Regarding the host, SARS COV2 infection prevailed in nursing assistants. In the environment, it was possible to determine that the prevalence of SARS COV2 infection was in the Santa Monica institution due to the collapse of the service, highlighting that 76% of the personnel received training on COVID-19 positive patient care. Regarding the agent, more than half of the study population was present in COVID-19 positive patient procedures, which substantially increased the risk of infection by the SARS COV2 virus, since the source of infection is through respiratory particles.

Key words: Prevalence, epidemiology, education, nursing. (Source: DeCS Bireme)

INTRODUCCIÓN

El mundo se enfrentó en el 2020 a una de las amenazas más letales de la historia ya que el 3,75% de la población infectada murió, de acuerdo con lo documentado por la Organización Mundial de la Salud (OMS), más de un millón de trabajadores de la salud se contagiaron de Covid-19 en las Américas y una cifra superior a cuatro mil fallecieron por complicaciones asociadas a esta enfermedad, indicó la Organización Panamericana de la Salud (OPS) (2).

El brote por SARS - CoV2 (COVID - 19) es una enfermedad infecciosa que causó un amplio espectro de enfermedades a largo plazo, la mayoría de las personas infectadas experimentaron una patología respiratoria de leve a grave, que causaban un resfriado común, que evolucionaba a mal desenlace sistémico en personas que morían por patologías de base como la diabetes mellitus, la hipertensión arterial, la enfermedad renal, la obesidad, la enfermedad pulmonar obstructiva crónica, entre otras que generaban un factor predisponente para tener mayor riesgo de terminar recluido en una unidad de cuidados intensivos (3).

Además, se tomó como referente teórico al modelo “salud – enfermedad” conocido como “triángulo epidemiológico causal” que está formado por: el medio ambiente, el agente etiológico (el virus SARS-CoV-2) y el huésped donde una patología modifica el ambiente y el huésped, teniendo un agente (SARS-CoV-2) que generó un impacto importante en el huésped.

Dada la necesidad de determinar la prevalencia de SARS-CoV-2 en el personal de enfermería en las instituciones de salud del municipio de Dosquebradas, surgió desde el semillero de Salud Pública la presente investigación que por medio de un instrumento propiedad de la OMS (4) publicado de manera libre para su aplicación, se logró establecer los factores socio-demográficos de la población objeto de estudio, de variables clínicas y epidemiológicas y de su relación con las variables sociodemográficas y con las variables clínicas y epidemiológicas determinadas en el personal de enfermería del hospital Santa Mónica de la ciudad de Dosquebradas durante el 2020 y 2021.

METODOLOGÍA

Fue un estudio observacional, de tipo descriptivo dado que se quiso determinar un fenómeno, retrospectivo ya que este tiene como objetivo averiguar las relaciones que tienen un grupo en común en cuanto a la exposición, porque se tomó la información directamente de la fuente primaria de manera telefónica y presencial que fue el personal de enfermería del Hospital Santa Mónica que laboran en las diferentes dependencias en los servicios asistenciales de la institución, transversal por lo cual los datos para el análisis se obtuvieron en una única medida sin ningún tipo de seguimiento.

ENFOQUE: Cuantitativo.

ANÁLISIS DE DATOS: El análisis de datos fue univariado donde se observó las variables

planteadas en el instrumento para conocer las diferentes susceptibilidades del huésped a la enfermedad basadas en el modelo salud-enfermedad; también se realizó un análisis bivariado ya que se relacionó las variables clínicas y epidemiológicas que maximizaron el riesgo de exposición de las personas.

POBLACIÓN OBJETO: Personal asistencial de enfermería que se encontraba en primera línea de atención de la enfermedad por coronavirus (COVID-19) y que ha presentado prueba positiva en el Hospital Santa Mónica del municipio de Dosquebradas durante el 2020 y 2021.

MUESTRA: El muestreo utilizado en la presente investigación es no probabilístico por conveniencia ya que se tomó únicamente al personal asistencial de enfermería que se encontraba en áreas de primera línea de atención de la enfermedad por coronavirus (covid-19) y que presentaron prueba positiva a la patología en el Hospital Santa Mónica de la ciudad de Dosquebradas durante el 2020 y 2021.

ÁREA DE ESTUDIO

- Dosquebradas es un municipio colombiano perteneciente al departamento de Risaralda, contiguo a la ciudad capital del departamento, Pereira (comunicado a través del Viaducto César Gaviria Trujillo). (5) Dosquebradas es la segunda ciudad del departamento a nivel poblacional con 204.737 habitantes, forma parte del Área Metropolitana de Centro Occidente (AMCO) y es uno de

los principales centros industriales del Eje Cafetero. (5)

- La importancia que se tuvo para la realización de esta investigación, radicó en que en la región existe muy poca información con respecto al contagio de los profesionales de la salud, motivo por el cual se ha vuelto importante, por lo cual se pudo determinar la prevalencia de infección por SARS COV2 (COVID-19) en personal de enfermería del Hospital Santa Mónica del municipio de Dosquebradas durante el 2020 y 2021, teniendo en cuenta que las tasas de morbilidad del personal de salud en el departamento de Risaralda fue de 800 casos al 31 de diciembre de 2021.(6)

CRITERIOS DE INCLUSIÓN PARA EL DESARROLLO DEL INSTRUMENTO.

- Personal de enfermería covid-19 positivos 2020 y 2021
- Personal de enfermería que se encuentra en servicios de primera línea de atención de la enfermedad por coronavirus (covid-19) entre el 2020 y 2021.

CRITERIOS DE EXCLUSIÓN PARA EL DESARROLLO DEL INSTRUMENTO.

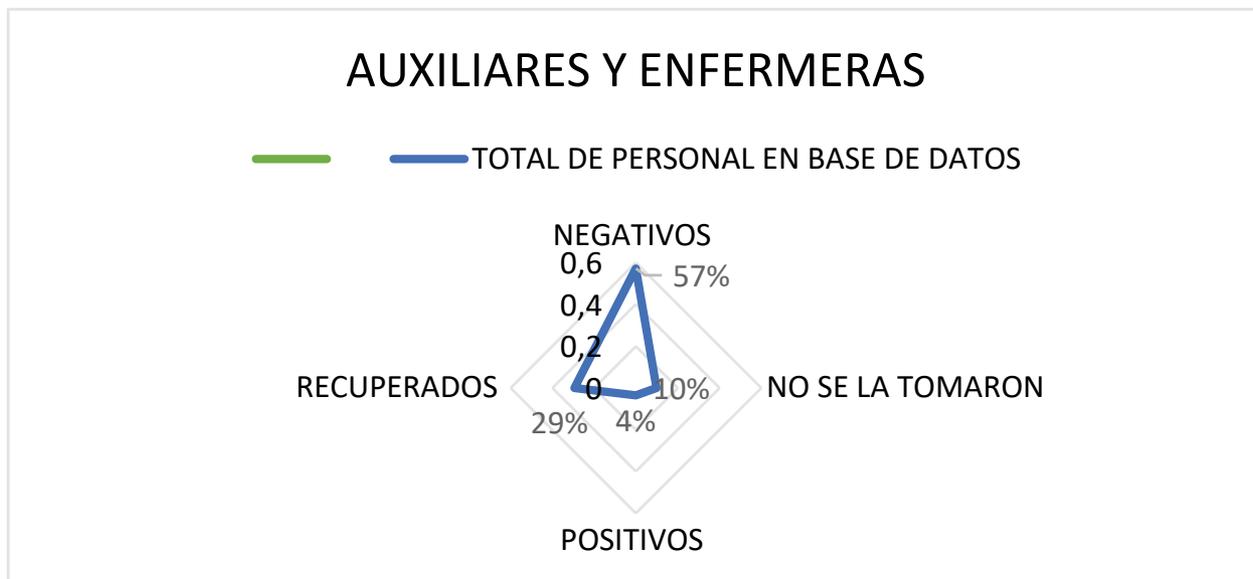
- Personal asistencial que no corresponda al gremio de enfermería.
- Personal de enfermería que realice trabajo asistencial en otra entidad de forma paralela.
- Cuidadores asistenciales que no tengan una relación laboral con la entidad.

RESULTADOS

Dando respuesta al objetivo general, se tomó como referente la población asistencial del hospital Santa Mónica del municipio de Dosquebradas para un total 112 personas durante 2020 y 2021 del personal de enfermería de las cuales sólo 33% (37) personas cumplieron con los criterios de inclusión, por lo tanto el contacto directo que se dio para dar respuesta a los objetivos generales de determinar la prevalencia de infección por SarsCov2, se encontró que el 57% (64) personas resultaron negativos, el 10% (11) personas no se tomaron la prueba, el 4% (4) personas positivas y el

29% (33) personas recuperadas. Como caracterización socio demográficamente la edad de la población objeto de estudio fue un promedio de 26 años, en la variable epidemiológica el 56% (14) personas dijeron que su contagio fue en el hospital debido al colapso del servicio, el 24% (6) personas se contagiaron en el hogar y el 20% (5) personas no saben dónde ocurrió. En enfermedades preexistentes se encontró que el 48% (12) personas sin patologías previas, el 20% (5) personas sufren de asma, el 20% (5) personas de HTA, el 4% (1) persona de inmunodeficiencia, el 4% (1) persona de diabetes y el 4% (1) de obesidad.

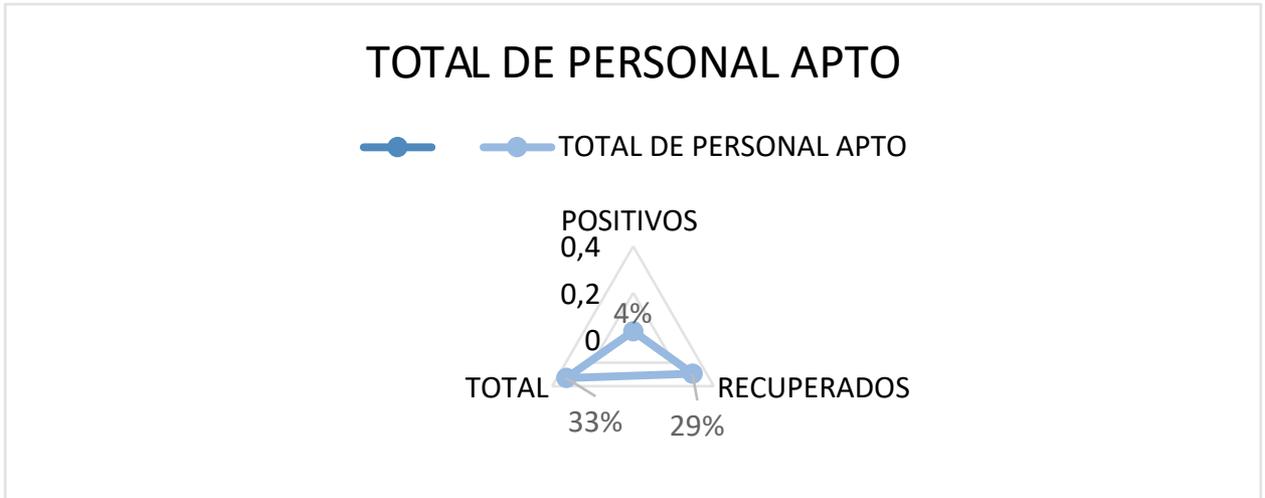
Figura 1. Población objeto de estudio



El personal apto para el estudio fueron el 4% (4 personas) positivas en su momento y el 29% (33 personas) recuperadas, para un

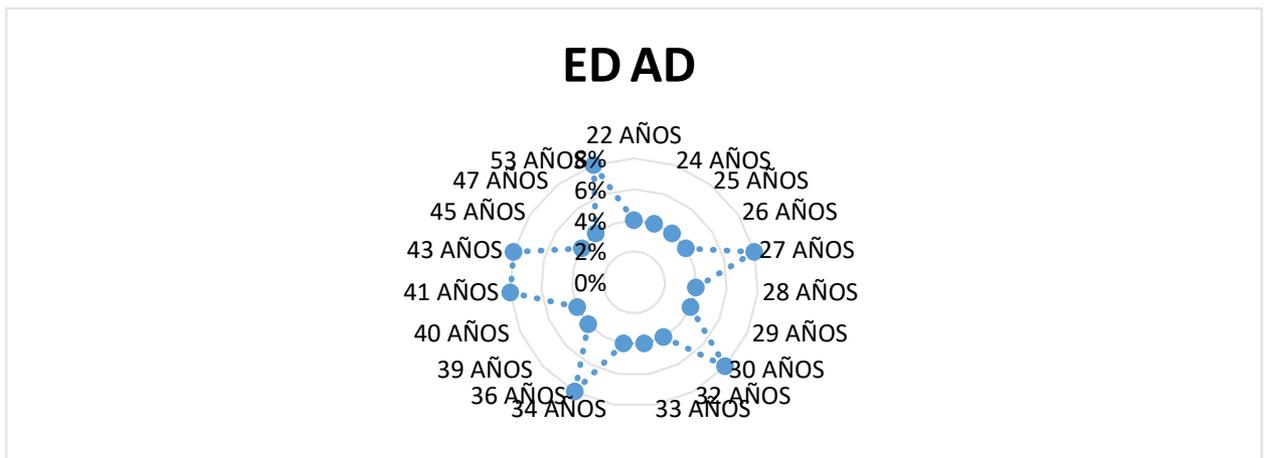
total de 33% (37 personas) aptas; el 30% (30 personas) eran auxiliares de enfermería y 3% (7 personas) enfermeros.

Figura 2. Total de personal apto



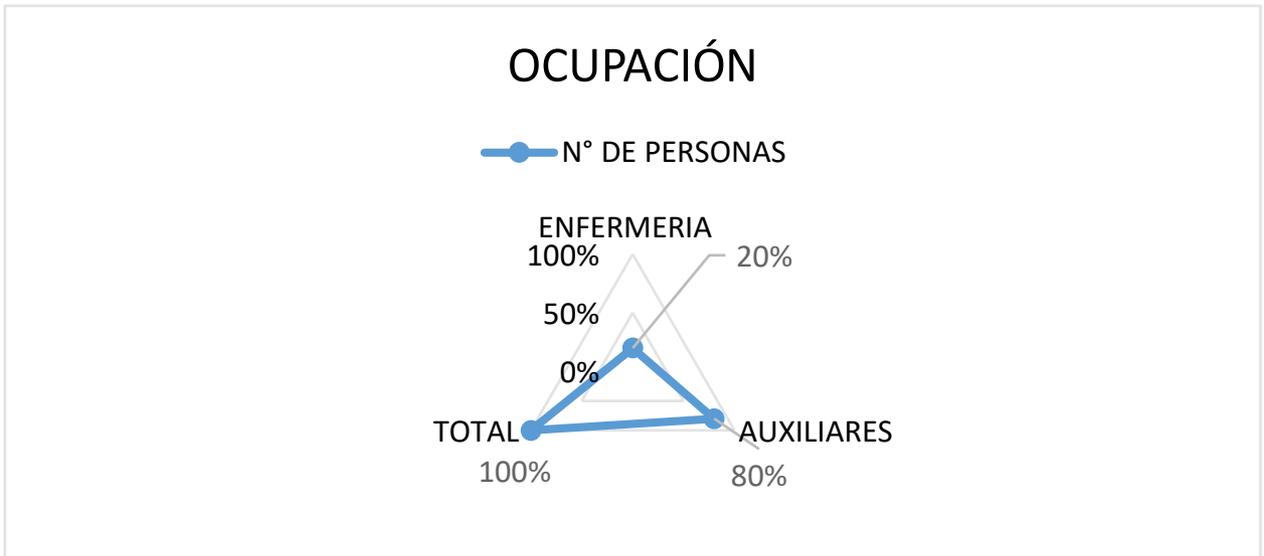
De las 33% de las personas aptas para el estudio, el 68% (25 personas) contestaron la encuesta, el 11% (4 personas) no contestaron, el 8% (3 personas) ya no trabajan, el 8% (3 personas) presentaron reinfección, el 3% (1 persona) con numero equivocado y el 3% (1 persona) decidió no participar.

Figura 3. Edad



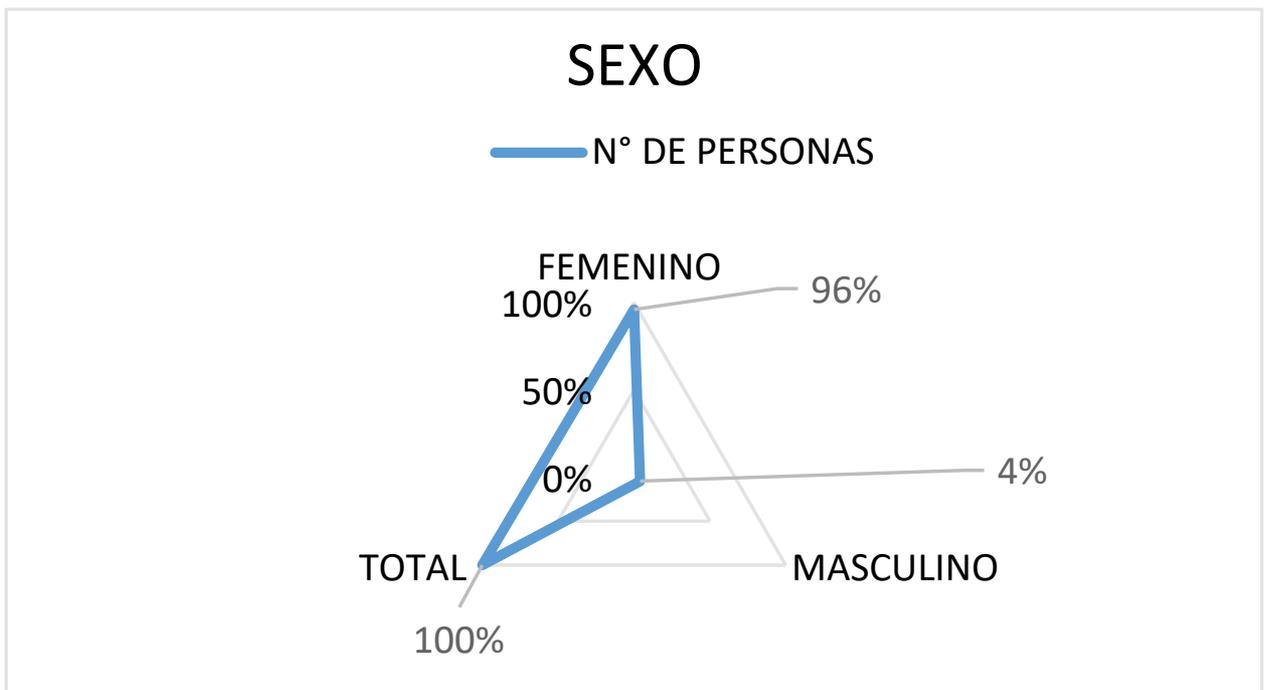
Dando respuesta a los objetivos específicos propuestos, como caracterizar socio-demográficamente la población objeto de estudio se encontró que la edad promedio fue 26 años, las cuales van desde los 22 hasta los 53 años.

Figura 4. Ocupación



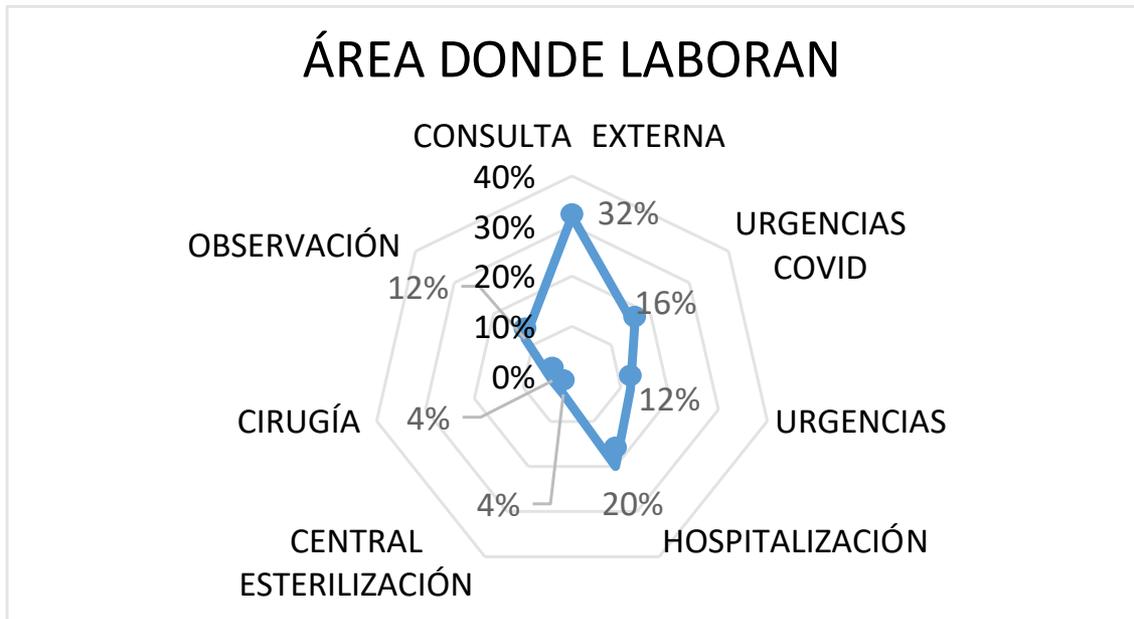
La ocupación del personal fueron 80% (20 personas) auxiliares y 20% (5 personas) enfermeros.

Figura 5. Sexo



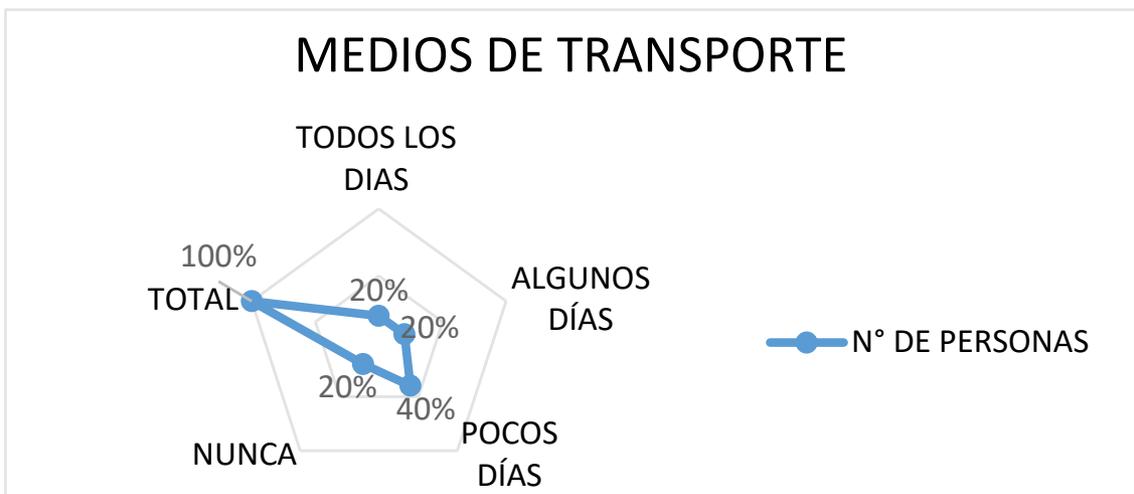
El sexo que predominó fue el femenino con un total de 96% (24 personas) y 4% (1 persona) de sexo masculino.

Figura 6. Área donde laboran



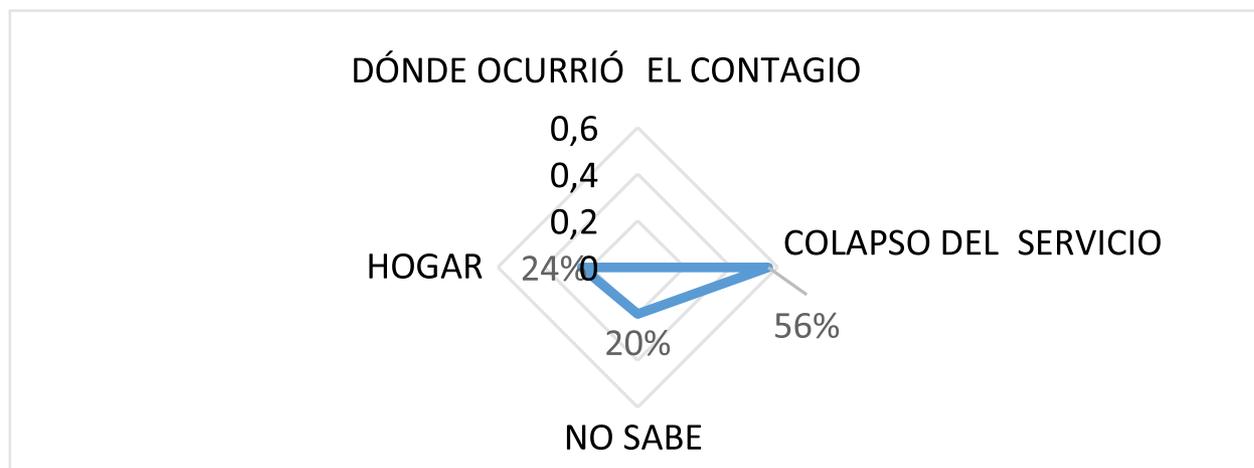
El área donde laboran dentro del hospital 32% (8 personas) trabajaban en consulta externa, el 20% (5 personas) en hospitalización, el 16% (4 personas) en urgencias COVID, el 12% (3 personas) en urgencias, el 12% (3 personas) en observación, el 4% (1 persona) en central de esterilización y el 4% (1 persona) en cirugía.

Figura 7. Medio de transporte para ir al hospital



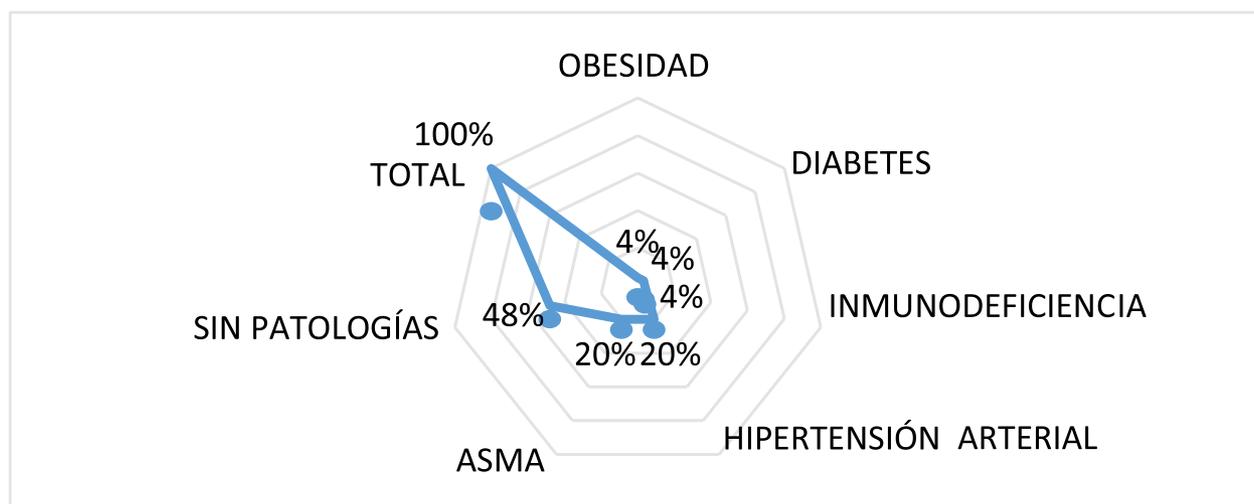
En el medio de transporte el 20% (5 personas) se desplazan todos los días en transporte público, el 20% (5 personas) solo lo toman algunos días, el 40% (10 persona) lo utilizan muy poco y el 20% (5 personas) no lo utilizan.

Figura 8. Prevalencia de infección



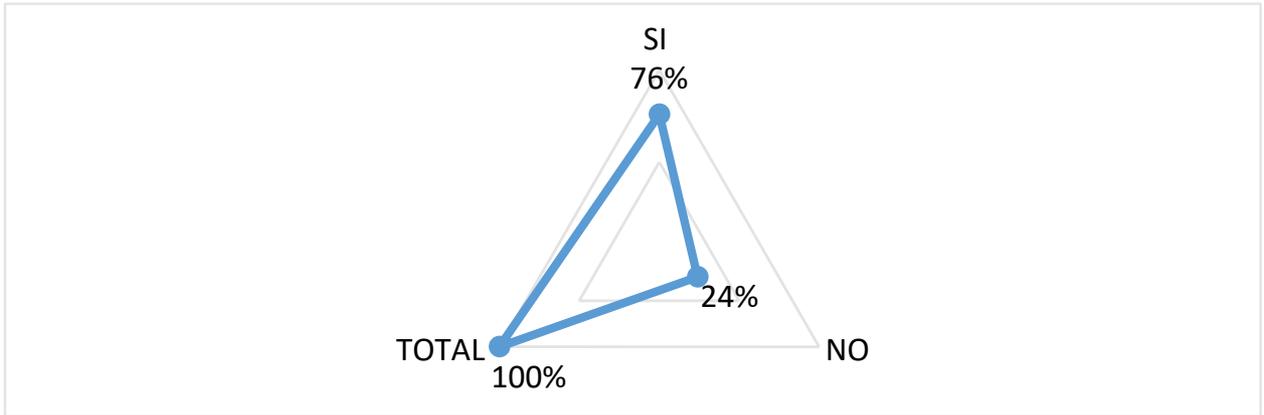
Dando respuesta a los objetivos específicos propuestos, como describir variables clínicas y epidemiológicas de la población objeto de estudio se encontró que los funcionarios del hospital Santa Mónica dieron a conocer el lugar donde creen que ocurrió el contagio: el 56% (14 personas) dijeron que su contagio fue en el hospital debido al colapso del servicio, el 24% (6 personas) se contagiaron en el hogar y el 20% (5 personas) no saben dónde ocurrió.

Figura 9. Enfermedades Preexistentes



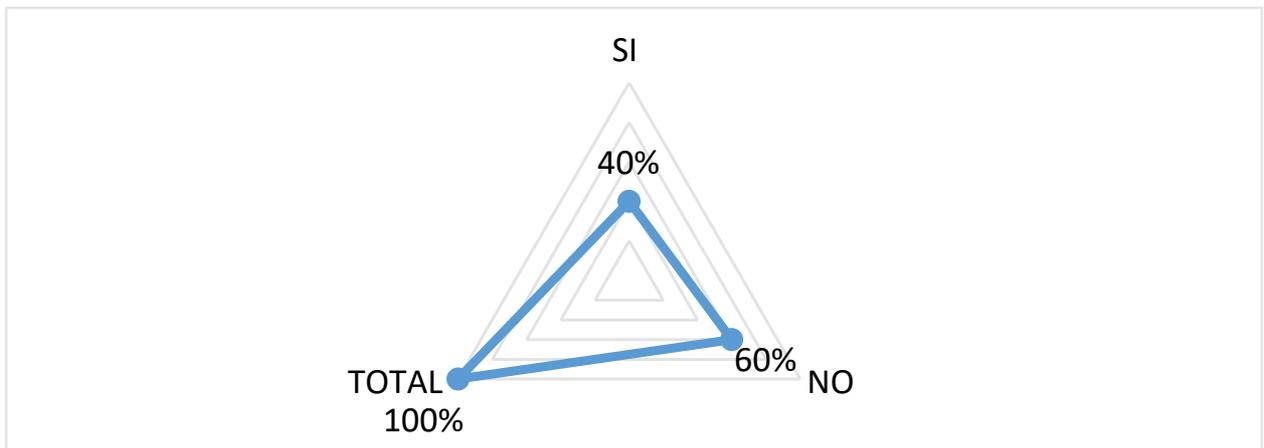
En enfermedades preexistentes se encontró el 48% (12 personas) sin patologías previas, el 20% (5 personas) sufren de asma, el 20% (5 personas) de HTA, el 4% (1 persona) de inmunodeficiencia, el 4% (1 persona) de diabetes y el 4% (1 persona) de obesidad.

Figura 10. Capacitación del personal en atención al paciente COVID



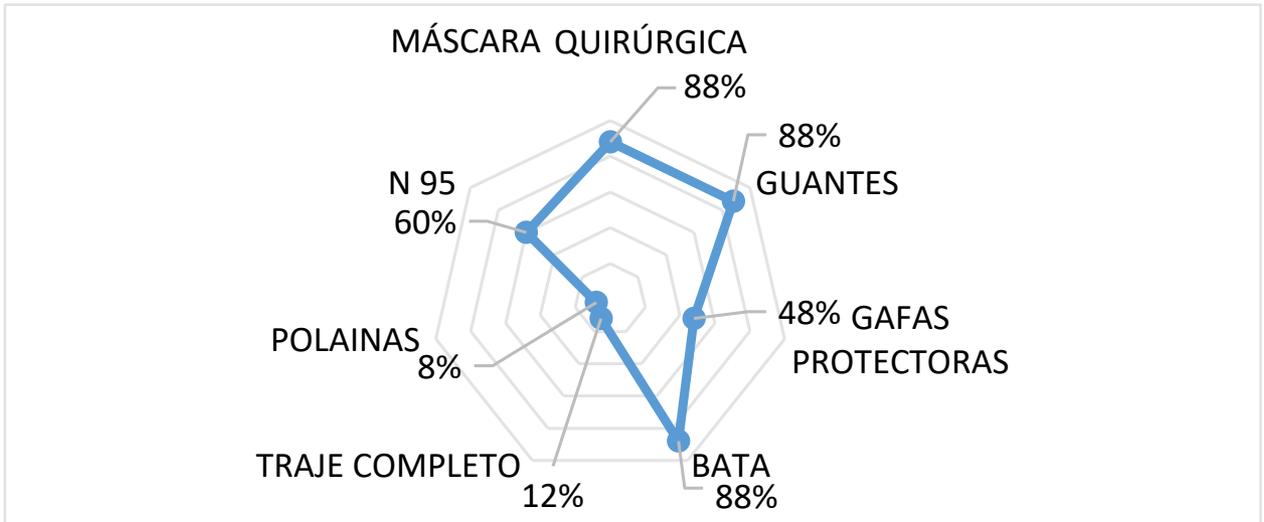
También se dio a conocer que en la capacitación que el hospital debe dar acerca de la atención al paciente COVID solo el 76% (19 personas) la recibieron y el 24% (6 personas) nunca la recibieron

Figura 11. Trabajador dedicado a pacientes COVID



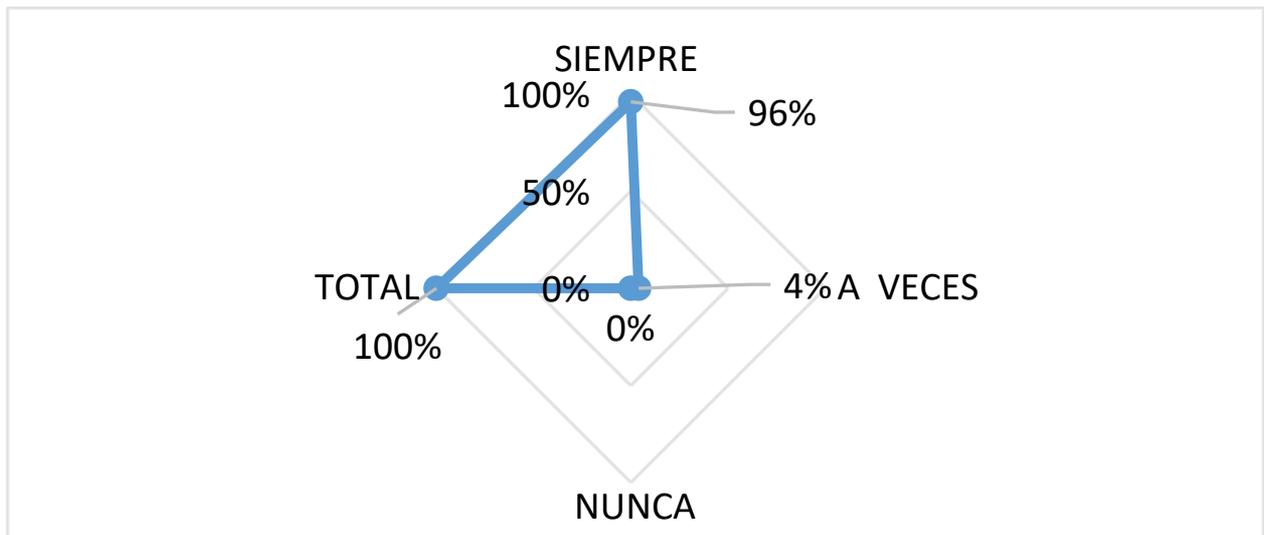
Se encontró que el 40% (10 trabajadores) estaban dedicados a la atención del paciente COVID 19 y el 60% (15 personas) no.

Figura 12. Elementos de protección personal



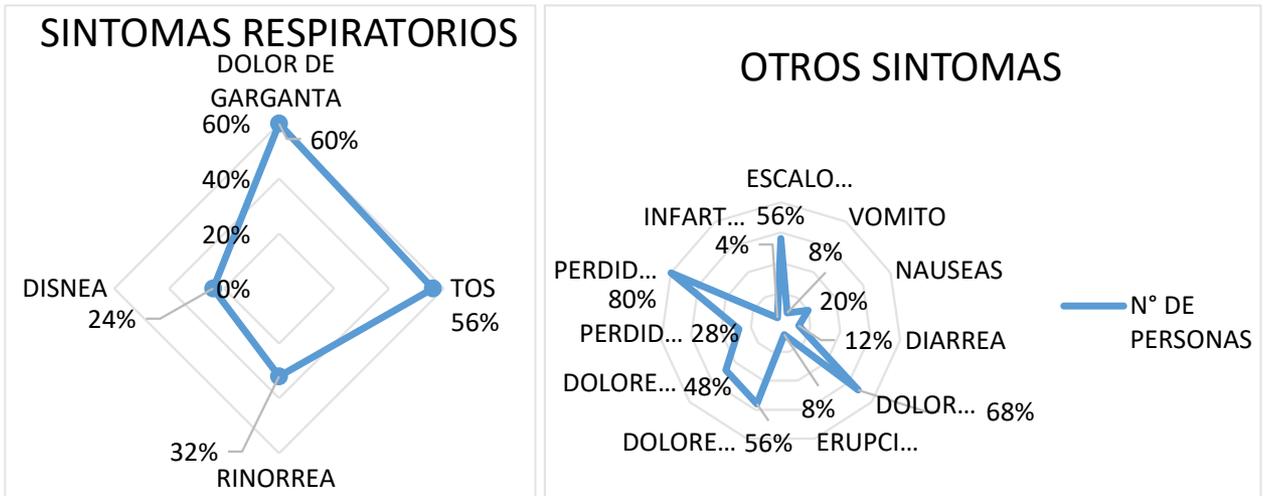
Durante la encuesta los trabajadores afirmaron que el 80% (22 personas) utilizaron máscara quirúrgica, el 80% (22 personas) utilizaron guantes, el 48% (12 personas) gafas protectoras, el 80% (22 personas) utilizaron bata, el 12% (3 personas) utilizaron el traje completo, el 8% (2 personas) utilizan polainas y el 60% (15 personas) n95.

Figura 13. Higiene de manos



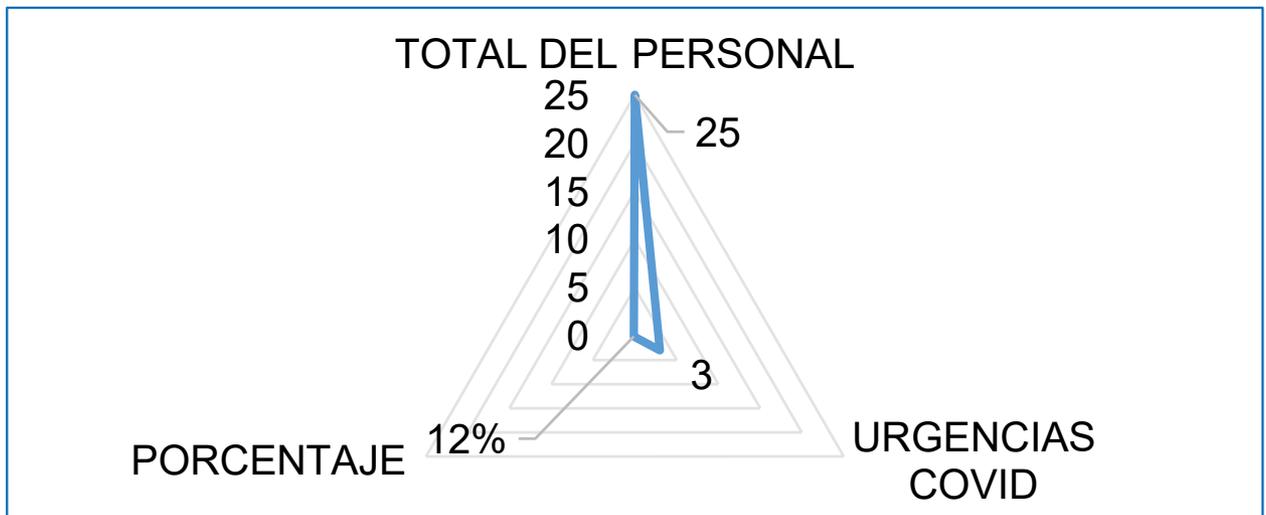
En higiene de manos, el 96% (24 personas) aseguraron que siempre se lavaban las manos y solo el 4% (1 persona) se las higieniza a veces.

Figura 14. Síntomas



Los síntomas respiratorios que presentaron fue el 60% (15 personas) con dolor de garganta, el 56% (14 personas) presentó rinorrea y el 24% (6 personas) tuvieron disnea. Otros síntomas el 80% (20 personas) perdieron el gusto y el olfato, el 68% (17 personas) presentaron dolor de cabeza, el 56% (14 personas) con escalofrío, el 56% (14 personas) con dolores musculares, el 48% (12 personas) con dolor articular, el 28% (7 personas) perdieron el apetito, el 20% (5 personas) tuvieron náuseas, el 12% (3 personas) diarrea, el 8% (2 personas) con vómito, el 8% (2 personas) con erupciones cutáneas y el 4% (1 persona) tuvo un infarto cerebral.

Figura 15. Urgencias COVID



Dando respuesta a los objetivos específicos propuestos de relacionar las variables sociodemográficas con las variables clínicas y epidemiológicas de la población objeto de estudio.

Se encontró que el 67% (2 enfermeras) y el 33% (1 auxiliar) que resultaron contagiadas de COVID, trabajan en urgencias COVID.

Figura 16. Personal que trabaja en urgencias

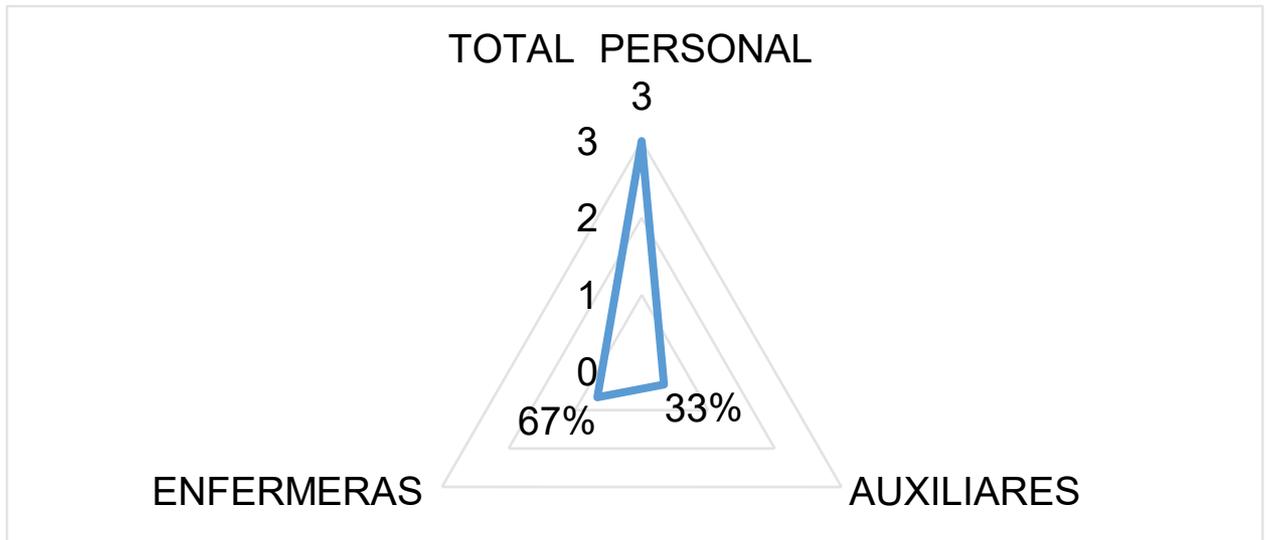
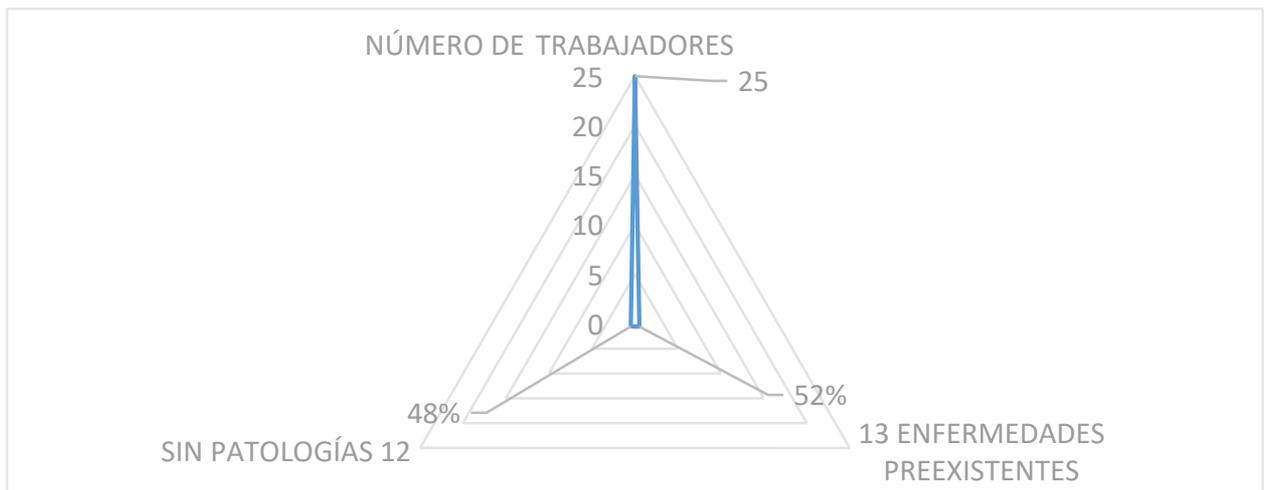
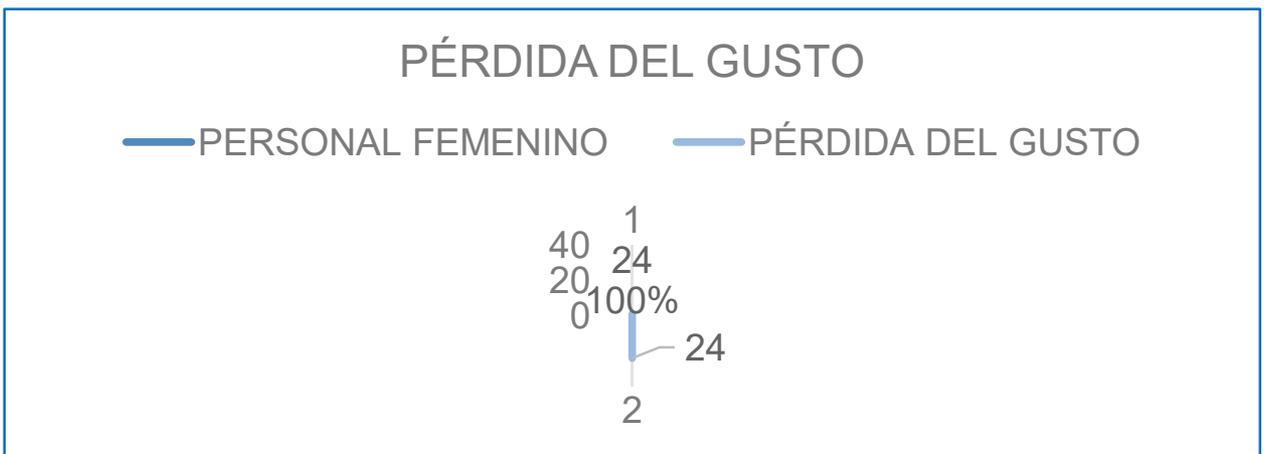
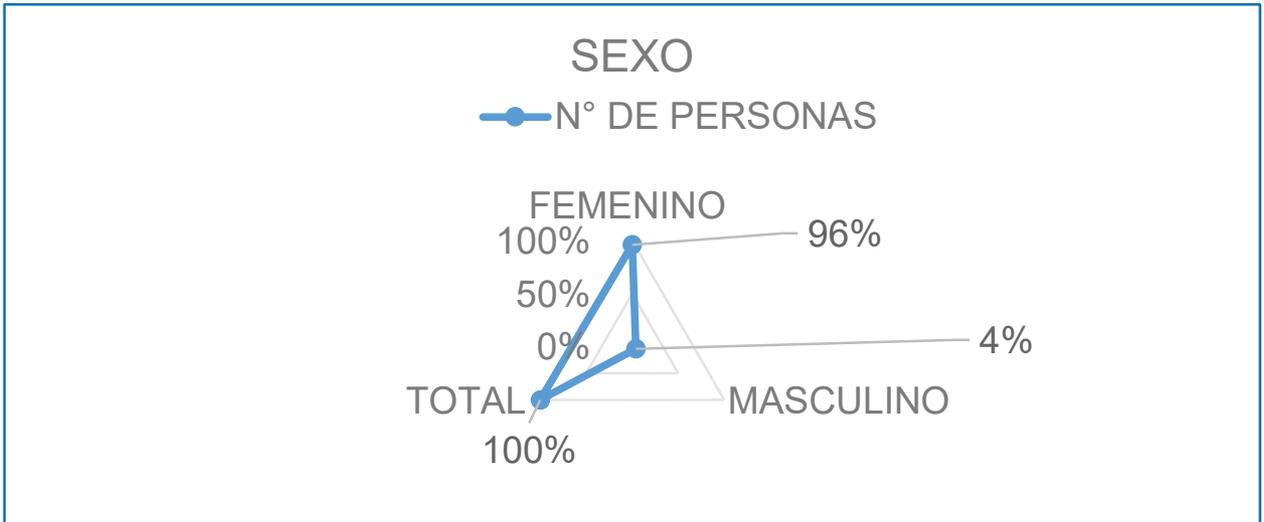


Figura 17. Trabajadores con comorbilidades



Se encontró que el 52% (13 personas) trabajadores de la salud tienen enfermedades preexistentes y trabajan en una zona de alto riesgo de contagio.

Figura 18. Relación entre sexo y síntoma



Se evidenció que 24 personas del personal apto son mujeres ya que constituyen al 96 % del personal sanitario, además tienen más posibilidad de adquirir el virus por enfermedades preexistentes y todas tuvieron en común el síntoma de pérdida de gusto y olfato.

Con base a estos 3 objetivos específicos propuestos, se dio respuesta al objetivo general el cual era determinar la prevalencia de infección por SARS CoV 2 en el personal de enfermería del hospital Santa Mónica del municipio de Dosquebradas durante el 2020 y 2021; la prevalencia encontrada en el personal de enfermería del hospital santa Mónica fue del 22,3 % durante el 2020 y 2021.

DISCUSIÓN

La enfermedad por SARS COV2 se propagó rápidamente a nivel mundial debido a su facilidad de contagio, significando una alta prevalencia de infección en toda la población; dentro de esta, es evidente el compromiso de diversos grupos ocupacionales como lo son el personal de salud, quienes tuvieron un mayor riesgo de adquirir infecciones durante los brotes epidémicos, pues generalmente tienen un mecanismo de contagio desconocido, en los que se puede conocer sobre estos a través del tiempo por la notificación de los diferentes casos tal y como sucedió con la pandemia por SARS COV 2.

Se puede deducir que el contagio por SARS COV 2 en el hospital Santa Mónica del municipio de Dosquebradas entre el 2020 y 2021 fue adquirido en el lugar de trabajo en su mayoría; como lo muestra el estudio de Marco Antonio Alfaro Angulo “La mayoría de los trabajadores que adquirieron la enfermedad de COVID-19 después de brindar atención a los pacientes fueron médicos y enfermeras, con predominio de las mujeres”(7) pudiéndose determinar que el predominio de contagio en este grupo poblacional se debió a la alta demanda de las instituciones de salud en medio de la pandemia ya que durante este periodo de tiempo fue el mayor pico de contagio y, teniendo en cuenta que esta enfermedad se propaga a través de pequeñas gotículas respiratorias, es muy probable que el contagio haya sido mediante los diferentes procedimientos que el personal realizó

manteniendo contacto estrecho con el paciente, con líquidos corporales del paciente o con superficies en torno al paciente que facilitaron la transmisión del virus, así como lo expone Florin Radu, el hecho de que las prácticas habituales que llevan el personal de enfermería durante su jornada laboral llevan implícito un mayor tiempo de exposición al paciente que otros profesionales, jugando un papel importante el correcto uso de los elementos de protección personal(8).

Finalmente, se enfatiza la importancia de utilizar equipos de protección personal de manera correcta además de que las instituciones de salud implementen una adecuada supervisión de su correcto empleo. Así mismo, se recomienda la detección temprana de casos y su aislamiento oportuno.

Cabe resaltar que los datos mostrados en la presente investigación son de un momento inicial de la pandemia por SARS COV2 y, aunque pueden servir como referencia, también pueden ser indicativo de una realidad muy distinta a la que existe actualmente, ya que el ambiente epidemiológico cambia rápidamente y las instituciones sanitarias implementan nuevas medidas en los protocolos según la progresión de la enfermedad.

CONCLUSIONES

Se decide abordar la presente investigación con el objetivo de medir la prevalencia de infección en la población objeto de estudio. Tras describir y analizar los diferentes

resultados obtenidos del instrumento de la OMS “Evaluación de los factores de riesgo de enfermedad por el Coronavirus del 2019 (COVID-19) entre trabajadores de salud: protocolo para un estudio de casos y testigos” con la tabulación de la información obtenida por fuente primaria, se realizan las siguientes conclusiones

- Tras el análisis, podemos deducir que la caracterización socio- demográfica en la población de estudio fue una edad promedio de 26 años; la mayor parte del personal corresponde a auxiliares de enfermería, pudiéndose relacionar con el hecho de que fueron las responsables de la atención directa a los pacientes contagiados y el sexo predominante correspondió al femenino.
- En definitiva, las variables clínicas y epidemiológicas de la población objeto de estudio se evidenciaron en los funcionarios del hospital Santa Mónica ya que en su mayoría creyeron que el contagio se dio en la institución sanitaria debido al colapso del servicio en medio del pico de la pandemia o en su lugar de residencia
- Finalmente, al relacionar las variables clínicas y epidemiológicas se concluyó que un porcentaje pequeño del personal trabajaban en urgencias COVID; además la mayoría del personal apto fueron mujeres por consiguiente tienen más

posibilidad de adquirir el virus por enfermedades preexistentes y tuvieron en común el síntoma de pérdida de gusto y olfato.

RECOMENDACIONES

1. Ampliar la línea de atención para la aplicación del instrumento.
2. Expandir la aplicación en diferentes escenarios con el fin de establecer un mayor impacto de los factores determinantes para el desarrollo del contagio.
3. Educar al personal de salud en general sobre la importancia de la adherencia a protocolos institucionales y el autocuidado para evitar contagios y la propagación de la infección que puedan ser fatales teniendo en cuenta las patologías preexistentes individuales.
4. Fomentar actividades y estilos de vida saludables que contribuyan al bienestar físico y biológico minimizando así los factores de riesgo que conllevan a adquirir enfermedades que pueden ser mortales a la hora de contraer el virus.
5. Realizar auditorías continuamente a la población sobre la adherencia a protocolos institucionales que confirmen la correcta aplicación de estos.

Referencias bibliográficas

1. Sep 2. Cerca de 570.000 trabajadores de la salud se han infectado y 2.500 han muerto por COVID-19 en las Américas [Internet]. Paho.org. [citado el 3 de marzo de 2023]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/noticias/2-9-2020-cerca-570000-trabajadores-salud-se-han-infectado-2500-han-muerto-por-covid-19>
2. Organización Mundial de La Salud. Glosario sobre brotes y epidemias. Organ Mund La Salud [Internet]. 2020;1:20. Available from: <https://www.paho.org/es/node/70518>
3. WIKIPEDIA. COVID-19 [Internet]. 2020 [cited 2020 Jun 5]. p. 1–2. Available from: <https://www.who.int/es/health-topics/coronavirus>.
4. OMS. enfermedad por el coronavirus de 2019 (COVID-19) entre trabajadores de salud : protocolo para un estudio de casos y testigos. 2020;2019.
5. WIKIPEDIA. Dosquebradas [Internet]. Available from: <https://es.wikipedia.org/wiki/Dosquebradas>
6. Salud instituto nacional de. COVID-19 en Colombia [Internet]. Available from: <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/coronavirus-personal-salud.aspx>
7. Marco Antonio Alfaro Angulo* 1 , Médico Cirujano, Especialista en Enfermedades Infecciosas y Tropicales Maestro en Salud Pública con mención en E. Transmisión de COVID-19 en el personal de salud del hospital Víctor Lazarte Echegaray de Trujillo [Internet]. 2021. Available from: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-558X2021000100005
8. Florin Radu Ciorba-Ciorba (orcid: 0000-0001-8612-0959)1 , Javier Flores-Benítez (orcid: 0000-0001-5798-8337)1 , Raúl Hernández-Iglesias (orcid: 0000-0003-0637-8066)1 , Joan Inglés-Torruella (orcid: 0000-0001-9329-4869)1 MMO-C (orcid: 0000-0001-5303-9361)1. Factores de riesgo de contagio de la Covid-19 en personal sanitario [Internet]. 2021. Available from: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1578-25492021000400370#B9