



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



Características clínicas del covid-19 durante la gestación, en usuarias asistentes a la atención prenatal desde el modelo de adaptación de Callista Roy en la unidad básica  
Puente Barco Leones durante el segundo semestre del 2020

Presentado por:

Karen Marcela Gil Mesa

Laura Liliana Buitrago Botello

Enfermeras en formación

Universidad de pamplona

Departamento de enfermería

Campos de acción profesional

Cúcuta

2021-2



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



Características clínicas del covid-19 durante la gestación, en usuarias asistentes a la atención prenatal desde el modelo de adaptación de Callista Roy en la unidad básica  
Puente Barco Leones durante el segundo semestre del 2020

Presentado a:

Omar Eduardo Vergel Roperó

Ricardo José Barrera Acevedo

Tutores

Universidad de pamplona

Departamento de enfermería

Campos de acción profesional

Cúcuta

2021



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



## 1. Tabla de contenido

1. Introducción.....	6
2. Planteamiento del problema.....	8
3. Justificación.....	13
4. Objetivos: .....	17
4.1 Objetivo general:.....	17
4.2. Objetivos específicos: .....	17
5. Marco referencial.....	18
5.1 Antecedentes Investigativos. ....	18
5.1.1 Ámbito Internacional:.....	18
5.1.2 Ámbito Nacional: .....	20
5.1.3 Ámbito Local:.....	21
6. Marco Conceptual. ....	22
6.1 Covid 19 .....	22
6.2 Periodo de incubación .....	23
6.3 Modo de transmisión.....	23
6.4 Fisiopatología del SARS-CoV-2.....	23
6.5 Diagnóstico del SARS-Cov-2 .....	24
6.6 Tipos de pruebas diagnósticas.....	26
6.7 Covid 19 y gestación.....	26
6.8 Signos y Síntomas del SARS-CoV-2 en gestantes. ....	27
6.9 Complicaciones del SARS-CoV-2 en gestantes. ....	28
6.10 Manejo de enfermería en la gestante en la atención prenatal con SARS-Cov-2 .....	28
7. Marco teórico .....	30
7.1 Modelo Teórico de enfermería .....	30
7.1.1 Modelo de afrontamiento y adaptación de Callista Roy .....	30
7.1.2 Interrelación de la teoría.....	32



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



8. Metodología .....	34
8.1 Diseño de estudio .....	34
8.2 Población y muestra .....	34
8.2.1 Universo .....	34
8.2.2 Población de estudio: .....	34
8.3 Diseño muestral: .....	34
8.4 Criterios de selección.....	35
8.4.1 Criterios de inclusión: .....	35
8.4.2 Criterios de exclusión: .....	35
8.5 Operacionalización de la variable .....	35
8.5.1 Variable dependiente:.....	35
8.5.2 Variables independientes: .....	35
8.6 Técnicas de recolección de la información.....	36
8.7 Instrumento de recolección de la información .....	36
8.8 Técnicas estadísticas para el procesamiento de la información .....	36
8.9 Análisis de datos.....	37
9. Resultados .....	38
8.1 Variables sociodemográficas .....	39
9.1.1 Análisis variables sociodemográficas respondiendo al objetivo específico 1: .....	39
9.2 Sintomatología del covid 19 en la gestación .....	47
9.2.1 Análisis de las variables de la dimensión de sintomatología.....	47
9.3 Complicaciones del covid 19 en la gestación.....	58
9.3.1 Análisis de las variables de la dimensión de complicaciones.....	58
10. Discusión.....	64
11. Conclusiones .....	69
12. Recomendaciones.....	71
13. Bibliografía .....	91



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



## Tabla de resultados

Grafica 1. Consentimiento informado .....	38
Grafica 2. Datos sociodemográficos: Edad.....	40
Grafica 3. Datos sociodemográficos: Estado civil.....	41
Grafica 4. Datos sociodemográficos: Estrato socioeconómico.....	42
Grafica 5. Datos sociodemográficos: Afiliación en salud.....	43
Grafica 6. Datos sociodemográficos: Ocupación.....	44
Grafica 7. Datos sociodemográficos: Nivel educativo.....	45
Grafica 8. Datos sociodemográficos: Paridad.....	46
Grafica 9. Comorbilidades .....	48
Grafica 10. Especificación de la comorbilidad .....	49
Grafica 11. Asintomática .....	50
Grafica 12. Sintomatología: Tos .....	51
Grafica 13. Sintomatología: Fiebre .....	52
Grafica 14. Sintomatología: Disnea .....	53
Grafica 15. Sintomatología: Dolor torácico .....	54
Grafica 16. Otra sintomatología.....	55
Grafica 17. Edad gestacional de infección por covid 19 .....	56
Grafica 18. Tipo de parto.....	57
Grafica 19. Gravedad de la infección por covid.....	59
Grafica 20. Ruptura prematura de membranas .....	60
Grafica 21. Hemorragia .....	61
Grafica 22. Infecciones.....	62
Grafica 23. Otras complicaciones.....	63



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



## 1.Introducción

El covid-19 es un virus que se trasmite por contacto respiratorio y en la actualidad tiene una gran importancia debido a que se convirtió en una pandemia que ha generado gran cantidad de muertes a nivel mundial. En donde, el embarazo se considera como un estado de inmunosupresión parcial el cual, al asociarse a los cambios tanto fisiológicos como mecánicos hace susceptible a la mujer a que desarrollen diversas infecciones virales, por lo tanto la pandemia generada por el covid 19, puede tener implicaciones serias en esta población. (1)

Por ello, durante el embarazo, el sistema inmunológico enfrenta diversos retos, entre ellos, implementar y mantener tolerancia alogénica con el feto. Debido a algunos cambios generados por las hormonas, el tracto respiratorio superior de la mujer tiende a encontrarse edematoso, esto asociado a una expansión pulmonar restringida que predispone a la gestante a ser susceptible a ciertos patógenos respiratorios, entre ellos, el covid 19 (2)

Sin embargo, hasta el momento, la información sobre el impacto del covid-19 sobre la gestante y resultados del feto, es limitada (3) Es por ello, que en la presente investigación se estudia a la población gestante que asistió a los controles prenatales en una unidad básica de la ciudad de Cúcuta, con el fin conocer las principales características de covid-19 durante la gestación, debido a que este grupo poblacional representan vulnerabilidad



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



en cualquier brote de enfermedades infecciosas debido a su fisiología alterada, susceptibilidad en infecciones y funciones mecánicas e inmunológicas comprometidas.

En tal sentido enfermería juega un papel fundamental en la atención prenatal, en la identificación de la sintomatología y signos de alerta del covid 19 durante el periodo de incubación, el cual genera alteraciones a nivel físico, emocional, social y personal en la mujer gestante. Anudado a esto, al relacionarlo con el modelo de adaptación de Callista Roy, el profesional de enfermería mediante su relación enfermera-paciente, conoce el rol que desempeña el sujeto de cuidado en sus distintos modos adaptativos durante el periodo de infección, los cuales orientan son la estrategias de cuidados más acordes a la necesidad humana presentada en la mujer.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



## 2. Planteamiento del problema

El virus SARS-CoV-2 que produce el covid-19, constituye una emergencia en la salud pública a escala internacional. Desde el informe del primer caso a finales del 2019, el virus logró una rápida y preocupante expansión siendo calificada como pandemia en marzo del 2020 por la organización mundial de la salud (1). A partir de esto, según la OMS, este virus se transmite por el contacto directo con gotas respiratorias que expulsan las personas infectadas al toser, hablar o exhalar. Del mismo modo, cuando las gotitas exhaladas del paciente enfermo, se adhieren a diferentes objetos y superficies, y luego una persona sana toca las mucosas de los ojos y la nariz, se puede contagiar la patología por contacto indirecto. (2).

Por ello, es importante resaltar que el diagnóstico del covid-19, se confirma en una persona asintomática o sintomática con un resultado positivo en alguna de las pruebas moleculares o genómicas que son empleadas de manera eficaz como detección de SARS CoV-2, es decir, mediante reacción en cadena de la polimerasa con transcriptasa inversa o RT-PCR (2).

De este modo, el embarazo es considerado un estado especial de inmunosupresión parcial donde el sistema inmune busca mantener una tolerancia alógena con el feto y a la vez preservar su capacidad para protegerse contra distintos agentes microbianos (3). Con el aumento en el número de infectados en todo el mundo, han surgido casos



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



confirmados de mujeres embarazadas infectadas con covid-19. Algunos estudios indican que las mujeres embarazadas que están infectadas generalmente no desarrollan afecciones graves. Las manifestaciones clínicas se caracterizan por fiebre seguida de síntomas respiratorios, como: tos seca, disnea, fatiga y/o mialgias y, en una menor proporción, síntomas gastrointestinales como la diarrea (4).

De las evidencias anteriores, estudios epidemiológicos señalan que el grupo etario de mayor incidencia de gestantes con covid-19, se encuentra entre los 18 a 29 años, mientras que el nivel de instrucción con mayor porcentaje reportado fue el de secundaria completa y más de la mitad de la gestantes provenía de zona urbana (5). Respecto a la edad gestacional, hay una mayor frecuencia de resultado serológico positivo durante el tercer trimestre, y la vía de parto predominante entre las gestantes fue la vaginal. Las indicaciones para cesárea fueron por motivos obstétricos (3); Debido a las complicaciones que presento la madre durante la gestación.

Dentro de este marco, en el contexto internacional en un estudio realizado en el hospital nacional del Callao, Perú, se evidencia que las gestantes fueron mayoritariamente asintomáticas (95%), con solo un caso de enfermedad severa. Los principales síntomas reportados fueron: tos (57%) y dificultad para respirar (35%). El diagnóstico de infección fue realizado casi en su totalidad por la prueba rápida serológica. En los cambios de los



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



valores de laboratorio, destaca la linfopenia principalmente en el 7,7%, mientras que la proteína C reactiva elevada solo se observó en el 5,3% de la población del estudio (6)

Del mismo modo, en una investigación realizada en Cuba, menciona que 55 pacientes presentaron covid 19, en donde, el 45,4% se encontraba en el tercer trimestre de gestación en el momento del ingreso, el 30,9% en el segundo y por último el 23,6% en el primer trimestre de la gestación. Con relación a los casos que fueron ingresados, se evidenció que el 80 % presentaron síntomas. Entre los pacientes del grupo sospechoso, el 87,7% presentaban síntomas y el 12,2% eran asintomáticos (7).

Por otra parte, en Ecuador se realizó un estudio en donde se expone que el 42% de las mujeres gestantes consideran que tienen pocas posibilidades de contagiarse de Covid-19, debido a los cuidados que llevan ellas y sus familias, mientras que el 58% considera lo contrario ya que están expuestas diariamente al virus debido a su estado laboral y al de sus parejas (8).

Seguido a ello, a nivel nacional en una revisión de tema realizada en Medellín; se documentó que el covid-19 no genera un efecto teratogénico o un impacto directo sobre la embriogénesis o el desarrollo fetal (6). Asimismo, de un grupo de gestantes, se registraron nueve nacidos vivos, en donde, a seis de ellos, se les realizaron análisis de las muestras de líquido amniótico, sangre del cordón umbilical y el resultado de todos fue negativo (9).



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE

*¡Seguimos avanzando!*



Al mismo tiempo una investigación en Cali- Colombia llamada “Caracterización de la población gestante con infección confirmada por SARS-CoV-2 en la ciudad de Cali “en donde se obtiene como resultado que el 97.3% eran pacientes de nacionalidad Colombiana, seguida por un 3.1% de nacionalidad Venezolana. El 76.9% de las pacientes tenían régimen contributivo y el grupo subsidiado estaba en un 13.1 % de las pacientes analizadas. En relación a los síntomas más frecuentes fueron la tos en un 55.5%, fiebre 36.7%, adinamia 35.4%, onicofagia 27.9%, dificultad respiratoria 5.2% (10).

Por lo tanto, un modelo muy útil para el manejo del covid 19 en la gestación, es el modelo de adaptación de la teórica de enfermería Callista Roy, la cual, define la adaptación como el proceso y el resultado mediante el cual las personas tienen la capacidad de pensar, sentir y elegir integrarse con el ambiente, debido a que el hombre para poder llegar a un óptimo estado de salud debe afrontar los cambios que ocurren en el entorno, es decir un individuo que es capaz de adaptarse a los cambios que se producen en su entorno es un individuo saludable (11).

En este sentido, se destaca la importancia de la atención prenatal durante la gestación, para promover la calidad en la atención al binomio materno-fetal, en el cual se recomiendan implementar estrategias de aislamiento y las precauciones de contacto; cuidar de las infecciones respiratorias; confirmar la enfermedad y el embarazo lo antes posible; emplear recursos tecnológicos para el tamizaje y diagnóstico; orientar sobre el



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



descanso, el sueño, la nutrición, la hidratación y lavado de manos entre otros (12). Es por ello que cada actividad es esencial para la seguridad de este binomio, ya que muchas mujeres hoy en día son golpeadas por el nuevo coronavirus.

Del mismo modo, se encontró en la E.S.E Imsalud puente Barco Leones, en la revisión documental de los Kardex del segundo semestre del 2020, que, de las 238 usuarias asistentes al control prenatal, 72 de ellas presentaron covid-19. (13) Por lo cual, se hace importante investigar sobre la temática, debido al impacto social que genera el covid-19 en la población gestante.

Anudado a esto se plantea la siguiente pregunta: ¿Cuáles son las características clínicas del covid-19 en los diferentes trimestres de la gestación en usuarias asistentes a la atención prenatal de la UBPBL que presentaron covid-19 durante el embarazo, en el segundo semestre del 2020



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



### 3. Justificación

La actual pandemia por la enfermedad relacionada al coronavirus covid 19, es la tercera epidemia adquirida por el hombre a partir de coronavirus animales en, aproximadamente, dos décadas. En donde, las tres infecciones masivas han sido ocasionadas por los virus SARS-CoV, el cual, ocurrió en el año 2003, MERS en el 2012 y por el reciente SARS-CoV-2 en el 2019. (14)

Del mismo modo, la aparición de esta enfermedad se ha explicado por la aparición de un nuevo coronavirus con factores de virulencia aumentados. El enorme aumento en el número de casos en todo el mundo refleja en parte la rápida transmisión del covid 19, que está llegando a la etapa de propagación comunitaria, dada la sensibilidad de la población mundial. (15)

En este orden de ideas, las gestantes experimentan cambios a nivel fisiológico e inmunológico que las hacen más susceptibles a las infecciones respiratorias, incluido el Covid-19. Por ello, se considera que las embarazadas constituyen una población vulnerable para la evolución natural de la enfermedad (16) por ello, este grupo poblacional se encuentra en riesgo de enfermedad grave, morbilidad o mortalidad en comparación con la población general, tal y como se observa en los casos de otras infecciones por coronavirus relacionadas (17)



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



De acuerdo a lo anterior, la población gestante, requiere de seguimiento continuo, en donde, se deben implementar medidas que favorezcan el estado de salud, entre ellas, la atención prenatal, la cual, se ajusta a la estrategia de detección precoz y oportuna de los riesgos del embarazo, prevención de complicaciones y preparación para el parto (18)

Asimismo, para lograr los objetivos de detección temprana de los riesgos y enfermedades que pueden afectar al binomio madre-hijo, se requiere que la gestante ingrese al programa de atención prenatal. En diversos estudios se ha identificado que entre más temprano reciba atención, hay mejor oportunidad para prevenir, y corregir a tiempo los problemas que puedan afectar su salud. (19)

Por lo tanto, la atención prenatal se considera un componente fundamental para el personal de enfermería, en donde se debe proporcionar atención e información a las gestantes, teniendo en cuenta los tiempos de pandemia, es importante brindar orientación clara reforzando la identificación de signos de alarma (fiebre/tos /dificultad para respirar); y las posibles complicaciones que se pueden presentar durante el curso de la gestación. (20) por ello, se refuerza que dentro del grupo de pacientes vulnerables a contraer la enfermedad de covid 19 están las gestantes. (21)

En base a lo anterior, a medida que aumenta el número de personas infectadas a nivel mundial, aparecen casos positivos confirmados de gestantes para covid 19, en donde el cuadro clínico se caracteriza por la presentación de fiebre, seguida de síntomas



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



respiratorios, como tos seca, disnea, fatiga y / o mialgias y, en menor medida, síntomas gastrointestinales como la diarrea (22)

Por lo tanto, el profesional de enfermería desarrolla una función sustancial en la atención prenatal; por tal motivo, es importante que sus acciones se evidencien en la efectividad de su rol, demostrando el impacto que sus cuidados tienen en la salud de la gestante y, por consiguiente, se refleje en los indicadores de morbilidad y mortalidad en la población (23)

El cual, se puede soportar con teoristas de enfermería, el modelo de adaptación de Callista Roy, busca conocer la percepción que tiene sobre la situación que vive en la paciente con relación a los cambios físicos, psicológicos y personales al contraer covid 19, y cómo la afronta durante trimestre que padece la infección; además conocer los estímulos que son de gran importancia para la realización de intervenciones más efectiva. (24)

Del mismo modo, los beneficios que aporta la presente investigación son:

Para la universidad de pamplona, es de gran importancia el desarrollo del proyecto investigativo, debido a que pretende potencializar los conocimientos de los enfermeros en formación, sobre la relación entre el covid 19 y la población gestante, en la atención prenatal, para que, de esta manera, se ejecuten intervenciones de cuidado, que favorezcan el estado de salud de las usuarias



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



Para la unidad básica puente Barco Leones, favorece la recolección de datos estadísticos, de las características clínicas y epidemiológicas de su población, lo cual, orienta la oportunidad de dar continuidad a los cuidados de enfermería de manera oportuna e integral, mediante la identificación de las gestantes asistentes al control prenatal, acorde a sus respuestas humanas.

Para la comunidad en general, el presente proyecto investigativo, permite conocer las estadísticas clínicas y epidemiológicas de la enfermedad en la población gestante, lo cual, favorece el conocimiento ante una patología desconocida a nivel local, mejorando la proyección investigativa en torno al covid 19 y su relación con la gestación.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



#### 4. Objetivos:

##### 4.1 Objetivo general:

- Determinar las características clínicas del covid-19 durante la gestación, en usuarias asistentes a la atención prenatal desde el modelo de adaptación de Callista Roy en la unidad básica puente barco leones durante el segundo semestre del 2020

##### 4.2. Objetivos específicos:

- Caracterizar a la población gestante que se contagiaron de covid 19, según variables sociodemográficas.
- Describir las características clínicas en cuanto a la sintomatología que presentaron las gestantes covid-19 positivo.
- Identificar las complicaciones de las gestantes que presentaron covid-19.
- Relacionar el modelo de adaptación de callista Roy con la infección del covid-19 durante la gestación



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



## 5. Marco referencial

### 5.1 Antecedentes Investigativos.

#### 5.1.1 Ámbito Internacional:

El covid-19 en las gestantes es un tema de interés en salud pública debido en los consultorios de los servicios de atención prenatal, se tramita el seguimiento de los antecedentes y evolución de la gestación que involucra al binomio madre- hijo. A continuación, se encuentran las siguientes investigaciones de interés, relacionado con las características clínicas y epidemiológicas en las gestantes que presentaron covid durante la gestión.

Saenz H, Estrada J, Castillo K, Taya , Coronado J. “Características clinicas de gestantes y neonatos con covid 19”, en Lima, Peru, actualmente, se presenta un alto porcentaje de pacientes gestantes PCR positivas asintomáticas. Por lo que se debe implementar el tamizaje universal en parturientas en el protocolo de flujo de gestantes en cada institución que tenga el servicio de atención prenatal con el fin de disminuir los riesgos y complicaciones que genera el covid en el embarazo (2).

Asi mismo, según Contreras, P; Urbano, L. En su articulo titulado como “Características y factores sociodemográficos asociados al covid 19 duranre la gestación de un hospital materno infantil en Lima-Perú” se evidenció que las gestantes que se encontraban con



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



estado civil de conviviente, fueron las que presentaron menor riesgo de infectarse con covid 19. Por ello, es imprescindible determinar los factores que se asocian a la presencia de covid 19 durante el periodo gestacional (25).

Por lo tanto, Izquierdo E, Toyohama R. “Características clínicas y resultados perinatales en gestantes que presentaron covid 19 en Lima”. En donde, se evidenció que el comportamiento de la covid 19, no difiere de los resultados encontrados en otros reportes de literatura, ya que más de 2/3 de las pacientes fueron asintomáticas y menos del 10% de los neonatos tuvieron complicaciones (26).

De este modo, Calisata T. “Características epidemiológicas asociadas a la asociadas a la vulnerabilidad en gestantes para covid-19 ingresadas en el centro materno infantil” en donde, es mayor la probabilidad de encontrar gestantes adultas con covid 19, que en gestantes jóvenes, el tercer trimestre de gestación se asoció a un mayor riesgo de presentar la enfermedad, el número de casos confirmados en fases temprana o activa de la enfermedad fue mayor en agosto y septiembre a comparación de meses anteriores (27).



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



### 5.1.2 Ámbito Nacional:

A nivel nacional, en una investigación realizada por Viteri, K. “Características clínicas y epidemiológicas en gestantes que presentaron con covid-19 en el servicio de gineco-obstetricia en el Hospital Bagua, en Tolima” . determinaron que las embarazadas de procedencia urbana, jóvenes, y multigestas que estuvieron en el III trimestre, con secundaria completa, amas de casa, sin comorbilidades tuvieron mayor frecuencia covid 19, asimismo, fue más frecuente la infección asintomática, con IgG positiva, en donde, el síntoma más frecuente fue dolor abdominal, la complicación más predominante fue amenaza de aborto (5).

Es por ello, que según Blair J, Campo, M. en su investigación titulada “Enfermedad por coronavirus durante la gestación, el periodo del parto y lactancia” realizado en la ciudad de Medellín, se concluyó que los síntomas clínicos de covid 19, en la gestación no varían de los de la población general. Además, existe discrepancia en cuanto a lactancia materna debido a que no se ha estudiado en formar si existe un medio de trasmisión por vía materna, debido a la alta carga de anticuerpos que tiene este apreciado liquido en recién nacido (9).

Asi mismo, según mendoza D, carrillo M, gómez M, paz F, munevar A, Ruíz J. “Caracterización de la población gestante con infección confirmada por SARS-CoV-2” en la ciudad de Cali, se identificó que la presentación del síndrome respiratorio agudo severo



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



por covid 19, afecta a cualquier tipo de población, incluido la población gestante, en donde se evidencia que la comunidad más afectada es de bajo estrato social con mayor riesgo de vulnerabilidad. En la presentación clínica no difiere mucho a la encontrada en la población mundial (10).

### **5.1.3 Ámbito Local:**

Del mismo modo, en la base de datos nominal de casos positivo de gestantes en el departamento de Norte de Santander proporcionada por el instituto departamental de salud, durante en el año 2020 se evidenciaron 232 casos de covid-19, con respecto al rango de edad las mujeres gestantes de 20 a 29 años fueron las más afectadas con 90 casos, así mismo el régimen con casos presentado mayormente fue el subsidiado con 78 casos. (31)

Así mismo, se encontró en la E.S.E Imsalud puente Barco Leones, en la revisión documental de los Kardex del segundo semestre del 2020, que, de las 238 usuarias asistentes al control prenatal, 72 de ellas presentaron covid-19 o nexo epidemiológico. (13) Por lo cual, se hace importante investigar sobre la temática, debido al impacto social que genera el covid-19 en la población gestante.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



## 6. Marco Conceptual.

### 6.1 Covid 19

Los coronavirus son una extensa familia de virus que pueden causar enfermedades tanto en los humanos como en animales. Por ello, en los humanos, varios tipos de coronavirus, generan infecciones de la vía aérea respiratoria, las cuales, pueden desencadenarse desde resfriado común hasta enfermedades más graves como el síndrome respiratorio agudo severo (28)

En este orden de ideas, el brote actual de la enfermedad por el covid 19, es una emergencia mundial, ya que su rápida propagación y su alta tasa de mortalidad han causado graves trastornos. El número de personas infectadas por el coronavirus (SARS-CoV-2), el agente causante del covid 19, síndrome respiratorio agudo severo, está aumentando rápidamente en todo el mundo. Los pacientes con covid 19, pueden desarrollar neumonía, síntomas graves del síndrome de dificultad respiratoria aguda e insuficiencia orgánica múltiple (29)

Por lo tanto, la creciente evidencia muestra que los patrones inmunológicos están estrechamente asociados con la progresión de la enfermedad de los pacientes infectados con virus. Una disminución en los subconjuntos de células T periféricas es una característica única en pacientes con síndrome respiratorio agudo severo (30)



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



## 6.2 Periodo de incubación

La organización mundial de la salud, asume que el período de incubación del covid 19, se sitúa entre 1 y 14 días, y el Centro Europeo para la Prevención y el Control de las Enfermedades (ECDC) considera que el período medio es de 5,1 días. (31)

## 6.3 Modo de transmisión

La transmisión existente es de persona a persona por gotas respiratorias después de un contacto cercano con una persona infectada o contacto directo con superficies contaminadas por secreciones infectadas. Asimismo, se propaga por las mucosas de la boca, nariz y ojos, al tocarse la cara con las manos, abrazos, besos y al manipular objetos, alimentos y ropa contaminados. Se ha detectado el virus en saliva, sangre, lágrimas, líquido cerebroespinal, secreciones conjuntivales y semen. (32)

## 6.4 Fisiopatología del SARS-CoV-2

El sistema inmunológico combina células y mediadores para proporcionar inmunidad contra los agentes infecciosos. Su intervención puede ser con reacciones tempranas, como en la inmunidad innata y, después, en un conjunto de respuestas celulares y humorales (inmunidad adaptativa), ambas decisivas en la defensa contra los gérmenes intracelulares, como el SARS-CoV-2. (33)



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



En donde, en los pacientes con un sistema inmunológico conservado, estos procesos se generan para que durante la infección por el covid 19, se pueda combatirla sin complicaciones, incluso, permanecer asintomático, pero con posibilidad de contagio. Sin embargo, la respuesta es distinta en los adultos mayores y las gestantes (33)

El origen de las manifestaciones clínicas de las personas con covid 19 positivo, inicia con la unión de la glucoproteína al receptor de la célula huésped, que es un paso crítico para la entrada del virus. También interviene una molécula activadora que facilita la invaginación de la membrana para la endocitosis de la enfermedad causada por el covid 19 (33)

La enzima convertidora de la angiotensina II, está presente en distintos órganos, destacando el riñón, sistema cardiovascular y nervioso, testículos y placenta. En el tejido adiposo se expresa, además de la enzima dipeptidil peptidasa 4, que se ha identificado como receptor de MERS-CoV y que está incrementada en la diabetes y obesidad; ya que participa durante el proceso inflamatorio debido a que incrementa la actividad de los linfocitos T y la secreción de interleucinas. (33)

## 6.5 Diagnóstico del SARS-Cov-2

Los criterios clínicos de diagnóstico que se caracterizan son el incremento de la temperatura corporal, tos, tos, mialgias y dificultad respiratoria. En donde, la tos: suele ser una tos seca, no productiva, irritativa y la fiebre no tiene un criterio homogéneo, según



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



diferentes estudios descriptivos realizados en China, se han recogido muestras positivas en pacientes con temperaturas 38°C y disnea, también, se puede asociar astenia, mialgias, rash cutáneo e incluso clínica digestiva. (34)

Del mismo modo, para el diagnóstico covid-19, se deben tener en cuenta cuatro variables consideradas fundamentales, en donde destaca el estado general: nivel de conciencia, piel, temperatura; Frecuencia cardiaca, respiratoria; Saturación de oxígeno y auscultación del sistema cardiopulmonar. (34) Debido a que se consideran parámetros fundamentales que podrían indicar el curso de la enfermedad.

Asimismo, los criterios de gravedad del covid-19, se pueden establecer en tres niveles

Leve: Adecuado estado general con frecuencia respiratoria > 20 rpm, saturación de oxígeno > 95%, ACP: normal.

Moderado: Regular estado general con frecuencia respiratoria de 20-30 rpm, saturación de oxígeno en el rango de: 90-95 % y ACP: con disminución del murmullo vesicular, crepitantes aislados o sibilancias.

Grave: Mal estado general con frecuencia respiratoria >30 rpm, saturación de oxígeno >90%, ACP: hipoventilación o crepitantes bilaterales. (34)



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



## 6.6 Tipos de pruebas diagnósticas

Ensayos serológicos: Las pruebas rápidas serológicas son exámenes inmunocromatográficos o de inmunoensayo de flujo lateral, sencillos y muy fáciles de realizar que detectan, en un solo paso, los anticuerpos contra el virus. Para estas pruebas se puede utilizar muestras de suero, plasma o sangre total. Estas pruebas rápidas son complementarias y no sustituyen la detección del material genético viral por RT-PCR. (35)

Por ello, se ha considerado que las muestras del tracto respiratorio superior aumentan la sensibilidad de las pruebas moleculares. Para la toma de muestra, la OMS recomienda que para recoger una muestra nasofaríngea de calidad implica insertar el hisopo y frotar en la fosa nasal paralela al paladar, manteniendo el hisopo en su lugar durante unos segundos para permitir la secreción y la absorción. Inmediatamente después se coloca el hisopo en un tubo estéril que contiene 2-3 ml de medio de transporte viral. (35)

## 6.7 Covid 19 y gestación.

El estudio del covid 19, en grupos de riesgo o vulnerables es una necesidad prioritaria. La infección por SARS-CoV-2 es una condición que puede incrementar los resultados desfavorables en el embarazo. Identificar precozmente la infección se asocia a un mejor pronóstico (36). Es así que existe evidencia limitada sobre el espectro completo y el impacto del covid, en cientos grupos poblacionales, incluyendo que en una población específica como las mujeres embarazadas las complicaciones de la enfermedad parecen



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



ser más relevantes. Las gestantes son en particular más susceptibles para la morbilidad y la mortalidad (36).

Es por ello, que durante el embarazo las mujeres experimentan cambios inmunológicos y fisiológicos que las podrían hacer más susceptibles a las infecciones respiratorias virales, como la gripe, y los resultados adversos durante él han sido observados en el síndrome respiratorio agudo severo (SARS) y el síndrome respiratorio del Oriente Medio (MERS). Más allá de los riesgos específicos del virus, las enfermedades que producen fiebre alta en las etapas iniciales del embarazo se asocian con defectos congénitos, como defectos del tubo neural (37).

### **6.8 Signos y Síntomas del SARS-CoV-2 en gestantes.**

En efecto, los signos y síntomas de covid 19, en la gestación suelen ser inespecíficos, con un amplio espectro clínico que puede extenderse desde un caso sin síntomas hasta una neumonía severa y muerte. El cuadro clínico más frecuente está caracterizado por un síndrome gripal (fiebre, tos, disnea), que inicia con fiebre leve, con evolución progresiva de la temperatura, y persistencia entre 3 a 4 días, con un posterior descenso, como ha sido observado en casos de influenza (17). El diagnóstico depende de la evaluación clínica-epidemiológica, examen físico y antecedentes de la gestante.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



## 6.9 Complicaciones del SARS-CoV-2 en gestantes.

Dado esto; diversos estudios revelaron que las mujeres embarazadas con diferentes enfermedades respiratorias virales tenían un alto riesgo de desarrollar complicaciones obstétricas y resultados adversos perinatales en comparación con las mujeres no grávidas, debido a los cambios en las respuestas inmunes (17). Por lo tanto recientes estudios mencionan complicaciones asociadas a la presencia de un síndrome inflamatorio causado por covid-19 similar a la preeclampsia, evidencian que comparte signos y síntomas similares a este, además de presentar mecanismos fisiopatológicos similares, como células endoteliales disfuncionales y las anomalías de la coagulación (38).

Mientras tanto en un estudio se encontró que las gestantes positivas a covid-19 presentaban un elevado riesgo de manifestar complicaciones obstétricas y neonatales como aborto espontáneo, parto pretérmino, restricción del crecimiento intrauterino, ingreso a UCI, y neumonía. Concluyeron que las gestantes en estudio la comorbilidad en gestantes es presentan relación directa con su evolución, comportamiento, observándose además medidas ineficientes medidas de prevención ineficaces (39).

## 6.10 Manejo de enfermería en la gestante en la atención prenatal con SARS-Cov-2

La atención prenatal es importante ya que se puede vigilar el crecimiento y vitalidad del bebe, la evolución del embarazo, facilitar contenido educativo para la salud de la mujer y



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



el feto, asegurando un embarazo sin complicaciones y buen desarrollo (21). No obstante, la calidad de la atención prenatal desde antes se ha visto afectado por diversas situaciones presentadas durante el periodo de embarazo como los factores sociales, demográficos, económicos, entre otros, ahora, con la presencia del estado de emergencia Covid-19 ahora se han incrementado, afectando el correcto cuidado que deben tener las mujeres en estado de gestación.

Si bien es cierto este problema, lleva a tomar medidas para que el centro de salud ofrezca una mejor atención a las gestantes durante el estado de emergencia Covid-19, así mismo, a través de este trabajo de investigación, como personal de salud, se brinda orientación para que la gestante lleve a cabo su embarazo correctamente, tomando en cuenta las 7 situaciones y causas por el cual se presentaron cambios en la atención prenatal, dejando en claro la relación que tiene éste, con el estado de emergencia Covid-19 (40).

Es allí que el profesional de enfermería debe tener en cuenta las siguientes recomendaciones para la prevención de covid-19 en la atención prenatal, realizándose bajo la concepción de cuidado integral, dicho este motivo es conveniente reducir el contacto con el sistema sanitario, de forma que se pueda mantener un control adecuado de la gestación con el mínimo riesgo (41).

Las principales recomendaciones se centran en: mantener una distancia de seguridad entre el profesional y la paciente de 1-2 m, evitar áreas concurridas y contacto con



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



personas enfermas, control telemático de la gestación. Se debe mantener la consulta entre la semana 11-14 para el cribado del primer trimestre, la de la semana 20 para la ecografía morfológica y la del tercer trimestre para control del crecimiento fetal, realizar las analíticas que sean necesarias en la misma visita con el obstetra y atención en consulta a la paciente sin acompañante, salvo que sea estrictamente necesario (41)

## **7.Marco teórico**

### **7.1Modelo Teórico de enfermería**

#### **7.1.1Modelo de afrontamiento y adaptación de Callista Roy**

El Modelo de Adaptación de Sor Callista Roy, una de las teóricas que define la adaptación como el proceso y resultado por el que las personas, con capacidad de pensar y sentir, como individuos o miembros de grupo, son conscientes y escogen la integración del ser humano con el ambiente (24)

El modelo se basa en la adaptación del hombre para poder llegar a un óptimo estado de salud y un máximo nivel de adaptación para afrontar los cambios que ocurren en el entorno, es decir un individuo que es capaz de adaptarse a los cambios que se producen en su entorno es un individuo saludable. Hace referencia que la enfermería como ciencia y práctica amplía la capacidad de adaptación y mejora la transformación del entorno,



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



identifica en las actividades el análisis de la conducta y de los estímulos que influyen en la adaptación, planificándose las intervenciones para controlar los estímulos (24)

La aplicación de este modelo constituye una oportunidad para realizar una valoración integral de la persona, ayudarla a sobrevivir a la transformación, conocer la percepción que tiene sobre la situación que vive en la actualidad y cómo la afronta; además conocer los estímulos que son de gran importancia para la realización de intervenciones más efectiva. (24)

Del mismo modo, se mencionan cinco elementos esenciales: Paciente, que es aquella que recibe los cuidados por parte del profesional de enfermería, meta de la enfermera, que el paciente se termine adaptando al cambio; salud, entorno y dirección de las actividades de enfermería que al final van a generar una adaptación al evento presentado. (42)

Es por ello, que se puede identificar que todos los elementos mencionados anteriormente guardan una relación entre sí, de esta manera, los mecanismos de afrontamiento y los modos de adaptación que cada paciente utiliza, es para tratar o abordar estos mismos elementos. Además, para nuestra autora Callista Roy, los sistemas son un conjunto de componentes organizados que a la vez van relacionados para formar un todo, son más que la suma de sus partes, reacciona como un todo e interactúan con otros sistemas del



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



entorno. El paciente es un sistema abierto y adaptativo, que aplica un ciclo de retroacción de entrada, procesamiento y salud

### 7.1.2 Interrelación de la teoría

Un aspecto que se ha identificado como esencial para el desarrollo de enfermería ha sido el de fundamentar la práctica en el conocimiento disciplinar, como una estrategia para fortalecer la autonomía y mejorar la visibilidad del cuidado de enfermería. En el proceso de la investigación se registraron algunas reflexiones teóricas sobre la aplicación del modelo de adaptación en condiciones específicas, como la presencia del covid en la gestantes, su sintomatología y complicaciones, debido a los cambios biológicos, químicos, personales y sociales que se generan durante en el embarazo. En donde, entre otras sintomatologías la que más se presentó fue ansiedad en un 45% debido al afrontamiento ineficaz ocasionado por el virus de gran letalidad, SARS-Cov-2, los cuales, pueden generar respuestas adaptativas inadecuadas

Haciendo énfasis en los conceptos de la teoría, el Covid-19 durante la gestación se relaciona de la siguiente manera:

**Procesos de afrontamiento:** Los procesos de afrontamiento «son modos innatos o adquiridos de actuar ante los cambios producidos en el entorno», es por ello, que la mujer en estado gestación debe asumir un proceso de afrontamiento adecuado con el fin de



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



preservar su integridad, abarcando aspectos emocionales, físicos y fisiológicos que trae el covid-19 en la embarazo.

**Estímulo focal:** El estímulo focal es «el estímulo interno o externo más inmediato al que se enfrenta el sistema humano» respecto al apoyo que proporciona enfermería y el equipo interdisciplinario, se debe brindar a la mujer cuando se expone ante el virus del covid-19 ya sea por contacto estrecho o medio externo ajeno al hogar donde ella vive, las medidas necesarias las cuales, permitan la identificación oportuna de la sintomatología asociada. Por lo cual, debe ir directamente relacionado con el seguimiento que se da mientras disminuye el proceso infeccioso.

**Modo de adaptación de la interdependencia:** Se centra en las relaciones cercanas de las personas (ya sea como individuos o como parte de un colectivo) dado así, porque la gestante que contrae la infección necesita redes de apoyo que la ayuden a suplir sus necesidades, durante y después de afrontar los cambios que genera el covid-19 y en caso de presentación de secuelas deben ser acompañadas para un proceso de adaptación eficaz ante el suceso negativo durante su embarazo.

**Percepción:** «La percepción es la interpretación de un estímulo y su valoración consciente» es por ello, que se relaciona directamente con la percepción que tiene la gestante acerca del covid-19 el cual ella debe genera un mayor incremento del autocuidado ante la infección y evitar una nueva reinfección.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



## 8. Metodología

### 8.1 Diseño de estudio

Se trata de una investigación cuantitativa, de tipo no experimental y de campo ya que se observan los fenómenos en su forma natural, para analizarlos posteriormente, descriptivo y transversal pues los datos se recolectan en un solo momento, en un tiempo único. Este estudio emplea un diseño de tipo retrospectivo el cual manifiesta el fenómeno e identifica sus principales causas.

### 8.2 Población y muestra

**8.2.1 Universo:** Gestantes asistentes a control prenatal unidad básica puente Barco Leones

**8.2.2 Población de estudio:** La población de estudio son las gestantes asistentes al control prenatal de la unidad básica Puente Barco Leones que presentaron covid-19 durante su gestación. Se realizó un tipo de muestreo no probabilístico, ya que la población escogida debía estar relacionada con las características de la investigación y obedecer a ella, por lo tanto, no dependía de la probabilidad.

### 8.3 Diseño muestral:

La muestra para el segundo semestre del año 2020, fue de 238 gestantes asistentes al control prenatal, de las cuales, 72 presentaron covid 19 durante su etapa gestacional.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



## 8.4 Criterios de selección

### 8.4.1 Criterios de inclusión:

- Gestantes asistentes al control prenatal de la Unidad Básica Puente Barco Leones que presentaron covid 19 o por nexo epidemiológico durante su gestación
- Gestantes que acepten el consentimiento informado.
- Artículos científicos de los años 2020-2021 que mencionen el covid-19

### 8.4.2 Criterios de exclusión:

- Gestantes con discapacidad cognitivas
- Gestantes que no permitan el uso de información para el desarrollo de la investigación.
- Gestantes de otras unidades básicas de la E.S.E imsalud.

## 8.5 Operacionalización de la variable

### 8.5.1 Variable dependiente:

- Covid 19 durante la gestación. Anexo 1

### 8.5.2 Variables independientes:

- Características sociodemográficas
- Características clínicas COVID 19



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



- Complicaciones COVID 19. Anexo 1

## 8.6 Técnicas de recolección de la información

La técnica empleada para recolectar la información es la entrevista, mediante un instrumento que será aplicado por entrevistadores calificados. Se debe tener en cuenta que, una entrevista es una herramienta de investigación que se emplea para incitar a los participantes a obtener y analizar resultados, y tiene un enfoque cuantitativo.

## 8.7 Instrumento de recolección de la información

Para el desarrollo de la presente investigación, los datos se recolectaron a través del instrumento características clínico epidemiológicas de gestantes que presentaron Covid 19, el cual se encuentra validado y es de libre uso, en las cuales se registraron los datos que aportan las pacientes según las variables, dimensiones e indicadores establecidos, el alfa de Cronbach del instrumento fue del 0,80 lo que indica optima consistencia interna

## 8.8 Técnicas estadísticas para el procesamiento de la información

Se utilizó el programa Microsoft Excel versión 2021 para la recolección de los datos obtenidos, los cuales, fueron clasificados, organizados, registrados, codificados y tabulados, esto permitió sintetizar los datos de forma tal que proporcionaran las respuestas a las interrogantes de la investigación. Es por ello que se logró mediante la caracterización del proyecto y la determinación de los objetivos el análisis estadístico.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



Una vez obtenida la base, se procedió a realizar análisis descriptivo, por lo que se plasmaron los resultados en tablas.

## 8.9 Análisis de datos

Para dar respuesta al objetivo específico 1, caracterizar las variables sociodemográficas de la población objeto, se describieron las variables independientes (sexo, edad, estado civil, estrato socioeconómico, tipo de afiliación en salud, ocupación, nivel educativo y paridad).

Para dar respuesta al objetivo específico 2, se describieron las características clínicas en cuanto a la sintomatología que presentaron las gestantes covid-19 positivo según las variables independientes (sintomatología; asintomático, tos, fiebre, disnea, dolor torácico y otros y tipo de parto; vaginal y cesárea)

Para dar respuesta al objetivo específico 3, se identificaron las complicaciones de las gestantes que presentaron covid-19. En donde, se describieron la variables independientes (gravedad de la infección por covid 19; leve, moderado y grave. complicaciones; ruptura prematura de membranas, hemorragia, infecciones y otras)



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



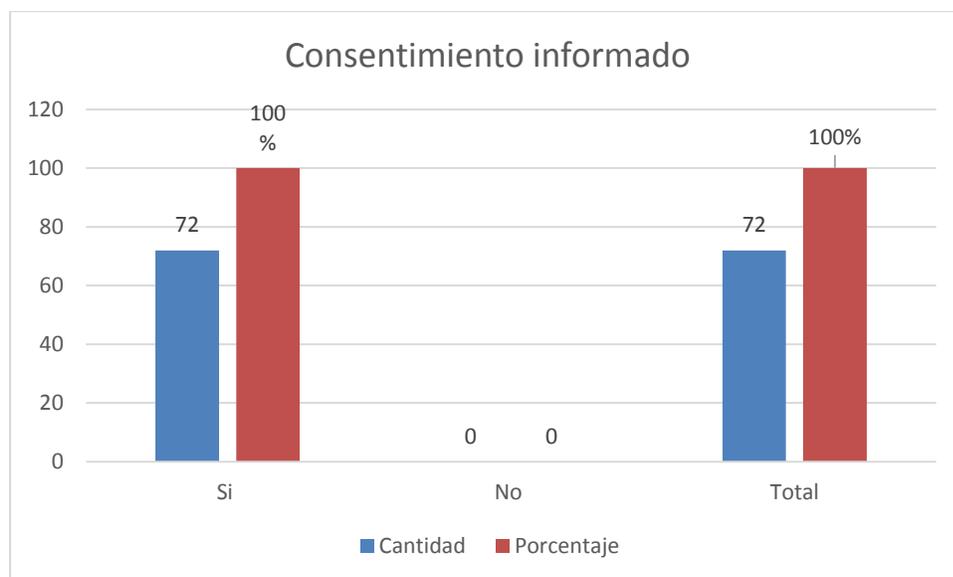
ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



## 9.Resultados

A continuación, se presentan los resultados de la investigación de tipo cuantitativa sobre las características clínicas del covid-19 durante la gestación, en usuarias asistentes a la atención prenatal de la Unidad Básica Puente Barco Leones, durante el segundo semestre del 2020, en donde, como primera medida se dará a conocer las respuestas de la aceptación del consentimiento informado en donde se obtuvo que un 100% de las usuarias aceptaron participa del estudio.

### Grafica 1. Consentimiento informado



Fuente: Autoría propia.



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



**Análisis:** Del gráfico anterior se puede analizar que dio una conocer una respuesta positiva con relación a la aceptación del consentimiento informado en donde se obtuvo que un 100% de las usuarias aceptaron participa del estudio.

## 8.1 Variables sociodemográficas

De las variables sociodemográficas que destacan en esta investigación son el sexo, edad, estado civil, estrato socioeconómico, tipo de afiliación en salud, ocupación, nivel educativo y paridad.

### 9.1.1 Análisis variables sociodemográficas respondiendo al objetivo específico 1:

En la variable sociodemográfica edad, la edad que más prevalece es de 18 a 29 años para un 61,1% de la población total, el estado civil que predomina es unión libre que corresponde al 69,4% de la población, respecto al nivel socioeconómico, destaca el estrato 2 con un 63,8%, asimismo la afiliación en salud de las usuarias en su mayoría es subsidiado para un 93,05%, la ocupación que destaca es hogar, que indica un 84,7% de la población total, en dónde, el nivel educativo característico es secundaria para un 79,2% seguido de primaria con un 16,6%. Para finalizar, el nivel de paridad que predomina es multigestante para un 55,6% seguido de primigestaste con un 44,4% de la población total que corresponde al 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

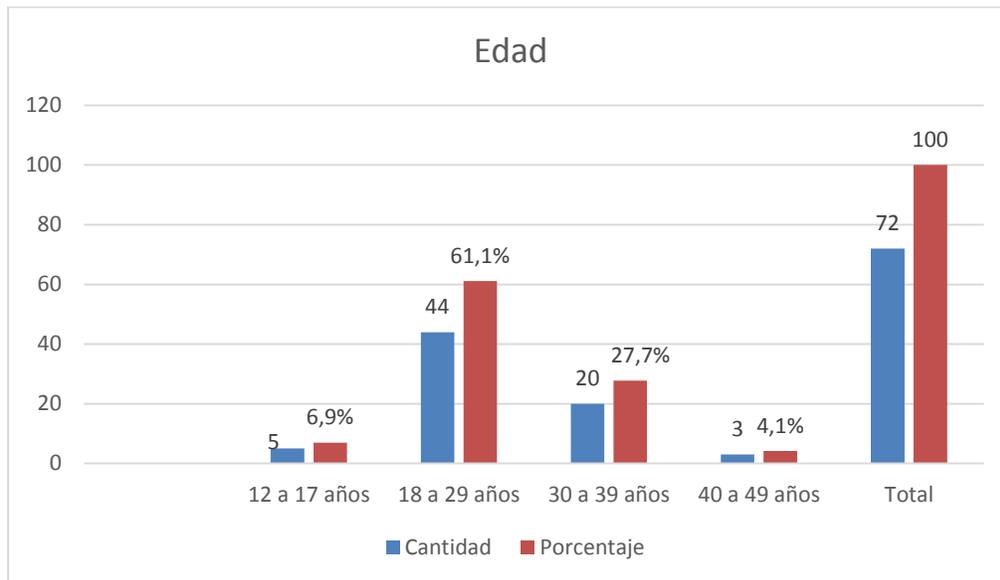
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



**Grafica 2. Datos sociodemográficos: Edad**



**Fuente:** Autoría propia

**Análisis:** De la tabla anterior, se puede analizar que la mayor población asistente al control prenatal que presentó covid 19 durante su gestación, se encontró entre el rango de 18 a 29 años, para una cantidad de 44 gestantes lo que corresponde al 61,1%, seguido a ello la población de 30 a 39 años, con 20 usuarias, lo que corresponde al 27,7%, por ultimo entre la población de 12 a 17 años para un 6,9% y de 40 a 49 años un 4,1%, lo que corresponde al 100% de la población total



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

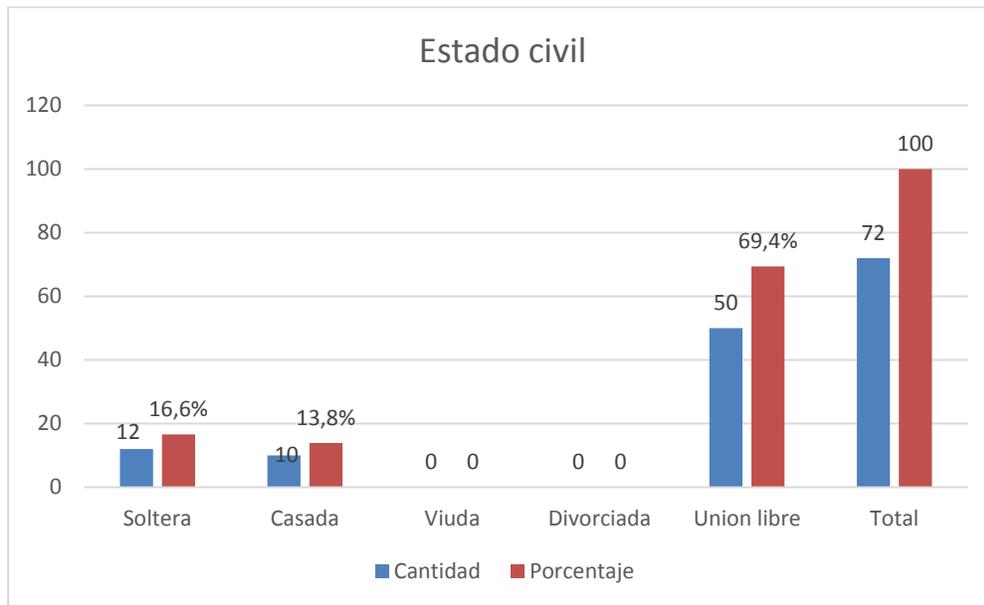
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



**Grafica 3. Datos sociodemográficos: Estado civil**



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** De lo anterior, se puede analizar que 50 usuarias se encuentran en el estado civil unión libre, lo que corresponde al 69,4% de la población total, siendo el que más prevalece, asimismo, 50 usuarias se encuentran solteras, para un 16,6% y 10 están casadas, lo que corresponde al 13,8% de la población total 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

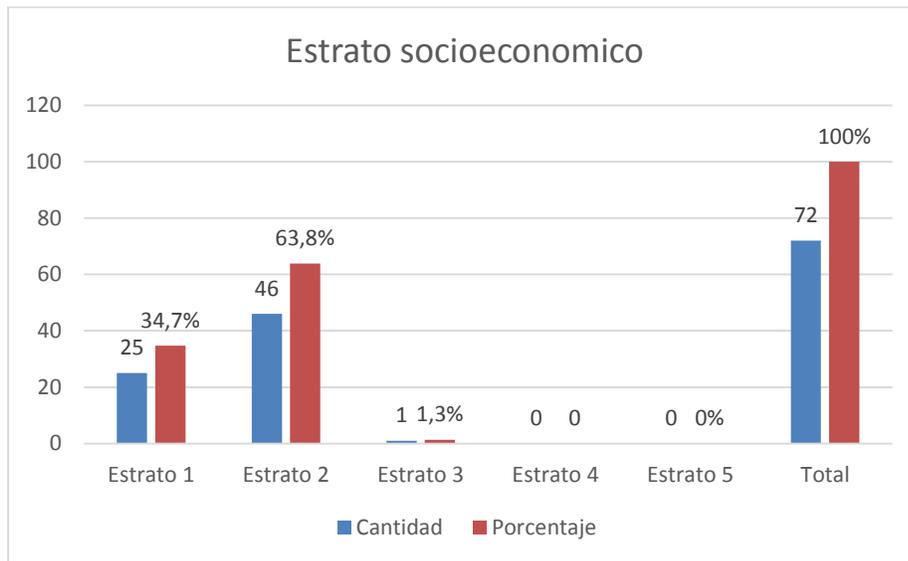
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



**Grafica 4. Datos sociodemográficos: Estrato socioeconómico**



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** Teniendo en cuenta el grafico anterior, la mayoría de la población objeto cuenta con nivel socioeconómico estrato 2, lo que corresponde a 46 usuarias para un 63,8%, seguido a ello, 25 usuarias son estrato 1, lo que indica un 34,7% de la población y 1 usuaria es estrato 3 para un 1,3% de la población total que corresponde al 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

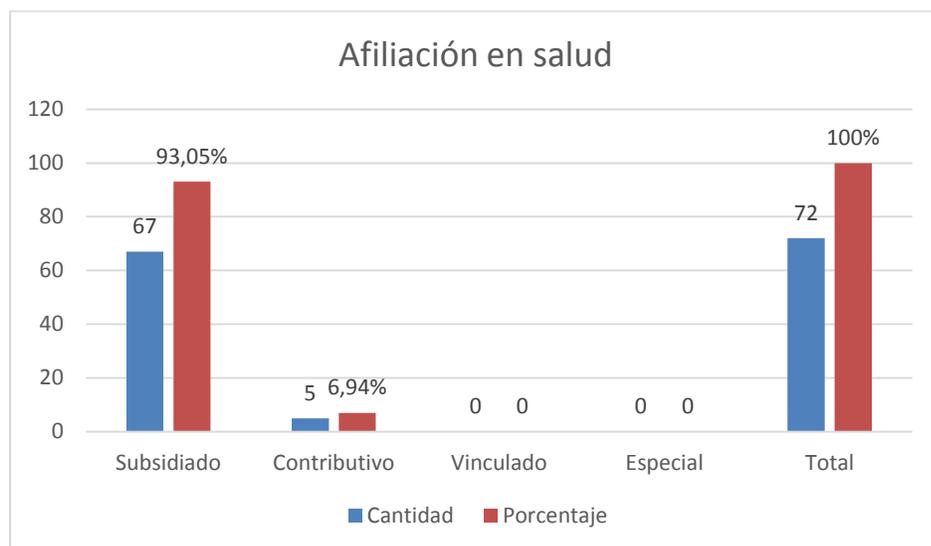
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



**Grafica 5. Datos sociodemográficos: Afiliación en salud**



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** Al analizar el gráfico, se puede identificar que las 72 usuarias encuestadas cuentan con régimen de afiliación en salud, en donde, 67 usuarias pertenecen al régimen subsidiado, lo que corresponde al 93,05% de la población total, asimismo 5 se encuentran afiliadas al régimen contributivo lo que indica un 6,94% de la población total, la cual, corresponde al 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

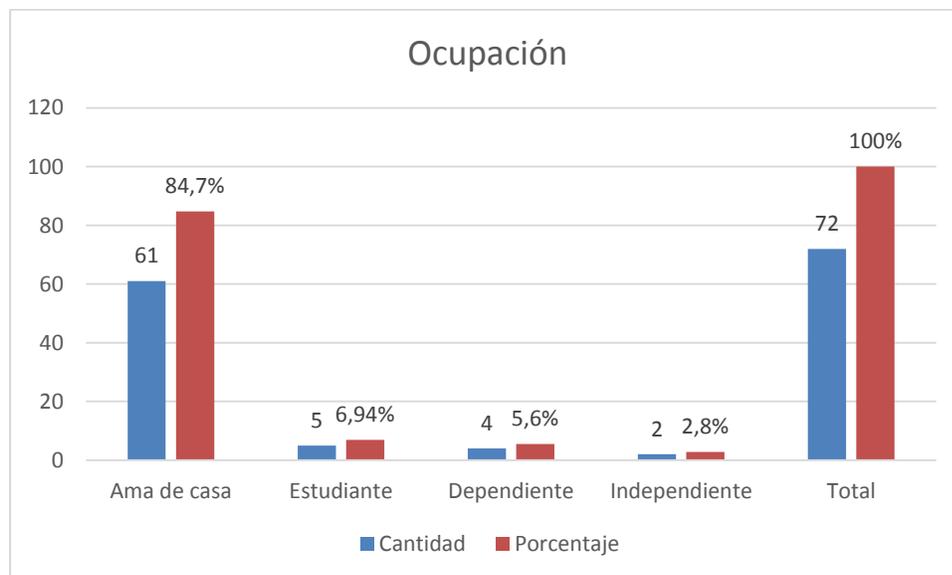
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



**Grafica 6. Datos sociodemográficos: Ocupación**



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** De la tabulación, se puede evidenciar que la ocupación de las 72 usuarias es: 61 usuarias son ama de casa, lo que corresponde al 84,7%, 5 son estudiantes para un 6,94%, 4 trabajan de manera dependiente para un 5,6%, y 2 son independientes lo que corresponde al 2,8% de la población total, lo cual equivale al 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

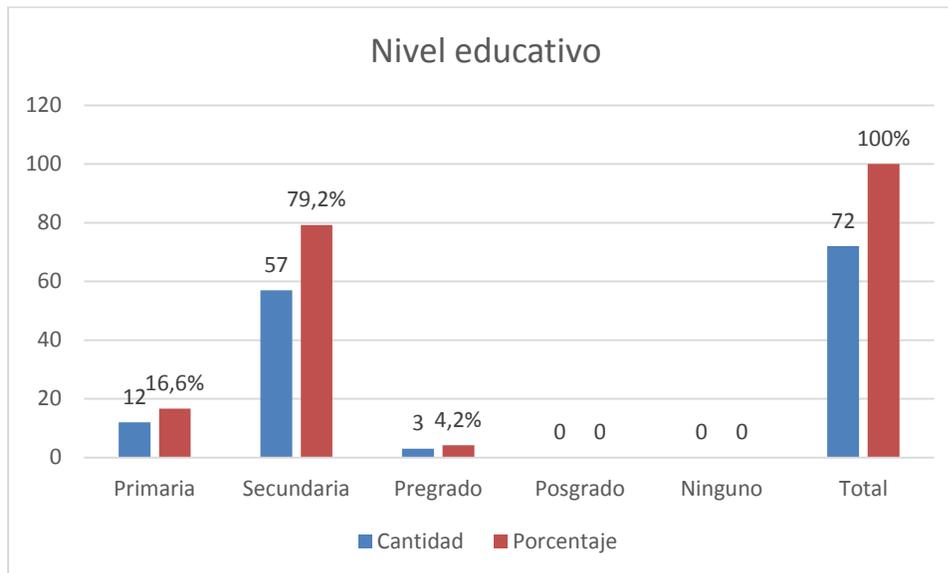
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



**Grafica 7. Datos sociodemográficos: Nivel educativo**



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** Del gráfico, se puede evidenciar que de las 72 usuarias encuestadas, 57 tienen estudios de secundaria, lo que corresponde al 79,2%, 12 estudiaron hasta la primaria, para un 16,6% y 3 de las usuarias cuentan con estudios de pregrado para un 4,2% de la población total, la cual, equivale hasta el 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

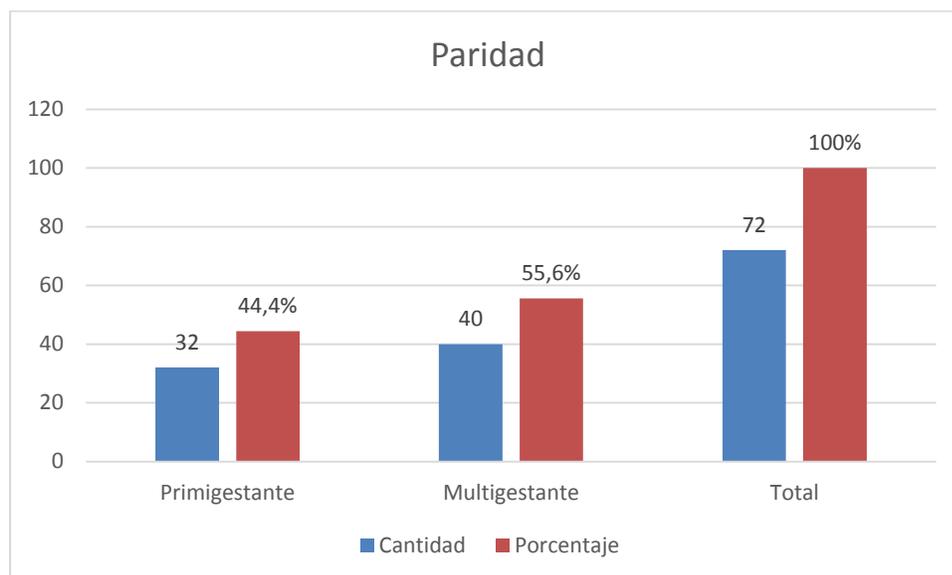
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



**Grafica 8. Datos sociodemográficos: Paridad**



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** De lo anterior, se puede evidenciar que de las 72 usuarias encuestadas, 40 son multigestantes, lo que corresponde al 55,6% y 32 son primigestantes lo que indica un 44,4% de la población total, la cual, equivale al 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



## 9.2 Sintomatología del covid 19 en la gestación

En cuanto a la sintomatología que presentaron las gestantes covid-19 positivo con base al instrumento son: asintomático, tos, fiebre, disnea, dolor torácico y otros y tipo de parto; vaginal y cesárea.

### 9.2.1 Análisis de las variables de la dimensión de sintomatología dando respuesta al objetivo 2:

Al analizar las variables, haciendo referencia a la sintomatología, se puede evidenciar que 46 usuarias no presentaron comorbilidades, lo que corresponde al 63,8%, sin embargo, 26 si presentaron para un 31,2% de la población total, en dónde, las comorbilidades que más destacan son: obesidad con un 16,6%, hipertensión con un 11,1% y asma con un 4,1%. Seguido a ello, haciendo referencia a la sintomatología, 26 usuarias fueron asintomáticas lo que indica un 37,5%, sin embargo, 45 usuarias no fueron asintomáticas para un 62,5% de la población total, entre la principal sintomatología se encuentra: 52 usuarias presentaron tos lo que indica un 72,2% de la población, asimismo, 44 manifestaron otra sintomatología (ageusia, anosmia, ansiedad, dolor articular y cefalea intensa) para un 61,1%, 23 usuarias manifestaron presentar disnea para un 32%, y 20 usuarias manifestaron presentar fiebre y dolor torácico para un 27,7% respectivamente, por ello, al relacionarlo con la edad gestacional, se evidencia que 17 usuarias presentaron covid durante su primer trimestre de la gestación, lo que



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



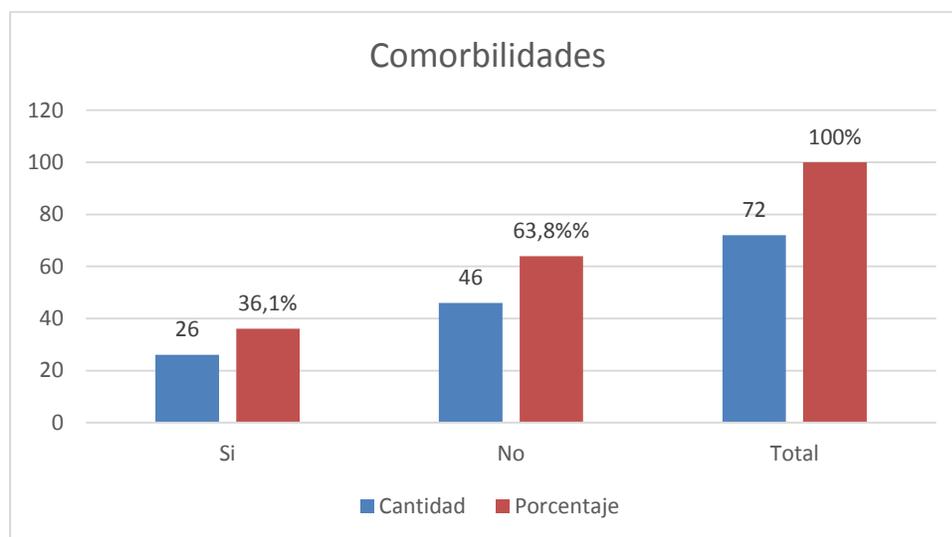
ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



corresponde al 23,6% de la población, 35 usuarias presentaron covid durante su segundo trimestre de la gestación para un 48,6% y 20 usuarias durante su tercer trimestre para un 27,8%, en dónde el tipo de parto que predominó fue por vía vaginal para un 72,7% seguido de cesárea con un 27,7% para el 100% de la población total.

### Resultado: Instrumento.

### Grafica 9. Comorbilidades



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** De lo anterior, se puede analizar que de las 72 gestantes encuestadas, 26 presentan comorbilidades, lo que corresponde al 36,1% de la población, por otra parte, 46 usuarias no presentan comorbilidades, lo que indica el 63,8% de la población total que corresponde al 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

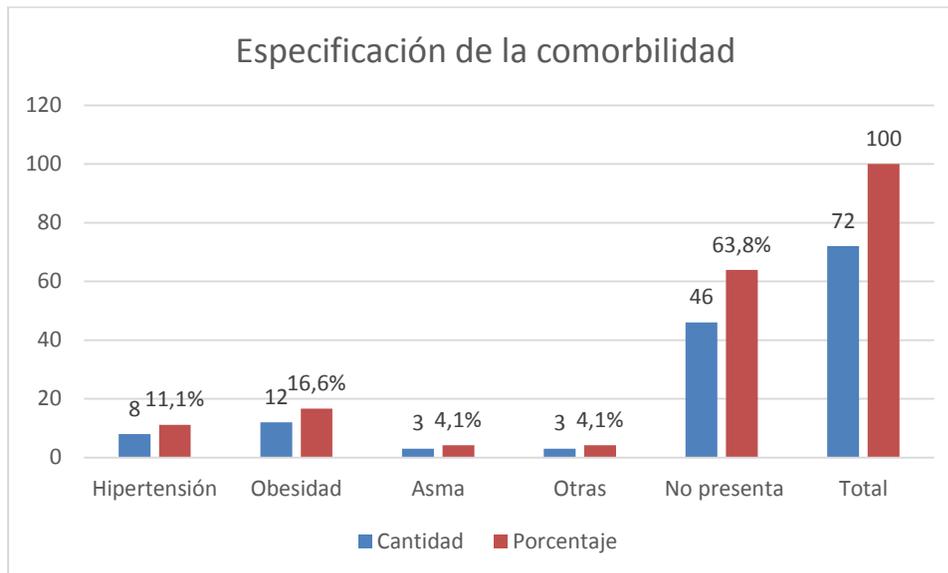
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



### Grafica 10. Especificación de la comorbilidad



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** Del grafico anterior, se puede analizar que de las 72 gestantes encuestadas, 26 presentan comorbilidades, en donde 8 son hipertensas, lo que indica el 11,1% de la población, 12 presentan obesidad lo que indica un 16,6%, 3 son asmáticas para un 4,17%, 3 presentan otro tipo de comorbilidad lo que indica un 4,17% y 46 no presentan ninguna comorbilidad, lo que corresponde al 63,8% sobre la totalidad de la población para un 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

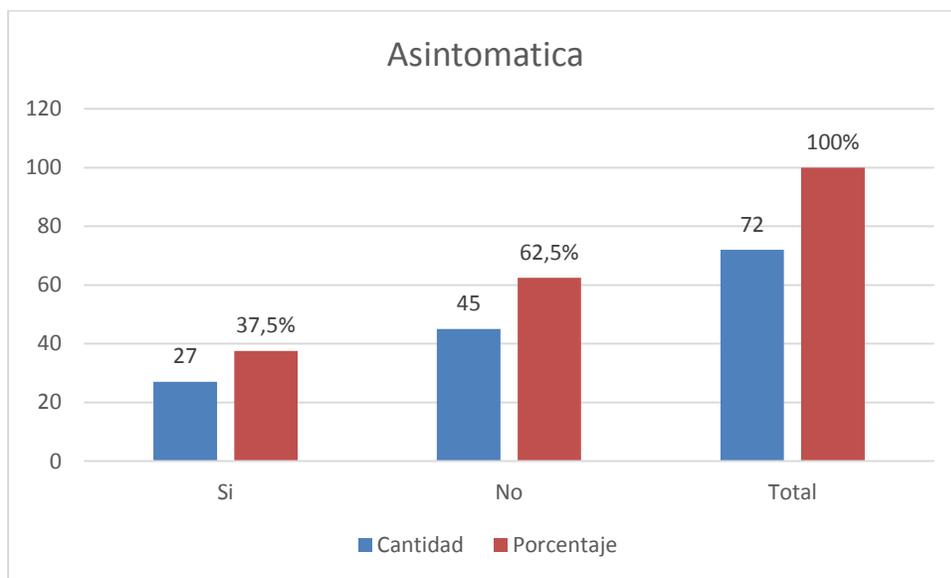
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



### Grafica 11. Asintomática



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** Del gráfico, se puede evidenciar que de las 72 usuarias encuestadas, 27 fueron asintomáticas para un 35,7% de la población, sin embargo, 45 no fueron asintomáticas, lo que corresponde al 62,5% de la población total que equivale al 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

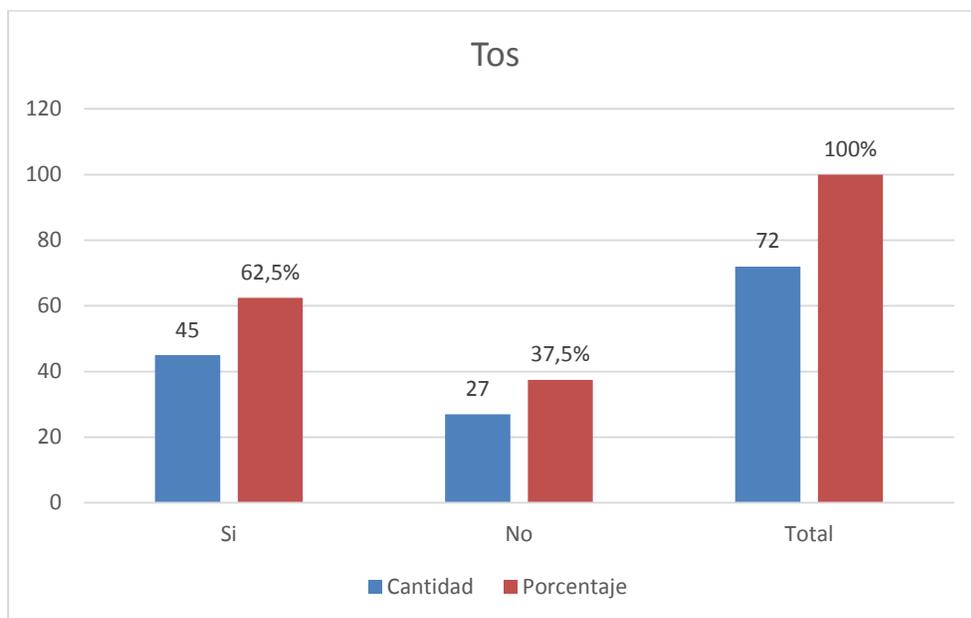
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



**Grafica 12 Sintomatología: Tos**



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** Del gráfico, se puede evidenciar que de las 72 usuarias encuestadas, 45 presentaron tos para un 62,5% de la población, sin embargo, 27 no presentaron, lo que corresponde al 37,5% de la población total que equivale al 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

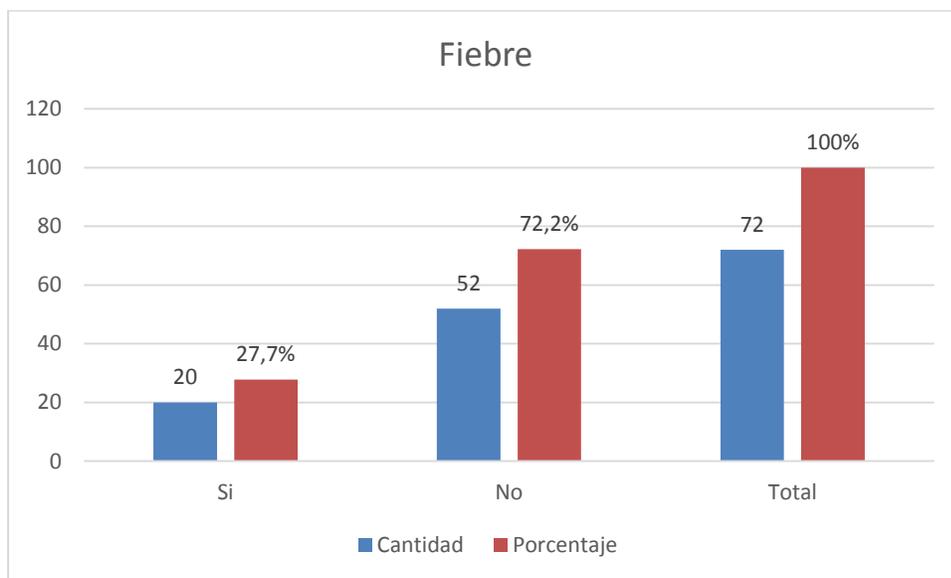
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



### Grafica 13. Sintomatología: Fiebre



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** Del grafico anterior se puede evidenciar que de las 72 usuarias encuestadas, 20 presentaron fiebre, lo que corresponde al 27,7% de la población total, sin embargo, 52 no presentaron, lo que indica el 72,2% de la población total que equivale al 100%. Lo que nos indica que la mayoría de las gestantes encuestadas, no presentaron fiebre.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

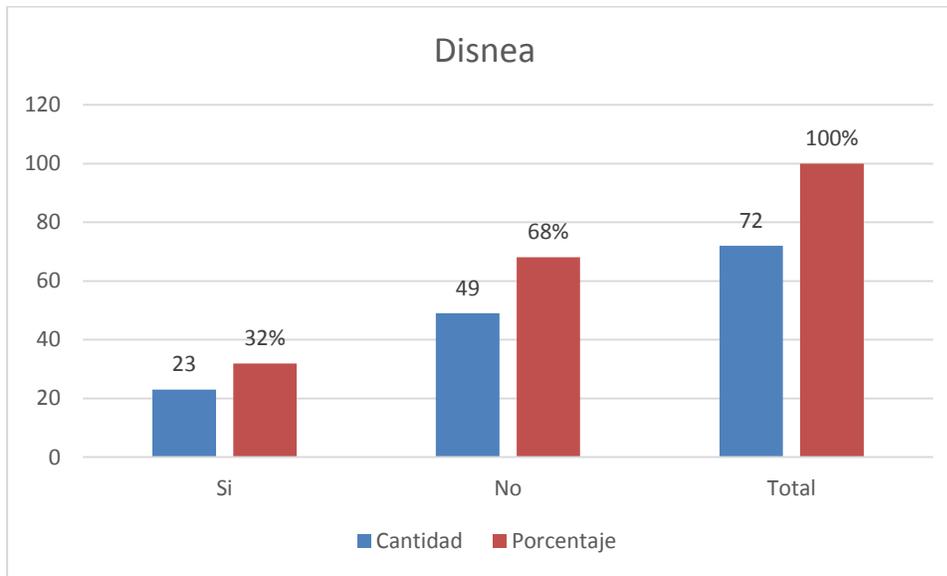
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



### Grafica 14. Sintomatología: Disnea



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** Del grafico anterior, se puede evidenciar que de las 72 usuarias encuestadas, 23 presentaron disnea, para un 32% de la población, sin embargo, 49 no presentaron, lo que corresponde al 68% de la población total que equivale al 100%



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

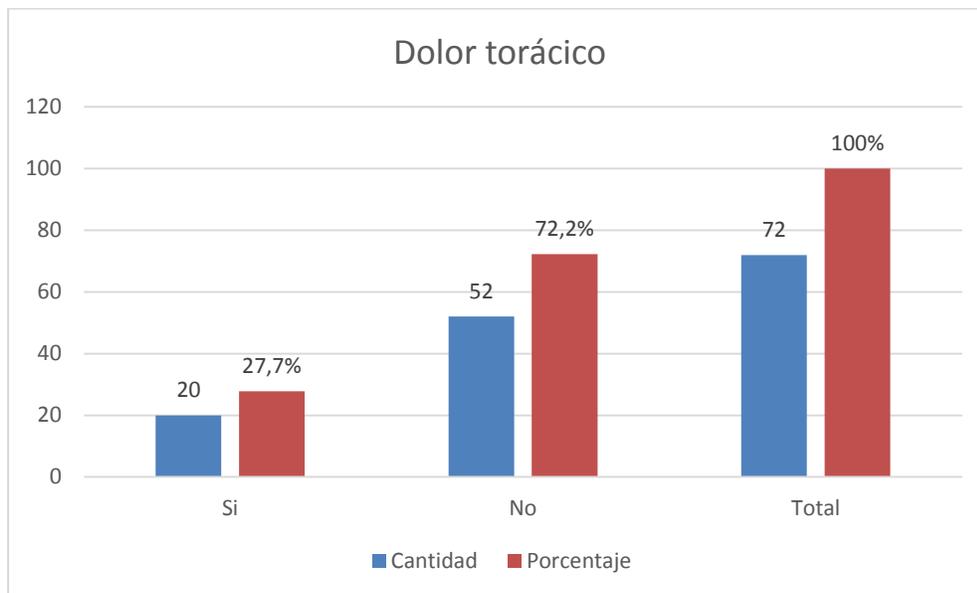
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



**Grafica 15. Sintomatología: Dolor torácico**



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** De lo anterior se puede evidenciar que de las 72 usuarias encuestadas, 20 presentaron dolor torácico, lo que corresponde al 27,8% de la población total, sin embargo, 52 no presentaron, lo que indica el 72,2% de la población total que equivale al 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

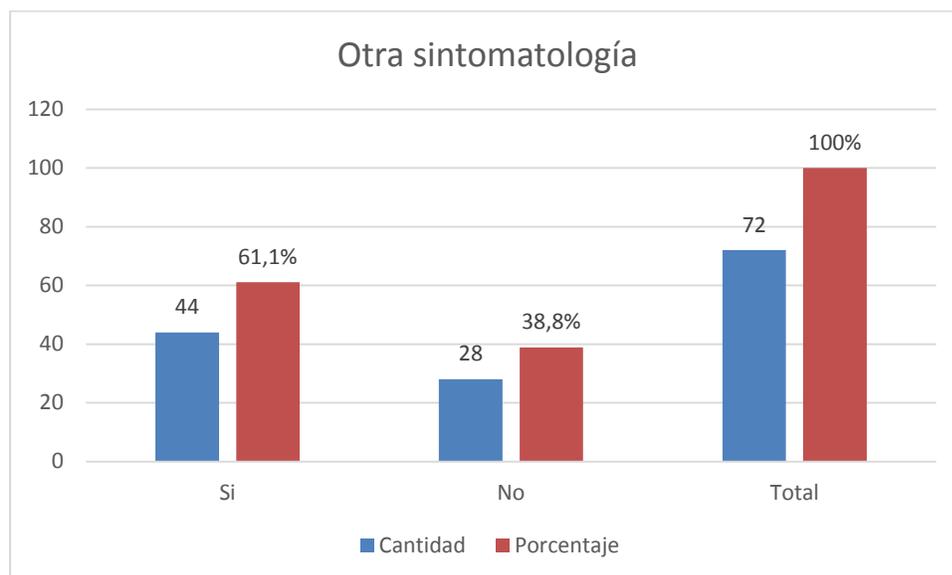
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



**Grafica 16. Otra sintomatología**



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** Del gráfico, se puede evidenciar que de las 72 usuarias encuestadas, 44 usuarias presentaron otra sintomatología (Ansiedad, dolor articular, ageusia, anosmia, cefalea y) aparte de la descrita en el instrumento, lo que corresponde al 61,1% de la población total, sin embargo, 28 no presentaron, lo que indica el 38,9% de la población total que equivale al 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

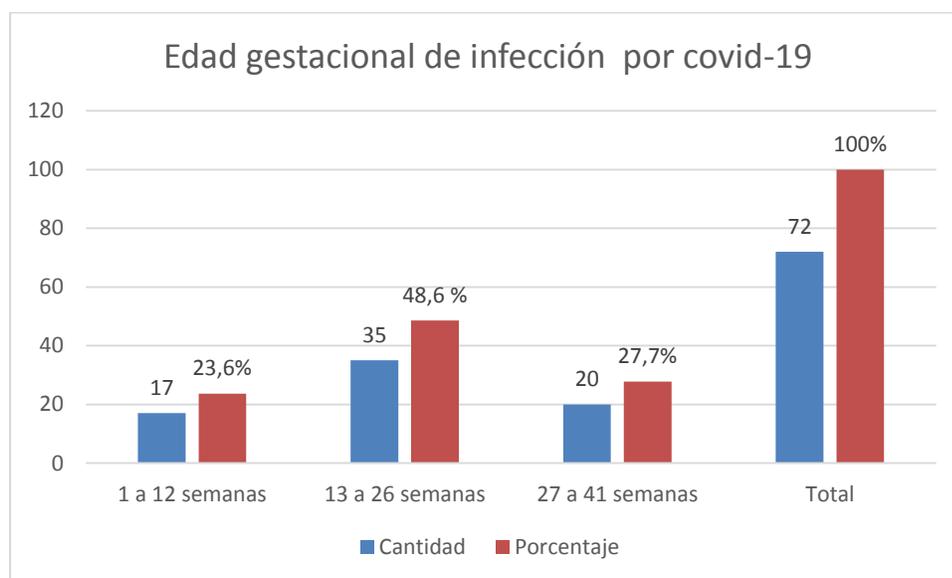
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



**Grafica 17. Edad gestacional de infección por covid 19**



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** De lo anterior, se puede evidenciar que de las 72 usuarias encuestadas, 17 presentaron covid 19 en el primer trimestre de la gestación (1 a 12 semanas), lo que corresponde al 23,6% de la población total, asimismo 35 presentaron covid 19 durante el segundo trimestre (13 a 26 semanas), lo que indica un 48,6% y 20 usuarias presentaron covid durante el tercer trimestre de la gestación (27 a 41 semanas), lo que corresponde al 27,8% de la población total que equivale al 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

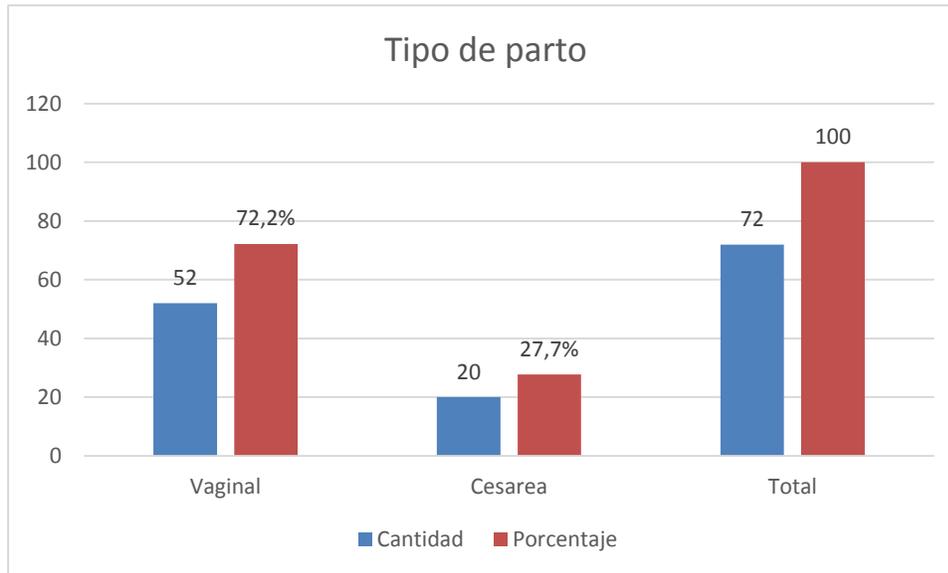
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



**Grafica 18. Tipo de parto**



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** Del grafico anterior se puede evidenciar que de las 72 usuarias encuestadas, 52 tuvieron parto por vía vaginal, lo que corresponde al 72,2% de la población, asimismo, 20 presentaron el tipo de parto por cesárea, lo que indica un 27,8% de la población total, la cual, equivale al 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



### **9.3 Complicaciones del covid 19 en la gestación**

Para dar respuesta al objetivo específico 3, se describieron las variables (Gravedad de la infección por covid 19, complicaciones: ruptura prematura de membranas, hemorragia, infecciones y otras)

#### **9.3.1 Análisis de las variables de la dimensión de complicaciones dando respuesta al objetivo específico 3:**

Respecto al nivel de gravedad que más se presentó fue leve con 43 usuarias para un 59,7% seguido de moderado con 2 usuarias para un 2,7% destacando que 27 usuarias no presentaron gravedad, lo que indica el 37,5% de la población total, de este modo, haciendo énfasis en las complicaciones, 57 usuarias no presentaron ruptura prematura de membranas ni infecciones, lo que indica un 79,2% por patología, sin embargo, 15 usuarias si las presentaron para un 20,8% cada una respectivamente, seguido a ello, 4 usuarias presentaron otras complicaciones (preeclampsia) lo que corresponde al 5,5% de la población total, en donde se evidenció que 68 usuarias no presentaron otras complicaciones, lo que indica un 94,4%, para finalizar, 1 usuaria presentó hemorragia para un 1,3%, de la población total que corresponde al 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

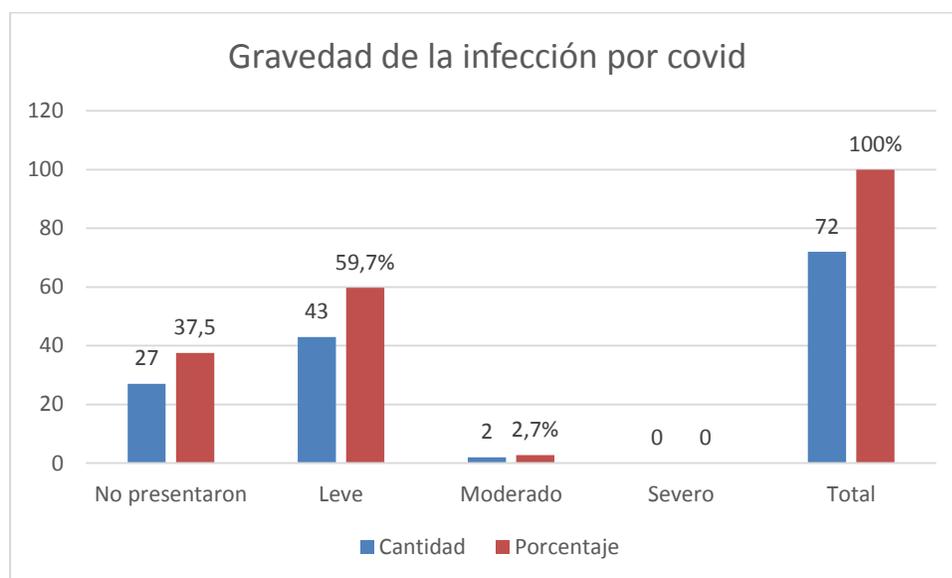
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



**Grafica 19. Gravedad de la infección por covid**



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** Del grafico anterior se puede evidenciar que de las 72 usuarias encuestadas, 27 no presentaron síntomas, lo que corresponde al 37,5% de la población, por otra parte, 43 usuarias presentaron síntomas leves, lo que indica un 59,7% de la población y 2 presentaron síntomas moderada lo que corresponde al 2,8% de la población total, la cual, equivale al 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

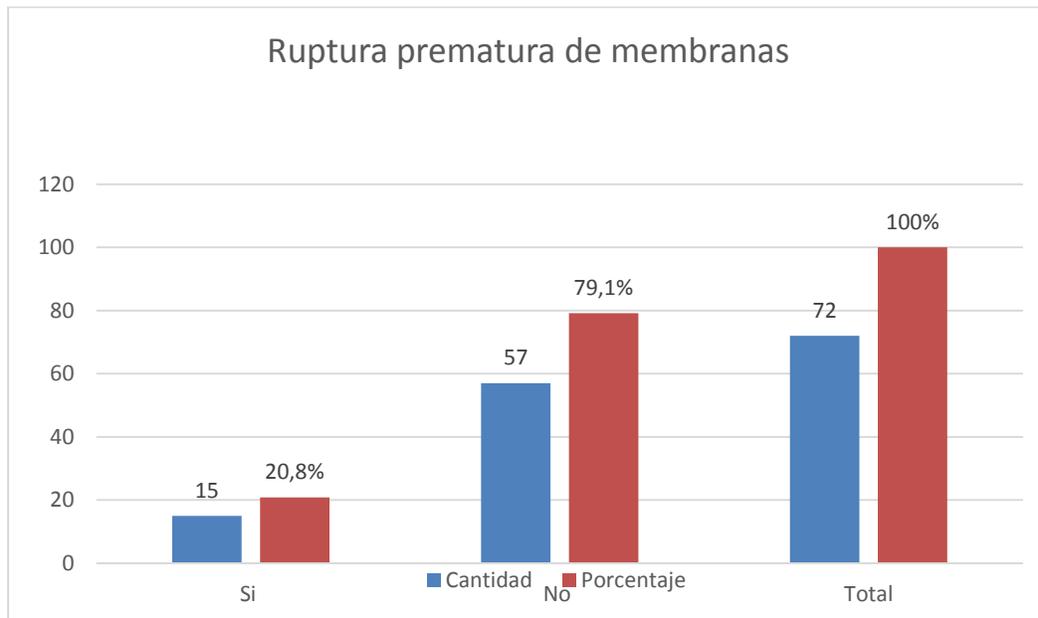
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



## Grafica 20. Ruptura prematura de membranas



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** De lo anterior se puede evidenciar que de las 72 usuarias encuestadas, 57 no presentaron ruptura prematura de membranas, lo que indica el 79,2% de la población, sin embargo, 15 presentaron ruptura prematura de membranas, lo que corresponde al 20,8% de la población total, para un 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

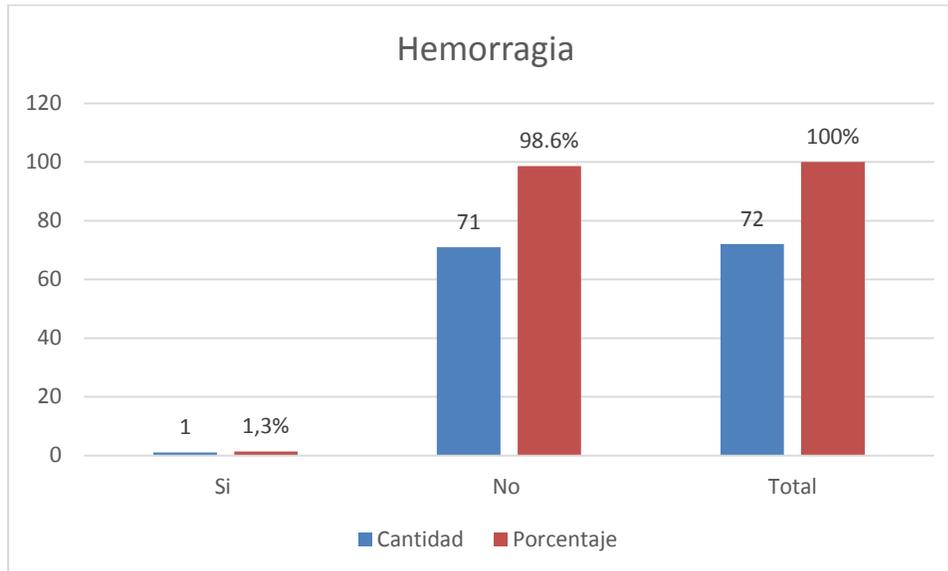
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



**Grafica 21. Hemorragia**



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** Del gráfico, se puede evidenciar que de las 72 usuarias encuestadas, 71 no presentaron hemorragias, lo que indica el 98,6% de la población, sin embargo, 1 usuaria presentó hemorragia, lo que corresponde al 1,4% de la población total, para un 100%



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

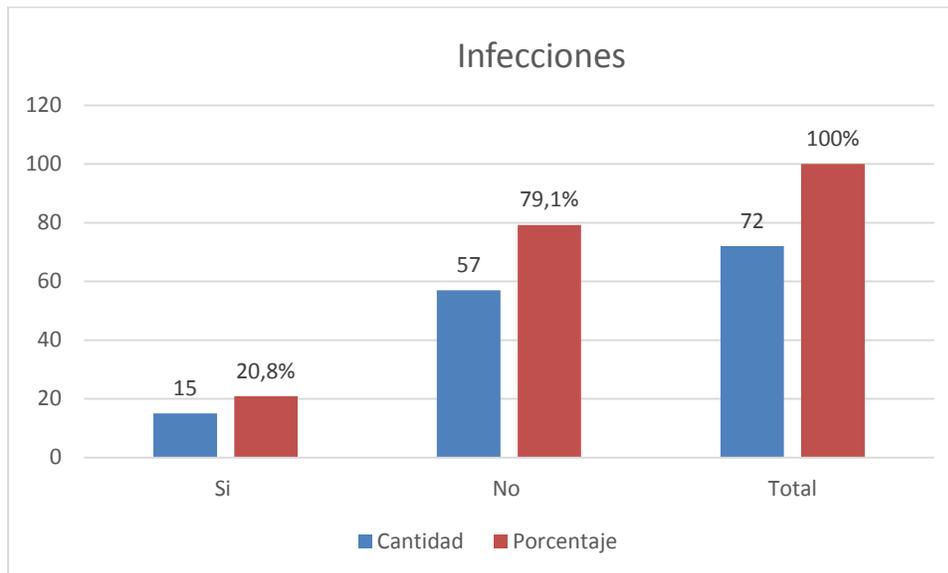
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



## Grafica 22. Infecciones



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** Del gráfico, se puede evidenciar que de las 72 usuarias encuestadas, 57 no presentaron infecciones, lo que indica el 79,1% de la población, sin embargo, 15 presentaron infecciones, lo que corresponde al 20,9% de la población total, para un 100%



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

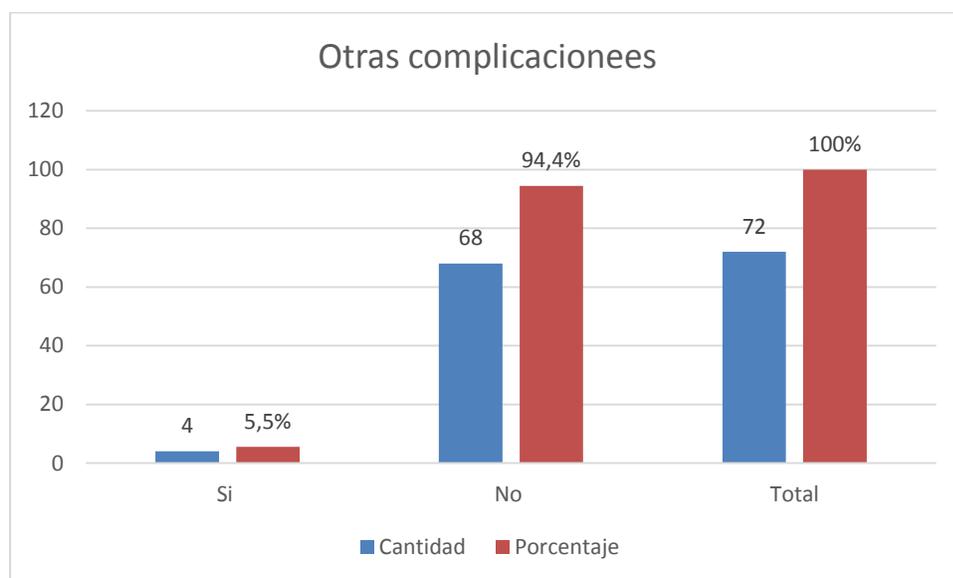
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



### Grafica 23. Otras complicaciones



**Fuente:** Autoría propia.

**Análisis:** Del grafico anterior, se puede evidenciar que de las 72 usuarias encuestadas, 68 no presentaron otras complicaciones, lo que indica el 94,4% de la población, sin embargo, 4 presentaron otras complicaciones, lo que corresponde al 5,5% de la población total, para un 100%.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



## 10. Discusión

La información recolectada se realizó por medio de los Kardex de enfermería correspondientes a la ruta materno perinatal, haciendo énfasis en la atención prenatal de la unidad básica puente barco leones de la E.S.E imsalud, junto a la aplicación del instrumento.

### 10.1 Componente: sociodemográfico.

Inicialmente, en el presente estudio se tuvo en cuenta las características sociodemográficas, destacándose que las usuarias que presentaron covid 19 durante su gestación, con estratos socioeconómicos bajos (uno y dos) para un 98.5%, la afiliación en salud principal es el régimen subsidiado, para un 93%, la ocupación está representada en la mayoría de los casos por amas de casa para un 84,7% estudiantes 6.94%, oficios varios, trabajadoras formales e informales. Con relación a un investigación realizada en el hospital san José del callao de lima, Perú la mayoría de las gestantes con COVID-19 (65.8%) se encontraron en edades comprendidas entre los 18 y 29 años (43) siendo una muestra igual de joven que la investigación presente investigación, pero en comparación con un estudio realizado por Guevara y asociados se presenta prevalencia de mujeres de 29 a 34 años (3),



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



Sin embargo, con referencia al nivel educativo el 74.1% de las gestantes culminaron la secundaria por lo cual difiere con relación al estudio de la Unidad Básica Puente Barco Leones debido a que la población de usuarias el nivel educativo que predomina es la secundaria con un 79,2%. Con relación al estado civil el 58.8% viven en unión libre el cual se igual a la Unidad Básica Puente Barco Leones, ya que la mayoría viven en unión libre con un 69,4%. Así mismo Viteri K en su estudio “características clínico-epidemiológicas en gestantes con covid-19 en el servicio de gineco-obstetricia del Hospital de Apoyo Gustavo Lanatta Luján Bagua”.en Tolima, se determinó que las gestantes la mayoría eran procedencia urbana, mujeres entre 16 – 24 años, con secundaria completa y amas de casa (5).

## **10.2 Componente: Sintomatología**

Del mismo modo, se determinó que la mayoría de las gestantes (77.6%) presentaron síntomas característicos del covid 19, siendo un porcentaje un poco inferior al 93.5% determinado por Lokken et a (44), En contraposición, Huerta et al. 7 obtuvieron que la mayor parte de las gestantes estudiadas fueron asintomáticas (68.2%) (45) y con referencia al presente estudio realizado en la Unidad Básica Puente Barco Leones, se encuentra 45(62,5%) usuarias con presencia de síntomas lo que difiere con las anteriores investigaciones ya que no presentan síntomas al ser diagnosticadas con covid-19.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



Por otro lado, dentro de los síntomas más frecuentes se encuentran fiebre (58.2%), tos (54.7%) y cefalea (54.2%), estando también dentro de los síntomas más comunes del COVID-19 a nivel general, como lo destaca Chen et al (46). Al comparar con el estudio de Huerta et al. 7, se encuentra que dichos porcentajes son bastante bajos, en este caso, la prevalencia fue 84.6% para tos y 76.9% para fiebre, siendo el tercero, dolor de garganta (61.5%) (45). Es por ello que con relación a la presente investigación la principal sintomatología se encuentra: 52 usuarias presentaron tos lo que indica un 72,2% de la población, asimismo, 44 manifestaron otra sintomatología (ageusia, anosmia, ansiedad, dolor articular y cefalea intensa) para un 61,1%, del mismo modo Viteri K menciona que la mayoría fueron asintomáticas, con PR-IgG positiva y el síntoma más frecuente fue dolor abdominal seguido de cefalea (5).

Con relación a los hallazgos de Na, et se encontró un 100% de las usuarias entre la semana 27 y 40 del tercer trimestre tenían el virus del covid-19 (38), lo cual al relacionarlo con la presente investigación la población con más covid fue el segundo trimestre de la gestación, con 35(48,6%) usuarias, es por ello que se difiere sustancialmente de la cifra reportada por Lokken et al, quienes encontraron que la mayoría (56.5%) se encontraba en su primer trimestre de embarazo (44).



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



En cuanto al tipo de parto, Lokken et al, encontró en su investigación una mayor frecuencia al tipo vaginal (54.1%) (44), lo cual es una característica poco común según se observa en los estudios precedentes, por ejemplo, en el estudio de Nan et al. El 100% de los partos fue por cesárea (38) y en comparación con la presente investigación se encontraron 52 usuarias que tuvieron parto por vía vaginal, lo que corresponde al 72,2% de la población.

Asimismo, el 99.4% de las gestantes según Lokken et al presentaron síntomas leves de infección por covid 19 y ninguna manifestó una condición severa (44), pero huerta at en su investigación determino los casos graves en un 4.9% de población estudiada (45), pero debe destacarse en la presente investigación 43 usuarias presentaron síntomas leves, lo que indica un 59,7% de la población.

### 10.3 Componente: Complicaciones

Los resultados en la investigación de Nan et al, reflejan una posibilidad de que las gestantes presenten algún tipo de complicación debido a que se determinó que la complicación más frecuente fue la ruptura prematura de membranas (12.9%) y la hemorragia (8.8%), al tiempo que no se presentaron casos de infecciones (38), por otro lado Viteri K menciona que la complicación más predominante fue amenaza de aborto y la leucocitosis (5)



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



Y en comparación, varían significativamente los resultados encontrados con la presente investigación, debido a que 57 usuarias no presentaron ruptura prematura de membranas ni infecciones, lo que indica un 79,2% por patología, sin embargo, 15 usuarias si las presentaron para un 20,8% cada una respectivamente, seguido a ello, 4 usuarias presentaron otras complicaciones (preeclampsia) lo que corresponde al 5,5% de la población total, en donde se evidenció que 68 usuarias no presentaron otras complicaciones, lo que indica un 94,4%, para finalizar, 1 usuaria presentó hemorragia para un 1,3%, de la población total.

Sin embargo, cabe resaltar que la presente investigación se realizó teniendo en cuenta la influencia de la infección covid 19 durante el periodo de gestación, buscando determinar las principales factores sociodemográficos, sintomatología y complicaciones, del mismo modo, se relacionó con el modelo de adaptación de Callista Roy, teniendo en cuenta su amplio enfoque en los modos adaptativos en los cuales, se soporta la gestante al atravesar la patología debido a que atraviesa distintos estímulos a nivel fisiológico.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



## 11. Conclusiones

- La gestación es considerada una etapa de vulnerabilidad presente en el ciclo vital, la cual, puede afectarse por diversas patologías, entre ellas, el covid 19, por ende, como enfermeros es de gran importancia conocer las características sociodemográficas de la población, las cuales, pueden influir de manera positiva o negativa en el estado de salud, es por ello, que en el presente estudio se evidenció que la mayoría de la población se encuentra en el rango de edad de 18 a 29 años, de estratos socioeconomicos bajos, unión libre, afiliación al régimen de salud subsidiado, con nivel educativo secundaria y ocupación ama de casa.
- En la identificación de las características clínicas, se identificó que la mayoría de la mujeres gestantes no presentaban comorbilidades, lo cual, se consideró como un factor protector frente a la enfermedad covid 19, así mismo, la sintomatología que destaca es la presencia de tos, disnea, ansiedad, fiebre y dolor torácico, las cuales, en su mayoría se presentaron en el segundo trimestre de la gestación. Por lo tanto, es de gran importancia que el personal de enfermería conozca la sintomatología del covid 19 durante la gestación, para que se implementen planes de cuidado oportunos.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



- Respecto al nivel de gravedad por la infección covid 19 durante la gestación, que más se presentó fue leve, en donde, las complicaciones que destacaron en un bajo porcentaje fue ruptura prematura de membranas e infecciones. De lo anterior, radica la importancia de conocer de manera oportuna las distintas complicaciones que se pueden presentar, para que de esta manera se ejecuten intervenciones acordes a las respuestas humanas de las gestantes.
- Para finalizar, según la recolección de datos, se evidencia un alto grado de ansiedad en las mujeres por contraer la infección de covid-19, lo anterior, desencadena respuestas humanas de adaptación inadecuada generado por los distintos cambios que genera la gestación frente a la presentación del covid 19, sin embargo, la escucha activa por parte del personal de enfermería, facilitó su estado de salud emocional, por ende, Callista Roy en su modelo teórico, proporciona un entorno óptimo mediante la relación enfermera-paciente, la cual, promueve el nivel de adaptación de las usuarias, el cual, favorece el estado de salud.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



## 12. Recomendaciones

- Se recomienda realizar una profundización de la temática, características clínicas del covid 19 durante la gestación con el fin de observar la evolución y respectivos cambios que genera la enfermedad en este grupo poblacional, debido a que el personal de enfermería tiene un impacto en los cuidados de la gestante, los cuales promueven la integridad física, mental, social en la que se encuentra la gestante en el momento que está en riesgo o presenta la infección.
- Conservar el convenio docencia servicio con el E.S.E IMSALUD, con el fin de que futuros estudiantes, desarrollen y fortalezcan proyectos de investigación enfocados el binomio madre-hijo, para así identificar aspectos de estudio en el ser, hacer y saber de enfermería, el cual es fundamental para el adquisición de conocimientos sobre la infección del covid en gestantes.
- Desarrollar proyectos investigativos en el marco de la población gestante y recién nacidos, con la finalidad de identificar el impacto que genera el covid 19 en dichos grupos poblacionales, con la finalidad de dar continuidad y fortalecer la calidad en la atención en salud, mediante proyectos investigativos que promuevan el estado de salud de la población.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



## ANEXO 1. Cuadro de operacionalización de las variables

Objetivo	Variable	Definición	Tipo de variable	Dimensión (codificación)	Instrumento
Determinar las principales características clínicas del covid-19 en los diferentes trimestres de la gestación	Covid 19 durante la gestación	El covid 19 es una enfermedad que puede aumentar resultados desfavorables para la gestación	Dependiente	Usuaris que presentaron covid-19 durante la gestación	Base de datos Kardex 2020- Unidad básica Puente Barco Leones
Caracterizar a la población gestante que se contagiaron	Edad	Tiempo que ha vivido una persona u otro ser vivo	Independiente	a)12 a 17 años. b)18 a 29 años	Instrumento características sociodemográficas



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



de covid 19, según variables sociodemogr áficas				c)30 a 39 años  d)40 a 49 años	
	Estado civil	Es la situación de convivencia reconocida de las personas.	Independiente	a)Soltera  b)Casada  c)Viuda  d)Divorciada  e)Unión libre	
	Estrato socioeconómico	Clasificación en estratos de los inmuebles con los que	Independiente	a)Estrato 1  b)Estrato 2  c)Estrato 3  d)Estrato 4  e)Estrato 5	



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



		cuenta la persona			
	Tipo de afiliación a salud	La afiliación en salud busca generar condiciones que protejan la salud de los colombianos .	Independiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Subsidiado</li> <li>b) Contributivo</li> <li>c) Vinculado</li> <li>d) Especial</li> </ul>	
	Ocupación	Actividad en la que la persona trabaja en su día a día	Independiente	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Ama de casa</li> <li>b) Estudiante</li> <li>c) Dependiente</li> </ul>	



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



				d)Independiente	
	Nivel educativo	El Sistema educativo de Colombia, es el conjunto de normas jurídicas, programas curriculares, establecimientos educativos, metodológicos y financieros, articulados para	Independiente	a)Primaria b)Secundaria c)Pregrado d)Posgrado e)Ninguno	



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE

*¡Seguimos avanzando!*



		alcanzar los objetivos de la educación			
	Paridad	Número total de embarazos que ha tenido una mujer, incluyendo abortos.	Independiente	a)Primigesta b)Multigesta	
Describir las características clínicas en cuanto signos y síntomas que presentaron las gestantes	Sintomatología (Asintomática)	Son las manifestaciones clínicamente fiables y referidas por la paciente gestante	Independiente	a)Si b)No	Instrumento de recolección de datos "Características clínicas epidemiológicas de



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



<p>covid-19 positivo.</p>		<p>que presentó COVID 19. Esta variable se medirá mediante instrumento de recolección de datos</p>			<p>gestantes con covid-19)</p>
	<p>Tos</p>	<p>Son las manifestaciones clínicamente fiables y referidas por la paciente gestante</p>	<p>Independiente</p>	<p>a)Si b)No</p>	



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*  
 Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



		que presentó COVID 19. Esta variable se medirá mediante instrumento de recolección de datos			
	Fiebre	Son las manifestaciones clínicamente fiables y referidas por la paciente gestante	Independiente	a)Si b)No	



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*  
 Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



		que presentó COVID 19. Esta variable se medirá mediante instrumento de recolección de datos			
	Disnea	Son las manifestaciones clínicamente fiables y referidas por la paciente gestante	Independiente	a)Si b)No	



SC-CER96940





ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



		que presentó COVID 19. Esta variable se medirá mediante instrumento de recolección de datos			
	Dolor torácico	Son las manifestaciones clínicamente fiables y referidas por la paciente gestante	Independiente	a)Si b)No	



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*  
 Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



		que presentó COVID 19. Esta variable se medirá mediante instrumento de recolección de datos			
	Otra sintomatología	Son las manifestaciones clínicamente fiables y referidas por la paciente gestante	Independiente	a) Si b) No c) ¿Cuál?	



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*  
 Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



		que presentó COVID 19.			
	Edad gestacional de infección con covid 19	Son las manifestaciones clínicamente fiables y referidas por la paciente gestante que presentó COVID 19.	Independiente	a)1-12 semanas b)13-26 semanas c)27-41 semanas	
	Tipo de parto	Son las manifestaciones clínicamente fiables y	Independiente	a)Vaginal b)Cesárea	



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



		referidas por la paciente gestante que presentó COVID 19.			
	Gravedad de la severidad por covid-19	Son las manifestaciones clínicamente fiables y referidas por la paciente gestante que presentó COVID 19.	Independiente	a)Leve b)Moderado c)Severo	
Identificar las complicacion	Complicaciones covid	Son resultados	Independiente	a)Si b)No	



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*  
 Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE

*¡Seguimos avanzando!*



es de las gestantes después del covid-19 positivo.	19 en la gestación	desfavorables generados por la infección covid-19			
	Ruptura prematura de membranas	Son resultados desfavorables generados por la infección covid-19,	Independiente	a)Si b)No	
	Hemorragia	Son resultados desfavorables generados	Independiente	a)Si b)No	



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE

*¡Seguimos avanzando!*



		por la infección covid-19, que afectan negativamente la salud			
	Infecciones	Son resultados desfavorables generados por la infección covid-19	Independiente	a)Si b)No	
	Otras complicaciones	Son resultados desfavorables generados	Independiente	a)Si b)No c)¿Cuáles?	



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



		por la infección covid-19			
--	--	---------------------------------	--	--	--

## ANEXO 2. Instrumento datos sociodemográficos

Respetado usuario por favor conteste las siguientes preguntas según corresponda:

<b>Edad</b>	12 a 17 años.  18 a 29 años  30 a 39 años  40 a 49 años
<b>Estado civil</b>	Soltera  Casada  Viuda  Divorciada  Unión libre
<b>Estrato socioeconómico</b>	Estrato 1



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



	<p>Estrato 2</p> <p>Estrato 3</p> <p>Estrato 4</p> <p>Estrato 5</p>
<b>Tipo de afiliación a salud</b>	<p>Subsidiado</p> <p>Contributivo</p> <p>Vinculado</p> <p>Especial</p>
<b>Ocupación</b>	<p>Ama de casa</p> <p>Estudiante</p> <p>Dependiente</p> <p>Independiente</p>
<b>Nivel educativo</b>	<p>Primaria</p> <p>Secundaria</p> <p>Pregrado</p> <p>Posgrado</p>



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



**ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE**  
*¡Seguimos avanzando!*



	Ninguno
<b>Paridad</b>	Primigesta Multigesta



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*  
Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



### ANEXO 3. Permiso de la E.S.E IMSALUD para el desarrollo de la investigación.

	EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO E.S.E IMSALUD	CODIGO: PA-DOC-PR-02-F-04	FECHA: 30-06-2018
	COMUNICACIONES	VERSION: 01	Página 1 de 1

20212000126322

San José de Cúcuta 06 de septiembre de 2021

Doctora  
MIRIAN GARCIA GOMEZ  
Coordinadora Programa Enfermería  
Universidad de Pamplona  
Cúcuta  
Correo: [myriam.garciamy@unipamplona.edu.co](mailto:myriam.garciamy@unipamplona.edu.co)

E.S.E. IMSALUD  
Rad No. 2021-209-005067-1  
2021-10-06 08:24 - RECEPCION  
Docno: DOCENCIA SERVICI  
Docno: UNIVERSIDAD DE P  
Asunto: RESPUESTA SOLIC  
Folios: 1  
Anexos: SIN ANEXOS

Asunto: Aceptación de trabajo de grado

La empresa E.S.E Imsalud prestadora de Servicios, de Primer Nivel de Complejidad, ha estudiado la solicitud, presentada por la facultad de salud, por parte de la oficina de Promoción y Prevención y oficina de Docencia Servicio, se aprobó el desarrollo del trabajo de grado titulado "Características Clínicas de las Gestantes Asistentes a Control Prenatal de la Unidad Básica Puente Barco Leones que presentaron Covid 19 durante el primer semestre del 2021", el proyecto será realizado por las siguientes estudiantes Enfermeras Jefes en Formación de la Universidad de Pamplona.

- Karen Marcela Gil Mesa CC 1090500170
- Laura Liliana Buitrago Botello CC 1010052097
- Tutor Omar Eduardo Vergel Roper

Para nuestra Institución es muy grato contar con estudiantes de alto nivel académico, formando profesionales en nuestros escenarios de prácticas, apoyando cada uno de los procesos que lo llevan adquirir conocimientos y destrezas para su desarrollo profesional.

Atentamente,

JAMES SANCHEZ RODRIGUEZ  
Jefe Oficina Promoción y Prevención

Proyectó: Wilmer Zambrano C.  
Profesional a la gestión administrativa

Av. Libertadores N° 0a # 21-133 Barrio Blanco  
San José de Cúcuta, Norte de Santander-Colombia-, Teléfono (7) 57849800



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
[www.unipamplona.edu.co](http://www.unipamplona.edu.co)



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



**ANEXO 4. Instrumento de recolección de datos**



**CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS EPIDEMIOLÓGICAS DE GESTANTES  
 CON COVID-19 EN EL HOSPITAL SAN JOSÉ DEL CALLAO EN EL  
 PERÍODO JUNIO – NOVIEMBRE 2020**

Ficha de Recolección de datos			
Presencia de Comorbilidades		Si ( ) No ( )	
Especificar comorbilidad:	Hipertensión	Si ( ) No ( )	
	Obesidad	Si ( ) No ( )	
	Asma	Si ( ) No ( )	
	Otras:		
<b>Características clínicas</b>			
Sintomatología:	Asintomática ( )		
	Tos	Si ( )	No ( )
	Fiebre	Si ( )	No ( )
	Disnea	Si ( )	No ( )
	Dolor torácico	Si ( )	No ( )
	Otras:		
<b>Características obstétricas</b>			
Paridad	Nulipara ( )		Multipara ( )
Edad gestacional de infección con COVID-19	1-12 semanas ( )	13-26 semanas ( )	27-41 semanas ( )
Tipo de parto	Vaginal ( )		Cesárea ( )
Gravedad de la infección por COVID19	Leve	Si ( )	No ( )
	Moderado	Si ( )	No ( )
	Severa	Si ( )	No ( )
Complicaciones	RPM	Si ( )	No ( )
	Hemorragia	Si ( )	No ( )
	Infecciones	Si ( )	No ( )
	Otras:		



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
 Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
 Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
 www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



### 13. Bibliografía

1. Cordoba S, Fonseca G. Covid 19 y el embarazo. Rev. Med. Costa Rica. 2020; 85(629).
2. Liu H, Wang L. Why are pregnant women susceptible to covid 19. J Reproduct Immunology. 2020.
3. Camus F. Covid 19 y el embarazo.. Revista chilena de ginecologia y obstetricia. 2020; 85(2).
4. Dolores A. Características clínico-epidemiológicas en gestantes con covid19 atendidas en el hospital regional de huacho, mayo a diciembre. Rev. salud y bienestar. 2020; 23(3).
5. Saenz H, Estrada J, Castillo K, Taya , Coronado J. Características materno perinatales de gestantes COVID-19 en un hospital nacional de Lima, Perú. Rev. peru. ginecol. obstet. 2020; 66(2): p. 3-4.
6. Guevara E, Carranza C, Zevallos K, Espinola M, Arango P, Racchumí y. Prevalencia y caracterización de gestantes seropositivas para SARS-CoV-2. Revista Peruana de Investigación Materno Perinatal. 2021; 9(2): p. 13-20.
7. Sánche A, Chirinos M, Egúsquiza T, Rodrigue B. Gestantes con enfermedad por coronavirus 2019 y transmisión vertical intrauterina: una revisión sistemática. Rev. peru. ginecol. obstet. 2020; 66(3).
8. Viteri K. Características clínico-epidemiológicas en gestantes con covid-19 en el servicio de gineco-obstetricia del Hospital de Apoyo Gustavo Lanatta Luján Bagua, 2020. Rev. Scielo. 2021; 13(6).
9. Grados I, Paredes R, Zavala G, Yauri M, Loli L, Sembrera E, et al. Características de la infección en gestantes y puérperas por SARS-CoV-2, en el hospital nacional del Callao, Perú. Rev. peru. ginecol. obstet. 2020.; 66(3): p. 5.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



10. Carreras S, Fernández A, León I. Caracterización clínico epidemiológica de las gestantes sospechosas y positivas a la COVID-19. Rev Cub Med Mil. 2021; 49(4).
11. Ordóñez M, Segovia C, Salinas S. Actitud de las gestantes frente al Covid 19. Rev salud. 2021; 6(5).
12. Blair J, Muñoz N, Ramírez M, Campo M. Enfermedad por coronavirus (COVID-19) en embarazo, parto y lactancia. Rev. CES. 2021; 15(5).
13. Mendoza D, Carrillo M, Gómez M, Paz F, Munevar A, Ruíz J. Caracterización de la población gestante con infección confirmada por SARS-CoV-2 en la ciudad de Cali. Rev. Colombiana Salud Libre. 2020; 15(1).
14. Pérez C. Aplicabilidad del modelo de adaptación de Sor Callista Roy en el cuidado de gestantes con COVID-19. Rev. Cubana de Enfermería. 2021; 37(2): p. 2-6.
15. Alves V, Caroci A, Pereira K, Baraldi N. COVID-19 y la producción de conocimiento sobre las recomendaciones en el embarazo: revisión del alcance. Rev. Latino-Am. Enfermagem. 2020; 31(5).
16. Kardex IMSALUD. Asistentes a control prenatal. 2020.
17. Quiroz C, Cruz A. Un nuevo coronavirus, una nueva enfermedad: COVID-19. Rev. Horiz, Med. 2020; 20(2).
18. Valero N, Mina J. COVID-19: La nueva pandemia con muchas lecciones y nuevos retos. Rev. KAMERA. 2020; 48(1).
19. Marañón T, Mastrapa K. COVID-19 y embarazo: Una aproximación en tiempos de pandemia. Rev. Medisan. 2020; 24(4).
20. Matzumura J, Sandoval I. Recomendaciones en gestantes durante la pandemia covid-19. Rev Peru Investig Matern Perinat. 2020; 9(1).



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



21. Tatal L, Rodriguez V. Condiciones de acceso al programa de control prenatal en un centro de primer nivel de atención, de la ciudad de Pasto, Colombi. Rev Peru Ginecol Obstet. 2019; 65(2).
22. Prevalencia del inicio tardío de la atención prenatal. Asociación con el nivel socioeconómico de la gestante. Bucaramanga, Colombia, 2014-2015. Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecol. 2018; 69(1).
23. Guevara E. La atención prenatal en tiempos de covid. Rev Peru Investig Matern Perinat. 2020; 9(3).
24. Carrillo M, Cortez L. La atención prenatal remota en contexto del covid-19. Rev. Internacional materno-fetal. 2020; 5(2).
25. Arroyo A, Marrufo M. Gestantes con enfermedad coronavirus 2019 y transmisión vertical intrauterina. Rev. Peruana ginecológica y obstetricia. 2020; 63(3).
26. Borré Y, Sánchez D. Evaluación de la atención de enfermería por gestantes que asisten a un programa de control prenatal en Malambo- Barranquilla. Rev. Horiz Enfermería. 2019; 30(1): p. 36-48.
27. Perez C. Aplicabilidad del modelo de adaptación de Sor Callista Roy en el cuidado de personas con covid-19. Rev. Cubana de enfermería. 2021; 37(4).
28. Huaman Y, Contreras P, Urbano L. Características clínicas y factores sociodemográficos asociados a infección por COVID-19 en gestantes de un hospital público materno infantil. Rev. Mecvade. 2021; 21(07): p. 23-26.
29. Izquierdo E, Toyohama R. Características clínicas, laboratoriales del embarazo y resultados perinatales en gestantes con infección de SARS-Cov-2. Rev. Unión. 2021; 21(12): p. 14-17.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE  
*¡Seguimos avanzando!*



30. Calisata T. Características epidemiológicas asociadas a la asociadas a la vulnerabilidad en gestantes para covid-19 ingresadas en el centro materno infantil.. Rev. Palma. 2021; 31(2): p. 5-8.
31. Gestora del instituto departamental de salud. Programa de covid-19 en el embarazo. 2020.
32. Perez M, Gomez J. Características clínico-epidemiológicas de la COVID-19. Rev. Habanera ciencias Med. 2020; 19(2).
33. Zhu N, Zhang D, Xingwang L. A Novel Coronavirus from Patients with Pneumonia in China, 2019. Rev. The new England journal of medicine. 2020.
34. Yang L, Zhang Z, Wan X. COVID-19: inmunopatogénesis e inmunoterapéutica. Rev. Sig Transduct Target Ther. 2020; 128(5).
35. Quesada J, Lopez A. Periodo de incubacion de la COVID-19: revision sistematica. Rev. Med. Española. 2020.
36. Mejia J. Características clinico-epidemiologicas en gestantes con covid 19- en el servicio de ginecoobstetricia. Univ. Cajamarca. 2021.
37. Lopez G, Ramirez M. Fisiopatología del daño multiorgánico en la infección por SARS-COV-2. Rev. Acta Ped. Mexico. 2020; 41(1).
38. Avila J. Coronavirus covid-19: Salusplay; 2020.
39. Aguilas P, Enriquez Y. Pruebas diagnósticas para la COVID-19: la importancia del antes y el después. Rev. San Martin. 2020.
40. González S, Silva O, Rojas J, Reyes L. Afectación de la COVID-19 en el embarazo: una visión general. Rev. Scielo Enferm. 2021; 37(4): p. 23-27.



SC-CER96940



*“Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz”*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co



ACREDITADA INSTITUCIONALMENTE

*¡Seguimos avanzando!*



41. Segovia G. Nuevo coronavirus evidencias para su control en gestantes y niños. Rev. Panacea. 2020; 9(1): p. 67-70.
42. Palacios H. Complicaciones obstétricas en gestantes positivo a covid19 (SARS-CoV-2). Rev. Humana. 2021; 12(3): p. 23-31.
43. Cruz I, Gutiérrez G, Morales T, Ruvalcaba L, Cotarelo L. "Complicaciones por infección de Covid-19 en mujeres embarazadas y neonatos". Rev. MEDLINE. 2021; 23(12): p. 16-21.
44. Rodriguez L. Atención prenatal en mujeres entre 15 a 25 años de edad y su relación con el estado de emergencia covid-19. Rev. Scielo. 2021; 6(2).
45. Martinez A, La torre H, Rodriguez R. Recomendaciones y manejo práctico de la gestante con COVID-19: scoping review. Rev. Enferm Clin. 2020; 16(4): p. 12-17.
46. Tomey M, Marriner.. Modelos y teorías en enfermería. Elsevier EE, editor.; 2016.
47. Frísd M. Características clínicas epidemiológicas de gestantes con covid-19 en el hospital san José del callao en el período julio – diciembre 2020. Rev, Veritas. 2020; 11(4): p. 23-27.
48. Lokken E, Walker C, Delaney S, Kachikis A, Hwang Jea. Clínico características de 46 mujeres embarazadas con una enfermedad respiratoria aguda grave. Rev. Scielo. 2021; 12(8).
49. Huerta APPEa. Características clínicoepidemiológicas en gestantes con COVID-19 atendidas en el hospital cayetano heredia, en el periodo junio –diciembre del 2020. Rev, scielo. 2021; 6(7).
50. Chen H, Guo J, Wang C, Luo W, al. e. Clínico características y potencial de transmisión vertical intrauterina de COVID-19. Rev. Lancet. 2021; 32(4).



SC-CER96940



*"Formando líderes para la construcción de un nuevo país en paz"*

Universidad de Pamplona  
Pamplona - Norte de Santander - Colombia  
Tels: (7) 5685303 - 5685304 - 5685305 - Fax: 5682750  
www.unipamplona.edu.co