



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA HUMANA**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

**Producción científica de los factores asociados a
la anemia gestacional: análisis bibliométrico en
el último quinquenio**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE
BACHILLER EN MEDICINA HUMANA**

Autora

Mejia Chavez Karol Geraldine

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1879-772X>

Asesor

Dr. Perez Delgado Orlando

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-5849-1047>

Línea de Investigación:

**Calidad de vida, promoción de la salud y del individuo para el
desarrollo de la sociedad**

Sub línea de investigación:

**Nuevas alternativas de prevención y manejo de enfermedades crónicas
y/o no transmisibles**

Pimentel – Perú

2024



TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN

Producción científica de los factores asociados a la anemia gestacional: análisis bibliométrico en el último quinquenio


DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD

Quien suscribe la DECLARACIÓN JURADA, soy egresada del Programa de Estudios de Medicina Humana de la Universidad Señor de Sipán S.A.C, declaro bajo juramento que soy autor del trabajo titulado:

**Producción científica de los factores asociados a la anemia gestacional:
análisis bibliométrico en el último quinquenio**

El texto de mi trabajo de investigación responde y respeta lo indicado en el Código de Ética del Comité Institucional de Ética en Investigación de la Universidad Señor de Sipán, conforme a los principios y lineamientos detallados en dicho documento, en relación con las citas y referencias bibliográficas, respetando el derecho de propiedad intelectual, por lo cual informo que la investigación cumple con ser inédito, original y autentico.

En virtud de lo antes mencionado, firman:

Mejia Chavez Karol Geraldine	DNI: 70926391	
------------------------------	---------------	---

Pimentel, 30 de octubre de 2024.




15% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Texto mencionado
- Coincidencias menores (menos de 8 palabras)

Fuentes principales

- 12%  Fuentes de Internet
- 5%  Publicaciones
- 9%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

No se han detectado manipulaciones de texto sospechosas.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y lo revise.

Dedicatoria

Dedicado a Dios por siempre iluminar
mi camino y mi mente para poder
cumplir con mis metas trazadas, a mi
familia y amigos.

Agradecimientos

Ofrezco una consideración especial a Dios, por la vida, el amor y la alegría. Gracias familia, ustedes me dan la fuerza y sabiduría para enfrentar todas las adversidades. Su afecto, regocijo y compañía me mantienen a salvo y bendecida, porque su apoyo incondicional me dio esperanzas e inspiración para dar soporte psicosocial a aquellas personas que realmente lo necesitan.

Muchas gracias a los pacientes que confiaron y respondieron a los cuestionarios, compartiendo sus experiencias y ofreciéndome optimismo para seguir luchando.

INDICE

Dedicatoria	4
Agradecimientos	5
Resumen	7
Abstract	7
Keywords: Anemia, Pregnant Women, Iron	8
I.-INTRODUCCIÓN	8
1.1.-Realidad problemática.	8
1.2.-Formulación del problema	10
1.3.-Hipótesis	10
Por ser un estudio descriptivo la hipótesis es implícita.	10
1.4.-Objetivos	10
1.5. Teorías relacionadas al tema:	10
II.-MÉTODO DE INVESTIGACIÓN	12
III.	15
IV.-CONCLUSIONES	28
V.-REFERENCIAS:	30

Resumen

Introducción: la anemia en gestantes es considerado un problema de gran importancia a nivel de salud pública, en el presente trabajo se realizó una revisión bibliométrica mediante la consulta de datos obtenida de SCOPUS,obteniéndose 208 artículos de los cuales se hizo el análisis **Objetivo:** Analizar producción científica de factores asociados a anemia gestacional en un análisis bibliométrico en el último quinquenio.**Discusión:**En el ultimo quinquenio en el periodo entre 2009 al 2023, se ha podido identificar un incremento de producción científica desde el 2020 para un posterior ascenso continuo que se mantiene hasta el último año de estudio. Se realizó el análisis de los países con mayores colaboraciones en donde países como China, Nigeria y USA encabezaron el ranking,mientras que con respecto a el país con mayor citas ,el país que encabeza en el ranking es Canadá con 275 citas, seguido por China y USA **Conclusiones.** La presente investigación mostró que con el pasar de los últimos 15 años se vio un incremento de investigaciones con respecto a factores asociados a anemia gestacional siendo el investigador mas relevante en este quinquenio fue SMITH C, con la revista OBSTET GYNECOL, quien contó con 155 citas totales

Palabras Clave: Anemia,Gestantes,Factores

Abstract

Introduction: anemia in pregnant women is considered a problem of great importance at the public health level. In this work, a bibliometric review was carried out by consulting data obtained from SCOPUS, obtaining 208 articles of which the analysis was carried out

Objective: Analyze scientific production of factors associated with gestational anemia in a bibliometric analysis in the last five years.

Discussion: In the last five years in the period between 2009 to 2023, an increase in scientific production has been identified since 2020 for a subsequent continuous rise that is maintains until the last year of study. The analysis of the countries with the greatest collaborations was carried out where countries such as China, Nigeria and the USA led the ranking, while with respect to the country with the greatest citations, the country that leads the ranking is Canada with 275 citations, followed by China and USA.

Conclusions The present investigation showed that over the last 15 years there was an increase in research regarding factors associated with gestational anemia, with the most relevant researcher in this five-year period being SMITH C, with the journal OBSTET GYNECOL , who had 155 total quotes

Keywords: Anemia, Pregnant women, Factors

I.-INTRODUCCIÓN

1.1.-Realidad problemática.

La anemia causada por deficiencia de hierro, es considerada como un problema de salud de gran importancia a nivel mundial que puede afectar hasta el 50% de mujeres embarazadas.(1) Aquella que no se trata puede ser la causante de complicaciones durante el embarazo, provocando mayor tendencia a tener un parto prematuro, muerte fetal y perinatal.(2) A lo antes mencionado se suma la mortalidad materna, ya que se debe tener en cuenta que durante el periodo de gestación la demanda de hierro incrementa en el segundo trimestre y puede llegar a triplicarse en el tercer trimestre debido a los procesos fisiológicos tales como la expansión de masa eritrocitaria, aumento de tejido materno, así como también desarrollo fetal.(3)

Es importante mencionar que el hierro funcionará como reserva, esto ante las pérdidas que se tendrá durante el parto. Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) ,se considera anemia en embarazadas cuando tiene valores menores a 11 g/dl.(2) Se clasifica como leve (Hb:10-10.9 g/dl) ,moderada (7-9.9 g/dl) y grave (menor a 7 g/dl).(3)

Prevenir la anemia es fundamental para una óptima salud de madres y bebés , por lo que se aconseja la ingesta de hierro y ácido fólico para todas las mujeres que se encuentran en edad reproductiva.(4) Dentro de los factores de riesgo para una mayor prevalencia se tiene el nivel educativo, la edad materna, ocupación y estado civil ;así mismo es importante mencionar la gran importancia de los controles prenatales que nos ayudarían a prevenir poner en riesgo la salud materno- fetal. (5).

A nivel mundial es una causa de preocupación, siendo África y Asia los continentes con mas altos indices.(4) Se asocia en su mayoría en los países de medianos a bajos recursos ,la prevalencia en países desarrollados de un 10 a un 30 %, mientras que en los subdesarrollados de hasta un 80%.(5) Otros de los factores asociados son los hábitos

alimentarios, por lo que el estado nutricional cumple un rol importante, siendo recomendado en muchos países, el consumo de 90 o más comprimidos durante la etapa de embarazo, siendo recomendable continuar durante 3 meses más posterior al parto, con la finalidad de prevenir tanto el bajo peso al nacer como la anemia materna.(6,7)

A nivel nacional en el Perú según la encuesta Demográfica y de salud (ENDES) se reportó un total de 21% de mujeres en rango de edad de 15 a 49 años que presentó anemia, viéndose un incremento en comparación con el año 2012 hasta de un 3%, concluyendo que de cada 10, 3 embarazadas padecen de anemia.(8)

Por lo antes mencionado, la presente investigación se realizó con la finalidad de analizar los principales autores que han realizado investigación en el campo de anemia en gestantes, esto mediante el uso de metodología de análisis bibliométrico, siendo este un método matemático y estadístico que permitirá estudiar y analizar la actividad científica en estudio.

La siguiente revisión bibliométrica busca responder la pregunta de investigación planteada que es ¿Cuáles son las fuentes más relevantes citadas, autores, afiliaciones, producción científica de los países y los países más citados en la investigación con respecto a la Anemia en Gestantes en el último quinquenio, 2009-2023?

1.2.-Formulación del problema

Cuál es la producción científica de los factores asociados a anemia gestacional según un análisis bibliométrico en el último quinquenio.

1.3.-Hipótesis

Por ser un estudio descriptivo la hipótesis es implícita.

1.4.-Objetivos

Objetivo general

Analizar producción científica de factores asociados a anemia gestacional en un análisis bibliométrico en el último quinquenio

Objetivos específicos

1. Identificar las fuentes con mayor impacto local y su relevancia con respecto a factores asociados a anemia gestacional
2. Distinguir las fuentes más relevantes con respecto a los factores asociados a anemia gestacional
3. Identificar las afiliaciones más importantes, según la cantidad de publicaciones con relación a factores asociados a anemia gestacional
4. Determinar los países en donde los autores han tenido mayor producción científica con respecto a factores asociados a anemia en gestantes.
5. Enumerar a los países según mayor cantidad de citas por parte de investigadores con respecto a factores asociados a anemia gestacional.
6. Identificar las palabras claves más utilizadas en investigaciones con respecto a anemia gestacional
7. Describir el diagrama estratégico obtenido con respecto a anemia gestacional.
8. Mostrar la red de colaboración entre países que investigan con respecto a anemia gestacional.

1.5. Teorías relacionadas al tema:

La anemia gestacional es considerada como un factor de riesgo durante el embarazo ya que puede provocar anemia en el recién nacido ante el depósito de hierro escaso durante esta etapa.(9)Se considera una pérdida aproximada de 680 miligramos de hierro,teniendo que aproximadamente 40 millones de gestantes en países en desarrollo, la padecen.(10).Se asocia con un incremento en morbilidad materna, prematuridad, bajo peso al nacer , por lo que se plantea que es ideal realizar profilaxis con hierro oral, siendo incluso acompañado de ácido fólico.(11-12)

Se considera una anemia gestacional cuando los valores de hemoglobina se encuentran inferiores a 105 g/dl y el valor del hematocrito, inferior a 32% ,esto durante el segundo trimestre de gestación.Su prevalencia es de alrededor del 42% , siendo relacionado

principalmente con la deficiencia de hierro ,por lo que como ya se mencionó, es ideal el consumo de hierro durante el embarazo.(12)

TEORIA DE MOTIVACION Y PROTECCION EN SALUD

La teoría de la motivación de protección (PMT) es un marco de trabajo que explica cómo las personas responden a estímulos que les advierten de un peligro potencial. Fue desarrollada por RW Rogers en 1975 para comprender cómo las personas afrontan el miedo. En 1983, Rogers revisó la teoría para crear una teoría más general de la comunicación persuasiva. (13)La PMT se utiliza para analizar cómo la comunicación que genera miedo puede conducir a un cambio en el comportamiento de salud. Por ejemplo, las personas pueden tomar precauciones o evitar actividades que podrían dañarlas a ellas o a otros. (14)

En cuanto a la motivación, Carl Rogers consideraba que la motivación para el aprendizaje es básica y surge de la tendencia autor realizadora de la vida.(15)

Dicho esto, se podría aplicar en la anemia en gestantes ,ya que si se realizarán charlas de promoción de la salud, se podría lograr la toma de conciencia con respecto a las complicaciones que trae en el recién nacido, pudiendo intervenir en el incremento de prevalencia de dicho problema de salud pública.(16)

TEORIA DE LA DIFUSION DE INNOVACIONES

La teoría de la difusión de innovaciones, desarrollada por Everett Rogers, explica cómo, por qué y a qué ritmo se difunden las nuevas ideas y tecnologías en una sociedad. Esta teoría se basa en varios conceptos clave tales como: (17)

1. Innovación: hace referencia a una idea, práctica u objeto percibido como nuevo por un individuo o grupo, en el caso del tema en estudio, se podría considerar a las nuevas técnicas preventivas de anemia, iniciando por un control pre natal apropiado, así mismo se puede hacer referencia a nuevos enfoques de tratamiento. (18)
2. Difusión: Es el proceso mediante el cual la innovación se da a conocer a lo largo del tiempo entre los miembros de un sistema social.(19)

3. Adopción: Se refiere a la decisión de usar la innovación con el fin de mejorar la calidad de salud, tanto de la madre como de su hijo, siendo aplicado en anemia en gestantes.(18)

-Características de la innovación: La tasa de adopción está influenciada por varias características de la innovación, como su ventaja relativa, compatibilidad, complejidad, posibilidad de prueba y observabilidad.

En resumen, la teoría de difusión de innovaciones de Rogers proporciona un marco para entender cómo las innovaciones se propagan en diferentes contextos y entre diversos grupos sociales.

II.-MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

Materiales y métodos

Base de datos y adquisición de datos:

Esta investigación se realizó mediante la base de datos SCOPUS , la cual es una plataforma que brinda acceso tanto a su propia base de datos, como a otras fuentes externas, esta base facilita la búsqueda de información , teniendo a SCimago Journal Rank (SJR) como una herramienta en la que destaca la facilidad para uso de métricas.

Con respecto a la ecuación de búsqueda, se hizo uso de los términos anemia,pregnancy y factors,obteniéndose una cantidad de 208 publicaciones ,en un intervalo de tiempo de quince años, abarcando desde el año 2009 hasta 2023,pudiendo observarse un incremento de publicaciones con respecto al tema de estudio.

El único criterio de inclusión utilizado fue el tipo de publicación, ya que solo se consideró a artículos,descartando otro tipo de publicaciones.

Tabla 1.-Diseño de búsqueda

BASE DE DATOS	TIEMPO	BUSQUEDA AVANZADA	ARTICULOS OBTENIDOS
SCOPUS	2009-2023	(TITLE (anemia) AND TITLE (pregnancy) AND TITLE-ABS-KEY (factors)) AND (LIMIT-TO (PUBYEAR , 2009) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2010) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2011) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2012) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2013) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2014) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2015) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2016) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2017) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2018) OR LIMIT-TO (PUBYEAR	208

		, 2019) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2020) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2021) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2022) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2023))	
--	--	---	--

Filtrado de datos :

Se hizo uso de la base de datos SCOPUS ,abarcando un periodo entre 2009 a 2023, obteniéndose un total de 208 publicaciones de tipo articulo, siendo ingresados en el software R-Bibliometrix ,pudiendo obtener de manera exitosa, el análisis de las publicaciones encontradas.(19)

Herramienta de análisis Bibliometrico: Bibliometrix

Bibliometrix es un paquete de R diseñado para la bibliometría y el análisis de citas en la investigación científica.(20) Proporciona herramientas para realizar análisis cuantitativos y visualizaciones de datos bibliográficos, permitiendo a los investigadores estudiar la producción científica, la colaboración entre autores, las tendencias en la investigación y más.(21)

Cuenta con ciertas características que permiten su eficacia para los estudios bibliometricos,dentro de ellas tenemos: (22)

- Permite importar datos de bases de datos como Web of Science, Scopus y PubMed.
- Proporciona estadísticas sobre publicaciones, autores, revistas y países, incluyendo indicadores como el número de citas y el índice h.
- Ofrece funciones para crear gráficos y mapas de redes que representan la colaboración entre autores, instituciones y otros aspectos de la producción científica.
- Facilita el estudio de la relación entre documentos y la evolución de temas de investigación a través del tiempo.
- Permite generar informes automáticos sobre los resultados del análisis.

III. RESULTADOS

III.1. Información principal sobre datos de estudio

En la tabla 2 se describen los resultados más importantes del análisis, dentro de los cual se incluye el contenido de documentos,autores,colaboración de los autores y tipo de documento.El estudio abarca el periodo entre 2009-2023, arrojando un total de 208

documentos de tipo artículo, con una cantidad de citas promedio de 6,34, así mismo tiene citas promedio por año del documento de 14,7 y un total de 6266 referencias.

El presente estudio ha demostrado que el contenido de documentos cuenta con alrededor de 1541 palabras clave y con 411 palabras claves del autor. Cabe mencionar que hay un predominio de artículos realizados en colaboración de autores con 5,77, mientras que los artículos escritos por un solo autor solo contamos con 3.

Tabla 2.- Información principal sobre datos de estudio

Descripción	Resultados
Información principal sobre datos de estudio	
Intervalo de tiempo	2009:2023
Fuentes (revistas, libros, etc)	160
Documentos	208
Edad media de documento	17,3
Citas promedio anuales por documento	6,34
Citas promedio por documento	14,72
Referencias	6266
CONTENIDO DE DOCUMENTOS	
Palabras clave	1541
Palabras clave del autor	441
AUTORES	
Autores	1125
Autores de documentos de un solo autor	3
COLABORACION DE AUTORES	
Documentos de un solo autor	3
Coautores por documento	5,77
Coautoría internacional %	24,04
TIPO DE DOCUMENTOS	
artículos	208

III.2. Producción científica anual

La figura 1 muestra el volumen de producción anual entre 2009-2023 de la investigación con respecto a la anemia en gestantes, teniendo que la investigación en este problema

de salud pública , ha tenido un notable incremento en los últimos años, pudiéndose apreciar que desde el año 2018 comenzó a incrementar con la producción de 20 artículos, viéndose un posterior declive en el 2020 con 10 artículos ,para luego seguir en ascenso a los largo de los años, hasta el 2023 con 28 artículos.

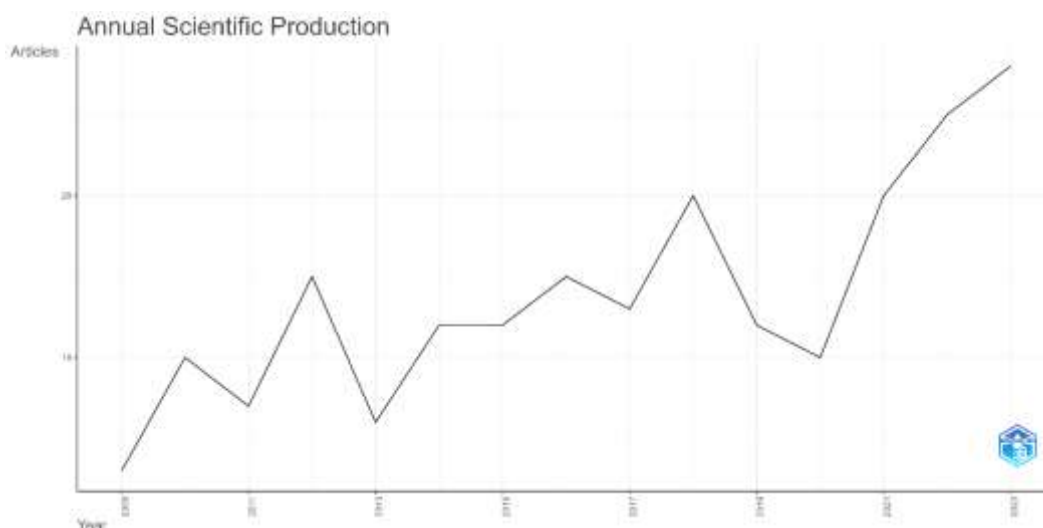


Figura 1.-produccion científica anual

III.3. Fuentes más relevantes

En la tabla 3 se muestran las fuentes académicas más relevantes con respecto a anemia en embarazo, encontrando dentro de los primeros 5 a la cabeza a PLOS ONE en la categoría multidisciplinaria con 7 artículos; teniendo en 2 do lugar a JOURNAL OF MATERNAL-FETAL AND NEONATAL MEDICINE con 6 artículos; en 3 er lugar a JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY con 5 artículos ; en 4 to lugar a BMC PREGNANCY AND CHILDBIRTH con 4 artículos y en 5 to a ANEMIA con 3 estudios. Se identificaron las categorías y cuartiles de las fuentes de SCImago Journal Rank (SJR), encontrándose un predominio de la fuente de Obstetrics and Gynecology.

Tabla 3.-Los 10 artículos más relevantes

Rango	Fuentes	Categoría y cuartil de SJR	Artículos
1	PLOS ONE	Multidisciplinary ,Q1 (2023)	7
2	JOURNAL OF MATERNAL-FETAL AND NEONATAL MEDICINE	Pediatrics,Perinatology and Child Health,Q1 (2015)	6
3	JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY	Obstetrics and Gynecology ,Q2(2023)	5
4	BMC PREGNANCY AND CHILDBIRTH	Obstetrics and Gynecology ,Q1 (2023)	4
5	ANEMIA	Hematology ,Q3 (2023)	3
6	BMC PUBLIC HEALTH	Public Health,Enviromental and Occupational Health,Q1 (2023)	3
7	BMJ OPEN	Medicine,Q1 (2023)	3
8	MALARIA JOURNAL	Infectious Diseases ,Q1 (2023);Parasitology ,Q1(2023)	3
9	OBESITY SURGERY	Nutrition and Dietetics ,Q1(2023);Surgery ,Q1(2023),Endocrinology ,Q1(2023)	3
10	PAEDIATRIC AND PERINATAL EPIDEMIOLOGY	Pediatrics,Perinatology and Child Health,Q1 (2023)	3

III.4. Fuentes de mayor impacto social

En la tabla 4 se muestran las fuentes principales o de mayor impacto haciendo uso del H index con el fin de permitir comparación del impacto. Las revistas que tienen un mayor impacto son la JOURNAL OF MATERNAL-FETAL AND NEONATAL MEDICINE y la PLOS ONE ,en primer y segundo lugar respectivamente; en 3er lugar tenemos a la JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY; en 4to a ANEMIA y en 5to a BMC PREGNANCY AND CHILDBIRTH.La que se encuentra en primera y segunda en el ranking coinciden con un H index de 5, lo que significaría que las revistas tienen 5

estudios que han sido citados amenos 5 veces. La 1ra del ranking cuenta con un total de 80 citas en un número total de 6 publicaciones ,iniciando desde el años 2012.La 2 da posición tiene un total de 122 citas en 7 publicaciones ,iniciando desde el año 2013.La de 3 ra posición que es JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY cuenta con un índice H de 4, 49 citas en 5 publicaciones ,iniciando desde el año 2010.En 4 ta posición tenemos a ANEMIA que cuenta con un índice H de 3, y un total de 135 citas en 3 publicaciones, iniciando desde el año 2018 y para finalizar en 5 to lugar tenemos a BMC PREGNANCY AND CHILDBIRTH con índice H de 3, un número total de 152 citas y 3 artículos, iniciando desde el año 2015.

Tabla 4.- 10 fuentes principales durante 2009-2023 (Indice H). TC (Total de citas), NP (Número de publicaciones) y PY (Inicio del año de publicación)

Rango	Autor	h_index	TC	NP	PY_inicio
1	JOURNAL OF MATERNAL-FETAL AND NEONATAL MEDICINE	5	80	6	2012
2	PLOS ONE	5	122	7	2013
3	JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY	4	49	5	2010
4	ANEMIA	3	135	3	2018
5	BMC PREGNANCY AND CHILDBIRTH	3	152	4	2015
6	BMC PUBLIC HEALTH	3	146	3	2009
7	BMJ OPEN	3	99	3	2018
8	MALARIA JOURNAL	3	85	3	2012
9	OBESITY SURGERY	3	61	3	2011
10	PAEDIATRIC AND PERINATAL EPIDEMIOLOGY	3	217	3	2012

III.5. Afiliaciones más importantes

En la tabla 5 se muestra la clasificación de producción científica por afiliación y el número de artículos ,encontrándose en 1 ra posición a CENTRAL SOUTH UNIVERSITY con 18 artículos ;en 2 da posición a PEKING UNIVERSITY THIRD HOSPITAL con 13 artículos; en 3 ra posición a RAJARATA UNIVERSITY OF SRI LANKA con 12 artículos ; en 4 ta posición a “VICTOR BABES” UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY con 12 artículos ;5 ta posición a ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES AND PEKING UNION MEDICAL COLLEGE con 10 artículos; en 6 ta posición a UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA con 10 articulos;en 7 ma posición a PARIS con 9 artículos; en 8va posición a OXFORD UNIVERSITY con 8 artículos; en 9 na posición a SOROKA UNIVERSITY MEDICAL CENTER con 8 artículos y 10 ma posición a THE WARREN ALPERT MEDICAL SCHOOL OF BROWN UNIVERSITY con 8 artículos.

Tabla 5.-Las afiliaciones más importantes entre los años 2009-2023

Rango	Afiliación	Artículos
1	CENTRAL SOUTH UNIVERSITY	18
2	PEKING UNIVERSITY THIRD HOSPITAL	13
3	RAJARATA UNIVERSITY OF SRI LANKA	12
4	“VICTOR BABES” UNIVERSITY OF MEDICINE AND PHARMACY	12
5	ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES AND PEKING UNION MEDICAL COLLEGE	10
6	UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA	10
7	PARIS	9
8	OXFORD UNIVERSITY	8
9	SOROKA UNIVERSITY MEDICAL CENTER	8
10	THE WARREN ALPERT MEDICAL SCHOOL OF BROWN UNIVERSITY	8

III.6. Índices de colaboración

En la figura 2 y tabla 6 se muestran los países de los artículos correspondientes, teniendo en cuenta el número de artículos, la colaboración a nivel nacional y entre diversos países, esto durante el periodo de estudio que es 2009-2023,teniendo en cuenta esto, se obtiene como 1 er país en el ranking a China con 23 artículos; en 2 do

puesto a Nigeria; en 3ro a USA ;en 4 to a India y en 5 to a Indonesia. Teniendo en cuenta este top 5 , se obtiene que China es el país que ha publicado mayor cantidad de artículos con respecto al tema en estudio con un total de 23 artículos, de los cuales 18 son nacionales y 5 internacionales; seguido tenemos a Nigeria con un total de 15 artículos de los cuales hay un predominio en los nacionales con 13, con respecto a los internacionales con 2 artículos publicados; en tercer lugar tenemos a USA con 12 artículos ,de los cuales son nacionales y 4 internacionales ;en cuarto lugar tenemos a India con 10 artículos de los cuales 8 son nacionales y 2 internacionales y tenemos a Indonesia en quinta posición con 7 artículos de los cuales su totalidad se realizó a nivel nacional.

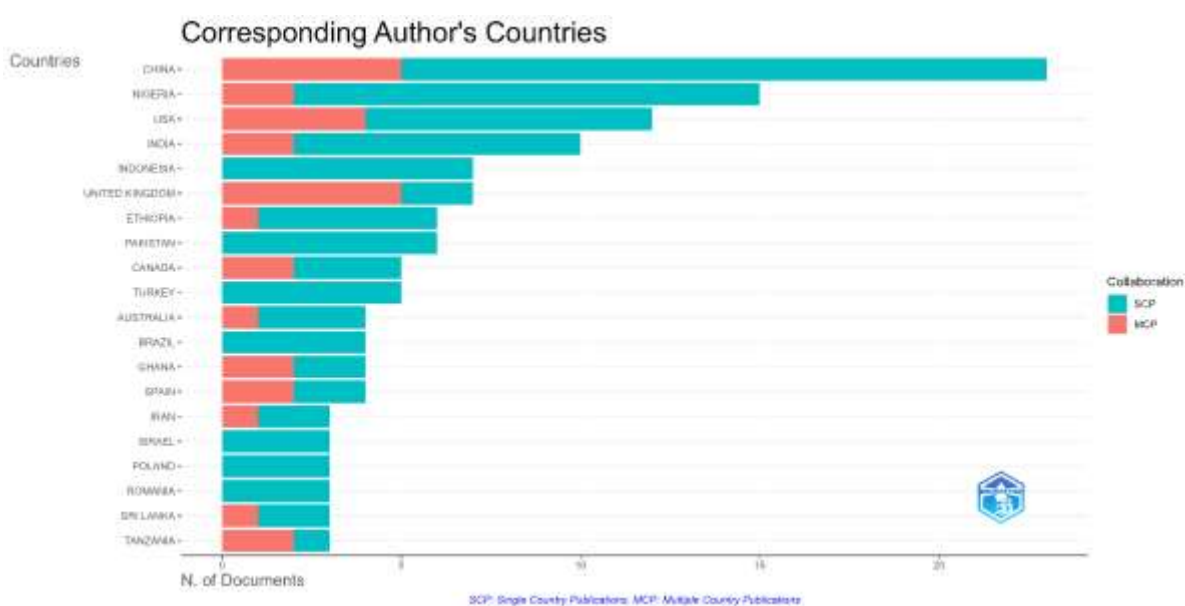


Figura 2.- País del autor correspondiente. Colaboración dentro del país (SCP) y entre países (MCP) durante 2009-2023

Tabla 6.- Los índices de colaboración intrapaís (SCP) y entre países (MCP) durante 2009-2023

Rango	País	Artículos	SCP	MCP
1	CHINA	23	18	5
2	NIGERIA	15	13	2
3	USA	12	8	4
4	INDIA	10	8	2
5	INDONESIA	7	7	0

6	UNITED KINGDOM	7	2	5
7	ETHIOPIA	6	5	1
8	PAKISTAN	6	6	0
9	CANADA	5	3	2
10	TURKEY	5	5	0

III.7. Producción científica

La figura 3 y tabla 7 demuestran la producción científica a nivel mundial por país de afiliación, demostrando a su vez su frecuencia, para lo cual se estableció un ranking con los 10 primeros. En 1er lugar encontramos a China (178 de freq); en 2do lugar a India (109 de freq); en 3er lugar a USA (80 de freq); en 4to a Nigeria (65 de freq); en 5to a Indonesia (44 de freq); en 6to a UK (44 de freq); en 7mo a Pakistán (41 de freq); en 8vo a Turquía (32 de freq); en 9no a Australia (31 de freq) y finalmente en 10mo a Canadá (31 de freq).

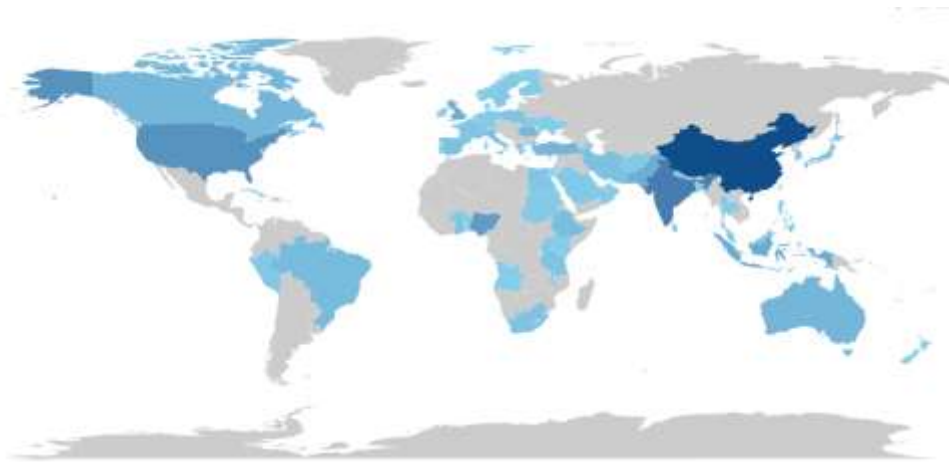


Figura 3.- Producción científica de los países (2009-2023).

Tabla 7.- Producción científica de los 10 países principales durante 2009-2023

Rango	Pais	Frecuencia
1	CHINA	178
2	INDIA	109
3	USA	80
4	NIGERIA	65

5	INDONESIA	44
6	UK	44
7	PAKISTAN	41
8	TURKEY	32
9	AUSTRALIA	31
10	CANADA	31

III.8. Países mas citados

En la tabla 8 se muestra el número de citas recibidas por los diferentes países con respecto al tema de estudio. En el top 5 podemos encontrar en 1 er lugar a Canadá con 275 citas totales y 55,00 citas promedio de articulasen 2do lugar se encuentra China con 246 citas totales y 10,70 citas promedio de articulasen 3 er lugar se encuentra USA con 199 citas totales y 16,6 citas promedio de articulasen 4 to lugar tenemos a Ethiopia con 185 citas totales y 30,8 citas promedio de artículos y finalmente en el 5 to lugar a Pakistán con 156 citas y un promedio de 26,00 citas en artículos.

Tabla 8.- Los 10 países más citados (2009-2023). Citas totales (TC) y citas promedio de artículos

Rango	País	TC	Citas promedio de artículos
1	CANADA	275	55,00
2	CHINA	246	10,70
3	USA	199	16,60
4	ETHIOPIA	185	30,80
5	PAKISTAN	156	26,00
6	TANZANIA	145	48,30
7	TURKEY	144	28,80
8	NIGERIA	128	8,50
9	INDIA	117	11,70
10	MALAWI	95	47,50

III.9. Documentos más citados a nivel mundial

En la tabla 9 se muestran los artículos mas citados a nivel mundial con respecto a anemia en gestantes.

Dentro del top 3, en orden descendente, tenemos en 1 er lugar a SMITH C con el trabajo titulado Maternal and Perinatal Morbidity and Mortality Associated With Anemia in Pregnancy. El presente artículo se realizó un estudio de cohorte retrospectivo con gestantes diagnosticadas con anemia leve, moderada y grave, teniendo que la anemia se asoció en su mayoría con el parto prematuro, por lo que se llegó a la conclusión que es un factor de riesgo común ,pero reversible ,que esta asociado a la morbilidad materna en las distintas etapas, ya sea antes,durante o después del parto y que incluso podría ocasionar mortalidad perinatal.(23)

En el segundo lugar tenemos a IMDAD A con "Maternal nutrition and birth outcomes: effect of balanced protein-energy supplementation", en donde se realizó una búsqueda bibliográfica haciendo un análisis de investigaciones con respecto al estado nutricional de la mujer embarazada y su factor clave para un crecimiento fetal adecuado tanto a corto como a largo plazo. Dicho análisis mostró que la suplementación tiene un impacto positivo.(24)

En tercer lugar tenemos a ZERFU TA, con "Dietary diversity during pregnancy is associated with reduced risk of maternal anemia, preterm delivery, and low birth weight in a prospective cohort study in rural Ethiopia", el cual es un estudio de cohorte retrospectivo en el que se hizo uso de puntuaciones de diversidad dietética de la FAO, llegándose a la conclusión que una dieta variada se asocia con menos riesgo de anemia durante la etapa de gestación. (25)

Tabla 9.- Los 10 documentos más citados a nivel mundial. Citas totales (TC) y Citas totales por año.

Rango	Papel	Referencia	Total de Citas	TC por año
1	SMITH C, 2019, OBSTET GYNECOL	23	155	25,83
2	IMDAD A, 2012, PAEDIATR PERINAT EPIDEMIOLOG	24	136	10,46

3	ZERFU TA, 2016, AM J CLIN NUTR	25	136	15,11
4	STEPHEN G, 2018, ANEMIA	26	110	15,71
5	ACHEBE MM, 2017, BLOOD	27	105	13,13
6	LIN L, 2018, BMC PREGNANCY CHILDBIRTH 28		104	14,86
7	KARAOGLU L, 2010, BMC PUBLIC HEALTH	29	99	6,60
8	PATEL A, 2018, BMJ OPEN	30	73	10,43
9	VALEA I, 2012, MALARIA J	31	67	5,15
10	SHI H, 2022, JAMA NETW OPEN	32	66	22,00

III.10. Documentos más citados a nivel mundial

En la figura 4 podemos encontrar los términos más frecuentes con respecto a Anemia en gestantes, encontrando en primer lugar a PREGNANCY con un 9%; en segundo lugar a ANEMIA con 8% y en tercero a FEMALE con un 8%. Por otro lado, los términos que menos se han utilizado son MALE con 1%; NIGERIA con 1% y CESAREAN con 1%, entre otros.



Figura 4.- Palabra clave más TreeMap

III.11.. Documentos más citados a nivel mundial

La figura 5 muestra un diagrama estratégico, en donde la representación visual permitirá sintetizar la estrategia de estudio, mostrando la relación entre los temas estratégicos, permitiéndonos entender como se conectan las diferentes variables, en donde el eje x representa la densidad con respecto a las relaciones presentes que puedan existir entre las variables de estudio, la densidad de cada grupo varía en un rango de 0 a 1, en donde el 0 hace referencia a que no existe relación, mientras que el 1 indica que los miembros que pertenecen al grupo si están relacionados, entre si, siendo ese el nivel máximo que puede existir de relación entre los miembros. El eje de coordenadas se enfoca en la centralidad, identificando a los nodos con mayor número de enlaces, teniendo que aquellos que se encuentren más centrales van a tener más ventaja con respecto a otros que se encuentran más alejados, ya que tendrán más alternativas para satisfacer necesidades como el acceso a recursos, considerándose menos dependientes.

El diagrama estratégico se representa en 4 cuadrantes en donde se incluye a Temas Motores; Temas Periféricos y Marginales; Temas emergentes o que desaparecen; y Temas Genéricos y Transversales.

- Temas de conducción, son aquellos que se encuentran en el cuadrante superior derecho. En este sector se hace referencia a los temas que son considerados como los más importantes, en el estudio se considera a los factores de riesgo, prevalencia y un estudio clínico adecuado.
- Temas periféricos y Marginales, se encuentran representados en el cuadrante superior izquierdo, hacen referencia a aquellos que no tienen tanta importancia en el estudio, o que se encuentran más alejados. Aquí encontramos a malaria, complicaciones del embarazo, haptoglobina, parásitos y recuento de reticulocitos.
- Temas emergentes o por desaparecer, son aquellos ubicados en el cuadrante inferior izquierdo, son aquellos temas subdesarrollados; aquí encontramos a volumen corpuscular medio, cianocobalamina y artículo clínico.
- Temas genéricos y transversales, son aquellos que se encuentran en el cuadrante inferior derecho y hacen referencia a temas básicos, en este campo se incluye a humano, femenino y embarazo.

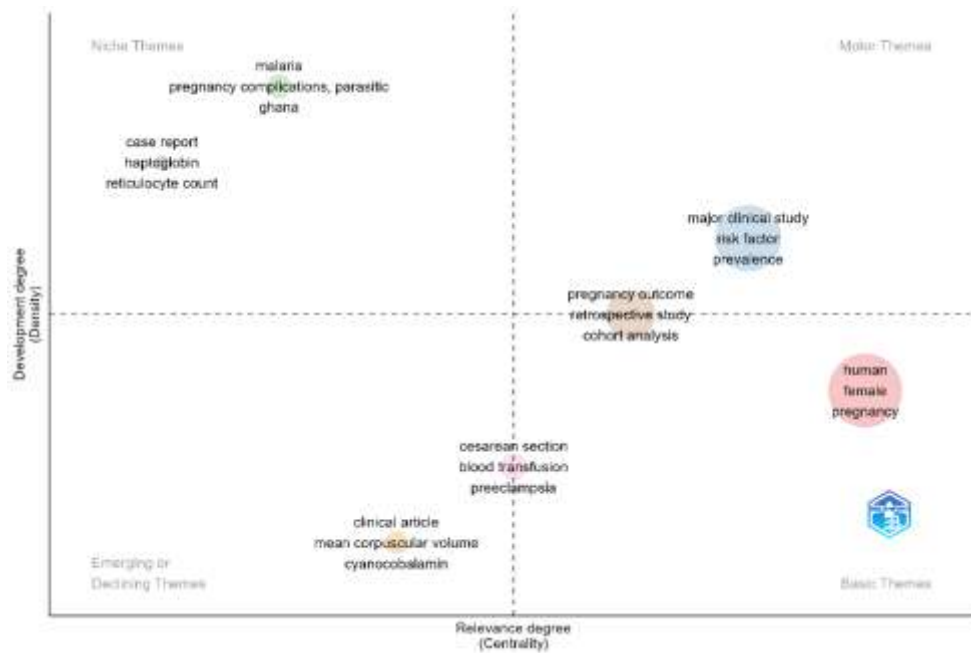


Figura 5.- Diagrama estratégico

III.12. . Colaboración entre países

En la figura 6 se muestra a la estructura social como una red de colaboración entre países que han realizado investigaciones con respecto a anemia en gestantes. Se puede observar que los países que lideran en publicaciones son China y USA ,siendo ambos las cabezas de las colaboraciones. En el caso de China, se puede notar colaboración con Pakistán y Afganistan,relacionándose este último con la India y Reino unido. Por otro lado tenemos a USA quien tiene colaboraciones con países tales como Nigeria,Australia,India,Reino unido y en menos ocasiones con Israel e Irán.

En la misma imagen se puede observar que hay países que netamente colaboran con otro y no tienden a relacionarse con mas, un claro ejemplo es el caso de Francia y Benín, así como también el de Burkina Faso con Bélgica.

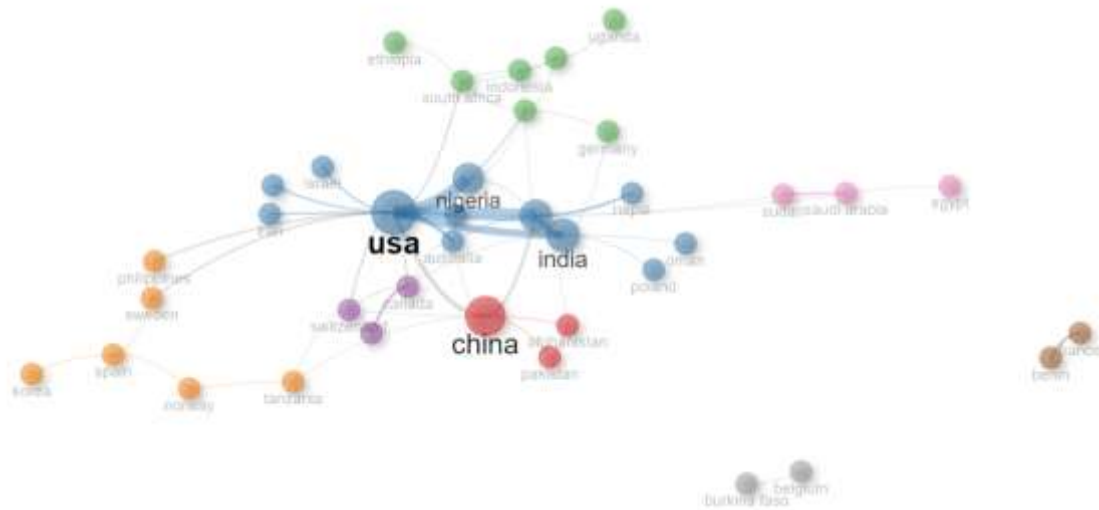


Figura 6.-colaboracion entre países

IV.-DISCUSIÓN

En el análisis de resultados de esta investigación enfocada en anemia en gestantes en el último quinquenio abarcando periodos del 2009 al 2023, se ha podido identificar un incremento de producción científica, obteniéndose en el presente trabajo 208 artículos. Se pudo encontrar un notable ascenso a partir del año 2018, posterior a eso un descenso en el año 2020 para un posterior ascenso continuo que se mantiene hasta el último año de estudio.

Se realizó el análisis de los países con mayores colaboraciones tanto a nivel nacional como internacional, en donde países como China, Nigeria y USA encabezaron el ranking, viéndose a su vez que tanto China como USA, también predomina la producción científica en el último quinquenio, con respecto al tema de estudio, con una frecuencia de 178 y 80 respectivamente, encontrándose en el 9no y 10mo lugar a Australia y Canadá, ambos con una frecuencia de 31. Sin embargo se ve lo opuesto con respecto a el país con mayor citas totales y citas promedio de artículos, ya que el país que encabeza en ranking es Canadá con 275 citas totales y citas promedio de 55, seguido por China y USA con 246 y 199 citas totales, respectivamente, ubicando a la India en 9 no puesto con 117 citas totales y un promedio de 11,7.

Con respecto a los artículos más citados el que encabeza es el trabajo titulado Maternal and Perinatal Morbidity and Mortality Associated With Anemia in Pregnancy, el cual llegó a la conclusión que es un factor de riesgo común, pero reversible, asociado a la morbilidad materna y mortalidad perinatal.(23) Mientras que en segundo y tercer lugar se encuentran "Maternal nutrition and birth outcomes: effect of balanced protein-energy supplementation" y "Dietary diversity during pregnancy is associated with reduced risk of maternal anemia, preterm delivery, and low birth weight in a prospective cohort study in rural Ethiopia", los cuales tienen en común el enfoque en la alimentación, llegando a la conclusión que una dieta variada se asocia con menos riesgo de anemia durante la etapa de gestación.(24-25)

Las palabras más frecuentes, asociadas al tema son pregnancy y anemia con 9% y 8% respectivamente, por otro lado se obtuvo que los menos utilizados fueron cesarea y male con 1% ambos, esto nos puede orientar y facilitar la estrategia de búsqueda, ya que son palabras claves que nos permitirán realizar una investigación factible.

Con respecto a la colaboración entre países que han realizado investigaciones con respecto a anemia gestacional, los países que lideran en publicaciones son China y USA, viéndose que en el caso de China, hay una mayor colaboración con países como Pakistán y Afganistán, mientras que el caso de USA quien tiene colaboraciones con países como Nigeria, Australia, India, Reino Unido y en menos ocasiones con Israel e Irán. Pero es importante mencionar que así como los países ya mencionados tienen tendencia a realizar colaboraciones internacionales con variedad de países, hay otros que solo tienden a colaborar con uno, como es el caso de Francia con Benín, y de Burkina Faso con Bélgica

IV.-CONCLUSIONES

La presente investigación mostró que con el pasar de los últimos 15 años se vio un incremento de investigaciones con respecto a factores asociados a anemia gestacional

El investigador más relevante en este quinquenio fue SMITH C, con la revista OBSTETRY GYNECOLOGY, quien contó con 155 citas totales

Las fuentes con mayor impacto son: en primer lugar la JOURNAL OF MATERNAL-FETAL AND NEONATAL MEDICINE, con un total de 80 citas en un número total de 6

publicaciones ,iniciando desde el años 2012 y en segundo ,tenemos a la PLOS ONE ,con un total de 122 citas en 7 publicaciones ,iniciando desde el año 2013.

El país con más colaboraciones internacionales es China, teniendo a su vez la mayor cantidad de articulos publicados, sin embargo el pais que cuenta con mayor número de ciitas es Canadá, precedido de China ,quien se encuentra en segundo lugar con 246 citas totales, mientras que Canadá cuenta con 275.

Con respecto a las afiliaciones que predominan, se obtuvo que China es el país que ha publicado mayor cantidad de artículos con respecto a anemia con un total de 23 artículos, de los cuales 18 son nacionales y 5 internacionales; seguido de Nigeria con un total de 15 artículos de los cuales a nivel nacional cuenta con 13, mientras que a nivel internacionales cuenta con solo 2 artículos publicados.

Según la red de colaboración entre países se obtuvo que China, se relaciona con Pakistán y Afganistan,mientras que USA quien tiene colaboraciones con países tales como Nigeria,Australia,India,Reino unido y en menos ocasiones con Israel e Irán.

V.-REFERENCIAS:

1. Ebrahim, M., Vadive, P.D., Dutton, T. *et al.* Retrospective audit compares screening and treatment of pregnancy-related anaemia in regional New South Wales with Australian guidelines. *BMC Pregnancy Childbirth* 24, 457 (2024). <https://doi.org/10.1186/s12884-024-06634-5>
2. Nasir BB, Fentie AM, Adisu MK. Adherence to iron and folic acid supplementation and prevalence of anemia among pregnant women attending antenatal care clinic at Tikur Anbessa Specialized Hospital, Ethiopia. *PLoS One* [Internet]. 2020 May 1 [cited 2024 Sep 24]; 15(5). Available from: <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0232625>
3. Akinajo, O.R., Annerstedt, K.S., Banke-Thomas, A. *et al.* Implementation fidelity of intravenous ferric carboxymaltose administration for iron deficiency anaemia in pregnancy: a mixed-methods study nested in a clinical trial in Nigeria. *Implement Sci Commun* 5, 81 (2024). <https://doi.org/10.1186/s43058-024-00609-5>
4. Lakew, G., Yirsaw, A.N., Berhie, A.Y. *et al.* Correction: Prevalence and associated factors of anemia among postpartum mothers in public health facilities in Ethiopia, 2024: a systematic review and meta-analysis. *BMC Pregnancy Childbirth* 24, 571 (2024). <https://doi.org/10.1186/s12884-024-06781-9>
5. Tufa, F.A., Yilma, D., Yadesa, D. *et al.* Determinants of stillbirth among deliveries conducted at west Shoa zone public hospitals, central Ethiopia: a case–control study. *BMC Pediatr* 24, 482 (2024). <https://doi.org/10.1186/s12887-024-04953-2>
6. Ali, A., Islam, J., Paul, R. *et al.* Geographic inequalities and determinants of anaemia among preeclamptic women: a cross-sectional sample-based study in Bangladesh. *BMC Public Health* 24, 1650 (2024). <https://doi.org/10.1186/s12889-024-18176-8>

7. Ejara, D., Ferede, A., Shifa, J.E. *et al.* Compliance level and associated factors of iron folic acid supplementation among pregnant women in North Shoa Zone, Ethiopia. *Sci Rep* 14, 13407 (2024). <https://doi.org/10.1038/s41598-024-63111-x>
8. Rahman MM, Abe SK, Rahman MS, Kanda M, Narita S, Bilano V, et al. Maternal anemia and risk of adverse birth and health outcomes in low- and middle-income countries: Systematic review and meta-analysis. *Am J Clin Nutr* [Internet]. 2016 Feb 1 [cited 2020 Jun 16];103(2):495–504. Available from: <https://academic.oup.com/ajcn/article/103/2/495/4662868>
9. GUZMAN LLANOS, María José; GUZMAN ZAMUDIO, José L. y LLANOS DE LOS REYES-GARCIA, M.J.. Significado de la anemia en las diferentes etapas de la vida. *Enferm. glob.* [online]. 2016, vol.15, n.43 [citado 2024-10-13], pp.407-418. Disponible en: http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1695-61412016000300015&lng=es&nrm=iso. ISSN 1695-6141.
10. Lirola EC. Anemias. *Semergen* [Internet]. 2003;29(11):577–90. Disponible en: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1138359303742543>
11. De salud M. NORMA TÉCNICA DE SALUD: PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA ANEMIA POR DEFICIENCIA DE HIERRO EN EL NIÑO Y LA NIÑA, ADOLESCENTES, MUJERES EN EDAD FÉRTIL, GESTANTES Y PUÉRPERAS [Internet]. Gob.pe. 2024 [citado el 13 de octubre de 2024]. Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/6166763/5440166-resolucion-ministerial-n-251-2024-minsa.pdf?v=1712758346>
12. LMEIDA SANTOS, Eliene et al. Development and Content Validation of an Instrument Covering Care for Pregnant Women with Sickle Cell Disease. *Aquichan* [online]. 2024, vol.24, n.1 [cited 2024-10-13], e2415. Available from: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1657-

- 59972024000100006&lng=en&nrm=iso>. Epub Jan 29, 2024. ISSN 1657-5997. <https://doi.org/10.5294/aqui.2024.24.1.5>.
13. Marikyan, D.& Papagiannidis, S. (2023) Protection Motivation Theory: A review. In S. Papagiannidis (Ed), TheoryHub Book. Available at <https://open.ncl.ac.uk/> ISBN: 9781739604400
14. OLIVARI MEDINA CECILIA, URRAS MEDINA EUGENIA. AUTOEFICACIA Y CONDUCTAS DE SALUD. *Cienc. enferm.* [Internet]. 2017 Jun [citado 2024 Nov 03] ; 13(1): 9-15. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-95532007000100002&lng=es. <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95532007000100002>.
15. Arriaga-Ramírez J. C. Pedro, Ortega-Saavedra María Guadalupe, Meza Reyboso Gustavo, Huichán Olivares Francisco, Juárez Maldonado Edith, Rodríguez Cuadros Adriana et al . Análisis conceptual del aprendizaje observacional y la imitación. *Rev. Latinoam. Psicol.* [Internet]. 2006 [citado 2024 Nov 03] ; 38(1): 87-102. Disponible en: http://pepsic.bvsalud.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-05342006000100006&lng=pt.
16. GONZALES, Gustavo F.; ORDONEZ-AQUINO, Carol y VASQUEZVELASQUEZ, Cinthya. Consideraciones sobre la anemia en la gestación y el recién nacido en el Perú: revisión narrativa. *Rev. peru. ginecol. obstet.* [online]. 2023, vol.69, n.4 [citado 2024-10-13], 00006. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2304-51322023000400006&lng=es&nrm=iso>. Epub 18-Dic-2023. ISSN 2304-5132. <http://dx.doi.org/10.31403/rpgo.v69i2569>.

17. Dearing JW, Cox JG. Diffusion of Innovations Theory, Principles, and Practice. *Health Affairs*. 2018;37(2):183-190.
18. Goh ET, Sandhu MS. The Role of Social Networks in the Diffusion of Innovations. In: Yu C, editor. *Innovations in Social Marketing and Public Health Communication*. New York: Springer; 2021. p. 21-37.
19. Rogers EM. *Diffusion of Innovations*. 5th ed. New York: Free Press; 2003
20. Aria M, Cuccurullo C. bibliometrix: An R-tool for comprehensive science mapping analysis. *Journal of Informetrics*. 2017;11(4):959-975.
21. Cuccurullo C, Aria M. Visualizing scientific research: The case of bibliometric analysis. In: *Proceedings of the 10th International Conference on Data Science, Technology and Applications*; 2019 Jul 12-14; Lisbon, Portugal. p. 1-6.
22. Chen C. Citespace: A practical guide to computational text mining and visual analytics. *ACM SIGKDD Explorations Newsletter*. 2014;6(1):5-13.
23. Smith C, Teng F, Branch E, Chu S, Joseph KS. Maternal and Perinatal Morbidity and Mortality Associated With Anemia in Pregnancy. *Obstet Gynecol*. 2019 Dec;134(6):1234-1244. doi: 10.1097/AOG.0000000000003557. PMID: 31764734; PMCID: PMC6882541.
24. Imdad A, Bhutta ZA. Routine iron/folate supplementation during pregnancy: effect on maternal anaemia and birth outcomes. *Paediatr Perinat Epidemiol*. 2012 Jul;26 Suppl 1:168-77. doi: 10.1111/j.1365-3016.2012.01312.x. PMID: 22742609.

25. Zerfu TA, Umeta M, Baye K. Dietary diversity during pregnancy is associated with reduced risk of maternal anemia, preterm delivery, and low birth weight in a prospective cohort study in rural Ethiopia. *Am J Clin Nutr.* 2016 Jun;103(6):1482-8. doi: 10.3945/ajcn.115.116798. Epub 2016 May 11. PMID: 27169832.
26. Stephen G, Mgongo M, Hussein Hashim T, Katanga J, Stray-Pedersen B, Msuya SE. Anaemia in Pregnancy: Prevalence, Risk Factors, and Adverse Perinatal Outcomes in Northern Tanzania. *Anemia.* 2018 May 2;2018:1846280. doi: 10.1155/2018/1846280. PMID: 29854446; PMCID: PMC5954959.
27. Achebe MM, Gafter-Gvili A. How I treat anemia in pregnancy: iron, cobalamin, and folate. *Blood.* 2017 Feb 23;129(8):940-949. doi: 10.1182/blood-2016-08-672246. Epub 2016 Dec 29. PMID: 28034892.
28. Lin L, Wei Y, Zhu W, Wang C, Su R, Feng H, Yang H; Gestational diabetes mellitus Prevalence Survey (GPS) study Group. Prevalence, risk factors and associated adverse pregnancy outcomes of anaemia in Chinese pregnant women: a multicentre retrospective study. *BMC Pregnancy Childbirth.* 2018 Apr 23;18(1):111. doi: 10.1186/s12884-018-1739-8. PMID: 29685119; PMCID: PMC5914057.
29. Karaoglu L, Pehlivan E, Egri M, Deprem C, Gunes G, Genc MF, Temel I. The prevalence of nutritional anemia in pregnancy in an east Anatolian province, Turkey. *BMC Public Health.* 2010 Jun 10;10:329. doi: 10.1186/1471-2458-10-329. PMID: 20537176; PMCID: PMC2904273.


30. Patel A, Prakash AA, Das PK, Gupta S, Pusdekar YV, Hibberd PL. Maternal anemia and underweight as determinants of pregnancy outcomes: cohort study in eastern rural Maharashtra, India. *BMJ Open*. 2018 Aug 8;8(8):e021623. doi: 10.1136/bmjopen-2018-021623. PMID: 30093518; PMCID: PMC6089300.
31. Valea I, Tinto H, Drabo MK, Huybregts L, Sorgho H, Ouedraogo JB, Guiguemde RT, van Geertruyden JP, Kolsteren P, D'Alessandro U; FSP/MISAME study Group. An analysis of timing and frequency of malaria infection during pregnancy in relation to the risk of low birth weight, anaemia and perinatal mortality in Burkina Faso. *Malar J*. 2012 Mar 16;11:71. doi: 10.1186/1475-2875-11-71. PMID: 22433778; PMCID: PMC3338396.
32. Shi H, Chen L, Wang Y, Sun M, Guo Y, Ma S, Wang X, Jiang H, Wang X, Lu J, Ge L, Dong S, Zhuang Y, Zhao Y, Wei Y, Ma X, Qiao J. Severity of Anemia During Pregnancy and Adverse Maternal and Fetal Outcomes. *JAMA Netw Open*. 2022 Feb 1;5(2):e2147046. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2021.47046. PMID: 35113162; PMCID: PMC8814908.



ANEXOS:

17% Overall Similarity





Filters

Sources





Show overlapping sources 

- 1 Internet  



hdl.handle.net 2%

 10 text blocks  98 matched words
- 2 Submitted works  

University of Melbourne on 2023-09-10 1%

 1 text block  74 matched words
- 3 Submitted works  

Universidad Cesar Vallejo on 2024-07-08 <1%

 4 text blocks  57 matched words
- 