



Universidad Nacional
SAN LUIS GONZAGA



[Atribución 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0)

Esta licencia permite que otros distribuyan, mezclen, adapten y construyan sobre su trabajo, incluso comercialmente, siempre que le reconozcan la creación original. Esta es la licencia más complaciente que se ofrece. Recomendado para la máxima difusión y uso de materiales con licencia.

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>



UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA

FACULTAD DE OBSTETRICIA

UNIDAD DE INVESTIGACION



"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

N° 031-UI-FO-UNICA-2025

EVALUACION DE ORIGINALIDAD

CONSTANCIA

La que suscribe deja constancia que se ha realizado el análisis con el software de verificación de similitud al documento cuyo título es:

Factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024

Presentado por:

ZACONETA MENDOZA, SHIRLEY ESTEFANIA

Autor del proyecto de tesis del nivel **PREGRADO** de la Facultad de **Obstetricia**. Habiendo obtenido un resultado del **3%** por el cual se otorga el calificativo de:

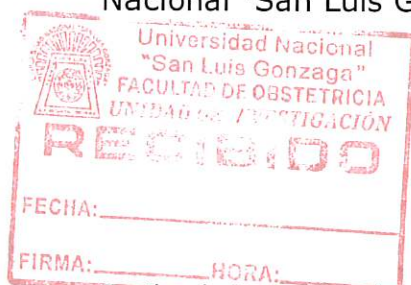
APROBADO

Según Reglamento de Evaluación de Originalidad de los Documentos de investigación, aprobado mediante Resolución Rectoral N° 1668-R-UNICA-2020.

Se adjunta al presente el reporte de evaluación con el software de verificación de originalidad.

El Informe Final de Tesis analizado, se encuentra dentro de los parámetros de similitud que establece el Reglamento de Evaluación de la Originalidad de los documentos de investigación, de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga."

Ica, 07 de mayo del 2025



Recibo de Pago (Boucher) N° 2360649

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
FACULTAD DE OBSTETRICIA
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
C. H. Chauca
Dra. CARMEN LUISA CHAUCA SAAVEDRA
DIRECTORA

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN LUIS GONZAGA
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN
Facultad de Obstetricia



Título

Factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato
ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica,
Perú, 2024

Línea de investigación

Salud pública y conservación del ambiente

INFORME FINAL DE TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO
PROFESIONAL DE LICENCIADO EN OBSTETRICIA

AUTOR:

Bach. ZACONETA MENDOZA, SHIRLEY ESTEFANIA

Ica – Perú

2025

Dedicatoria

A mi hijo Liam Alexis por ser mi mayor motivación para no rendirme y a mi esposo por su comprensión y apoyo en estos años de estudios.

Agradecimiento

A Dios, por guiar mis pasos y permitir que logre cada objetivo planteado.

A mis padres Julia y Mariano por el gran esfuerzo y apoyo que realizaron para que pueda estudiar y culminar esta hermosa carrera, nunca terminare de agradecer todo lo que han hecho por mí.

A mis hermanos Luis y Mariana, estos años de estudios no han sido fáciles, pero con esfuerzo todo se puede lograr, espero ser un ejemplo para que ustedes cumplan todo lo que se propongan y que a pesar de los desafíos de la vida nuestros sueños se harán realidad.

Al jefe del establecimiento de salud de Parcona y demás colaboradores por haberme brindado el apoyo permitiéndome de esta manera la ejecución del presente estudio.

A mi asesora Obsta. Nidia Magali Palacios Fuentes que, con sus correcciones, consejos y recomendaciones me han permitido avanzar y enriquecer esta tesis.

A mi amada Facultad de obstetricia de la UNICA, que me albergó en sus aulas y a mis docentes quienes me brindaron los conocimientos para mi formación profesional.

Índice de contenido

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenido	iv
Índice de tablas	v
Índice de gráficos.....	vi
Resumen	vii
Abstract.....	viii
I.INTRODUCCION.....	9
II. ESTRATEGIA METODOLÓGICA.....	17
III. RESULTADOS.....	19
IV. DISCUSION	36
V. CONCLUSIONES	38
VI. RECOMENDACIONES	39
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	40
VIII. ANEXOS	42

a) Índice de tablas

Tabla 1 Factores sociodemográficos y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.....	19
Tabla 2 Factores asociados al tratamiento y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.....	21
Tabla 3 Factores asociados al establecimiento de salud y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.	23
Tabla 4 Factores asociados a la anemia y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.....	25
Tabla 5 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor sociodemográfico según la edad	28
Tabla 6 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor sociodemográfico según el grado de instrucción.....	28
Tabla 7 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor sociodemográfico según la ocupación.....	29
Tabla 8 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor sociodemográfico según la paridad	29
Tabla 9 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor tratamiento según molestias...	30
Tabla 10 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor tratamiento según el numero de dosis.....	31
Tabla 11 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor tratamiento según el acompañamiento del sulfato ferroso.....	32
Tabla 12 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor establecimiento según la entrega de hierro	33
Tabla 13 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor establecimiento según la consejería	33
Tabla 14 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor anemia según los niveles de anemia.....	34

b) Índice de gráficos

Ilustración 1 Factores sociodemográficos y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.20

Ilustración 2 Factores asociados al tratamiento y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.....22

Ilustración 3 Factores asociados al establecimiento de salud y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.....24

Ilustración 4 Factores asociados a la anemia y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.26

Resumen

El estudio tuvo como objetivo Determinar la relación que existe entre los factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024, tuvo como metodología un tipo de estudio observacional, de carácter prospectivo y de corte transversal, nivel correlacional, con un diseño no experimental, la muestra estuvo constituida por 85 gestantes del II y III trimestre de gestación del centro de salud Parcona durante el mes de julio a setiembre del 2024, obtenida a través de un muestreo probabilístico simple. Dentro de sus resultados obtenidos, los factores sociodemográficos de mayor frecuencia fueron la edad de 19-34 años (76.5%), nivel secundario (65.9%), ama de casa (63.5%), nulípara (37.6%). Factores de tratamiento: La molestia de mayor frecuencia fue la constipación (65.9%), el (69.4%) lo toman 1 vez al día el suplemento, el (65.9%) lo toman con limonada. Factores del establecimiento de salud: el (95.3%) si entrega el hierro posterior a la atención prenatal, el (97.6%) si reciben consejería de suplementación. Factores de anemia: El (71.8%) no tienen anemia, el (23.5%) anemia leve y el (4.7%) anemia moderada. Concluyendo que hay influencia significativa entre los factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024, al encontrar significancia de $p < 0.05$ en los tres factores: número de dosis ($p 0,000$), consejería ($p 0,044$), y anemia ($p,000$).

Palabras claves: adherencia, suplementación, gestantes.

Abstract

The study aimed to determine the relationship between associated factors and adherence to ferrous sulfate supplementation in pregnant women treated at the Parcona Health Center, Ica, Peru, 2024, had as methodology a type of observational study, prospective and cross-sectional, correlational level, with a non-experimental design, the sample consisted of 85 pregnant women from the II and III trimester of gestation from the Parcona health center during the month of July to September 2024, obtained through simple probability sampling. Within its results obtained, the most frequent sociodemographic factors were age 19-34 years (76.5%), secondary level (65.9%), housewife (63.5%), nulliparous (37.6%). Treatment factors: The most frequent complaint was constipation (65.9%), 69.4% took the supplement once a day, 65.9% took it with lemonade. Health facility factors: 95.3% did provide iron after prenatal care, 97.6% received supplementation counseling. Anemia factors: 71.8% did not have anemia, 23.5% had mild anemia, and 4.7% had moderate anemia. It was concluded that there was a significant influence between the associated factors and adherence to ferrous sulfate supplementation in pregnant women treated at the Parcona Health Center, Ica, Peru, 2024, finding significance of $p < 0.05$ in the three factors: number of doses ($p 0.000$), counseling ($p 0.044$), and anemia ($p 0.000$).

Keywords: adherence, supplementation, pregnant women.

I. INTRODUCCIÓN

Durante el embarazo ocurren muchos cambios fisiológicos para la madre gestante, dicha etapa altera los requerimientos de nutrientes y alimentos consumidos, por lo que cualquier alteración nutricional afecta, ya sea de manera positiva o negativa, el crecimiento del feto; siendo en un escenario no favorable que se den lugar malformaciones fetales, parto pretérmino, insuficiencia placentaria, etc. (1). La situación de la nutrición de la gestante no solamente se torna importante para su propia salud, sino también para sus futuros hijos. Actualmente, algunas regiones recomiendan la suplementación nutricional y asesoramiento de este (1).

Estudios indican que no solamente basta con la satisfacción de necesidades energéticas durante el periodo de gestación, sino se debe considerar una reserva de energía que será utilizada durante la lactancia (2). La Organización Mundial de la Salud (OMS) dio a conocer que algunas instituciones como los hospitales, postas médicas y demás centros de salud deben brindar consejería a las gestantes con el propósito de que ellas mantengan una buena nutrición, sigan un buen régimen alimenticio. Adicionalmente, indica que se debe proporcionar hierro al cuerpo de la gestante de forma regular, el cual va entre 30 a 60 mg al día y ácido fólico en 400 mcg al día (3).

La prescripción y distribución de sulfato ferroso y algunas vitaminas en el periodo de gestación tiene como resultado mejorar la salud materna e infantil. La falta de vitaminas y minerales esenciales se agrava con gestantes debido a que es el momento donde el cuerpo demanda mucha más energía tanto para cubrir las necesidades de la madre y el feto (4).

A fin de brindar soporte para el desgaste energético, los especialistas recomiendan la administración de suplementos como por ejemplo Vitamina D, suplementos de Hierro y Ácido fólico. Muchas veces los micronutrientes satisfacen la demanda de vitaminas y nutrientes necesarios en el embarazo y post parto, de esta manera se reduce la incidencia de malformaciones congénitas, complicaciones, entre otras. Las deficiencias nutricionales pueden mostrarse de diversas formas y altera a cada mujer embarazada de manera distinta dependiendo de ciertos factores como la capacidad de absorción de dichas vitaminas, factores sociodemográficos, educativos, de la propia enfermedad como anemia previa o estado nutricional previo al embarazo (5).

El micronutriente más importante durante el embarazo es el hierro, ya que interviene en la formación de la hemoglobina, en la síntesis de DNA, regula el sistema inmunológico de cada individuo; su ausencia o disminución sustancial provoca anemia ferropénica, trastornos inmunodeficientes y complicaciones cardíacas y cerebrales; por otro lado, se tiene el ácido fólico, que es necesario ya que se asocia a la reducción de defectos del tubo neural y complicaciones cardiovasculares y/o del tracto urinario (5).

Antecedentes de la investigación

Internacionales

Hardido G, et al (Etiopía 2023) publicaron un estudio con el objetivo de explorar la “Adherencia al tratamiento con hierro y ácido fólico entre mujeres embarazadas que asisten a la atención prenatal en el sur de Etiopía, 2022”. La metodología usada fue un estudio tipo transversal y correlacional. Se llevó a cabo la investigación utilizando como muestra a 339 mujeres. Los resultados indican que el 46.3% de mujeres tenían entre 25-29 años. También que el 44.2% de mujeres tienen un nivel educativo secundario. El 22.1% de estas mujeres son ama de casas o no trabajan y el 38.9% de mujeres son multíparas. Además, el 61.1% de mujeres asistieron a dos citas de atención prenatal, y 77.6% del estudio habían planificado su último embarazo. El 62,8% de las mujeres aceptó haberse saltado al menos una dosis de sulfato ferroso y ácido fólico; las principales razones por la que omitieron tomar la dosis fueron: problemas gástricos 43.1% y olvidos 34.3%. En conclusión, se observó que un mayor conocimiento sobre suplementos de hierro y ácido fólico se encontraban relacionados en forma positiva con el uso de los suplementos $p < 0.01$ (6).

Tadesse T. (Etiopía 2022) publicó un estudio con el objetivo principal determinar los “Factores asociados con el cumplimiento de la suplementación con hierro y ácido fólico entre mujeres embarazadas en el distrito rural de Soro, zona de Hadiya, Etiopía”. La metodología usada fue un estudio tipo transversal y correlacional. Se llevó a cabo la investigación utilizando como muestra a 274 gestantes. Los resultados indican que el 55.7% de mujeres tenían entre 25-34 años. También que el 41.7% de mujeres tienen un nivel educativo primario. Además, el 75.3% de estas mujeres son ama de casas. En conclusión, se halló que existe asociación significativa con madres que tienen estudios primarios ($p = 0.05$) y con madres que asistieron más de 4 veces al cuidado prenatal ($p = 0.01$) (7).

Felipe E, et al. (Filipinas 2021) publicaron un estudio con el objetivo principal “Determinar los factores que influyen en el cumplimiento de la suplementación con hierro y ácido fólico por parte de las mujeres embarazadas en Filipinas”. Se utilizó la metodología donde el estudio fue relacional y de corte transversal. Se llevó a cabo la investigación utilizando como muestra a 7983 mujeres. Los resultados indican que el 47.7% de mujeres tenían entre 25-34 años. También que el 49.4% de mujeres tienen un nivel educativo secundario. Además, el 51.3% de estas mujeres son ama de casas o no trabajan y el 31.2% de mujeres son multíparas, teniendo más de cuatro hijos. En conclusión, las causas que tienen relación significativa con el cumplimiento de la suplementación es tener edades comprendidas entre 25 y 34 años, un nivel educativo más elevado al primario, un mayor nivel de ingresos, vivir en áreas rurales y recibir visitas de atención prenatal tempranas y regulares ($p < 0.01$). Por otro lado, las mujeres embarazadas que practican la religión islámica o pertenecían a una etnia musulmana no indígena tenían menos probabilidades de cumplir con los suplementos de hierro (8).

Arango C, et al (Colombia 2021) realizaron un trabajo de investigación con el objetivo general de “Determinar los factores asociados con inadecuados depósitos de hierro en mujeres en primer trimestre de gestación”. La metodología fue una investigación de tipo correlacional, prospectivo y transversal; con una muestra de 664 embarazadas del I trimestre. Se halló que un 81.9% tenían edades mayores a los 18 años, 53.8% amas de casa, con estudios secundarios completo el 65.5% y el 63% con estado civil casadas. Al observar la variable adherencia al sulfato ferroso, el 71.1% se mostró positiva con dichos suplementos era casada, mientras que el 63.4% tenía estado civil soltera tuvo buena adherencia. En cuanto al nivel educativo, el 67.1% que tenía secundaria completa tuvo buena adherencia (9).

Lyoba W, et al. (Tanzania 2020) publicaron un estudio que tuvo como objetivo principal explorar la “Adherencia a la suplementación con hierro y ácido fólico y factores asociados entre mujeres embarazadas en comunidades de Kasulu en el noreste de Tanzania”. La metodología usada fue un estudio tipo transversal y correlacional. Se llevó a cabo la investigación utilizando como muestra a 320 mujeres. Los resultados indican que el 43.8% de mujeres tenían entre 15-25 años. También que el 54% de mujeres tienen un nivel educativo primario. El 72.5% de estas mujeres son ama de casas o no trabajan y más de la mitad de las mujeres son multíparas. En conclusión, la adherencia a los suplementos de hierro y el ácido fólico en la gestación es baja. Se sugiere fortalecer los sistemas recordatorios y aumentar la conciencia comunitaria a través de programas educativos dirigidos a las mujeres embarazadas y los proveedores de salud, que podría mejorar la adherencia a los suplementos de hierro (10).

Nacionales

Escuadra G. (Chiclayo 2023) publicó un estudio con el objetivo principal determinar la “Adherencia en la suplementación con hierro y ácido fólico en gestantes. Microred José Leonardo Ortiz-2021”. Investigación de tipo transversal, correlacional y analítico. Se llevó a cabo la investigación utilizando como muestra a 151 gestantes. Los resultados indican que el 57% de mujeres tenían entre 20-30 años y que el 58% son mujeres convivientes, el 68% de mujeres tienen un nivel educativo secundario, el 88% de estas mujeres son ama de casas y el 42% de mujeres son multíparas. El conocimiento de las embarazadas fue moderado en 68.21%, con 89% de moderada adherencia, la adherencia fue excelente en el 34%. En conclusión, la adherencia se asoció en forma significativa con las gestantes convivientes ($p= 0.013$), con las que tuvieron efectos secundarios con los suplementos como dolor estomacal ($p= 0.03$) y el sabor desagradable ($p= 0.056$) (11).

Quinto R, et al. (Huancayo 2023), realizaron un estudio con el objetivo de “Identificar los factores asociados a la adherencia al sulfato ferroso, en las gestantes que asisten al Centro de Salud Ascensión de Huancavelica durante el año 2022”. Se utilizó la metodología de una investigación básica, relacional y diseño no experimental; trabajaron con una muestra de 73

gestantes. Los resultados muestran que la adherencia al sulfato ferroso es en 58.9%; la edad es menores de 25 años en 46.6%; el grado de instrucción es secundaria en 58%. Se observaron efectos adversos en 19.2% las náuseas, 16.4% la constipación, 5.5% náuseas y vómitos, 2.7% con acidez a nivel de estómago; las gestantes tuvieron consejería sobre la manera de tomar el sulfato ferroso en 83.6%. Concluyeron que los factores que se relacionan con el consumo de sulfato ferroso son el grado de instrucción, ocupación, los efectos adversos y la consejería obtenida del personal de salud (12).

Ramos J, et al. (Chimbote 2022) publicaron un estudio con el objetivo principal “Determinar los factores asociados a la adherencia de sulfato ferroso en gestantes anémicas del centro de salud Yugoslavia-Nuevo-Chimbote;2022”. La metodología usada en la investigación fue de enfoque cuantitativo, relacional, transversal y prospectivo. Se llevó a cabo la investigación utilizando como muestra a 54 gestantes. Los resultados indican que el 72.2% de mujeres tenían entre 19-35 años y que el 64.8% son mujeres convivientes, el 74.1% de mujeres tienen un nivel educativo secundario, el 89% de estas mujeres son ama de casas y el 40.7% de mujeres son secundípara. Los factores sociodemográficos con la adherencia a los suplementos de hierro son: el estado civil $p= 0.009$, la edad $p= 0.001$ siendo una relación significativa. Además, se observaron causas adversas que se asociaron a la adherencia como vómitos $p= 0.000$, sensación de amargo en la boca $p= 0.002$ y náuseas $p= 0.001$. Concluyeron que las causas que afectan la adherencia al sulfato ferroso y los aspectos sociodemográficos como los factores adversos tienen relación significativa (13).

Aquino C, et al. (Barranca 2022) publicaron un estudio con el objetivo principal “Conocer los factores asociados a la adherencia del sulfato ferroso en gestantes atendidas en el hospital Laura Esther Rodríguez Dulanto Supe-2021”. La metodología usada en la investigación es estudio de tipo relacional y transversal, con diseño no experimental; se utilizó una muestra de 247 pacientes embarazadas. Los resultados muestran que el 78.9% respondían a edades entre 18 a 29 años; el 54.3% de estas mujeres tenían educación secundaria; el 89.5% estaban casadas o conviven en pareja. Los factores que se destacaron como más significativos en relación a la baja adherencia en la ingesta de suplementos de hierro son: el estado civil casado o conviviente en el 31%, los estudios primarios en 53%. Los factores que tienen relación con la adherencia moderada u óptima al sulfato ferroso son: cumplir con la ingesta del micronutriente en la hora correcta en 59% y recibir una consejería adecuada por el personal de salud en 60%. En conclusión, todos estos factores mencionados se encuentran vinculados a la adherencia del suplemento con hierro porque tienen p valor < 0.05 (14).

Inca V, et al (Lima 2020) publicaron un estudio con el objetivo principal “Determinar los factores asociados a la adherencia con suplementos de hierro en gestantes atendidas en un centro de salud de Cañete, Perú”. El método de estudio fue prospectivo, transversal y observacional. Se llevó a cabo la investigación utilizando como muestra a 30 gestantes. Los

resultados indican que la edad de 18 a 34 años tenía el 73.3%; las gestantes con adherencia al suplemento de hierro fueron el 57.9%. La adherencia se asoció con obtener sesiones demostrativas, perseverar en la consulta posterior y no tener comentarios negativos sobre el suplemento de hierro, $p < 0.05$. Además, en momentos en que el profesional de salud está sobrecargado de labores, disminuye la adherencia. En conclusión, se tienen causas relacionadas con la asistencia de los servicios de salud que aumentan la adherencia a los suplementos de hierro durante el embarazo (15).

Locales

No se encontró antecedentes locales.

Formulación del problema

Problema general

¿Cuál es la relación que existe entre los factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024?

Problemas específicos

PE1. ¿Cuál es la relación que existe entre los factores sociodemográficos y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024?

PE2. ¿Cuál es la relación que existe entre los factores asociados al tratamiento y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024?

PE3. ¿Cuál es la relación que existe entre los factores asociados al establecimiento de salud y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024?

PE4. ¿Cuál es la relación que existe entre los factores asociados a la anemia y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024?

Justificación e importancia de la investigación

La justificación práctica radica en que los resultados aportan información útil que benefician en la mejora de la atención médica y la salud de las gestantes de la región de Ica. Este estudio identifica los factores que tienen asociación con adherencia de los suplementos con hierro y de esta manera desarrollar estrategias efectivas para mejorarlas. Es importante destacar que la aceptación y consumo del sulfato ferroso es especialmente crítica en la gestación debido a las necesidades de nutrientes aumentadas en la gestante y el producto.

Tiene una justificación metodológica porque servirá de consulta para futuras investigaciones al respecto, como también se podrá utilizar el instrumento ya que está debidamente validado y tiene confiabilidad; a la vez, los resultados darán lugar a otras interrogantes que serán, motivo de nuevos estudios.

La justificación social radica en que las beneficiarias directas son las gestantes y por ende los productos, ya que se podrán tomar en cuenta nuestros resultados para que se trabaje en relación con los factores directamente relacionados a la adherencia y hacer que toda gestante consuma sulfato ferroso evitando complicaciones tanto maternas como perinatales.

El presente estudio es importante ya que el consumo de sulfato ferroso es primordial para la salud de las gestantes y el desarrollo del producto. La falta de adherencia puede llevar a deficiencias nutricionales e incrementar las complicaciones que de ello emana, complicaciones que pueden ser durante el embarazo, parto y puerperio. Por lo tanto, es fundamental realizar este estudio para contribuir a la mejora de la calidad de vida de las gestantes y por ende de los fetos y recién nacidos.

Objetivos

a) Objetivo general

Determinar la relación que existe entre los factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

b) Objetivos específicos

OE1. Determinar la relación que existe entre los factores sociodemográficos y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

OE2. Determinar la relación que existe entre los factores asociados al tratamiento y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

OE3. Determinar la relación que existe entre los factores asociados al establecimiento de salud y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

OE4. Determinar la relación que existe entre los factores asociados a la anemia y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

Hipótesis de la investigación

a) Hipótesis general

Ha. Existe relación significativa entre los factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

H0. No existe relación significativa entre los factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

b) Hipótesis específicas

HE1. Existe relación significativa entre los factores sociodemográficos y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

H0. No existe relación significativa entre los factores sociodemográficos y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

HE2. Existe relación significativa entre los factores asociados al tratamiento y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

H0. No existe relación significativa entre los factores asociados al tratamiento y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

HE3. Existe relación significativa entre los factores asociados al establecimiento de salud y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

H0. No existe relación significativa entre los factores asociados al establecimiento de salud y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

HE4. Existe relación significativa entre los factores asociados a la anemia y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

H0. No existe relación significativa entre los factores asociados a la anemia y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

Operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Variable 1				
Factores asociados	Características propias de una persona, población que interviene en algo	Factores sociodemográficos Factores asociados al tratamiento Factores asociados al establecimiento de salud Factores asociados a la anemia	Edad Grado de instrucción Ocupación Paridad -Molestias al tomar el hierro -N° de dosis por día -Acompañamiento en la toma del suplemento -Otorgan los suplementos después de la APN -El personal brinda consejería sobre la suplementación Anemia Leve Anemia moderada Anemia severa Sin anemia	Ordinal Ordinal Ordinal Ordinal Nominal Ordinal Nominal Nominal Nominal Nominal
Variable 2				
Adherencia en la suplementación con sulfato ferroso	Grado de aceptación y cumplimiento en la prescripción del sulfato ferroso		0% nula 1-50% baja 51-99% moderada 100% buena	Nominal

II. ESTRATEGIA METODOLÓGICA

2.1. Tipo de investigación

El estudio es de tipo observacional, de carácter prospectivo y de corte transversal.

Es observacional porque no existe intervención del investigador en las variables de estudio.

Prospectivo porque los datos se obtuvieron en el momento del estudio.

Transversal porque las variables son medidas en una sola ocasión.

2.2. Nivel de investigación

Se trabajó con un nivel relacional porque el interés es establecer relación entre las variables.

2.3. Diseño de investigación

Fue no experimental porque las variables de estudio no se manipularon.

2.4. Población y muestra

Población

Estuvo formada por las embarazadas que acuden a la atención prenatal y que se encuentren en el II y III trimestre de gestación en el centro de salud Parcona durante el mes de julio a setiembre del 2024, según población esperada será de 108 gestantes.

Muestra

Se calculó con la fórmula de población conocida siendo la siguiente:

$$n = \frac{N * z^2 * P * Q}{d^2 * (N-1) + z^2 * P * q}$$

N= 108, tamaño de población

p= 0.5, porcentaje de éxito

q= 1 – 0.5 = 0.5, porcentaje de fracaso

Z= 1.96, nivel de confianza

d= 5% = 0.05, error de estimación aceptado

n= tamaño de muestra

$$n = \frac{108 (1.96)^2 (0.5) (0.5)}{(0.05)^2 (108-1) + (1.96)^2 (0.5) (0.5)}$$

n = 85 gestantes.

Criterios de inclusión

Gestantes que acudieron para su atención al centro de salud Parcona

Gestantes a quienes se les prescribió sulfato ferroso

Gestantes con disposición de participar en el estudio.

Criterios de exclusión

Embarazadas que no recibieron atención en el centro de salud Parcona

Gestantes a quienes no se les prescribió sulfato ferroso

Embarazadas que rechacen su participación en la investigación.

2.5. Técnicas de recolección de datos

El medio para recolectar los datos fue mediante la entrevista dirigida a las embarazadas que fueron atendidas en el centro de salud Parcona y a quienes se les prescribió sulfato ferroso y se encontraron en el II o III trimestre de embarazo. Se utilizó también la técnica documentada ya que se revisó las historias clínicas de cada gestante para obtener los datos necesarios. Previamente se solicitó autorización a la jefatura del centro de salud Parcona para proceder a realizar las entrevistas a las gestantes coordinando con la obstetra encargada de la estrategia materno - perinatal.

2.6 Instrumentos de recolección de datos

Se utilizó el cuestionario como instrumento estructurado para recabar la información, donde se averiguo sobre los datos generales tales como la edad, instrucción, ocupación y paridad incluidos entre los factores sociodemográficos; se preguntó sobre los factores que tienen relación con el tratamiento como los efectos adversos al ingerir sulfato ferroso prescrito por el personal de salud, la cantidad de dosis diaria y sobre el acompañamiento en la toma de este suplemento; en la dimensión del establecimiento de salud interrogamos sobre si se otorga los suplementos luego de la atención prenatal y si se les brindó consejería; en la dimensión anemia se tomó los datos de las historias clínicas para saber si la gestante tiene o no anemia, catalogándola como leve, moderada o severa; para obtener la adherencia se utilizó la fórmula de la OMS.

2.7. Técnicas de procesamiento, análisis e interpretación de datos

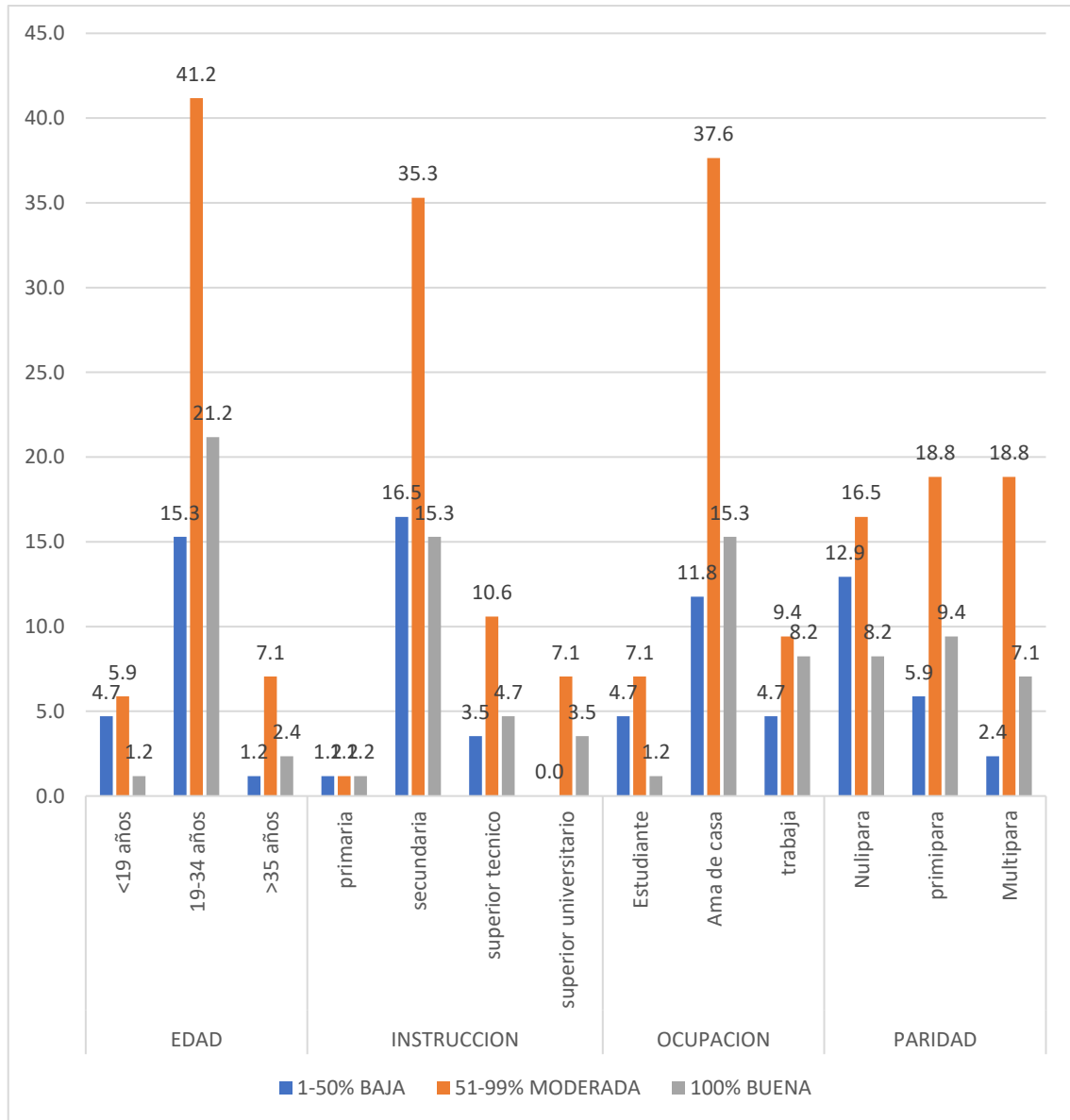
Al término de recolectar toda la información se realizó la tabulación y para luego elaborar la base de datos en el programa SPSS versión 26, de esta forma se obtuvo la estadística descriptiva con la elaboración de tablas y gráficos de frecuencia y de doble entrada; para cumplir con la estadística inferencial y realizar la contrastación de hipótesis se realizó el estadístico Chi-cuadrado al tener dos variables independientes entre sí siendo el objetivo medir la relación entre ellas. El valor significativo debe ser menor a 0.05 ($p > 0.05$) en orden que se contraste la hipótesis y pueda determinar si hay o no relación entre las variables en estudio.

III. RESULTADOS

Tabla 1 Factores sociodemográficos y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS		ADHERENCIA AL SULFATO FERROSO						Total	
		1-50% baja		51-99% moderada		100% buena		F	%
		F	%	F	%	F	%		
EDAD	<19 años	4	4.7	5	5.9	1	1.2	10	11.8
	19-34 años	13	15.3	35	41.2	18	21.2	65	76.5
	>35 años	1	1.2	6	7.1	2	2.4	9	10.6
GRADO DE INSTRUCCION	Primaria	1	1.2	1	1.2	1	1.2	3	3.5
	Secundaria	14	16.5	30	35.3	13	15.3	56	65.9
	Superior técnico	3	3.5	9	10.6	4	4.7	16	18.8
	Superior universitario	0	0.0	6	7.1	3	3.5	9	10.6
OCUPACION	Estudiante	4	4.7	6	7.1	1	1.2	11	12.9
	Ama de casa	10	11.8	32	37.6	13	15.3	54	63.5
	Trabaja	4	4.7	8	9.4	7	8.2	19	22.4
PARIDAD	Nulípara	11	12.9	14	16.5	7	8.2	32	37.6
	Primípara	5	5.9	16	18.8	8	9.4	28	32.9
	Múltipara	2	2.4	16	18.8	6	7.1	24	28.2
Total		18	21.2	46	54.1	21	24.7	85	100.0

Ilustración 1 Factores sociodemográficos y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.



Descripción:

En la tabla se observan los factores demográficos y la adherencia al sulfato ferroso, donde el 41.2% se encuentran en edades de 19-34 años tiene una adherencia moderada, al igual que las mayores de 35 años con un 7.1%, mientras que las menores de 19 años tienen una adherencia baja en un 4.7%.

En cuanto al grado de instrucción el 35.3% que tienen nivel secundario cuentan con una adherencia moderada, al igual que el nivel superior técnico con un 10.6% y superior universitario con un 7.1%.

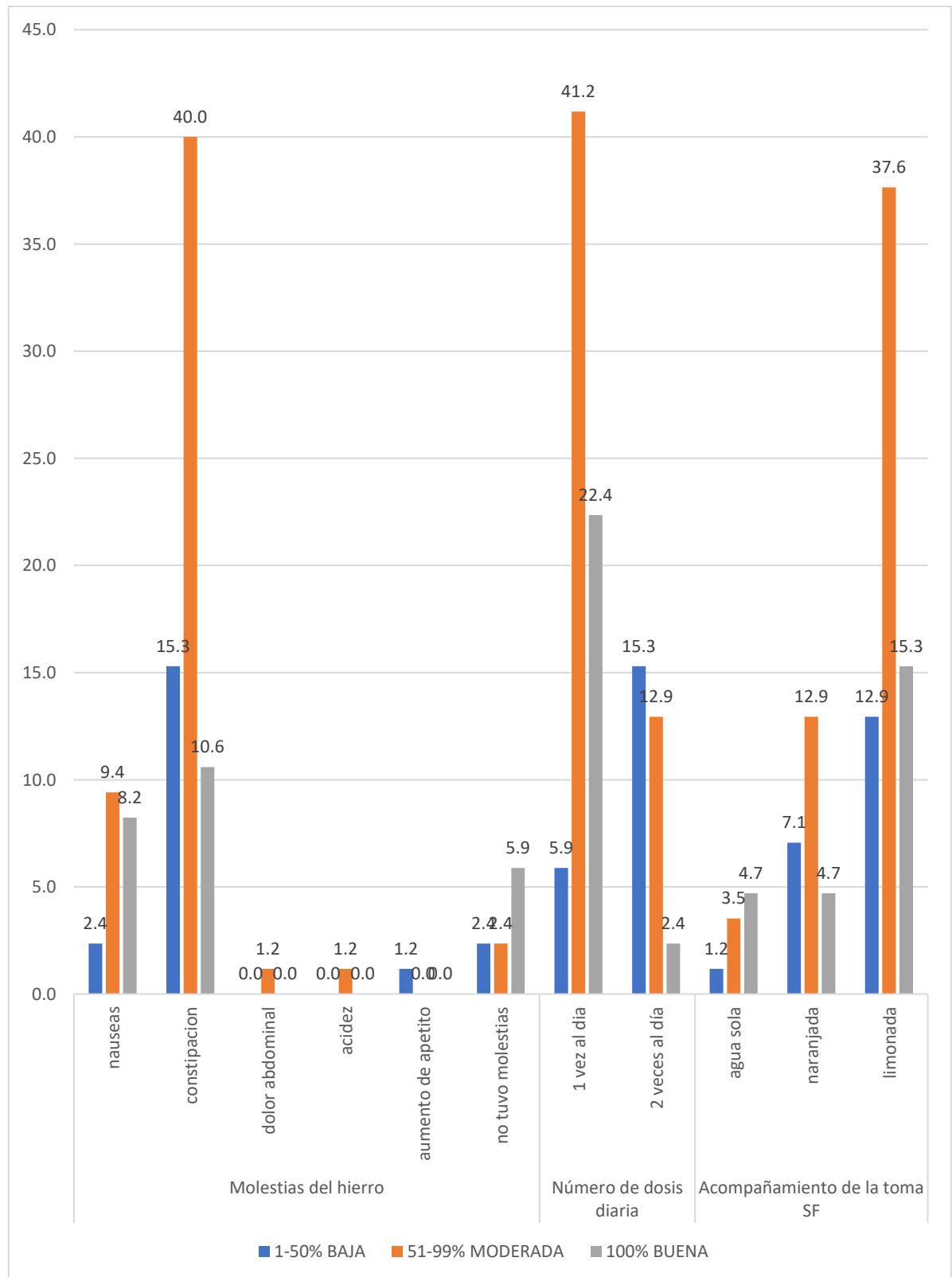
Con respecto a la ocupación, el 37.6% que son amas de casa tienen una adherencia moderada, mientras que un 4.7% que son estudiantes tienen una adherencia baja y en aquellas que trabajan el 8.2% tienen una adherencia buena.

Finalmente, con respecto a la paridad, el 18.8% que son primíparas tiene una adherencia moderada, mientras que el 12.9% que son nulíparas tienen una adherencia baja y el 7.1% que son multíparas tienen una adherencia buena.

Tabla 2 Factores asociados al tratamiento y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

FACTORES ASOCIADOS AL TRATAMIENTO	ADHERENCIA AL SULFATO FERROSO						Total		
	1-50% baja		51-99% moderada		100% buena				
	F	%	F	%	F	%	F	%	
MOLESTIAS	Nauseas	2	2.4	8	9.4	7	8.2	17	20.0
	Constipación	13	15.3	34	40.0	9	10.6	56	65.9
	Dolor abdominal	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.2
	Acidez	0	0.0	1	1.2	0	0.0	1	1.2
	Aumento de apetito	1	1.2	0	0.0	0	0.0	1	1.2
	No tuvo molestias	2	2.4	2	2.4	5	5.9	9	10.6
NUMERO DE TOMAS	1 vez al día	5	5.9	35	41.2	19	22.4	59	69.4
	2 veces al día	13	15.3	11	12.9	2	2.4	26	30.6
ACOMPANIAMIENTO DE LA TOMA	Agua sola	1	1.2	3	3.5	4	4.7	8	9.4
	Naranjada	6	7.1	11	12.9	4	4.7	21	24.7
	Limonada	11	12.9	32	37.6	13	15.3	56	65.9
Total		18	21.2	46	54.1	21	24.7	85	100.0

Ilustración 2 Factores asociados al tratamiento y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.



Descripción:

En la tabla se observan los factores al tratamiento y la adherencia al sulfato ferroso, donde el 40% que han presentado constipación tiene una adherencia moderada, sin embargo, el 8.2% que presento nauseas tienen una adherencia buena y en aquellas que no tuvieron molestias el 5.9% tuvieron una adherencia buena.

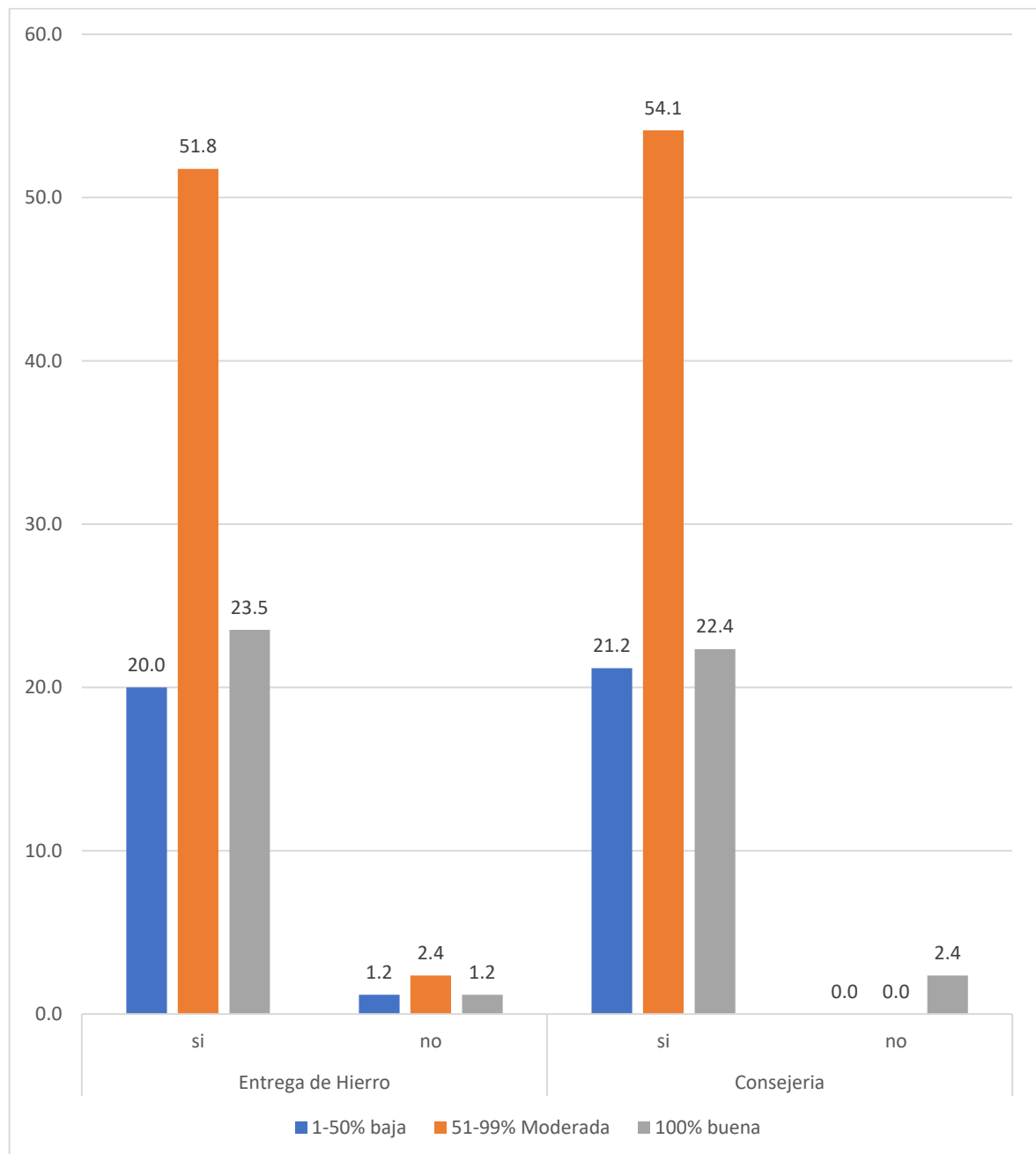
En cuanto al número de tomas el 41.2% que lo toman 1 vez al día cuentan con una adherencia moderada, mientras que el 15.3% que lo toma 2 veces al día tienen una adherencia baja.

Finalmente, con respecto al acompañamiento de la toma de sulfato ferroso, el 37.6% que lo toman con limonada tiene una adherencia moderada, mientras que un 4.7% que toman con agua sola y naranjada tienen una adherencia buena.

Tabla 3 Factores asociados al establecimiento de salud y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

FACTORES DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD	ADHERENCIA AL SULFATO FERROSO						Total		
	1-50% baja		51-99% moderada		100% buena				
	F	%	F	%	F	%	F	%	
Entrega de hierro									
si	17	20.0	44	51.8	20	23.5	81	95.3	
no	1	1.2	2	2.4	1	1.2	4	4.7	
Consejería									
si	18	21.2	46	54.1	19	22.4	83	97.6	
no	0	0.0	0	0.0	2	2.4	2	2.4	
Total	18	21.2	46	54.1	21	24.7	85	100.0	

Ilustración 3 Factores asociados al establecimiento de salud y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.



Descripción:

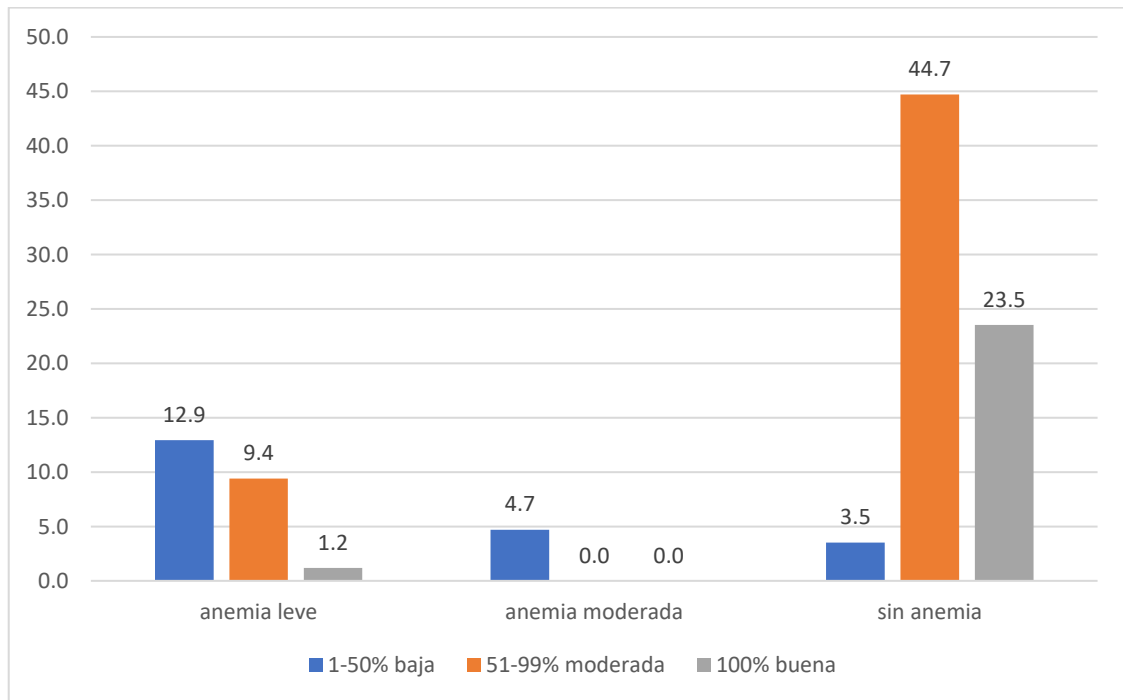
En la tabla se observan los factores establecimiento de salud y la adherencia al sulfato ferroso, donde el 51.8% que se le ha entregado hierro posterior a la atención tienen una adherencia moderada, al igual que un 2.4% que no le entregaron.

Finalmente, con respecto a la consejería, el 54.1% que si recibió consejería tiene una adherencia moderada, mientras que un 2.4% que no recibieron tienen una adherencia buena.

Tabla 4 Factores asociados a la anemia y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

FACTORES A LA ANEMIA		ADHERENCIA						Total	
		1-50% baja		51-99% moderada		100% buena			
		F	%	F	%	F	%	F	%
ANEMIA									
	Anemia leve	11	12.9	8	9.4	1	1.2	20	23.5
	Anemia moderada	4	4.7	0	0.0	0	0.0	4	4.7
	Sin anemia	3	3.5	38	44.7	20	23.5	61	71.8
Total		18	21.2	46	54.1	21	24.7	85	100.0

Ilustración 4 Factores asociados a la anemia y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.



Descripción:

En la tabla se observan los factores anemia y la adherencia al sulfato ferroso, donde el 44.7% que no han presentado anemia tienen una adherencia moderada, mientras que un 12.9% que tienen anemia leve tienen una adherencia baja.

Pruebas de hipótesis

Hipótesis general

Ha: Existe relación significativa entre los factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

H0: No existe relación significativa entre los factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

Selección de la prueba:

- 95% de confianza: $\alpha = 0.05$
- $N = 85$
- Prueba chi cuadrado (X^2)
- Enunciado: Si X^2 observado $> X^2$ crítico, se rechaza la hipótesis nula.

Resultados

Factor / Adherencia sulfato ferroso	Chi cuadrado χ^2	Significancia
Numero de dosis/ Adherencia sulfato ferroso	20,049	,000
consejería/ Adherencia sulfato ferroso	6,242	,044
Anemia/ Adherencia sulfato ferroso	39,554	,000

Interpretación

Hay influencia significativa entre los factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024, al encontrar significancia de $p < 0.05$ en los tres factores: número de dosis ($p = 0,000$), consejería ($p = 0,044$), y anemia ($p = 0,000$).

Hipótesis específica 1

Ha. Existe relación significativa entre los factores sociodemográficos y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

H0. No existe relación significativa entre los factores sociodemográficos y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

Selección de la prueba:

- 95% de confianza: $\alpha = 0.05$
- $N = 85$
- Prueba chi cuadrado (χ^2)
- Enunciado: Si χ^2 observado $>$ χ^2 crítico, se rechaza la hipótesis nula.

Resultados

Tabla 5 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor sociodemográfico según la edad

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	3,553 ^a	4	,470
Razón de verosimilitud	3,531	4	,473
Asociación lineal por lineal	1,852	1	,174
N de casos válidos	85		

Interpretación

La prueba de chi cuadrado dio como resultado un valor de $X^2 = 3,553$, y una significancia de $p = 0,470$ el cual es mayor que $p = 0,05$. Por lo que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna afirmando que “La edad no tiene influencia significativa en la adherencia de la suplementación con sulfato ferroso en gestantes”.

Tabla 6 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor sociodemográfico según el grado de instrucción

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	3,451 ^a	6	,750
Razón de verosimilitud	5,299	6	,506
Asociación lineal por lineal	1,724	1	,189
N de casos válidos	85		

Interpretación

La prueba de chi cuadrado dio como resultado un valor de $X^2 = 3,451$, y una significancia de $p = 0,750$ el cual es mayor que $p = 0,05$. Por lo que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna afirmando que “El grado de instrucción no tiene influencia significativa en la adherencia de la suplementación con sulfato ferroso en gestantes”.

Tabla 7 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor sociodemográfico según la ocupación

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	4,350 ^a	4	,361
Razón de verosimilitud	4,386	4	,356
Asociación lineal por lineal	2,414	1	,120
N de casos válidos	85		

Interpretación

La prueba de chi cuadrado dio como resultado un valor de $X^2 = 4,350$, y una significancia de $p = 0,361$ el cual es mayor que $p = 0,05$. Por lo que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna afirmando que “La ocupación no tiene influencia significativa en la adherencia de la suplementación con sulfato ferroso en gestantes”.

Tabla 8 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor sociodemográfico según la paridad

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	6,256 ^a	4	,181
Razón de verosimilitud	6,410	4	,171
Asociación lineal por lineal	2,682	1	,102
N de casos válidos	85		

Interpretación

La prueba de chi cuadrado dio como resultado un valor de $X^2 = 6,256$, y una significancia de $p = 0.181$ el cual es mayor que $p = 0.05$. Por lo que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna afirmando que “La paridad no tiene influencia significativa en la adherencia de la suplementación con sulfato ferroso en gestantes”.

Prueba de hipótesis específicas 2

Ha. Existe relación significativa entre los factores asociados al tratamiento y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

H0. No existe relación significativa entre los factores asociados al tratamiento y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

Selección de la prueba:

- 95% de confianza: $\alpha = 0.05$
- $N = 85$
- Prueba chi cuadrado (X^2)
- Enunciado: Si X^2 observado $>$ X^2 crítico, se rechaza la hipótesis nula.

Resultados

Tabla 9 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor tratamiento según molestias

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	15,566 ^a	10	,113
Razón de verosimilitud	15,331	10	,120
Asociación lineal por lineal	,353	1	,552
N de casos válidos	85		

Interpretación

La prueba de chi cuadrado dio como resultado un valor de $X^2 = 15,566$, y una significancia de $p = 0.113$ el cual es mayor que $p = 0.05$. Por lo que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna afirmando que “Las molestias no tiene influencia significativa en la adherencia de la suplementación con sulfato ferroso en gestantes”.

Tabla 10 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor tratamiento según el número de dosis

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	20,049 ^a	2	,000
Razón de verosimilitud	19,594	2	,000
Asociación lineal por lineal	16,997	1	,000
N de casos válidos	85		

Interpretación

La prueba de chi cuadrado dio como resultado un valor de $X^2 = 20,049$, y una significancia de $p = 0.00$ el cual es menor que $p = 0.05$. Por lo que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula afirmando que “El número de dosis tiene influencia significativa en la adherencia de la suplementación con sulfato ferroso en gestantes”.

Tabla 11 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor tratamiento según el acompañamiento del sulfato ferroso

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	3,798 ^a	4	,434
Razón de verosimilitud	3,389	4	,495
Asociación lineal por lineal	,425	1	,515
N de casos válidos	85		

Interpretación

La prueba de chi cuadrado dio como resultado un valor de $X^2 = 3,798$ y una significancia de p 0.434 el cual es mayor que p 0.05. Por lo que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna afirmando que “El acompañamiento de hierro no tiene influencia significativa en la adherencia de la suplementación con sulfato ferroso en gestantes”.

Hipótesis Especifica 3

Ha. Existe relación significativa entre los factores asociados al establecimiento de salud y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

H0. No existe relación significativa entre los factores asociados al establecimiento de salud y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

Selección de la prueba:

- 95% de confianza: $\alpha = 0.05$
- $N = 85$
- Prueba chi cuadrado (X^2)
- Enunciado: Si X^2 observado $> X^2$ crítico, se rechaza la hipótesis nula.

Resultados

Tabla 12 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor establecimiento según la entrega de hierro

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,042 ^a	2	,979
Razón de verosimilitud	,041	2	,980
Asociación lineal por lineal	,011	1	,915
N de casos válidos	85		

Interpretación

La prueba de chi cuadrado dio como resultado un valor de $X^2 = 0,042$ y una significancia de p 0.979 el cual es mayor que p 0.05. Por lo que se acepta la hipótesis nula y se rechaza la hipótesis alterna afirmando que “La entrega de hierro posterior a la APN no tiene influencia significativa en la adherencia de la suplementación con sulfato ferroso en gestantes”.

Tabla 13 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor establecimiento según la consejería

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	6,242 ^a	2	,044
Razón de verosimilitud	5,742	2	,057
Asociación lineal por lineal	4,117	1	,042
N de casos válidos	85		

Interpretación

La prueba de chi cuadrado dio como resultado un valor de $X^2 = 6,242$, y una significancia de p 0.00 el cual es menor que p 0.05. Por lo que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula afirmando que “La consejería tiene influencia significativa en la adherencia de la suplementación con sulfato ferroso en gestantes”.

Hipótesis Especifica 4

Ha. Existe relación significativa entre los factores asociados a la anemia y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

H0. No existe relación significativa entre los factores asociados a la anemia y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

Selección de la prueba:

- 95% de confianza: $\alpha = 0.05$
- $N = 85$
- Prueba chi cuadrado (X^2)
- Enunciado: Si X^2 observado $> X^2$ crítico, se rechaza la hipótesis nula.

Resultados

Tabla 14 Estadística de la prueba de Chi cuadrado del Factor anemia según los niveles de anemia

Pruebas de chi-cuadrado			
	Valor	Gl	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	39,554 ^a	4	,000
Razón de verosimilitud	38,639	4	,000
Asociación lineal por lineal	24,894	1	,000
N de casos válidos	85		

Interpretación

La prueba de chi cuadrado dio como resultado un valor de $X^2 = 39,554$, y una significancia de p 0.00 el cual es menor que p 0.05. Por lo que se acepta la hipótesis alterna y se rechaza la hipótesis nula afirmando que “La anemia tiene influencia significativa en la adherencia de la suplementación con sulfato ferroso en gestantes”.

IV. DISCUSIÓN

Los resultados dieron a conocer que existe relación significativa entre los factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024, en número de dosis ($p < 0,000$), consejería ($p < 0,044$), y anemia ($p < 0,000$), siendo estos resultados similares al estudio de **Quinto R, et al (Huancayo 2023)**, donde refiere que los factores que se relacionan con el consumo de sulfato ferroso son la consejería obtenida del personal de salud (12). De igual manera en el estudio de **Aquino C, et al. (Barranca 2022)** menciona que los factores que tienen relación con la adherencia moderada u óptima al sulfato ferroso son: cumplir con la ingesta del micronutriente en la hora correcta en 59% y recibir una consejería adecuada por el personal de salud en 60%. En relación con los factores relacionados con la suplementación de hierro parecen influir en la adherencia. Por último, los factores relacionados con la persona que suministra el suplemento y el sistema de asistencia sanitaria también parecen influir en la adherencia, destacando la importancia de la confianza en la consejería y el trato del personal de salud (14). De esta forma se puede afirmar que hay diversos factores que inciden en la adherencia de hierro en gestantes.

Con respecto al objetivo específico 1 no existe relación significativa entre los factores sociodemográficos y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024. A diferencia del estudio de **Tadesse T. (Etiopía 2022)** donde se halló que existe asociación significativa con madres que tienen estudios primarios ($p = 0.05$) y con madres que asistieron más de 4 veces al cuidado prenatal ($p = 0.01$) (7). Asimismo, en el estudio de **Arango C, et al. (Colombia 2021)** se encontró que la adherencia al sulfato ferroso, el 71.1% se mostró positiva con dichos suplementos era casada, mientras que el 63.4% tenía estado civil soltera tuvo buena adherencia. En cuanto al nivel educativo, el 67.1% que tenía secundaria completa tuvo buena adherencia (9). En el estudio de **Escuadra G. (Chiclayo 2023)** se halló que la adherencia se asoció en forma significativa con las gestantes convivientes ($p = 0.013$) (11). En el estudio de **Quinto R, et al. (Huancayo 2023)** se concluyó que los factores que se relacionan con el consumo de sulfato ferroso son el grado de instrucción, la ocupación (12). En el estudio de **Ramos J, et al. (Chimbote 2022)** se halló que los factores sociodemográficos con la adherencia a los suplementos de hierro son: el estado civil $p = 0.009$, la edad $p = 0.001$ siendo una relación significativa (13). Estos hallazgos resaltan la importancia de considerar diversos factores demográficos al analizar la adherencia a la suplementación con hierro en las gestantes, lo cual puede contribuir a desarrollar estrategias más efectivas para mejorar la adherencia en diferentes grupos de población.

Con respecto al objetivo específico 2, existe relación significativa entre los factores asociados al tratamiento y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024 en número de dosis ($p < 0,000$), siendo estos resultados similares al estudio de **Quinto R, et al (Huancayo 2023)**, donde refiere que los factores que se relacionan con el consumo de sulfato ferroso son la consejería obtenida del personal de salud (12). Si bien existen muchos factores relacionados con la terapia que afectan la adherencia. El más notable es el relacionado con la complejidad del régimen médico, la duración del tratamiento, los fracasos del tratamiento previo, los cambios frecuentes en el tratamiento, la inmediatez de los efectos beneficiosos, los efectos secundarios y la disponibilidad de apoyo médico para afrontarlos. Si bien todos estos factores están considerados como factores no adherentes, estos resultados demuestran la adherencia donde las madres demuestran ser responsables en administrar diariamente el tratamiento, además manifestaron que pese a estar ocupadas con las actividades del hogar pueden recordar su suplementación diaria prescrita por su obstetra.

Con respecto al objetivo específico 3 existe relación significativa entre los factores asociados al establecimiento de salud y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024. Estos resultados fueron similares al estudio de **Aquino C, et al. (Barranca 2022)** menciona que los factores que tienen relación con la adherencia moderada u óptima al sulfato ferroso son: cumplir con la ingesta del micronutriente en la hora correcta en 59% y recibir una consejería adecuada por el personal de salud en 60% (14). Estos resultados demuestran la adherencia donde las madres demuestran ser responsables en administrar diariamente el tratamiento, esto también se debe al papel que desempeña el obstetra durante la atención que le brinda a gestante durante su consejería sobre la suplementación, lo cual es muy notable en este grupo poblacional ya que gracias a una adecuada consejería existe adherencia al suplemento de hierro.

Con respecto al objetivo específico 4 existe relación significativa entre los factores asociados a la anemia y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024. Si bien no contamos con hallazgos previos, tenemos que tomar en cuenta que la moderada adherencia al sulfato ferroso en la población de estudio es muy preocupante, debido a la zona donde se llevó a cabo el estudio por lo que gran parte de la población son de escasos recursos económicos, por lo que el tipo de alimentación no necesariamente es la adecuada y el suplemento de hierro podría estar supliendo esta deficiencia, sin embargo, no podemos dejar de vigilar la ingesta de hierro ya

que es una de las fuentes que la madre puede absolver durante su embarazo para prevenir la anemia.

V. CONCLUSIONES

1. Existe relación significativa entre los factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024, en número de dosis (p 0,000), consejería (p 0,044), y anemia (p,000).
2. No existe relación significativa entre los factores sociodemográficos y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.
3. Existe relación significativa entre los factores asociados al tratamiento y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.
4. Existe relación significativa entre los factores asociados al establecimiento de salud y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.
5. Existe relación significativa entre los factores asociados a la anemia y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.

VI. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda la implementación de una información personalizada y multimedia: con la ayuda de herramientas digitales y multimedia, de las cuales contengan información clara y comprensible para las gestantes, donde se hable temas relevantes como la importancia en la suplementación, los beneficios y los efectos adversos del cómo saber manejarlos, también se puede añadir las plataformas virtuales de confianza que las gestantes pueden acceder para obtener más información.
2. Se recomienda apoyarnos de las redes de apoyo comunitarias: estas redes deben apoyarnos con la parte familiar y comunitario en los locales de madres, donde se pueda interactuar y contar las experiencias para así se obtenga una motivación mutua.
3. Concientizar a la gestante sobre la importancia del hierro para que pueda consumirlo en un horario que sea factible para ella, donde no pueda olvidarse o quizás ayudarse de las alarmas de su dispositivo móvil.
4. Se recomienda que exista una capacitación en empatía digital, donde el personal de salud no solo tenga un trato amable, empático y respetuoso, sino que también cuente con habilidades digitales para brindar soporte a distancia a través de video llamadas y mensajes instantáneos. Lo cual puede generar una mayor motivación y seguridad de la gestante.
5. Se recomienda la implementación de sistemas de seguimiento participativo: Donde la red de salud debe establecer un sistema de seguimiento que involucre a las madres en el proceso de monitoreo con un HEMOCUE para la toma de hemoglobina en el mismo servicio de forma rápida y eficaz, para así tomar medidas rápidas en caso de detectar una gestante con anemia.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Jouanne M, Oddoux S. Nutrient Requirements during Pregnancy and Lactation. [Online].; 2021 [cited 2022 enero 20. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7926714/>.
2. Kot K, Kosik D, Lanocha N. Pubmed. [Online].; 2020 [cited 2022 enero 20. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6540151/>.
3. Perichart O, Rodriguez A. Suplementación de micronutrientes durante el embarazo: revisión narrativa de revisiones sistemáticas y metanálisis. [Online].; 2022 [cited 2022 enero 22. Available from: <https://ginecologiyobstetricia.org.mx/articulo/suplementacion-de-micronutrientes-durante-el-embarazo-revision-narrativa-de-revisiones-sistematicas-y-metanalisis>.
4. Keats E. a administración de suplementos de micronutrientes y vitaminas durante el embarazo mejora algunos resultados de salud materna e infantil. Africa. [Online].; 2023 [cited 2022 10 febrero. Available from: <https://scioteca.caf.com/handle/123456789/2095#:~:text=El%20d%C3%A9ficit%20de%20micronutrientes%2C%20es.de%20la%20madre%20y%20el>.
5. Mejía J, Reyna N, Reyna E. Consumo de micronutrientes durante el embarazo y la lactancia. Lima. [Online].; 2021 [cited 2022 febrero 15. Available from: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2304-51322021000400004.
6. Hardido G, Ashiko A, Tilahu C. Adherence to Iron-FoliAcid Among Pregnant Women Attending Antenatal Care in Southern Ethiopia, 2022. [Online].; 2023 [cited 2022 febrero 27. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC10457636/>.
7. Tadesse T. Factors Associated With Adherence of Iron Folic Acid Supplementation Among Pregnant Women in Rural Soro District, Hadiya Zone, Ethiopia: Cross Sectional Study. [Online]. Ethiopia: Research Square; 2022 [cited 2022 abril 20. Available from: <https://assets.researchsquare.com/files/rs-1350549/v1/6b3eb609-7b94-4297-889a-c879e2fd3948.pdf?c=1695654501>.
8. Felipe E, Hung C, Han C, Wen F. actors Influencing the Compliance of Pregnant Women with Iron and Folic Acid Supplementation in the Philippines: Philippine Demographic

and Health Survey Analysis. Filipinas. [Online].; 2021 [cited 2022 abril 25. Available from: <https://www.mdpi.com/2072-6643/13/9/3060>.

9. Arango C, Molina C, Mejía M. Factores asociados con inadecuados depósitos de hierro en mujeres en primer trimestre de gestación. Colombia. [Online]. Colombia: Universidad de Antioquia; 2021 [cited 2022 mayo 10. Available from: https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-75182021000400595.
10. Lyoba W, Mwakatoga J, Festo C, Merma J, Elisaria E. Adherence to Iron-Folic Acid Supplementation and Associated Factors among Pregnant Women in Kasulu Communities in North-Western. Tanzania. [Online].; 2020 [cited 2022 mayo 15. Available from: <https://www.hindawi.com/journals/ijrmed/2020/3127245/>.
11. Escuadra G. Adherencia en la suplementación con hierro y ácido fólico en gestantes. Microred José Leonardo Ortiz - 2021. Chiclayo. [Online]. Chiclayo: Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo; 2023 [cited 2023 enero 10. Available from: https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/5898/1/TL_EscuadraTiparraGloria.pdf.
12. Quinto R, Ortíz Y. Factores asociados a la adherencia del sulfato ferroso en gestantes del centro de salud Ascensión, en el año 2022. Huancayo. [Online]. Huancayo: Universidad Peruana Los Andes; 2023 [cited 2023 enero 10. Available from: https://repositorio.upla.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12848/6038/T037_77018313-46573701_T.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
13. Ramos L. Factores asociados a la adherencia de sulfato ferroso en gestantes anémicas del Centro de Salud Yugoslavia - Nuevo Chimbote; 2022. [Online]. Chimbote: Universidad Católica Los Ángeles Chimbote; 2022 [cited 2023 enero 15. Available from: https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/29846/SULFATO_FERROSO_RAMOS_JARA_LUZ.pdf?sequence=3&isAllowed=y.
14. Aquino C, Bardales C. Factores y adherencia del sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Hospital "Laura Esther Rodríguez Dulante" Supe-2021. [Online]. Barranca: Univerisdad Nacional de Barranca; 2022 [cited 2023 enero 20. Available from: <https://repositorio.unab.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12935/148/TESIS%20Carmen%20Noelia%20%20Aquino%20Castillo.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

15. Inca V, Munares O. Factores asociados a la adherencia a suplementos de hierro en gestantes atendidas en un centro de salud de Cañete, Perú. [Online]. Lima; 2020 [cited 2023 enero 15]. Available from: <http://ojs.revistamaternofetal.com/index.php/RISMF/article/view/149/176>.

VIII. ANEXOS

Anexo 1. Instrumentos de recolección de información

Factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024



FACTORES SOCIODEMOGRÁFICOS:

1. EDAD

- a. <19 años
- b. 19 - 34 años
- c. > 35 años

2. Grado de Instrucción

- a. Primaria
- b. Secundaria
- c. Superior técnico
- d. Superior Universitario

3. Ocupación

- a. Estudiante
- b. Ama de casa
- c. Trabaja

4. Paridad

- a. Nulípara
- b. Primípara
- c. Multípara

FACTORES ASOCIADOS AL TRATAMIENTO

5. Molestias al tomar el hierro

- a. Náuseas
- b. Constipación
- c. Dolor abdominal
- d. Acidez
- e. Falta de apetito
- f. Aumento de apetito
- g. Somnolencia
- h. No tuvo molestias

6. Número de dosis diarias

- a. 1 vez al día
- b. 2 veces al día

7. Acompañamiento en la toma del sulfato ferroso

- a. Agua sola
- b. Naranja
- c. Limonada
- d. Con comidas
- e. Mates

FACTORES ASOCIADOS AL ESTABLECIMIENTO DE SALUD

8. Otorgan el sulfato ferroso después de la APN

- a. Sí
- b. No

9. El personal brinda consejería sobre el sulfato ferroso

- a. Sí
- b. No

FACTORES ASOCIADOS A LA ANEMIA

10. Anemia

- a. Anemia leve (9-10.9 mg/dl)
- b. Anemia moderada (7-8.9 mg/dl)
- c. Anemia severa (< 7 mg/dl)
- d. Sin anemia

ADHERENCIA AL SULFATO FERROSO

11. Adherencia al sulfato ferroso según fórmula de la OMS

- a. 0% nula
- b. 1- 50% baja
- c. 51- 99% moderada
- d. 100% Buena

Anexo 2. Consentimiento Informado

Estimada participante:

Soy egresada de la Universidad San Luis Gonzaga de Ica; escuela Profesional de Obstetricia. Me encuentro realizando el procedimiento para la obtención del título llevando una investigación titulada: **Factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024**, la cual lleva como objetivo Determinar la relación que existe entre los factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024. Con finalidad para ello, ha sido seleccionada como parte de la muestra totalmente anónima y voluntaria. Deberá responder un breve cuestionario que comprende de: factores sociodemográficos, factores asociados al tratamiento, factores asociados al establecimiento de salud, factores asociados a la anemia y adherencia al sulfato ferroso. Previamente solicitaremos su consentimiento para llevar a cabo la investigación.

Ica...de.....,2024.

Firma:

Apellidos y Nombres:

DNI:

Anexo 3. MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título: Factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024

Autora: Shirley Estefanía Zaconeta Mendoza


Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables	Metodología
<p>Problema general ¿Cuál es la relación que existe entre los factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024?</p> <p>Problemas específicos: PE1. ¿Cuál es la relación que existe entre los factores sociodemográficos y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024? PE2. ¿Cuál es la relación que existe entre los factores asociados al tratamiento y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en</p>	<p>Objetivo general Determinar la relación que existe entre los factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024</p> <p>Objetivos específicos OE1. Determinar la relación que existe entre los factores sociodemográficos y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024. OE2. Determinar la relación que existe entre los factores asociados</p>	<p>Hipótesis general Ha. Existe relación significativa entre los factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024. H0. No existe relación significativa entre los factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024. Hipótesis específicas HE1. Existe relación significativa entre los factores sociodemográficos y adherencia en la suplementación</p>	<p>Variable 1 Factores asociados D1. Factores sociodemográficos D2. Factores asociados al tratamiento D3. Factores asociados al establecimiento de salud D5. Factores asociados a la anemia</p>	<p>Tipo de investigación Observacional, de corte transversal y de carácter prospectivo. Nivel de investigación Relacional Diseño de investigación No experimental. Población Formada 108 gestantes que acuden a su atención prenatal</p>

<p>gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024?</p> <p>PE3. ¿Cuál es la relación que existe entre los factores asociados al establecimiento de salud y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú 2024?</p> <p>PE4. ¿Cuál es la relación que existe entre los factores asociados a la anemia y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024?</p>	<p>al tratamiento y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.</p> <p>OE3. Determinar la relación que existe entre los factores asociados al establecimiento de salud y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.</p> <p>OE4. Determinar la relación que existe entre los factores asociados a la anemia y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.</p>	<p>con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.</p> <p>H0. No existe relación significativa entre los factores sociodemográficos y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.</p> <p>HE2. Existe relación significativa entre los factores asociados al tratamiento y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.</p> <p>H0. No existe relación significativa entre los factores asociados al tratamiento y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.</p>	<p>Variable 2</p> <p>Adherencia en la suplementación con sulfato ferroso</p>	<p>en el Centro de Salud Parcona durante los meses de julio y setiembre del 2024.</p> <p>Muestra</p> <p>Gestantes en número de 85 obtenida con la fórmula de población finita.</p>
---	--	--	---	---


		<p>HE3. Existe relación significativa entre los factores asociados al establecimiento de salud y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.</p> <p>H0. No existe relación significativa entre los factores asociados al establecimiento de salud y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.</p> <p>HE4. Existe relación significativa entre los factores asociados a la anemia y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.</p> <p>H0. No existe relación significativa entre los factores asociados a la</p>		
--	--	---	--	--

		anemia y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024.		
--	--	---	--	--

Anexo 4. Juicio de expertos:



UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
FACULTAD DE OBSTETRICIA
ESCUELA PROFESIONAL DE OBSTETRICIA



ESCALA DE CALIFICACIÓN PARA EL JUEZ EXPERTO

Estimado juez experto (a): Mtro. Martha Aguilar Turpio

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta, se le solicita dar su opinión sobre el instrumento de recolección de datos que se adjunta correspondiente al proyecto de investigación titulado:


Factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Paucopam, Ica, Perú, 2024

Marque con una (X) en SI o NO, en cada criterio según su opinión

CRITERIOS	SI (1)	NO (0)	OBSERVACIONES
1. El instrumento recoge información que permite dar respuesta al problema de investigación	X		
2. La estructura del instrumento es adecuada	X		
3. Los ítems del instrumento responden a la operacionalización de la variable	X		
4. La secuencia presentada facilita el desarrollo del instrumento	X		
5. Los ítems son claros y entendibles	X		
6. EL número de ítems es adecuado para su aplicación	X		

SUGERENCIAS:

Ica, 05 de Agosto del 2024



Martha Aguilar Turpio
OBSTETRA
OSP 5015

Nombres y Apellidos del juez experto - Firma



ESCALA DE CALIFICACIÓN PARA EL JUEZ EXPERTO

Estimado juez experto (a): Juana Alaida Bonda Cervero

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta, se le solicita dar su opinión sobre el instrumento de recolección de datos que se adjunta correspondiente al proyecto de investigación titulado:

Factores asociados al tabaquismo en la implementación con el feto prematuro en gestantes atendidas en el Centro de Salud Paucuro, Ica, Perú, 2024

Marque con una (X) en SI o NO, en cada criterio según su opinión

CRITERIOS	SI (1)	NO (0)	OBSERVACIONES
1. El instrumento recoge información que permite dar respuesta al problema de investigación	X		
2. La estructura del instrumento es adecuada	X		
3. Los ítems del instrumento responden a la operacionalización de la variable	X		
4. La secuencia presentada facilita el desarrollo del instrumento	X		
5. Los ítems son claros y entendibles	X		
6. EL número de ítems es adecuado para su aplicación	X		

SUGERENCIAS:

Ica, 05 de Agosto del 2024

Juana Alaida Bonda Cervero

Nombres y Apellidos del juez experto - Firma



ESCALA DE CALIFICACIÓN PARA EL JUEZ EXPERTO

Estimado juez experto (a): Carmen Rosa Laos De Ayala

Teniendo como base los criterios que a continuación se presenta, se le solicita dar su opinión sobre el instrumento de recolección de datos que se adjunta correspondiente al proyecto de investigación titulado:

Factores asociados y adherencia en la
implementación con sulfato ferroso en gestantes
atendidas en el Centro de Salud Pascona, Ica,
Perú, 2024

Marque con una (X) en SI o NO, en cada criterio según su opinión

CRITERIOS	SI (1)	NO (0)	OBSERVACIONES
1. El instrumento recoge información que permite dar respuesta al problema de investigación	X		
2. La estructura del instrumento es adecuada	X		
3. Los ítems del instrumento responden a la operacionalización de la variable	X		
4. La secuencia presentada facilita el desarrollo del instrumento	X		
5. Los ítems son claros y entendibles	X		
6. EL número de ítems es adecuado para su aplicación	X		

SUGERENCIAS:

Ica, 07 de Agosto del 2024

Nombres y Apellidos del juez experto - Firma

Anexo 5. Base de datos

EDAD	INSTRUCCIÓN	OCUPACION	PARIDAD	MOLESTIAS	Nº DOSIS	ACOMPañAMIENTO	OTORGA DESPUES DE LA APN	CONSEJERIA	ANEMIA	ADHERENCIA
>35 años	Secundaria	Ama de casa	primípara	constipación	1 vez al día	naranjada	si	si	sin anemia	1-50% baja
19-34 años	Secundaria	Trabaja	Nulípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	100% buena
19-34 años	Secundaria	Trabaja	Nulípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	1-50% baja
19-34 años	Secundaria	Trabaja	primípara	aumento de apetito	2 veces al día	limonada	si	si	anemia leve	1-50% baja
<19 años	Secundaria	Estudiante	Nulípara	constipación	2 veces al día	limonada	si	si	anemia leve	1-50% baja
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	primípara	constipación	2 veces al día	naranjada	si	si	anemia moderada	1-50% baja
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	primípara	constipación	2 veces al día	limonada	si	si	anemia leve	1-50% baja
19-34 años	Secundaria	Estudiante	Nulípara	constipación	2 veces al día	limonada	si	si	anemia moderada	1-50% baja
19-34 años	Secundaria	Trabaja	Nulípara	constipación	2 veces al día	agua sola	si	si	anemia moderada	1-50% baja
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	primípara	constipación	2 veces al día	limonada	si	si	anemia leve	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Estudiante	primípara	constipación	2 veces al día	limonada	si	si	anemia leve	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	primípara	constipación	2 veces al día	limonada	si	si	anemia leve	1-50% baja
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Nulípara	no tuvo molestias	2 veces al día	naranjada	si	si	anemia leve	1-50% baja
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Nulípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada

>35 años	Secundaria	Ama de casa	Múltipara	constipación	1 vez al día	naranjada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
>35 años	superior técnico	Ama de casa	Primípara	constipación	1 vez al día	naranjada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Estudiante	Nulípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Primaria	Trabaja	Nulípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	100% buena
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Primípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	superior técnico	Ama de casa	Nulípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Primípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Nulípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	100% buena
19-34 años	superior universitario	Ama de casa	Nulípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
<19 años	Secundaria	Estudiante	Nulípara	constipación	2 veces al día	naranjada	si	si	anemia leve	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Primípara	constipación	1 vez al día	naranjada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Primípara	dolor abdominal	2 veces al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	superior universitario	Trabaja	Nulípara	náuseas	1 vez al día	naranjada	si	si	sin anemia	100% buena
19-34 años	superior universitario	Ama de casa	Nulípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
<19 años	Secundaria	Ama de casa	Nulípara	náuseas	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
<19 años	Secundaria	Ama de casa	Nulípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	100% buena
19-34 años	superior universitario	Trabaja	Nulípara	náuseas	1 vez al día	naranjada	si	si	sin anemia	51-99% moderada

<19 años	superior técnico	Estudiante	Nulípara	constipación	2 veces al día	limonada	si	si	anemia leve	1-50% baja
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Primípara	constipación	1 vez al día	naranjada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Nulípara	constipación	2 veces al día	naranjada	si	si	anemia leve	1-50% baja
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Nulípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	superior técnico	Ama de casa	Nulípara	no tuvo molestias	1 vez al día	naranjada	si	si	sin anemia	100% buena
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Nulípara	náuseas	1 vez al día	naranjada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
>35 años	Secundaria	Trabaja	Múltipara	náuseas	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	100% buena
>35 años	Secundaria	Ama de casa	Primípara	náuseas	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Primípara	no tuvo molestias	1 vez al día	agua sola	no	si	anemia leve	100% buena
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Múltipara	náuseas	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	100% buena
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Primípara	náuseas	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	100% buena
19-34 años	superior técnico	Trabaja	Primípara	no tuvo molestias	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	100% buena
19-34 años	superior universitario	Estudiante	Primípara	náuseas	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Múltipara	constipación	1 vez al día	agua sola	si	si	sin anemia	51-99% moderada
<19 años	Secundaria	Ama de casa	Nulípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	superior universitario	Ama de casa	Nulípara	no tuvo molestias	1 vez al día	agua sola	no	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Nulípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada

19-34 años	Secundaria	Trabaja	Nulípara	náuseas	2 veces al día	limonada	si	si	anemia leve	1-50% baja
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Múltipara	no tuvo molestias	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Primípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	100% buena
19-34 años	Secundaria	Estudiante	Primípara	náuseas	2 veces al día	agua sola	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	superior técnico	Trabaja	Primípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Trabaja	Múltipara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
>35 años	superior técnico	Trabaja	Múltipara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Nulípara	náuseas	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Nulípara	no tuvo molestias	1 vez al día	naranjada	si	si	anemia leve	1-50% baja
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Múltipara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
>35 años	superior técnico	Trabaja	Primípara	no tuvo molestias	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	100% buena
<19 años	Primaria	Ama de casa	Nulípara	constipación	1 vez al día	naranjada	no	si	anemia moderada	1-50% baja
<19 años	Secundaria	Estudiante	Nulípara	constipación	2 veces al día	limonada	si	si	anemia leve	1-50% baja
>35 años	Secundaria	Trabaja	Múltipara	constipación	2 veces al día	naranjada	no	si	anemia leve	51-99% moderada
19-34 años	superior universitario	Trabaja	Primípara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	100% buena
<19 años	superior técnico	Ama de casa	Primípara	constipación	2 veces al día	naranjada	si	si	anemia leve	51-99% moderada
<19 años	Secundaria	Estudiante	Primípara	constipación	2 veces al día	limonada	si	si	anemia leve	51-99% moderada

19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Múltipara	acidez	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Múltipara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	superior técnico	Trabaja	Múltipara	constipación	2 veces al día	limonada	si	si	anemia leve	51-99% moderada
19-34 años	superior técnico	Ama de casa	Múltipara	constipación	1 vez al día	naranjada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Múltipara	náuseas	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Múltipara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	100% buena
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Múltipara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	superior universitario	Trabaja	Múltipara	constipación	1 vez al día	naranjada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	superior técnico	Ama de casa	Múltipara	náuseas	2 veces al día	limonada	si	si	anemia leve	1-50% baja
>35 años	Secundaria	Ama de casa	Múltipara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Múltipara	constipación	1 vez al día	naranjada	si	si	sin anemia	100% buena
19-34 años	superior técnico	Ama de casa	Múltipara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	100% buena
19-34 años	superior técnico	Ama de casa	Múltipara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	1-50% baja
19-34 años	superior técnico	Ama de casa	Múltipara	constipación	1 vez al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Primípara	náuseas	2 veces al día	agua sola	si	no	sin anemia	100% buena
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Múltipara	náuseas	1 vez al día	agua sola	si	si	sin anemia	100% buena
19-34 años	superior técnico	Trabaja	Primípara	constipación	2 veces al día	limonada	si	si	sin anemia	51-99% moderada

19-34 años	superior universitario	Estudiante	Nulípara	no tuvo molestias	1 vez al día	naranjada	si	si	sin anemia	100% buena
19-34 años	Primaria	Ama de casa	Primípara	constipación	2 veces al día	limonada	si	si	anemia leve	51-99% moderada
19-34 años	Secundaria	Ama de casa	Primípara	náuseas	2 veces al día	agua sola	si	no	sin anemia	100% buena

Anexo 6. Autorización de la institución



SOLICITO: Autorización para ejecución de proyecto de investigación para optar el título profesional de Licenciada en Obstetricia

SEÑOR:

Dr. ANDRÉS ENEQUE CORNEJO

JEFE DE LA MICRORRED DE PARCONA

Yo, Shirley Estefanía Zaconeta Mendoza, identificada con DNI N° 71976435, con domicilio en Cas. Jauranga Grande J-1 / Los Aquijes; Bachiller en Obstetricia, ante usted me presento y expongo:

Que, habiendo realizado mi externado en Obstetricia durante el año 2023 en el C.S Parcona, actualmente me encuentro realizando mi tesis en la Universidad Nacional San Luis Gonzaga y teniendo LISTO PARA SU EJECUCIÓN el proyecto de investigación titulado: **FACTORES ASOCIADOS Y ADHERENCIA EN LA SUPLEMENTACIÓN CON SULFATO FERROSO EN GESTANTES ATENDIDAS EN EL CENTRO DE SALUD PARCONA, ICA, PERÚ, 2024**, por lo que respetuosamente solicito se autorice su ejecución , los resultados encontrados servirán para adoptar acciones en mejora de la salud materna en la institución.

Por lo expuesto:


Ruego a usted acceder a lo solicitado por ser de justicia.

Ica, 18 de setiembre del 2024



ADJUNTO:

- Resolución Decanal N° 209-2024-UNICA/F.Obst.-D
- Consentimiento informado
- Ficha de recolección de datos (encuesta)

Atentamente


Shirley Estefanía Zaconeta Mendoza
DNI: 71976435

Anexo 7. Resolución Decanal



UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
FACULTAD DE OBSTETRICIA
DECANATO

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

RESOLUCIÓN DECANAL N°209-2024-UNICA/F.Obs.-D

Ica, 12 de setiembre de 2024

VISTO

Que, visto el Oficio N°161-2024-UNICA-Fac.Obs./C.I. de fecha 11 de setiembre de 2024, emitido por el presidente del Comité de Investigación de la Facultad de Obstetricia; remite el Acta N°023-2024 de Aprobación del Proyecto de Tesis titulado **Factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024**; presentado por la Bach. **SHIRLEY ESTEFANIA ZACONETA MENDOZA**, en cumplimiento con los requisitos señalados en el Reglamento de Grados Académicos y Títulos Profesionales de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga" aprobado mediante Resolución Rectoral N°048-R-UNICA-2021, y;

CONSIDERANDO:

Que, la Facultad de Obstetricia de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga" es una Unidad Fundamental de Organización, cuya finalidad es la formación académica y profesional de los estudiantes.

Que, con Resolución Rectoral N°046-R-UNICA-2013, de fecha 15 de enero del 2013, se crea la **Facultad de Obstetricia de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga"**; de conformidad con el artículo 21° inciso r) del Estatuto Universitario y en concordancia con el Artículo 48° inciso b) del Reglamento General de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga". Es necesario aclarar que el Programa de Estudios de Obstetricia se oferta desde la creación de la Facultad de Obstetricia, oficializada mediante Resolución Rectoral N° 046-R-UNICA-2013 del 15 de enero de 2013.

Que con Resolución Rectoral N°273-R-UNICA-2013, de fecha 04 de marzo de 2013, se **autoriza el funcionamiento. Entre otras Facultades. A la Facultad de Obstetricia de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga"**.

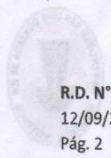
Que, mediante Resolución Rectoral N°014-R-UNICA-2024 de fecha 10 de enero del año 2024; se resuelve encargar interinamente a la Dra. **ROSA ELVIRA RUIZ REYES** en el cargo de Decana de la Facultad de Obstetricia de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga", a partir de la fecha de expedición de la presente Resolución Rectoral.

Que, de acuerdo a la Resolución Rectoral N°048-R-UNICA-2021 de fecha 25 de enero de 2021 se aprueba Reglamento de Grados Académicos y Títulos Profesionales de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga", y de acuerdo al Art. 7°.- Es obligatoria la presentación y sustentación de la tesis que debe ser original e inédito y supone además una sustentación pública ante la comunidad académica en general y la aprobación por un jurado, que lo evalúa. La fecha del acto público de sustentación debe ser lo suficientemente difundido para promover la transparencia y participación de la comunidad académica en general.

Que, de acuerdo al Reglamento de Grados Académicos y Títulos Profesionales de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga", en su Art. 28.- La tesis para el título profesional debe ser inédita y es de propiedad del autor. La tesis versará sobre temas de interés local, regional o nacional que aborden problemas de impacto social o académico que tenga pertinencia con el perfil profesional y que estén relacionados con las líneas de investigación de la Universidad.

Que, en el Reglamento de Grados Académicos y Títulos Profesionales de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga", en su Art. 30.- El asesor es un docente ordinario de la Facultad que se encuentra en actividad y que debe tener la formación profesional o en su defecto la formación relacionada con el temamateria de investigación. Es responsable de brindar orientación técnica y metodológica al bachiller, en adelante el asesorado, en el desarrollo de la tesis. El asesor garantiza la calidad académica de la investigación.

Que, de acuerdo al Oficio N°161-2024-UNICA-Fac.Obs./C.I. de fecha 11 de setiembre de 2024, emitido por el presidente del Comité de Investigación de la Facultad de Obstetricia; remite el Acta N°023-2024 de Aprobación del Proyecto de Tesis titulado **Factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024**; presentado por la Bach. **SHIRLEY ESTEFANIA ZACONETA MENDOZA**, en cumplimiento con los requisitos señalados en el Reglamento de Grados Académicos y Títulos Profesionales de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga"



aprobado mediante Resolución Rectoral N°048-R-UNICA-2021.
 En uso de las atribuciones conferidas a la señora decana por el Art. N°70° de la Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto Universitario.

SE RESUELVE:


Artículo 1°.- APROBAR el Proyecto de Tesis titulado **Factores asociados y adherencia en la suplementación con sulfato ferroso en gestantes atendidas en el Centro de Salud Parcona, Ica, Perú, 2024;** presentado por la Bach. SHIRLEY ESTEFANIA ZACONETA MENDOZA, en estricto cumplimiento del Art. 32º, inc. 9º del Reglamento de Grados Académicos y Títulos Profesionales de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga".

Artículo 2°.- DESIGNAR como Asesora del desarrollo del Proyecto de Tesis a la **Mtro. NIDIA MAGALI PALACIOS FUENTES**, en cumplimiento al Art. 30º del Reglamento de Grados Académicos y Títulos Profesionales de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga".

Artículo 3°.- OTORGAR un plazo mínimo de cuatro (04) meses que vence el 14 de enero de 2025, y un plazo máximo de 24 meses, pudiéndose prorrogar el plazo por dos (2) meses más; para desarrollar su proyecto de tesis. Vencido el plazo, el asesorado tendrá que presentar un nuevo proyecto conforme a lo dispuesto en el Art. 32.- **Procedimiento para la obtención del Título profesional**, Item. 10 del Reglamento de Grados Académicos y Títulos Profesionales de la Universidad Nacional "San Luis Gonzaga".

Artículo 4°.- INSCRIBIR en el Libro de Registro de Proyecto de Tesis aperturando una carpeta individual para la anotación de los avances del acotado proyecto de Tesis.

Regístrese, comuníquese y Archívese,

UNIVERSIDAD NACIONAL "SAN LUIS GONZAGA"
 FACULTAD DE OBSTETRICIA

 Dra. ROSA ELVIRA RUIZ REYES
 DECANA (e)

Anexo 8. Constancia de aplicación de Instrumento

 PERÚ Ministerio de Salud	MINISTERIO SALUD GOBIERNO REGIONAL DE ICA RED DE SALUD ICA CENTRO DE SALUD PARCONA	 Gobierno Regional de Ica
---	---	---

"Año De la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

CONSTANCIA DE APLICACIÓN DE INSTRUMENTO

El que suscribe, Mg. Jesus Ayquipa Santi **GERENTE DEL CLAS-PARCONA**, deja constancia que la egresada:

ZACONETA MENDOZA SHIRLEY ESTEFANIA

Identificada con DNI N°71976435 de la facultad de Obstetricia ha realizado su trabajo de investigación Titulado "**FACTORES ASOCIADOS Y ADHERENCIA EN LA SUPLEMENTACION CON SULFATO FERROSO EN GESTANTES ATENDIDAS EN EL CENTRO DE SALUD PARCONA, ICA, PERU, 2024**" el mismo que se le brindo la información de datos estadísticos de la Historias Clínicas el cual lo desarrolló el 01 de julio al 30 de setiembre del 2024 en el Centro de Salud Parcona.

Se expide la siguiente constancia a su solicitud de la interesada para los fines que crea conveniente.

Parcona 21 de Mayo 2025


MINISTERIO DE SALUD
RED ICA A CLAS PARCONA
Mg. Jesus Ayquipa Santi
C.O.F.P. 02064

Anexo 9. Evidencias fotográficas





