



Universidad
Norbert Wiener

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE OBSTETRICIA
SEGUNDA ESPECIALIDAD EN RIESGO OBSTÉTRICO

Tesis

Factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en
mujeres gestantes de la Micro Red de Salud Bagua–Amazonas 2025

Para optar el Título de
Especialista en Riesgo Obstétrico

Presentado por:

Autora: Ramos Orellana, Marizela Victoria

Código ORCID: <https://orcid.org/0009-0000-9441-1764>

Asesora: Dra. García Puicón, Lady Yanina

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0578-7397>

Lima – Perú

2026

 Universidad Norbert Wiener	DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	
	CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033	VERSIÓN: 01 REVISIÓN: 01

Yo, Marizela Victoria Ramos Orellana egresado de la Facultad de **Ciencias de la Salud** y Escuela Académica Profesional de **Obstetricia** de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que la tesis “Factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en mujeres gestantes de la Micro Red de Salud Bagua–Amazonas 2025” Asesorado por el docente: Dra. Lady Yanina García Puicón DNI 16676637 ORCID <https://orcid.org/0000-0002-0578-7397> tiene un índice de similitud de **16 (dieciséis) %** con código oid: 14912:518161199 verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en el turnitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.



.....
 Firma de autor 1
 Marizela Victoria Ramos Orellana
 DN 07894410

.....
 Firma de autor 2
 Nombres y apellidos del Egresado
 DNI.....



.....
 Firma
 Lady Yanina García Puicón
 DNI 16676637

Dedicatoria

Dedico este trabajo de investigación a mi hijo Guillermo quien es mi motivo inspiración y fuerza para continuar adelante con mis estudios superándome cada día más logrando alcanzar mis objetivos trazados.

Marizela

Agradecimiento

Agradezco a Dios por permitirme continuar con mis estudios

Agradezco a mis padres por apoyarme en mi formación académica

Agradezco a mis hermanos y a mi esposo por su apoyo incondicional

Agradezco a la universidad Norbert Wiener y a mi asesora por sus enseñanzas y paciencia dándome sus conocimientos para poder realizar y terminar mi trabajo de investigación.

La autora

Índice

TESIS	ii
DEDICATORIA	iii
AGRADECIMIENTO	iv
JURADO	v
INDICE	vi
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
INTRODUCCION	xi
1.1 Contextualización del Problema	1
1.2 Formulación del problema	¡Error! Marcador no definido.
1.3 Objetivos de la investigación	3
1.3.1 Objetivo general	3
1.3.2 Objetivos específicos	¡Error! Marcador no definido.
1.4 Justificación de la investigación	4
1.4.1 Teórica	4
1.4.2 Metodológica	¡Error! Marcador no definido.
1.4.3 Práctica	¡Error! Marcador no definido.
1.5 Limitaciones	5
CAPITULO II. MARCO TEÓRICO	¡Error! Marcador no definido.
2.1 Antecedentes de la investigación	¡Error! Marcador no definido.
2.1.1 Antecedentes internacionales	¡Error! Marcador no definido.
2.1.2 Antecedentes nacionales	¡Error! Marcador no definido.
2.2 Bases teóricas.....	¡Error! Marcador no definido.
2.3 Formulación de la hipótesis	20
CAPITULO III. METODOLOGÍA	¡Error! Marcador no definido.
3.1 Diseño de la investigación	¡Error! Marcador no definido.
3.2 Población, muestra y muestreo	¡Error! Marcador no definido.
3.3 Variables y operacionalización	¡Error! Marcador no definido.

3.4	Técnicas e Instrumentos de recolección de datos	27
3.5	Procesamiento y análisis de datos.....	28
3.6	Aspectos éticos	28
CAPÍTULO IV. PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS		30
4.1	Prueba de Hipotesis	30
4.2	Análisis inferencial de las variables	30
4.3	Discusión de resultados	37
CAPÍTULO V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES		41
5.1	Conclusiones.....	41
5.2	Recomendaciones.....	41
REFERENCIAS		43
ANEXOS.....		47
Anexo 1.Matriz de consistencia.....		48
Anexo 2: Instrumentos		49
Anexo 3: Consentimiento Informado		52
Anexo 4: Validez del instrumento.....		54
Anexo 5: Prueba piloto.....		57
Anexo 6. Base de datos		58
Anexo 7: Carta de presentación de la Universidad para la recolección de los datos		64
Anexo 8: Carta de autorización del Centro Materno para la recolección de los datos.....		65
Anexo 9. Informe del asesor de Turnitin.....		66

Índice de tablas

Tabla 1: Correlación Chi-cuadrado Factores sociodemográficos * Incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.	30
Tabla 2: Correlación Chi-cuadrado Factores obstétricos * Incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.....	31
Tabla 3: Correlación Chi-cuadrado Factores propios del servicio de salud * Incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua Amazonas 2025.	33
Tabla 4: Correlación Chi-cuadrado Factores propios del tratamiento * Incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud-Bagua Amazonas 2025.	33
Tabla 5: Frecuencia del incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua- Amazonas 2025.....	34

Resumen

Objetivo: “Determinar los factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua- Amazonas 2025. **Material y Método:** Estudio cuantitativo, observacional y correlacional. Participaron 124 gestantes, la técnica usada análisis documental y el instrumento la ficha de recolección de datos, análisis estadístico con Programa SPSS v25 mediante la prueba Chi cuadrado. **Resultados:** Los factores sociodemográficos: edad, grado de instrucción, estado civil, ingreso económico y la residencia, los factores obstétricos edad gestacional, paridad, atención prenatal y nivel de hemoglobina, los factores propios del servicio de salud disponibilidad del SF, Calidad del SF, material sobre SF y seguimiento de suplementación SF y los factores propios del tratamiento efectos secundarios y características del SF tuvieron p menor a 0.05, por lo que se relacionaron de forma significativa (p menor a 0.05) al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes participantes del estudio. La frecuencia de incumplimiento del consumo de sulfato ferroso fue alta. Se concluyó que Existen factores que se relacionan significativamente con el incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua- Amazonas 2025.

Palabras clave: factores asociados, incumplimiento, ingesta de sulfato ferroso.

Abstract

Objective: "To determine the factors related to noncompliance with ferrous sulfate intake in pregnant women in the Bagua-Amazonas 2025 Micro Health Network. Material and Method: A quantitative, observational and correlational study. 124 pregnant women participated. The technique used was documentary analysis and the instrument was the data collection form, statistical analysis with SPSS v25 using the Chi square test. Results: The sociodemographic factors age, educational level, marital status, income and residence, obstetric factors gestational age, parity, prenatal care and hemoglobin level, health service factors availability of SF, quality of SF, material on SF and follow-up of SF supplementation and factors related to the treatment side effects and characteristics of SF had p less than 0.05, so they were significantly related (p less than 0.05) to noncompliance with ferrous sulfate intake in pregnant women participating in the study. The frequency of noncompliance with the consumption of The level of ferrous sulfate intake was high. It was concluded that "There are factors significantly related to noncompliance with ferrous sulfate intake among pregnant women in the Bagua-Amazonas 2025 Micro Health Network."

Keywords: associated factors, noncompliance, ferrous sulfate intake

INTRODUCCIÓN

El incumplimiento del de la ingesta de sulfato ferroso en gestantes es una situación que provoca preocupación a los sistemas sanitarios y que se presenta con bastante frecuencia y que muchas veces es causado por el olvido o por las características del mismo como el sabor, o por efectos adversos que éste puede provocar por este motivo los profesionales obstetras deben conocer cuáles son los factores que se relacionan a éste incumplimiento para tomar las medidas preventivas requeridas.

En el presente estudio se plantean los aspectos más importantes de la investigación realizadas en los siguientes capítulos:

Capítulo I: El Problema, en el cual se contextualiza la problemática real.

Capitulo II: Marco teórico, donde se plantean los estudios internacionales y nacionales realizados por otros investigadores, así como el marco teórico y la justificación del estudio.

Capitulo III: La metodología, planteando los materiales y los métodos, que incluyen el enfoque de la investigación, el diseño planteado, así como el método del mismo. Además, la población participante, el instrumento usado, así como su técnica.

Capitulo IV: Presentación y discusión de resultados, se presentaron tablas donde se presentó la correlación entre las variables estudiadas, así como sus dimensiones.

Capítulo V: Conclusiones y recomendaciones, donde el investigador expresa de forma puntual y precisa el resultado de su hipótesis planteada. Y consideraciones a tomar en cuenta en base a sus resultados.

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1 Contextualización del problema

La deficiencia de hierro es una de las carencias de micronutrientes más comunes en el mundo, afectando a más del 30% de la población global. Para prevenir la anemia por falta de hierro y las malformaciones del tubo neural, se recomienda que las mujeres embarazadas consuman suplementos de hierro y ácido fólico. A pesar de que esta práctica forma parte esencial del cuidado prenatal, la anemia continúa siendo un problema serio de salud pública, lo que evidencia un bajo nivel de cumplimiento o un uso inadecuado de dichos suplementos. La anemia es una enfermedad generalmente se presenta en los países de bajos recursos económicos y afecta mayormente a la población de zonas rurales donde existe pobreza o extrema pobreza y el acceso a una educación formal es casi imposible .(1) La anemia se define como un trastorno donde número de glóbulos rojos circulantes se ve disminuido en la sangre provocando un déficit en el funcionamiento organismo ,según la Organización Mundial de Salud (OMS) anemia en la gestación es cuando la hemoglobina es <11.0 g/L clasificándose en niveles como anemia leve 10.0 a 10.9 g/L, anemia moderada 7.0 a 9.9 g/L y anemia severa menor 7.0 g/L. (2)

El no cumplimiento en la ingesta del suplemento de hierro se ve afectado por múltiples factores socioculturales, entre ellos las creencias, costumbres, nivel educativo y el estilo de vida. Estos aspectos influyen en la decisión de la mujer embarazada de consumir o no el suplemento y de mantener o abandonar su uso. Asimismo, la predisposición de la gestante para seguir el tratamiento indicado resulta determinante, considerando la importancia del tiempo, horario y dosis establecidos. A esto se suma la

interacción entre el médico y la paciente, ya que el profesional de salud tiene la responsabilidad de orientar y motivar adecuadamente el cumplimiento terapéutico además de informar de forma correcta, clara y sencilla a la gestante sobre la manera adecuada de tomar el suplemento de hierro, explicándole además los beneficios que este aporta durante el embarazo, como la prevención de la anemia y el buen desarrollo del bebé. Según el Ministerio de Salud se considera adherencia adecuada al medicamento si el paciente llega a consumir el 75% del tratamiento indicado. (3, 4)

La principal consecuencia del incumplimiento del consumo de hierro es la anemia ferropénica, esta trae consecuencias negativas para madre y el feto como el parto prematuro y recién nacido con bajo peso incrementando la mortalidad materno-perinatal, además también se ha demostrado que el desarrollo de las funciones cerebrales del recién nacido puede ser afectado y como consecuencia presentar bajo rendimiento escolar en el futuro. (5)

Según la Organización Mundial de la Salud en el año 2019 en América Latina y el Caribe la anemia afectó al 20% de niños al 37% de gestantes y al 30% de mujeres en edad fértil, asimismo en Etiopía, una de cada cuatro mujeres experimenta anemia durante el embarazo, por un deficiente cumplimiento de la toma de suplementos sulfato ferroso más ácido fólico (IFAS) África presentó anemia en aproximadamente 106.000 000 de mujeres en edad fértil y en Brasil el 27,8% de gestantes presentaron anemia; al igual que en Cuba llegando al 56 % ; y en zonas rurales del país México con 35,2 % . (6)

En Perú de cada diez gestantes tres presentan anemia , la Encuesta demográfica de salud familiar ENDES refiere que en el año 2017 la prevalencia de gestantes con anemia se incrementó a un 28,9 %; y el 38.9% y estas eran gestantes adolescentes

entre las edades de 15 a 19 años, de acuerdo al sistema de información del estado nutricional SIEN en el periodo 2009-2022 la proporción de anemia se redujo a un 6,8 % , mientras que en el 1er semestre del año 2023 la anemia llegó a alcanzar al 19,3 % .(7) En nuestro país la prevención y el tratamiento de anemia en la gestante se maneja de acuerdo a guías normalizadas donde se administra 60mg de hierro elemental a partir de las 14 semanas de embarazo el cual se extiende hasta la etapa puerperal .(8)

En la capital de Lima se observó que los casos de anemia en gestantes generalmente se presentan en el primer y segundo trimestre de embarazo con un 4.8% y hay mayor frecuencia de anemia en las gestantes con IMC pregestacional normal que varían de acuerdo a la edad y edad gestacional (9)

La presente investigación es muy importante para conocer cuáles son factores asociados que influyen en la ingesta de sulfato ferroso en las gestantes de la jurisdicción Lima Sur, ya que el incumplimiento del consumo de hierro en las gestantes hace que la anemia siga manteniéndose elevada a nivel mundial, la suplementación adecuada de hierro en las gestantes es clave para la prevención y tratamiento de la anemia

1.1.1 Problema de investigación

1.1.2 Problema general.

¿Cuáles son los factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025?

Problemas específicos.

¿Cuáles son los factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025?

¿Cuáles son los factores obstétricos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025?

¿Cuáles son los factores propios del servicio de salud relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025?

¿Cuáles son los factores propios del tratamiento relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025?

¿Cuál es la frecuencia del incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025?

1.2 Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo General

Determinar los factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

1.3.2. Objetivos Específicos

-Identificar los factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

-Identificar los factores obstétricos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

-Identificar los factores propios del servicio de salud relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

-Identificar los factores propios del tratamiento relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

-Determinar la frecuencia del incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

1.3 Justificación

1.3.1 Teórica

Estudio planteado es de importancia ya que será un aporte a la ciencia al fortalecer las teorías ya existentes sobre los factores asociados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en el embarazo que refieren que la suplementación es una herramienta terapéutica y preventiva de la anemia por deficiencia, el cual produce consecuencias negativas en el binomio madre –feto. Al estudiar estos factores en las gestantes del presente estudio se da un perfil característico de la presente población para tener en cuenta como profesionales y actuar en el momento adecuado.

1.4.2 Metodológica

El diseño observacional y correlacional nos va a ayudar a generar conocimiento valido ya que permite establecer si existe asociación entre las variables planteadas y con el planteamiento de una hipótesis a un nivel de confianza del 95% podremos ver si estos resultados provienen del azar o si realmente están en relación, además el instrumento que se plantea fue diseñado para el presente estudio y aportara a futuros investigadores del tema.

1.4.3 Práctica

Esta investigación brindará datos para evaluar la suplementación efectiva ya que dentro de sus resultados está la frecuencia de este incumplimiento que será una estadística base para realizar intervenciones oportunas en las gestantes y que pueden ser usados por los profesionales de obstetricia para identificar de manera oportuna los factores de riesgo que se asocian al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso.

1.5 Limitaciones

Estas fueron el tiempo de conseguir los permisos necesarios para obtener la información, a través de las encuestas a las gestantes que se atienden en la micro red de salud Bagua .

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

2.1.1 Antecedentes internacionales.

Shumi L. et al (2024) en su estudio para “Identificar los determinantes del cumplimiento de IFAS entre las mujeres embarazadas que asisten a atención prenatal (ANC) en la ciudad de Mettu, suroeste de Etiopía, en 2021”. Participaron 344 gestantes, los resultados fueron, las mujeres gestantes con historia de anemia tuvieron 5,8 veces más probabilidades de cumplir la ingesta con el Insumo de fierro más ácido fólico que las gestantes sin historia de anemia así mismo las gestantes con conocimiento buenos las IFAS tuvieron 3,3 veces más probabilidades de cumplir con los IFAS que las gestantes con deficiente conocimientos sobre anemia

conclusiones mejorando el conocimiento y el asesoramiento sobre el cumplimiento de la ingesta IFAS se podría prevenir la anemia.(13)

Mengistu T. et. al (2023) estudiaron a fin de “Evaluar el cumplimiento de suplementación hierro más ácido fólico (IFAS) y sus factores asociados entre los asistentes de la atención prenatal en una clínica del distrito de Etiopia” sus participantes 400 embarazadas, los resultados en el porcentaje de cumplimiento en la toma de suplementos de hierro y ácido fólico fue del 44,3%. Dicho cumplimiento se relacionó de manera significativa con factores como la edad materna de 25 años o más (95%), el conocimiento sobre la anemia (95%), el nivel educativo del esposo (95%), la educación de la madre (95%) y el conocimiento acerca del suplemento de hierro y ácido fólico (IFAS) (95%). Los resultados obtenidos en esta investigación revelaron que la adherencia a la suplementación fue baja. Se concluyó que la edad materna, la educación del marido, la educación materna, , el conocimiento sobre la anemia estaba significativamente asociados con el cumplimiento de las IFAS (14)

Ejara D. et al. (2023) investigaron el “Nivel de cumplimiento y los factores asociados de la suplementación con hierro y ácido fólico entre mujeres embarazadas que asisten a atención prenatal en Wuchale Woreda de la zona norte de Shoah, Etiopía” participando 302 mujeres embarazadas. Se identificaron factores asociados con el nivel de cumplimiento, con intervalos de confianza del 95%, se determinó que el cumplimiento en la ingesta de suplementos de hierro y ácido fólico fue del 47,0%. Se encontró una asociación significativa entre una mayor adherencia y factores como vivir cerca del centro de salud (AOR = 2,46; IC 95%: 1,32–4,57), iniciar el control prenatal en dicho establecimiento (AOR = 2,23; IC 95%: 1,17–4,51), tener una

familia conformada por cuatro o más miembros (AOR = 4,99; IC 95%: 2,43–10,24) y recibir información de los promotores o trabajadores de salud (AOR = 5,52; IC 95%: 1,30–23,54). A pesar de ello, se evidenció que menos de la mitad de las mujeres embarazadas seguían adecuadamente la suplementación con hierro y ácido fólico. Se concluyó que es necesario priorizar la promoción de la importancia de la suplementación con hierro y ácido fólico.(15)

Flores G. (2021) realizó en Ecuador un estudio para “Determinar los factores relacionados a la no adherencia al tratamiento de la anemia en el CS Pascuales año 2021”, en una muestra de 90 gestantes, los resultados fueron: las edades de 15 a 19 años (46.7%) los resultados de la prueba Chi cuadrado fue: baja escolaridad ($p=0.02$), nivel socioeconómico bajo ($p = 0.087$), el desconocimiento acerca de la enfermedad ($p = 0.001$), la falta de disponibilidad del medicamento en los servicios de salud ($p = 0.020$), la dificultad para comprender las indicaciones médicas ($p = 0.004$) y la inadecuada relación entre el médico y la paciente, lo que respaldó la hipótesis del estudio ($p = 0.011$), los efectos adversos (0.077). Las gestantes incumplieron con el consumo en el 66.7%. Se concluye que la baja escolaridad, desconocimiento de la enfermedad, disponibilidad del fármaco, no comprensión de las indicaciones médicas mala relación médico paciente, los efectos adversos fueron estadísticamente significativos con el incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso.(16)

Kamau M. et al.(2019) realizaron una investigación en Kenia, con el objetivo de “Determinar el estado de cumplimiento con las IFAS y los factores asociados entre las mujeres embarazadas”.

El estudio empleó un diseño transversal e incluyó a 364 gestantes con edades entre 15 y 49 años, atendidas en cinco centros de salud. Para el procesamiento de los datos se aplicaron análisis estadísticos descriptivos e inferenciales utilizando el software STATA. Los resultados indicaron que el 32,7% de las participantes cumplía con la suplementación de hierro y ácido fólico, mientras que el 40,9% obtuvo un nivel alto de conocimiento sobre el tema; de este grupo, el 48,3% cumplieron en comparación con aquellos con bajo conocimiento (21,4%). El (30,4%) mujeres multigestas tuvieron menos probabilidades de cumplir a diferencia de las primigestas que obtuvieron (37,2%). El análisis multivariado reveló que los encuestados asesorados sobre el manejo de los efectos secundarios cumplieron más (76,2%) en comparación con las que no tuvieron asesoramiento. Conclusión: Pocas mujeres gestantes cumplieron con el régimen de ingesta de sulfato ferroso más ácido fólico. esto se asoció al conocimiento, primigravidas y asesoramiento sobre de estos suplementos, sobre todo el manejo de sus efectos secundarios.(17)

2.1.2. Antecedentes Nacionales.

García C. y Pérez Sh. (2023) realizaron una investigación que tuvo como objeto “Evaluar los factores que influyen en la no adherencia al tratamiento con sulfato ferroso en gestantes del Centro De Salud De Chilca 2023” Se aplicó un método de investigación descriptivo, de diseño no experimental, con enfoque prospectivo y corte transversal. La muestra estuvo constituida por 30 mujeres embarazadas, y para la recolección de datos se utilizó la técnica de encuesta, empleando como instrumento un cuestionario. Los resultados concerniente al factor profesional, 60% recibió mucha información, 57 % la información recibida fue de calidad, asociado a

ser clara y precisa; sobre el factor relacionados con el tratamiento, 57% experimentaron estreñimiento, náuseas 40 %; además 60 % consideran que tiene sabor desagradable, 63 % muestran que el olor le parece desagradable, otro 43% de los sujetos sienten que el tamaño de sulfato ferroso es desagradable se concluye que el 44 % de población presenta no adherencia al tratamiento con sulfato ferroso en gestantes del Centro de Salud de Chilca .(18)

Arones Y. (2023) realizo una investigación que tuvo como objeto “Determinar los factores relacionados a la no adherencia al sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Pampa Cangallo, diciembre 2022 a febrero 2023.”

La investigación tuvo un enfoque cuantitativo y empleó un método no experimental, de carácter prospectivo y analítico. Se trabajó con una muestra censal conformada por 157 gestantes, recolectada entre los meses de diciembre de 2022 y febrero de 2023. Los hallazgos mostraron que el 52,9% de las mujeres embarazadas no cumplía con el tratamiento de suplementación con hierro, mientras que el 47,1% sí lo hacía. Además, se identificó una asociación significativa entre la adherencia al sulfato ferroso y factores como la edad, el estado civil, el nivel de instrucción, la procedencia y la ocupación de las participantes. Conclusión los factores sociodemográficos, obstétricos y tratamiento se relacionan con el cumplimiento e incumplimiento del con el consumo de suplemento ferroso. (19)

Varas C. (2022) realizo una investigación Chimbote que tuvo como objeto “Determinar los factores que influyen en el incumplimiento de ingesta de suplemento antianémico en gestantes atendidas en el Puesto de Salud Primero de Mayo – El Milagro 2020”

Esta investigación utilizó una metodología descriptiva, transversal y correlacional, aplicándose a una muestra de 135 mujeres embarazadas. Como instrumento de recolección de datos, se empleó una encuesta. Los resultados evidenciaron que el 70,37% de las gestantes consumía el suplemento antianémico. Se determinó que los factores socioeconómicos, como la edad y el nivel educativo, influían en la adherencia al suplemento. Asimismo, los factores asociados al tratamiento, entre ellos la dificultad para tragar las pastillas, la duración del tratamiento y el olvido en su ingesta, también incidían en su consumo. Por otro lado, se observó que los factores relacionados con la paciente afectaban la toma del suplemento, mientras que los vinculados con la enfermedad y el sistema de salud no mostraron influencia significativa. Se concluye que los factores socioeconómicos, factores relacionados con el tratamiento y la gestante están relacionados con el incumplimiento de ingesta del suplemento (20)

Escuadra G. (2022) llevó a cabo una investigación con el propósito “Determinar los factores asociados a la falta de adherencia a la suplementación con hierro y ácido fólico en gestantes de los centros de salud de la Microred de JLO, durante el periodo enero – junio del 2021”. Su metodología fue un estudio con diseño transversal analítico, se obtuvieron datos a partir de las historias clínicas de las mujeres también se utilizó la encuestas telefónicas en los distintos establecimientos de salud de la Microred su muestra fueron 300 gestantes se usó el Chi², Resultados: el nivel de conocimiento adecuado fue de 68.21% , el 89% presento una adherencia moderada y el 34% una buena la suplementación con hierro y ácido fólico; además las que son convivientes también tienen relación significativa lo contrario a las que tuvieron efectos secundarios a la suplementación de hierro. (21)

Bautista Y. (2022) llevó a cabo una investigación con el propósito de “Demostrar la asociación existente entre algunos factores con el incumplimiento del consumo de Ferri-fol 400 en gestantes atendidas en un hospital de Ancash, 2022” El estudio fue de tipo aplicado, con un diseño no experimental, descriptivo y correlacional, de enfoque cuantitativo y corte transversal. La muestra estuvo compuesta por 91 mujeres embarazadas, y para evaluar la confiabilidad del instrumento se utilizó el coeficiente alfa de Cronbach. Los resultados revelaron que el 71,4% de las gestantes no consumía el suplemento Ferri-Fol 400. Las principales causas de incumplimiento se relacionaron con la deficiente calidad de la información brindada por los profesionales de salud durante el embarazo. En conclusión, se determinó que los efectos secundarios y la falta de información adecuada por parte del personal sanitario se asocian con el bajo cumplimiento en la ingesta de Ferri-Fol 400 en mujeres gestantes. (22)

Renojo M. y Rivas G. (2020) llevaron a cabo una investigación con el propósito “Determinar los factores asociados a la no adherencia de sulfato ferroso en gestantes atendidas en el centro de salud de Santa Ana, marzo 2020”. El método empleado fue observacional, prospectivo y analítico, con un diseño descriptivo-correlacional de corte transversal. La muestra estuvo integrada por 64 mujeres embarazadas con 14 o más semanas de gestación, y el instrumento de recolección de datos fue un cuestionario. Los resultados mostraron una asociación estadísticamente significativa entre el factor náuseas y/o vómitos ($p = 0.0031$) y la falta de adherencia al sulfato ferroso. Asimismo, se evidenció que tanto las edades extremas como el número de controles prenatales también se relacionaron con la no adherencia al consumo de sulfato ferroso. (23)

2.2. Bases Teóricas.

2.2.1 Variable 1

Factores relacionados:

Los factores asociados comprenden las características conductuales, sociales, biológicas, ambientales, culturales y económicas que definen a cada persona. Estas variables, al actuar de manera individual o conjunta, pueden influir positiva o negativamente en la vida del ser humano, determinando su comportamiento. Dichos determinantes pueden afectar el cumplimiento en la ingesta de sulfato ferroso, lo que puede originar enfermedades en la gestante, como la anemia, la cual conlleva consecuencias adversas durante el embarazo, el parto y el puerperio, e incluso puede impactar negativamente en la salud del feto. Se ha comprobado que las condiciones sociales influyen fuertemente en la probabilidad de poseer una buena salud (24) (25)

Factores sociodemográficos

Es un conjunto de características asignadas como la educación, sexo, trabajo, ingresos, tasa de mortalidad, tasa de natalidad, estado civil, religión, tamaño de familia, lugar de residencia, género de cada persona de una comunidad o población. (26)

Factores relacionados con la gestante

Durante la gestación, el organismo de la mujer presenta una mayor demanda de hierro y otros micronutrientes, por lo que, además de mantener una alimentación equilibrada, es necesario complementar con suplementos multivitamínicos. El déficit en la ingesta de hierro puede generar efectos negativos tanto en la madre como en el feto, tales como restricción del crecimiento intrauterino (RCIU), bajo peso al nacer y parto prematuro, entre otros. Cabe destacar que las necesidades de hierro aumentan considerablemente

durante el segundo y tercer trimestre del embarazo. Asimismo el número de gestaciones, número de controles prenatales, efectos secundarios, y patologías presentadas en el embarazo como la hiperémesis gestacional también influyen mucho en la embarazada, ya que va a depender de estos factores la ingesta de sulfato ferroso. (27)

Factores relacionados con el profesional de la salud

Un sistema de salud guía al personal sanitario a desempeñar su labor con equidad y solidaridad, reconociendo que toda persona tiene derecho a disfrutar de una buena salud. Promueve la atención a los pacientes sin discriminación alguna por motivos de raza, ideología, condición política, económica, religiosa o social, garantizando así la satisfacción de las necesidades de salud de toda la población. Los recursos humanos para la salud universal están constituidos por personal de salud de profesiones y categorías diferentes que laboran en el sector sanitario con el objetivo principal de mejorar la salud, es por eso que el profesional de la salud debe preocuparse por el cumplimiento de metas programadas para cerrando brechas y en este caso previniendo y evitando la anemia en los grupos vulnerables, por lo mismo el deberá ser empático y promover el buen trato hacia los pacientes explicándoles cual es la manera correcta de ingerir los medicamentos facilitando la comprensión del tratamiento dándoles a conocer los beneficios para la gestante y el neonato previniendo la anemia , el cual no solo deberá darse de manera verbal sino también mediante sesiones educativas y demostrativas esto ayudara mucho al cumplimiento del tratamiento de sulfato ferroso. (28)

Factores relacionados con el tratamiento del hierro más ácido fólico

De todos los casos de anemia, aproximadamente el 95% corresponde a la anemia por déficit de hierro, la cual no solo se relaciona con una alimentación insuficiente, sino también con el consumo inadecuado del sulfato ferroso. Esto se debe, en muchos casos,

al desconocimiento sobre la manera correcta de ingerir este suplemento, ya sea para prevenir o tratar la anemia. Las creencias populares como la cultura, costumbres, el tiempo del tratamiento y algunos efectos secundarios influyen mucho en el tratamiento del sulfato ferroso, el hierro cual normalmente se toma una vez todos los días a media mañana durante casi todo el periodo del embarazo hasta los 42 días posparto según el protocolo MINSA. (29) (30)

2.2.2 Variable 2

El incumplimiento en la ingesta del sulfato ferroso

También denominado falta de adherencia, se refiere a la acción opuesta al cumplimiento del tratamiento y puede clasificarse en dos tipos: primario y secundario. El incumplimiento primario ocurre cuando la gestante no logra obtener el suplemento ferroso, mientras que el incumplimiento secundario se da cuando, pese a disponer de él, no lo consume de forma adecuada, ya sea por olvido, suspensión voluntaria o uso sin una indicación médica apropiada. Para evitar que las grávidas incumplan con el consumo de estos suplementos el Ministerio de Salud indica que los profesionales de salud deben informar a los pacientes cuáles son los efectos adversos que se pueden presentar al ingerir este suplemento al igual de cuáles son los beneficios, también se le debe de informar que la gestante que los déficit de hierro traen como consecuencia una anemia gestacional y generalmente los recién nacidos presentan depósitos bajos de hierro total afectando su salud. (24)

2.3. Formulación de la Hipótesis.

2.3.1 Hipótesis general

- **H₁** : Existen factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.
- **H₀**: No existen factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

2.3.2 Hipótesis específicas

- Hi: Existen factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.
- Ho: No Existen factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.
- Hi: Existen factores obstétricos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.
- Ho: No existen factores obstétricos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.
- Hi: Existen factores propios del servicio de salud relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

- Ho: No existe factores propios del servicio de salud relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.
- Hi: Existen factores propios del tratamiento relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.
- Ho: No existe factores propios del tratamiento relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.
- Hi : Existe frecuencia del incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025
- Ho : No existe frecuencia del incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1. Diseño de investigación

El presente estudio planteo un diseño observacional.

Ya que el investigador no manipuló las variables estudiadas y sólo se limitó a observarlas. (31)

Nivel de investigación

Se planteó el relacional, debido a que determinó si existía relación entre las variables estudiadas. (31)

Método de investigación

Se utilizó el método hipotético deductivo

Porque su desarrollo fue teórico los cuales siguieron reglas y la lógica para deducir permitiendo tener nuevas conclusiones y nuevas predicciones empíricas que al mismo tiempo se sometieron a verificación para rechazar o aceptar la hipótesis presentada.

(31)

Enfoque de investigación

El enfoque utilizado en este estudio fue cuantitativo; porque la información se obtuvo mediante herramientas como la medición numérica además fue analizada estadísticamente probando las teorías planteadas describiendo y explicando los fenómenos que se presentaron (31)

Tipo de la investigación

Este estudio fue de tipo correlacional ya que busco analizar la asociación que existe entre las variables estudiadas. Fue de corte transversal, ya que los datos fueron recolectados en un periodo de tiempo porque los datos serán recolectados en un solo periodo de tiempo. El término “correlación se usa para hacer referencia a la dependencia entre dos variables de cualquier tipo”. Fue de tipo prospectiva, porque se observaron los hechos después de la aplicación del instrumento (32)

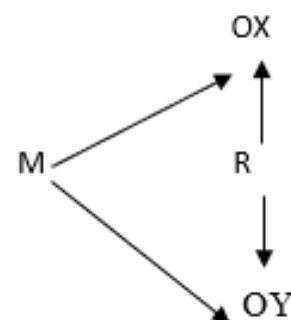
Diseño de la investigación

Donde:

M: muestra

R: relación

OX: Factores relacionados



OY: Incumplimiento de la ingesta de sulfato

3.2 Población muestra y muestreo

Población

Participaron 170 gestantes del II y III trimestres de gestación que fueron todas las gestantes que asistieron al consultorio de obstetricia para su control prenatal en la Micro red de Salud Bagua-Amazonas durante los meses de mayo y junio del 2025.

Según Bavaresco refiere que la población es un conjunto de individuos que tiene características similares que pertenecen a un grupo o población de estudio. (33)

Muestra

La muestra de estudio fue de 124 gestantes, la cual representa a un subgrupo de la población que posee las mismas características de ésta. (33)

Se obtuvo aplicando la siguiente fórmula probabilística para poblaciones finitas:

$$n = \frac{Z^2 pqN}{E^2(N - 1) + Z^2 pq}$$

Donde:

Población (N)= 170

Probabilidad de ocurrencia (p) = 0.50

Probabilidad de no ocurrencia (q) =0.50

Nivel de confianza (z) = 1.96 (95% de confianza)

Margen de Error (E) = 0.05

Reemplazando los datos se obtiene:

$$n = \frac{(1.96)^2(0.5)(0.5)(170)}{(0.05)^2(170-1) + (1.96)^2(0.5)(0.5)}$$

n= 124.

La muestra obtenida es de 124 gestantes atendidas en la red de Salud Bagua. - Amazonas.

Muestreo

Fue de tipo probabilístico aleatorio simple ya que todos los miembros de la población se les dio la misma oportunidad para participar del estudio. (33)

Criterios de inclusión

Gestantes que se atendieron en la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

Gestantes del II y III trimestre de embarazo.

Criterio de exclusión

Gestantes que no llenaron el consentimiento informado.

Gestante con complicaciones del embarazo.

Gestantes del I Trimestre

3.3 Variable y Operacionalización.

VARIABLE	DEFINICION CONCEPTUAL	DEFINICION OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICION	ESCALA VALORATIVA
V1: Factores asociados	Atributos de la población que describe su estructura y composición social así como características biológicas y ambientales que pueden influir en aspectos de su salud	Datos obtenidos del Cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en gestantes.	Factores sociodemográficos Factores obstétricos Factores propios del servicio de salud Factores propios del tratamiento	Edad/ Grado de instrucción /Estado civil /Ocupación /ingreso económico/ residencia EG / Paridad / Nro. APN / Nivel Hb. Disponibilidad /Calidad de información/ Material recibido sobre SF /Seguimiento Efectos secundarios Caraterísticas del sulfato ferroso (mal sabor, mal olor y el tamaño de la pastilla)	Nominal:	SI= 2 NO= 1
V2: Incumplimiento del consumo de sulfato ferroso	Es no continuar con la prescripción de la vitamina tratar o prevenir la anemia	Datos obtenidos del Cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en gestantes.	Incumplimiento	Dejó de consumir, por Efectos secundarios , olvido, falta de acceso al medicamento	Nominal:	SI= 2 NO= 1

Elaboración propia

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.4.1. Técnica

La técnica usada fue la encuesta.

3.4.2. Instrumento

El instrumento usado fue un Cuestionario de factores asociados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en gestantes.

Descripción

Este instrumento se diseñó adaptando de la investigadora de Pérez. (34), que se dividió en factores sociodemográficos, factores obstétricos, factores propio del sistema de salud, factores propios del tratamiento y Incumplimiento del consumo de sulfato ferroso.

Validación

Se realizó un juicio de expertos en el cual tres profesionales especialistas en la temática un nutricionista y dos obstetras quienes dieron su opinión en relación a la aplicación del mismo para medir la variable y sus dimensiones con el incumplimiento. (35)

Confiabilidad

Se realizó la confiabilidad del instrumento por medio de la aplicación de una prueba piloto participando 20 gestantes para lo cual se utilizó el estadístico de Alfa de Cronbach por ser un instrumento politómico, el cual tuvo un valor de 0.732 lo que correspondió a una buena confiabilidad. (36)

3.5 Procesamiento y análisis de datos

Los datos recolectados por la ficha de registro de datos fueron primero codificados y luego vaciados a una base de datos generales en el programa Microsoft Excel 2019. Posteriormente se exportó al Programa estadístico SPSS versión 26 para realizar el

análisis descriptivo e las variables estudiadas y se elaboran tablas de frecuencia y porcentaje. además, se realizó la estadística inferencial mediante el análisis de correlación de la prueba del Chi-cuadrado entre ambas variables a fin de determinar la correlación entre las variables y probar así las hipótesis a un nivel de significancia del 0.05. (37).

3.6 Aspectos éticos

La investigación realizada cumplió con los requerimientos de la Universidad Norbert Wiener, en relación los derechos de autor y el cumplimiento de la guía de elaboración de los proyectos de investigación de la Universidad.

Se respetaron las normas de Helsinki y los principios éticos de Autonomía: Se respetó la decisión de la gestante y se le pidió firmar un consentimiento informado. Confidencialidad: la información dada por las participantes fue anónima y no se reveló la identidad de éstas para lo cual se codificaron sus nombres con G1, G2, G3, etc. (37)

Beneficencia y no maleficencia: ya que la investigación fue de beneficio para la población participante y no causó daños físicos o psicológicos a las mismas.

Confidencialidad: la información que se adquirirá será manejada en total anonimato sin revelar la identidad de las gestantes, de este modo se garantizará la confidencialidad.

(38)

CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

4.1 Nivel inferencial

Tabla 1

*Correlación Chi-cuadrado Factores sociodemográficos * Incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua- Amazonas 2025.*

Pruebas de Chi-cuadrado			
	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Edad	,999 ^a	2	,007
Grado instrucción	,213 ^a	3	,026
Estado civil	,365 ^a	2	,039
Ocupación	1,556 ^a	3	,036
Ingreso económico	9,678 ^a	1	,002
Residencia	,114 ^a	1	,040

Fuente: Base de datos

La tabla 1 nos muestra que los factores sociodemográficos que se relacionan de forma significativa con la ingesta del sulfato ferroso son la edad ($p=0.007$), grado de instrucción ($p=0.026$), estado civil ($p=0.039$), ocupación ($p=0.036$), ingreso económico (0.002) y residencia ($p=0.40$) ya que éstos fueron inferiores a 0.05 .

Se acepta la hipótesis alterna y se concluye que Existen factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

Tabla 2

*Correlación Chi-cuadrado Factores obstétricos * Incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.*

Pruebas de Chi-cuadrado

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Edad gestacional	2,216 ^a	1	,001
Paridad	,339 ^a	3	,015
N° APN	6,642 ^a	2	,010
Nivel Hb.	,003 ^a	1	,029

Fuente: Base de datos

La tabla 2 nos muestra que los factores obstétricos se relacionaron con el incumplimiento de la ingesta de sulfato Ferroso, edad gestacional ($p= 0.01$), Paridad ($p= 0.015$), Nro. de APN ($P= 0.010$) y Nivel de Hb ($p=0.029$) ya que tuvieron valores menores a 0.05.

Se acepta la hipótesis alterna y se concluye que Existen factores obstétricos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

Tabla 3

*Correlación Chi-cuadrado Factores propios del servicio de salud * Incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.*

Pruebas de Chi-cuadrado			
	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Disponibilidad SF	10,340	1	0,001
Calidad información sobre SF	4,224	1	0,040
Material recibido sobre SF	4,204	1	0,040
Seguimiento SF	4,433	1	0,035

Fuente: Base de datos

La tabla 3 nos muestra que los factores propios del servicio de salud como disponibilidad del SF ($p=0.001$), Calidad de la información sobre el SF ($p=0.040$), el material recibido sobre el SF ($p=0.040$) y el seguimiento de la suplementación SF ($p=0.035$) se relacionan con el Incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las gestantes ya que el valor de p fue menor a 0. 05.

Se acepta la hipótesis alterna y se concluye que Existen factores propios del servicio de salud relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

Tabla 4

*Correlación Chi-cuadrado Factores propios del tratamiento * Incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.*

Pruebas de Chi-cuadrado

	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Efectos secundarios	23,964	1	0,000
Características del SF(mal sabor, mal olor y el tamaño de la pastilla)	10,,06	1	0,000

Fuente: Base de datos

La tabla 4 nos muestra que los factores propios del tratamiento como efectos secundarios ($p=0.000$) y características del SF como mal sabor, mal olor y el tamaño de la pastilla ($p=0.000$) tienen relación significativa con el Incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las gestantes ya que el valor de $p= ,000$, lo cual fue menor a 0.05.

Se acepta la hipótesis alterna y se concluye que Existen factores propios del tratamiento relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

4,2 Análisis descriptivo

Tabla 5

Frecuencia del Incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

Incumplimiento SFE	n	%
SI	111	89,5
NO	13	10,5
Total	124	100,0

Fuente: Base de datos

La tabla 5 nos muestra que el 89.5% de las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025 incumplieron con la ingesta de sulfato ferroso, mientras que el 10.5% no incumplieron.

Tabla 6

Frecuencia de características del sulfato ferroso que influyeron con el incumplimiento de la ingesta.

Características SFE	n	%
Ninguno influyó	13	10,5
Mal sabor	75	60,5
Mal olor	19	15,3
Tamaño de pastilla	17	13,7
Total	124	100,0

Fuente: Base de datos

La tabla 6 nos muestra que dentro de las características del sulfato ferroso que influyeron con el incumplimiento de la ingesta. el 62.1% de las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025 fueron el mal sabor en el 60.5%, el mal olor en 15.3%, el tamaño de la pastilla en 13.7%. Y en el 10.5% no influyó ninguna característica.

Tabla 7

Frecuencia efectos secundarios del sulfato ferroso que influyeron con el incumplimiento de la ingesta.

Efectos secundarios	f	%
Ninguno	40	32,3
Estreñimiento	65	52,4
Dolor de cabeza	5	4
Nauseas	10	8,1
Vómitos	4	3,2
Total	124	100,0

Fuente: Base de datos

La tabla 7 nos muestra que del total de las 124 gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025 participantes del estudio el 32.3% no tuvieron efectos adversos ante el consumo de SFE, el 52.4% tuvo como efecto adverso el estreñimiento, náuseas el 8.1%, dolor de cabeza el 4% y vómitos el 3.2%. A pesar que el 10.5% incumplió con el consumo de SFE sin embargo en el 22.3% no influyó para que dejaran de consumir el SFE e incumplan con el tratamiento.

Tabla 8

Frecuencia motivo por el que las gestantes de la micro red de Salud Bagua-Amazonas dejaron de consumir el sulfato ferroso.

Motivo de dejar de consumir SFE	f	%
No dejó de consumir SFE	13	10,5
Por olvido	72	58,0
Efectos secundarios	39	31,5
Total	124	100,0

Fuente: Base de datos

La tabla 8 nos muestra que el 58.0% de las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025 refirieron que dejaron de consumir sulfato ferroso por olvido y el 31.5% por efectos adversos. Mientras que no dejó de consumir el 10.5%.

4.3. Discusión de resultados

El estudio presentado tiene el objetivo de “Determinar los factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la

Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025". Después de realizado el análisis estadístico se encontró que los factores sociodemográficos como la edad ($p=0.007$), grado de instrucción ($p=0.026$), estado civil ($p=0.039$), ocupación ($p=0.036$), ingreso económico (0.002 y residencia ($p=0.040$) se relacionaron con la ingesta del sulfato ferroso ya que éstos fueron inferiores a 0.05, por lo consiguiente, se acepta la hipótesis del investigador que menciona que Existen factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025, éstos hallazgos son similares al estudio de Arones Y (19) quien en el 2023 en Huamanga, investigó el tema en 157 embarazada, encontrando que la edad ($p=0.003$), estado civil (0.009), nivel de instrucción (0.013), procedencia (0.004) y ocupación (0.002) se relacionaron con la adherencia al sulfato ferroso en sus gestantes. También Varas C. (20) de Chimbote en el 2020 en su estudio realizado con 135 embarazadas encontró relación de los factores socioeconómicos edad ($p<0.05$) y nivel educativo ($p<0.05$) se relacionaron con la ingesta sulfato ferroso, de la misma manera en los estudios de Mengistu T. et al (14) realizado en el 2023 en Etiopia en el cual 400 gestantes fueron evaluadas y se determinó que también la edad y la educación, tuvieron relación con el incumplimiento, y Remojo M. y Rivas G. (23) que en 2020 en Lima estudiaron a 64 embarazadas, y obtuvo relación estadística de la edad con la adherencia de sulfato ferroso al igual que Escudra (21) quien el 2022 investigó en Ilo a 300 mujeres embarazadas, encontrando relación estadística con el estado civil s mujeres conviviente. ($p<0.05$)

Sin embargo, diversos estudios como el de Kamau W. et al. (17) estudio realizado en el 2019 en Kenia, no encontraron relación estadística con los factores

sociodemográficos, tampoco lo encontró Bautista Y. (22) en su investigación que realizó en Ancash en el 2022.

En relación a los factores obstétricos factores obstétricos éstos se relacionaron con el incumplimiento de la ingesta de sulfato Ferroso, edad gestacional ($p=0.01$), Paridad ($p=0.15$), Nro. de APN (0.010) y Nivel de Hb ($p=0.029$) ya que tuvieron valores menores a 0.05 , estos resultados son similares al estudio de Arones Y. (19) en su estudio realizado en Huamanga el 2023, que al estudiar los factores obstétricos concluyó que éstos se relacionaron estadísticamente con el incumplimiento del sulfato ferroso en gestantes., de la misma forma Renojo M. y Rivas G. (23) realizaron su estudio en Lima el 2020, en el cual los factores obstétricos tuvieron relación con el incumplimiento del sulfato ferroso, así mismo Kamau et al. (17) el 2019 encontró en su investigación realizada en Kenia que los factores obstétricos ($p<0.05$) se relacionaron significativamente al incumplimiento de las IFAS. Sin embargo, los estudios de Flores G. (16) realizados en Ecuador el 2021, no encontraron relación estadística entre las variables estudiadas.

Los factores propios del servicio de salud como la disponibilidad del SF ($p=0.001$), Calidad del SF ($p=0.040$), el material sobre SF ($p=0.040$) y el seguimiento de la suplementación SF ($p=0.035$) se relacionaron con el Incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las gestantes ya que el valor de p fue menor a 0.05 , resultados similares fueron los de Ejara D. et al. (15) en 2023 en Etiopia donde participaron 302 gestantes en el cual los factores del servicio de salud y el incumplimiento del sulfato ferroso se relacionaron estadísticamente ya que el valor de ($p<0.05$), así mismo Flores G. (16) el 2021 realizó la investigación para determinar los factores relacionados con el incumplimiento de la toma de sulfato ferroso en 90 mujeres

embarazadas de Ecuador obteniendo resultados de p menores a 0.05, así la no disponibilidad del fármaco por los servicios de salud (0.020) y la no comprensión de las indicaciones médicas (0.004) fueron significativos, también Kamau M. et al.(17) el 2019 en Kenia en su investigación aplicada a 364 mujeres embarazadas encontró relación estadística significativa entre ambas variables estudiadas ($p < 0.05$). Y García C. y Pérez Sh. (18) en el 2023, en su estudio realizado a 30 embarazadas mujeres en las que la información recibida, así como la calidad de ésta información fueron significativos ($p < 0.05$).

información recibida fue de calidad, asociado a ser clara y precisa. De manera opuesta los resultados que encontramos en nuestro estudio se contrastan con los hallazgos de Varas C. (20) realizado en el 2022 en Chimbote en el que participaron 135 mujeres grávidas, en el cual los factores del sistema no se relacionaron con el incumplimiento de la ingesta del sulfato ferroso y la investigación de Shumi L. et al (13) que realizaron en 2021 en Etiopia, en el cual intervinieron a 344 gestantes, obteniendo resultados no significativos entre los factores propios del sistema de salud y el consumo de sulfato ferroso, tampoco Mengistu T. et. al (14) de Etiopia en 2023 encontró relación estadística significativa entre las variables estudiadas en 400 gestantes.

Los factores propios del tratamiento como los efectos secundarios ($p = 0.000$) y características del SF ($p = 0.000$) tuvieron relación significativa con el Incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las gestantes ya que el valor de p fue menor a 0.05, estos hallazgos fueron similares a los estudios de Kamau M. et al. (17) que realizaron en 2019 en Kenia con la participación de 364 grávidas ya que las relaciones entre las variables fueron significativas, igualmente la investigación de García C. y Pérez Sh. (18) que realizó en 2023 en Chilca, con la

participación de 30 embarazadas y Arones Y. (19) en 2023 en su estudio realizado en Huamanga con 157 mujeres embarazadas en el cual se obtuvo una relación significativa entre los factores propios del tratamiento y el incumplimiento del consumo del sulfato ferroso.

Sin embargo, son opuestos los estudios de Flores G. (16) quien en el 2021 investigó a 90 embarazadas de Ecuador para evaluar factores relacionados a la no adherencia al tratamiento no encontrando una relación estadística significativa ya que el valor de $p=0.077$.

En cuanto al incumplimiento del consumo de sulfato ferroso de las gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas se identificó que 89.5% incumplió con el tratamiento, por lo que se puede decir que la mayoría de las embarazadas participantes no cumplieron con el consumo apropiado del sulfato ferroso, estos resultados son similares a los encontrados por Flores G. (16) quien en 2021 encontró en su estudio aplicado en Ecuador que la mayoría de las gestantes (66.7%) no cumplió con la ingesta de sulfato ferroso.

Por el contrario, Mengistu T. et. al (14) en su investigación realizado en Etiopia en 2023, para evaluar la prevalencia de consumo en 400 embarazadas, en las cuales el 44.3% incumplió siendo que la mayoría cumplió con el consumo.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

-Se determinó que existen factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025 que se relacionan significativamente.

-Se identificaron factores sociodemográficos como la edad, el grado de instrucción, el estado civil y la residencia se relacionaron de forma significativa al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

-Se identificaron que los factores obstétricos edad gestacional, paridad, atención prenatal y nivel de hemoglobina se relacionaron de forma significativa al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

-Se identificó que los factores propios del servicio de salud como disponibilidad del SF, Calidad del SF, el material sobre SF y el seguimiento de la suplementación SF se relacionaron de forma significativa al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

-Se identificó que los factores propios del tratamiento como efectos secundarios y características del SF se relacionaron de forma significativa al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

-La mayoría de las gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025 tuvieron una alta frecuencia de incumplimiento del consumo de sulfato ferroso.

Recomendaciones

- Al Personal de Obstetricia, debe seguir educando a las gestantes, mediante charlas, consejerías y entrega de materiales educativos claros y sencillos de entender, sobre la importancia de la suplementación del sulfato ferroso para la madre gestante y su bebe, promoviendo la participación de la familia y comunidad.
- A las coordinadoras de Salud sexual y Reproductiva, deben implementar estrategias que permitan cumplir con la suplementación mediante el uso de recordatorios, como mensajes de textos llamadas telefónicas por parte del personal de salud, aplicaciones, apoyo familiar, para lograr disminuir el olvido de la ingesta de este suplemento.
- Al Ministerio de Salud, debe gestionar alternativas farmacéuticas de presentación de los suplementos, como por ejemplo jarabes con mejor sabor, tabletas recubiertas para tratar de disminuir los efectos secundarios y evitar el rechazo a la ingesta.
- El personal de obstetricia debe incrementar el número de visitas domiciliarias a las gestantes con mayor riesgo de incumplimiento, tal es el caso a madres gestantes con bajo nivel educativo, bajos ingresos o multíparas y capacitar al personal de salud en consejería efectiva y manejo de efectos secundarios para que orienten a las gestantes como deben reducir las molestias sin suspender el tratamiento de este suplemento.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Ayala F, Ayala D. Implicancias clínicas de la anemia durante la gestación. Rev Peru Ginecol Obstet [Internet]. 2019 [citado el 5 de mayo de 2024];65(4):487–8. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2304-51322019000400012
2. Gonzales F, Olavegoya P. Fisiopatología de la anemia durante el embarazo: ¿anemia o hemodilución? Rev Perú Ginecol Obstet [Internet]. 2019 [citado el 5 de mayo de 2024];65(4):489–502. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2304-51322019000400013
3. Ministerio de Salud. Norma técnica - manejo terapéutico y preventivo de la anemia en niños, adolescentes, mujeres gestantes y puérperas. [Internet] 2020.
4. Perichart O, Rodríguez A, Gutiérrez P. Importancia de la suplementación en el embarazo: papel de la suplementación con hierro, ácido fólico, calcio, vitamina D y multivitamínicos. Gac Med Mex [Internet]. 2023 [citado el 5 de mayo de 2024];156(93):1–26. Disponible en: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0016-38132020000900001
5. Ministerio de salud. Plan Multisectorial de Lucha Contra la ANEMIA Gob.pe. [citado el 1 de mayo de 2024]. Disponible en: http://sdv.midis.gob.pe/Sis_Anemia/Uploads/Indicadores/PlanMultisectorial_v_corta.pdf
6. Organización mundial de salud. [Internet]. Who.int. [citado el 5 de mayo de 2024]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/anaemia>
7. Instituto Nacional de Salud. Informe: Estado nutricional de gestantes que acceden a los establecimientos de salud del Ministerio de Salud. Informe Gerencial Nacional Primer Semestre 2023 Ministerio de Salud Instituto Nacional de Salud Centro Nacional de Alimentación, Nutrición y Vida Saludable subdirección de vigilancia alimentaria y nutricional Página web: <http://www.ins.gob.pe> 2023 Lima, Perú

8. Munares O, Gómez G. Adherence to iron supplements consumption and associated factors in Peruvian pregnant women. *Rev Cub Salud Publica* [Internet]. 2021 [citado el 5 de mayo de 2024];47(4). Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662021000400002&lng=en&nrm=iso&tlng=en
9. Gonzales C. Arango P. Resultados perinatales de la anemia en la gestación. *Rev Peru Ginecol Obstet* [Internet]. 2019 [citado el 5 de mayo de 2024];65(4):519–26. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2304-51322019000400016
10. Flores G. *Ginecología y Obstetricia de México*. Vol. 87. Nieto Editores; 2021. Complicaciones obstétricas y perinatales en pacientes con anemia https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0300-90412019000200085
11. Fernández V. Tipos de justificación en la investigación científica. *revista* [Internet]. 2020 [citado el 5 de mayo de 2024];4(3):65–76. Disponible en: <https://www.espirituemprededortes.com/index.php/revista/article/view/207>
12. xxxxxx
13. Shumi L, Gedefa AG, Bidira K. Determinants of compliance to iron folate supplementation among pregnant women attending antenatal care in public health facilities of South West Ethiopia: A case-control study. *Health Sci Rep* [Internet]. 2024;7(4). Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1002/hsr2.1998>
14. Mengistu, T., Lencha, B., Mekonnen, A., Degno, S., Yohannis, D., & Beressa, G. (2023). Compliance to iron folic acid supplementation and its associated factors among pregnant women attending Antenatal clinic in Wondo district: a cross-sectional study. *Scientific Reports*, 13(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-44577-7>
15. Ejara, D., Ferede, A., Shifa, J. E., Bekele, F., & Ahmed Hassen, T. (2024). Compliance level and associated factors of iron folic acid supplementation among pregnant women in North Shoa Zone, Ethiopia. *Scientific Reports*, 14(1), 1–11. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-63111-x>

16. Flores G. Factores asociados con la adherencia al tratamiento farmacológico oral de la anemia en seis consultorios del centro de salud Pascualas año 2021. <http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/18604>
17. Kamau, M., Mirie, W., & Kimani, S. (2019). Compliance with Iron and folic acid supplementation (IFAS) and associated factors among pregnant women: results from a cross-sectional study in Kiambu County, Kenya. *BMC Public Health*, 18(1). <https://doi.org/10.1186/s12889-018-5437-2>
18. Garcia C. Perez Sh. Factores que influyen en la no adherencia al tratamiento con sulfato ferroso en gestantes del Centro de Salud de Chilca 2023 Edu.pe. [citado el 19 de junio de 2024]. Disponible en: <https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14140/1786/TE SIS%20GARCIA%20-%20PEREZ%20%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
19. Arones Y. Factores relacionados a la no adherencia. universidad nacional de san Cristóbal de Huamanga [Internet]. Disponible en: <https://repositorio.unsch.edu.pe/server/api/core/bitstreams/9bdf0849-1c9d-4d3c-9280-f12de74b047d/content>
20. Varas D. Factores que influyen en el incumplimiento de ingesta de suplemento antianémico en gestantes, El Milagro-2020. http://publicaciones.usanpedro.edu.pe/bitstream/handle/20.500.129076/21286/Tesis_74532.pdf?sequence=1&isAllowed=y
21. Escuadra G. Adherencia en la suplementación con hierro y ácido fólico en gestantes. Microred José Leonardo Ortiz – 2021 Edu.pe. [citado el 5 de mayo de 2024]. <https://tesis.usat.edu.pe/handle/20.500.12423/5898>
22. Bautista Y. Factores asociados al incumplimiento del consumo de Ferri-fol 400 en gestantes atendidas en un hospital público de Ancash, 2022 [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/108165/Bautista_a_AYM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/108165/Bautista_AYM-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
23. Renojo M, Rivas G. “Factores asociados a la no adherencia de sulfato ferroso en gestantes atendidas en el centro de salud de santa ana 2020” <https://apirepositorio.unh.edu.pe/server/api/core/bitstreams/468bc0ad-b777-41ff-98ba-6428434c8623/content>

24. Fite, B., Roba, T., Oljira, L., Tura, . K., & Yadeta, A. Compliance with Iron and Folic Acid Supplementation (IFAS) and associated factors among pregnant women in Sub-Saharan Africa: A systematic review and meta-analysis. *PloS One*, 16(4), e0249789. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0249789>
25. De La Guardia M. Ruvalcaba J.. La salud y sus determinantes, promoción de la salud y educación sanitaria. *J Negat No Posit Results* [Internet]. 2020 [citado el 14 de junio de 2024];5(1):81–90. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2529-850X2020000100081
26. Ramirez F, Wilber Y. Factores sociodemográficos y acciones de prevención y promoción asociadas al comportamiento de la salud: estilos de vida y apoyo social del adulto en el barrio de Vista Florida Pomabamba, 2021. Universidad Católica Los Ángeles de Chimbote; 2023.
27. Soto J. Factores asociados a anemia en gestantes hospitalizadas del Hospital San José revista peruana de investigación materno perinatal articulo vol.9 numero 2 (2020) <https://investigacionmaternoperinatal.inmp.gob.pe/index.php/rpinmp/article/view/203>
28. OMS . Atención primaria de salud OMS [Internet]. Paho.org. [citado el 14 de junio de 2024]. Disponible en: <https://www.paho.org/es/temas/atencion-primaria-salud>
29. Friel A. Anemia en el embarazo [Internet]. Manual MSD versión para profesionales. Versión 2023 Disponible en: <https://www.msdmanuals.com/es-pe/professional/ginecolog%C3%ADa-y-obstetricia/complicaciones-no-obst%C3%A9tricas-durante-el-embarazo/anemia-en-el-embarazo>
30. Quinteros, B. Factores asociados a la adherencia al tratamiento con sulfato ferroso en madres con niños con anemia menor de 3 años, Lima, 2022 [Internet]. Edu.pe. [citado el 14 de junio de 2024]. Disponible en: https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13053/7628/T061_47326177_S.pdf?sequence=1&isAllowed=y
31. Hernández-Sampieri, R. & Mendoza, C (2018). Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta [Internet]. Unam.mx.

- [citado el 14 de junio de 2024]. Disponible en:
<https://virtual.cuautitlan.unam.mx/rudics/?p=2612>
32. Sánchez F. Fundamentos Epistémicos de la Investigación Cualitativa y Cuantitativa: Consensos y Disensos. *Rev Digit Investig Docencia Univ [Internet]*. 2019 [citado el 14 de junio de 2024];13(1):101–22. Disponible en:
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2223-25162019000100008
 33. Bavaresco A. *Proceso Metodológico de la Investigación*. 3era. Edición. 1996. Maracaibo. Servicios Bibliotecarios de la Universidad del Zulia.
 34. Pérez K. Factores sociales y efectos adversos que influyen en la adherencia al consumo del sulfato ferroso en gestantes Hospital II E. Simón Bolívar. Cajamarca. 2019.[Tesis pregrado] universidad Nacional de Cajamarca. 2019. Disponible en:
https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14074/3969/T016_72567296_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 35. Carlos D, Hernández O, Carlos, Cepero D, Hernández O. Valoraciones sobre el procesamiento de información en investigaciones asociadas a especialidades médicas. *Humanidades Médicas [Internet]*. 2022;22(2):288–300. Available from:
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1727-81202022000200288
 36. Terán A, Ramírez C, Martínez-Velasco A. Confiabilidad y validez de un instrumento de selección de capital humano. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas*. 2020 Jul 1;15(3):435 <https://doi.org/10.21919/remef.v15i3.516>
 37. Osada J, Salvador-Carrillo J. Estudios “descriptivos correlacionales”: ¿término correcto? *Rev Med Chil* 2021 [citado el 14 de junio de 2024];149(9):1383–4. Disponible en:
https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-98872021000901383
 38. Espinoza, Calva Nagua X, Espinoza E, Calva D.. La ética en las investigaciones educativas. *Revista Universidad y Sociedad [Internet]*. 2020 Aug 1;12(4):333–40. Available from:

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202020000400333

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia

Título: “Factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025”

Formulación del Problema	Objetivos	Hipótesis	VARIABLES	Diseño Metodológico
<p>Problema general</p> <p>¿Cuáles son los factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025?</p> <p>Problemas específicos</p> <p>¿Cuáles son los factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025?</p> <p>-¿Cuáles son los factores obstétricos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025?</p>	<p>Objetivo general</p> <p>Determinar los factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.</p> <p>Objetivos Específicos</p> <p>-Determinar los factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.</p> <p>-Identificar los factores obstétricos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.</p>	<p>Hipótesis general</p> <p>H₁ : Existen factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.</p> <p>Hipótesis específicas</p> <p>-Hi: Existen factores sociodemográficos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.</p> <p>-Hi: Existen factores obstétricos relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.</p> <p>-Hi: Existen factores propios del servicio de salud relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres</p>	<p>Variable 1</p> <p>Factores relacionados</p> <p>Dimensiones:</p> <p>-Factores sociodemográficos</p> <p>-Factores obstétricos</p> <p>-Factores propios del sistema de salud</p> <p>-Factores propios del tratamiento</p> <p>Variable 2</p> <p>Incumplimiento de la ingesta del sulfato ferroso</p>	<p>Método de investigación</p> <p>Diseño: Observacional</p> <p>Enfoque: Cuantitativo</p> <p>Tipo: Correlacional y transversal</p> <p>Población</p> <p>170 gestantes</p> <p>Muestra</p> <p>124 gestantes</p> <p>Muestreo</p> <p>Probabilístico aleatorio simple</p> <p>Análisis de datos</p> <p>Programa SPSS v25</p>

-¿Cuáles son los factores propios del servicio de salud relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025?

-¿Cuáles son los factores propios del tratamiento relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025?

-¿Cuáles es la frecuencia del incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025?

- Identificar los factores propios del servicio de salud relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

-Hi: Existen factores propios del tratamiento relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025.

- Identificar los factores propios del tratamiento relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025

- Determinar la frecuencia del incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025?

Anexo 2: Instrumento

“Cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en gestantes”

INTRODUCCIÓN

Muy buenos días estimada usuaria:

El presente cuestionario tiene como objetivo “Determinar los factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en gestantes que se atienden en las mujeres gestantes de la Micro Red de salud Bagua-Amazonas 2025”. Por lo cual se solicita a Ud. que responda con sinceridad a las preguntas que se le presenta, dándole a conocer que es de carácter ANÓNIMO y CONFIDENCIAL ya que sus respuestas sólo se van a utilizar para el trabajo de investigación.

Agradezco su gentil participación.

INSTRUCCIONES:

Lee detenidamente las preguntas que se detallan a continuación y conteste la que crea correcta para Ud.

FECHA:.....

N° DE FICHA:.....

I. FACTORES RELACIONADOS:

A. FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS

1-Edad: _____ años.

2-Grado de instrucción:

Primaria () Secundaria () Sup. no universitario () Sup. Universitario ()

3-Estado civil:

Soltera () Casada () Conviviente ()

4-Ocupación: Ama de casa () Estudiante () Trabajadora formal () Trabajadora informal ()

5--Ingreso económico familiar:

Menos de S/. 1,025.00 ()

Entre S/. 1,025.00 y S/. 2,050.00 ()

Más de S/. 2,050.00 ()

6--Residencia:

Zona Urbana () Zona rural ()

B. FACTORES OBSTÉTRICOS:

7-Edad gestacional actual: _____ Sem

8-Paridad: Nulípara () Multípara ()

9-Número de APN: Menor de 6 controles () Mayor o igual de 6 controles ()

10-Nivel de hemoglobina en el 3er trimestre: _____ gr/dL

C. FACTORES PROPIOS DEL SERVICIO DE SALUD

11. ¿Siempre encuentra disponible el sulfato ferroso en la farmacia del Hospital?

SI () NO ()

12. ¿Considera que el sulfato ferroso que le brinda su establecimiento de salud es de buena calidad?

SI () NO ()

13. ¿El profesional de salud, le brinda información sobre el sulfato ferroso en todas las APN?

SI () NO ()

14. ¿Considera Ud que la calidad de la información brindada por el profesional de salud es buena?

SI () NO ()

15. ¿Le han proporcionado material educativo (folletos, guías) sobre la anemia y el sulfato ferroso?

SI () NO ()

16-. ¿El personal de salud realiza un seguimiento adecuado de su ingesta de sulfato ferroso?

SI () NO ()

D. FACTORES PROPIOS DEL TRATAMIENTO

17. ¿Presentó Ud. efectos secundarios al sulfato ferroso?

SI () NO ()

18¿Qué efecto secundario tuvo?

Estreñimiento () Dolor de cabeza () Nauseas () Vómitos () Diarreas ()

Sueño () Mareos () Ninguno ()

19. ¿Considera Ud. que las características del sulfato ferroso tales como mal sabor, mal olor y el tamaño de la pastilla, influyeron en el incumplimiento del consumo de sulfato ferroso?

SI () NO ()

20 ¿Qué característica influyó? _____

II. INCUMPLIMIENTO DEL CONSUMO DE SULFATO FERROSO:

21. ¿Dejo de consumir sulfato ferroso?

SI () NO ()

22¿Porque motivo como dejo de consumir sulfato ferroso?

Efectos secundarios ()

Olvido ()

Falta de acceso al medicamento ()

Gracias por su colaboración

Anexo 3

Consentimiento informado

(El formato pertenece a FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO (FCI) EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DEL CIEI-VRI)

Título de proyecto de investigación : “Factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua–Amazonas 2025”

Investigadores : Ramos Orellana Marizela Victoria

Instituciones : Universidad Privada Norbert Wiener (UPNW)

Invitamos a su persona a que sea participe en el presente estudio de investigación que lleva como titulo: **“Factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua–Amazonas 2025”**. Este estudio se desarrolla por obstetra la investigadora en mención y que que estudia la Segunda especialidad en alto riesgo obstétrico en la Universidad Privada Norbert Wiener (UPNW).

I. INFORMACIÓN

Propósito del estudio: El presente estudio tiene como propósito Determinar los factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las mujeres gestantes de la Micro red de Salud Bagua-Amazonas 2025. Su ejecución ayudará/permitirá tener nuevos conocimientos científicos.

Duración o tiempo del estudio de investigación (meses): dos meses

Nº de participantes: 126

Criterios de exclusión e Inclusión:

(No debe incorporarse a los voluntarios de los grupos “vulnerables” como: marginados, indígenas, soldados, presos, , empleados o estudiantes que se relacionan económica o académicamente con el investigador, etc. A menos que el estudio redunde para algún beneficio tangible y concreto para la presente población y el diseño de la investigación así lo necesite).

Procedimientos del estudio: Si usted decide participar en este estudio tendrá que pasar por los siguientes procesos:

- Se le informara en forma detallada y precisa sobre el documento de consentimiento informado. Esto deberá incluir una explicación muy clara sobre cuál es el objetivo de la investigación , así como también aspectos muy importantes relacionados con el presente estudio.
- Luego que acepta el consentimiento, se le explicará y se le brindará las indicaciones o instrucciones sobre cómo se va a llenar la encuesta o el cuestionario . Esto también se le incluirá la guía de los pasos de como responder de forma adecuada las preguntas .
- A continuación, se le solicitará responder a cada preguntas de los cuestionarios , ya que estas están evaluando las variables de la investigación. La participación de usted en todo este proceso es muy importante para recolectar datos precisos y valiosos.

La *encuesta o cuestionario* puede tener un tiempo de 15 a 20' (minutos) y los resultados obtenidos se le entregarán a usted de manera personal los cuales serán almacenados respetando su anonimato y confidencialidad .

Riesgos: La participación de la presente investigación *no* presenta ningún riesgo para los que participan de ella , la recolección de datos se realizará de forma presencial a través de encuestas tipo cuestionarios, estos no representan impactos negativos para la salud o la privacidad de los que participan . La información obtenida será guardada con la máxima seguridad y confidencialidad, así mismo se implementarán las medidas necesarias para proteger los datos obtenidos.

Beneficios: Usted se beneficiará del presente proyecto indirectamente ya que su participación contribuirá a comprender la motivación y el desempeño laboral en el escenario del personal de salud de esta institución de salud . Asimismo los resultados obtenidos proporcionarán datos muy valiosos que beneficiara al establecimiento de salud mejorando dificultades o deficiencias que podrían existir durante la evaluación de la motivación y el desempeño laboral de la institución en estudio. Estos hallazgos serán publicados en el repositorio de nuestra institución de estudios, brindando a la población universitaria nuevos conocimientos y perspectivas en este contexto.

Costos e incentivos: Su persona *no* abonará o pagará algún costo monetario por la participación de este estudio de investigación ,también se le hace conocer que no recibirá algún incentivo monetario ni fármacos a cambio de su participación.

Confidencialidad: Nosotros salvaguardaremos toda la información recolectada mediante códigos para guardar la identidad de los participantes. Asia mismo si los resultados de esta investigación serian publicados, no emitirá ninguna información que permitiera ver su identificación. Todo los documento o archivo no será mostrado a ningún individuo extraño al equipo de la investigación.

Derechos del paciente: Su participación en esta presente investigación es voluntaria. Si su persona no desea participar puede negarse o retirarse del presente estudio en cualquier momento, sin que esto cause alguna penalización o perjuicio de los beneficios y todo derecho que tiene como persona, como tampoco limitaciones al derecho de una atención médica.

Preguntas/Contacto: comunicarse con la Investigadora del estudio Principal (*Ramos Orellana Marizela Victoria, número de teléfono 971922517 y correo electrónico marizelavictoriar@gmail.com*).

Igualmente se puede comunicar con el Comité de Ética que validó el presente estudio, Contacto del Comité de Ética: Dra. Yenny M. Bellido Fuentes, Presidenta del Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener, para la investigación de la Universidad Norbert Wiener, **Email:** comité.etica@uwiener.edu.pe

II. DECLARACIÓN DEL CONSENTIMIENTO

Teniendo conocimiento del estudio y leído el documento de información del Formulario de Consentimiento Informado (FCI), asimismo declaro que he recibido una explicación clara y detallada sobre los objetivos de la investigación, como es el procedimiento y cuáles son las finalidades. He Quedado conforme porque se han respondido y aclarado en forma sencilla todas mis preguntas y dudas. Y comprendo que mi decisión para participar del estudio es voluntaria conociendo mi derecho a retirarme en cualquier momento, sin perjudicarme de ninguna forma. también me dan a conocer que recibiré una copia firmada de este documento o consentimiento.

Nombre **participante:**
DNI:
Fecha: ()

Nombre **investigador:**
DNI:
Fecha: ()

Anexo 4

Validación por juicio de expertos 1

MATRIZ DE JUICIO DE EXPERTOS

“Cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en gestantes”

VARIABLE I: FACTORES DE INCUMPLIMIENTO							
DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
	Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSION 1: Factores Sociodemográficos							
1-Edad _____ años	X		X		X		
2-Grado de Instrucción Primaria () Secundaria () Sup. no universitario () () Sup. Universitario ()	X		X		X		
3- Estado civil Soltera () Casada () Conviviente ()	X		X		X		
4-Ocupación: Ama de casa () Estudiante () Trabajadora formal () Trabajadora informal ()	X		X		X		
5-Ingreso económico familiar: Menos de S/. 1,025.00 () Entre S/. 1,025.00 y S/. 2,050.00 () Más de S/. 2,050.00 ()	X		X		X		
6-Residencia: Zona Urbana () Zona rural ()	X		X		X		
DIMENSION 2: Factores obstétricos							
7-Edad gestacional actual: _____ sem	X		X		X		
8-Paridad: Nulpara () Multipara ()	X		X		X		
9-Numero APN: Menos 6 APN () De 6 a mas APN ()	X		X		X		
10-Nivel de hemoglobina 3er trimestre- gr/dL	X		X		X		
DIMENSION 3: Factores propios del servicio de salud							
11-¿El sulfato ferroso siempre esta disponible en la farmacia del Hospital? SI () NO ()	X		X		X		
12-¿Considera que el sulfato ferroso que le brinda su establecimiento de salud es de buena calidad? SI () NO ()	X		X		X		
13-¿El profesional de salud, le brinda información sobre el sulfato ferroso en todas las APN? SI () NO ()	X		X		X		
14-¿Considera Ud que la calidad de la información brindada por el profesional de salud es buena? SI () NO ()	X		X		X		
15-¿Le han proporcionado material educativo (folletos, guías) sobre la anemia y el sulfato ferroso? SI () NO ()	X		X		X		
16-¿El personal de salud realiza un seguimiento							

DIMENSION 4: Factores propios del tratamiento		Si	No	Si	No	Si	No
17. ¿Presentó Ud. efectos secundarios al sulfato ferroso? SI () NO ()		X		X		X	
18. ¿Qué efecto secundario tuvo?				X		X	
Estreñimiento () Dolor de cabeza () Náuseas () Vómitos () Diarreas () Steno () Mareos () Ninguno ()		X					
19. ¿Considera Ud. que las características del sulfato ferroso tales como mal sabor, mal olor y el tamaño de la pastilla, influyen en el incumplimiento del consumo de sulfato ferroso? SI () NO ()		X		X		X	
20. ¿Qué característica influye? _____		X		X		X	
V2: INCUMPLIMIENTO DEL CONSUMO DE SULFATO FERROSO		Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³ Sugerencias	
		No	Si	No	Si	No	
21. ¿Dejo de consumir sulfato ferroso? SI () NO ()		X		X		X	
22. ¿Porque motivo como dejo de consumir sulfato ferroso?: Efectos secundarios () Olvido () Falta acceso al medicamento ()		X		X		X	

¹ **Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

² **Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

³ **Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

NOTA. Suficiencia: Se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Ruiz Espinoza Johan Edgar

Magister: Docencia universitaria **DNI:** 43895620

Especialidad del validador: Nutricionista

Lima 10 de julio 2025

Firma del experto

Activar Win
Ve a Configura

Validación por juicio de expertos 2

MATRIZ DE JUICIO DE EXPERTOS

“Cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato
ferroso en gestantes”

VARIABLE 1: FACTORES DE INCUMPLIMIENTO							
DIMENSIONES / items	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
	Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSION 1: Factores Sociodemográficos							
1-Edad _____ años	X		X		X		
2-Grado de Instrucción							
Primaria () Secundaria () Sup. no universitario ()	X		X		X		
) Sup. Universitario ()							
3- Estado civil	X		X		X		
Soltera () Casada () Conviviente ()							
4-Ocupación:							
Ama de casa () Estudiante () Trabajadora formal () Trabajadora informal ()	X		X		X		
5-Ingreso económico familiar:							
Menos de S/. 1,025.00 ()	X		X		X		
Entre S/. 1,025.00 y S/. 2,050.00 ()							
Más de S/. 2,050.00 ()							
6-Residencia:	X		X		X		
Zona Urbana () Zona rural ()							
DIMENSION 2: Factores obstétricos							
7-Edad gestacional actual: _____ sem	X		X		X		
8-Paridad: Nulipara () Multipara ()	X		X		X		
9-Número APN:							
Menos 6 APN () De 6 a más APN ()	X		X		X		
10-Nivel de hemoglobina 3er trimestre- gr/dL	X		X		X		
DIMENSION 3: Factores propios del servicio de salud							
11-¿El sulfato ferroso siempre está disponible en la farmacia del Hospital? SI () NO ()	X		X		X		
12-¿Considera que el sulfato ferroso que le brinda su establecimiento de salud es de buena calidad? SI () NO ()	X		X		X		
13-¿El profesional de salud, le brinda información sobre el sulfato ferroso en todas las APN? SI () NO ()	X		X		X		
14-¿Considera Ud que la calidad de la información brindada por el profesional de salud es buena? SI () NO ()	X		X		X		
15-¿Le han proporcionado material educativo (folletos, guías) sobre la anemia y el sulfato ferroso? SI () NO ()	X		X		X		
16-¿El personal de salud realiza un seguimiento							

adecuado de su ingesta de sulfato ferroso? SI () NO ()	X	X	X		
DIMENSION 4: Factores propios del tratamiento					
17. ¿Presento Ud. efectos secundarios al sulfato ferroso? SI () NO ()	X	X		X	
18. ¿Que efecto secundario tuvo? Estreñimiento () Dolor de cabeza () Nauseas () Vómitos () Diarreas () Steno () Mareos () Ninguno ()	X		X	X	
19. ¿Considera Ud. que las características del sulfato ferroso tales como mal sabor, mal olor y el tamaño de la pastilla, influyen en el incumplimiento del consumo de sulfato ferroso? SI () NO ()	X		X	X	
20. ¿Que característica influye? _____	X	X		X	
V2: INCUMPLIMIENTO DEL CONSUMO DE SULFATO FERROSO	Pertinencia¹	Relevancia²		Claridad³	
		No	Si	No	Si
21. ¿Dejo de consumir sulfato ferroso? SI () NO ()	X		X	X	
22. ¿Porque motivo como dejo de consumir sulfato ferroso? Efectos secundarios () Olvido () Falta acceso al medicamento ()	X		X	X	

¹ **Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

² **Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

³ **Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

NOTA. Suficiencia: Se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Taborv Villarreal Lourdes del Rosario

Magister: Gestión en Salud **DNI:** 25732431

Especialidad del validador: Obstetra

Lima 10 de julio 2025

Firma del experto

Validación por juicio de expertos 3

MATRIZ DE JUICIO DE EXPERTOS

“Cuestionario de factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en gestantes”

VARIABLE 1: FACTORES DE INCUMPLIMIENTO							
DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
	Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSION 1: Factores Sociodemográficos							
1-Edad _____ años	X		X		X		
2-Grado de Instrucción Primaria () Secundaria () Sup. no universitario ()) Sup. Universitario ()	X		X		X		
3- Estado civil Soltera () Casada () Conviviente ()	X		X		X		
4-Ocupación: Ama de casa () Estudiante () Trabajadora formal () Trabajadora informal ()	X		X		X		
5-Ingreso económico familiar: Menos de S/. 1,025.00 () Entre S/. 1,025.00 y S/. 2,050.00 () Más de S/. 2,050.00 ()	X		X		X		
6-Residencia: Zona Urbana () Zona rural ()	X		X		X		
DIMENSION 2: Factores obstétricos							
7-Edad gestacional actual: _____ sem	X		X		X		
8-Paridad: Nulipara () Multipara ()	X		X		X		
9-Número APN: Menos 6 APN () De 6 a más APN ()	X		X		X		
10-Nivel de hemoglobina 3er trimestre- gr/dL	X		X		X		
DIMENSION 3: Factores propios del servicio de salud							
11-¿El sulfato ferroso siempre está disponible en la farmacia del Hospital? SI () NO ()	X		X		X		
12-¿Considera que el sulfato ferroso que le brinda su establecimiento de salud es de buena calidad? SI () NO ()	X		X		X		
13-¿El profesional de salud, le brinda información sobre el sulfato ferroso en todas las APN? SI () NO ()	X		X		X		
14-¿Considera Ud que la calidad de la información brindada por el profesional de salud es buena? SI () NO ()	X		X		X		
15-¿Le han proporcionado material educativo (folletos, guías) sobre la anemia y el sulfato ferroso? SI () NO ()	X		X		X		
16-¿El personal de salud realiza un seguimiento							

DIMENSION 4: Factores propios del tratamiento	Si	No	Si	No	Si	No
17. ¿Presentó Ud. efectos secundarios al sulfato ferroso? SI () NO ()	X		X		X	
18. ¿Qué efecto secundario tuvo? Estreñimiento () Dolor de cabeza () Náuseas () Vómitos () Diarreas () Steno () Mareos () Ninguno ()	X		X		X	
19. ¿Considera Ud. que las características del sulfato ferroso tales como mal sabor, mal olor y el tamaño de la pastilla, influyen en el incumplimiento del consumo de sulfato ferroso? SI () NO ()	X		X		X	
20. ¿Qué característica influye? _____	X		X		X	
V2: INCUMPLIMIENTO DEL CONSUMO DE SULFATO FERROSO	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³	Sugerencias
	No	Sí	No	Sí	No	
21. ¿Dejo de consumir sulfato ferroso? SI () NO ()	X		X		X	
22. ¿Porque motivo como dejo de consumir sulfato ferroso?: Efectos secundarios () Olvido () Falta acceso al medicamento ()	X		X		X	

¹ **Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

² **Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo.

³ **Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo.

NOTA. Suficiencia: Se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad:

Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Moreno Chauca Yvette Victoria

Magister: Gestión en Educación **DNI:** 41203916

Especialidad del validador: Obstetra



Lima 10 de julio 2025 Activar Wind
Ve a Configuración

Anexo 5

Prueba piloto y confiabilidad del instrumento

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22
G1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1
G2	2	4	3	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3
G3	3	2	3	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3
G4	3	2	1	1	1	1	3	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	3	2	1	2	3
G5	2	1	1	1	1	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3
G6	3	1	1	3	1	1	3	2	2	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3
G7	2	1	1	1	1	1	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	5	2	1	2	3
G8	3	2	1	3	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	2	1	2	3
G9	2	1	1	1	1	1	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	5	2	3	2	3
G10	3	1	3	3	1	1	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	5	2	1	2	3
G11	2	1	2	1	1	1	3	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	3
G12	2	3	3	3	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	6	2	1	2	3
G13	2	4	1	3	1	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3
G14	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1
G15	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	3	2	1
G16	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1
G17	3	1	3	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1
G18	2	2	3	3	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1
G19	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1
G20	3	1	3	3	1	1	2	2	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	20	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	20	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,732	22

Anexo 6

Base de datos

P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7	P 8	P 9	P 10	P 11	P 12	P 13	P 14	P 15	P 16	P 17	P 18	P 19	P 20	P 21	P 22
2	1	1	3	1	1	3	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1
2	2	3	1	2	1	3	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2
1	1	3	1	1	1	3	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2
3	2	1	3	2	1	3	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	3	2	3
2	1	2	1	1	1	3	2	2	1	2	1	2	2	1	2	2	2	2	1	2	3
2	4	3	1	2	1	3	2	2	1	2	1	2	2	1	1	2	2	2	3	2	3
2	2	3	1	2	1	3	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2
2	2	3	1	2	1	3	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2
3	1	3	1	1	1	3	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2
1	1	1	3	1	2	3	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	3	2	1	2	3
1	1	2	1	1	1	3	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2
1	1	3	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	4	2	3	2	3
2	3	3	1	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2
2	1	3	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1
1	1	3	1	1	1	3	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	1	2	1	2
2	4	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	1
3	1	3	2	1	1	3	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	3
1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	3	2	1
3	4	3	2	2	1	3	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1
2	1	3	2	1	1	3	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1
2	1	3	2	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	2	1
1	3	3	1	1	1	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2

2 3 2 1 1 1 3 1 1 1 2 2 2 2 1 2 1 1 2 1 2 1
 2 2 3 3 1 1 3 1 1 1 2 2 2 2 2 1 2 2 2 3 2 1
 1 2 3 1 2 1 3 1 2 2 2 2 2 2 1 2 1 1 1 2 1 2
 2 1 1 1 2 1 3 2 2 2 2 1 2 2 1 2 2 2 2 1 2 1
 2 1 3 1 1 1 3 2 1 1 2 2 2 2 1 2 1 1 2 1 2 1
 2 2 3 1 2 1 3 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 3
 2 4 1 1 1 1 3 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 1 2 3
 1 1 3 1 2 1 3 2 2 1 2 2 2 2 2 2 1 1 1 2 1 2
 1 1 3 1 1 2 3 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 1
 2 1 3 1 1 1 3 2 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 3
 2 1 3 1 1 2 3 2 2 2 2 1 2 2 2 2 2 5 2 1 2 3
 2 1 3 3 2 1 3 1 2 2 2 1 2 2 1 2 2 6 2 1 2 1
 2 1 3 1 1 1 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 1 1 2
 3 1 1 1 1 2 3 2 2 1 1 1 2 2 1 2 1 1 2 3 2 1
 2 2 3 2 2 2 3 2 2 2 2 1 2 2 1 2 1 1 2 1 2 1
 1 2 3 2 1 1 3 2 2 1 2 2 2 2 1 1 1 1 2 1 2 1
 1 2 3 2 1 1 3 1 2 1 2 2 2 2 1 1 2 2 2 1 2 1
 1 1 3 1 1 1 3 1 2 1 2 2 2 2 1 1 2 2 2 1 2 1
 2 2 3 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 2 1 1 2 2 2 1 2 1
 2 1 3 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 2 1 2 2 2 2 3 2 1
 2 1 3 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 1 2 2 2 2 2 1 2 1
 2 4 3 1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 1 2 1 1 2 1 2 1
 2 1 3 1 1 1 2 1 1 1 2 2 2 2 1 2 1 1 2 1 2 1
 2 1 3 1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 1 2 1 1 2 1 2 1
 1 1 3 1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 1 2 1 1 2 1 2 1
 2 2 3 1 1 2 3 2 1 1 2 2 2 2 1 2 2 2 2 3 2 1
 2 4 1 1 1 1 3 2 1 1 2 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2 1

2 1 1 1 1 1 3 2 2 1 2 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2 1
2 2 1 1 1 1 3 2 2 1 2 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2 1
1 1 3 1 1 1 3 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 3 2 3
1 1 1 1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 1 1 2 2 2 1 2 3
2 1 3 1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 1 2 1 1 2 1 2 3
3 2 1 1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 1 2 2 5 2 1 2 3
2 2 3 1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2 3
2 4 2 1 1 1 2 2 1 2 2 1 2 1 1 2 2 2 2 1 2 3
3 4 3 1 1 1 2 2 1 1 2 1 2 2 1 2 2 2 2 3 2 3
2 4 3 1 1 2 2 2 1 1 2 1 2 2 1 2 2 2 2 1 2 3
2 4 1 1 1 1 3 2 2 1 2 1 2 2 1 1 2 2 2 5 2 3
1 1 3 1 1 1 2 2 1 1 2 1 2 2 1 1 2 2 2 5 2 3
3 2 1 1 1 1 3 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 5 2 3
2 1 1 1 1 2 3 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 3
2 2 3 3 1 1 3 2 2 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 3 2 3
2 1 3 3 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 2 1 2 2 2 1 2 1
3 1 2 3 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2 1
3 1 3 3 1 2 3 1 2 1 2 2 2 1 1 1 2 2 2 3 2 1
2 2 3 3 1 1 2 2 1 1 2 1 2 2 1 2 2 6 2 1 2 1
2 4 2 3 1 2 3 2 1 1 2 1 2 2 1 2 2 5 2 5 2 1
2 1 3 3 1 1 2 2 1 1 2 1 2 2 2 2 2 3 2 1 2 1
2 4 3 3 2 1 2 2 1 1 2 1 2 2 2 1 2 5 2 3 2 1
2 2 3 3 2 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 5 2 1 2 1
3 2 3 1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 1
2 1 3 1 1 1 2 2 1 1 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 1
2 1 3 1 1 2 3 2 2 1 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 1
2 1 2 1 1 1 3 2 1 1 2 1 2 2 1 2 1 1 2 5 2 1
3 1 1 1 1 1 3 2 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 5 2 1

2 1 1 1 1 1 3 2 2 1 2 2 2 2 1 2 1 1 2 1 2 1
 2 1 1 1 1 1 3 2 2 1 2 1 2 2 1 2 1 1 2 5 2 1
 2 1 1 1 1 1 3 2 2 1 2 2 2 2 2 1 1 1 2 5 2 1
 2 1 3 2 1 1 3 1 2 1 2 2 2 2 2 1 1 1 2 1 2 1
 2 2 3 1 1 1 3 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 3 2 5 2 1
 2 1 3 1 1 2 3 2 2 1 2 1 2 2 2 2 1 1 2 1 2 1
 2 1 3 2 1 1 3 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 5 2 1
 2 1 3 1 1 2 3 2 1 1 2 2 2 2 2 2 1 1 2 1 2 1
 1 1 1 1 1 2 3 1 1 1 2 2 2 1 2 1 2 2 2 1 2 1
 2 4 3 1 1 2 2 2 1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 5 2 1
 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 2 1
 2 4 3 1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 3
 3 2 3 1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 3 2 3
 3 2 1 1 1 1 3 2 1 1 2 2 2 2 2 1 2 3 2 1 2 3
 2 1 1 1 1 2 3 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 3
 3 1 1 3 1 1 3 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 2 2 3
 2 1 1 1 1 1 3 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 5 2 1 2 3
 3 2 1 3 1 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 5 2 1 2 3
 2 1 1 1 1 1 3 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 5 2 3 2 3
 3 1 3 3 1 1 3 2 2 1 2 2 2 2 2 2 2 5 2 1 2 3
 2 1 2 1 1 1 3 1 1 1 2 1 2 2 2 1 2 2 2 1 2 3
 2 3 3 3 1 2 2 2 1 1 2 2 2 1 2 2 2 6 2 1 2 3
 2 4 1 3 1 1 2 2 1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 1 2 3
 2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 1
 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2 2 2 2 2 1 2 2 2 3 2 1
 2 1 1 1 1 2 2 2 1 1 2 2 2 2 2 1 2 2 2 1 2 1
 3 1 3 1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 1
 2 2 3 3 1 1 2 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 1 2 1

2 1 1 1 1 1 2 2 1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 1 2 1
3 1 3 3 1 1 2 2 1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 1 2 1
2 1 3 3 1 2 2 1 1 1 2 2 2 1 2 2 2 2 1 2 1
2 1 3 1 1 1 3 2 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 3 2 1
2 1 3 1 1 1 3 1 2 1 2 2 2 1 2 2 2 2 3 2 1
2 1 3 1 1 1 2 2 1 1 2 2 2 1 2 1 2 2 3 2 1
2 1 2 1 2 1 2 2 1 1 2 2 2 2 1 1 2 2 5 2 1
2 1 3 3 1 1 3 2 1 1 2 1 2 2 1 2 2 2 1 2 3
2 1 3 3 1 1 3 2 2 1 2 2 2 2 1 2 2 5 2 5 2 3
2 1 3 3 1 2 3 2 2 1 2 2 2 2 1 2 1 1 2 5 2 1
3 1 1 3 1 1 3 2 2 1 2 1 2 2 1 1 1 1 2 1 2 1
2 1 1 2 1 1 3 2 2 1 2 1 2 2 1 1 2 2 5 2 1
2 1 3 1 1 1 3 1 2 1 2 1 2 2 1 2 1 1 1 2 1 2
2 1 3 1 1 1 3 2 2 1 2 1 2 2 1 2 2 2 5 2 3
2 2 3 2 2 1 3 1 2 1 2 2 2 2 1 2 1 1 2 1 2 1
2 1 1 2 2 1 3 1 2 1 2 2 2 2 1 2 1 1 2 1 2 1
3 1 1 1 1 2 3 2 2 1 2 1 2 2 1 1 2 2 5 2 1
3 1 1 1 1 2 3 1 1 1 2 1 2 2 1 1 1 1 2 1 2 1

Anexo 7

Carta de presentación de la Universidad para la recolección de los datos

Lima, 23 de mayo 2025

Solicito ingreso a la institución de para
realizar estudio de tesis de posgrado

Sr.

Obst. Roberto Carlos Sanjinez Castillo

Director Ejecutivo de la Red Integrada de salud Bagua

PRESENTE:

De mi especial consideración

Yo Marizela Victoria Ramos Orellana egresada de la facultad de ciencias de la salud de la Universidad Privada Norbert Wiener con segunda especialidad en Riesgo Obstétrico con código 2023804822, solicito me permita :

- Recolección de datos de las gestantes de la micro red de salud Bagua
- Publicación de los resultados académicos y científicos
- Uso del nombre de la institución en publicaciones académicas y científicas

Todo lo mencionado es muy importante para poder lograr los objetivos de mi tesis y obtener el grado de especialista en riesgo obstétrico el cual lleva de título "Factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en gestantes de la micro red de salud Bagua Amazonas 2025", cuyo objetivo general es determinar los factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en gestantes de la micro red de salud Bagua Amazonas 2025, la mencionada recolección de datos consiste en una encuesta realizada a las gestantes los establecimientos de salud de la micro red Bagua, asegurando el anonimato de las participantes como sus datos personales de acuerdo a la ley N°29733 (Ley de protección de datos personales)

Además se realizará el consentimiento informado a los participantes en estudio para que dejen sustento de la situación voluntaria de su participación y se le explicara brevemente el motivo de la investigación.

Sin otro particular me despido de usted reiterando mi especial estima y consideración

Atentamente



Marizela V. Ramos Orellana

DNI : 07894410

Anexo 8

Carta de autorización de la Red integrada de salud Bagua para la recolección de los datos

Bagua, 26 de mayo 2025

Sra.

Marizela Victoria Ramos Orellana

Egresada de la facultad de ciencias de la salud UPNW

PRESENTE:

De mi especial consideración

Yo Obst. Roberto Carlos Sanjinez Castillo, Director Ejecutivo de la Red Integrada de salud Bagua, he leído el documento de Solicitud de ingreso a la institución para realizar estudio de investigación de posgrado para recolectar datos como parte de su tesis y obtener el grado de especialista en riesgo obstétrico el cual lleva de título "Factores relacionados al incumplimiento de la ingesta de sulfato ferroso en las gestantes de la micro red de salud Bagua Amazonas 2025" por lo mismo acepto:

- Recolección de datos de las gestantes de la micro red de salud Bagua
- Publicación de los resultados académicos y científicos
- Uso del nombre de la institución en publicaciones académicas y científicas

Estoy al tanto que en todas las situaciones se salvaguardara en el anonimato los datos personales de los participantes en estudio de acuerdo a ley N°29733 (Ley de protección de datos personales) asimismo estoy de acuerdo del consentimiento informado que se les realizara a los participantes en estudio para que dejen sustento de la situación voluntaria de su participación y se le explicara brevemente el motivo de la investigación.

Sin otro particular me despido de usted reiterando mi especial estima y consideración

Atentamente



Obst. Roberto Carlos Sanjinez Castillo
Director Ejecutivo de la Red Integrada
de salud Bagua




16% Similitud general

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

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

Fuentes principales

- 12%  Fuentes de Internet
- 6%  Publicaciones
- 14%  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 la revise.

Fuentes principales

- 12% Fuentes de Internet
- 6% Publicaciones
- 14% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Fuentes principales

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	Trabajos entregados	Universidad Wiener on 2024-10-27	4%
2	Trabajos entregados	Universidad Wiener on 2024-07-01	3%
3	Trabajos entregados	Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga on 2024-11-29	2%
4	Trabajos entregados	Universidad Wiener on 2024-10-27	1%
5	Internet	repositorio.unfv.edu.pe	<1%
6	Internet	repositorio.uwiener.edu.pe	<1%
7	Trabajos entregados	Universidad Wiener on 2022-11-05	<1%
8	Internet	www.enfermeria21.com	<1%
9	Trabajos entregados	Universidad Catolica Los Angeles de Chimbote on 2018-04-20	<1%
10	Trabajos entregados	Universidad Nacional de Tumbes on 2025-07-23	<1%
11	Internet	repositorio.upla.edu.pe	<1%