



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**CARRERA DE MEDICINA**

Complicaciones en recién nacidos de madres adolescentes

Trabajo de titulación para optar el título de

**MÉDICO GENERAL**

**Autores:**

Erika Lissette Chamba Pérez

Dayana Mishell Panchi Rocha

**Tutor:**

Dayssy Viviana Crespo Vallejo

**Riobamba, Ecuador. 2023**

## DERECHOS DE AUTORÍA

Yo, Erika Lissette Chamba Pérez, con cédula de ciudadanía 1805804307, autor (a) (s) del trabajo de investigación titulado: **COMPLICACIONES EN RECIÉN NACIDOS DE MADRES ADOLESCENTES**, certifico que la producción, ideas, opiniones, criterios, contenidos y conclusiones expuestas son de mí exclusiva responsabilidad.

Asimismo, cedo a la Universidad Nacional de Chimborazo, en forma no exclusiva, los derechos para su uso, comunicación pública, distribución, divulgación y/o reproducción total o parcial, por medio físico o digital; en esta cesión se entiende que el cesionario no podrá obtener beneficios económicos. La posible reclamación de terceros respecto de los derechos de autor (a) de la obra referida, será de mi entera responsabilidad; librando a la Universidad Nacional de Chimborazo de posibles obligaciones.

En Riobamba, 16 de noviembre del 2023.



Erika Lissette Chamba Pérez

C.I: 1805804307

## **DERECHOS DE AUTORÍA**

Yo, Dayana Mishell Panchi Rocha, con cédula de ciudadanía 0502866742, autor (a) (s) del trabajo de investigación titulado: **COMPLICACIONES EN RECIÉN NACIDOS DE MADRES ADOLESCENTES**, certifico que la producción, ideas, opiniones, criterios, contenidos y conclusiones expuestas son de mí exclusiva responsabilidad.

Asimismo, cedo a la Universidad Nacional de Chimborazo, en forma no exclusiva, los derechos para su uso, comunicación pública, distribución, divulgación y/o reproducción total o parcial, por medio físico o digital; en esta cesión se entiende que el cesionario no podrá obtener beneficios económicos. La posible reclamación de terceros respecto de los derechos de autor (a) de la obra referida, será de mi entera responsabilidad; librando a la Universidad Nacional de Chimborazo de posibles obligaciones.

En Riobamba, 16 de noviembre del 2023.



---

Dayana Mishell Panchi Rocha

C.I: 0502866742

## DICTAMEN FAVORABLE DEL TUTOR Y MIEMBROS DEL TRIBUNAL

Quienes suscribimos, catedráticos designados Tutor y Miembros del Tribunal de Grado para la evaluación del trabajo de investigación: **COMPLICACIONES EN RECIÉN NACIDOS DE MADRES ADOLESCENTES**, presentado por Erika Lissette Chamba Pérez, con cédula de identidad número 1805804307 y Dayana Mishell Panchi Rocha, con cédula de ciudadanía 0502866742, certificamos que recomendamos la APROBACIÓN de este con fines de titulación. Previamente se ha asesorado durante el desarrollo, revisado y evaluado el trabajo de investigación escrito y escuchada la sustentación por parte de sus autoras; no teniendo más nada que observar.

De conformidad a la normativa aplicable firmamos, en Riobamba 16 de noviembre del 2023.

Dr. Ángel Mayacela	
<b>PRESIDENTE DEL TRIBUNAL DE GRADO</b>	
Dra. Rosa Berrones	
<b>MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE GRADO</b>	
Dr. Luis Costales Vallejo	
<b>MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE GRADO</b>	
Dra. Dayssy Viviana Crespo Vallejo	
<b>TUTOR</b>	

## **CERTIFICADO DE LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL**

Quienes suscribimos, catedráticos designados Miembros del Tribunal de Grado para la evaluación del trabajo de investigación: **COMPLICACIONES EN RECIÉN NACIDOS DE MADRES ADOLESCENTES**, presentado por Erika Lissette Chamba Pérez, con cédula de identidad número 1805804307 y Dayana Mishell Panchi Rocha, con cédula de ciudadanía 0502866742, bajo la tutoría de la Dra. Dayssy Viviana Crespo Vallejo; certificamos que recomendamos la **APROBACIÓN** de este con fines de titulación. Previamente se ha evaluado el trabajo de investigación y escuchada la sustentación por parte de su autor; no teniendo más nada que observar.

De conformidad a la normativa aplicable firmamos, en Riobamba 16 de noviembre del 2023.

Dr. Ángel Mayacela

**PRESIDENTE DEL TRIBUNAL DE GRADO**

\_\_\_\_\_

Dra. Rosa Berrones

**MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE GRADO**

\_\_\_\_\_

Dr. Luis Costales Vallejo

**MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE GRADO**

\_\_\_\_\_

Dra. Dayssy Viviana Crespo Vallejo

**TUTOR**

\_\_\_\_\_



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO CID  
Ext. 1133

Riobamba 09 de noviembre del 2023  
Oficio N°172-2023-2S-URKUND-CID-2023

**Dr. Patricio Vásconez**  
**DIRECTOR CARRERA DE MEDICINA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**UNACH**  
Presente.-

Estimado Profesor:

Luego de expresarle un cordial saludo, en atención al pedido realizado por la **Dra. Dayssy Viviana Crespo Vallejo**, docente tutor de la carrera que dignamente usted dirige, para que en correspondencia con lo indicado por el señor Decano mediante Oficio 0562-D-FCS-ACADÉMICO-UNACH-2023, realice validación del porcentaje de similitud de coincidencias presentes en el trabajo de investigación con fines de titulación que se detalla a continuación; tengo a bien remitir el resultado obtenido a través del empleo del programa URKUND, lo cual comunico para la continuidad al trámite correspondiente.

No	Documento número	Titulo del trabajo	Nombres y apellidos de los estudiantes	% URKUND verificado	Validación	
					SI	No
1	0562-D-FCS-26-06-2023	Complicaciones en recién nacidos de madres adolescentes	Panchi Rocha Dayana Mishell  Chamba Pérez Erika Lissette	8	x	

Atentamente,



FRANCISCO JAVIER  
USTÁRIZ FAJARDO

PhD. Francisco Javier Ustáriz Fajardo  
Delegado Programa URKUND  
FCS / UNACH  
C/c Dr. Vinicio Moreno – Decano FCS

## AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi sincero agradecimiento en primer lugar a Papito Dios y a la Virgencita María por darme la vida y sabiduría de seguir adelante profesionalmente, por guiarme en todo momento, dándome fuerzas para no dejarme vencer y no renunciar hasta lograr la meta tan esperada, haberme dado salud para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor, y por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente y por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante toda mi carrera profesional, a mis padres Martin Chamba y María Elena Pérez, por creer en mí y formarme con principios, valores y por su apoyo incondicional, por sus palabras de aliento, sus consejos, su amor, y apoyo económico, no me alcanzaría la vida para darles las gracias por todos los sacrificios que hacen por mí, por haberme formado como una mujer de bien y porque siempre serán mi ejemplo a seguir. A mi hermana María Belén y hermano Martin Noé quienes sin importar las circunstancias han sabido darme el soporte y apoyo necesario para que pueda seguir con mi formación académica, A toda mi familia, por cada uno de ellos quienes me brindaron sus consejos de una forma u otra animándome a que siga adelante y que luche por alcanzar las metas que me propongo, A mi tutora de tesis Dra. Dayssy Crespo por su ayuda académica, además felicitándole por su gran desempeño médico y docente, a los miembros de tribunal Dra. Rosa Berrones y Dr. Luis Costales por su colaboración e interés en este trabajo. Por consiguiente, a mi querida Universidad Nacional de Chimborazo quien reconoció mi gran potencial desde los primeros semestres universitarios brindándome herramientas necesarias para poder culminar mi formación profesional y personal.

*Erika Lissette Chamba Pérez*

## AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por permitirme culminar mi apreciada carrera, han Sido 6 largos años de constante aprendizaje, gracias a mis padres por nunca dejarme sola, Fanny Rocha mamá gracias por tenerme el mandil siempre limpio, José Luis Panchi papá gracias por todo el esfuerzo que haz echo para comprarme cada libró, cada curso, Kevin y Bryan Panchi hermanos gracias por apoyarme y ayudarme, por el amor incondicional, a mis queridos abuelitos Mery Hidalgo y José Virgilio Panchi Córdor por siempre motivarte a seguir adelante a mi abuelito que siempre me apoyo y sé que aunque no esté físicamente me ha dado la fuerza para seguir y no detenerme, a mi pareja incondicional Edi que desde el colegio me motivo y enseñó afrontar todos los obstáculos, y por quedarse a mi lado y al igual que yo sufrir mis derrotas y felicitarme en mis logros.

A la prestigiosa Universidad Nacional de Chimborazo y a sus docentes que la conforman por haber compartido sus conocimientos a lo largo de mi formación académica, de igual manera agradezco a la Dra. Dayssy Crespo tutor de este proyecto de investigación y una gran persona, que tuve el placer de conocer quien compartió sus conocimientos como docente durante la etapa de internado rotativo, además con mucha paciencia nos guio y enseñó las bases para lograr realizar un buen trabajo.

*Dayana Mishell Panchi Rocha*



## **DEDICATORIA**

Dedico mi tesis principalmente a Dios, por haberme dado la vida, por cuidarme y darme fortaleza para continuar y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional. A mi familia, en especial a mi padre Martin Chamba quien con su esfuerzo día a día me ha brindado su apoyo emocional y económico, además de los ejemplos de perseverancia y constancia que lo caracterizan y que me han influenciado siempre por el valor mostrado para salir adelante. A mi madre María Elena Pérez por siempre estar al pendiente de mis acciones y logros, por sus oraciones de cada día, por poner en mí toda su fe y su confianza de ver este sueño hecho realidad, gracias por siempre ser mi consejera de vida. A mis hermanos María Belén y Martin Noé por ser mi fortaleza y felicidad en momentos de angustia y desespero. A mis docentes a quienes les debo gran parte de mis conocimientos, gracias a su paciencia y enseñanza, y finalmente un eterno agradecimiento a esta prestigiosa universidad la cual abrió y abre sus puertas a jóvenes como nosotros, preparándonos para un futuro exitoso.

*Erika Lissette Chamba Pérez*

## DEDICATORIA

A Dios, por haberme permitido llegar a esta etapa de mi vida profesional, dándome sabiduría, inspiración, Fortaleza y salud para llevar a cabo esta tesis y obtener el anhelo más deseado de mi vida personal el convertirme en Doctora encarnando adversidades propias que vida me puso.

A mí padre José el ser máspreciado que tengo en el mundo la persona que estuvo en todo momento de mi vida siendo mi bastón de apoyo en los momentos críticos de mi vida y por ser un ejemplo de lucha y coraje y enseñarme que la vida no es fácil pero que nada es imposible.

A mí madre Fannycita, la persona que me enseñó a conocer el mundo de una manera distinta porque me inculcó valores, la tolerancia, la responsabilidad gracias por todo el esfuerzo que has hecho para lograr que yo hoy esté donde estoy

A mis hermanos Kevin y Bryan por su apoyo incondicional, por darme ánimos en todo momento, por motivarte a Seguir a pesar de momentos difíciles que la vida me supo poner.

A mi abuelito José ver Virgilio Panchi Córdor que siempre supo darme un buen consejo y motivación ahora no está a mi lado físicamente, pero sus enseñanzas viven en mi para siempre.

A mi pareja incondicional Edison por siempre estar apoyándome, enseñándome a levantarme de cualquier obstáculo, por estar conmigo durante toda la carrera.

*Dayana Mishell Panchi Rocha*

# ÍNDICE GENERAL

Pag.

DERECHOS DE AUTORÍA.....	
DERECHOS DE AUTORÍA.....	
DICTAMEN FAVORABLE DEL TUTOR Y MIEMBROS DEL TRIBUNAL.....	
CERTIFICADO DE LOS MIEMBROS DEL TRIBUNAL.....	
CERTIFICADO ANTIPLAGIO.....	
AGRADECIMIENTO.....	
DEDICATORIA.....	
ÍNDICE GENERAL.....	
ÍNDICE DE TABLAS.....	
ÍNDICE DE FIGURAS.....	
RESUMEN.....	
ABSTRACT.....	
1.    CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN.....	16
2.    CAPÍTULO II. METODOLOGÍA.....	22
2.1.    Metodología.....	22
2.1.1 <i>Tipo y diseño de estudio</i> .....	22
2.1.2 <i>Universo y muestra</i> .....	23
2.1.3 <i>Técnicas de procesamiento de la información</i> .....	27
3.    CAPÍTULO III. DESARROLLO.....	38
CONCLUSIONES.....	48
RECOMENDACIONES.....	49
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	50

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Resultados de la búsqueda de información.....	27
Tabla 2. Clasificación de los niveles de evidencia y grados de recomendación de acuerdo con la Agencia for Healthcare Research and Quality (AHRQ). .....	27
Tabla 3. Resumen de documentos incluidos en la muestra de investigación .....	30
Tabla 4. Clasificación de las complicaciones que se presentan en recién nacidos de madres adolescentes. <sup>(23,36,44-47)</sup> .....	43

## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Flujograma de identificación y selección de documentos. ....	26
Figura 2. Relación entre objetivo general y específicos del estudio .....	38
Figura 3. Características fisiológicas de la adolescencia .....	41

## RESUMEN

El embarazo en la adolescencia es un problema de salud mundial y en Ecuador; aumenta el riesgo de morbilidad materna, fetal y del recién nacido, pudiendo llegar a poner en peligro sus vidas. Las complicaciones que experimentan los recién nacidos de madres adolescentes pueden afectar el normal desarrollo psicomotor del niño. El objetivo de esta investigación fue realizar una revisión bibliográfica para obtener información actualizada sobre las complicaciones que sufren los recién nacidos de madres adolescentes. Se realizó una investigación básica, descriptiva, documental y transversal consistente en la realización de una revisión bibliográfica de tipo no sistemática orientada a la obtención de información relacionada con el objetivo del estudio. El universo estuvo conformado por un total de 97 documentos, y 57 de ellos llegaron a formar parte de la muestra de investigación. Se obtuvo información de artículos publicados en revistas indexadas en bases de datos de alto impacto (Scopus, Medline, PubMed e Ice Web of Sciencie) y bases de datos regionales (Latindex, Lilacs, Scielo y Redalyc). Como principales resultados destacan la descripción las características fisiológicas de las madres adolescentes que aumentan el riesgo de complicaciones en los recién nacidos; las principales complicaciones que se presentan en los recién nacidos de madres adolescentes y el establecimiento de los patrones de asociación entre características fisiológicas de las madres adolescentes y principales complicaciones de los recién nacidos. Se concluye que existen múltiples complicaciones que pueden sufrir los recién nacidos, las cuales se relacionan con cambios fisiológicos que ocurren durante la adolescencia.

**Palabras clave:** Adolescente; Complicación del recién nacido; Embarazo en la adolescencia; Embarazo de riesgo; Morbilidad materna.

## ABSTRACT

Pregnancy in adolescence is a global health problem, and in Ecuador, it increases the risk of maternal, fetal, and newborn morbidity and mortality, which may endanger their lives. The complications experienced by newborns of teenage mothers can affect the child's normal psychomotor development. This research aimed to carry out a bibliographic review to obtain updated information on the complications suffered by newborns of adolescent mothers. An essential, descriptive, documentary, and transversal research consisting of a non-systematic bibliographic review was conducted to obtain information related to the study's objective. The universe was made up of a total of 97 documents, and 57 of them became part of the research sample. Information was obtained from articles in journals indexed in high-impact databases (Scopus, Medline, PubMed, and Ice Web of Science) and regional databases (Latindex, Lilacs, Scielo, and Redalyc). The main results highlight the physiological characteristics of adolescent mothers that increase the risk of complications in newborns, the main complications that occur in newborns of teenage mothers, and the establishment of patterns of association between the physiological characteristics of adolescent mothers and the main difficulties of newborns. To conclude, there are multiple complications that newborns can suffer, which are related to physiological changes that occur during adolescence.

**Keywords:** Teen; Newborn complication; Teenage pregnancy; Risk pregnancy; maternal morbidity and mortality



SOFIA FERNANDA  
FREIRE CARRILLO

Reviewed by:

Mgs. Sofia Freire Carrillo

**ENGLISH PROFESSOR**

C.C. 0604257881

## 1. CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

La reproducción es una de las características de los seres vivos; la importancia de este proceso se centra fundamentalmente en el mantenimiento de la especie humana. Es un proceso inherente a los seres humanos y no se encuentra excepto de complicaciones.<sup>(1)</sup>

La gestación es un proceso complejo y trascendental en la vida de toda mujer, su significación no solo las involucra como personas, sino que también tiene un efecto directo sobre la pareja, la familia y la sociedad en general. La complejidad del embarazo esta dado por dos elementos fundamentales; el primero de ellos se centra la creación de un nuevo ser vivo a partir de una serie de procesos y transformaciones de tipo histológico, embriológico, anatómico y funcionales. El segundo se relaciona directamente con las múltiples posibilidades que ese proceso se vea afectado por distintas causas.<sup>(1,2)</sup>

La edad fértil en una mujer se comprende entre los 15 y 49 años de edad; es decir, durante ese periodo la mujer adquiere su máxima capacidad reproductiva; sin embargo, se describe que la edad ideal para concebir una gestación, y llevarla hasta su final, es entre los 20 y 35 años edad. Concebir una gestación antes de los 20 años, y por encima de los 35, aumenta el riesgo de aparición de complicaciones maternas y fetales, que incluso pueden llegar a poner en peligro sus vidas.<sup>(3)</sup>

Uno de los principales problemas de salud relacionados con la edad materna es el embarazo en la adolescencia; en la literatura científica existe suficiente evidencia que muestra que concebir una gestación durante la adolescencia aumenta el riesgo de morbimortalidad materna y fetal.<sup>(3,4)</sup>

La adolescencia es conocida por ser un periodo transicional entre la infancia y la edad adulta, incluye una serie de cambios físicos, psicológicos y sociales que tiene repercusión en varios aspectos de la vida. Si bien es cierto que a partir de los 12 años de edad ya se



reporta que físicamente la adolescente puede concebir una gestación; existe inmadurez física y psicológica que aumentan la presencia de complicaciones maternas y fetales. <sup>(2,4)</sup>

En Ecuador se reporta el embarazo en la adolescencia como un problema de salud en el cual se han invertido esfuerzos, pero las cifras siguen siendo preocupantes. Durante el año 2022 se reporta que el 15,7 % del total de nacimientos reportados en el país correspondieron a madres adolescentes y en el 0,7 % de los casos la edad materna fue inferior a los 14 años de edad. <sup>(5,6)</sup>

El país presenta la segunda cifra más alta de embarazos en la adolescencia en la región; esto demuestra que continúa siendo una situación preocupante por el riesgo elevado de complicaciones y muerte materna e infantil.

Es por eso que se necesita seguir estudiando los elementos relacionados con esta situación, por lo tanto, resulta necesario actualizar la información relacionadas con las complicaciones que pueden sufrir los recién nacidos de madres adolescentes.

Múltiples son las investigaciones que se han enfocado en temas relacionados con la prevención de la gestación en la adolescencia y las complicaciones que este puede generar tanto para la madre, el feto, como el recién nacido. A nivel internacional y nacional, el embarazo en la adolescencia, continúa siendo un problema de salud de difícil solución, con gran repercusión física, psicológica y social. Muchas de estas investigaciones son utilizadas en este trabajo para obtener la información importante que permite adquirir resultados de investigación.

La situación del embarazo en la adolescencia en el país es preocupante desde todos los puntos de vista. Según el Ministerio de Salud Pública, durante los primeros 5 meses del pasado 2022 se atendieron un total de 2.184 niñas de entre 10 y 14 años que acudieron al servicio de salud para realizarse su primer control de embarazo. Por este mismo motivo

fueron atendidas durante el año 2021 un total de 4.196 niñas. En los primeros cinco meses del año 2022 se atendieron a 32.146 adolescentes entre 15 y 19 años por embarazo; estas cifras, durante el año 2021 ascendieron a 61.090 adolescentes. <sup>(6)</sup>

Este aumento de la incidencia de niñas y adolescentes embarazadas se ve reflejado en las cifras de morbimortalidad en Ecuador. A estos datos se deberían añadir las complicaciones y muertes maternas, fetales y de recién nacidos, de los cuales no existen datos esclarecedores y que ensombrecen más el panorama en este sentido. <sup>(6)</sup>

Las niñas y adolescentes tienen capacidades físicas para concebir una gestación; sin embargo, la dificultad está en el mantenimiento de la misma, ya que múltiples factores, relacionados con la edad, conducen a la aparición de complicaciones; estas aumentan por otros factores relacionados con la gestación que son independientes de la edad materna. En este sentido es necesario definir cuáles son las complicaciones que sufren con mayor frecuencia los recién nacidos de madres adolescentes. <sup>(4,5)</sup>

A pesar de esta situación, se conoce que existe consenso en describir que el porcentaje de complicaciones de los recién nacidos es mayor mientras menor es la edad materna. Estas complicaciones pueden condicionar procesos de afectación de la salud del recién nacido o llegar incluso hasta provocar su deceso. <sup>(3-6)</sup>

Se han realizado múltiples estudios y esfuerzos en este sentido; sin embargo, los resultados no han sido satisfactorios y se mantienen, e incluso se elevan, las tasas relacionadas con esta situación de salud.

Es por eso que, teniendo en cuenta la elevada incidencia del embarazo en la adolescencia en Ecuador; las complicaciones que genera en la salud materna infantil y la necesidad de identificar las complicaciones que se presentan en los recién nacidos de madres adolescentes; se decide realizar esta investigación con el objetivo de realizar una revisión

bibliográfica para obtener información actualizada sobre las complicaciones que sufren los recién nacidos de madres adolescentes.

El embarazo en la adolescencia es considerado un problema de salud que se encuentra bien lejos de su resolución definitiva. Investigar sobre las complicaciones de los recién nacidos hijos de madres adolescente permite abordar elementos importantes como son los cambios fisiológicos que ocurren durante la adolescencia y que aumentan el riesgo de aparición de complicaciones, así como las complicaciones del propio proceso de la gestación.

Desde el punto de vista teórico el estudio se justifica ya que permitió que el equipo de investigación accediera al volumen de información necesario para dar respuesta a los objetivos del estudio. Al ser información actualizada se pudo consolidar el conocimiento adquirido y acceder a distintos documentos que avalan la atención de los recién nacidos a nivel mundial. Se obtuvo información actualizada relacionada con las complicaciones que sufren los recién nacidos de madres adolescentes. Adicionalmente, la información recopilada permitió establecer patrones de asociación entre características fisiológicas de las madres adolescentes y las principales complicaciones de los recién nacidos.

La justificación práctica estuvo dada por la posibilidad de aplicar conocimientos adquiridos durante los estudios de pregrado relacionados con la metodología de la investigación aplicado a las Ciencias de la Salud. Se utilizaron recursos de búsqueda de información actualizada que facilitaron tanto el acceso a un mayor volumen de información como a la optimización de los resultados del proceso de identificación y selección de documentos. En este sentido, se pudo consolidar el uso de descriptores de salud y de operadores booleanos.

Desde el punto de vista metodológico el estudio se justificó por el cumplimiento de todos los requisitos y elementos básicos que forman parte y rigen el método científico como guía para la realización de investigaciones con cohorte científico, específicamente en el área de la salud. Inicialmente se definió una situación problema y la necesidad de resolución. Para esto fueron definidos objetivos de investigación y los elementos metodológicos que sirvieron de guía para la realización del estudio. Se realizó la revisión bibliográfica, acción que permitió identificar la información relevante para el estudio y que conformó los resultados de la investigación.

Los resultados fueron analizados, discutidos y comparados y a partir de ellos fue que se pudo llegar a formular conclusiones a modo de respuesta de los objetivos planteados al inicio de la investigación. Por último, se hicieron recomendaciones, basados en los resultados y orientados a dar respuesta al problema de investigación.

Desde el punto de vista social la justificación incluye a beneficiarios directos e indirectos. Dentro de los beneficiarios directos de este estudio se encuentran, además de los profesionales de la salud, las madres adolescentes y los recién nacidos. Dentro de los beneficiarios indirectos se encuentran los directivos de salud que, a partir de los resultados de esta revisión bibliográfica, caracterizada por un elevado nivel científico y actualización, pueden implementar acciones individuales y en combinación con otros sectores y organismos, orientadas al mejoramiento del embarazo en la adolescencia y por ende de la prevención de complicaciones de los recién nacidos de madres adolescentes.

Basado en los elementos antes expuesto se realizó este estudio que tuvo como objetivo principal realizar una revisión bibliográfica para obtener información actualizada sobre las complicaciones que sufren los recién nacidos de madres adolescentes. Con la finalidad de dar cumplimiento al objetivo general se definieron los siguientes objetivos específicos:

- Describir las características fisiológicas de las madres adolescentes que aumentan el riesgo de complicaciones en los recién nacidos.
- Describir las principales complicaciones que se presentan en los recién nacidos de madres adolescentes.
- Establecer patrones de asociación entre características fisiológicas de las madres adolescentes y las principales complicaciones de los recién nacidos.

## **2. CAPÍTULO II. METODOLOGÍA**

### **2.1. Metodología**

#### ***2.1.1 Tipo y diseño de estudio***

Se realizó una investigación de tipo básica, no experimental, con diseño transversal, descriptivo, retrospectivo y documental. El objetivo fue obtener información actualizada sobre las complicaciones que sufren los recién nacidos de madres adolescentes, mediante la investigación de una revisión bibliográfica no sistemática.

La investigación tuvo un alcance descriptivo, dado por la descripción de dos elementos fundamentales: las características fisiológicas de las madres adolescentes que aumentan el riesgo de complicaciones en los recién nacidos y las principales complicaciones que se presentan en los recién nacidos de madres adolescentes. El análisis individual de estos elementos antes mencionados permitió establecer patrones de asociación entre las características fisiológicas de las madres adolescentes identificadas y las principales complicaciones que se presentan en los recién nacidos de madres adolescentes.

El enfoque del estudio fue cualitativo; este tipo estuvo determinado, primeramente, por el tipo de estudio realizado, consistente en una revisión bibliográfica, y secundariamente, por los distintos elementos utilizados en el estudio, como fueron los objetivos y métodos de investigación.

El análisis de la información recopilada se hizo basado en distintos métodos de investigación pertenecientes a los métodos del nivel teórico. Cada método utilizado jugó un papel fundamental en la interpretación de la información recopilada y en la elaboración de los resultados del estudio. Los métodos utilizados, teniendo en cuenta el tipo de investigación, fueron el histórico lógico, el analítico sintético y el inductivo deductivo.

El método histórico lógico permitió advertir los elementos generales relacionados con la evolución histórica del estudio de las complicaciones que se presentan en los recién nacidos de madres adolescentes. Este estudio parte de la necesidad de concientizar a la población en general sobre las complicaciones que pueden presentarse en los recién nacidos de madres adolescentes; de esta forma se hace énfasis en prevenir la gestación en la adolescencia.

De igual manera fue utilizado el método analítico sintético; su aplicación facilitó analizar de forma individual cada componente del problema de investigación; es decir, se analizó de forma independiente las características fisiológicas de las adolescentes que aumentan el riesgo de aparición de complicaciones en el recién nacido y las complicaciones que con mayor frecuencia se presentan en los recién nacidos de madres adolescentes. El análisis individual de cada factor permitió establecer patrones de correlación entre las características fisiológicas y las principales complicaciones que se presentan en los recién nacidos.

También fue utilizado el método teórico de investigación inductivo deductivo; su principal aporte estuvo dado en comprender como a partir de los cambios fisiológicos ocurridos durante la adolescencia en el sexo femenino, pueden presentarse las complicaciones de la gestación no solo para el recién nacido, sino también para la propia madre adolescente. De esta forma, se evidencia, como a partir de elementos inductivos, puede llegarse a resultados deductivos que se relacionan directamente con el objetivo de la investigación.

### ***2.1.2 Universo y muestra***

Para la realización de la investigación se creó un universo de 97 documentos que fueron el resultado inicial de la revisión bibliográfica general que se realizó con los componentes

del problema de investigación. Estos documentos compartieron como elementos comunes que el tema central se orientaba hacia las características fisiológicas de las adolescentes que favorecen la aparición de complicaciones maternas, fetales y del recién nacidos en caso de estación y parto y sobre las complicaciones que con mayor frecuencia se pueden presentar en los recién nacidos.

Como tipos de documentos incluidos en el universo destacaron, principalmente, artículos publicados en revistas indexadas en bases de datos de impacto regional y alto impacto; también fueron tomados en cuenta libros de texto, tesis de grado y posgrado, protocolos de actuación, guías terapéuticos, programas nacionales y monografías.

Con la finalidad de aumentar el volumen de información también se tuvieron en cuenta otros tipos de documentos como fueron resúmenes de visitas, protocolos locales, análisis de la situación de salud, discusiones de casos y resúmenes. Estos últimos tipos de documentos tuvieron como característica común que no se encontraban disponibles en la web; sin embargo, también fueron citados y referenciados de acuerdo a los requisitos de la norma de referencia utilizada en el estudio.

Como parte de la selección de documentos que formaron parte del universo del estudio fueron utilizados descriptores de salud y operadores booleanos como herramientas avanzadas de búsqueda de información científica. Los descriptores de salud, actualizados en su versión actualizada del año 2023, fueron utilizados en idioma español, portugués e inglés. El uso en varios idiomas fue fundamental para aumentar el volumen de documentos al cual se pudo acceder; de esta forma se eliminaron posibles sesgos de inclusión relacionados con el manejo del idioma original del documento seleccionado.

La utilización de operadores booleanos permitió que se realizara un acercamiento semántico entre el tema de investigación identificado y el tema de los documentos



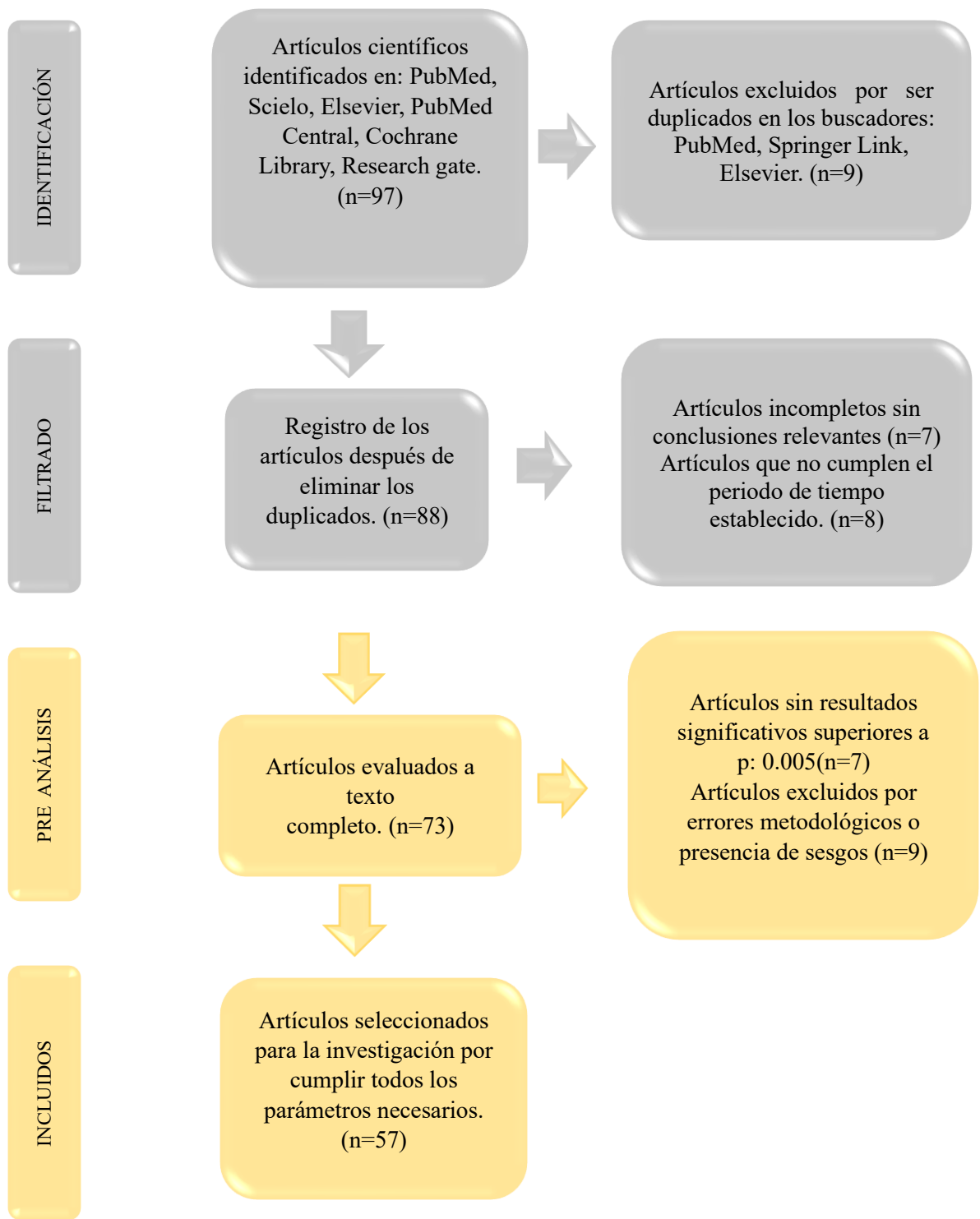
seleccionados. De esta forma, el uso de los operadores booleanos permitió hacer más óptima la búsqueda de información científica, al coincidir ambos temas, el de investigación y el del documento.

Después de identificado el universo de estudio se procedió a seleccionar la muestra de investigación. Para realizar este proceso, el equipo de investigación se basó en las bondades de un flujograma de identificación y selección de documentos (figura 1). Este flujograma incluye una serie de requisitos que fueron considerados como criterios de inclusión y determinaron en gran medida que documento pasaba a formar parte de la muestra de investigación. Adicionalmente se tuvieron en cuenta otros requisitos definidos desde el inicio del estudio y que estuvieron alineados al tipo de investigación realizada y a las directrices de la metodología de la investigación aplicada a las Ciencias de la Salud; estos requisitos fueron:

- Tiempo de publicación inferior a 5 años para todo tipo de documento excepto para los libros de textos; en este caso el tiempo de publicación definido fue de 10 años.
- Contar con un esquema metodológico adecuado, en el cual no fueron identificados presencia de sesgos de investigación.

Finalmente, se decidió que un total de 57 documentos formaran parte de la muestra de investigación.

En la tabla 1 se muestra una distribución de los documentos incorporados en la muestra de investigación en relación al tipo de documento y año de publicación.



**Figura 1.** Flujograma de identificación y selección de documentos.

Fuente: elaboración propia

**Tabla 1.** Resultados de la búsqueda de información

Fuentes	Periodo		Subtotal
	2018-2023	2012-2017	
Artículos científicos	44	6	50
Tesis	3	0	3
Otros documentos	4	0	4
Total, de documentos			57

Fuente: elaboración propia

La tabla 2 muestra la referencia de niveles de evidencia y grados de recomendación utilizados en el estudio.

**Tabla 2.** Clasificación de los niveles de evidencia y grados de recomendación de acuerdo con la Agencia for Healthcare Research and Quality (AHRQ).

Nivel	Tipo de evidencia científica	Grado de recomendación
Ia	La evidencia científica procede de metaanálisis de ensayos clínicos aleatorios.	A Basado directamente en evidencia de nivel I
Ib	La evidencia científica procede de, al menos un ensayo clínico aleatorio.	
IIa	La evidencia científica procede de, al menos un estudio prospectivo comparativo sin aleatorización y bien diseñado	B Basado directamente en evidencia de nivel II o recomendaciones extrapoladas de evidencia de nivel I
IIb	La evidencia científica procede de, al menos un estudio cuasi experimental bien diseñado.	
IIIb	La evidencia científica procede de estudios observacionales bien diseñado.	
IV	La evidencia científica procede de documentos u opiniones de comités de expertos y/o experiencias clínicas de autoridades de prestigio.	C Basado directamente en evidencia de nivel III o recomendaciones extrapoladas de evidencia de nivel I o II

### 3.1.3 Técnicas de procesamiento de la información

Al tratarse de una revisión bibliográfica no sistemática se utilizó la revisión documental como técnica de investigación. Consistió en, conjuntamente con el uso de operadores booleanos y descriptores de salud, buscar información actualizada que se alineara con las

características fisiológicas de las adolescentes que aumentan el riesgo de complicaciones en los recién nacidos y en las propias complicaciones que se presentan con mayor frecuencia en ellos.

La revisión bibliográfica se realizó en revistas indexadas en bases de datos regionales y de alto impacto. Dentro del grupo de bases de datos regionales a las que se tuvo acceso se encuentran Latindex, Lilacs, Scielo, Medigraphic y Redalyc; dentro del grupo de bases de datos de alto impacto se incluyen Medline, *Ice Web of Science*, *Scopus* y *PubMed*. La utilización principalmente de estas bases de datos esta dado por el motivo que los artículos publicados en revistas indexadas en ellas cuentan con una revisión por pares académicos; hecho que justifica la calidad científica de la información obtenida y la adecuación de los esquemas metodológicos utilizados para realizar cada estudio.

Cada trabajo que formó parte de la muestra de investigación fue leído de forma íntegra para identificar y seleccionar la información sensible y relevante que se incorporó como resultados del estudio. La información recopilada fue organizada y homogenizada al ser incorporada en un modelo de recolección de información creado específicamente para el estudio.

Con la información recopilada se procedió a elaborar resultados de investigación que estuvieron alineados a cada objetivo específico como forma de dar respuesta al objetivo general de investigación. Los resultados del estudio fueron analizados y discutidos para poder llegar a formular conclusiones de cada objetivo específico. Por último, se formularon recomendaciones, en base a los resultados obtenidos, que permiten dar respuesta al problema de investigación definido para el estudio.

Fueron utilizados distintos elementos éticos durante el desarrollo del estudio. Destacan el uso de los resultados y la información recopilada solamente con fines investigativos, la

no utilización de datos de identidad personal que permitieran identificar a cualquier persona o sujeto de investigación y el respeto al derecho de autor en cada documento que formó parte de la muestra de investigación.

**Tabla 3.** Resumen de documentos incluidos en la muestra de investigación

No.	Autores y tema	Tipo de estudio	Aporte a la investigación
1	Peláez-Fernández P. La reproducción asistida: ¿paradigma de perfección o argumentos para conseguir un deseo?	Estudio de reflexión	Aporta elementos éticos relacionados con la concepción y el seguimiento de la gestación. Hace énfasis en algunos factores que afectan la correcta evolución del embarazo
2	Notaro PA. Derecho a la identidad de origen y técnicas de reproducción humana asistida en Argentina	Artículo original de investigación	Aporta esclareciendo elementos relacionados con el estatus legal de la gestación y factores que pueden afectar su correcta evolución. Se centra en los elementos éticos de la reproducción asistida
3	Quintero-Paredes PP. Caracterización del riesgo reproductivo preconcepcional en las mujeres en edad fértil	Artículo original de investigación	Aborda el tema del riesgo materno preconcepcional como punto de partida de la prevención de complicaciones durante la gestación. Enfoca el embarazo en la adolescencia como un riesgo y señal algunas de sus complicaciones
4	Díaz Asenjo PJ, Fajardo Quispe CS. El embarazo en la adolescencia desde la perspectiva actual en COVID-19.	Carta al editor	Los autores exponen sobre la problemática actual en el continente en relación con la elevada incidencia del embarazo en la adolescencia y la importancia de su prevención en el Caribe y Latinoamérica
5	Díaz Curbelo A, et al. Embarazo en la adolescencia, un problema de salud en el policlínico “Efraín Mayor Amaro” del Cotorro, La Habana	Artículo original de investigación	Caracteriza la situación del embarazo en la adolescencia, señala factores, complicaciones, manejo y necesidad de prevención del mismo.
6	Mella C. Siete provincias concentran los casos de embarazo adolescente en Ecuador. Primicias	Noticio de medio digital	Expone la situación epidemiológica del embarazo en adolescentes en el país, describiendo las tasas provinciales y señalando las provincias con mayor tasa de embarazo en la adolescencia
7	Galiano Ramírez MC, Prado Rodríguez RF, Mustelier Bécquer RG. Salud mental en la infancia y adolescencia durante la pandemia de COVID-19	Artículo de revisión	Los autores realizan una revisión bibliográfica y exponen elementos relacionados con las características de la salud mental en la adolescencia y la infancia; las características descritas tienen relación con las complicaciones que pueden presentarse durante el embarazo en la adolescencia.

8	Palacios X. Adolescencia: ¿una etapa problemática del desarrollo humano?	Editorial científica	Describe cambios biopsicosociales durante la adolescencia
9	Hevia Bernal D, Perea Hevia L. Embarazo y adolescencia.	Editorial científica	Describe la problemática del embarazo en la adolescencia señalando causas, factores y complicaciones entre otros elementos
10	Figueredo Fonseca M, Fernández Núñez D, Hidalgo Rodríguez M, Rodríguez Reúna R, Álvarez Paneque T. Intervención educativa sobre embarazo en la adolescencia. CMF # 37. Niquero	Artículo original de investigación	Expone la evaluación de los resultados de una intervención educativa orientada a mejorar el nivel de conocimiento sobre complicación y prevención del embarazo en la adolescencia; expone elementos relacionados con los factores que propician el embarazo en la adolescencia.
11	Gongora-Avila C, Fernández-Borrego D, Mejias-Arencibia R, Vázquez-Carvajal L, Frías-Pérez A. Características sociodemográficas que influyen en el embarazo en la adolescencia.	Artículo original de investigación	Caracteriza sociodemográficamente una cohorte de adolescentes gestantes, haciendo énfasis en los factores que propician este tipo de conducta. Describe las complicaciones maternas, fetales y de los recién nacidos.
12	Bernal DH, Bernal LP. Embarazo y adolescencia.	Artículo original de investigación	Describe elementos relacionados con el embarazo en la adolescencia, factores, condiciones y complicaciones maternas y de los recién nacidos
13	Díaz Asenjo PJ, Fajardo Quispe CS. El embarazo en la adolescencia desde la perspectiva actual en COVID-19	Artículo original de investigación	Se presentan características sociodemográficas de los pacientes y de la atención de salud durante la época de pandemia por COVID-19
14	Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza (MCLCP). Prevención del embarazo en adolescentes en el actual contexto de emergencia por COVID-19	Programa de atención de salud	Describe las estrategias de salud a implementar durante la época de pandemia de COVID-19, haciendo énfasis en las acciones preventivas del embarazo en la adolescencia, con énfasis en la intervención biopsicosocial
15	Organización Panamericana de la Salud. El Embarazo en la Adolescencia en América Latina y el Caribe	Documentos de consenso y resumen de la OPS	Expone la situación en el continente del embarazo en la adolescencia, expone perspectivas futuras, hace alusión a los factores psicosociales que favorecen el embarazo en adolescentes y expone las principales complicaciones maternas y fetales de esta conducta.
16	Gómez Suárez RT, Rodríguez Hernández LM, Gómez Sarduy A, Torres Pestana E. Acciones	Artículo original de investigación	Se expone las acciones educativas a implementar para aumentar la percepción de riesgo sobre el embarazo en la adolescencia; se

	educativas dirigidas a mejorar la percepción de riesgo del embarazo en adolescentes		describen las complicaciones maternas y de los recién nacidos que con mayor frecuencia son reportadas.
17	Ministerio de salud Pública (MINSAP). Dirección de Registros Médicos y Estadísticas de Salud. Anuario estadístico de salud 2016	Documento informativo	Aporta datos estadísticos sobre el embarazo en la adolescencia
18	Díaz Curbelo A, Velasco Boza AJ, Gutiérrez López JI, Muro Mesa JA, Álvarez Sevillano JC. Embarazo en la adolescencia, un problema de salud en el policlínico “Efraín Mayor Amaro” del Cotorro, La Habana	Artículo original de investigación	Se describen datos estadísticos sobre el embarazo en la adolescencia, características sociodemográficas de las gestantes, complicaciones maternas y fetales
19	von Hoveling Schindler A, Larrea Schindler E, Norambuena Narváez C, Carrasco Leal L. Prevención del Embarazo Reiterado en Adolescentes: una Experiencia Clínica Exitosa	Artículo original de investigación	Se aporta elementos estadísticos sobre el embarazo en la adolescencia y sobre complicaciones maternas y del recién nacido
20	Hill A V, Nehme E, Elerian N. Immediate Postpartum Long-Acting Reversible Contraception Programs in Texas Hospitals Following Changes to Medicaid Reimbursement Policy	Artículo original de investigación	Se hace alusión a complicaciones de recién nacidos, incluyendo recién nacidos de madres adolescentes.
21	Sothornwit J, Werawatakul Y, Kaewrudee S, Lumbiganon P, Laopaiboon M. Immediate versus delayed postpartum insertion of contraceptive implant for contraception	Artículo de revisión	se realiza una comparación entre dos formas de comenzar anticoncepción con implante, Se hace referencia a las complicaciones y características que tiene las gestantes adolescentes
22	Rosas SMA, Martínez UP, Canessa BMJ, Insunza FÁ, Cayazzo MD. Reembarazo en la adolescencia: Análisis de la población perteneciente a la Red del Hospital Padre Hurtado, entre los años 2005-2015	Artículo original de investigación	Hace referencia varios elementos relacionados con el embarazo en la adolescencia. Características sociodemográficas y físicas, factores de riesgo, complicaciones maternas, fetales y del recién nacido



23	Socolov DG, Iorga M, Carauleanu A. Pregnancy during Adolescence and Associated Risks: An 8-Year Hospital-Based Cohort Study (2007–2014) in Romania, the Country with the Highest Rate of Teenage Pregnancy in Europe	Artículo original de investigación	Describen características clínicas y sociodemográficas de una cohorte de gestantes adolescentes. Se exponen cambios físicos y psicológicos de las adolescentes. Se señalan factores asociados al embarazo en la adolescencia
24	Martínez Torres YM, Frómata Lores M, Matos Laffita D, Santana Suarez I, Fernández Rubio M. Intervención educativa sobre embarazo en la adolescencia	Artículo original de investigación	Evalúa los resultados relacionados con una intervención educativa sobre embarazo en la adolescencia. Como aporte a la investigación se señalan los elementos relacionados
25	Álvarez Cortés JT, Blanco Álvarez A, Torres Alvarado M, Guilarte Selva OT, Aspron Fernández A. Programa educativo sobre el embarazo no deseado dirigido a las adolescentes	Artículo original de investigación	Se expone elementos relacionados con una intervención educativa sobre embarazo en la adolescencia. Aporta a la investigación elementos estadísticos, características generales, factores de riesgo, complicaciones y acciones preventivas
26	Rodríguez Rodríguez N, Cala Bayeux Á, Nápoles Pérez JL, Milán Arenado Y, Aguilar Tito M. Factores de riesgo asociados al embarazo en adolescentes	Artículo original de investigación	Describe los elementos relacionados con los factores de riesgo definidos previamente para el embarazo en la adolescencia
27	Figueredo Fonseca M, Fernández Núñez D, Hidalgo Rodríguez M, Rodríguez Reúna R, Álvarez Paneque T. Complicaciones maternas y fetales en gestantes adolescentes	Artículo original de investigación	Describe complicaciones maternas y fetales del embarazo en la adolescencia. Se describen algunos elementos fisiopatológicos de estas complicaciones
28	Vaillant Rodríguez M, Horruitiner Díaz J, Salas Palacios SR, de los Reyes Losada A. Interrupción del embarazo en adolescentes de la provincia de Santiago de Cuba	Artículo original de investigación	Aporta elementos estadísticos de la incidencia del embarazo en la adolescencia, se exponen igualmente características generales y factores de riesgo.
29	Cercado Mancero AG, Fariño Cortez JE, Vera Lorenti FE, Maridueña Silva H, Pacheco Vila LC, Real Cotto JJ. Factores psicosociales que influyen en el embarazo en adolescentes de un colegio de la provincia del Guayas	Artículo original de investigación	Aporta al estudio elementos relacionados con los cambios psicosociales que se convierten en factores de riesgo para el embarazo en la adolescencia

30	Figuroa Oliva DA, Negrin Garcia VA, Garcell Fernández ET. Riesgos y complicaciones asociados al embarazo en la adolescencia	Artículo original de investigación	Expone las complicaciones maternas, fetales y del recién nacido de madres adolescentes
31	Mariño Membribes ER, Ávalos González MM. Impacto del embarazo en la adolescencia en un grupo básico de trabajo en la atención primaria de salud	Artículo original de investigación	Se hace referencia a las implicaciones físicas y psociales del embarazo en la adolescencia; aporta elementos estadísticos y acciones preventivas de este problema de salud
32	Torres Esperón JM, Cabral IE, Rodríguez Ed, Leal RJ, Rodríguez de Souza R, Leal e Silva FV. Enfoque de género en la infancia y adolescencia: revisión narrativa de estudios en salud y educación	Artículo original de investigación	Realiza un recorrido por los elementos relacionados con el enfoque de género y otros elementos que influyen en el embarazo en la adolescencia. Se hace alusión a las complicaciones que genera tanto en la madre como en el producto final de la gestación
33	Alvarez Cortés JT, Revé Sigler L, Leblanch Hernández Il, Torres Alvarado M, Moet Alvarez De J. Salud sexual y reproductiva en adolescentes de un consultorio médico	Artículo original de investigación	Aporta los elementos relacionados con los factores que propician el embarazo en la adolescencia en los participantes en el estudio. Se aportan elementos relacionados con la salud sexual y reproductiva durante la adolescencia
34	García Odio AA, González Suárez M. Factores de riesgo asociados a embarazadas adolescentes en un área de salud	Artículo original de investigación	Se hace alusión a los factores de riesgo que condicionan el embarazo en la adolescencia. Se describen complicaciones del embarazo en la adolescencia en gestantes y recién nacidos
35	Favier Torres MA, Samón Leyva M, Ruiz Juan Y, Franco Bonal A. Factores de riesgos y consecuencias del embarazo en la adolescencia	Artículo original de investigación	Se describen factores de riesgo, datos estadísticos y complicaciones del embarazo en la adolescencia
36	Molina Gómez AM, Pena Olivera RA, Díaz Amores CE, Antón Soto M. Condicionantes y consecuencias sociales del embarazo en la adolescencia	Artículo original de investigación	Se describen los factores sociales y condicionantes que aumentan el riesgo de embarazo en la adolescencia. Se señalan sus complicaciones y como ellas influyen en el contexto social.
37	Velasteguí Eguez JE, Hernández Navarro MI, Real Cotto JJ, Roby Arias AJ, Alvarado Franco HJ, Haro Velastegui AJ. Complicaciones	Artículo original de investigación	Expone las complicaciones que se presentan en el periparto en gestantes adolescentes y los recién nacidos.

	perinatales asociadas al embarazo en adolescentes de Atacames		
38	Díaz Curbelo A, Velasco Boza AJ, Gutiérrez López JI, Muro Mesa JA, Álvarez Sevillano JC. Embarazo en la adolescencia, un problema de salud en el policlínico “Efraín Mayor Amaro” del Cotorro, La Habana	Artículo original de investigación	Se describe al embarazo en adolescentes como un problema de salud. Se describe características sociodemográficas, clínicas, factores condicionantes, evolución de la gestación y presencia de complicaciones maternas, fetales y de los recién nacidos
39	Hevia Bernal D, Perea Hevia L. Embarazo y adolescencia, complicaciones maternas, fetales y del recién nacido	Artículo de revisión	Artículo que expone las principales complicaciones maternas, fetales y de los recién nacidos de madres adolescentes
40	Alonso Uría RM, Rodríguez Alonso B, Yanes Morales CD, Castillo Isaac E. Caracterización del neonato bajo peso hijo de madre adolescente	Artículo original de investigación	Se realiza la caracterización del neonato bajo peso hijo de madre adolescente
41	Ortiz Martínez R, Otalora Perdomo MF, Delgado Ana BM, Luna Solarte DA. Adolescencia como factor de riesgo para complicaciones maternas y neonatales	Artículo de revisión	Se describen las principales complicaciones maternas y neonatales en adolescentes
42	Cobas Planchez L, Navarro García YE, Ruiz Johson LF, Yuanis López ME. Caracterización clínico-epidemiológica del bajo peso al nacer, Guanabacoa. La Habana	Artículo original de investigación	Se realiza la caracterización clínico-epidemiológica del bajo peso al nacer, con énfasis en los recién nacidos bajo peso de las madres adolescentes
43	Mendoza T Luis Alfonso, Arias G Martha, Mendoza T Laura Isabel. Hijo de madre adolescente: riesgos, morbilidad y mortalidad neonatal	Artículo original de investigación	Describe los riesgos, morbilidad y mortalidad neonatal de los hijos de madres adolescente, con destaque en las complicaciones más frecuentes
44	Muguercia Silva JL, Vázquez Salina M, Estrada Ladoy L, Bertrán Bahades J, Morejón Rebelo I. Características de las adolescentes embarazadas de un área de salud	Artículo original de investigación	Se describen las características de las adolescentes embarazadas de un área de salud; se hace referencia a elementos estadísticos, complicaciones y seguimiento de la gestación

45	Rodríguez Rodríguez N, Cala Bayeux Á, Nápoles Pérez JL, Milán Arenado Y, Aguilar Tito M. Factores de riesgo asociados al embarazo en adolescentes	Artículo original de investigación	Se describen factores de riesgos del embarazo en la adolescencia y los cambios que genera
46	Quintero Betancour AP, Rojas Betancour HM. El embarazo a temprana edad, un análisis desde la perspectiva de madres adolescentes	Artículo original de investigación	Se analizan los elementos epidemiológicos, sociodemográficos, clínicos y complicaciones del embarazo en la adolescencia tanto para madres como para los recién nacidos
47	Munguía-Mercado TY, Gutiérrez-Padilla JA, Gutiérrez-González H. Complicaciones perinatales de neonatos hijos de madres adolescentes y añosas	Artículo original de investigación	Se describen las principales complicaciones perinatales que se presentan en neonatos hijos de madres adolescentes y añosas. Se describen los principios fisiopatológicos en ambos casos.
48	Bonilla Segarra EA, Vásquez Peralta GV. Síndrome de distrés respiratorio en recién nacidos de madres adolescentes en el Hospital General Guasmo Sur en el período 2019 – 2020	Tesis de grado	Aporta elementos clínicos y estadísticos del distrés respiratorio como complicación de recién nacidos de madres adolescentes
49	Saeteros Cordero X. Recién nacido hijo de madre adolescente: riesgos maternos y morbilidad neonatal en el servicio de neonatología del Hospital Gineco-Obstétrico Isidro Ayora, julio - octubre 2018	Artículo original	Aporta elementos relacionados con las complicaciones de los recién nacidos de madres adolescentes
50	Heras Reyes ME, Pardo León KN. Condiciones del recién nacido de madres adolescentes en el Hospital de Pasaje en el periodo 2013-2015	Tesis de grado	Aporta elementos relacionados con las complicaciones de los recién nacidos de madres adolescentes
51	Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia (FIGO). Las madres adolescentes corren el riesgo de nacimientos prematuros	Documento informe	Porta elementos relacionados con el bajo peso al nacer y la prematuridad en recién nacidos de madres adolescentes
52	Organización Mundial de la Salud. Embarazo en la adolescencia. Datos y cifras.	Documento informe	Porta elementos relacionados con el bajo peso al nacer y la prematuridad en recién nacidos de madres adolescentes

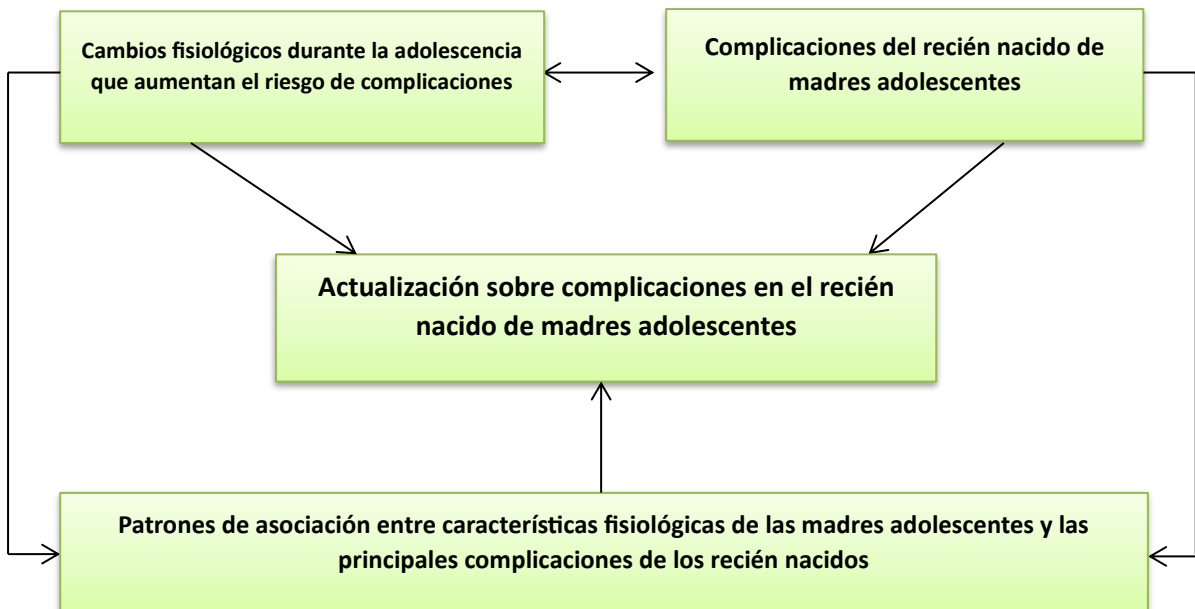
53	Fernández-Ruiz L, Ariza-Jiménez AB, Cámara-Moraño C. Diabetes mellitus neonatal: dos casos, diferente presentación	Reporte de casos clínico	Aporta elementos relacionados con la diabetes del recién nacido como complicación en madres adolescentes
54	Mariño-Membrives E, Ávalos-González M. Impacto del embarazo en la adolescencia en un grupo básico de trabajo en la atención primaria de salud	Artículo original de investigación	Describe elementos relacionados con el embarazo en la adolescencia que incluye incidencia, factores, condicionantes y complicaciones maternas y de los recién nacidos
55	La Rosa Alonso F. Complicaciones en recién nacidos de madres adolescentes tempranas en el Hospital Nacional Arzobispo Loayza de mayo del 2008 a mayo del 2012	Artículo original de investigación	Describe complicaciones de los recién nacidos de madres adolescentes. Se describe estadísticamente cuales son las principales complicaciones
56	Sosa-Sánchez IA. Embarazo y sexualidad adolescentes en México: una lectura desde el pánico moral y sexual	Artículo de revisión	Artículo que expone elementos generales del comportamiento sexual de los adolescentes y de los elementos relacionados con el embarazo en la adolescencia
55	Solano Fernández E, Valdés Álvarez V, Figueredo Echague GB. El embarazo en la adolescencia como desafío para el primer nivel de atención en salud	Artículo de revisión	Se hace alusión al embarazo en la adolescencia como un problema de salud, se aportan datos relacionados con incidencia, factores de riesgo, complicaciones maternas y del recién nacido y como la atención de salud, desde el primer nivel de atención, tiene la responsabilidad de trabajar en lograr una mayor educación de la población y mejor control del funcionamiento del programa de riesgo preconcepcional

### 3. CAPÍTULO III. DESARROLLO

El embarazo en la adolescencia es un problema de salud que afecta de manera global; consideradas como una de las mayores tasas de incidencia en el continente. Si bien es cierto que el objetivo general del estudio se orientaba a las complicaciones de los recién nacidos de madres adolescentes, es imposible abordarlo sin hacer énfasis en elementos relacionados con el embarazo en la adolescencia.

El abordaje de las características fisiológicas que presentan las adolescentes y que aumentan el riesgo de complicaciones durante la gestación para ellas o sus productos y la identificación de las principales complicaciones que pueden sufrir los recién nacidos de madres adolescentes fueron los elementos fundamentales que permitieron establecer los patrones de relación entre estos dos elementos.

La relación existente entre cada uno de los objetivos específicos del estudio y el objetivo general de la investigación se esquematiza en la figura 2.



**Figura 2.** Relación entre objetivo general y específicos del estudio

Fuente: elaboración propia

### ***Características fisiológicas de las madres adolescentes que aumentan el riesgo de complicaciones en los recién nacidos***

La adolescencia es definida como un periodo en el cual se presentan una serie de sucesos que conducen al desarrollo biológico, psicológico, sexual y social; se presenta inmediatamente después de la niñez y su comienzo se establece con la pubertad. <sup>(7)</sup>

Es un periodo de transición entre la pubertad y la edad adulta, sus inicios se sitúan entre los 12 y 13 años, y su finalización es reportada alrededor de los 18 años de edad. Según la Organización Mundial de la Salud, la adolescencia puede ser dividida en 3 periodos, la pubertad comprendida entre los 10 y 13 años, la preadolescencia o adolescencia inicial desde los 14 años hasta los 16 años y la adolescencia tardía cuya edad comprendida es entre los 17 y 19 años. <sup>(7-9)</sup>

Los cambios se realizan en forma secuencial, e incluyen el crecimiento de las mamas, del vello púbico y axilar, crecimiento de las extremidades, tronco, testículos, pene y la aparición de la menstruación. El tiempo de comienzo, la magnitud y la velocidad de cada evento es considerablemente variable entre las edades y los sexos. <sup>(8-11)</sup>

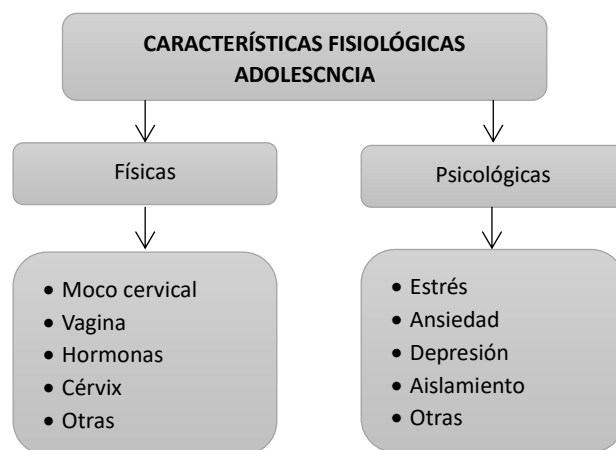
Cada adolescente tiene su propio patrón de desarrollo durante la adolescencia, en el influyen diversos factores dentro de los que se incluyen el origen étnico, constitución genética y familiar, estado nutricional y componentes nutricionales, funcionamiento del sistema endocrino y los hábitos y costumbres socioculturales. Basado en ello, la evaluación de la maduración sexual suele ser más valiosa desde el punto de vista clínico que la edad cronológica, que es la correlación que por lo general preocupa a los padres y al mismo adolescente. <sup>(8,11-13)</sup>

Todos estos cambios pueden afectar de manera positiva o negativa su comportamiento social, dentro de estos pueden mencionarse situaciones como son el abandono de los estudios, la dependencia, inestabilidad familiar y problemas psicológicos entre otros; por lo que se sugiere un seguimiento estrecho de los adolescentes, lo que incluye la explicación de varios fenómenos, en este caso, lo relacionado con el embarazo en la adolescencia, sus riesgos, desventajas y formas de prevención. <sup>(7,8,14-17)</sup>

Una de las características de la adolescencia es el desequilibrio que se presenta dentro de esta etapa en el grado de madurez físico y psicológico con la funcionabilidad fisiológica del cuerpo humano. Dicho de otra forma, a pesar de contar con estructuras anatómicas adecuadas, el funcionamiento es insuficiente. <sup>(6,9,18,19)</sup>

Las características fisiológicas de la adolescencia que pueden llegar condicionar complicaciones en el recién nacido se pueden dividir en dos grupos fundamentales: físicas y psicológicas (figura 3). Dentro de las características físicas se incluyen la longitud de la vagina, la posición y cerrado del cérvix, constitución del moco cervical, la movilidad de las trompas, cambios en los niveles de concentración hormonal y la producción y maduración de los óvulos. Dentro del grupo de características psicológicas destacan la ansiedad, el estrés, el rechazo familiar y el rechazo al bebe. <sup>(4,11,20-22)</sup>





**Figura 3.** Características fisiológicas de la adolescencia

Fuente: Bernal, Bernal, 2020. <sup>(12)</sup>

Varias son las características semiológicas de los cambios fisiológicos físicos que se presentan en las gestantes adolescentes y que han sido descritos como factores que pueden llegar a generar complicaciones en los recién nacidos. A continuación, se señalan algunas de estas características con su potencial acción generadora de complicaciones. <sup>(8,9,12-16,19,20,21,24-27)</sup>

- Longitud de la vagina: Durante la adolescencia aun la vagina no alcanza su longitud definitiva. Mantener una longitud menor favorece el traslado de gérmenes y colonización final del cérvix.
- Posición y cerrado del cérvix: Durante la adolescencia el cérvix, principalmente su orificio externo, tiende a la centralización y no alcanza un cerrado total. Esta situación aumenta el riesgo de sepsis vaginal y aborto o parto pretérmino.
- Concentración hormonal: Durante la adolescencia no se logran valores estables de hormonas a nivel sérico; esta situación condiciona alteraciones que generan varias situaciones que afectan la vitalidad del óvulo fecundado. Los estrógenos y progesterona son las hormonas que mayormente se afectan durante la adolescencia.

- Constitución del moco cervical: El moco cervical alcanza sus características definitivas a partir de los 20 años de edad. Antes de ese tiempo el moco cervical no alcanza su viscosidad normal; además presenta valores disminuido de inmunoglobulinas. Ambas características facilitan la presencia de procesos infecciosos y sus complicaciones para l gestación, el feto y el recién nacido

***Principales complicaciones que se presentan en los recién nacidos de madres adolescentes.***

El embarazo adolescente o embarazo precoz es aquel que se produce en una mujer adolescente. El término también se refiere a las mujeres embarazadas que no han alcanzado la mayoría de edad jurídica. La mayoría de los embarazos en adolescentes son embarazos no deseados. <sup>(9,23,27,28)</sup>

El embarazo en la adolescencia es considerado como un problema de salud a nivel mundial, sobre todo en países en vías de desarrollo, donde existen situaciones de acceso a servicios de salud y anticoncepción poco adecuados y un nivel de conocimientos menor de este tipo de situaciones. <sup>(3,8,11,29,30)</sup>

Según la Organización Mundial de la Salud el embarazo adolescente un problema culturalmente complejo que incluye elementos biológicos, sociales y culturales entre otros. En la actualidad se alienta a retrasar la maternidad y el matrimonio temprano para evitar los altos índices de embarazo adolescente que condicionan morbimortalidad materna y de los recién nacidos como son el parto pretérmino, el bajo peso al nacer, los trastornos hipertensivos de la gestación, la diabetes gestacional y la anemia entre otras. <sup>(11,23,24,31-34)</sup>

Las adolescentes embarazadas de forma general sufren las mismas dificultades que el resto de mujeres adultas durante el embarazo; sin embargo, se describen un mayor número de complicaciones en las gestantes menores de 15 años asociados a la capacidad física para mantener un embarazo saludable o dar a luz. Para las niñas de 15 a 19 años, los riesgos se asocian más con factores socioeconómicos que con los efectos biológicos de la edad. Los riesgos de bajo peso al nacer, trabajo de parto prematuro, anemia y preeclampsia están relacionados con la edad biológica, y se observan en los partos de adolescentes incluso después de controlar otros factores de riesgo. <sup>(20,31,35-38)</sup>

Se describe que las complicaciones que sufren los recién nacidos de madres adolescentes comienza con la afectación uterina, previo al nacimiento, es decir, en etapa fetal. En este sentido se describe desnutrición, bajo peso al nacer, restricción del crecimiento intrauterino y la prematuridad como las principales expresiones de morbimortalidad. <sup>(7,9,15,39-42)</sup>

Según algunos autores las complicaciones que se presentan en los recién nacidos de madres adolescentes se pueden dividir en dos grandes grupos; las que se presentan de forma frecuente y las que se presentan de manera esporádica o con menor frecuencia (figura 4). <sup>(28,43-45)</sup> Sin embargo, esta clasificación puede ser influida por múltiples factores, dentro de ellos el relacionado con el subregistro o los errores diagnósticos, que también conducen al subregistro. <sup>(43-45)</sup>

Las principales complicaciones reportadas divididas según frecuencia de presentación. Se describen dos grupos fundamentales; las complicaciones que presentan un porcentaje de reporte superior al 10 %, denominadas como frecuentes, y las que han sido reportadas con menos del 10 % de frecuencia de presentación, denominadas como esporádicas.

**Tabla 4.** Clasificación de las complicaciones que se presentan en recién nacidos de madres adolescentes. <sup>(23,36,44-47)</sup>

<b>Complicaciones frecuentes</b>	<b>Complicaciones esporádicas</b>
Distrés respiratorio	Diabetes del recién nacido
Parto pretérmino	Anemia
Crecimiento intrauterino restringido	Sepsis respiratoria y en otros sistemas
Bajo peso al nacer	Sepsis ocular
Desnutrición	Onfalitis

Fuente: elaboración propia

La diferencia entre la presentación de estas complicaciones entre un recién nacido de madre no adolescente y el de una madre adolescente, es simplemente que en estos últimos casos el riesgo de aparición es mayor; sin embargo, las características clínicas y de presentación, así como sus complicaciones son las mismas.<sup>(38,42-45)</sup>

Los trastornos respiratorios son considerados como la primera causa de hospitalización de recién nacidos en salas de cuidados especiales, independientemente del tiempo de gestación y de la edad materna.<sup>(48)</sup> Dentro de las complicaciones frecuentes se describe el distrés respiratorio, que es reportado con mayor incidencia en niños prematuros y cuya frecuencia de presentación, en algunos estudios, supera el 18 % del total de casos de recién nacidos de madres adolescentes; secundario al déficit de surfactante que impide la expansión de los alveolos pulmonares. La disnea y el déficit de la perfusión de oxígeno acarrear complicaciones que pueden llegar a poner en peligro la vida del recién nacido.<sup>(48,49)</sup>

La prematuridad es otra de las complicaciones reportadas en los recién nacidos de madres adolescentes; su frecuencia de presentación oscila entre el 13 y el 19 % de los recién nacidos de madres adolescentes. Si bien es cierto que no existe consenso en la causa que condiciona su mayor incidencia en estos recién nacidos, su presencia condiciona otras complicaciones.<sup>(48,50)</sup>

Según datos ofrecidos por la Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia (FIGO por sus siglas en Inglés) "las niñas menores de 17 años tienen un 21 % más de probabilidades de tener un bebé prematuro, y el riesgo aumentaba al 93 % para las de su segundo nacimiento."<sup>(51)</sup>

El crecimiento intrauterino restringido, el bajo peso al nacer y la desnutrición son complicaciones que se relacionan entre sí. Su presencia ha sido reportada con mayor frecuencia en los recién nacidos de madres adolescentes. Se reporta una incidencia de restricción del crecimiento intra uterino de alrededor del 11 %, mientras que las cifras de desnutrición y bajo peso al nacer pueden llegar hasta el 10 % y 19 % respectivamente. Se describe que pueden estar relacionadas con la prematuridad. La presencia de cualquiera de ellas, de forma individual o conjunta, han sido reportadas como factores que condicionan morbilidad en los recién nacidos <sup>(48,49,51,52)</sup>

La diabetes del recién nacido, también conocida como diabetes mellitus neonatal (DMN), es conceptualizada como una forma monogénica de diabetes que se presenta generalmente en los primeros seis meses de vida, aunque existen reportes de casos en los que el debut se ha presentado durante el primer año de vida. Se reporta una incidencia variable de la enfermedad, que oscila en 1 caso por cada 90 mil o 160 mil recién nacidos vivos. <sup>(53)</sup>

Durante el proceso de diagnóstico, es necesario identificar la presencia de otras situaciones que pueden llegar a causar la hiperglucemia. Dentro de estos factores han sido señalados los procesos infecciosos, el uso de nutrición parenteral, la prematuridad. Se describe la presencia de manifestaciones clínicas como es el caso de poliuria y polidipsia; los lactantes pueden debutar con cuadros de cetoacidosis o alteración del estado mental.

La presencia de esta complicación ha sido asociada al bajo peso al nacer y la desnutrición.

(53)

La sepsis respiratoria (entre 5 y 8 %), ocular (3% al 6 % y la onfalitis (2% al 5 %) son complicaciones menos frecuentes, pero que de igual manera el riesgo de aparición se encuentra elevado en los recién nacidos de las madres adolescentes. Su presencia se asocia a otras complicaciones ya abordadas como la prematuridad, la diabetes mellitus del recién nacido y la desnutrición. <sup>(49-52)</sup>

Como se puede evidenciar, son varias las complicaciones de los recién nacidos de las madres adolescentes; sin embargo, muchas de ellas se encuentran interrelacionadas, lo que condicionan mayor morbilidad y riesgo de mortalidad infantil.

***Patrones de asociación entre características fisiológicas de las madres adolescentes y las principales complicaciones de los recién nacidos.***

El conocimiento de los elementos antes mencionados resulta beneficioso para poder comprender como los cambios fisiológicos, normales durante la adolescencia, conducen la presencia de complicaciones. El proceso de concepción de la gestación incluye cambios hormonales y hemostáticos que favorecen las complicaciones que se presentan debido a los cambios fisiológicos descritos anteriormente. <sup>(6,19,21,54,55)</sup>

A continuación; basado en los elementos antes mencionados, se realiza una correlación entre los cambios fisiológicos que se presentan en las gestantes adolescentes y la posible complicación del recién nacido. <sup>(6,8,9,19,21-24,54,55)</sup>

- Longitud de la vagina: Favorece la presencia de sepsis ocular al estar en contacto la mucosa ocular del recién nacido con la superficie contaminada de la vagina con gérmenes externos.

- Posición y cerrado del cérvix: La apertura parcial o total del cérvix favorecen el aborto, parto pretérmino, sepsis neonatal, onfalitis.
- Concentración hormonal: Ha sido descrita como un elemento que favorecen la presencia de diabetes del recién nacido, anemia, crecimiento intrauterino restringido y bajo peso al nacer.
- Constitución del moco cervical: Favorece la presencia de sepsis neonatal y de ruptura prematura de membranas.

La presencia de un cambio fisiológico, favorecido por la concepción de una gestación, puede conducir a la presencia de complicaciones en el recién nacido; incluso la misma característica fisiológica puede generar más de una complicación y una misma complicación puede ser secundaria a varias características fisiológicas. De esta forma se evidencia la complejidad de la gestación durante la adolescencia. <sup>(5,19,22,56,57)</sup>

## CONCLUSIONES

Después de analizar los resultados obtenidos se pudo formular las siguientes conclusiones:

- Se describieron las características fisiológicas de las madres adolescentes que aumentan el riesgo de complicaciones en los recién nacidos. Se identificaron dos grandes grupos, las características físicas y las psicológicas. Dentro del grupo de características fisiológicas físicas destacan la presencia de alteraciones en el moco cervical, trastornos hormonales y alteraciones anatómicas de la vagina y el cuello cervical. En el grupo de características fisiológicas psicológicas se incluyen la ansiedad, depresión y estrés entre otras.
- Se identificaron las principales complicaciones que se presentan en los recién nacidos de madres adolescentes; clasificándose en dos grupos principales, las complicaciones frecuentes (más del 10 % de presentación) y las esporádicas (menos del 10 % de presentación). El distrés respiratorio, parto pretérmino, crecimiento intrauterino restringido, bajo peso al nacer y desnutrición fueron identificadas como complicaciones frecuentes; por su parte la diabetes del recién nacido, la anemia y los procesos infecciosos respiratorios, oculares y umbilicales se identificaron como complicaciones esporádicas.
- Se establecieron los patrones de asociación entre características fisiológicas de las madres adolescentes y las principales complicaciones de los recién nacidos. Se identificó que una misma característica puede generar distintas complicaciones y a su vez, una complicación puede ser secundaria a varias características fisiológicas.



## **RECOMENDACIONES**

- Continuar la consolidación de conocimientos relacionados con las complicaciones que se presentan en recién nacidos de madres adolescentes.
- Promover la identificación precoz de las complicaciones que se presentan en recién nacidos de madres adolescentes en base a la orientación diagnóstica y las características semiológicas de las manifestaciones clínicas.
- Incentivar la implementación de acciones que minimicen la presencia de embarazo en la adolescencia y sus complicaciones maternas, fetales y del recién nacido.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1.- Peláez-Fernández P. La reproducción asistida: ¿paradigma de perfección o argumentos para conseguir un deseo?. *rev.latinoam.bioet.* [Internet]. 2020 [citado 2023 May 20];20(2):11-23. Disponible en:  
[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1657-47022020000200011&lng=en](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-47022020000200011&lng=en)
- 2.- Notaro, P. A. (2020). Derecho a la identidad de origen y técnicas de reproducción humana asistida en Argentina. *Derecho global. Estudios sobre derecho y justicia*, 5(14), 151-187. Disponible en: [https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2448-51362020000100106&script=sci\\_arttext](https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S2448-51362020000100106&script=sci_arttext)
- 3.- Quintero-Paredes Pedro Pablo. Caracterización del riesgo reproductivo preconcepcional en las mujeres en edad fértil. *AMC* [Internet]. 2021 [citado 2023 May 21];25(3): e7795. Disponible en:  
[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1025-02552021000300006&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-02552021000300006&lng=es)
- 4.- Díaz Asenjo PJ, Fajardo Quispe CS. El embarazo en la adolescencia desde la perspectiva actual en COVID-19. *Rev Cubana Pediatr* [Internet]. 2021 [citado 2023 May 22];93(2):e1444. Disponible en:  
[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75312021000200020&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75312021000200020&lng=es)
- 5.- Díaz Curbelo A, Velasco Boza AJ, Gutiérrez López JI, Muro Mesa JA, Álvarez Sevillano JC. Embarazo en la adolescencia, un problema de salud en el policlínico “Efraín Mayor Amaro” del Cotorro, La Habana. *Rev Cubana Obstet Ginecol* [Internet]. 2019[citado 2023 May 21];45(2): e450. Disponible en:

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0138-600X2019000200003&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-600X2019000200003&lng=es)

6.- Mella C. Siete provincias concentran los casos de embarazo adolescente en Ecuador. Primicias. 2022. Disponible en: <https://www.primicias.ec/noticias/sociedad/provincias-concentran-casos-embarazo-adolescentes/>

7.- Galiano Ramírez MC, Prado Rodríguez RF, Mustelier Bécquer RG. Salud mental en la infancia y adolescencia durante la pandemia de COVID-19. Rev Cubana Pediatr [Internet]. 2020 [citado 2023 Mayo 21];92(Suppl 1):e1342. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75312020000500016&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75312020000500016&lng=es)

8.- Palacios X. Adolescencia: ¿una etapa problemática del desarrollo humano?. Rev. Cienc. Salud [Internet]. 2019 [citado 2023 May 22];17(1):5-8. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1692-72732019000100005&lng=en](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1692-72732019000100005&lng=en)

9.- Hevia Bernal D, Perea Hevia L. Embarazo y adolescencia. Rev Cubana Pediatr [Internet]. 2020 [citado 2023 May 22];92( 4 ): e1290. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75312020000400002&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75312020000400002&lng=es)

10.- Figueredo Fonseca M, Fernández Núñez D, Hidalgo Rodríguez M, Rodríguez Reúna R, Álvarez Paneque T. Intervención educativa sobre embarazo en la adolescencia. CMF # 37. Niquero. Multimed [Internet]. 2019 [citado 2023 May 21];23(4):731-43. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1028-48182019000400731&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-48182019000400731&lng=es)

11.- Gongora-Avila C, Fernández-Borrego D, Mejias-Arencia R, Vázquez-Carvajal L, Frías-Pérez A. Características sociodemográficas que influyen en el embarazo en la adolescencia. Revista Cubana de Obstetricia y Ginecología [Internet]. 2022 [citado 23 May 2023];48(1). Disponible en:

<https://revginecobstetricia.sld.cu/index.php/gin/article/view/976>

12.- Bernal DH, Bernal LP. Embarazo y adolescencia. Rev Cubana Pediatr. [Internet]. 2020 [citado 2023 Ago 14];92(4). Disponible en:

<http://www.revpediatria.sld.cu/index.php/ped/article/view/1290>

13.- Díaz Asenjo PJ, Fajardo Quispe CS. El embarazo en la adolescencia desde la perspectiva actual en COVID-19. Rev Cubana Pediatr [Internet]. 2021 [citado 2023 Ago 11];93(2): e1444. Disponible en:

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75312021000200020&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75312021000200020&lng=es)

14.- Mesa de Concertación para la Lucha contra la Pobreza (MCLCP). Prevención del embarazo en adolescentes en el actual contexto de emergencia por COVID-19. Lima, Perú: Sub Grupo de Trabajo de "Salud Materno Neonatal y Prevención del Embarazo en Adolescentes" [Internet]. 2020 [citado 2023 Ago 09]. Disponible en:

<https://www.mesadeconcertacion.org.pe/storage/documentos/2020-11-17/mclcpreporte-prevembarazoenadolescentesenelcontextodecovid19-cen-20102020.pdf>

15.- Organización Panamericana de la Salud. El Embarazo en la Adolescencia en América Latina y el Caribe. Nueva York: Fondo de Población de Naciones Unidas (UNFPA); 2020.

16.- Gómez Suárez RT, Rodríguez Hernández LM, Gómez Sarduy A, Torres Pestana E. Acciones educativas dirigidas a mejorar la percepción de riesgo del embarazo en

adolescentes. Rev Cubana Salud Pública. [Internet]. 2017 [citado 2023 Ago 22];43(2).

Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-34662017000200005](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662017000200005)

17.- Ministerio de salud Pública (MINSAP). Dirección de Registros Médicos y Estadísticas de Salud. Anuario estadístico de salud 2016. La Habana: ECIMED [Internet]. 2019 [citado 2023 Ago 25];32-69. Disponible en: <http://anuario-estadistico-de-salud-2016.pdf>

18.- Díaz Curbelo A, Velasco Boza AJ, Gutiérrez López JI, Muro Mesa JA, Álvarez Sevillano JC. Embarazo en la adolescencia, un problema de salud en el policlínico “Efraín Mayor Amaro” del Cotorro, La Habana. Rev Cubana Obstet Ginecol [Internet]. 2019 [citado 2023 Ago 21];45(2): e450. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0138-600X2019000200003&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-600X2019000200003&lng=es)

19.- von Hoveling Schindler A, Larrea Schindler E, Norambuena Narváez C, Carrasco Leal L. Prevención del Embarazo Reiterado en Adolescentes: una Experiencia Clínica Exitosa. Rev. chil. obstet. ginecol. [Internet]. 2020 [citado 2023 Ago 27];85(6):631-40. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-75262020000600631&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-75262020000600631&lng=es)

20.- Hill A V, Nehme E, Elerian N. Immediate Postpartum Long-Acting Reversible Contraception Programs in Texas Hospitals Following Changes to Medicaid Reimbursement Policy. Matern Child Health J. [Internet]. 2019 [citado 2023 Ago 23];23(12):1595-1603. Disponible en: doi:10.1007/s10995-019-02763-y

21.- Sothornwit J, Werawatakul Y, Kaewrudee S, Lumbiganon P, Laopaiboon M. Immediate versus delayed postpartum insertion of contraceptive implant for

contraception. *Cochrane Database Syst Rev.* [Internet]. 2017 [citado 2023 Ago 28].

Disponible en: [doi:10.1002/14651858.CD011913.pub2](https://doi.org/10.1002/14651858.CD011913.pub2)

22.- Rosas SMA, Martínez UP, Canessa BMJ, Insunza FÁ, Cayazzo MD. Reembarazo en la adolescencia: Análisis de la población perteneciente a la Red del Hospital Padre Hurtado, entre los años 2005-2015. *Rev Chil Obstet Ginecol.* [Internet]. 2017 [citado 2023 Ago 28];82(4):361-72. Disponible en: [doi:10.4067/s0717-75262017000400361](https://doi.org/10.4067/s0717-75262017000400361)

23.- Socolov DG, Iorga M, Carauleanu A. Pregnancy during Adolescence and Associated Risks: An 8-Year Hospital-Based Cohort Study (2007–2014) in Romania, the Country with the Highest Rate of Teenage Pregnancy in Europe. *Biomed Res Int.* [Internet]. 2017 [citado 2023 Ago 21]:1-8. Disponible en: [doi:10.1155/2017/9205016](https://doi.org/10.1155/2017/9205016)

24.- Martínez Torres YM, Frómeta Lores M, Matos Laffita D, Santana Suarez I, Fernández Rubio M. Intervención educativa sobre embarazo en la adolescencia. *Rev Cubana Med Gen Integr* [Internet]. 2022 [citado 2023 Ago 21];38(3): e1838. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-21252022000300006&lng=e](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252022000300006&lng=e)

25.- Álvarez Cortés JT, Blanco Álvarez A, Torres Alvarado M, Guilarte Selva OT, Aspron Fernández A. Programa educativo sobre el embarazo no deseado dirigido a las adolescentes. *CCM.* [Internet]. 2018 [citado 2023 Ago 27];22(4). Disponible en: Disponible en: <http://revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/2727>

26.- Rodríguez Rodríguez N, Cala Bayeux Á, Nápoles Pérez JL, Milán Arenado Y, Aguilar Tito M. Factores de riesgo asociados al embarazo en adolescentes. *Rev Inf Cient.* [Internet]. 2018 [citado 2023 Ago 27];97(5). Disponible en: Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/2150>

- 27.- Figueredo Fonseca M, Fernández Núñez D, Hidalgo Rodríguez M, Rodríguez Reúna R, Álvarez Paneque T. Intervención educativa sobre embarazo en la adolescencia. CMF # 37. Niquero. Multimed. [Internet]. 2019 [citado 2023 Ago 26];23(4):731-43. Disponible en: Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1028-48182019000400731&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-48182019000400731&lng=es)
- 28.- Vaillant Rodríguez M, Horruitiner Díaz J, Salas Palacios SR, de los Reyes Losada A. Interrupción del embarazo en adolescentes de la provincia de Santiago de Cuba. MEDISAN. [Internet]. 2020 [citado 2023 Ago 24];24(3). Disponible en: Disponible en: <http://medisan.sld.cu/index.php/san/article/view/2884>
- 29.- Cercado Mancero AG, Fariño Cortez JE, Vera Lorenti FE, Maridueña Silva H, Pacheco Vila LC, Real Cotto JJ. Factores psicosociales que influyen en el embarazo en adolescentes de un colegio de la provincia del Guayas. INSPILIP [Internet]. 2018[citado 2023 Ago 19];2(2):1-18. Disponible en: Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-986373>
- 30.- Figueroa Oliva DA, Negrin Garcia VA, Garcell Fernández ET. Riesgos y complicaciones asociados al embarazo en la adolescencia. Rev Ciencias Médicas [Internet]. 2021 [citado 2023 Ago 18];25(5): e5051. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1561-31942021000500025&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942021000500025&lng=es)
- 31.- Mariño Membribes ER, Ávalos González MM. Impacto del embarazo en la adolescencia en un grupo básico de trabajo en la atención primaria de salud. Rev Cuba Obstetr Ginecol [Internet]. 2020[citado 2023 Ago 27]; 46(4): [aprox. 15 p.]. Disponible en: <http://www.revginecobstetricia.sld.cu/index.php/gin/article/view/504/638>

32.- Torres Esperón JM, Cabral IE, Rodríguez Ed, Leal RJ, Rodríguez de Souza R, Leal e Silva FV. Enfoque de género en la infancia y adolescencia: revisión narrativa de estudios en salud y educación. Rev Cubana Enferm [Internet]. 2019[citado 2023 Ago 27];35(2). Disponible en: Disponible en:

<http://www.revenfermeria.sld.cu/index.php/enf/article/view/2857>

33.- Alvarez Cortés JT, Revé Sigler L, Leblanch Hernández Il, Torres Alvarado M, Moet Alvarez De J. Salud sexual y reproductiva en adolescentes de un consultorio médico.

MEDISAN [Internet]. 2017 [citado 2023 Ago 21];21(12): 3315-23. Disponible en:

Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1029-](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30192017001200005&lng=es)

[30192017001200005&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30192017001200005&lng=es)

34.- García Odio AA, González Suárez M. Factores de riesgo asociados a embarazadas adolescentes en un área de salud. Rev Ciencias Médicas [Internet]. 2018 [citado 2023

Ago23]; 22(3): 3-14. Disponible en: Disponible en:

[http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1561-](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942018000300002&lng=es)

[31942018000300002&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-31942018000300002&lng=es)

35.- Favier Torres MA, Samón Leyva M, Ruiz Juan Y, Franco Bonal A. Factores de riesgos y consecuencias del embarazo en la adolescencia. Rev Inf Cient [Internet].

2018[citado 2023 Ago 18];97(5): [aprox. 10 p.]. Disponible en: Disponible en:

<http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/2159>

36.- Molina Gómez AM, Pena Olivera RA, Díaz Amores CE, Antón Soto M.

Condicionantes y consecuencias sociales del embarazo en la adolescencia. Rev Cubana Obstet Ginecol [Internet]. 2019 [citado 2023 Ago 28];45(2):e218. Disponible en:

Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0138-](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-600X2019000200017&lng=es.%20%20Epub%2002-Jun-2019)

[600X2019000200017&lng=es.%20%20Epub%2002-Jun-2019](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0138-600X2019000200017&lng=es.%20%20Epub%2002-Jun-2019)



- 37.- Velasteguí Eguez JE, Hernández Navarro MI, Real Cotto JJ, Roby Arias AJ, Alvarado Franco HJ, Haro Velastegui AJ. Complicaciones perinatales asociadas al embarazo en adolescentes de Atacames. Rev Cubana Med Gen Integr [Internet]. 2018[citado 2023 Ago 23];34(1):37-44. Disponible en: Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-21252018000100005](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252018000100005)
- 38.- Díaz Curbelo A, Velasco Boza AJ, Gutiérrez López JI, Muro Mesa JA, Álvarez Sevillano JC. Embarazo en la adolescencia, un problema de salud en el policlínico “Efraín Mayor Amaro” del Cotorro, La Habana. Rev Cuba Obstetr Ginecol [Internet]. 2019[citado 2023 Ago 24];45(2):[aprox. 11 p.]. Disponible en: <http://revginecobstetricia.sld.cu/index.php/gin/article/view/450>
- 39.- Hevia Bernal D, Perea Hevia L. Embarazo y adolescencia. Rev Cubana Pediatr [Internet]. 2020 [citado 2023 Ago 17];92(4):e1290. Disponible en: Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0034-75312020000400002&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75312020000400002&lng=es)
- 40.- Alonso Uría RM, Rodríguez Alonso B, Yanes Morales CD, Castillo Isaac E. Caracterización del neonato bajo peso hijo de madre adolescente. Rev Cuba Obstetr Ginecol [Internet]. 2018[citado 2023 Ago 24];44(1). Disponible en: Disponible en: <http://www.revginecobstetricia.sld.cu/index.php/gin/article/view/308/237>
- 41.- Ortiz Martínez R, Otalora Perdomo MF, Delgado Ana BM, Luna Solarte DA. Adolescencia como factor de riesgo para complicaciones maternas y neonatales. Rev. chil. obstet. ginecol. [Internet]. 2018 [citado 2023 Ago 16];83(5):478-86. Disponible en: Disponible en: <http://dx.doi.org/10.4067/s0717-75262018000500478>
- 42.- Cobas Planchez L, Navarro García YE, Ruiz Johson LF, Yuanis López ME. Caracterización clínico-epidemiológica del bajo peso al nacer, Guanabacoa. La Habana

2018. Medimay. [Internet]. 2020[citado 2023 Ago 12];27(3):9-11. Disponible en:  
Disponible en: <http://revcmhabana.sld.cu/index.php/rcmh/article/view/1714>
- 43.- Mendoza T Luis Alfonso, Arias G Martha, Mendoza T Laura Isabel. Hijo de madre adolescente: riesgos, morbilidad y mortalidad neonatal. Rev. chil. obstet. ginecol. [Internet]. 2022 [citado 2023 Ago 23];77(5):375-82. Disponible en:  
[http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-75262012000500008&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-75262012000500008&lng=es)
- 44.- Muguercia Silva JL, Vázquez Salina M, Estrada Ladoy L, Bertrán Bahades J, Morejón Rebelo I. Características de las adolescentes embarazadas de un área de salud. Rev cubana med gen integr [Internet]. 2020[citado 2023 Ago 25];36(3): [aprox. 14 p.]  
Disponible en: Disponible en:  
<http://www.revmgi.sld.cu/index.php/mgi/article/view/1207/361>
- 45.- Rodríguez Rodríguez N, Cala Bayeux Á, Nápoles Pérez JL, Milán Arenado Y, Aguilar Tito M. Factores de riesgo asociados al embarazo en adolescentes. Rev Inf Cient [Internet]. 2018[citado 2023 Ago 21];97(5): [aprox. 9 p.]. Disponible en:  
Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/2150>
- 46.- Quintero Betancour AP, Rojas Betancour HM. El embarazo a temprana edad, un análisis desde la perspectiva de madres adolescentes. Rev Virtual Univ Católica del Norte. 2017 [citado 2023 Ago 28];(44):222-37. Disponible en:  
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=194238608016>
- 47.- Munguía-Mercado TY, Gutiérrez-Padilla JA, Gutiérrez-González H. Complicaciones perinatales de neonatos hijos de madres adolescentes y añosas. Rev Med MD. 2018;9.10(3):214-219. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=82669>

48.- Bonilla Segarra EA, Vásquez Peralta GV. Síndrome de distrés respiratorio en recién nacidos de madres adolescentes en el Hospital General Guasmo Sur en el período 2019 – 2020. Tesis de Grado, Universidad de Guayaquil, Guayas. Ecuador. 2018. Disponible en: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/66460>

49.- Saeteros Cordero X. Recién nacido hijo de madre adolescente: riesgos maternos y morbilidad neonatal en el servicio de neonatología del Hospital Gineco-Obstétrico Isidro Ayora, julio - octubre 2018. Rev. Ecuat. Pediatr. [Internet]. 2018 [citado 2023 Ago 22]; 19(1);18-24. Disponible en: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2019/05/996423/cientifica-sep-19-01-2018-19-25.pdf>

50.- Heras Reyes ME, Pardo León KN. Condiciones del recién nacido de madres adolescentes en el Hospital de Pasaje en el periodo 2013-2015. Tesis de Grado. Universidad de Loja, Loja, Ecuador. Disponible en: <https://dspace.unl.edu.ec/jspui/handle/123456789/17654>

51.- Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia (FIGO). Las madres adolescentes corren el riesgo de nacimientos prematuros. Disponible en: <https://www.figo.org/es/news/las-madres-adolescentes-corren-el-riesgo-de-nacimientos-prematuros#:~:text=Las%20ni%C3%B1as%20menores%20de%2017,las%20de%20su%20segundo%20nacimiento>

52.- Organización Mundial de la Salud. Embarazo en la adolescencia. Datos y cifras. 2022. Disponible en: [https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/adolescent-pregnancy#:~:text=Las%20madres%20adolescentes%20\(de%2010,prematuro%20y%20afecci%C3%B3n%20neonatal%20grave](https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/adolescent-pregnancy#:~:text=Las%20madres%20adolescentes%20(de%2010,prematuro%20y%20afecci%C3%B3n%20neonatal%20grave)

53.- Fernández-Ruiz L, Ariza-Jiménez AB, Cámara-Moraño C. Diabetes mellitus neonatal: dos casos, diferente presentación. Rev. mex. pediatr. [Internet]. 2020 [citado

2023 Ago 15];87(6):232-23. Disponible en:

[http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0035-00522020000600232&lng=es](http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0035-00522020000600232&lng=es)

54.- Mariño-Membrives E, Ávalos-González M. Impacto del embarazo en la adolescencia en un grupo básico de trabajo en la atención primaria de salud. Revista Cubana de Obstetricia y Ginecología [Internet]. 2021 [citado 2023 Ago 22]; 46 (4) Disponible en: <https://revginecobstetricia.sld.cu/index.php/gin/article/view/504>

55.- La Rosa Alonso F. Complicaciones en recién nacidos de madres adolescentes tempranas en el Hospital Nacional Arzobispo Loayza de mayo del 2008 a mayo del 2012. Horiz. Med. [Internet]. 2017 [citado 2023 Ago 27];15(1):14-20. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1727-558X2015000100003&lng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-558X2015000100003&lng=es)

56.- Sosa-Sánchez IA. Embarazo y sexualidad adolescentes en México: una lectura desde el pánico moral y sexual. Debate feminista [Internet]. 2021 [citado 2023 Ago 27]; 61, 92-112. Disponible en: <https://doi.org/10.22201/cieg.2594066xe.2021.61.2233>

57.- Solano Fernández E, Valdés Álvarez V, Figueredo Echague GB. El embarazo en la adolescencia como desafío para el primer nivel de atención en salud. Rev Cubana Med Gen Integr [Internet]. 2021 [citado 2023 Ago 20];37(4):e1700. Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-21252021000400018&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252021000400018&lng=es)