



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

FACTORS ASSOCIATED WITH THE LACK OF PRENATAL CONTROL IN LATIN AMERICA AND ITS RELATIONSHIP WITH OBSTETRIC COMPLICATIONS.

Lourdes Jacqueline Barros Raza¹ <https://orcid.org/0000-0001-6317-4225>, Evelin Fernanda Velasco Acurio² <https://orcid.org/0000-0003-2732-6003>.

¹Estudiante de la Carrera de Enfermería, Universidad Técnica de Ambato, Ecuador.

²Docente de la Carrera de Enfermería, Universidad Técnica de Ambato, Ecuador

2477-9172 / 2550-6692 Derechos Reservados © 2022 Universidad Técnica de Ambato, Carrera de Enfermería. Este es un artículo de acceso abierto distribuido bajo los términos de la Licencia Creative Commons, que permite uso ilimitado, distribución y reproducción en cualquier medio, siempre que la obra original es debidamente citada

Recibido: 01 de julio 2021

Aceptado: 20 de octubre 2021

RESUMEN

Introducción: El control prenatal es un conjunto de actividades y procedimientos que el equipo de salud ofrece a la embarazada, para la prevención de complicaciones, por medio del diagnóstico precoz de factores de riesgo en la gestante y enfermedades que puedan afectar el curso normal del embarazo y la salud del recién nacido. **Objetivo:** Identificar los factores asociados a la falta de control prenatal en América latina y su relación con las complicaciones obstétricas. **Métodos:** investigación de diseño documental con revisión bibliográfica 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: atención prenatal, embarazo, complicaciones del embarazo, salud materno-infantil, en idioma español e inglés durante el periodo 2015-2021. **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, estos factores se relacionan con complicaciones obstétricas como: infecciones, anemia, preeclampsia, hemorragias, desgarros perineales, alumbramiento incompleto, bajo peso y prematuridad.

Palabras claves: atención prenatal, embarazo, complicaciones del embarazo, salud materno-infantil

ABSTRACT

Introduction: Prenatal control is a set of activities and procedures that the health team offers to the pregnant woman, for the prevention of complications, through the early diagnosis of risk factors in the pregnant woman and diseases that may affect the normal course of pregnancy. and the health of the newborn. **Objective:** To identify the factors associated with the lack of prenatal control in Latin America and its relationship with obstetric complications. **Methods:** documentary design research with bibliographic review in databases: PubMed, BVS, Scielo, Latindex, Lilacs and academic Google, with the descriptors of health sciences (DeCS) from Bireme and the Medical Subject Headings (MeSH) from the National Library of Medicine: prenatal care, pregnancy, pregnancy complications, maternal and child health, in Spanish and English during the period 2015-2021. **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 objective with which the goal was carried out. analysis. **Conclusions:** The factors associated with the lack of prenatal control are: low level of education, home occupations and upbringing, lack of employment, scarce economic resources, geographic location, lack of affiliation, beliefs and customs, these factors are related to complications obstetrics such as: infections, anemia, preeclampsia, hemorrhages, perineal tears, incomplete delivery, low weight and prematurity.

Keywords: prenatal care, pregnancy, pregnancy complications, maternal and child health

Autor de correspondencia: Evelin Fernanda Velasco Acurio. Correo electrónico: ef.velasco@uta.edu.ec

INTRODUCCIÓN

Las complicaciones obstétricas debido al inadecuado control prenatal se consideran un problema de salud pública, por las cifras de morbilidad y mortalidad 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 habitantes, también se reconoce que en países como Ecuador la mortalidad materna se ha reducido en un 50% pero en otros países 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 mujeres 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 mujeres 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).

La 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 estas razones, se desarrolla el presente artículo 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 descriptiva (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: atención prenatal, embarazo, complicaciones del embarazo, salud materno-infantil, 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 2015-2021.

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 tópicos central el control prenatal y las complicaciones obstétricas. En la revisión se eliminaron 1632 investigaciones porque eran duplicados. Los 86 artículos 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.

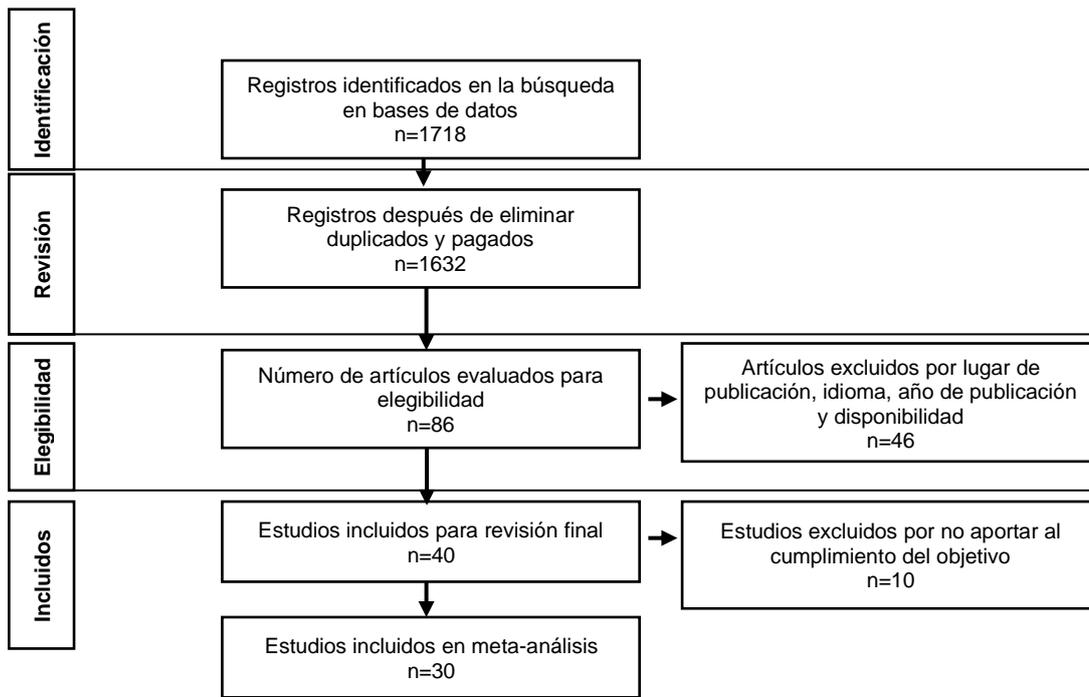


Tabla 1. Artículos científicos seleccionados para la revisión.

Autor, año	País	Título	Conclusión
Núñez y col., 2019	Perú	Complicaciones obstétricas asociadas al control prenatal inadecuado en púerperas atendidas en un Centro materno infantil peruano	El 39,39% de las gestantes presentaron un control prenatal incompleto, que originó: 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., 2018	Mesoamérica	Cobertura y oportunidad de la atención prenatal en mujeres pobres de 6 países de Mesoamérica	Aproximadamente el 9% de las mujeres gestantes con baja 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 obstétricos en el marco de redes integradas de servicio de salud	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%).
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., 2016	Colombia	Factores de necesidad asociados al uso adecuado del control prenatal	La mayoría de gestantes son jóvenes y pese a estar en 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., 2015	Cuba	Caracterización de los procesos de atención prenatal a las gestantes	Las infecciones vaginales durante el embarazo constituyen un grave problema de salud por las complicaciones obstétricas que producen como:

		con morbilidad materna extremadamente grave	rotura prematura de membrana, parto pretérmino y bajo peso debidas a una débil ejecución de acciones de prevención en la atención prenatal
Melo y col., 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 sobretodo del tercer periodo de gestación.
Salazar E. 2019	Perú	El problema de la seguridad de la atención obstétrica	Las deficiencias en el control prenatal (calidad de atención, inasistencia, asistencia tardía a consulta) llevan a 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 y col., 2016	Honduras	Incremento del riesgo obstétrico en embarazo adolescente. Estudio de casos y controles	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 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 y col. (16) realizaron 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 tromboembólica 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 apareamiento 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.

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 apareamiento 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 clínicas 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).

Por estas razones, 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.

CONFLICTO DE INTERESES

Ninguno declarado por los autores

FINANCIAMIENTO

Autofinanciamiento

AGRADECIMIENTOS

Ninguno

REFERENCIAS

1. Organización Mundial de la salud. Mortalidad materna. Informativo. Centro de Prensa; 2019. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/maternal-mortality>
2. Naciones Unidas. Panorama de la Salud: Latinoamérica y el Caribe 2020. Disponible en: <https://www.oecd-ilibrary.org/sites/bcb4ab39-es/index.html?itemId=/content/component/bcb4ab39-es>
3. UNFPA Latinoamérica. Overview of the situation of maternal morbidity and mortality: Latin America and Caribbean; 2017. Disponible en: <https://lac.unfpa.org/sites/default/files/pub-pdf/MSH-GTR-Report-Eng.pdf>
4. Rojas J, Suárez N, Ateka O. Developing obstetric medicine training in Latin America. *Obstetric Medicine*. 2017; 10(1): 16-20. Disponible en: <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/1753495X16684708#articleCitationDownloadContainer>
5. Castro A. Witnessing Obstetric Violence during Fieldwork. *Health and Human Rights Journal*. 2019; 21(1):103-11. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6586976/>
6. Cáceres M, Ruíz M. Prevalencia de inicio de la atención prenatal. Asociación con el nivel socioeconómico de la gestante. *Revista Colombiana de Obstetricia y Ginecología*. 2018; 69(1):22-31. Disponible en: http://www.scielo.org.co/pdf/rcog/v69n1/es_2463-0225-rcog-69-01-00022.pdf
7. Fernandez-Chinguel J, Zafra-Tanaka J, Goicochea-Lugo S, Peralta C, Taype-Rondan A. Aspectos básicos sobre la lectura de revisiones sistemáticas y la interpretación de meta-análisis. *Acta Med Peru*. 2019; 36(2):157-69. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/amp/v36n2/a13v36n2.pdf>
8. Carrion J, Correa A, Alvarado F. El MeSH y la pregunta pico. Una herramienta clave para la búsqueda de información. *Revista Científico-sanitaria*. 2020;4(1):46-58. Disponible en: https://www.revistacientificasanum.com/pdf/sanum_v4_n1_a5.pdf
9. Moher D, Shamseer L, Clarke M, Ghersi D, Liberati A, Petticrew M. Ítems de referencia para publicar Protocolos de Revisiones Sistemáticas y Metaanálisis: Declaración PRISMA-P 2015. *Revista Española de Nutrición Humana y Dietética*. 2016; 20(2):148-160. Disponible en: <http://renhyd.org/index.php/renhyd/article/view/223>
10. Dansereau E, McNellan C, Gagnier M, Sima S, Haakenstad A, Casey J. Cobertura y oportunidad de la atención prenatal en mujeres pobres de 6 países de Mesoamérica. *Banco Interamericano de Desarrollo*. 2018: 3-15. Disponible en: <https://publications.iadb.org/publications/spanish/document/Cobertura-y-oportunidad-de-la-atenci%C3%B3n-prenatal-en-mujeres-pobres-de-6-pa%C3%ADses-de-Mesoam%C3%A9rica.pdf>

11. Martínez J, Pereira M. Caracterización de las gestantes de alto riesgo obstétrico ARO en el departamento de Sucre Colombia. *Salud Uninorte*. 2015; 32(3):452-460. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/817/81750089008.pdf>
12. Gómez F, Marrugo C, Florez A, López K, Mazzanett E, Orozco J. Impacto económico y sanitario del control prenatal en embarazadas afiliadas al régimen subsidiado en Colombia durante 2014. *Revista de salud pública de México*. 2017; 59(2):176-180. Disponible en:
13. Ipia N, Ortega D, Acosta P, López W, Martínez J, Corrales N. Impacto de las condiciones sociodemográficas sobre el control prenatal en Latinoamérica. *Revista de la Facultad de Medicina*. 2019; 67(3): 331-335. Disponible en: https://media.proquest.com/media/hms/PFT/1/46ZtB?_s=meE0QjDs7SIDCmw6qhSds8vfHDw%3D
14. García C. Barreras de acceso y calidad en el control prenatal. *Revista de la Facultad de Medicina*. 2017; 65(2):3015-310. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rfmun/v65n2/0120-0011-rfmun-65-02-305.pdf>
15. Miranda C, Castillo I. Factores de necesidad asociados al uso adecuado del control prenatal. *Revista Cuidarte*. 2016; 7(2):1345-1351. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/3595/359546229012.pdf>
16. Melo E, Rosseto R, Freitas T. Factors associated with the quality of prenatal care: an approach to premature birth. *Revista da Escola de Enfermagem da USP*. 2015; 49(4):540-548. Disponible en: <https://www.scielo.br/pdf/reeusp/v49n4/0080-6234-reeusp-49-04-0540.pdf>
17. Andrade Z, Heredia I, Fuentes E, Alcalde J, Bravo L, Jurkiewicz L. Atención prenatal en grupo: efectividad y retos de su implementación. *Revista de Saúde Pública*. 2019 Septiembre; 53(85):1-8. Disponible en: https://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0034-89102019000100604&script=sci_arttext&tlng=es
18. Juárez C, Villalobos A, Saucedo A, Nigenda G. Barreras en mujeres indígenas para acceder a servicios obstétricos en el marco de redes integradas de servicios de salud. *Gaceta Sanitaria*. 2020; 34(6):546-552. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0213911119301621>
19. Nava E, González L, Salcedo A, Cisneros F, Dávila J, Durán A. Morbilidad materna extrema: intervenciones médico-quirúrgicas e indicadores para evitar la muerte materna. *Ginecol Obstet Mex*. 2020; 88(9):606-614. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/ginobsmex/gom-2020/gom209f.pdf>
20. Morales E, Ayala I, Morales H, Astorga M, Castro A. Epidemiología de la muerte materna en México y el cumplimiento del Objetivo 5 de desarrollo del milenio, hacia los objetivos de desarrollo sostenible. *Revista de Especialidades Médico Quirúrgicas*. 2018; 23:61-86. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/quirurgicas/rmq-2018/rmq182a.pdf>
21. Corona B, Pérez D, Espinoza R, Álvarez M, Salvador S, Fernández L. Caracterización de los procesos de atención prenatal a las gestantes con morbilidad materna extremadamente grave. *Revista Cubana de Higiene y Epidemiología*. 2015; 53(1):303. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-30032015000100002
22. Izaguirre A, Aguilar V, Ramírez A, Valladares G, Rivera W, Valladares E. Incremento del Riesgo Obstétrico en Embarazo Adolescente. Estudio de Casos y controles. *ImedPub Journals*. 2016; 12(3):1-6. Disponible en: <https://www.archivosdemedicina.com/medicina-de-familia/incremento-del-riesgo-obsteacutetrico-en-embarazo-adolescente-estudio-de-casos-y-controles.pdf>
23. Betancourt A, García M. Factores asociados a la no adherencia del control prenatal en gestantes. *Revista Arbitrada Interdisciplinaria de Ciencias de la Salud*. 2020; 4(7):74-94. Disponible en: <https://fundacionkoinonia.com.ve/ojs/index.php/saludyvida/article/view/646>
24. Núñez R, Moquillaza V, García J. Complicaciones obstétricas asociadas al control prenatal inadecuado en púerperas atendidas en un centro materno infantil peruano. *Perinatología y reproducción humana*. 2019;(33):58-64. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/337966284_Complicaciones_obstetricas_asociadas_al_control_prenatal_inadecuado_en_puerperas_atendidas_en_un_centro_materno_infantil_peruano_2018
25. Cardozo D, Joaleef Y. Complicaciones obstétricas y morbilidad obstétrica en gestantes en el servicio Gineco-obstetricia de un Hospital en la Ciudad de Lambayeque. *Revista Científica Salud & Vida Sipanense*. 2015; 2(1):26-36. Disponible en: <http://revistas.uss.edu.pe/index.php/SVS/article/view/80>
26. Salazar E. El problema de la seguridad de la atención obstétrica. *Revista Peruana de Ginecología y Obstetricia*. 2019; 65(1):31-34. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/rgo/v65n1/a06v65n1.pdf>
27. Piña E. Determinantes sociales de la salud que influyen en la adherencia al control prenatal. *Revista Publicando*. 2020; 7(26):54-60. Disponible en: <https://revistapublicando.org/revista/index.php/crv/article/view/2136/2207>
28. Naula L, Quiñonez C, Solano B, Méndez J, Oviedo Y, Carpio D. Complicaciones del puerperio inmediato en pacientes atendidas en el servicio de ginecología y obstetricia del Hospital Vicente Corral Moscoso. *Revista Latinoamericana de Hipertensión*. 2019; 14(2):1-8. Disponible en: http://www.revhipertension.com/rlh_2_2019/complicaciones_puerperio_inmediato.pdf
29. Ministerio de Salud Pública. Control prenatal: Guía de Práctica Clínica. Primera ed. Quito: Dirección Nacional de Normatización; 2015. Disponible en: <https://www.salud.gob.ec/wp-content/uploads/2014/05/GPC-CPN-final-mayo-2016-DNN.pdf>
30. Hernández A, Vargas R, Bendezu G. Factores asociados a la calidad de la atención prenatal en Perú. *Revista Peruana de medicina experimental y salud pública*. 2019; 36(2):178-187. Disponible en: <https://scielosp.org/article/rpmesp/2019.v36n2/178-187/>

