



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CARRERA DE ENFERMERÍA**

**“FACTORES ASOCIADOS A LA FALTA DE CONTROL PRENATAL EN AMÉRICA LATINA Y  
SU RELACIÓN CON LAS COMPLICACIONES OBSTÉTRICAS”**

Requisito previo para optar por el Título de Licenciada en Enfermería

**Modalidad:** Artículo Científico

**Autora:**

Barros Raza Lourdes Jacqueline

**Tutora:**

Lic. Mg. Velasco Acurio Evelin Fernanda

**Ambato – Ecuador**

**Marzo 2021**

## APROBACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de Tutora del Artículo Científico sobre el tema:

**“FACTORES ASOCIADOS A LA FALTA DE CONTROL PRENATAL EN AMÉRICA LATINA Y SU RELACIÓN CON LAS COMPLICACIONES OBSTETRICAS”** desarrollado por Barros Raza Lourdes Jacqueline, estudiante de la Carrera de Enfermería, considero que reúne los requisitos técnicos, científicos y corresponden a lo establecido en las normas legales para el proceso de graduación de la Institución; por lo mencionado autorizo la presentación de la investigación ante el organismo pertinente, para que sea sometido a la evaluación de docentes calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Ambato, Marzo 2021

LA TUTORA



Lic. Mg. Velasco Acurio Evelin Fernanda  
C.I. 1803045747

## AUTORÍA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

Los criterios emitidos en el Artículo de Revisión “**FACTORES ASOCIADOS A LA FALTA DE CONTROL PRENATAL EN AMÉRICA LATINA Y SU RELACIÓN CON LAS COMPLICACIONES OBSTÉTRICAS**”, como también los contenidos, ideas, análisis, conclusiones, son de autoría y exclusiva responsabilidad de la compareciente, los fundamentos de la investigación se han realizado en base a recopilación bibliográfica y antecedentes investigativos.

Ambato, Marzo 2021

LA AUTORA

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Jacqueline Barros', enclosed within a circular scribble.

Barros Raza Lourdes Jacqueline

CC: 1804603494

## CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Yo, Lic. Mg. Velasco Acurio Evelin Fernanda con CC: 1803045747 en calidad de autora y titular de los derechos morales y patrimoniales del trabajo de titulación **“FACTORES ASOCIADOS A LA FALTA DE CONTROL PRENATAL EN AMÉRICA LATINA Y SU RELACIÓN CON LAS COMPLICACIONES OBSTETRICAS”**, Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este Artículo Científico o parte de él, un documento disponible con fines netamente académicos para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo una licencia gratuita e intransferible, así como los derechos patrimoniales de mi Artículo Científico a favor de la Universidad Técnica de Ambato con fines de difusión pública; y se realice su publicación en el repositorio Institucional de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, siempre y cuando no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autora, sirviendo como instrumento legal este documento como fe de mi completo consentimiento.

Ambato, Marzo 2021



Lic. Mg. Velasco Acurio Evelin Fernanda  
C.I. 1803045747

## CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Yo, Barros Raza Lourdes Jacqueline con CC: 1804603494 en calidad de autora y titular de los derechos morales y patrimoniales del trabajo de titulación **“FACTORES ASOCIADOS A LA FALTA DE CONTROL PRENATAL EN AMÉRICA LATINA Y SU RELACIÓN CON LAS COMPLICACIONES OBSTETRICAS”**, Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este Artículo Científico o parte de él, un documento disponible con fines netamente académicos para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo una licencia gratuita e intransferible, así como los derechos patrimoniales de mi Artículo Científico a favor de la Universidad Técnica de Ambato con fines de difusión pública; y se realice su publicación en el repositorio Institucional de conformidad a lo dispuesto en el Art. 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, siempre y cuando no suponga una ganancia económica y se realice respetando mis derechos de autora, sirviendo como instrumento legal este documento como fe de mi completo consentimiento.

Ambato, Marzo 2021



Barros Raza Lourdes Jacqueline

CC: 1804603494



Ambato, 09 de Marzo del 2021

Lic. Mg. José Luis Herrera.  
Coordinador de la Carrera de Enfermería.

### CARTA DE ACEPTACIÓN:

Saludos cordiales, en nombre del Comité Editorial de la Revista Enfermería Investiga, ISSN: 2550-6692, 2477-9172, se hace constar que el Artículo Científico titulado: **“Factores asociados a la falta de control prenatal en América Latina y su relación con las complicaciones obstétricas”**, luego de la evaluación de los pares académicos externos, se aceptó para su publicación en el Volumen 6, Número 2 (2021), de las siguientes autoras:

1. Barros Raza Lourdes Jacqueline, cédula de identidad No. 1804603494, estudiante de la Carrera de Enfermería, de la Universidad Técnica de Ambato, código ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0001-6317-4225>.
2. Lic. Mg. Velasco Acurio Evelin Fernanda, cédula de identidad No. 1803045747. Docente de la Carrera de Enfermería de la Universidad Técnica de Ambato, código ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0003-2732-6003>.

Además, resaltando la participación en la publicación de artículos científicos de los estudiantes de la Carrera de Enfermería, de la Universidad Técnica de Ambato

Atentamente:



Firmado electrónicamente por:  
GERARDO FERNANDO  
FERNANDEZ SOTO

Dr. PhD Gerardo Fernández Soto  
Director General de la Revista Enfermería Investiga



Firmado electrónicamente por:  
CAROLINA  
ARRAIZ DE  
FERNANDEZ

Dra. Esp. Carolina Arráiz de Fernández  
Editora Académica

Revista Enfermería Investiga arbitrada e indexada en: Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (LATINDEX), REDIB, UNIVERSIA, GOOGLE ACADEMICO, BASE Bielefeld, SIS Scientific Indexing Services, OCLC, CUIDATGE, Data Bases (SIICDB), base de datos de la Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC), Directorio de Indexación de Revista de Investigación (DRJI), LatinREV: Red Latinoamericana de Revistas Académicas en Ciencias Sociales y Humanidades, The European Reference Index for the Humanities and the Social Sciences (ERIH PLUS), Global Serials Directory Ulrichsweb

## **DEDICATORIA**

El presente Artículo Científico lo dedico a Dios por bendecir y guiar cada uno de mis pasos en este largo sendero de mi vida estudiantil. A mis padres Juan y Zoila por su amor incondicional, trabajo y sacrificio, por ser mi inspiración y la fuerza para seguir superándome día a día, ellos fueron quienes me enseñaron que siempre hay que luchar, perseverar y dar lo máximo en cada momento de la vida para alcanzar nuestros objetivos, a mis hermanos por estar siempre presentes y por el apoyo moral, que me brindaron a lo largo de esta etapa importante. A todos ellos va dedicado todo mi esfuerzo.

Jacqueline Barros

## **AGRADECIMIENTO**

A Dios nuestro creador por darme la oportunidad de vivir y seguir luchando frente a las adversidades de la vida. A mis padres por los consejos, valores y principios que nos han inculcado, por confiar en mí y esforzarse cada día por darme lo mejor. A mis hermanos por ser el apoyo y fortaleza en aquellos momentos de dificultad y de debilidad. A mis abuelitos por los consejos que me han motivado a seguir adelante.

A la Universidad Técnica de Ambato, por abrirme sus puertas, así como a los docentes de la Carrera de Enfermería, por la labor que desempeñan diariamente al brindar sus conocimientos, con el fin de ofrecer al país profesionales de éxito.

Un grato reconocimiento a la Licenciada Evelin Velasco Tutora del trabajo de Titulación, por su tiempo, paciencia y colaboración desinteresada en la ejecución de este trabajo.

Jacqueline Barros



# “FACTORES ASOCIADOS A LA FALTA DE CONTROL PRENATAL EN AMÉRICA LATINA Y SU RELACIÓN CON LAS COMPLICACIONES OBSTÉTRICAS”

## RESUMEN

**Introducción:** El control prenatal es una herramienta fundamental en la prevención de complicaciones obstétricas al permitir al profesional de la salud detectar y dar seguimiento a problemas materno-infantiles. **Objetivo:** Identificar los factores asociados a la falta de control prenatal en América latina y su relación con las complicaciones obstétricas. **Métodos:** se realizó una revisión sistemática y meta-análisis en las bases de datos: PubMed, BVS, Scielo, Latindex, Lilacs y Google académico con los descriptores de ciencias de la salud (DeCS) de Bireme y los Medical Subject Headings (Mesh) de la National Library of Medicine: control prenatal, atención prenatal, complicaciones obstétricas, factores asociados, en idioma español e inglés durante el periodo 2015-2020, se emplearon los parámetros PRISMA. **Resultados:** La búsqueda inicial de información reportó un total de 1718 registros, de los cuales 86 eran elegibles, de estos 56 no fueron relevantes, por lo que quedan incluidos 30 que permitieron dar cumplimiento al objetivo de estudio con los cuales se procedió al meta-análisis. **Conclusiones:** Los factores asociados a la falta de control prenatal son: el bajo nivel de instrucción, ocupaciones del hogar y crianza, falta de empleo, escasos recursos económicos, ubicación geográfica, falta de afiliación, creencias y costumbres. Los factores de tipo sanitario son: la calidad de los servicios prenatales, barreras de accesibilidad y continuidad de los servicios y la falta de recursos. La falta de control prenatal se relaciona el apareamiento de complicaciones obstétricas como: las infecciones, anemia, alteraciones de la presión, hemorragias, desgarros perineales, alumbramiento incompleto, bajo peso y prematuridad.

**PALABRAS CLAVES:** CONTROL PRENATAL, ATENCIÓN PRENATAL, EMBARAZO, COMPLICACIONES OBSTÉTRICAS, SALUD MATERNO-INFANTIL.

# “FACTORES ASOCIADOS A LA FALTA DE CONTROL PRENATAL EN AMÉRICA LATINA Y SU RELACIÓN CON LAS COMPLICACIONES OBSTÉTRICAS”

## ABSTRACT

**Introduction:** Prenatal control is a fundamental tool in the prevention of obstetric complications by allowing the health professional to detect and monitor maternal and child problems. **Objective:** To identify the factors associated with the lack of prenatal control in Latin America and its relationship with obstetric complications. **Methods:** a systematic review and meta-analysis was carried out in the databases: PubMed, BVS, Scielo, Latindex, Lilacs and academic Google with the descriptors of health sciences (DeCS) of Bireme and the Medical Subject Headings (MeSH) of the National Library of Medicine: prenatal control, prenatal care, obstetric complications, associated factors, in Spanish and English during the period 2015-2020, the PRISMA parameters were used. **Results:** the initial search for information reported a total of 1718 records, of which 86 were eligible, of these 56 were not relevant, so 30 are included that allowed the fulfillment of the study objectives with which the meta-analysis was carried out. **Conclusions:** The factors associated with the lack of prenatal control are: low level of education, home occupations and upbringing, lack of employment, limited economic resources, geographic location, lack of affiliation, beliefs and customs. Health-related factors are: the quality of prenatal services, accessibility barriers and continuity of services, and the lack of resources. The lack of prenatal control is related to the appearance of obstetric complications such as: infections, anemia, pressure alterations, hemorrhages, perineal tears, incomplete delivery, low weight and prematurity.

**KEY WORDS:** PRENATAL CARE, PRENATAL CARE, PREGNANCY, OBSTETRIC COMPLICATIONS, MATERNAL AND CHILD HEALTH.

## INTRODUCCIÓN

El Control prenatal y su relación con el apareamiento de complicaciones obstétricas, es un problema de salud pública por las cifras de morbimortalidad que ello desprende, pues de acuerdo a la Organización Mundial de la Salud, la mortalidad materna es inaceptable alta, cada día mueren en todo el mundo unas 830 mujeres por complicaciones relacionadas con el embarazo o parto, se estima que unas 303000 muertes de mujeres han muerto durante el embarazo, parto o puerperio, situación estrechamente relacionada con la atención sanitaria recibida durante el embarazo y el parto (1).

De acuerdo a reportes de la situación de morbilidad y mortalidad materna en América Latina y el Caribe, se han producido 7600 muertes maternas en el 2015 debido a hemorragias postparto e hipertensión, concentradas en los países con mayores tasas de fecundidad, pobreza y menor acceso a salud de calidad. Las estimaciones muestran que en Chile y Uruguay la mortalidad materna es menor (17 por cada 100.000) y Bolivia de 155, también se reconoce que en países como Ecuador la mortalidad materna se ha reducido en un 50% pero en otros como Venezuela se ha incrementado (2).

En el contexto latinoamericano, se reconoce con preocupación que miles de mujeres todavía pierden la vida cada año por causas prevenibles relacionadas con el embarazo y parto, muchas más sufren complicaciones y experimenta problemas de salud a largo plazo que afectan la calidad de sus vidas. Mujeres indígenas y afrodescendientes, así como aquellas con menores ingresos y menos años de educación formal a menudo carecen de acceso a los servicios de planificación familiar y asistencia prenatal, así también las gestantes indígenas de las Américas tienen tres veces más probabilidades de morir por causas relacionadas con el embarazo y el parto que las no indígenas debido a escasos de servicios de salud (atención prenatal y perinatal) o creencias personales (3).

Las dificultades de acceso a la atención prenatal, y la consiguiente pérdida de vidas, violan los derechos de la mujer a la salud debido a las múltiples complicaciones obstétricas que se presentan (4). De ahí que es importante

analizar las causales del incumplimiento de controles prenatales con especial énfasis en Latinoamérica donde se reconoce que los recursos de salud son limitados y las condiciones sociales y económicas complejas, además que el incumplimiento de las consultas prenatales en una mujer gestante, implica múltiples riesgos que deben ser abordados por los gobiernos locales porque estos se desprenden de variables personales, familiares, sanitarios y sociales al ser elementos claves para la estructuración de los servicios de cuidado materno infantil (5).

Además, es necesario conocer, analizar y destacar todos los factores que influyen en la falta de control prenatal porque si bien en muchos casos esto se relaciona con condiciones individuales, sociales o económicas también guardan relación con aspectos de asistencia de salud y de tipo profesional entre los que se destacan: la oferta de servicios de salud, accesibilidad, costos y entre otros (6).

Por tanto, bajo estos argumentos, se desarrolla el presente artículo de revisión sistemática con el objetivo de Identificar los factores asociados a la falta de control prenatal en América latina y su relación con las complicaciones obstétricas para lo cual se analiza la importancia del control prenatal, las principales complicaciones obstétricas y finalmente se categorizan los factores sociodemográficos, actitudinales y sanitarios asociados a la falta de control prenatal, con lo que se desarrollará un documento sólido que permita ampliar el conocimiento en torno al tema para futuras investigaciones e intervenciones.

## **MÉTODOS**

**El tipo de estudio:** revisión sistemática de la literatura con meta-análisis (7), por medio de la estrategia PICO (por su sigla en inglés, Patients-Intervention - Compare - Outcome - Study desing), se planteó la siguiente pregunta de investigación ¿La falta de control prenatal en las gestantes de América Latina se relaciona con el apareamiento de complicaciones obstétricas? (8).

Protocolo de búsqueda y selección de artículos según las fases de la guía PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses)

y con la participación de dos investigadores (9).

**Identificación:** en las bases de datos: PubMed, BVS Enfermería (Biblioteca Virtual en Salud Enfermería), Scielo, Latindex, LILACS y Google académico se realizó la búsqueda con descriptores en ciencias de la salud (DeCS) de Bireme y los Medical Subject Headings (Mesh) de la National Library of Medicine en inglés, como: control prenatal, atención prenatal, complicaciones obstétricas, factores asociados, que fueron utilizados en idioma español e inglés.

**Revisión:** se realizó la extracción de la información de los artículos seleccionados por medio del análisis de títulos y resúmenes, verificando el cumplimiento de los siguientes criterios de inclusión: tipo de estudio: originales, revisiones sistemáticas, meta-análisis, relacionados con el control prenatal y las complicaciones obstétricas, realizados en América Latina, que abordaron las complicaciones obstétricas en periodo de embarazo, parto y puerperio tanto en la madre como en el neonato y en el periodo 2015-2020.

**Elección:** los artículos elegibles fueron analizados en su texto completo para determinar con certeza que la información descrita es suficiente y apropiada para responder la pregunta de investigación, a fin de ser incorporada en la revisión sistemática y se les aplicaron los siguientes criterios de exclusión:

**Inclusión:** para la extracción de datos de cada uno de los estudios se utilizó una matriz con las siguientes características: autor, año, país, título y conclusiones.

**Análisis de la información:** Se emplearon dos modelos para combinar estadísticamente los resultados, el modelo de efectos fijos y el modelo de efectos aleatorios, lo cual permitió resumir de manera sintética los elementos.

## **RESULTADOS**

En total se identificaron 1718 estudios que presentaron como tópico central el control prenatal y las complicaciones obstétricas. En la revisión se eliminaron 1632 investigaciones porque eran duplicados o pagados. Los 86 manuscritos

restantes fueron revisados en texto completo y se excluyeron 46, debido a que no fueron realizados en América latina, estuvieron fuera del idioma inglés-español, fueron publicadas fuera del periodo 2015-2020 y porque no fue posible acceder al texto completo. 40 estudios fueron sometidos a evaluación final de los cuales 10 se descartaron por no aportar al cumplimiento del objetivo y finalmente se realizó el meta-análisis con 30 artículos. (Fig. 1).

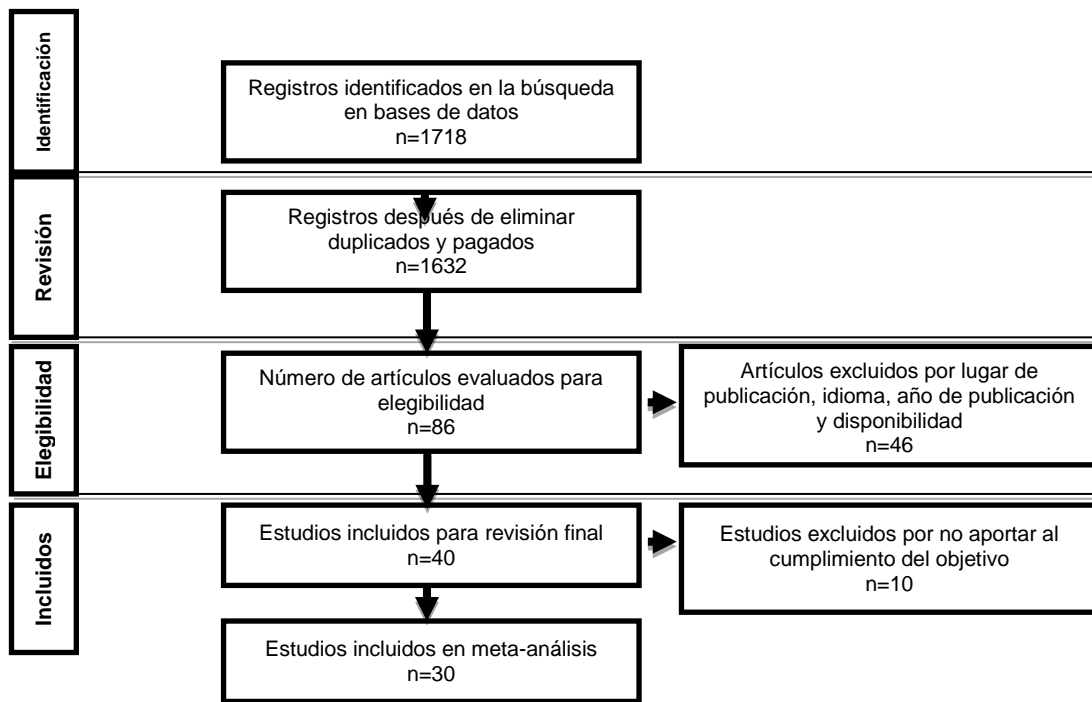


Figura 1. Algoritmo de identificación y selección de estudios.

Autor, año	País	Título	Conclusión
Núñez y col., 2019	Perú	Complicaciones obstétricas asociadas al control prenatal inadecuado en puérperas atendidas en un Centro materno infantil peruano	El 39,39% de las gestantes presentaron un control prenatal incompleto, que originó la inadecuada ganancia de peso, infecciones urinarias y la anemia fueron las complicaciones más prevalentes. El número de complicaciones obstétricas es mayor en quienes tienen un control

			prenatal inadecuado.
Cardozo y col., 2015	Perú	Complicaciones obstétricas y morbilidad obstétrica en gestantes en el servicios Gineco-obstetricia en un Hospital de Lambayeque	Las principales complicaciones obstétricas son: hemorrágicas, infecciosas, hipertensivas y del trabajo de parto, la morbilidad obstétrica fue de 88,5%, esto debido al incumplimiento de controles prenatales mínimos recomendados.
García 2017	Colombia	Barreras de acceso y calidad en el control prenatal	El 74,17% de gestantes tuvo cuatro o más controles prenatales y pese a la alta cobertura asistencial no se ha logrado el descenso de la mortalidad materno perinatal. Las mujeres con escaso o nulo control prenatal presentan complicaciones que llevan a cesáreas de emergencia (25%) o a la pérdida fetal (15%).
Gómez y col., 2017	Colombia	Impacto económico y sanitario del control prenatal en embarazadas afiliadas al régimen subsidiado en Colombia	Un buen control prenatal tiene un impacto positivo sobre el desenlace del embarazo, la mayoría de lesiones y muertes maternas, así como aproximadamente 75% de las muertes neonatales, se pueden evitar con atención oportuna.
Dansereau y col.,	Mesoamérica	Cobertura y oportunidad de la	Aproximadamente el 9% de las mujeres gestantes con baja

2018		atención prenatal en mujeres pobres de 6 países de Mesoamérica	asistencia prenatal (condiciones de pobreza, bajo nivel de instrucción, atención sanitaria no calificada) reportó haber sufrido complicaciones como: nacimiento de feto muerto o aborto natural y un 13% hemorragia.
Andrade y col., 2019	Brasil	Atención prenatal en grupo: efectividad y retos de su implementación	La atención prenatal adecuada y calificada mejora los resultados materno-infantiles y reduce significativamente las complicaciones durante el embarazo, parto y puerperio sobre todo la mortalidad materna.
Hernández y col., 2019	Perú	Factores asociados a la calidad de la atención prenatal en Perú	En Perú las complicaciones obstétricas (la mortalidad materna es la más importante) han experimentado un decrecimiento marcado en las últimas décadas debido a que el 88,9% de mujeres recibió al menos 6 controles prenatales. Las complicaciones obstétricas se presentan en habitantes de zona rural, sierra y selva, zonas de pobreza por acceso limitado a asistencia prenatal.
Juárez y col., 2020	México	Barreras en mujeres indígenas para acceder a servicios	Casi el 20% de las mujeres que no iniciaron control prenatal en el primer trimestre del embarazo presentaron complicaciones durante el periodo gestacional y de parto



		obstétricos en el marco de redes integradas de servicio de salud	entre ellas la pérdida del latido fetal (7,7%), falta de dilatación (7,7%), rotura prematura de membranas (7,7%), parto fortuito (7,7%), alumbramiento tardío (7,7%), preeclampsia (26,9), posición anómala (7,7%) y hemorragia (11,5%).
Betancourt y col., 2020	Venezuela	Factores asociados a la no adherencia del control prenatal en gestantes	La atención prenatal reduce la morbilidad y mortalidad materna y perinatal, partos prematuros, número de productos con bajo peso al nacer, además permite identificar factores de riesgo para intervenciones oportunas. La falta de control prenatal se debe al factor económico, transporte, distancia de unidades de salud, asignación tardía de citas y deficiente conocimiento.
Piña 2020	Ecuador	Determinantes sociales de la salud que influyen en la adherencia al control prenatal	La falta de adherencia al control prenatal por factores como la edad temprana, creencias, costumbres, falta de accesibilidad geográfica, clima de la región y desigualdad de género suscita el apareamiento de complicaciones que pueden dejar secuelas en la madre y en la comunidad en general.
Miranda y col.,	Colombia	Factores de necesidad	La mayoría de gestantes son jóvenes y pese a estar en

2016		asociados al uso adecuado del control prenatal	condiciones de vulnerabilidad económica y educativa hacen uso adecuado del control prenatal lo que ha repercutido en la poca incidencia de complicaciones gestacionales y el éxito del embarazo
Ministerio de Salud pública 2015	Ecuador	Guía de Práctica clínica	Las principales causas de mortalidad materna y perinatal son detectables y prevenibles con un control prenatal temprano, oportuno y de alta calidad porque permite identificar y controlar los factores de riesgo obstétricos. El control prenatal no solo reduce la mortalidad y discapacidad infantil sino también contribuye a mejorar la salud y calidad de vida de mujeres, familia y comunidades.
Martínez J & Pererira M 2015	Colombia	Caracterización de las gestantes de alto riesgo obstétrico en el departamento de Sucre	La mayoría de gestantes en condiciones psicosociales desfavorables llegan a programas de atención prenatal en estados de gestación avanzados (30-40 semanas) lo que se relaciona con un mayor número de complicaciones como parto pretérmino (13,8%), aborto (22,8%).
Corona B y col.,	Cuba	Caracterización de los procesos de atención prenatal a las gestantes con	Las infecciones vaginales durante el embarazo constituyen un grave problema de salud por las complicaciones obstétricas que producen como: rotura prematura

		morbilidad materna extremadamente grave	de membrana, parto pretérmino y bajo peso debidas a una débil ejecución de acciones de prevención en la atención prenatal
Melo E, Rossero R & Freitas T. 2015	Brasil	Factors associated with the quality of prenatal care: an approach to premature birth	Los nacimientos prematuros y la mortalidad materno-infantil pueden prevenirse con una atención prenatal de calidad y una observación rigurosa de los criterios recomendados por el Ministerio de Salud de Brasil y los programas nacionales y estatales.
Morales y col., 2018	México	Epidemiología de la muerte materna e México y el cumplimiento del objetivo 5 del Desarrollo del milenio, hacia los objetivos de desarrollo sostenible	303 mil mujeres han muerto por complicaciones obstétricas (hemorragia grave, infecciones en puerperio, hipertensión) durante el embarazo, parto y puerperio, mismas que en su mayoría eran prevenibles con un control prenatal adecuado.
Nava y col., 2020	México	Morbilidad materna extrema: intervenciones médico-quirúrgicas e indicadores para evitar la muerte materna	Una de las estrategias más efectivas para prevenir complicaciones como las hemorragias y trastornos hipertensivos es el control prenatal activo sobretudo del tercer periodo de gestación.
Salazar E 2019	Perú	El problema de la seguridad de la atención	Las deficiencias en el control prenatal (calidad de atención, inasistencia, asistencia tardía a

		obstétrica	consulta) llevan al aparecimiento de complicaciones en el embarazo, como la infección urinaria (2-10%) y 25 a 30% de estas mujeres desarrollan pielonefritis, como consecuencia existe un incremento de patologías agregadas como el bajo peso al nacer y la prematuridad.
Naula y col., 2019	Ecuador	Complicaciones del puerperio inmediato en pacientes atendidas en el Servicio de Ginecología y obstetricia del Hospital Vicente Corral Moscoso	El 84,4% de estantes asistió a consulta prenatal debido a la ampliación de la red de atención prenatal nacional lo que redujo la incidencia de complicaciones obstétricas como la hipotonía, anemia, atonía uterina, desgarros y alumbramiento incompleto, además de la mortalidad materna a un 0,5%
Ipia y col., 2019	Colombia	Impacto de las condiciones sociodemográficas sobre el control prenatal en Latinoamérica	La mayoría de las defunciones maternas se origina por las complicaciones obstétricas, las cuales son evitables por medio de intervenciones médicas oportunas, es decir son susceptibles de ser intervenidas durante el control prenatal.
Izaguirre, et al., 2016	Honduras	Incremento del riesgo obstétrico en embarazo adolescente. Estudio de casos	Las gestantes que provienen de áreas rurales o con limitado acceso a atención de salud prenatal tienen dos veces más riesgo de presentar complicaciones obstétricas en

		y controles	relación a las del área urbana durante el embarazo, parto, puerperio y periodo neonatal. Las principales complicaciones obstétricas reportadas fueron: infecciones urinarias, estado fetal no tranquilizador, ruptura prematura de membranas, vaginitis/vaginosis, anemia, desgarros, histerectomía y hemorragia.
--	--	-------------	---

## DISCUSIÓN

El control prenatal es un servicio de salud que tiene el propósito de detectar las alteraciones del embarazo para impactar de manera positiva en la reducción de la mortalidad materna e infantil, en especial en países de alta vulnerabilidad como los latinoamericanos donde las mujeres no asisten a controles prenatales debido a varias circunstancias como el bajo nivel de instrucción, ocupaciones del hogar y crianza, falta de empleo, escasos recursos económicos, ubicación geográfica del hogar y el centro asistencial, falta de afiliación de seguridad social, además de factores actitudinales como creencias y costumbres o la baja calidad sanitaria (5,10)

La persistencia de estos factores limita cada vez más que las embarazadas acudan a recibir atención prenatal y consecuentemente presenten complicaciones obstétricas, argumento que se ha documentado en varias investigaciones latinoamericanas, varias de ellas realizadas en Colombia donde se asume que un buen control prenatal tiene un impacto positivo sobre el desenlace del embarazo pues la mayoría de complicaciones como el parto pretérmino (13,8%), aborto (22,8%), muertes maternas generalmente por infecciones y hemorragias, así como aproximadamente 75% de las muertes neonatales, se pueden evitar con atención gestacional oportuna (11,12). Ipia y col., (13) afirman que la mayoría de complicaciones obstétricas y muerte

materna son evitables por medio de intervenciones médicas oportunas, es decir son susceptibles de ser intervenidas durante el control prenatal. García y col., (14) añaden que las mujeres colombianas con escaso o nulo control prenatal o revisiones en etapas avanzadas de embarazo presentan mayor probabilidad de presentar complicaciones obstétricas que llevan al intervencionismo de emergencia (25%) o a la pérdida fetal (15%). En base a esta problemática organismos de salud trabajan por ampliar la cobertura de atención prenatal sobre todo en zonas de vulnerabilidad económica y educativa para lograr éxito en el embarazo (15).

Estudios realizados en Brasil, también demuestran la relación entre las complicaciones obstétricas y la falta de control prenatal, Melo, Rosseto & Freitas (16) tras desarrollar una investigación en torno al cuidado prenatal en mujeres en el puerperio destacan que la adecuada atención prenatal es un factor determinante en la prevención de la morbimortalidad materna e infantil, ya que contribuye a obtener resultados más favorables de la realización de los procedimientos básicos como la realización de pruebas clínicas y de laboratorio y el seguimiento del embarazo mediante visitas periódicas para la detección y tratamiento oportuno de los factores de riesgo que traen complicaciones para la salud materno infantil. Estos autores además exponen que las asistencias regulares a controles prenatales pueden ser determinantes para el apareamiento de problemas maternos y neonatales, entre ellos las malformaciones congénitas, infecciones, preeclampsia y eclampsia, escasa ganancia de peso fetal y parto prematuro considerada internacionalmente uno de los más importantes problemas de salud pública actual. Andrade (17) apoya firmemente esta evidencia y alude que la atención prenatal adecuada y calificada mejora indiscutiblemente los resultados materno-infantiles al reducir significativamente las complicaciones durante el embarazo, parto y puerperio sobre todo la mortalidad materna.

En México, Juárez y col., (18) encontraron resultados similares a los reportados en Colombia y Brasil respecto al riesgo de complicaciones obstétricas por falta de atención de salud gestacional al encontrar que casi el 20% de las mujeres que no iniciaron control prenatal en el primer trimestre del embarazo presentaron complicaciones durante el periodo gestacional y de parto entre

ellas la pérdida del latido fetal (7,7%), falta de dilatación (7,7%), rotura prematura de membranas (7,7%), parto fortuito (7,7%), alumbramiento tardío (7,7%), preeclampsia (26,9), posición anómala (7,7%) y hemorragia (11,5%). De ahí que autores como Nava y col., (19) sostienen que una de las estrategias más efectivas para prevenir complicaciones obstétricas es el control prenatal activo sobretodo en el primer y tercer periodo de gestación. Solo con atención prenatal oportuna, regular y de calidad se puede evitar que miles de vidas se pierdan cada año por causas prevenibles (infecciones, hemorragias) sobre todo en zonas menos favorecidas donde aún persiste inequidad en el acceso a servicios de salud (20).

En Cuba, el control prenatal es reconocido como uno de los instrumentos de prevención de morbilidad y mortalidad materno-infantil más importante, porque a través de él se pueden identificar los factores de riesgo en la gestante y enfermedades que pueden afectar el transcurso normal del embarazo o a su vez comprometer la salud del recién nacido entre las más comunes están la infección vaginal, la preeclampsia, hemorragia posparto, trastornos hipertensivos, enfermedad tromboembolia y la sepsis, problemas obstétricos que pueden desencadenar lesiones permanentes que muchas veces se traducen en discapacidades o muerte (21).

Un estudio hondureño en el que se determinó los riesgos obstétricos en una muestra de 1354 adolescentes embarazadas se encontró que las gestantes que provienen de áreas rurales tienen dos veces más riesgo de presentar complicaciones durante el embarazo, entre ellas las infecciones urinarias, estado fetal no tranquilizador, ruptura prematura de membranas, vaginitis/vaginosis, anemia y durante el parto y posparto de presentar desgarros, histerectomía y hemorragia debido a la escasa atención prenatal recibida (22).

Lo expuesto coincide con un estudio Venezolano, desarrollado por Betancourt y col., (23) en el que se menciona que la atención prenatal reduce significativamente la morbilidad y mortalidad materna y neonatal, partos prematuros y el número de productos con bajo peso al nacer, ello debido a la facilidad de esta estrategia de salud pública para identificar los factores de

riesgo que hace posible plantear acciones preventivas y terapéuticas oportunas durante el embarazo, lo que se traduce en menor costo en su atención posterior y en una mejora de la calidad de vida de las gestantes y sus hijos a largo plazo.

En Perú, también se han llevado a cabo investigaciones en torno a la importancia del control prenatal para prevenir las complicaciones obstétricas y la muerte materno-infantil, una de ellas es la de Núñez y col., (24) en la que se encontró que el 39,39% de las gestantes con un control prenatal incompleto presentó una inadecuada ganancia de peso, infecciones urinarias y la anemia con lo que asumen que el número de complicaciones obstétricas es mayor en gestantes con un control prenatal inadecuado o nulo. Resultado que es apoyado por Cardozo y col., (25) quien tras analizar las causas de las complicaciones y morbilidad obstétrica en gestantes encontró que esto se debe al incumplimiento de controles mínimos recomendados pues tanto las hemorragias, infecciones y cuadros hipertensivos son prevenibles con chequeos continuos y tratamientos específicos. A más de ello Salazar (26) añade que las deficiencias en el control prenatal debidas a la calidad de atención, inasistencia o asistencia tardía a consulta llevan al aparecimiento de complicaciones en el embarazo, como la infección urinaria (2-10%) y del 25 a 30% al desarrollo de pielonefritis dando como resultado un incremento de patologías obstétricas agregadas como el bajo peso al nacer y la prematuridad.

Cabe señalar que, Ecuador al igual que otras zonas latinoamericanas ha puesto especial interés en la prevención de las complicaciones obstétricas en base al control prenatal y perinatal; muestra de aquello es la investigación de Piña (27) en la que se manifiesta que falta de adherencia al control prenatal por factores como la edad temprana, creencias, costumbres, falta de accesibilidad geográfica, clima de la región y desigualdad de género suscita el aparecimiento de complicaciones que pueden dejar secuelas permanentes en la madre, el neonato y afectar al contexto familiar y social. Estos hallazgos, también se sustentan en los de Naula y col., quienes en 2019 desarrollaron una investigación basada en historias clínica y encuestas sociodemográficas en una población de 365 pacientes, encontrándose que, el 84,4% asistió a consulta prenatal debido a la ampliación de la red de atención prenatal nacional lo que



redujo la incidencia de complicaciones obstétricas como la hipotonía, anemia, atonía uterina, desgarros y alumbramiento incompleto, además de la mortalidad materna a un 0,5% (28).

Es por ello que el Ministerio de salud pública teniendo como base que las principales causas de mortalidad materna y perinatal en el país son detectables y prevenibles con un control prenatal temprano, oportuno y de alta calidad maneja campañas y programas de seguimiento gestacional intensivos ya que el control prenatal no solo reduce la mortalidad y discapacidad infantil sino también contribuye a mejorar la salud y calidad de vida de mujeres, familia y comunidades (29).

Al llegar a este punto, es posible afirmar la relación que tiene la falta de control prenatal y el apareamiento de las complicaciones obstétricas pues como lo ostentan Hernández y col., (30) las complicaciones obstétricas (la mortalidad materna es la más importante) han experimentado un decrecimiento marcado en las últimas décadas debido a que el 88,9% de mujeres recibe al menos 6 controles prenatales a cargo de profesionales calificados, lo que resulta alentador porque al lograr asistencia de salud en la gestación se pueden garantizar partos más satisfactorios.

## **CONCLUSIONES**

El embarazo es un evento fisiológico normal, pero debido a las complicaciones obstétricas que pueden derivarse de este periodo y afectar a la madre y al neonato por las difíciles condiciones socioeconómicas de las gestantes latinoamericanas, se considera que la gestación debe ser vigilada mediante un control prenatal adecuado, que en la mayoría de los casos no se da debido al bajo nivel de instrucción, ocupaciones del hogar y crianza, falta de empleo, escasos recursos económicos, ubicación geográfica del hogar y el centro asistencial, falta de afiliación de seguridad social, además de factores actitudinales como creencias y costumbres específicas en grupos socioculturales, pero que de no abordarse puede traer graves consecuencias tanto para la madre como para el niño, la familia y la comunidad en general, ya que como se ha demostrado con la revisión de varios estudios, existe una

relación directa entre la falta de control prenatal y el apareamiento y complejidad de complicaciones obstétricas.

De acuerdo a investigaciones realizadas en países como Colombia Brasil, México, Cuba, Venezuela, Perú y Ecuador en los últimos años, se ha comprobado que el control prenatal deficiente, incompleto o nulo, es un indicador significativo de malos resultados obstétricos tanto a corto como a largo plazo porque el hecho de carecer de procedimientos diagnósticos que ayuden a vigilar la salud materno-fetal produce una falsa sensación de seguridad o de bajo riesgo que puede complicar el embarazo y el parto, donde se evidencian complicaciones como: las infecciones del tracto urinario, anemia, alteraciones de la presión, hemorragias, desgarros perineales, alumbramiento incompleto y en el neonato, el bajo peso y la prematuridad, y en ambos casos la probabilidad de discapacidad y muerte debido a la escasa monitorización, así como la ejecución de procedimientos terapéuticos inoportunos que dificultan que el embarazo llegue a feliz término.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ❖ Andrade Z [y otros] Atención prenatal en grupo: efectividad y retos de su implementación [Publicación periódica] // Revista de Saúde Pública. - Septiembre de 2019. - 85 : Vol. 53. - págs. 1-8.
- ❖ Betancourt A y García M Factores asociados a la no adherencia del control prenatal en gestantes [Publicación periódica] // Revista Arbitrada Interdisciplinaria de Ciencias de la Salud.. - 2020. - 7 : Vol. 4. - págs. 74-94.
- ❖ Cáceres M y Ruíz M Prevalencia de inicio de la atención prenatal. Asociación con el nivel socioeconómico de la gestante [Publicación periódica] // Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología. - 2018. - 1 : Vol. 69.
- ❖ Cardozo D y Joaleef Y Complicaciones obstétricas y morbilidad obstétrica en gestantes en el servicio Gíneco-obstetricia de un Hospital en la Ciudad de Lambayeque [Publicación periódica] // Revista Científica Salud & Vida Sipanense. - 2015. - 1 : Vol. 2. - págs. 26-36.
- ❖ Carrion J, Correa A y Alvarado F El MeSH y la pregunta pico. Una herramienta clave para la búsqueda de información [Publicación periódica] // Revista Científico-sanitaria. - 2020. - 1 : Vol. 4. - págs. 46-58.
- ❖ Castro A Witnessing Obstetric Violence during Fieldwork [Publicación periódica] // Health and Human Rights Journal. - 2019. - 1 : Vol. 21.
- ❖ Corona B [y otros] Caracterización de los procesos de atención prenatal a las gestantes con morbilidad materna extremadamente grave [Publicación periódica] // Revista Cubana de Higiene y Epidemiología. - 2015. - 1 : Vol. 53. - pág. 303.
- ❖ Dansereau E [y otros] Cobertura y oportunidad de la atención prenatal en mujeres pobres de 6 países de Mesoamérica [Publicación periódica] // Banco Interamericano de Desarrollo. - 2018. - págs. 3-15.

- ❖ Fernandez-Chinguel J [y otros] Aspectos básicos sobre la lectura de revisiones sistemáticas y la interpretación de meta-análisis [Publicación periódica] // Acta Med Peru.. - 2019. - 2 : Vol. 36. - págs. 157-69.
- ❖ García C Barreras de acceso y calidad en el control prenatal [Publicación periódica] // Revista de la Facultad de Medicina. - 2017. - 2 : Vol. 65. - págs. 3015-310.
- ❖ Gómez F [y otros] Impacto económico y sanitario del control prenatal en embarazadas afiliadas al régimen subsidiado en Colombia durante 2014 [Publicación periódica] // Revista de salud pública de México. - 2017. - 2 : Vol. 59. - págs. 176-180.
- ❖ Hernández A, Vargas R y Bendezu G Factores asociados a la calidad de la atención prenatal en Perú [Publicación periódica] // Revista Peruana de medicina experimental y salud pública. - Junio de 2019. - 2 : Vol. 36. - págs. 178-187.
- ❖ Ipia N [y otros] Impacto de las condiciones sociodemográficas sobre el control prenatal en Latinoamérica [Publicación periódica] // Revista de la Facultad de Medicina. - 2019. - 3 : Vol. 67. - págs. 331-335.
- ❖ Izaguirre A [y otros] Incremento del Riesgo Obstétrico en Embarazo Adolescente. Estudio de Casos y controles [Publicación periódica] // ImedPub Journals. - 2016. - 3 : Vol. 12. - págs. 1-6.
- ❖ Juárez C [y otros] Barreras en mujeres indígenas para acceder a servicios obstétricos en el marco de redes integradas de servicios de salud [Publicación periódica] // Gaceta Sanitaria. - 2020. - 6 : Vol. 34. - págs. 546-552.
- ❖ Martínez J y Pereira M Caracterización de las gestantes de alto riesgo obstétrico ARO en el departamento de Sucre Colombia [Publicación periódica] // Salud Uninorte. - 2015. - 3 : Vol. 32. - págs. 452-460.
- ❖ Melo E, Rosseto R y Freitas T Factors associated with the quality of prenatal care: an approach to premature birth [Publicación periódica] // Revista da Escola de Enfermagem da USP. - 2015. - 4 : Vol. 49. - págs. 540-548.

- ❖ Ministerio de Salud Pública Control prenatal: Guía de Práctica Clínica [Libro]. - Quito : Dirección Nacional de Normatización, 2015. - Primera.
- ❖ Miranda C y Castillo I Factores de necesidad asociados al uso adecuado del control prenatal [Publicación periódica] // Revista Cuidarte. - 2016. - 2 : Vol. 7.
- ❖ Moher D [y otros] Ítems de referencia para publicar Protocolos de Revisiones Sistemáticas y Metaanálisis: Declaración PRISMA-P 2015 [Publicación periódica] // Revista Española de Nutrición Humana y Dietética. - 2016. - 2 : Vol. 20.
- ❖ Morales E [y otros] Epidemiología de la muerte materna en México y el cumplimiento del Objetivo 5 de desarrollo del milenio, hacia los objetivos de desarrollo sostenible [Publicación periódica] // Revista de Especialidades Médico Quirúrgicas. - 2018. - Vol. 23. - págs. 61-86.
- ❖ Naciones Unidas [En línea] // Panorama de la Salud: Latinoamérica y el Caribe 2020. - 2020. - 28 de Noviembre de 2020. - <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/bcb4ab39-es/index.html?itemId=/content/component/bcb4ab39-es>.
- ❖ Naula L [y otros] Complicaciones del puerperio inmediato en pacientes atendidas en el servicio de ginecología y obstetricia del Hospital Vicente Corral Moscoso [Publicación periódica] // Revista Latinoamericana de Hipertensión. - 2019. - 2 : Vol. 14. - págs. 1-8.
- ❖ Nava E [y otros] Morbilidad materna extrema: intervenciones médico-quirúrgicas e indicadores para evitar la muerte materna [Publicación periódica] // Ginecol Obstet Mex. - 2020. - 9 : Vol. 88.
- ❖ Núñez R, Moquillaza V y García J Complicaciones obstétricas asociadas al control prenatal inadecuado en puérperas atendidas en un centro materno infantil peruano [Publicación periódica] // Perinatología y reproducción humana. - 2019. - 33. - págs. 58-64.
- ❖ Organización Mundial de la salud Mortalidad materna [Informe] : Informativo / Centro de Prensa. - 2019.

- ❖ Piña E Determinantes sociales de la salud que influyen en la adherencia al control prenatal [Publicación periódica] // Revista Publicando. - 2020. - 26 : Vol. 7. - págs. 54-60.
- ❖ Rojas J, Suárez N y Ateka O Developing obstetric medicine training in Latin America [Publicación periódica] // Obstetric Medicine. - 2017. - 1 : Vol. 10.
- ❖ Salazar E El problema de la seguridad de la atención obstétrica [Publicación periódica] // Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia. - 2019. - 1 : Vol. 65. - págs. 31-34.
- ❖ UNFPA Latinoamerica Overview of the situation of maternal morbidity and mortality: Latin america and caribbean [Libro]. - 2017.

