



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN  
PÚBLICA**

Impacto de la pandemia covid 19, en la anemia infantil, del distrito de  
Yamango en el año 2020.

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:  
Maestro en Gestión Pública**

**AUTOR:**

Yahuana Saavedra, Duver Yamil ([orcid.org/0000-0002-1277-9838](https://orcid.org/0000-0002-1277-9838))

**ASESOR:**

Mg. Yaranga Cahuana, Luis Antonio ([orcid.org/0000-0001-8436-6429](https://orcid.org/0000-0001-8436-6429))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión de políticas publicas

**LIMA- PERÚ**

**2022**

## **Dedicatoria**

Esta investigación es fruto de mucho esfuerzo y perseverancia. Con el apoyo incondicional de mi amada esposa Fernanda y mi bendición Giacomo. A mi madre Elizabeth que siempre está a mi lado apoyándome en todos mis logros.

## **Agradecimiento**

Agradecer a dios por darme la fortaleza para seguir adelante. A la universidad Cesar Vallejo por darnos la oportunidad de desarrollar la tesis y seguir creciendo profesionalmente. A nuestro asesor Luis Antonio Yaranga Cahuana por su apoyo en el desarrollo de la tesis.

## Índice de contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas .....	v
Resumen.....	vi
Abstract.....	vii
I. INTRODUCCIÓN .....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	4
III. METODOLOGÍA.....	11
3.1 Tipo y diseño de investigación .....	11
3.2. Variables y operacionalización.....	11
3.3. Población, muestra y muestreo .....	13
3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos .....	14
3.5. Procedimientos .....	14
3.6. Método de análisis de datos.....	14
3.7. Aspectos éticos .....	15
IV. RESULTADOS.....	16
V. DISCUSIÓN .....	25
VI.CONCLUSIONES.....	28
VII.RECOMENDACIONES.....	29
REFERENCIAS.....	30
ANEXOS .....	35

## Índice de tablas

<b>Tabla 1</b> <i>Concentraciones de hemoglobina para diagnosticar anemia al nivel del mar(g/dl)</i> .....	8
<b>Tabla 2</b> <i>Aplicación de hierro y micronutrientes de niños de 6 meses a 3 años</i> .....	8
<b>Tabla 3</b> <i>Casos confirmados de covid 19 en la región de Piura 2020 – 2021</i> .....	10
<b>Tabla 4</b> <i>Tasa de mortalidad covid 19 en la región de Piura 2020 -2021</i> .....	10
<b>Tabla 5</b> <i>Porcentaje de los distritos más pobres del departamento de Piura 2020 - 2021</i> .....	10
<b>Tabla 6</b> <i>¿La pandemia covid 19 afecto el ingreso económico en su hogar?</i> .....	16
<b>Tabla 7</b> <i>¿La pandemia covid 19 a reducido la asistencia de su hijo al control de niño sano al centro de salud?</i> .....	17
<b>Tabla 8</b> <i>¿La pandemia covid 19 afecto el consumo de sulfato ferroso de su hijo(a)?</i> .....	18
<b>Tabla 9</b> <i>¿Se vieron afectadas las visitas y asistencia técnica presencial del personal de salud para control de su hijo durante la pandemia covid 19?</i> .....	19
<b>Tabla 10</b> <i>¿La pandemia covid 19 afecto el comercio de alimentos de primera necesidad en sulocalidad?</i> .....	20
<b>Tabla 11</b> <i>¿Se vio afectada la relación con sus hijos a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?</i> .....	21
<b>Tabla 12</b> <i>Pruebas de chi-cuadrado de hipótesis general</i> .....	22
<b>Tabla 13</b> <i>Pruebas de chi-cuadrado hipótesis específicas de variables independiente</i> .....	23
<b>Tabla 14</b> <i>Pruebas de chi-cuadrado de hipótesis específica de variable dependiente</i> .....	24

## Resumen

La presente investigación tuvo como título “Impacto de la pandemia covid 19, en la anemia infantil, del distrito de Yamango en el año 2020”. El objetivo fue conocer el impacto de la pandemia covid 19, en el aumento de índice de anemia infantil, y evaluar los indicadores que se vieron afectados como la crisis económica, disminución en el suministro de hierro, desabastecimiento de alimentos, salud mental y emocional. El tipo de investigación fue de tipo explicativa, con tipo de diseño no experimental con corte transversal, se utilizó como instrumento la encuesta a una población de 50 familias la cual contó con la validación de expertos y una confiabilidad aceptada. Se obtuvo como resultado un valor de Chi cuadrado de Pearson de  $p=0.000$  el cual fue menor al valor 0.05; aceptándose la hipótesis alterna. Concluyendo que el covid 19 impacto considerablemente en el aumento de los índices de anemia infantil en el distrito de Yamango. Existiendo relación directa en el aumento de la crisis económica de las familias, disminución en el suministro de hierro falta de asistencia al centro de salud y visitas domiciliarias por parte del personal de salud, desabastecimiento del comercio de alimentos, y aumento en la salud física y emocional del infante.

**Palabras clave:** anemia, covid 19, crisis económica.

## **Abstract**

The present investigation had the title "Impact of the covid 19 pandemic, on childhood anemia, in the Yamago district in the year 2020". The objective was to know the impact of the covid 19 pandemic, on the increase in the rate of childhood anemia, and to evaluate the indicators that were affected, such as the economic crisis, decreased iron supply, food shortages, and mental and emotional health. The type of research was explanatory, with a non-experimental design with a cross section, the survey was reduced as an instrument to a population of 50 families, which had the validation of experts and an accepted reliability. As a result, a Pearson Chi square value of  $p=0.000$  was obtained, which is less than the value 0.05, accepting the alternative hypothesis. Concluding that the covid 19 impacted with a great increase in the rates of childhood anemia in the district of Yamago. There is a direct relationship with the increase in the economic crisis of families, a decrease in the supply of iron, lack of attendance at the health center and home visits by health personnel, shortages of food trade, and an increase in physical and mental health. infant emotions.

**Keywords:** anemia, covid 19, economic crisis.

## **I. INTRODUCCIÓN**

La presente investigación analizó el impacto de la pandemia covid 19, en la anemia infantil, del distrito de Yamango en el año 2020. Dado que, el Perú afrontó el inicio de la pandemia, se vieron afectadas las familias por el desempleo y reducción de su economía. Esta problemática generó un aumento de la pobreza en el país, así mismo afectó gravemente el desarrollo de nuestros hijos. Es por ello, que la anemia y la desnutrición, aumentaron sus indicadores, por motivo que las visitas a domicilio de los servidores de salud no se realizaron al 100%, debido al temor al contagio y el confinamiento social.

Se debe trabajar de forma articulada en políticas sostenidas para recuperar y disminuir los índices de anemia y desnutrición. Así mismo, la crisis sanitaria y económica por la pandemia y la cuarentena, tuvo repercusión con respecto al comercio de alimentos, el acceso a micronutrientes, entre otros. La última Encuesta Nacional realizada por el Programa Mundial de Alimentos 2020, reportó que del 20 por ciento de los entrevistados de los cuales el trece por ciento solo ha tenido una comida al día; y un siete por ciento ninguna comida al día. Asimismo, que el 71 por ciento percibió una disminución de los ingresos debido al COVID-19.

El distrito de Yamango, provincia de Morropón, pertenece a la sierra del departamento de Piura, esta zona es rural en situación de pobre y pobre extremo compuesta por 59 caseríos, de los cuales algunos no cuentan con los servicios básicos de luz y agua; no cuentan con acceso a carretera. El distrito de Yamango cuenta actualmente con 90 instituciones educativas de las cuales 37 son del nivel inicial, 50 del nivel primario y 3 del nivel secundario, con un total de 2099 usuarios entre niños y niñas. En el reporte de indicadores sociales, emitido por el Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS, 2018) brindó alcance de niveles de pobreza de la región Piura, donde muestra los 10 distritos con más índice de pobreza, el distrito de Yamango figura en el sexto lugar con un 54.8%.

De igual forma la anemia infantil de 6 meses a 3 años según los indicadores reportados por el MIDIS, a nivel regional en el año 2018 se tuvo un 44.2% y en el 2019 un 43.8% observándose una disminución a nivel regional,

pero todavía nos mantiene por encima del promedio nacional de 40.1%. El distrito de Yamango en el año 2020, registró un 15.2% de niños con anemia, en referencia al año 2019 donde el porcentaje era de 14.6%, se tuvo un incremento de un 0.6% de niños con anemia. Esta situación es un escenario complejo, ocasiona distintos escenarios: crisis económica, disminución monetaria en el hogar, los padres no van a centros de salud para el control de sus hijos, por temor a contagiarse, no se realizan las visitas domiciliarias del personal de salud; desabastecimiento en el comercio de alimentos y afectación a la salud mental y emocional del infante.

Se determinó la siguiente problemática de estudio para desarrollar la investigación: después de la problemática suscitada, la formulación final del problema a tratar en este estudio se resumió en la pregunta: ¿Qué impacto trajo la pandemia del covid 19, en la anemia infantil, en el distrito de Yamango en el año 2020? Para empezar, como primer planteamiento específico se determinó: ¿Qué impacto trajo la pandemia covid 19, en la crisis económica, de los habitantes del distrito Yamango en el año 2020?, seguimos con el segundo problema específico: ¿Qué impacto trajo la pandemia covid 19, en la disminución del suministro de suplementos de hierro y asistencia técnica a familias, en anemia infantil, del distrito de Yamango en el año 2020? Se determinó el tercer problema específico: ¿Qué impacto trajo la pandemia covid19, en la variedad y abastecimiento de alimentos ricos en hierro en beneficio de la reducción de anemia infantil en el distrito de Yamango en el año 2020? El último problema específico: ¿Qué impacto trajo la pandemia covid 19, en la salud mental y emocional del infante en el distrito de Yamango en el año 2020?

El trabajo de investigación justificó su estudio porque se enfocó en conocer el impacto de la pandemia covid 19, en el incremento de anemia infantil, en el distrito de Yamango en el año 2020. El Perú llegará al bicentenario en el año 2021, sin bajar los índices de la desnutrición infantil, en un entorno económico y social afectado por la pandemia. Actualmente, el distrito de Yamango registra un 15.2% de niños con anemia, en referencia al año 2019 donde el porcentaje era de 14.6% se tiene un incremento de un 0.6 % de niños con anemia. En nuestro país, el 59% de los infantes a los seis meses de edad tienen anemia, esos resultados

han sido lineales y nos obliga a trabajar en objetivos previos, desde la mamá gestante.

Ante la problemática se plantearon los siguientes objetivos: como objetivo general se buscó conocer el impacto de la pandemia covid 19, en los índices de aumento de la anemia infantil, en el distrito de Yamango en el año 2020. De tal forma, se planteó como primer objetivo: ¿Cómo la pandemia covid 19, influye en la crisis económica, de los habitantes del distrito Yamango en el año 2020? El segundo objetivo específico: ¿Cómo la pandemia, afecta la disminución del suministro de suplementos de hierro y asistencia técnica a familias, en anemia infantil, del distrito de Yamango en el año 2020? El tercer objetivo específico: ¿Cómo la pandemia, afecta en la variedad y abastecimiento de alimentos ricos en hierro en beneficio de la reducción de anemia infantil en el distrito de Yamango en el año 2020? El último objetivo específico fue: ¿Cómo la pandemia, afecta la salud mental y emocional de los niños, en el distrito de Yamango en el año 2020?

Finalmente, después de haber definido el problema y planteado los objetivos, se propuso plantear propuestas de mejora y buscar estrategias de solución, articulando entre todos los actores involucrados para revertir estos índices de aumento de anemia en niños de 6 meses a 3 años, en el distrito de Yamango, provincia de Morropón.

Se planteó como hipótesis general para analizar: la pandemia del covid 19 trajo un impacto negativo en la anemia infantil, en el distrito de Yamango en el año 2020. Se planteó la primera hipótesis específica: la pandemia covid 19, incrementa la crisis económica, de los habitantes del distrito Yamango en el año 2020. La segunda hipótesis: la pandemia covid 19, influye en la disminución del suministro de suplementos de hierro y asistencia técnica a familias en anemia infantil, del distrito de Yamango en el año 2020. La tercera hipótesis específica: la pandemia covid 19, disminuye el comercio en abastecimiento y variedad de alimentos ricos en hierro en beneficio de la reducción de anemia infantil en el distrito de Yamango en el año 2020. La última hipótesis fue: la pandemia covid 19, afecta la salud mental y emocional del infante en el distrito de Yamango en el año 2020

## II. MARCO TEÓRICO

Según fuentes internacionales: Shahid et al. (2020) en el estudio *Experiencia del uso de una dieta fortificada en el hogar en la rehabilitación de niños desnutridos en el Hospital Indus, Karachi, Pakistán*. Un estudio de análisis de expedientes retrospectivo basado en una institución. Se estima que 50 millones de niños menores de cinco años sufren desnutrición. La encuesta nacional de nutrición de 2018 ha demostrado que el 23.3% y el 45.5% de los niños sufren disminución y retraso en el crecimiento en Pakistán. Muchos estudios han demostrado que el tratamiento de la desnutrición en el hospital no es práctico debido al alto costo y las infecciones iatrogénicas, y actualmente la OMS recomienda el manejo de la desnutrición basado en la comunidad con el suministro de alimentos terapéuticos. Hay pruebas limitadas de rehabilitación comunitaria de niños desnutridos mediante el uso de una dieta fortificada en el hogar en Pakistán.

Campos et al. (2019) en el estudio *Enfoques son más eficaces para abordar la deficiencia de micronutrientes en niños de 0 a 5 años*. La deficiencia de micronutrientes sigue siendo un problema importante de salud pública, aún no está claro qué intervenciones son más efectivas para mejorar el estado de los micronutrientes. Por lo tanto, esta revisión tuvo como objetivo resumir la evidencia publicada en revisiones sistemáticas sobre estrategias de intervención que tienen como objetivo mejorar el estado de los micronutrientes en niños menores de cinco años. Se realizaron búsquedas literarias e incluimos revisiones sistemáticas que informaron sobre el estado de los micronutrientes como un resultado primario para los niños de 0 a 5 años de edad, con un enfoque en países de bajos recursos. Así mismo, los artículos fueron revisados y seleccionados por dos autores.

Se incluyeron 4235 revisiones en esta revisión sistemática. Se descubrió que las deficiencias de micronutrientes en los niños en edad preescolar mejoraron después de proporcionar micronutrientes. Sin embargo, la fortificación casera no siempre condujo a un aumento significativo de la vitamina A sérica, ferritina sérica, hemoglobina o zinc. La fortificación comercial mejoró el estado del hierro.

El pinzamiento del cordón redujo el riesgo de anemia en los bebés hasta los 6 meses y, en áreas endémicas de helmintos, el tratamiento antihelmíntico aumentó los niveles de ferritina sérica, la hemoglobina y mejoró la talla de acuerdo a la edad.

Ravasco et al. (2010) en su estudio *Métodos para la valoración del estado nutricional*; el objetivo fue conocer los valores nutricionales, fue un trabajo de revisión bibliográfica para identificar la situación nutricional de un niño mediante métodos cuantitativos y cualitativos en sus diferentes escalas de gravedad. Los resultados obtenidos fueron relevantes para la valoración de tamizaje, parámetros bioquímicos. En resumen, conocer el potencial nutricional considerando los indicadores cualitativos y cuantitativos.

De-Regil et al. (2011) en el estudio *Suplementación intermitente de hierro para mejorar la nutrición y el desarrollo en niños menores de 12 años*. La investigación fue mixta, donde se evaluó la suplementación de hierro alternada versus ninguna intervención, también la suplementación de hierro Inter diaria versus diaria. En casi todos los estudios se proporcionó hierro solo. Se trabajo un porcentaje sólo con niños anémicos; tres estudios solo a niños sin anemia, y en el resto, la anemia osciló entre el 15% y el 90%.

León y Berro (2009) en su estudio *Estado nutricional en niños menores de 5 años en un consultorio de Babahoyo, Ecuador 2009*; el fin fue analizar la situación nutricional de los infantes menores a 5 años. Los parámetros obtenidos, donde más del 50 por ciento son de áreas rurales, más del 70 por ciento recibió leche materna y más del 90 por ciento cumplió con todas sus vacunas. El peso y estatura de los niños fueron 9 kg y 76 cm respectivamente. El 6 por ciento fueron desnutridos, con retraso de crecimiento un 12 por ciento y el 68 por ciento con el rango normal para su edad.

Según fuentes nacionales: Gómez (2015) en su estudio sobre *Los factores asociados al estado nutricional en niños menores de 5 años del Centro de Salud El Obrero. Sullana 2015*; como objetivo principal planteó determinar los factores que influyen al estado nutricional en los niños del Centro de Salud El Obrero,

Sullana. Se realizó entrevista a las madres de familia obteniendo los resultados, 56 por ciento de nutrición normal, el 25 por ciento desnutrición leve y sobrepeso el 18 por ciento; niños que recibieron lactancia materna el 45 por ciento, con enfermedades estomacales el 46 por ciento, enfermedades respiratorias el 21 por ciento, se concluyó que la nutrición de los niños en gran porcentaje fue normal.

Lavado y Liendo (2020) en su estudio *Metodología en el comportamiento de los ingresos a nivel de hogar, siendo la principal, la tasa de crecimiento de la economía*. El estudio reconoció que el COVID-19 generó disminución laboral tanto formal e informal. Esto generó una reducción en la canasta alimenticia de los hogares, pues vieron afectados sus ingresos. Esto afectó directamente el bienestar y salud de las niñas, niños y adolescentes, especialmente en dos dimensiones, la primera es salud, pues la precariedad de los servicios, y el difícil acceso a tratamientos médicos, provocando un deterioro en la atención médica. Por ende, se estima que habrá un problema en la cobertura de servicios de salud, donde se verán afectadas la aplicación de vacunas en los niños.

Dang et al. (2020) en su aporte a la revista, *Impacto de la caída de los ingresos y gastos de los hogares peruanos – UNICEF*. Se resaltó la caída en los rangos de ingreso y gasto de las familias peruanas. Se estima que la reducción en los rangos de ingreso y gasto se incrementará en las zonas más vulnerables, pues el gasto por integrante del hogar está cerca de la línea de escasez y tienen una baja cultura de ahorro para afrontar situaciones de emergencia.

Rodríguez y Corrales (2018) en el estudio *Efectividad de estrategia sobre anemia ferropénica para familiares de niños menores de 2 años*. Se trabajaron actividades sobre la lactancia, dietas, la prevención de parásitos, el beneficio de la suplementación y el consumo de alimentos fortificados. Se enfocó, en lo preventivo en la sensibilización para la salud, se obtuvo resultados relevantes en la incorporación de técnicas para que las madres tengan herramientas para afrontar esta crisis sanitaria.

Zavaleta (2017) en su aporte *El plan para la reducción de la desnutrición crónica infantil y la prevención de la anemia en el país*; varios autores han

coincido que los porcentajes de anemia y desnutrición infantil son muy elevados y no ha variado sus porcentajes en los últimos años, lo que significa trabajar de forma articulada que involucre al estado, comunidad y a los padres de familia, para que sensibilicen en prácticas de nutrición saludable. Entre los hábitos saludables tenemos la lactancia, desinfección de manos, prevención de enfermedades vulnerables, vacunas y la ingesta de micronutrientes, eliminar parásitos, educación sobre alimentación saludable.

Dentro del enfoque teórico se tiene: la pandemia COVID 19 causada por el virus denominado Coronavirus SARS-CoV-2 y la enfermedad que causa se llama COVID-19. La enfermedad por coronavirus es una enfermedad infecciosa causada por un virus. Gran parte de las personas infectadas, presentan síntomas respiratorios de leves a moderados y se recuperan sin tratamiento riguroso. Las personas mayores de 60 años y las que padecen de enfermedades endémicas, son más propensos de presentar un estado crítico, que puede llevar a la muerte.

Transmisión del virus COVID 19, este virus se contagia por contacto con otro individuo que esté infectado, a través de glándulas salivales que expulsa un infectado al conversar, toser o estornudar. La aspersion de saliva puede ser inhaladas por las personas que están cerca al infectado y también se adhieren a superficies y ser tocadas por las manos.

La anemia, es una enfermedad donde nuestro organismo no produce suficientes glóbulos rojos para tener la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre. Se han establecido parámetros de hemoglobina según el grado de anemia.

**Tabla 1***Concentraciones de hemoglobina para diagnosticar anemia al nivel del mar(g/dl)*

<b>Población</b>	<b>Niños de 0 a 59 meses</b>
Sin anemia	11 o superior
Anemia Leve	10-10.9
Moderada	7-9.9
Grave	Menos de 7

Fuente: Organización Mundial de la Salud (2011).

Sobre los tipos de anemia se tienen: por falta de hierro, perniciosa, aplásica, hemolítica. Las consecuencias de la anemia afectan el rendimiento psicomotor, el estado emocional y crecimiento de los niños, debido a la deficiencia en el nivel de absorción de la glucosa como fuente de energía.

Sobre la anemia infantil, identificarla representa un desafío, dado que se debe distinguir de la anemia fisiológica que también afecta a los infantes y no se tiene punto de corte exacto de acuerdo a su edad. Por ello, el periodo de infancia se divide en tres periodos donde de 0 a 3 meses los niveles de hierro son muy cambiantes, de 3 a 6 meses se debe suministrar leche materna y de 6 meses a 2 años se debe controlar la suplementación de hierro.

**Tabla 2***Aplicación de hierro y micronutrientes de niños de 6 meses a 3 años*

<b>Niños</b>	<b>Hierro polimaltosado</b>	<b>Sulfato ferroso</b>	<b>Micronutrientes en polvo</b>
6 a 9 meses	6 gotas	13 gotas	1 sobre
10 a 11 meses	8 gotas	16 gotas	1 sobre
12 a 18 meses	9 gotas	17 gotas	1 sobre
19 a 23 meses	10 gotas	19 gotas	1 sobre
24 a 35 meses	-	9 ml de jarabe	1 sobre

*Nota:* Ministerio de Salud (2020) Resolución Ministerial N°275 -2020/MINSA - Directiva sanitaria que establece las disposiciones para garantizar las prestaciones de prevención y control de la anemia en el contexto del COVID 19.

Se consideran otras bases teóricas dentro de la investigación. Sobre las consecuencias económicas por causa de la pandemia COVID 19 a nivel nacional, el mes de marzo del 2020, el estado anuncia el primer caso de COVID -19 y días después, se dictan medidas para respuesta sanitaria, mediante el D.S N°008-2020-SA, por un plazo de noventa días calendario y dicta medidas de prevención y control de la pandemia, disponiendo el confinamiento social obligatorio. La pandemia representa la mayor crisis económica y sanitaria que nuestro país ha enfrentado. En el plano económico, nuestro estado ha sido uno de los países más afectados. Sobre las consecuencias sociales y cognitivas, la crisis sanitaria afectó directamente las actividades diarias de los infantes. Por consiguiente, la pandemia ha aumentado los niveles de mala nutrición, maltrato infantil y violencia en el hogar.

En lo que respecta a la población, se manifiestan emociones, ansiedad, temor al contagio, enojo, depresión frente a la incertidumbre e impotencia. También han surgido expresiones de discriminación hacia las personas diagnosticadas con el virus, puesto que es una enfermedad muy contagiosa. En este contexto el gobierno ejecuto la Implementación del Plan de Salud Mental fue aprobado con Resolución Ministerial N°363- 2020-MINSA cuyo objetivo es reducir el impacto de la pandemia del COVID- 19 en la salud mental de la población.

Sobre Casos de covid 19 en la región de Piura, según los indicadores del Minsa a lo que va del año, el distrito de Yamango presentó 199 casos confirmados, y la provincia de Morropón a la que pertenece tiene un total de 9377 casos confirmados, lo que con lleva a seguir tomando las precauciones del caso y que los niños sigan con sus labores de forma remota, hasta que los niveles de contagio bajen.

**Tabla 3***Casos confirmados de covid 19 en la región de Piura 2020 – 2021*

<b>Distrito</b>	<b>Casos confirmados</b>	<b>%</b>
Piura	18217	14.7
Morropón	1164	0.94
Yamango	199	0.16

Fuente: MINSA (2021)

**Tabla 4***Tasa de mortalidad covid 19 en la región de Piura 2020 -2021*

<b>Distrito</b>	<b>Mortalidad</b>
Piura	4.87
Morropón	2.22
Yamango	0.28

Fuente: MINSA (2021)

**Tabla 5***Porcentaje de los distritos más pobres del departamento de Piura 2020 - 2021*

<b>Provincia</b>	<b>Distrito</b>	<b>Porcentaje</b>
Ayabaca	Lagunas	68.0
Ayabaca	Pacaipampa	67.2
Ayabaca	Sapillica	62.0
Ayabaca	Frias	61.4
Huancabamba	Sondorillo	55.0
Morropón	Yamango	54.8
Huancabamba	Huarmaca	54.2
Ayabaca	Ayabaca	53.0
Huancabamba	Sondor	52.9
Huancabamba	El Carmen de la Frontera	52.7

Fuente: MIDIS (2018)

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1 Tipo y diseño de investigación**

##### **Tipo de investigación**

El tipo de investigación fue cuantitativo, porque el estudio consistió en un proceso analítico y cruce de datos. Tipo aplicada, porque se utilizaron conceptos ya establecidos y estudiados, para resolver la problemática de la investigación, se realizó el grado de asociación causal entre las variables.

##### **Diseño de la investigación**

Al no alterar ninguna variable del estudio, el diseño fue de tipo no experimental, es decir, observacional de corte transversal, que no se alteran las variables. En la investigación se observó el contexto del covid 19, para analizar de forma objetiva el impacto y efectos que produjo en la anemia infantil, en un periodo de tiempo determinado en el distrito de Yamango.

#### **3.2. Variables y operacionalización**

##### **Variable independiente: Anemia Infantil**

**Definición Conceptual:** La anemia se produce por la deficiencia de glóbulos rojos o glóbulos rojos disfuncionales en el cuerpo, lo que origina una disminución en el transporte de oxígeno.

**Definición Operacional:** La aparición de la COVID-19 no solo ha causado que muchas familias tengan que enfrentar una caída relevante en los ingresos económicos; sino también el impacto severo en el desarrollo de las niñas y niños del distrito de Yamango, donde se registra un 15.2% de niños con anemia, en referencia al año 2019 donde el porcentaje fue de 14.6%; se tiene un incremento de un 0.6 % de niños con anemia.

### **Dimensiones de la variable independiente de estudio:**

**Crisis económica:** es un periodo en el cual una economía pasa por dificultades y presenta una decreciente durante su ciclo. Se afrontó una gran crisis económica a causa del covid 19, en el distrito de Yamango, por el cierre de negocios y empresas, despidos masivos por el confinamiento social y temor al contagio.

**Disminución del suministro de suplementos de hierro:** son formulaciones de hierro que se utilizan y suministran en varias etapas del niño, para prevenir la anemia ferropénica. El suministro de hierro se vio afectado, por la falta de asistencia de las madres con sus hijos al centro de salud para su control y suministro de hierro al niño, por el temor a contagio.

### **Variable dependiente: confinamiento social**

**Definición conceptual:** el confinamiento es una intervención del estado que toma como medida para prevenir situaciones adversas en la salud de los ciudadanos donde se norman medidas de restricción de horarios de circulación, suspensión del transporte, cierre de fronteras.

**Definición operacional:** el confinamiento social fue una medida del estado que obligatoria, el cual repercutió en la economía de las familias, porque los negocios cerraron, se incrementó el desempleo, cierre de fronteras de provincias y distritos con alto porcentaje de contagio, desabastecimiento del comercio, disminución de control de los niños de 0 a 3 años al centro de salud, las visitas domiciliarias del personal de salud se vio afectado por las medidas sanitarias y temor a contagio, clases de los niños a distancia provocando estrés y trastorno psicológico.

### **Dimensiones de la variable dependiente de estudio:**

**Comercio y variedad de alimentos:** es el suministro de variedad de alimentos al público para su consumo según la oferta y demanda del lugar. El comercio de alimentos bajo por el confinamiento social y cierre de fronteras, por ello hubo desabastecimiento de algunos alimentos y alza de precios que afectan directamente la canasta familiar.

**Salud mental y emocional:** es cuando nos sentimos bien con nosotros mismos y con los demás, cuando el niño ve alterado seriamente su sistema habitual. La salud mental y emocional del niño se vio severamente afectado por el covid 19, porque su vida habitual se vio alterada por el confinamiento social, no asistir a clases, la enfermedad o mortandad de algún familiar.

### **3.3. Población, muestra y muestreo**

#### **3.3.1 Población**

La población de estudio estuvo constituida por los padres de familia de 71 niños de 6 meses a 36 meses de ambos sexos, que llevan su control en el centro de salud. Se implementó, como parte de la lucha contra la anemia, un examen de hemoglobina en los controles de niño sano, en el cual participaron todos los niños de 6 meses a 3 años. Se tuvo un conocimiento exacto de la población a evaluar, por eso la investigación fue de tipo causal (Levin y Rubin, 1996).

Realizando por criterio la inclusión a de la población a estudiar en beneficio de la investigación, así como el criterio de exclusión de la población que no interviene de forma relevante en la investigación: como criterios de inclusión se tomó en cuenta a los niños que llevan control de niño sano, con edad de 6 meses a 3 años en el centro de salud del distrito de Yamango. A los infantes que presenten diagnóstico de anemia. Y a los niños con asistencia regular a la posta médica. Para el criterio de exclusión se tomó en cuenta a los niños con una edad mayor a 5 años. Asimismo, a los infantes con limitaciones motoras que les impide participar de la investigación y a los niños con más del 30% de inasistencia a la posta médica.

#### **3.3.2 Muestra**

La muestra estuvo conformada por 50 padres de familia de niños de 6 meses a 36 meses, con diagnóstico de antecedente de anemia y que llevan su control en el centro de salud del distrito de Yamango, realizándose un muestreo poblacional dentro del marco de emergencia por la pandemia.

### **3.3.3 Muestreo**

El muestreo se realizó a padres de familia de 50 niños que están dentro del padrón de asistencia al centro de salud, seleccionando a este grupo dentro de los criterios de inclusión y al azar, usando como instrumento la encuesta que constó de 30 preguntas, 5 de escala nominal y 25 de escala ordinal relacionadas al contexto de la pandemia covid 19, obteniendo resultados de medidas de tendencia central (Spiegel, 2009).

### **3.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

El instrumento que se utiliza es la encuesta para evaluar el impacto de la pandemia en la anemia infantil, del distrito de Yamango. Se realizó la validez del instrumento mediante fichas de validación del instrumento, siendo este validado por 3 expertos. Que dieron su aprobación y visto bueno a la herramienta a utilizar. La fiabilidad del instrumento se mide con el coeficiente de Alfa de Cronbach.

### **3.5. Procedimientos**

Inicialmente, se coordinó con las autoridades del municipio de Yamango y el personal de la posta médica que llevó el control del programa niño sano, luego de contar con la autorización que corresponde, se procedió a aplicar las encuestas a los padres de familia. Sobre el instrumento del estudio estuvo estructurada por 25 ítems de forma ordenada y coherente, de variables categóricas ordinales; se utilizó para la calificación, la escala tipo Likert con un puntaje mínimo de 1 (totalmente en desacuerdo) y máximo de 5 (totalmente de acuerdo).

### **3.6. Método de análisis de datos**

Obtenidos los resultados, se pasaron los datos de los encuestados a una hoja de Microsoft Excel. Los datos de los encuestados se analizan de acuerdo al valor consignado en cada pregunta (Azuaje, 1997). Luego se analizaron las respuestas de cada pregunta por variable de estudio. Los resultados de las encuestas se analizaron en el procesador estadístico SPSS para obtener las estadísticas descriptivas e inferenciales para la realización de la prueba de hipótesis.

### **Análisis estadístico descriptivo**

Con los resultados obtenidos del procesador estadístico SPSS, se analizaron las frecuencias para realizar las tablas y gráficos de medidas de tendencia central para su análisis e interpretación (Tamayo y tamayo, 2006).

### **Análisis estadísticos inferencial**

Para el análisis inferencial, se realizó la prueba estadística de Pearson para medir el grado de correlación de las variables de la investigación y poder concluir con el análisis de la hipótesis (Levin y Rubin, 2004).

### **3.7. Aspectos éticos**

El proyecto de investigación, se sustentó dentro de los principios de ética, mostrando respeto ante los participantes, análisis e interpretación de la verdad, respeto a los métodos de investigación aplicados a los distintos campos abarcados, y respeto a la institución de enseñanza para la elaboración de esta investigación.

## IV. RESULTADOS

### 4.1 Características descriptivas

**Tabla 6**

*¿La pandemia covid 19 afecto el ingreso económico en su hogar?*

	<b>Nivel</b>	<b>f.</b>	<b>%</b>
Válido	En desacuerdo	11	22.0
	De acuerdo	19	38.0
	Totalmente de acuerdo	20	40.0
	Total	50	100.0

Se aprecia que, de 50 encuestados 38% y 40% indicaron estar de acuerdo y totalmente de acuerdo respectivamente al percibir un impacto en el ingreso económico de su hogar a causa de la pandemia de la covid 19.

**Tabla 7**

*¿La pandemia covid 19 a reducido la asistencia de su hijo al control de niño sano al centro de salud?*

	<b>Nivel</b>	<b>f.</b>	<b>%</b>
Válido	En desacuerdo	8	16.0
	Ni acuerdo, ni desacuerdo	6	12.0
	De acuerdo	36	72.0
	Total	50	100.0

Se aprecia que, de 50 encuestados el 72% sostuvo estar de acuerdo con que el covid 19 afecto la asistencia de su hijo al control del niño sano; mientras un 28% indicó estar en desacuerdo.

**Tabla 8**

*¿La pandemia covid 19 afecto el consumo de sulfato ferroso de su hijo(a)?*

	<b>Nivel</b>	<b>f.</b>	<b>%</b>
Válido	Totalmente en desacuerdo	6	12.0
	En desacuerdo	4	8.0
	Ni acuerdo, ni desacuerdo	8	16.0
	De acuerdo	23	46.0
	Totalmente de acuerdo	9	18.0
	Total	50	100.0

Se aprecia que, de los 50 encuestados, el 46% estuvo de acuerdo y el 18% totalmente de acuerdo, al percibir que el consumo de sulfato ferroso de sus hijos disminuyo en el contexto de la pandemia covid 19.

**Tabla 9**

*¿Se vieron afectadas las visitas y asistencia técnica presencial del personal de salud para control de su hijo durante la pandemia covid 19?*

	Nivel	f.	%
Válido	Totalmente en desacuerdo	6	12.0
	En desacuerdo	4	8.0
	Ni acuerdo, ni desacuerdo	8	16.0
	De acuerdo	23	46.0
	Totalmente de acuerdo	9	18.0
	Total		50

Se aprecia que, de los 50 encuestados, el 46% sostuvo estar de acuerdo y el 18% totalmente de acuerdo al percibir la visitas y asistencia técnica especializada disminuyó o casi nula, en el contexto de la pandemia del covid 19.

**Tabla 10**

*¿La pandemia covid 19 afecto el comercio de alimentos de primera necesidad en su localidad?*

	Nivel	f.	%
Válido	Totalmente en desacuerdo	7	14.0
	En desacuerdo	10	20.0
	Ni acuerdo, ni desacuerdo	6	12.0
	De acuerdo	21	42.0
	Totalmente de acuerdo	6	12.0
	Total	50	100.0

Se aprecia que, de los 50 encuestados, el 42% sostuvo estar de acuerdo y el 12% totalmente de acuerdo con que el comercio de alimentos se vio afectado a causa del escenario de la pandemia de la covid 19.

**Tabla 11**

*¿Se vio afectada la relación con sus hijos a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?*

	Nivel	f.	%
Válido	Totalmente en desacuerdo	15	30.0
	En desacuerdo	10	20.0
	Ni acuerdo, ni desacuerdo	3	6.0
	De acuerdo	16	32.0
	Totalmente de acuerdo	6	12.0
	Total	50	100.0

Se aprecia que, de los 50 encuestados, se tiene un 50% que indicó que la relación familiar con su hijo no se vio afectada, mientras que un 44% sostuvo que si vio afectada la relación familiar con su hijo a causa de la pandemia covid 19.

## 4.2 Análisis inferencial

### Hipótesis general

Ho: La pandemia, no influye en la anemia infantil, en el distrito de Yamango en el año 2020.

H1: La pandemia, influye negativamente en la anemia infantil, en el distrito de Yamango en el año 2020.

**Tabla 12**

*Pruebas de chi-cuadrado de hipótesis general*

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	367.031 <sup>a</sup>	156	.000
Razón de verosimilitud	191.371	156	.028
Asociación lineal por lineal	12.611	1	.000
N de casos válidos	50		

a. 182 casillas (100.0%) han esperado un recuento menor que 5.

b. El recuento mínimo esperado es .08.

Se puede observar que, para la prueba de Chi cuadrado de Pearson se obtuvo un valor significativo  $p=0.000$ , y un recuento mínimo esperado de 0.08 en consecuencia, como resultado se acepta la hipótesis alterna; la pandemia de la covid 19 influye negativamente en la anemia infantil, del distrito de Yamango en el año 2020.

## Hipótesis específicas

Variable 1: Anemia Infantil

Dimensión 1: La pandemia, incrementa la crisis económica, de los habitantes del distrito Yamango en el año 2020.

Dimensión 2: La pandemia, influye en la disminución del suministro de suplementos de hierro y asistencia técnica a familias en anemia infantil, del distrito de Yamango en el año 2020.

**Tabla 13**

*Pruebas de chi-cuadrado hipótesis específicas de variables independiente*

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	327.125 <sup>a</sup>	126	.000
Razón de verosimilitud	180.731	126	.001
Asociación lineal por lineal	1.602	1	.206
N de casos válidos	50		

a. 150 casillas (100.0%) han esperado un recuento menor que 5.

b. El recuento mínimo esperado es .08.

La pandemia, influye negativamente en la anemia infantil, del distrito de Yamango en el año 2020, teniendo como factores la crisis económica y la disminución de suministro de hierro en niños, que influyen significativamente, teniendo como frecuencia significativa  $p=0.000$ , el recuento mínimo esperado es de 0.08, en consecuencia, como resultado se acepta las hipótesis específicas alternas de la variable 1.

Variable 2: Confinamiento social

Dimensión 3: La pandemia covid 19, disminuye el comercio en abastecimiento y variedad de alimentos ricos en hierro en beneficio de la reducción de anemia infantil en el distrito de Yamango en el año 2020.

Dimensión 4: La pandemia covid 19, influye en la salud física y emocional del infante en el distrito de Yamango en el año 2020.

**Tabla 14**

*Pruebas de chi-cuadrado de hipótesis específica de variable dependiente*

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	170.753 <sup>a</sup>	56	.000
Razón de verosimilitud	127.745	56	.000
Asociación lineal por lineal	.050	1	.823
N de casos válidos	50		

a. 72 casillas (100.0%) han esperado un recuento menor que 5.

b. El recuento mínimo esperado es .08.

La pandemia, influye negativamente en la anemia infantil, del distrito de Yamango en el año 2020, teniendo como factores el desabastecimiento de alimentos, la salud física y emocional en los niños, que influyen significativamente, teniendo como frecuencia significativa  $p=0.000$ , el recuento mínimo esperado es de 0.08; en consecuencia, como resultado se acepta las hipótesis específicas alternas de la variable 2.

## V. DISCUSIÓN

Para respuesta del objetivo general se obtuvieron los datos a través de la prueba de Chi cuadrado donde el valor de Pearson fue  $p=0.000$ ; el cual fue menor al valor 0.05 aceptándose la hipótesis alterna, concluyendo que el impacto del covid 19, influye en el aumento de los índices de anemia infantil en el distrito de Yamango en el año 2020. Teniendo relación con los resultados obtenidos por Yanqui (2021) en su estudio sobre el desarrollo psicomotor y la anemia ferropénica en niños de 3 a 5 años del distrito de Juliaca, en el contexto de emergencia sanitaria, Puno – 2021; un porcentaje demostró que su peso y talla está de acuerdo a su edad y su psicomotor está más activo, otro porcentaje con anemia leve demostró que su talla y peso es menor que el normal y tiene un psicomotor más lento, y un porcentaje que presentó anemia elevada, su talla y peso son críticos y su psicomotor deficiente. Con los resultados obtenidos y comparando los resultados ambas tesis llegan a la conclusión que el covid 19 influyó en el aumento de los índices de anemia, a medida que la pandemia avanza los índices de anemia aumentan y por ende el psicomotor del niño disminuye.

En la primera hipótesis específica del impacto del covid 19 en la crisis económica; se obtuvo como resultado el valor de Chi cuadrado de Pearson de  $p=0.000$ ; el cual fue menor a 0.05 rechazándose la hipótesis nula, concluyéndose una relación directa, a mayor impacto del covid 19 mayor es el incremento de crisis económica en el distrito de Yamango. Resultado similar con el de Bravo y Jara (2020) en su tesis Impacto del estado de emergencia covid 19, en la producción industrial del Perú 2020, donde manifiesta que hubo una gran caída en la economía del país, con el alza de precios de algunos productos de primera necesidad. Así como la escasez de transporte de alimentos y comercio entre ciudades.

En consecuencia, se concluye que, el covid 19 si influyó considerablemente en la economía del distrito de Yamango, factor que se relaciona directamente con la anemia infantil por la escasez de recursos en la canasta familiar. Ambas tesis determinan que el covid 19 trajo consigo escases económica y disminución en la producción industrial.

En la segunda hipótesis específica, la pandemia covid 19, afectó la disminución del suministro de suplementos de hierro y asistencia técnica a familias, se obtuvo como resultado el valor del Chi cuadrado Pearson de  $p=0,000$ ; el cual fue menor a 0.05 rechazándose la hipótesis nula, concluyéndose una relación inversa que a mayor impacto del covid 19 menor es el consumo de suplementos de hierro y menor es la visita y asistencia técnica a las familias en el distrito de Yamango.

Resultado que se asemeja al de Aire et al. (2021) en su tesis relacionada a la mejora en la gestión en la disminución de anemia en niños menores de 3 años, en tiempos de covid 19, red de salud de Jauja, donde concluyen que la anemia es un problema de salud, que es causado a nivel local por la falta de supervisión y monitoreo del suministro de hierro, por la falta de tratamiento del agua. Concluyéndose que ambas tesis guardan relación al afirmar que el covid 19 afectó el suministro de sulfato ferroso en niños, por la disminución de asistencia de las madres con sus hijos al centro de salud y porque ya no se realizaban las visitas del personal de salud a las viviendas usuarias por temor al contagio, afectando directamente el control del suministro de suplementos de hierro en los infantes.

En la tercera hipótesis específica, la pandemia covid 19, afecta en la variedad y abastecimiento de alimentos ricos en hierro en beneficio de la reducción de anemia infantil en el distrito de Yamango en el año 2020. se obtuvo como resultado el valor del Chi cuadrado de Pearson de  $p=0.000$ ; el cual fue menor a 0.05 rechazándose la hipótesis nula, concluyéndose una relación inversa que a mayor impacto del covid 19, menor es la variedad y abastecimiento de productos ricos en hierro, en el distrito de Yamango. Similar resultado obtuvo Bravo y Jara (2020) que concluye que gran parte de las empresas dejaron de producir y generar divisas, por el confinamiento social y la crisis sanitaria. Gran parte de los sectores productivos se vio afectado con la llegada de la pandemia, generando desabastecimiento de alimentos en algunas ciudades del país. Ambas tesis concluyeron que el covid 19 afectó directamente el abastecimiento de alimentos en el distrito de Yamango, por el confinamiento social, por el cierre de fronteras, por falta de transporte de carga debido al temor de contagio y falta de plan estratégico del distrito para afrontar la crisis sanitaria.

En la cuarta hipótesis específica la pandemia covid 19, afecta la salud física y emocional de los niños, se obtuvo como resultado el valor de Chi cuadrado de Pearson de  $p=0.000$ ; el cual fue menor a 0.05 rechazándose la hipótesis nula, concluyéndose una relación directa que a mayor impacto del covid 19, mayor es la afectación a la salud física y emocional del niño, en el distrito de Yamango. El resultado lo refleja Yanqui (2021) en su investigación demuestra que los niños presentan un psicomotor activo cuando los porcentajes de anemia son mínimos. En conclusión, ambas tesis reflejan una relación directa del covid 19 con la afectación a la salud y al estado emocional del niño, donde se determina que el niño se vio afectado por el confinamiento social, enfermedad o pérdida de algún familiar a causa de la pandemia, su inasistencia a clases, esto afecta su estado de ánimo y altera su ciclo alimenticio que se suma como un indicador de aumento de anemia en el infante.

## **VI. CONCLUSIONES**

- 1.** En la tesis se concluye que el covid 19, influye considerablemente en el aumento de los índices de anemia infantil, los datos se obtuvieron a través de la regresión logística ordinal donde el valor de Pearson es  $p=0.000$  el cual fue menor al valor 0,05 aceptándose la hipótesis alterna.
- 2.** Se concluye una relación directa, a mayor impacto del covid 19 mayor es el incremento de crisis económica en el distrito de Yamango, afectando directamente a las familias por el desempleo, alza de precios, disminución de la canasta familiar, estos factores influyen en el incremento de la anemia infantil.
- 3.** Se concluye que existe una relación inversa que a mayor impacto del covid 19, menor es el consumo de suplementos de hierro y menor es la visita domiciliaria y asistencia técnica a las familias del distrito de Yamango, no ay asistencia por parte de la población al centro de salud por temor al contagio y falta de sensibilización en bioseguridad.
- 4.** Se concluye una relación inversa que a mayor impacto del covid 19, se vio afectado el abastecimiento y comercio de productos ricos en hierro, en el distrito de Yamango, factor que influye en el aumento de la anemia infantil por la escasez de consumo de alimentos ricos en hierro.
- 5.** Se concluye una relación directa que a mayor impacto del covid 19, mayor es la afectación a la salud mental y emocional del niño, en el distrito de Yamango, el confinamiento social, la enseñanza a distancia y el cambio brusco de sus hábitos los niños vieron afectado su estado emocional que influye en los porcentajes de aumento de anemia.

## **VII. RECOMENDACIONES**

- 1.** Se propone que se tome en cuenta los resultados obtenidos para tener un plan de prevención en el sistema de salud del distrito de Yamango y las autoridades hagan seguimiento al cumplimiento de la ejecución presupuestal destinada al equipamiento de la hospitalización y áreas críticas para reforzar la respuesta sanitaria.
- 2.** Se recomienda que al conocer el resultado que la pandemia covid 19 afecto la crisis económica, las autoridades del distrito prevean y tomen medidas para potenciar el apoyo y el fomento de empleo dentro del distrito, para generar oportunidades laborales dentro de la localidad en beneficio de sus habitantes.
- 3.** Se debe tomar en cuenta el resultado que el covid 19 afecto negativamente la asistencia de los niños al centro de salud y se realice un plan estratégico, para que el personal de salud que opera en el distrito de Yamango, asista periódicamente a regular las visitas domiciliarias con todos los protocolos de seguridad y que se realice un trabajo de sensibilización a las familias para que asistan al control de sus niños al centro de salud y cumplan con el suministro de hierro para prevenir la anemia ferropénica.
- 4.** Se debe tomar en consideración el resultado de el desabastecimiento de comercio de productos de primera necesidad a causa del covid 19, para que las autoridades del distrito trabajen en promover y mejorar el apoyo a los agricultores para repotenciar ese rubro a través de programas. De la misma forma se implementen medidas de seguridad sanitaria para el transporte y personal que ingresa al distrito a realizar el comercio de alimentos.
- 5.** Se debe tomar en consideración este gran problema que es el incremento negativo de la salud mental y emocional del niño, y las autoridades del distrito trabajen en la asistencia mental y psicológica de los niños afectados directa o indirectamente por la pandemia, para fortalecer sus recursos individuales y comunitarios para afrontar la pandemia covid 19. Sensibilizar a las familias en las buenas prácticas de convivencia.

## REFERENCIAS

- Alcázar, L. (2012). *Impacto Económico de la anemia en el Perú*. Lima: GRADE, Acción contra el Hambre. <http://www.grade.org.pe/>
- Aparco JP, Huamán-Espino L. (2017). *Recomendaciones para intervenciones con suplementos de hierro: lecciones aprendidas en un ensayo comunitario en cuatro regiones del Perú*. Rev Perú Med Exp Salud Pública. 2017; 34(4): 709-15.  
[http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1726-46342017000400019](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1726-46342017000400019)
- Bárcena. A (2020). *Los Efectos Económicos y Sociales del COVID-19 en América Latinay el Caribe*. CEPAL nacionesunidas.  
[https://www.cepal.org/sites/default/files/presentation/files/200605\\_final\\_presentacion\\_parlamericasv\\_alicia\\_barcelona.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/presentation/files/200605_final_presentacion_parlamericasv_alicia_barcelona.pdf)
- Borrego, S. (2020). *Estadística descriptiva e inferencial*.pdf citado 12 de agosto de 2020.  
[https://archivos.csif.es/archivos/andalucia/ensenanza/revistas/csicsif/revista/pdf/Numero\\_13/SILVIA\\_BORREGO\\_2.pdf](https://archivos.csif.es/archivos/andalucia/ensenanza/revistas/csicsif/revista/pdf/Numero_13/SILVIA_BORREGO_2.pdf)
- Calvo, E., Longo, E., Aguirre, P., Britos, S. *Prevención de anemia en niños y embarazadas en la Argentina*. Ministerio de Salud.  
<https://bancos.salud.gob.ar/sites/default/files/2020-06/boletin-remediar-04.pdf>
- CESNI (1995). *Proyecto Tierra del Fuego. Diagnóstico basal de Nutrición y Salud*. Edición Fundación Jorge Macri. Buenos Aires. <https://cesni-biblioteca.org/wp-content/uploads/2018/11/74-Proyecto-Tierra-del-Fuego-2.pdf>
- Dávila CR, Paucar-Zegarra R, Quispe AM. (2018). *Anemia infantil*. Rev Perú InvestigMatern Perinat; 7(2). <https://doi.org/10.33421/inmp.2018118>

Donato, H., Rapetti, C. (2016) *Anemias en Pediatría. Ediciones FUNDASAP*. 2005. ENDES. *Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 2016 Nacional y Regional Lima Instituto Nacional de Estadística e Informática*. Instituto Nacional Estadística e Informática 2017.  
<http://proyectos.inei.gob.pe/endes/resultados.asp>

Encuesta Nacional de Nutrición y Salud (ENNyS). *Documento de resultados*. Ministerio de salud de la Nación. 2007. <https://cesni-biblioteca.org/ennys2/>

Gonzales GF, Fano D, Vásquez-Velásquez C. *Necesidades de investigación para el diagnóstico de anemia en poblaciones de altura*. Rev Perú Med Exp Salud Pública. 2017;34(4):699-708.doi:10.17843/rpmesp.2  
[http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S1726-46342017000400018](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1726-46342017000400018)

Gonzales E, Huamán-Espino L, Gutiérrez C, Aparco JP, Pillaca J. *Caracterización de la anemia en niños menores de cinco años de zonas urbanas de Huancavelica y Ucayali en el Perú [Characterization of anemia in children under five years of age from urban areas of Huancavelica and Ucayali, Perú]*. Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2015 Jul-Sep;32(3):431-9. Spanish. PMID: 26580923.

Guía de alimentación para niños sanos de 0 a 2 años. Comité de nutrición. SAP. 2001. [https://www.sap.org.ar/docs/publicaciones/alim\\_0a2.pdf](https://www.sap.org.ar/docs/publicaciones/alim_0a2.pdf)

Isabel Margarita Haeussler P.de A. Teresa Marchant O. *TEPSI completo. Décima Edición pdf*.  
<https://coquilogopedia.files.wordpress.com/2014/04/test-tepsi.pdf>

Khan L. *Anemia in Childhood*. Pediatr Ann. 2018 feb 1;47(2): e42-e47. doi: 10.3928/19382359-20180129-01. PMID: 29446792

Manual Spínola. *Estadística inferencial Estimación de parametros.pdf* citado 12 de agosto de 2020.

- MIDIS. (2021) *Reporte regional de indicadores sociales del departamento de Piura*. Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social.  
<https://sdv.midis.gob.pe/redinforma/Upload/regional/Piura.pdf>
- MIDIS. (2018) *indicadores multisectoriales de anemia priorizados*. Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social.  
[https://www.minsa.gob.pe/reunis/data/Indicadores\\_Multisectoriales\\_Anemia.asp](https://www.minsa.gob.pe/reunis/data/Indicadores_Multisectoriales_Anemia.asp)
- MDS (2020). Situación actual de la anemia <https://anemia.ins.gob.pe/situacion-actual-de-la-anemia-c1>
- MINSA (2014). *directiva sanitaria que establece la suplementación con multimicronutrientes y hierro para la prevención de anemia en niñas y niños menores de 36 meses*. Resolución Ministerial N°706-2014-MINSA  
<http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/3933.pdf>
- Morasso, M., Molero, J., Vinocur, P. (2000). *Deficiencia de hierro y vitamina A en niños y niñas de 6-24 meses en Chaco*. Abstract XII°. Congreso Latinoamericano de Nutrición. Buenos Aires.  
[http://lildbi.fcm.unc.edu.ar/lildbi/tesis/Carrizo\\_luis\\_ruben.pdf](http://lildbi.fcm.unc.edu.ar/lildbi/tesis/Carrizo_luis_ruben.pdf)
- MCLCP (2020). *Análisis del impacto del covid-19 en la región Piura*. Mesa de concertación para la lucha contra la pobreza  
<https://www.mesadeconcertacion.org.pe/noticias/piura/comite-ejecutivo-regional-analiza-el-impacto-covid-19-en-la-region-piura>
- Narbona J, Schlumberger É. *Retraso psicomotor*. 1 de enero de 2008.  
<https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/21-retraso.pdf>
- Neuromaturation in Infancy and Childhood*. Food Nutr Bull Food Nutr Bull.2003;24(4Suppl): S10410. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17016952/>
- NIH Publication No. 11-7629AS September 2011.National institutes of health.  
[https://www.nhlbi.nih.gov/files/docs/public/blood/anemia-inbrief\\_yg\\_sp.pdf](https://www.nhlbi.nih.gov/files/docs/public/blood/anemia-inbrief_yg_sp.pdf)

OMS (2011). *Concentraciones de hemoglobina para diagnosticar la anemia y evaluar su gravedad*. Ginebra, Organización Mundial de la Salud, 2011 (WHO/NMH/NHD/MNM/11.1)

[https://www.who.int/vmnis/indicators/haemoglobin\\_es.pdf](https://www.who.int/vmnis/indicators/haemoglobin_es.pdf)

OMS (2020). *Prevención y manejo de la COVID-19 en los servicios de cuidados de larga duración*. Organización Mundial de la Salud  
[https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/333726/WHO-2019-nCoV-Policy\\_Brief-Long-term\\_Care-2020.1-spa.pdf](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/333726/WHO-2019-nCoV-Policy_Brief-Long-term_Care-2020.1-spa.pdf)

OMS (2019) *Prevalencia mundial de la anemia y número de personas afectadas*.

Organización mundial de la salud. [https://www.who.int/es/health-topics/anaemia#tab=tab\\_1](https://www.who.int/es/health-topics/anaemia#tab=tab_1)

Sermini CG, Acevedo MJ, Arredondo M.(2017) *Biomarcadores del metabolismo y nutrición de hierro*. Rev Perú Med Exp Salud Pública. 2017; 34(4):690-8.doi: 10.17843/rpmesp.2017.344.3182.

Suárez Sanabria N, García Paz CB (2017). *Implicaciones de la desnutrición en el desarrollo psicomotor de los menores de cinco años*. Revista chilena de nutrición. 2017; 44(2):125-30.  
[https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0717-](https://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0717-)

Taípe R, Verónica M (2015). *Anemia ferropénica y su correlación con la alimentación en niños de 6 a 24 meses de edad hospital yerovi mackuart de salcedo entre abril - junio del 2014*. 13 de junio de 2015 citado 20 de mayo de 2019.

[https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/15607/Bravo\\_me.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/15607/Bravo_me.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

UNICEF (2020). COVID–19: *Impacto de la caída de los ingresos de los hogares en indicadores de salud y educación de las niñas, niños y adolescentes en el Perú*. Documento de política.

<https://www.unicef.org/peru/media/9656/file/Policy%20Brief.pdf>

- Lozoff, B. (2007) *Iron Deficiency and Child Development*. Food Nutr Bull. 2007;28(4). <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/18297894/>
- Llorente A. (2020). *Qué son los coronavirus, cuántos hay y qué efectos tienen sobre los humanos*. BBC News Mundo  
<https://www.bbc.com/mundo/noticias-51921093>
- Velásquez-Hurtado JE, Rodríguez Y, Gonzáles M, Astete-Robilliard L, Loyola-Romaní J, Vigo WE, Rosas-Aguirre ÁM. Factors associated with anemia in children under three years of age in Perú: analysis of the Encuesta Demográfica y de Salud Familiar, ENDES, 2007-2013. *Biomedica*. 2016 Jun 3;36(2):220-9. doi: 10.7705/biomedical.v36i2.2896. PMID: 27622483.
- Walter T. (2019) *Effect of Iron-Deficiency Anemia on Cognitive Skills and*  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/17016952/>
- Yanqui M. (2021) *desarrollo psicomotor y anemia ferropénica en niños de 3 a 5 años del distrito de Juliaca, en el contexto de emergencia sanitaria, puno – 2021*. Universidad autónoma de Ica  
<http://repositorio.autonomadeica.edu.pe/bitstream/autonomadeica/1130/1/TESIS%20YANQUI%20LARCO.pdf>
- Zavaleta N. *Anemia infantil: retos y oportunidades al 2021*. *Rev Perú Med Exp Salud Pública*. 2017; 34(4):588-89. doi: 10.17843/rpmesp.2017.344.328  
<https://www.scielosp.org/article/rpmesp/2017.v34n4/588-589/>
- Zumbrunn, B., Stalder, O., Méan, M., Limacher, A., Tritschler, T., Rodondi, N., & Aujesky, D. (2019). Association between insurance status, anticoagulation quality, and clinical outcomes in patients with acute venous thromboembolism. *Thrombosis research*, 173, 124-130.

## ANEXOS

### Anexo 01. Matriz de operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de medición	Nivel de rango
<b>ANEMIA INFANTIL</b>	Anemia, esta se produce por la falta de glóbulos rojos o la presencia de glóbulos rojos disfuncionales en el cuerpo, lo que provoca una reducción del flujo de oxígeno hacia los órganos.	La llegada de la COVID-19 está impactando severamente el desarrollo de las niñas, niños del Distrito de Yamango.  Donde se indica que un 17.7% de niños tienen anemia, en referencia al año 2019 donde el porcentaje era de 15.41% se tiene un incremento de un 2,29% de niños con anemia.	<b>Crisis Económica</b>	Sinceridad	¿Afecto la salud de su familia la pandemia covid 19 (contagio)?	<b>Escala:</b> Ordinal  <b>Nivel:</b> Politómica  1 = Totalmente de acuerdo  2 = De acuerdo  3 = Ni acuerdo, Ni desacuerdo  4 = En desacuerdo  5 = Totalmente en desacuerdo	<b>User experience:</b>  • Bajo = 16-37  • Medio = 38- 59  • Alto = 60-80
				Sinceridad	¿Hubo mortalidad en su hogar a causa de la pandemia covid 19?		
				Sinceridad	¿Se endeudo para cubrir gastos por contagio de covid 19?		
				Sinceridad	¿Quedaste desempleado a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?		
				Sinceridad	¿La pandemia covid 19 afecto el ingreso económico en su hogar?		
				Sinceridad	¿La pandemia covid 19 ha reducido la inversión en la canasta diaria familiar?		
				Sinceridad	¿Se endeudo para comprar alimento durante la cuarentena a causa del covid 19?		
			<b>Disminución en el suministro de sulfato ferroso.</b>	Sinceridad	¿Se vio en la obligación de reducir gastos en servicios básicos para afrontar la pandemia covid 19?		
				Sentido	¿La pandemia covid 19 a reducido la asistencia de su hijo al control de niño sano al centro de salud?		
				Sentido	¿Durante la pandemia covid 19 logro cumplir con el calendario de vacunas de sus hijos?		
				Sentido	¿La pandemia covid 19 afecto el consumo de sulfato ferroso de su hijo(a)?		
				Sentido	¿Se vieron afectadas las visitas y asistencia técnica presencial del personal de salud para control de su hijo durante la pandemia covid 19?		
				Sentido	¿Antes de la pandemia covid 19, consumían alimentos ricos en hierro?		
	Sentido	¿La pandemia covid 19 afecto el consumo de alimentos ricos en hierro en su hogar?					

<b>CONFINA- MIENTO SOCIAL</b>	El confinamiento es un plan de intervención comunitario que implica permanecer refugiado el mayor tiempo posible, bajo nuevas normas socialmente restrictivas	La provincia de Morropón, que alberga al distrito de Yamango, se situó en el año 2020 entre una de las provincias con alerta sanitaria alta por el alza de contagios del covid 19, tomándose restricciones y confinamiento social obligatorio.	<b>Abastecimiento y diversificación de alimentos ricos en hierro.</b>	Impresión	¿La pandemia covid 19 afecto el comercio de alimentos de primera necesidad en su localidad?		
			Impresión	¿A causa del covid 19, dejo de comprar y consumir algunos alimentos por falta de dinero?			
			Persona	¿Durante la pandemia covid 19 sus hijos han sufrido alteraciones en su alimentación?			
			Persona	¿Durante la pandemia covid 19, sus hijos tienen tendencia a dormir más horas de lo normal?			
			Persona	¿Durante la pandemia covid 19 sus hijos tienen más dificultad de comunicación?			
			Persona	¿Sus hijos han presentado síntomas de afectación a su salud (anemia) durante la pandemia covid 19?			
			Persona	¿Con la educación a distancia por el covid 19, sus hijos han bajado su rendimiento académico?			
			Persona	¿Se vio afectada la relación con sus hijos a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?			
			Persona	¿La pandemia covid 19 afecto la salud mental de sus hijos?			
			Persona	¿Se han presentado signos de violencia en su hogar a causa de la cuarenta obligatoria por el covid 19?			
Persona	¿La pandemia covid 19 llevo a un cuadro de estrés a su familia?						
			<b>Salud mental y emoción al del niño.</b>				

## Anexo 02. Matriz de consistencia

PROBLEMA GENERAL	OBJETIVOS GENERAL	HIPOTESIS GENERAL	VARIABLES	METODOLOGÍA
¿Qué impacto trajo la pandemia del covid 19, en la anemia infantil, en el distrito de Yamango en el año 2020?	Conocer el impacto de la pandemia covid 19, en los índices de aumento de la anemia infantil en el distrito de Yamango en el año 2020.	La pandemia del covid 19, trajo un impacto negativo en la anemia infantil, en el distrito de Yamango en el año 2020.	Variable: <b>ANEMIA INFANTIL</b>	<b>Enfoque de investigación:</b> Cuantitativo <b>Alcance de investigación:</b> Explicativo <b>Tipo de investigación:</b> Básica
PROBLEMAS ESPECÍFICOS	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	HIPOTESIS ESPECÍFICAS	DIMENSIONES	<b>Diseño de investigación:</b> No experimental <b>Temporalidad:</b> Transversal <b>Población:</b> Habitantes del distrito de Yamango, provincia de Morropón. <b>Tipo de muestreo:</b> No probabilístico <b>Tamaño:</b>
¿Qué impacto trajo la pandemia covid 19, en la crisis económica, de los habitantes del distrito Yamango en el año 2020?	Describir como la pandemia covid 19, influyo en la crisis económica, de los habitantes del distrito Yamango en el año 2020.	La pandemia covid 19, incremento la crisis económica, de los habitantes del distrito Yamango en el año 2020.	Crisis económica.  Disminución en el suministro de sulfato ferroso.	
¿Qué impacto trajo la pandemia covid 19, en la disminución del suministro de suplementos de hierro y asistencia técnica a familias, en anemia infantil, del distrito de Yamango en el año 2020?	Describir como la pandemia covid 19, afecta la disminución del suministro de suplementos de hierro y asistencia técnica a familias, en anemia infantil, del distrito de Yamango en el año 2020.	La pandemia covid 19, en la disminución del suministro de suplementos de hierro y asistencia técnica a familias, en anemia infantil, del distrito de Yamango en el año 2020.	Abastecimiento y diversificación de alimentos ricos en hierro.  Salud mental y emocional del niño.	

**¿Qué impacto trajo la pandemia covid 19, en la variedad y abastecimiento de alimentos ricos en hierro en beneficio de la reducción de anemia infantil en el distrito de Yamango en el año 2020?**

Describir como la pandemia covid 19, afecto en la variedad y abastecimiento de alimentos ricos en hierro en beneficio de la reducción de anemia infantil en el distrito de Yamango en el año 2020.

La pandemia covid 19, disminuyo el comercio en abastecimiento y variedad de alimentos ricos en hierro en beneficio de la reducción de anemia infantil en el distrito de Yamango en el año 2020.

**¿Qué impacto trajo la pandemia covid 19, en la salud mental y emocional del infante en el distrito de Yamango en el año 2020?**

Describir como la pandemia covid 19, afecta la salud mental y emocional de los niños, en el distrito de Yamango en el año 2020.

La pandemia covid 19, influyo y afecto la salud mental y emocional del infante en el distrito de Yamango en el año 2020.

Por determinar

**Instrumentos:**

Encuesta para Evaluar el impacto del covid 19, en la anemia infantil del distrito de Yamango.

## Anexo 03. Instrumento de recolección de datos

### Cuestionario sobre Impacto de la pandemia covid 19, en la anemia infantil del distrito de Yamango en el año2020.

#### INSTRUCCIONES:

El propósito de este cuestionario es recolectar información del Impacto de la pandemia covid 19, en la Anemia infantil en el distrito de Yamango en el año 2020.

Responda a cada aseveración, con sinceridad haciendo uso de la siguiente escala.

Género: Masculino ( ) Femenino ( )

Edad: 18-29 años ( ) 30- 40 años ( ) 41-50 años ( ) 60 años a más ( ) Estado civil: Soltero(a) ( )

Casado(a)/Unión libre (a) ( ) Separado(a)/ Divorciado ( ) Viudo( )

Nivel educativo: Primario ( ) Secundaria ( ) Técnico ( ) Universitario ( )

Situación Laboral: Empleado de jornada completa ( ) Empleado de medio tiempo ( ) Desempleado ( )

Independiente ( )

ESCALA DE VALORACIÓN		VALORACION				
Totalmente de acuerdo		5				
De acuerdo		4				
Ni de acuerdo, Ni desacuerdo		3				
En desacuerdo		2				
Totalmente en desacuerdo		1				
N°		Valoración				
		1	2	3	4	5
01	¿Afecto la salud de su familia la pandemia covid 19 (contagio)?					
02	¿Hubo mortalidad en su hogar a causa de la pandemia covid 19?					
03	¿Se endeudo para cubrir gastos por contagio de covid 19?					
04	¿Quedaste desempleado a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?					
05	¿La pandemia covid 19 afecto el ingreso económico en su hogar?					
06	¿La pandemia covid 19 ha reducido la inversión en la canasta diaria familiar?					
07	¿Se endeudo para comprar alimento durante la cuarentena a causa del covid 19?					
08	¿Se vio en la obligación de reducir gastos en servicios básicos para afrontar la pandemia covid 19?					
09	¿La pandemia covid 19 a reducido la asistencia de su hijo al control de niño sano al centro de salud?					
10	¿Durante la pandemia covid 19 logro cumplir con el calendario de vacunas de sus hijos?					
11	¿La pandemia covid 19 afecto el consumo de sulfato ferroso de su hijo(a)?					

12	¿Se vieron afectadas las visitas y asistencia técnica presencial del personal de salud para control de su hijo durante la pandemia covid 19?					
13	¿Antes de la pandemia covid 19, consumían alimentos ricos en hierro?					
14	¿La pandemia covid 19 afecto el consumo de alimentos ricos en hierro en su hogar?					
15	¿La pandemia covid 19 afecto el comercio de alimentos de primera necesidad en su localidad?					
16	¿A causa del covid 19, dejo de comprar y consumir algunos alimentos por falta de dinero?					
17	¿Durante la pandemia covid 19 sus hijos han sufrido alteraciones en su alimentación?					
18	¿Durante la pandemia covid 19, sus hijos tienen tendencia a dormir más horas de lo normal?					
19	¿Durante la pandemia covid 19 sus hijos tienen más dificultad de comunicación?					
20	¿Sus hijos han presentado síntomas de afectación a su salud (anemia) durante la pandemia covid 19?					
21	¿Con la educación a distancia por el covid 19, sus hijos han bajado su rendimiento académico?					
22	¿Se vio afectada la relación con sus hijos a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?					
23	¿La pandemia covid 19 afecto la salud mental de sus hijos?					
24	¿Se han presentado signos de violencia en su hogar a causa de la cuarenta obligatoria por el covid 19?					
25	¿La pandemia covid 19 llevo a un cuadro de estrés a su familia?					

**Gracias por tu colaboración**

## Anexo 04. Validación de instrumentos



### CARTA DE PRESENTACIÓN

Piura, 21 octubre del 2021

Dirigido a: Juan Carlos Moran Rosillo.

Director de Ugel – Sede Sullana

Presente. -

Es grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de **Maestría en Gestión Pública** de la Universidad César Vallejo, en la Sede Lima, requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título nombre del proyecto de investigación es: **Impacto de la pandemia Covid 19 en la Anemia Infantil, en el distrito de Yamango**, y siendo imprescindible contar con la aprobación de profesionales especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa. El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

Soporte teórico.

Matriz de consistencia

Matriz de operacionalización de las variables Instrumentos

Fichas de validación de los instrumentos

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente:

Duver Yamil Yahuana Saavedra

DNI N° 44177303

**Fichas de validación de los instrumentos**

ÍTEMS	CRITERIOS A EVALUAR										OBSERVACIONES (si debe eliminarse o modificarse un ítem, por favor indique)
	Claridad en la redacción		Coherencia interna		No induce una respuesta (sesgo)		Lengua je adecuado		Mide lo que pretende		
	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	Sí	No	
<b>Dimensión 1: Crisis Económica</b>	X		X		X		X		X		
1. ¿Afecto la salud de su familia la pandemia covid 19 (contagio)?	X		X		X		X		X		
2. ¿Hubo mortalidad en su hogar a causa de la pandemia covid 19?	X		X		X		X		X		
3. ¿Se endeudo para cubrir gastos por contagio de covid 19?	X		X		X		X		X		
4. ¿Quedaste desempleado a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?	X		X		X		X		X		
5. ¿La pandemia covid 19 afecto el ingreso económico en su hogar?	X		X		X		X		X		
6. ¿La pandemia covid 19 ha reducido la inversión en la canasta diaria familiar?	X		X		X		X		X		
7 ¿Se endeudo para comprar alimento durante la cuarentena a causa del covid 19?	X		X		X		X		X		
8 ¿Se vio en la obligación de reducir gastos en servicios básicos para afrontar la pandemia covid 19?	X		X		X		X		X		
<b>Dimensión 2: Abastecimiento y diversificación de alimentos ricos en hierro.</b>	X		X		X		X		X		
9. ¿La pandemia covid 19 afecto el comercio de alimentos de primera necesidad en su localidad?	X		X		X		X		X		
10. ¿A causa del covid 19, dejo de comprar y consumir algunos alimentos por falta de dinero?	X		X		X		X		X		
<b>Dimensión 3: Disminución en el suministro de sulfato ferroso</b>	X		X		X		X		X		
11. ¿La pandemia covid 19 a reducido la asistencia de su hijo al control de niño sano al centro de salud?	X		X		X		X		X		
12. ¿Durante la pandemia covid 19 logro cumplir con el calendario de vacunas de sus hijos?	X		X		X		X		X		
13. ¿La pandemia covid 19 afecto el consumo de sulfato ferroso de su hijo(a)?	X		X		X		X		X		
14. ¿Se vieron afectadas las visitas y asistencia técnica presencial del personal de salud para control de su hijo durante la pandemia covid 19?	X		X		X		X		X		
15. ¿Antes de la pandemia covid 19, consumían alimentos ricos en hierro?	X		X		X		X		X		
16. ¿La pandemia covid 19 afecto el consumo de alimentos ricos en hierro en su hogar?	X		X		X		X		X		



## CARTA DE PRESENTACIÓN

Piura, 20 octubre del 2021

Dirigido a: Néstor Antonio Lamadrid Madrid - Médico Cirujano Presente. -

Es grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante del programa de **Maestría en Gestión Pública** de la Universidad César Vallejo, en la Sede Lima, requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título nombre del proyecto de investigación es: **Impacto de la pandemia Covid 19 en la Anemia Infantil, en el distrito de Yamango**, y siendo imprescindible contar con la aprobación de profesionales especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa. El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

Soporte teórico.

Matriz de  
consistencia

Matriz de operacionalización de las variables

Instrumentos

Fichas de validación de los instrumentos

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente:



.....-.....-  
Duver Yamil Yahuana

Saavedra DNI N° 44177303

## 2. Fichas de validación de los instrumentos

ITEMS	CRITERIOS A EVALUAR										OBSERVACIONES (si debe eliminarse o modificarse un ítem, por favor indique)
	Claridad en la redacción		Coherencia interna		No induce una respuesta (sesgo)		Lenguaje adecuado		Mide lo que pretende		
	SI	No	SI	No	SI	No	SI	No	SI	No	
<b>Dimensión 1: Crisis Económica</b>											
1. ¿Afecto la salud de su familia la pandemia covid 19 (contagio)?	X		X		X		X		X		
2. ¿Hubo mortalidad en su hogar a causa de la pandemia covid 19?	X		X		X		X		X		
3. ¿Se endeudo para cubrir gastos por contagio de covid 19?	X		X		X		X		X		
4. ¿Quedaste desempleado a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?	X		X		X		X		X		
5. ¿La pandemia covid 19 afecto el ingreso económico en su hogar?	X		X		X		X		X		
6. ¿La pandemia covid 19 ha reducido la inversión en la canasta diaria familiar?	X		X		X		X		X		
7. ¿Se endeudo para comprar alimento durante la cuarentena a causa del covid 19?	X		X		X		X		X		
8. ¿Se vio en la obligación de reducir gastos en servicios básicos para afrontar la pandemia covid 19?	X		X		X		X		X		
<b>Dimensión 2: Abastecimiento y diversificación de alimentos ricos en hierro.</b>											
9. ¿La pandemia covid 19 afecto el comercio de alimentos de primera necesidad en su localidad?	X		X		X		X		X		
10. ¿A causa del covid 19, dejo de comprar y consumir algunos alimentos por falta de dinero?	X		X		X		X		X		
<b>Dimensión 3: Disminución en el suministro de sulfato ferroso</b>											
11. ¿La pandemia covid 19 a reducido la asistencia de su hijo al control de niño sano al centro de salud?	X		X		X		X		X		
12. ¿Durante la pandemia covid 19 logro cumplir con el calendario de vacunas de sus hijos?	X		X		X		X		X		
13. ¿La pandemia covid 19 afecto el consumo de sulfato ferroso de su hijo(a)?	X		X		X		X		X		
14. ¿Se vieron afectadas las visitas y asistencia técnica presencial del personal de salud para control de su hijo durante la pandemia covid 19?	X		X		X		X		X		
15. ¿Antes de la pandemia covid 19, consumían alimentos ricos en hierro?	X		X		X		X		X		
16. ¿La pandemia covid 19 afecto el consumo de alimentos ricos en hierro en su hogar?	X		X		X		X		X		
<b>DIMENSION 4: Salud física y emocional del niño</b>											
17. ¿Durante la pandemia covid 19 sus hijos han sufrido alteraciones en su alimentación?	X		X		X		X		X		
18. ¿Durante la pandemia covid 19, sus hijos tienen tendencia a dormir más horas de lo normal?	X		X		X		X		X		
19. ¿Durante la pandemia covid 19 sus hijos tienen más dificultad de comunicación?	X		X		X		X		X		
20. ¿Sus hijos han presentado síntomas de afectación a su salud (anemia) durante la pandemia covid 19?	X		X		X		X		X		
21. ¿Con la educación a distancia por el covid 19, sus hijos han bajado su rendimiento académico?	X		X		X		X		X		
22. ¿Se vio afectada la relación con sus hijos a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?	X		X		X		X		X		
23. ¿La pandemia covid 19 afecto la salud mental de sus hijos?	X		X		X		X		X		
24. ¿Se han presentado signos de violencia en su hogar a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?	X		X		X		X		X		
25. ¿La pandemia covid 19 llevo a un cuadro de estrés a su familia?	X		X		X		X		X		
<b>Aspectos Generales</b>									SI	No	
Contiene instrucciones claras y precisas para responder el cuestionario									X		
Los ítems permiten el logro del objetivo de la investigación									X		
Los ítems están distribuidos en forma lógica y secuencial									X		
El número de ítems es suficiente para recoger la información. En caso de ser negativa su respuesta, sugiera los ítems a añadir									X		
<b>VALIDEZ</b>											

		APLICABLE <input checked="" type="checkbox"/>	NO APLICABLE <input type="checkbox"/>
		APLICABLE ATENDIENDO A LAS OBSERVACIONES	
Validado por:	Néstor Antonio Lamadrid Madrid	DNI: 70753954	Fecha: 20/10/2021

  
Néstor Antonio Lamadrid Madrid  
MEDICO CIRUJANO  
C.M.P. 079404

## CARTA DE PRESENTACIÓN

Piura, 22 octubre del 2021

Dirigido a: Paula del Pilae Saavedra Sánchez.

Especialista Educativo – Programa Qali Warma – sede Piura

Presente. -

Es grato comunicarme con usted para expresarle mi saludo y así mismo, hacer de su conocimiento que, siendo estudiante del programa de **Maestría en Gestión Pública** de la Universidad César Vallejo, en la Sede Lima, requiero validar el instrumento con el cual recogeré la información necesaria para poder desarrollar mi trabajo de investigación.

El título nombre del proyecto de investigación es: **Impacto de la pandemia Covid 19 en la Anemia Infantil, en el distrito de Yamango**, y siendo imprescindible contar con la aprobación de profesionales especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación educativa. El expediente de validación, que le hago llegar contiene:

Soporte teórico.

Matriz de consistencia

Matriz de operacionalización de las variables

Instrumentos

Fichas de validación de los instrumentos

Expresándole mis sentimientos de respeto y consideración me despido de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente:



.....-  
Duver Yamil Yahuana Saavedra

DNI N° 44177303

## 2. Fichas de validación de los instrumentos

ITEMS	CRITERIOS A EVALUAR										OBSERVACIONES (si debe eliminarse o modificarse un ítem, por favor indicar)	
	Claridad en la redacción		Coherencia interna		No induce una respuesta (sesgo)		Lenguaje adecuado		Mide lo que pretende			
	SI	No	SI	No	SI	No	SI	No	SI	No		
<b>Dimensión 1: Crisis Económica</b>												
1. ¿Afectó la salud de su familia la pandemia covid 19 (contagio)?	X		X		X		X		X			
2. ¿Hubo mortalidad en su hogar a causa de la pandemia covid 19?	X		X		X		X		X			
3. ¿Se endeudó para cubrir gastos por contagio de covid 19?	X		X		X		X		X			
4. ¿Quedaste desempleado a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?	X		X		X		X		X			
5. ¿La pandemia covid 19 afectó el ingreso económico en su hogar?	X		X		X		X		X			
6. ¿La pandemia covid 19 ha reducido la inversión en la canasta diaria familiar?	X		X		X		X		X			
7. ¿Se endeudó para comprar alimentos durante la cuarentena a causa del covid 19?	X		X		X		X		X			
8. ¿Se vio en la obligación de reducir gastos en servicios básicos para afrontar la pandemia covid 19?	X		X		X		X		X			
<b>Dimensión 2: Abastecimiento y diversificación de alimentos ricos en hierro.</b>												
9. ¿La pandemia covid 19 afectó el comercio de alimentos de primera necesidad en su localidad?	X		X		X		X		X			
10. ¿A causa del covid 19, dejó de comprar y consumir algunos alimentos por falta de dinero?	X		X		X		X		X			
<b>Dimensión 3: Disminución en el suministro de sulfato ferroso</b>												
11. ¿La pandemia covid 19 a reducido la asistencia de su hijo al control de niño sano al centro de salud?	X		X		X		X		X			
12. ¿Durante la pandemia covid 19 logró cumplir con el calendario de vacunas de sus hijos?	X		X		X		X		X			
13. ¿La pandemia covid 19 afectó el consumo de sulfato ferroso de su hijo(a)?	X		X		X		X		X			
14. ¿Se vieron afectadas las visitas y asistencia médica presencial del personal de salud para control de su hijo durante la pandemia covid 19?	X		X		X		X		X			
15. ¿Antes de la pandemia covid 19, consumían alimentos ricos en hierro?	X		X		X		X		X			
16. ¿La pandemia covid 19 afectó el consumo de alimentos ricos en hierro en su hogar?	X		X		X		X		X			
<b>DIMENSION 4: Salud física y emocional del niño</b>												
17. ¿Durante la pandemia covid 19 sus hijos han sufrido alteraciones en su alimentación?	X		X		X		X		X			
18. ¿Durante la pandemia covid 19, sus hijos tienen tendencia a dormir más horas de lo normal?	X		X		X		X		X			
19. ¿Durante la pandemia covid 19 sus hijos tienen más dificultad de comunicación?	X		X		X		X		X			
20. ¿Sus hijos han presentado síntomas de afectación a su salud (anemia) durante la pandemia covid 19?	X		X		X		X		X			
21. ¿Con la educación a distancia por el covid 19, sus hijos han bajado su rendimiento académico?	X		X		X		X		X			
22. ¿Se vio afectada la relación con sus hijos a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?	X		X		X		X		X			
23. ¿La pandemia covid 19 afectó la salud mental de sus hijos?	X		X		X		X		X			
24. ¿Se han presentado signos de violencia en su hogar a causa de la cuarenta obligatoria por el covid 19?	X		X		X		X		X			
25. ¿La pandemia covid 19 levo a un cuadro de estrés a su familia?	X		X		X		X		X			
<b>Aspectos Generales</b>										SI	No	
Ordene instrucciones claras y precisas para responder el cuestionario										X		
Los ítems permiten el logro del objetivo de la investigación										X		
Los ítems están distribuidos en forma lógica y secuencial										X		
El número de ítems es suficiente para recoger la información. En caso de ser negativa su respuesta, sugiera los ítems a añadir										X		
<b>VALIDEZ</b>												

Validado por: <i>Paula del Pilar Saavedra Sandoz</i>		DNI: <i>02847319</i>	Fecha: <i>24-10-2021</i>
APLICABLE <input checked="" type="checkbox"/>		NO APLICABLE	
APLICABLE ATENDIENDO A LAS OBSERVACIONES			

*Paula*  
DNI N° 02847319

## Anexo 05. CARTA DE CONSENTIMIENTO PARA REALIZAR ENCUESTA

 **MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE YAMANGO**  
**MORROPON - PIURA**  
Creación Política Ley N° 23762 del 30 de Diciembre de 1983 

Econ. José Carlos Reyes Córdova,  
Gerente de Desarrollo Social y Programas Sociales,  
Municipalidad Distrital de Yamango.

Referencia: Solicitud N° 001-2021-DYYS

Asunto: Carta de consentimiento para realizar encuesta a los pobladores del distrito de Yamango, para ejecución de Proyecto de Investigación.

Por medio de la presente, yo Econ. José Carlos Reyes Córdova, con DNI 72023289, remito la presente carta de consentimiento, para realizar encuesta a los pobladores del distrito de Yamango, padres de los niños que realizan su control de anemia en el centro de salud del distrito, para la ejecución de Proyecto de Investigación "Impacto del COVID 19, en la anemia infantil del distrito de Yamango en el año 2020".

Este tipo de datos, únicamente serán utilizados para fines del proyecto de investigación, no pudiendo así, usarlos para fines publicitarios, de divulgación en medios de comunicación, u otro fin comercial que el estudiante el Sr. Duver Yamil Yahwana Saavedra esté realizando.

Todos los datos que fueron obtenidos a través de este estudio tendrán mi consentimiento para ser usados únicamente a partir de la fecha de la presente carta y con vigencia de 6 meses posterior a la misma.

Sin mas por el momento, agradezco la atención prestada quedando a sus ordenes para cualquier aclaración, que pudiese surgir de la información aquí prestada.

Reciba un cordial saludo.

Piura, 21 de octubre del 2021.

Aterramiento

  
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE YAMANGO  
Econ. José Carlos Reyes Córdova  
Gerente de Desarrollo Social y Programas Sociales

Calle Néstor López S/N - Yamango  
R.U.C. N° 20170301596  
Página Web: [www.mdyamango.pe](http://www.mdyamango.pe)

Escaneado con CamScanner

## Anexo 06. Soporte Teórico

Escala/Variabl e 1	Dimensiones	Definición / Explicación
ANEMIA INFANTIL	<b>Dimensión 1:</b> <b>Crisis</b> <b>Económica</b>	<p>La pandemia covid 19, trajo como consecuencia una reducción generalizada en la capacidad adquisitiva de los hogares, pues vieron afectadas sus fuentes de generación de ingreso. Todo ello afecta negativamente los niveles de inversión en capital humano en los hogares, principalmente en bienes y servicios críticos para el desarrollo y bienestar de las niñas, niños y adolescentes (0 a 17 años) Lavado y Liendo (2020).</p>
	<b>Dimensión 2:</b> <b>Disminución</b> <b>en el</b> <b>suministro de</b> <b>sulfato ferroso</b>	<p>El gobierno, la familia y comunidad promueve la adopción de prácticas que contribuyan a una mejor alimentación y nutrición. Entre las acciones educativas tenemos la lactancia materna, el lavado de manos, cuidado del recién nacido, prevención de enfermedades prevalentes, inmunizaciones y la suplementación con micronutrientes, desparasitación, visita domiciliaria, consejería, educación sobre alimentación saludable. (Zavaleta, 2017).</p>
Escala/Variabl e 2	<b>Dimensión 3:</b> <b>Abastecimiento</b> <b>y Diversificación</b> <b>de alimentos</b> <b>ricos en hierro</b> <b>en el distrito</b> <b>Yamango.</b>	<p>La estrategia educativa aplicada, con énfasis en lo preventivo-profiláctico y de educación para la salud, a través de la alimentación saludable, logró resultados significativos en la incorporación de conocimientos en las familias de los niños en estudio para enfrentar y reducir la anemia ferropénica. (Rodríguez M, Corrales I, 2018).</p>
CONFINAMIE NTO SOCIAL		<b>Dimensión 4:</b> <b>Salud mental y</b> <b>emocional del</b> <b>niño.</b>

## Anexo 07. PRUEBA DE FIABILIDAD

Escala: Encuesta Impacto de la pandemia covid 19, en la Anemia Infantil del distrito de Yamango.

<b>Resumen de procesamiento de casos</b>			
		N	%
Casos	Válido	20	100.0
	Excluido <sup>a</sup>	0	.0
	Total	20	100.0
a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.			

<b>Estadísticas de fiabilidad</b>	
Alfa de Cronbach	N de elementos
<b>.738</b>	25

<b>Estadísticas de elemento</b>			
	Media	Desviación estándar	N
¿Afecto la salud de su familia la pandemia covid 19 (contagio)?	2.50	1.638	20
¿Hubo mortalidad en su hogar a causa de la pandemia covid 19?	1.80	1.196	20
¿Se endeudo para cubrir gastos por contagio de covid 19?	2.50	1.539	20
¿Quedaste desempleado a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?	2.15	1.182	20
¿La pandemia covid 19 afecto el ingreso económico en su hogar?	4.00	1.124	20

¿La pandemia covid 19 ha reducido la inversión en la canasta diaria familiar?	3.75	.851	20
¿Se endeudo para comprar alimento durante la cuarentena a causa del covid 19?	3.25	1.209	20
¿Se vio en la obligación de reducir gastos en servicios básicos para afrontar la pandemia covid 19?	3.65	.813	20
¿La pandemia covid 19 afecto el comercio de alimentos de primera necesidad en su localidad?	3.50	.827	20
¿A causa del covid 19, dejo de comprar y consumir algunos alimentos por falta de dinero?	3.45	1.234	20
¿La pandemia covid 19 a reducido la asistencia de su hijo al control de niño sano al centro de salud?	3.35	1.309	20
¿Durante la pandemia covid 19 logro cumplir con el calendario de vacunas de sus hijos?	3.35	1.309	20
¿La pandemia covid 19 afecto el consumo de sulfato ferroso de su hijo(a)?	3.55	1.468	20
¿Se vieron afectadas las visitas y asistencia técnica presencial del personal de salud para control de su hijo durante la pandemia covid 19?	4.10	1.021	20
¿Antes de la pandemia covid 19, consumían alimentos ricos en hierro?	3.15	1.309	20
¿La pandemia covid 19 afecto el consumo de alimentos ricos en hierro en su hogar?	3.30	1.342	20
¿Durante la pandemia covid 19 sus hijos han sufrido alteraciones en su alimentación?	3.30	1.302	20
¿Durante la pandemia covid 19, sus hijos tienen tendencia a dormir más horas de lo normal?	3.00	1.298	20

¿Durante la pandemia covid 19 sus hijos tienen más dificultad de comunicación?	3.05	1.146	20
¿Sus hijos han presentado síntomas de afectación a su salud (anemia) durante la pandemia covid 19?	2.45	1.050	20
¿Con la educación a distancia por el covid 19, sus hijos han bajado su rendimiento académico?	3.45	1.146	20
¿Se vio afectada la relación con sus hijos a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?	2.95	1.504	20
¿La pandemia covid 19 afectó la salud mental de sus hijos?	2.90	1.021	20
¿Se han presentado signos de violencia en su hogar a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?	3.05	1.191	20
¿La pandemia covid 19 llevó a un cuadro de estrés a su familia?	2.95	1.317	20

<b>Estadísticas de total de elemento</b>				
	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
¿Afectó la salud de su familia la pandemia covid 19 (contagio)?	75.95	106.892	.601	.700
¿Hubo mortalidad en su hogar a causa de la pandemia covid 19?	76.65	118.976	.365	.724
¿Se endeudó para cubrir gastos por contagio de covid 19?	75.95	108.997	.578	.703
¿Quedaste desempleado a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?	76.30	130.116	-.058	.751

¿La pandemia covid 19 afecto el ingreso económico en su hogar?	74.45	126.155	.100	.740
¿La pandemia covid 19 ha reducido la inversión en la canasta diaria familiar?	74.70	125.063	.219	.733
¿Se endeudo para comprar alimento durante la cuarentena a causa del covid 19?	75.20	118.168	.393	.722
¿Se vio en la obligación de reducir gastos en servicios básicos para afrontar la pandemia covid 19?	74.80	122.274	.390	.726
¿La pandemia covid 19 afecto el comercio de alimentos de primera necesidad en su localidad?	74.95	119.524	.538	.719
¿A causa del covid 19, dejo de comprar y consumir algunos alimentos por falta de dinero?	75.00	122.000	.235	.732
¿La pandemia covid 19 a reducido la asistencia de su hijo al control de niño sano al centro de salud?	75.10	119.358	.310	.727
¿Durante la pandemia covid 19 logro cumplir con el calendario de vacunas de sus hijos?	75.10	117.779	.368	.723
¿La pandemia covid 19 afecto el consumo de sulfato ferroso de su hijo(a)?	74.90	113.463	.458	.715
¿Se vieron afectadas las visitas y asistencia técnica presencial del personal de salud para control de su hijo durante la pandemia covid 19?	74.35	117.082	.535	.715
¿Antes de la pandemia covid 19, consumían alimentos ricos en hierro?	75.30	109.379	.689	.698
¿La pandemia covid 19 afecto el consumo de alimentos ricos en hierro en su hogar?	75.15	107.397	.746	.693
¿Durante la pandemia covid 19 sus hijos han sufrido alteraciones en su alimentación?	75.15	114.134	.507	.712

¿Durante la pandemia covid 19, sus hijos tienen tendencia a dormir más horas de lo normal?	75.45	138.050	-.321	.770
¿Durante la pandemia covid 19 sus hijos tienen más dificultad de comunicación?	75.40	134.779	-.231	.760
¿Sus hijos han presentado síntomas de afectación a su salud (anemia) durante la pandemia covid 19?	76.00	134.526	-.233	.758
¿Con la educación a distancia por el covid 19, sus hijos han bajado su rendimiento académico?	75.00	129.579	-.036	.749
¿Se vio afectada la relación con sus hijos a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?	75.50	118.474	.281	.730
¿La pandemia covid 19 afectó la salud mental de sus hijos?	75.55	125.945	.129	.738
¿Se han presentado signos de violencia en su hogar a causa de la cuarenta obligatoria por el covid 19?	75.40	123.726	.181	.736
¿La pandemia covid 19 llevo a un cuadro de estrés a su familia?	75.50	124.789	.116	.741

<b>Estadísticas de escala</b>			
Media	Varianza	Desviación estándar	N de elementos
78.45	129.945	11.399	25

## ANEXO 07. CALCULO DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA

$$N = \frac{z^2 \cdot p \cdot q}{E^2} = \frac{0.712 \cdot 0.5 \cdot 0.5}{0.052} = 50 \text{ población}$$

N= muestra

P= probabilidad a favor

Q= probabilidad en contra

Z= nivel de confianza

E= error de muestra

## ANEXOS 08. Foto de encuesta realizada a pobladores del distrito de Yamango

### Cuestionario sobre Impacto de la pandemia covid 19, en la anemia infantil del distrito de Yamango en el año 2020.

#### INSTRUCCIONES:

El propósito de este cuestionario es recolectar información del impacto de la pandemia covid 19, en la Anemia infantil en el distrito de Yamango en el año 2020.

Responda a cada aseveración, con sinceridad haciendo uso de la siguiente escala.

Género: Masculino  Femenino ( )

Edad: 18-29 años ( ) 30-40 años ( ) 41-50 años  60 años a más ( )

Estado civil: Soltero(a) ( ) Casado(a)/Unión libre (a)  Separado(a)/ Divorciado ( ) Viudo( )

Nivel educativo: Primario  Secundaria ( ) Técnico ( ) Universitario ( )

Situación Laboral: Empleado de jornada completa ( ) Empleado de medio tiempo ( ) Desempleado ( ) Independiente

ESCALA DE VALORACIÓN		VALORACION				
Totalmente de acuerdo		5				
De acuerdo		4				
Ni de acuerdo, Ni desacuerdo		3				
En desacuerdo		2				
Totalmente en desacuerdo		1				
N°		Valoración				
		1	2	3	4	5
01	¿Afecto la salud de su familia la pandemia covid 19 (contagio)?				<input checked="" type="checkbox"/>	
02	¿Hubo mortalidad en su hogar a causa de la pandemia covid 19?		<input checked="" type="checkbox"/>			
03	¿Se endeudo para cubrir gastos por contagio de covid 19?				<input checked="" type="checkbox"/>	
04	¿Quedaste desempleado a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?					
05	¿La pandemia covid 19 afecto el ingreso económico en su hogar?					<input checked="" type="checkbox"/>
06	¿La pandemia covid 19 ha reducido la inversión en la canasta diaria familiar?				<input checked="" type="checkbox"/>	
07	¿Se endeudo para comprar alimento durante la cuarentena a causa del covid 19?			<input checked="" type="checkbox"/>		
08	¿Se vio en la obligación de reducir gastos en servicios básicos para afrontar la pandemia covid 19?				<input checked="" type="checkbox"/>	
09	¿La pandemia covid 19 a reducido la asistencia de su hijo al control de niño sano al centro de salud?				<input checked="" type="checkbox"/>	
10	¿Durante la pandemia covid 19 logro cumplir con el calendario de vacunas de sus hijos?		<input checked="" type="checkbox"/>			
11	¿La pandemia covid 19 afecto el consumo de sulfato ferroso de su hijo(a)?				<input checked="" type="checkbox"/>	
12	¿Se vieron afectadas las visitas y asistencia técnica presencial del personal de salud para control de su hijo durante la pandemia covid 19?				<input checked="" type="checkbox"/>	
13	¿Antes de la pandemia covid 19, consumían alimentos ricos en hierro?				<input checked="" type="checkbox"/>	
14	¿La pandemia covid 19 afecto el consumo de alimentos ricos en hierro en su hogar?				<input checked="" type="checkbox"/>	
15	¿La pandemia covid 19 afecto el comercio de alimentos de primera necesidad en su localidad?				<input checked="" type="checkbox"/>	

16	¿A causa del covid 19, dejo de comprar y consumir algunos alimentos por falta de dinero?				X	
17	¿Durante la pandemia covid 19 sus hijos han sufrido alteraciones en su alimentación?				X	
18	¿Durante la pandemia covid 19, sus hijos tienen tendencia a dormir más horas de lo normal?				X	
19	¿Durante la pandemia covid 19 sus hijos tienen más dificultad de comunicación?				X	
20	¿Sus hijos han presentado síntomas de afectación a su salud (anemia) durante la pandemia covid 19?				X	
21	¿Con la educación a distancia por el covid 19, sus hijos han bajado su rendimiento académico?				X	
22	¿Se vio afectada la relación con sus hijos a causa de la cuarentena obligatoria por el covid 19?				X	
23	¿La pandemia covid 19 afecto la salud mental de sus hijos?				X	
24	¿Se han presentado signos de violencia en su hogar a causa de la cuarenta obligatoria por el covid 19?	X				
25	¿La pandemia covid 19 llevo a un cuadro de estrés a su familia?				X	

Gracias por tu colaboración

ESTG



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
PROGRAMA DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

### **Declaratoria de Autenticidad del Asesor**

Yo, YARANGA CAHUANA LUIS ANTONIO, docente de la ESCUELA DE POSGRADO de la escuela profesional de MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA NORTE, asesor de Tesis titulada: "IMPACTO DE LA PANDEMIA COVID 19, EN LA ANEMIA INFANTIL, DEL DISTRITO DE YAMANGO EN EL AÑO 2020.", cuyo autor es YAHUANA SAAVEDRA DUVER YAMIL, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 20%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

LIMA, 11 de Febrero del 2022

<b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>	<b>Firma</b>
YARANGA CAHUANA LUIS ANTONIO : 42315477 <b>ORCID:</b> 0000-0001-8436-6429	Firmado electrónicamente por: YCAHUANAL el 11- 02-2022 14:08:48

Código documento Trilce: INV - 0814945