



**UNAP**



**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE NEGOCIOS  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

**TESIS**

**IMPACTO DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS MUNICIPALES EN LA  
REDUCCIÓN DE LA ANEMIA DEL DISTRITO EL TIGRE 2020 - 2021**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN GESTIÓN  
PÚBLICA**

**PRESENTADO POR: HÉCTOR MANUEL MEOÑO ZAVALETA**

**ASESOR: LIC. NIT RILKE CHONG VELA, DR.**

**IQUITOS, PERÚ**

**2022**



**UNAP**



**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE NEGOCIOS  
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

**TESIS**

**IMPACTO DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS MUNICIPALES EN LA  
REDUCCIÓN DE LA ANEMIA DEL DISTRITO EL TIGRE 2020 - 2021**

**PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE MAESTRO EN GESTIÓN  
PÚBLICA**

**PRESENTADO POR: HÉCTOR MANUEL MEOÑO ZAVALETA**

**ASESOR: LIC. NIT RILKE CHONG VELA, DR.**

**IQUITOS, PERÚ**

**2022**



**UNAP**

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Escuela de Postgrado  
"Oficina de Asuntos  
Académicos"



**ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS**  
**N° 068-2022-OAA-EPG-UNAP**

En Iquitos, en la Plataforma Virtual Meet Institucional de la Escuela de Postgrado-EPG de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana-UNAP, a los siete días del mes de setiembre de 2022 a horas 11:00 am., se dió inicio a la sustentación de la tesis denominada "IMPACTO DEL PROGRAMA DE INCENTIVOS MUNICIPALES EN LA REDUCCIÓN DE LA ANEMIA DEL DISTRITO EL TIGRE 2020 - 2021", aprobado con Resolución Directoral N°0761-2022-EPG-UNAP, presentado por el egresado **HECTOR MANUEL MEOÑO ZAVALETA**, para optar el **Grado Académico de Maestro en Gestión Pública**, que otorga la UNAP de acuerdo a la Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto de la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana.

El jurado calificador designado mediante Resolución Directoral N°0350-2020-EPG-UNAP, esta conformado por los profesionales siguientes:

Lic. Adm. Víctor Raúl Reategui Paredes, Dr.	Presidente
Lic. Adm. Jaime Rengifo Peña, Mgr.	Miembro
Lic. Adm. Tatiana de Fatima Hidalgo Mejía, Mgr.	Miembro



Después de haber escuchado la sustentación y luego de formuladas las preguntas, éstas fueron respondidas: **de manera satisfactoria**

Finalizado la evaluación; se invitó al público presente y al sustentante abandonar el recinto; y, luego de una amplia deliberación por parte del jurado, se llegó al resultado siguiente:

La sustentación pública y la tesis han sido: **aprobadas** con calificación **buena**.

A continuación, el Presidente del Jurado da por concluida la sustentación, siendo las **12:45 pm** del siete de setiembre del 2022; con lo cual, se le declara a la sustentante **apto**, para recibir el **Grado Académico de Maestro en Gestión Pública**.

  
Lic. Adm. Víctor Raúl Reategui Paredes, Dr.  
Presidente

  
Lic. Adm. Jaime Rengifo Peña, Mgr.  
Miembro

  
Lic. Adm. Tatiana de Fátima Hidalgo Mejía, Mgr.  
Miembro

  
Lic. Nit. Rilke Chong Vela, Dr.  
Asesor

*Somos la Universidad licenciada más importante de la Amazonía del Perú, rumbo a la acreditación*

Calle Los Rosales cuadra 5 s/n, San Juan Bautista, Maynas, Perú  
Teléfono: (5165) 261101 Correo electrónico: [postgrado@unapiquitos.edu.pe](mailto:postgrado@unapiquitos.edu.pe) [www.unapiquitos.edu.pe](http://www.unapiquitos.edu.pe)



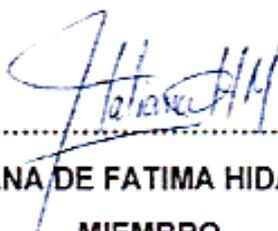
TESIS APROBADA EN SUSTENTACIÓN PÚBLICA EL 07 DE SEPTIEMBRE DEL 2022, EN LA PLATAFORMA VIRTUAL MEET INSTITUCIONAL DE LA ESCUELA DE POST GRADO – EPG DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA, EN LA CIUDAD DE IQUITOS-PERÚ



.....  
LIC. ADM. VICTOR RAUL REATEGUI PAREDES, DR.  
PRESIDENTE



.....  
LIC. ADM. JAIME RENGIFO PEÑA, MGR.  
MIEMBRO



.....  
LIC. ADM. TATIANA DE FATIMA HIDALGO MEJIA, MGR.  
MIEMBRO



.....  
LIC. NIT RILKE CHONG VELA, DR.  
ASESOR

A mis padres Manuel Dagoberto Meoño Garay y  
Wieslava Zavaleta Celis, por su apoyo permanente  
a lo largo de mi vida y formación profesional.

## **AGRADECIMIENTO**

Mi agradecimiento a los actores sociales por su loable labor que realizan durante las visitas domiciliarias a cada niño y niña en las diferentes comunidades del distrito de El tigre, a los profesionales del sector salud y de la Municipalidad Distrital de El Tigre, por su apoyo y facilidades para recabar la información necesaria para la culminación de la presente tesis de investigación.

## ÍNDICE DE CONTENIDO

	<b>Páginas</b>
Carátula	i
Contracarátula	ii
Acta de sustentación	iii
Jurado	iv
Dedicatoria	v
Agradecimiento	vi
Índice de contenido	vii
Índice de tablas	viii
Resumen	ix
Abstract	x
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
<b>CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO</b>	<b>4</b>
1.1. Antecedentes	4
1.2. Bases teóricas	5
1.3. Definición de términos básicos	12
<b>CAPÍTULO II: VARIABLES E HIPÓTESIS</b>	<b>14</b>
2.1 Variables y su operacionalización	14
2.2 Formulación de la hipótesis	16
<b>CAPÍTULO III: METODOLOGÍA</b>	<b>17</b>
3.1. Tipo y diseño de la investigación	17
3.2. Población y muestra	18
3.3. Técnicas e instrumentos	18
3.4. Procedimientos de recolección de datos	18
3.5. Técnicas de procesamiento y análisis de los datos	18
3.6. Aspectos éticos	19
<b>CAPÍTULO IV: RESULTADOS</b>	<b>20</b>
<b>CAPÍTULO V: DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS</b>	<b>26</b>
<b>CAPÍTULO VI: PROPUESTA</b>	<b>28</b>
<b>CAPÍTULO VII: CONCLUSIONES</b>	<b>30</b>
<b>CAPÍTULO VIII: RECOMENDACIONES</b>	<b>31</b>
<b>CAPÍTULO IX: REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>32</b>
<b>ANEXOS</b>	
1. Matriz de consistencia	
2. Matriz de operacionalización de variables	
3. Instrumentos de recolección de datos	
4. Estadística complementaria	
5. Consentimiento informado de participación en proyecto de investigación	

## ÍNDICE DE TABLAS

	<b>Páginas</b>
Tabla 1. Valores normales de concentración de hemoglobina y niveles de anemia en Niños, Adolescentes, Mujeres Gestantes y Puérperas	11
Tabla 2 Cumplimiento de la meta 4 - 2020	20
Tabla 3 Cumplimiento de la meta 5 - 2020	21
Tabla 4 Monto transferido a favor de los Gobiernos Locales de Loreto por el cumplimiento de las metas	22
Tabla 5 Índice de anemia en niños y niñas de 4 a 11 meses en el distrito de El Tigre, en el año 2020.	23
Tabla 6 Índice de anemia en niños y niñas de 4 a 11 meses en el distrito de El Tigre, en el año 2021.	24
Tabla 7 Prueba de normalidad	25
Tabla 8 Impacto del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia	25

## RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo: Determinar el impacto del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia del distrito de El Tigre 2020-2021, por lo que se ha optado por un estudio de tipo aplicada, nivel explicativo y diseño no experimental, se tomó en cuenta la documentación relevante sobre el programa de incentivos y la reducción de la anemia, proporcionada por la municipalidad distrital y el centro de salud respectivamente, para la técnica se utilizó el recojo de información a través del análisis documental y como instrumento la ficha de registro de datos, el cual nos permitió sistematizar y analizar información de dichos documentos. Por lo tanto, la investigación concluye que el cumplimiento de la meta 4 y 5 del programa de incentivos municipales, es óptimo, además se asignó fondos a favor del distrito por el cumplimiento de las metas del 2020, como también El índice de anemia en niños y niñas de 4 a 11 meses, presenta una reducción significativa respecto al índice de anemia en el 2021 tras ser beneficiado por el programa de incentivos municipales. Finalmente, se ha logrado determinar que el impacto del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia del distrito de El Tigre 2021, de tal manera que el impacto tiene una significancia bilateral de 0.028 respecto a la prueba t de student.

Palabras clave: Impacto, incentivo, anemia, gestión municipal.

## ABSTRACT

The present investigation had as objective: To determine the impact of the municipal incentive program in the reduction of anemia in the district of El Tigre 2020-2021, for which a study of applied type, explanatory level and non-experimental design has been chosen, it was taken Taking into account the relevant documentation on the incentive program and the reduction of anemia, provided by the district municipality and the health center, respectively, the technique used was the collection of information through documentary analysis and the registration form as an instrument. of data, which allowed us to systematize and analyze information from said documents. Therefore, the investigation concludes that the fulfillment of goals 4 and 5 of the municipal incentive program is optimal, in addition funds were allocated in favor of the district for the fulfillment of the 2020 goals, as well as the rate of anemia in children and girls from 3 to 11 months, presents a significant reduction with respect to the anemia index in 2021 after being benefited by the municipal incentive program. Finally, it has been possible to determine that the impact of the municipal incentive program on the reduction of anemia in the district of El Tigre 2021, in such a way that the impact has a bilateral significance of 0.028 with respect to the student's t-test.

Keywords: Impact, incentive, anemia, municipal management.

## INTRODUCCIÓN

En el Perú se han producido cambios importantes en los últimos años en un contexto de crecimiento económico. Uno de estos cambios ha sido la incorporación de nuevas prácticas en el ámbito de la gestión pública, tales como la Gestión por Resultados, que se expresa desde 2007 con la introducción del Presupuesto por Resultados (PpR), herramienta que tiene por característica la vinculación de los recursos asignados a las entidades del sector público con los productos y los resultados que deben lograr en beneficio de un público objetivo y que tiene como propósito, entre otros, la articulación de las intervenciones del Estado sobre la base del logro de resultados a favor de la población (Ministerio de Economía y Finanzas, 2018).

Sin embargo, a pesar del positivo desempeño de la economía peruana que ha determinado, entre otros aspectos, un aumento importante del presupuesto público y a pesar, asimismo, de las nuevas herramientas de gestión que se han implementado, el ciudadano no necesariamente siente que ello se haya traducido en una mejora en los servicios públicos (Díaz et al., 2018).

Cabe mencionar, que, para el otorgamiento de los presupuestos adicionales, establecidos por el Programa de Incentivos – PI, las municipalidades deben de cumplir metas establecidas, esta fase contempla la participación de diferentes entidades del Gobierno Central para la identificación de metas a ser incorporadas en el ejercicio fiscal de cada año. Las metas a cumplir, dependiendo del tipo de clasificación que tienen las municipalidades, están enfocadas al desarrollo social y económico de la población (Ministerio de Economía y Finanzas - MEF, 2021).

En el ámbito local, se ha evidenciado que la Municipalidad Distrital de El Tigre pertenece al grupo G, como no perteneciente a ciudades principales, con menos de 35% de población urbana, que de acuerdo al PI tiene la responsabilidad cumplir con la meta 4 y 5 para el 2021; ante ello, se ha evidenciado un mayor cumplimiento de metas en años anteriores al tener un presupuesto por incentivo, sin embargo, se evidencia que se carece de investigaciones que analicen el efecto o impacto del programa en la mejora

de los indicadores, en este caso año tras año no se han realizado estudios que analicen el impacto del PI en la reducción de la anemia de niños y niñas, por lo tanto, se ha visto importante determinar el comportamiento de estas variables a través de la presente investigación.

Ante la investigación se ha formulado como problema general: ¿Cuál es el impacto del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia del distrito de El Tigre, 2020-2021? Asimismo, para los problemas específicos: a. ¿Cómo es el cumplimiento de la meta 4 y 5 del programa de incentivos municipales en el distrito de El Tigre, 2020? b. ¿Se asigna fondos a favor del distrito de El Tigre por el cumplimiento de las metas, 2020? c. ¿Cuál es el nivel de índice de anemia en niños y niñas de 4 a 11 meses en el distrito de El Tigre, 2020-2021?

De la misma forma se formuló como objetivo general: Determinar el impacto del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia del distrito de El Tigre, 2020-2021. Así como para los objetivos específicos: a. Identificar el cumplimiento de la meta 4 y 5 del programa de incentivos municipales en el distrito de El Tigre, 2020. b. Identificar la asignación de fondos a favor del distrito de El Tigre por el cumplimiento de las metas, 2020. c. Identificar el índice de anemia en niños y niñas de 4 a 11 meses en el distrito de El Tigre, 2020-2021.

Además, el estudio de investigación fue importante ya que permitió generar mayor conocimiento sobre la efectividad del Programa de Incentivos municipales y su impacto en la reducción de la anemia, por lo que, también se convirtió en la base para futuras investigación es relacionados con el tema, pues hasta la actualidad los estudios que miden el impacto de dicho programa son escasos. Por otro lado, es estudio fue beneficioso para las autoridades locales, pues a partir de los resultados que se presenten podrán tomar decisiones referentes a ello, además, ha sido el sustento para realizar cambios o implementar nuevas herramientas que permitirán la efectividad del programa.

Asimismo, el estudio fue viable, gracias a la participación de autoridades locales en la proporción de información sobre el PI y la anemia en niños y niñas, por lo que, se contó con la autorización para analizar la información proporcionada para determinar una conclusión concreta. Por otro lado, se contó con los recursos financieros, humanos y materiales necesarios para el desarrollo de la investigación, lo cual facilitó que se ejecute en el tiempo previsto.

Durante el desarrollo de la investigación se presentaron ciertas limitaciones las cuales imposibilitaron con el avance ya que fue necesario darles una solución, tales como, la falta de antecedentes a nivel internacional sobre la variable independiente (Impacto del programa de incentivos municipales), por ello se optó en la búsqueda de estudios relacionados a la segunda variable (reducción de la anemia del distrito El Tigre) en el ámbito internacional.

## CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO

### 1.1. Antecedentes

En 2018, se desarrolló una investigación de tipo inductivo-deductivo y diseño no experimental, cuya población de estudio fue de 80 niños de la Parroquia Zapotal del Cantón ventanas en la Provincia Los Ríos; la investigación determinó los Hábitos alimenticios y su relación con la anemia ferropénica en niños de 4 a 8 años, y concluyó que la anemia ferropénica debe ser tomada en cuenta de manera estricta los exámenes a tiempo y los análisis como los diagnósticos sin perder el menor tiempo posible, ya que podría tener graves consecuencias en la salud de los pacientes que son los niños de 4 a 8 años, ya que no existe información sobre estas patologías médicas en las instituciones públicas en los sitios rurales, marginales y las demás instituciones del sector del Zapotal (Viteri, 2018).

En 2019, se desarrolló una investigación de tipo aplicada, de corte longitudinal y diseño cuasi experimental, cuya población de estudio fueron 68 madres de niños en edad preescolar, la investigación determinó el predominio de madres con bajo nivel de escolaridad (53,5%), y que no mantienen vínculo laboral estable (46,4%), las prácticas alimentarias de los niños son consideradas en el (67,9), como inadecuada y existe una escasa administración de multivitaminas y minerales y concluyó que existe un predominio de madres de niños menores de 5 años con un nivel de escolaridad bajo que propicia el escaso nivel de conocimiento sobre nutrición saludable, el nivel de conocimiento sobre nutrición saludable que mostraron las madres es extremadamente bajo que incidían en la presencia de prácticas alimentarias inadecuadas (Mosquera, 2019).

En 2020, se desarrolló una investigación de tipo aplicada descriptiva y diseño no experimental, cuya población de estudio fue de 12 personas; la investigación determinó el tiempo de asignación de la lista de niños para la visita domiciliaria donde se muestran valores de la prueba t-

studenten con grados de libertad ( $gl = 11$ ) con  $\alpha = 0.05$ , para el tiempo de entrega ( $gl = 9$ ) con  $\alpha = 0.05$ , y concluyo que se redujo el tiempo en la asignación y entrega de lista de niños para la visita domiciliaria por actores sociales, como también se logró reducir el tiempo de entrega de los reportes de las vistas domiciliarias (Ramírez, 2020).

En 2020, se desarrolló una investigación de tipo descriptiva y diseño no experimental, cuya población de estudio fue de 45 niños; la investigación determinó que el 24% de niños menores de 3 años fueron anémicos, estos niños fueron tamizados para ácido fólico, ferritina sérica y Vitamina B12, encontrándose que solo el 54% de los niños anémicos tenían deficiencia de ferritina sérica y el 18% tienen deficiencia de Vitamina B12. y concluyo que la anemia infantil en el Gobierno Local de El Parco, no sólo se da por deficiencia de hierro, y que implementándose un modelo gestión articulada intersectorial, disminuirémos la anemia infantil en el gobierno local de El Parco, Amazonas (Montenegro, 2020).

## **1.2. Bases teóricas**

### **1.2.1. Teoría sobre incentivos**

La teoría del incentivo es exactamente cómo suena, un incentivo o motivo para hacer algo. Según Alfred Marshall en 1890 demostró es la promesa de una compensación por realizar cierta acción que desea quien ofrece el incentivo. Las recompensas pueden ser tangibles o intangibles, y se presentan generalmente después de la acción o comportamiento que se trata de corregir o hacer que vuelva a suceder. En psicología, la teoría de incentivos trata la motivación y el comportamiento de la persona, en tanto en cuanto está influido por creencias, y mientras que participa en actividades que se espera que sean rentables. La teoría de incentivos es promovida por psicólogos conductistas, como BF Skinner. La teoría de incentivos está especialmente apoyada por Skinner en su filosofía de conductismo radical, lo que significa que las acciones de una persona siempre tienen repercusiones sociales; y si las acciones son recibidas de forma positiva, hay más probabilidades de que las personas actúen en esta forma, y al

revés (Gorbaneff, Torres y Cardona, 2009; Vergara-Romero, Sorhegui-Ortega, Olalla y Moreno, 2021).

### **Convenios de gestión**

Los convenios de gestión (CG) son acuerdos que incluyen compromisos e incentivos con el propósito de mejorar la calidad de gestión en los tres niveles de gobierno (nacional, regional y local), que tiene un enfoque en los resultados, así el CG es considerado como una de las herramientas claves en la Gestión por Resultados. Para lograr de los resultados los convenios de gestión debe identificar metas (resultados), y cuantificarlos en un periodo determinado de tiempo, que al ser cumplidas por las entidades públicas se hagan merecedoras de recompensas y/o castigos en caso de incumplimiento (Dirección General de Presupuesto Público, 2018).

### **Definiciones teóricas sobre la variable 1**

Según Díaz, Romero, y Salas (2018) señala que los incentivos a la gestión aparecen como una herramienta valiosa que pretende mejorar el desempeño de las entidades públicas y promover en ellas un esfuerzo mayor a favor del logro de los objetivos y resultados esperados. Asimismo, Paredes (2019) menciona que el PI sirve para promover la articulación de políticas nacionales priorizadas en los diferentes niveles de gobierno.

De acuerdo con Acuña y Paulsen (2014) señalaron que el programa de incentivos municipales es llamado como Plan de Incentivos a la Mejora de la Gestión y Modernización Municipal (PI), la cual es un instrumento del presupuesto por resultados, cuya finalidad es impulsar reformas que permitan lograr el crecimiento y el desarrollo sostenible de la economía local y la mejora de su gestión, en el marco del proceso de descentralización y mejora de la competitividad.

Tal como lo define el Ministerio de Economía y Finanzas (2021), el PI se creó en el año 2009 mediante Ley N° 29332 y modificatorias, y entró en

operatividad en el año 2010, siendo este una herramienta de incentivos presupuestarios vinculado al presupuesto por resultado (PpR) a cargo del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) quien promueve la mejora de la calidad de los servicios públicos provistos por las municipalidades provinciales y distritales a nivel nacional.

### **Clasificación de las municipalidades que utiliza el PI**

De acuerdo con el Ministerio de Economía y Finanzas (2021), establece que el programa clasifica a las municipalidades en cuatro tipos según su población, carencias, necesidades y potencialidades: i) Municipalidades de ciudades principales tipo A; ii) Municipalidades de ciudades principales tipo B; iii) Municipalidades no consideradas ciudades principales, con 500 o más viviendas urbanas; y, iv) Municipalidades no consideradas ciudades principales, con menos de 500 viviendas urbanas.

### **Metas del programa de incentivos municipales**

El programa de incentivos municipales implica una transferencia de recursos a las municipalidades por el cumplimiento de metas en un periodo determinado (Nolasco, 2018). Dichas metas son formuladas por diversas entidades públicas del gobierno central y tienen como objetivo impulsar resultados cuyo logro requiere un trabajo articulado y coordinado con las municipalidades, cuyas metas son:

- Meta 1. Fortalecimiento del patrullaje municipal para la mejora de la seguridad ciudadana.
- Meta 2. Fortalecimiento de la administración y gestión del Impuesto Predial.
- Meta 3. Implementación de un sistema integrado de manejo de residuos sólidos municipales.
- Meta 4. Acciones para promover la adecuada alimentación, y la prevención y reducción de la anemia.
- Meta 5. Aseguramiento de la calidad y sostenibilidad de la prestación del servicio de agua para consumo humano.

- Meta 6. Regulación del funcionamiento de los mercados de abastos para la prevención y contención del COVID-19 (Ministerio de Economía y Finanzas, 2021).

### **Indicadores del programa de incentivos municipales**

El programa de incentivos municipales establecida por el Ministerio de Economía y Finanzas (2021) se centra en la transferencia de recursos a las municipalidades por el cumplimiento de metas en un periodo determinado, por lo tanto, al ser la Municipalidad Distrital de El Tigre clasificada como una municipalidad no pertenecientes a ciudades principales, con menos de 35% de población urbana, que corresponde al tipo G, está sujeta a las metas 4 y 5 de dicho programa.

Metas que están relacionadas con las acciones para promover la adecuada alimentación, y la prevención y reducción de la anemia, siendo esta la meta 4 y el aseguramiento de la calidad y sostenibilidad de la prestación del servicio de agua para consumo humano, siendo esta la meta 5 (Ministerio de Economía y Finanzas - MEF, 2021).

#### **1.2.2. Teoría sobre la reducción de la anemia**

Según Gustav von Bunge (1844-1920), profesor de química fisiológica en la Universidad de Basilea, expresó incertidumbre sobre las opiniones de Liebig sobre la irrelevancia del hierro inorgánico para la nutrición. Su escritura algo confusa sobre la nutrición con hierro sugiere que tuvo dificultades para desarrollar sus puntos de vista sobre el papel del hierro en la prevención de la anemia, lo que brinda poco apoyo a su reputación como el primero en sugerir que la anemia hipocrómica fue causada por la deficiencia de hierro (Poskitt, 2003). En su Química Patológica y Fisiológica, Bunge admite que el consumo habitual de alimentos pobres en hierro puede conducir a la anemia. En estudios extensos, Bunge demostró que la leche materna era muy baja en hierro, mientras que los bebés recién nacidos tenían concentraciones mucho más altas de hierro en el hígado y los riñones que los bebés mayores, los niños o los adultos. Reconoció altas concentraciones de hierro en espinacas, yema de

huevo, carne de res, manzanas y lentejas. Sorprendentemente, también afirmó que el hierro de la hemoglobina en la carne se absorbía mal, muy en contraste con la evidencia actual de la rápida absorción específica del hemo, y el hierro que transporta, desde el tracto gastrointestinal (Steckel, Spencer, & Baten, 2018; Soppi, 2018).

## **Definiciones teóricas sobre la variable 2**

La palabra anemia deriva de una antigua palabra griega *anaimia*, que significa falta de sangre. Según Berky, Robie, & Ortiz (2020) define la anemia como un número bajo de glóbulos rojos. La anemia se define como una reducción en la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre debido a la disminución de la concentración de hemoglobina (Hb) y el volumen de glóbulos rojos (RBC).

La anemia se puede definir como una reducción de la hemoglobina (menos de 13,5 g/dl en hombres; menos de 12,0 g/dl en mujeres) o hematocrito (menos del 41,0% en hombres; menos del 36,0% en mujeres). Los términos hemoglobina y hematocrito se utilizan con más frecuencia que recuento de glóbulos rojos en la práctica clínica diaria. Hay diferentes límites inferiores de rango normal según el origen étnico, el género y la edad. La anemia provoca una disminución de la capacidad de transporte de oxígeno de la sangre, lo que conduce a una hipoxia tisular (Hernández-Vásquez & Peñares-Peñaloza, 2019).

## **Síntomas y causas de la anemia**

De acuerdo con Mamani (2019) y el Diario El Comercio (2018), indican que el síntoma más común de anemia es la fatiga, a eso los acompañan otros síntomas que incluyen: piel pálida, un latido cardíaco rápido o irregular, dificultad para respirar, dolor de pecho, dolores de cabeza y aturdimiento; sin embargo, existen personas con anemia leve que pueden experimentar pocos o ningún síntoma.

Asimismo, según el Slimane, Brousse, Sacri, & Chalumeau (2017) afirma que las causas de la anemia se presentan: i) *por deficiencia de hierro*, es decir, es causado por la escasez de hierro en el cuerpo o también por pérdida de sangre como por el sangrado menstrual abundante, una úlcera, cáncer y el uso regular de algunos analgésicos de venta libre, especialmente la aspirina; ii) *por deficiencia de vitaminas*, esto ocurre cuando existe ausencia de folato y vitamina B-12 causado por una dieta que carezca de estos nutrientes; iii) *anemia de inflamación*, como el cáncer, el VIH o sida, la artritis reumatoide, entre otras pueden interferir en la producción de glóbulos rojos.

### **Las principales causas de la anemia**

De acuerdo con Vizcarra (2018) indico que las principales causas de esta enfermedad son: deficiencia de hierro en el embarazo, nacimiento prematuro, bajo peso al nacer, insuficiente cantidad de hierro en la dieta diaria especialmente proteínas y hierro de origen animal, limitada absorción de hierro debido a las infecciones principalmente diarreicas y respiratorias. Estas infecciones provocan, además, la pérdida de micronutrientes como el hierro y el zinc.

En la misma línea, se menciona que los factores que agravan el problema e inciden en la alta prevalencia de la anemia son: la falta de agua segura y de saneamiento básico en el hogar, prácticas de higiene inadecuadas en el hogar, desconocimiento de la población sobre cómo prevenir la anemia y sus consecuencias, embarazo en adolescentes, disminución de la práctica de lactancia materna exclusiva, limitado acceso al paquete integrado de servicios para niñas y niños menores de 36 meses, limitado acceso al paquete integrado de servicios para gestantes y también existe un limitado acceso de los hogares a alimentos ricos en hierro (Vizcarra, 2018).

### **Clasificación de la anemia**

La clasificación de la anemia, según el Badireddy y Baradhi (2020), es la siguiente: Leve, hemoglobina 10,0 g/dl hasta el límite inferior de lo

normal; Moderado, hemoglobina 8.0 a 10.0 g/dl; Grave: hemoglobina de 6,5 a 7,9 g/dl; y, Peligroso para la vida: hemoglobina inferior a 6,5 g/dl. Así mismo, la anemia se clasifica en anemia aguda y anemia crónica: la anemia aguda, se debe principalmente a una hemorragia aguda o hemólisis aguda; mientras que la anemia crónica es más común y es secundaria a múltiples causas.

Según el Ministerio de Salud (2017) la Anemia es un trastorno en el cual el número de glóbulos rojos o eritrocitos circulantes en la sangre se ha reducido y es insuficiente para satisfacer las necesidades del organismo. En términos de salud pública, la anemia se define como una concentración de hemoglobina por debajo de dos desviaciones estándar del promedio según género, edad y altura a nivel del mar.

Tabla 1. *Valores normales de concentración de hemoglobina y niveles de anemia en Niños, Adolescentes, Mujeres Gestantes y Puérperas (hasta 1,000 msnm)*

Población	Con Anemia Según niveles de Hemoglobina (g/dL)			Sin anemia según niveles de Hemoglobina
	Severa	Moderada	Leve	
Niños				
<b>Niños Prematuros</b>				
1ª semana de vida		≤ 13.0		>13.0
2ª a 4ta semana de vida		≤ 10.0		>10.0
5ª a 8va semana de vida		≤ 8.0		>8.0
<b>Niños Nacidos a Término</b>				
Menor de 2 meses		< 13.5		13.5-18.5
Niños de 2 a 6 meses cumplidos		< 9.5		9.5-13.5
	Severa	Moderada	Leve	
Niños de 6 meses a 5 años cumplidos	< 7.0	7.0 - 9.9	10.0 - 10.9	≥ 11.0
Niños de 5 a 11 años de edad	< 8.0	8.0 - 10.9	11.0 - 11.4	≥ 11.5
<b>Adolescentes</b>				
Adolescentes Varones y Mujeres de 12 - 14 años de edad	< 8.0	8.0 - 10.9	11.0 - 11.9	≥ 12.0
Varones de 15 años a más	< 8.0	8.0 - 10.9	11.0 - 12.9	≥ 13.0
Mujeres NO Gestantes de 15 años a más	< 8.0	8.0 - 10.9	11.0 - 11.9	≥ 12.0
<b>Mujeres Gestantes y Puérperas</b>				
Mujer Gestante de 15 años a más (*)	< 7.0	7.0 - 9.9	10.0 - 10.9	≥ 11.0
Mujer Puérpera	< 8.0	8.0 - 10.9	11.0 - 11.9	≥ 12.0

Fuente: Ministerios de Salud (2017)

### 1.3. Definición de términos básicos

**Anemia.** La condición de tener un número de glóbulos rojos o una cantidad de hemoglobina más baja de lo normal. Es decir, la anemia disminuye la capacidad de la sangre para transportar oxígeno (Berky, Robie, & Ortiz, 2020).

**Anemia crónica.** Es un tipo de anemia que se presenta comúnmente con infecciones, enfermedades crónicas, trastornos inflamatorios o cáncer. A menudo, no se trata por separado de la afección subyacente que lo causa (Mamani, 2019).

**Aminoácidos:** Son moléculas que se combinan para formar proteínas, ya que las moléculas son los componentes básicos de la vida, porque cuando las proteínas digieren quedan los aminoácidos, ya que todo cuerpo humano usa el aminoácido para producir proteínas y ayudar al cuerpo a descomponer los alimentos (Berky *et al.*, 2020).

**Gastrointestinal:** Los órganos que toman alimentos y líquidos y los descomponen en sustancias que el cuerpo pueda adquirir energía, crecimiento y reparación de tejidos, como también, el desecho que el cuerpo no puede usar sale mediante las deposiciones (Soppi, 2018).

**Gestión.** La gestión es la coordinación y administración de tareas para lograr un objetivo (Paredes, 2019).

**Hemoglobina.** Es el pigmento que transporta oxígeno y la proteína predominante en los glóbulos rojos. La hemoglobina forma un enlace inestable y reversible con el oxígeno (Ministerio de Salud, 2017).

**Hematocrito:** es el valor que define al volumen o cantidad de sangre ocupado por los glóbulos rojos o es la parte sólida de una muestra de sangre (Badireddy & Baradhi, 2020).

**Hierro.** Es un mineral necesario para el crecimiento y el desarrollo del cuerpo. Es el oligoelemento más abundante del organismo, es un componente de la hemoglobina responsable del transporte del oxígeno de los pulmones a las distintas partes del cuerpo (Ministerio de Salud, 2017).

**Hipoxia:** es la falta de oxígeno en la sangre, células y en todos los tejidos del organismo, esto ocurre por muchas causas ya sea por el exceso de uso del cigarro, la inhalación de gases o la exposición a grandes alturas (Vizcarra, 2018).

**Incentivos.** Es un mecanismo que relaciona una recompensa o castigo a un determinado desempeño o conducta (Ministerio de Economía y Finanzas, 2021).

**Micronutrientes:** son elementos que el organismo no asimila por lo tanto tienen que consumirse con los alimentos directamente y de tal modo son indispensables para la salud (Nolasco, 2018).

**Oligoelemento:** son unidades químicas importantes para el ser humano, porque brindan nutrientes esenciales para que todo el organismo funcione correctamente (Acuña y Paulsen, 2014).

**Proteínas.** Son moléculas formadas por aminoácidos que están unidos por un tipo de enlaces conocidos como enlaces peptídicos. Asimismo, estas suponen aproximadamente la mitad del peso de los tejidos del organismo, y están presentes en todas las células del cuerpo (Slimane *et al.*, 2017).

**Sostenibilidad:** es el proceso que satisface las necesidades del presente sin dañar la capacidad de las futuras generaciones, garantizando el equilibrio entre el crecimiento económico, cuidando el medio ambiente y el bien social (Ministerio de Economía y Finanzas, 2021).

## CAPÍTULO II: VARIABLES E HIPÓTESIS

### 3.1. Variables y su operacionalización

#### **Variable**

Variable independiente: Programa de incentivos municipales

Variable dependiente: Anemia

#### **Variable independiente. Programa de incentivos municipales**

*Definición conceptual:* Transferencia de recursos a las municipalidades por el cumplimiento de metas en un periodo determinado (Ministerio de Económica y Finanzas - MEF, 2021).

*Definición operacional.* La variable será medida de acuerdo al cumplimiento de las metas designadas a la municipalidad y el presupuesto transferido a la misma.

#### **Variable dependiente. Anemia**

*Definición conceptual:* La anemia se define como una concentración de hemoglobina por debajo de dos desviaciones estándar del promedio según género, edad y altura a nivel del mar (Ministerio de Salud, 2017)

*Definición operacional.* La variable será medida de acuerdo a la concentración de hemoglobina que determina el nivel de anemia establecido por el Ministerio de Salud (2017).

#### **Dimensiones:**

Programa de incentivos municipales

- Cumplimiento de metas
- Transferencia de recursos

Anemia

- Nivel de anemia

## **Indicadores:**

### Cumplimiento de metas

- Acciones para promover la adecuada alimentación, y la prevención y reducción de la anemia.
- Aseguramiento de la calidad y sostenibilidad de la prestación del servicio de agua para consumo humano.

### Transferencia de recursos

- Monto trasferido por el cumplimiento de metas.

### Nivel de Anemia

- Índice de niños con anemia

## **Ítems:**

### Programa de incentivos municipales

- Actualización del Padrón Nominal para niñas y niños de 2 meses.
- Ejecución de Visitas Domiciliaria (VD) a niñas y niños de 4 a 5 meses por Actor Social de manera oportuna y completa.
- Ejecución de Visitas Domiciliaria (VD) a niñas y niños de 6 a 11 meses por Actor Social de manera oportuna y completa.
- Planificación y seguimiento de la ejecución del gasto en actividades del Producto 3000882.
- Fortalecimiento de la operación y mantenimiento de los sistemas de agua.
- Identificación del servicio de disposición sanitaria de excretas y/o sistemas de alcantarillado sanitario.
- Garantizar el servicio de agua potable.

### Anemia

- Asignación de recursos por el cumplimiento de metas PI al 31 de diciembre del año 2020 (S/).

- Asignación adicional por el cumplimiento de las metas establecidas al 31 de diciembre del año 2020 (S/).
- Asignación total 2021 (S/).

### **Instrumentos:**

El instrumento a utilizar para ambas variables será la ficha de registro de datos el cual nos permitió sistematizar y analizar información de dichos documentos con el objetivo de que cumplan los criterios de autenticidad, credibilidad, representatividad y significatividad con la evolución de las variables de estudio.

## **2.1 Formulación de la hipótesis**

### **Hipótesis general**

El impacto es positivo del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia del distrito de El Tigre, 2021.

### **Hipótesis específicas**

**Hi<sub>1</sub>:** El cumplimiento de la meta 4 y 5 del programa de incentivos municipales en el distrito de El Tigre, 2020, es óptimo.

**Hi<sub>2</sub>:** Si se asignó fondos a favor del distrito de El Tigre por el cumplimiento de las metas, 2020.

**Hi<sub>3</sub>:** El índice de anemia en niños y niñas de 4 a 11 meses en el distrito de El Tigre, 2020-2021, es bajo.

## CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

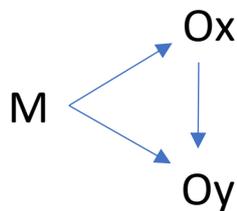
### 3.1. Tipo y diseño de la investigación

De acuerdo al propósito del estudio se ha definido como investigación de tipo aplicada, pues se buscó evaluar a las variables tomando en cuenta las teorías plasmadas por otros autores a fin de dar solución a la problemática identificada en la Municipalidad Distrital de El Tigre (Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica, 2018).

Asimismo, fue de nivel explicativo pues se pretendió analizar una situación problemática para identificar el impacto generado de una variable en otra.

Por otra parte, el diseño de investigación fue no experimental, dado que se realizó sin manipular de ninguna manera las variables.

Esquema de diseño:



Donde

M: Muestra

Ox: Programa de incentivos municipales

Oy: Reducción de la anemia

### **3.2. Población y muestra**

**Población:** estuvo conformada por información documental proporcionada por el Programa de Incentivos respecto a la Municipalidad Distrital de El Tigre, asimismo, se contó con información documental respecto a la anemia de niños y niñas otorgada por el centro de salud el distrito.

**Muestra:** como ya se explicó se tomó en cuenta documentación relevante sobre el programa de incentivos y la reducción de la anemia, proporcionada por la municipalidad distrital y el centro de salud respectivamente.

### **3.3. Técnicas e instrumentos**

**Técnica.** Que se utilizó para el recojo de información en la presente tesis de investigación ha sido el análisis documental, pues a través de ellos se analizó el Impacto del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia del Distrito El Tigre, 2020.

**Instrumento.** por otro lado, se utilizó como instrumento la ficha de registro de datos, el cual nos permitió sistematizar y analizar información de dichos documentos con el objetivo de que cumplan los criterios de autenticidad, credibilidad, representatividad y significatividad con la evolución de las variables de estudio

### **3.4. Procedimientos de recolección de datos**

Para proceder a recolectar los datos requeridos para la presente tesis, primero, se solicitó un permiso a la Municipalidad Distrital de El Tigre para proporcionarnos los documentos sobre el PI y a los centros de salud del distrito, asimismo se solicitó información documental sobre la mediación de la anemia de niños y niñas, una vez obtenido la información se procedió a analizar el impacto del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia del Distrito El Tigre.

### **3.5. Técnicas de procesamiento y análisis de los datos**

Para el presente estudio se utilizó el programa de Excel, pues en este se extraerán para la presentación de los datos en tablas, estas fueron analizadas e interpretadas de acuerdo a los datos recolectados y poder

determinar la problemática en el Distrito el Tigre, Loreto, asimismo, se procedió a realizar la prueba de normalidad para determinar la distribución de los datos por medio del estadístico Shapiro Wilk, como también se optó por un estadístico de comparación paramétrica, que en este caso corresponde a la prueba t de Student para luego ser analizadas e interpretadas.

### **3.6. Aspectos éticos**

El estudio será responsable con el manejo de información bibliográfica, teniendo en cuenta la correcta aplicación de las Normas APA 7<sup>a</sup> ed., para citar toda información referente al tema de estudio, por lo que se respetara los derechos de autor; por otro lado, manifestamos nuestra veracidad de la información implementada para el desarrollo de esta investigación, asimismo, no se pretendió distorsionar ni manipular información por beneficio propio de esta manera garantizaremos que los resultados obtenidos en la investigación fueron de carácter sincero

## CAPÍTULO IV: RESULTADOS

### Cumplimiento de la meta 4 y 5 del programa de incentivos municipales en el distrito de El Tigre, 2020.

Tabla 2

*Cumplimiento de la meta 4 - 2020*

<b>Meta 4</b>	<b>Valla</b>	<b>Cumplimiento</b>	<b>Puntaje</b>	<b>Cumplimiento</b>
<b>Porcentaje mensual de niños y niñas de 3 meses actualizados en el PN:</b>	60%	100%	20	20
<b>Porcentaje mensual de niñas y niños de 4 a 5 meses con VD y ST completo y oportuno</b>	60%	96%	50	50
<b>Porcentaje mensual de niñas y niños de 6 a 11 meses de edad con anemia con VD y ST</b>	60%	98%	30	30

Respecto a la meta 4 que corresponde a las acciones para promover la adecuada alimentación, prevención y reducción de la anemia, se logró identificar que la actualización del padrón nominal para niños y niñas de 2 meses se ha cumplido a un 100% obteniendo un puntaje máximo de 20, asimismo la ejecución de visitas domiciliarias a niños y niñas de 4 a 5 meses ha logrado cumplir una valla de 96% obteniendo un puntaje de 50 de tal manera que el actor social cumplió con sus visitas de manera oportuna y completa, por lo tanto, los actores sociales brindaron consejería y seguimientos a niños de 6 a 11 meses con anemia durante su visita domiciliaria logrando pasar de la valla establecida y cumplir un 98% de su meta con un puntaje de 30.

Tabla 3

*Cumplimiento de la meta 5 - 2020*

<b>Meta 5</b>	<b>Valla</b>	<b>Cumplimiento</b>	<b>Puntaje</b>	<b>Cumplimiento</b>
Porcentaje de sistemas de agua seleccionados en buen estado.	100%	100%	30	30
Porcentaje de sistemas de agua seleccionados en los cuales se ha realizado limpieza y desinfección y calibración.	100%	100%	20	20
Porcentaje de sistemas de agua seleccionados con resultados de caracterización de fuentes de agua.	100%	100%	25	25
Porcentaje de sistemas seleccionados que suministran agua con adecuada concentración de cloro.	100%	100%	25	25

En la siguiente tabla se observa la meta 5, permite que las municipalidades pertenecientes al grupo G mejoren los procesos relacionados al monitoreo y asistencia técnica en la provisión de los servicios de saneamiento, por ello, se logrado cumplir con el mantenimiento correctivo y/o preventivo a los sistemas de agua al 100%, pues garantiza su adecuado funcionamiento y obtuvo un puntaje de 30, además el fortalecimiento de la operación y mantenimiento de los sistemas de agua se ha cumplido al 100% de la valla y un puntaje de 20, por lo que se ha realizado la correcta limpieza, desinfección y calibración de los sistemas de agua, como también la identificación del servicio de disposición sanitaria de excretas y/o sistemas de alcantarillado sanitario obtuvo un porcentaje del 100% y una puntuación de 25, por último se ha garantizado al 100% que el agua suministrada en los sistemas de abastecimiento cumpla con la normativa de calidad referida a la presencia de cloro libre residual obteniendo un puntaje de 25, de tal manera que permitirá lograr el acceso, aseguramiento de la calidad y la prestación eficiente y sostenible a favor de las familias del distrito.

**Asignación de fondos a favor del distrito de El Tigre por el cumplimiento de las metas, 2020.**

Tabla 4

*Monto transferido a favor de los Gobiernos Locales de Loreto por el cumplimiento de las metas*

<b>Distrito</b>	<b>Asignación de recursos por el cumplimiento de metas PI al 31 de diciembre del año 2020 (S/)</b>	<b>Asignación adicional por el cumplimiento de las metas establecidas al 31 de diciembre del año 2020 (S/)</b>	<b>Asignación total 2021 (S/)</b>
Nauta	1,528,512.00	103,585.00	1,632,097.00
Parinari	301,135.00	47,683.00	348,818.00
<b>El Tigre</b>	<b>358,197.00</b>	<b>49,638.00</b>	<b>407,835.00</b>
Trompeteros	407,020.00	55,159.00	462,179.00
Urarinas	565,087.00	59,641.00	624,728.00

De acuerdo al monto transferido de los gobiernos locales de la región Loreto por el cumplimiento de las metas se evidencia en la tabla 4 que, el distrito el Tigre siendo una Municipalidad de tipo G ha tenido una asignación de recursos al 31 de diciembre del año 2020 de s/ 358,197.00, asimismo ha recibido una asignación adicional por el cumplimiento de las metas establecidas al 31 de diciembre del año 2020 de s/ 49,638.00, obteniendo una asignación total al 2021 de 407,835.00; cabe precisar que la asignación total corresponde al cumplimiento de metas del periodo 2020.

Tabla 5

*Índice de anemia en niños y niñas de 4 a 11 meses en el distrito de El Tigre, en el año 2020.*

Periodo Carga 2020	4 - 5 meses		6 - 11 meses		Total, general	Índice de anemia
	Con anemia	Sin anemia	Con anemia	Sin anemia		
Feb-2020	12	9	5	4	30	0.57
Mar-2020	12	3	40	24	79	0.66
Abr-2020.	0	0	0	0	0	0.00
May-2020.	0	0	0	0	0	0.00
Jun-2020	12	7	20	16	55	0.58
Jul-2020	7	3	30	8	48	0.77
Ago-2020	2	0	21	19	42	0.55
Set-2020	0	0	25	15	40	0.63
Oct-2020	16	9	20	14	59	0.61
Nov-2020	35	25	46	18	124	0.65
Dic-2020	32	21	43	31	127	0.59
<b>Total, general</b>	<b>128</b>	<b>77</b>	<b>250</b>	<b>149</b>	<b>604</b>	<b>0.63</b>

En la tabla 5 se evidencia el total de niños y niñas del 2020, se ha realizado visitas domiciliarias a 205 niños y niñas de 4 a 5 meses, asimismo a 399 niños de 6 a 11 meses, logrando identificar que el mes de febrero tuvo un índice de anemia de 0.57, asimismo para el mes de marzo un índice de 0.66, sin embargo, en el mes de abril y mayo no se evidencia ningún caso de anemia debido a las restricciones impuestas por el gobierno por la pandemia del COVID 19, retomando las visitas domiciliarias para el mes de junio con un índice de anemia de 0.58, como también para el mes de julio un índice de 0.77, mientras que para el mes de agosto se evidenció un índice de anemia de 0.55, no obstante para el mes de setiembre un índice de 0.63, de igual importancia para el mes octubre se tuvo un índice de 0.61, además para el mes de noviembre tuvo un índice de anemia de 0.65, por último para el mes de diciembre del 2020 se evidenció un índice de 0.59.

Tabla 6

*Índice de anemia en niños y niñas de 4 a 11 meses en el distrito de El Tigre, en el año 2021.*

Periodo Carga 2021	4 - 5 meses		6 - 11 meses		Total, general	Índice de anemia
	Con anemia	Sin anemia	Con anemia	Sin anemia		
Feb-2021	22	27	47	65	161	0.43
Mar-2021	8	33	37	80	158	0.28
Abr-2021	7	35	44	67	153	0.33
May-2021	22	29	25	100	176	0.27
Jun-2021	17	42	49	70	178	0.37
Jul-2021	20	41	35	73	169	0.33
Ago-2021	21	41	30	79	171	0.30
Set-2021	13	27	40	74	154	0.34
Oct-2021	10	25	30	86	151	0.26
Nov-2021	20	33	30	95	178	0.28
<b>Total, general</b>	<b>160</b>	<b>333</b>	<b>367</b>	<b>789</b>	<b>1649</b>	<b>0.32</b>

En la tabla 6 se observa el total de niños y niñas que tuvieron vistas domiciliarias durante el año 2021, los niños de 4 a 5 meses fueron 493, mientras que los niños de 6 a 11 meses fueron 1156, de tal manera que se ha identificado menores índice de anemia en los niños, para el mes de febrero un índice de anemia de 0.43, asimismo para el mes de marzo un índice de 0.28, además para el mes abril un índice de 0.33, también para el mes de mayo un índice de 0.27, pero en el mes de junio un índice de 0.37, de igual importancia en el mes de julio se evidenció un índice de 0.33, por lo que el mes de agosto tuvo un índice de 0.30, por lo tanto, en setiembre el índice de anemia fue de 0.34, para el mes de octubre el índice fue de 0.26 y finalmente el índice de anemia para el mes de noviembre del año 2021 fue de 0.28.

Tabla 7

*Prueba de normalidad*

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Diferencia	.865	11	.068

Tras realizar la prueba de normalidad de Shapiro-Wilk ya que se cuenta con una población menor 50, se determinó una significancia de 0.068 la cual al ser mayor al p-valor esperado (0,05) se estableció que la distribución de los datos procesados es normal, optando por un estadístico de comparación paramétrica, que en este caso corresponde a la prueba t de Student, tal y como se evidencia en la siguiente tabla.

Tabla 8

*Impacto del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia*

		t	gl	Sig. (bilateral)
Par 1	Anemia2020 - Anemia2021	2,571	11	.028

En cuanto a la prueba de t de Student, se ha logrado determinar una significancia (bilateral) de 0.028 índice que al ser menor al margen de error (0,05) se establece que, el índice de anemia en niños y niñas de 4 a 11 meses en el 2020 presenta una reducción significativa respecto al índice de anemia en el 2021 tras ser beneficiado por el programa de incentivos municipales. En tal sentido, se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de investigación el cual establece que, el impacto es positivo del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia del distrito de El Tigre, 2020-2021.

## CAPÍTULO V: DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

Luego de haber determinado el impacto del programa de incentivos municipales en la reducción de anemia del distrito el Tigre, se ha analizado los resultados obtenidos sobre el cumplimiento de la meta 4 que corresponde a las acciones para promover la adecuada alimentación, prevención y reducción de la anemia, pues la actualización del padrón nominal se ha cumplido a un 100% obteniendo un puntaje máximo de 20, asimismo la ejecución de visitas domiciliarias a niños y niñas de 4 a 5 meses ha logrado cumplir una valla de 96% obteniendo un puntaje de 50, además los actores sociales brindaron consejería y seguimientos a niños de 6 a 11 meses con anemia durante su visita domiciliaria logrando pasar de la valla establecida y cumplir un 98% de su meta con un puntaje de 30. Por lo tanto, Viteri (2018) indicó que la anemia debe ser tomada en cuenta de manera estricta y a tiempo sin perder el menor tiempo posible, ya que podría tener graves consecuencias en la salud de los pacientes que son los niños de 4 a 8 años, como también se logró reducir el tiempo de entrega de los reportes de las vistas domiciliarias.

Al mismo tiempo, se ha analizado el cumplimiento de la meta 5 que corresponde al aseguramiento de la calidad y sostenibilidad de la prestación del servicio de agua para consumo humano, por ello, se logrado cumplir con el mantenimiento correctivo y/o preventivo a los sistemas de agua al 100% con un puntaje máximo de 30, asimismo el fortalecimiento de la operación y mantenimiento de los sistemas de agua se ha cumplido al 100% de la valla y un puntaje de 20, como también la identificación del servicio de disposición sanitaria de excretas y/o sistemas de alcantarillado sanitario obtuvo un porcentaje del 100% y una puntuación de 25, por último se ha garantizado al 100% que el agua suministrada en los sistemas de abastecimiento cumpla con la normativa de calidad referida obteniendo un puntaje de 25. Sin embargo, en la investigación de Montenegro (2020) manifestó que la anemia infantil en el Gobierno Local de El Parco, no sólo se da por deficiencia de hierro, sino también por deficiencia de vitamina B12 y deficiencia de folato, por lo que implementaron un modelo de gestión articulada para disminuir la anemia.

Por otro lado, se ha identificado el índice de anemia en niños y niñas de 4 a 11 meses en el distrito de El Tigre, 2020-2021, pues se ha realizado en el año 2020 visitas domiciliarias a 205 niños y niñas de 4 a 5 meses, asimismo a 399 niños de 6 a 11 meses, en la cual se ha identificado a 378 niños con anemia y 226 sin anemia, evidenciado alto índice de anemia. Además, las visitas domiciliarias en el año 2021 los niños de 4 a 5 meses fueron 493, mientras que los niños de 6 a 11 meses fueron 1156, identificando a 527 niños con anemia y 1122 sin anemia, de tal manera que se ha identificado menores índice de anemia en los niños. En consecuencia, el índice de anemia en niños y niñas de 4 a 11 meses en el 2020 presenta una reducción significativa respecto al índice de anemia en el 2021 tras ser beneficiado por el programa de incentivos municipales.

Finalmente, se ha logrado determinar que el impacto del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia del distrito de El Tigre 2020-2021, de tal manera que el impacto tiene una significancia bilateral de 0.028 respecto a la prueba t de student. Por ello, Acuña y Paulsen (2014) señalaron que el programa de incentivos es un instrumento del presupuesto por resultados, cuya finalidad es impulsar reformas que permitan lograr el crecimiento y el desarrollo sostenible de la economía local y la mejora de su gestión, en el marco del proceso de descentralización y mejora de la competitividad.

## CAPÍTULO VI: PROPUESTA

El programa de incentivos municipales es llamado como Plan de Incentivos a la Mejora de la Gestión y Modernización Municipal (PI), la cual es un instrumento del presupuesto por resultados, cuya finalidad es impulsar reformas que permitan lograr el crecimiento y el desarrollo sostenible de la economía local y la mejora de su gestión, en el marco del proceso de descentralización y mejora de la competitividad.

En el Distrito El Tigre se ha evidenciado la falta del cumplimiento de metas para promover la adecuada alimentación, y la prevención y reducción de la anemia, el cual viene afectando la salud de los niños menores a 3 años. Por ello, se presenta la siguiente propuesta que optimizarán al programa de incentivos municipales, pues por medio de las acciones elaboradas se podrá conseguir resultados eficientes, y al mismo tiempo permitirá que otros distritos puedan ejecutarlos.

### **Objetivo general:**

- Diseñar un programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia del distrito el Tigre 2020.

### **Objetivos específicos:**

- Ejecución de visitas domiciliarias.
- Acciones para promover la adecuada alimentación.
- Evaluar el proceso de las actividades de prevención.
- Mejorar las actividades para la reducción de la anemia.
- Aseguramiento de la calidad y sostenibilidad de la prestación del servicio de agua para consumo humano.

<b>Estrategias</b>	<b>Acciones</b>	<b>Responsable</b>
Ejecución de visitas domiciliarias	-Seleccionar y capacitar a los actores sociales para la realización adecuada de visitas domiciliarias. -Mantener actualizado el padrón de registro de los niños menores a 36 meses. -Realizar visitas domiciliarias oportunas y completas a niños de 4-5 meses y de 6- 11	Gerente Municipal

	<p>meses con anemia por medio de un actor social capacitado por el establecimiento de salud.</p> <p>-Monitorear y evaluar el cumplimiento adecuado de las visitas domiciliarias realizadas por los actores sociales.</p>	
Acciones para promover la adecuada alimentación	<p>-Realizar campañas de alimentación saludable.</p> <p>-Promover charlas de enseñanza a los padres de familia para optimizar la adecuada alimentación de sus niños.</p> <p>-Promover la lactancia materna exclusiva, como práctica saludable y como único alimento para el niño durante los primeros seis 6 meses de vida, para contribuir en el desarrollo integral del niño.</p>	Gerente Municipal
Evaluar el proceso de las actividades de prevención.	<p>-Los programas sociales del Midis "Cuna Mas" debe implementar prácticas saludables de prevención de desnutrición crónica y anemia infantil.</p> <p>-Mejorar la calidad de alimentación con productos ricos en hierros y ácido fólico.</p> <p>-El personal de salud debe indicar el inicio y seguimiento inmediato del tratamiento con gotas o jarabe de hierro.</p> <p>-Realizar evaluaciones mensuales para evitar posibles casos de anemia.</p>	Gerente Municipal
Mejorar las actividades para la reducción de la anemia.	<p>-Crear una red electrónica para que los actores sociales compartan información acerca del cuidado y prevención de la anemia.</p> <p>-Los promotores realizarán el seguimiento, acompañamiento y promoción de prácticas saludables a las familias, gestantes, y niños menores de 36 meses durante las visitas domiciliarias.</p> <p>-Supervisar de manera minuciosa los procesos de evaluación de la anemia con la finalidad de reducirla.</p>	Gerente Municipal
Aseguramiento de la calidad y sostenibilidad de la prestación del servicio de agua para consumo humano.	<p>-Realizar el mantenimiento correctivo a los sistemas de agua con la finalidad de garantizar su adecuado funcionamiento.</p> <p>-Realizar la limpieza y desinfección de los sistemas de agua para prevenir enfermedades infecciosas.</p> <p>-Garantizar que el agua suministrada en los sistemas de abastecimiento cumpla con la normativa de calidad.</p>	Gerente Municipal

## **CAPÍTULO VII: CONCLUSIONES**

Se determinó que el cumplimiento de la meta 4 y 5 del programa de incentivos municipales en el distrito de El Tigre, 2020, es óptimo, ya que se ha cumplido con la meta 4 que corresponde a las acciones para promover la adecuada alimentación, prevención y reducción de la anemia, como también se ha cumplido con la meta 5 que corresponde al aseguramiento de la calidad y sostenibilidad de la prestación del servicio de agua para consumo humano.

Se identificó la asignación de fondos a favor del distrito de El Tigre por el cumplimiento de las metas, pues en el año 2020 ha obtenido una asignación de recursos de 358,197.00, asimismo ha recibido una asignación adicional por el cumplimiento de las metas establecidas al 31 de diciembre del año 2020 de s/ 49,638.00, obteniendo una asignación total al 2021 de 407,835.00.

Por otro lado, el índice de anemia en niños y niñas de 4 a 11 meses en el distrito de El Tigre, 2020-2021, presenta una reducción significativa respecto al índice de anemia en el 2021 tras ser beneficiado por el programa de incentivos municipales.

Finalmente, se ha logrado determinar que el impacto del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia del distrito de El Tigre 2021, de tal manera que el impacto tiene una significancia bilateral de 0.028 respecto a la prueba t de student.

## **CAPÍTULO VIII: RECOMENDACIONES**

Se recomienda al Gerente Municipal del Distrito el Tigre realizar actividades de concientización ya sea en la plaza de dicho Distrito o repartiendo volantes, con el fin de incentivar a la población a cómo reducir la anemia y como combatir llevando una alimentación adecuada, más aún en las mujeres gestantes.

Se sugiere al alcalde del Distrito el Tigre tener alianzas seguidas con el centro de salud de su Distrito para que realicen visitas domiciliarias más seguidas a mamás que acaban de dar a luz de 4 a 5 meses después, con la finalidad de reducir la anemia y como deben llevar una alimentación saludable.

Se recomienda al alcalde del Distrito el Tigre en convenio con el centro de salud, realizar visitas domiciliarias a mamás que tengan niños de 6 a 11 meses, ya que ante ello se les puede sacar un dosaje de hemoglobina de acuerdo a los resultados brindarles orientación o una guía de como alimentarse, con la finalidad de reducir la anemia.

Se recomienda al área de RR. HH establecer una guía para el cumplimiento de metas con el objetivo de brindar pautas y procedimientos lo cual deben seguir las Municipalidades para el correcto desarrollo de las acciones con el fin de promover la reducción de la anemia.

Se sugiere a la Municipalidad del Distrito el Tigre asignar un monto presupuestario para este año 2022 transferido a la reducción de la anemia en niños y niñas.

## CAPÍTULO IX: REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Acuña, R., y Paulsen, H. (2014). *Plan de Incentivos Municipales: la herramienta para una gestión local eficiente*. Lima, Perú: Ministerio de Economía y Finanzas – Dirección General de Presupuesto Público. [https://mef.gob.pe/contenidos/presu\\_publ/migl/pi/logros\\_alcanzados\\_pi.pdf](https://mef.gob.pe/contenidos/presu_publ/migl/pi/logros_alcanzados_pi.pdf)
- Badireddy, M., & Baradhi, K. (2020). Chronic Anemia. *StatPearls Publishing*, 12. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK534803/>
- Berky, A., Robie, E., & Ortiz, E. (2020). Evaluation of Peruvian Government Interventions to Reduce Childhood Anemia. *Annals of Global Health*, 86(1), 1–10. doi:<https://doi.org/10.5334/aogh.2896>
- Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica. (2018). *Reglamento de calificación, clasificación y registro de los Investigadores del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación tecnológica - Reglamento RENACYT*. Lima, Perú: CONCYTEC. [https://portal.concytec.gob.pe/images/renacyt/reglamento\\_renacyt\\_version\\_final.pdf](https://portal.concytec.gob.pe/images/renacyt/reglamento_renacyt_version_final.pdf)
- Diario El Comercio. (2018). *Anemia: aprende a reconocer los síntomas y cómo prevenirla*. Medical Assitant: <https://ma.com.pe/anemia-aprende-reconocer-los-sintomas-y-como-prevenirla>
- Díaz, S., Romero, R., y Salas, R. (2018). *Evaluación del programa de incentivos a la mejora de la gestión municipal en la Municipalidad Distrital de Barranco: 2012-2017*. Tesis de maestría, Universidad del Pacífico, Lima, Perú. [https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/2068/Sandra\\_Tesis\\_maestria\\_2018.pdf?sequence=1](https://repositorio.up.edu.pe/bitstream/handle/11354/2068/Sandra_Tesis_maestria_2018.pdf?sequence=1)
- Dirección General de Presupuesto Público. (2018). *Marco conceptual del Programa de Incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal*. Lima, Perú: MEF. [https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu\\_publ/migl/pi/marco\\_conceptual\\_PI.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu_publ/migl/pi/marco_conceptual_PI.pdf)
- Gorbaneff, Y., Torres, S., y Cardona, J. F. (2009). El concepto de incentivo en Administración. Una revisión de la literatura. *Revista de Economía Institucional*, 11(21), 73-91. <https://www.redalyc.org/pdf/419/41911848006.pdf>
- Hernández-Vásquez, A., & Peñares-Peñaloza, M. (2019). Is anemia a public health problem among children under five years ago in Peru? Findings from a national healthcare administrative database (2012 and 2016) using Geographic Information Systems. *Revista chilena de nutrición*, 46(6), 718-726. <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-75182019000600718>
- Mamani, A. V. (2019). *Influencia de la anemia en el desarrollo psicomotor en niños de 6 a 24 meses que acuden al consultorio de Red del Puesto de*

- Salud Huarcocondo, Anta, Cusco - 2018*. Tesis de pregrado, Universidad Andina del Cusco, Cusco, Perú.  
[http://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/UAC/2575/3/Ana\\_Tesis\\_ba\\_chiller\\_2019.pdf](http://repositorio.uandina.edu.pe/bitstream/UAC/2575/3/Ana_Tesis_ba_chiller_2019.pdf)
- Ministerio de Economía y Finanzas - MEF. (2021). *Programa de Incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal - PI*. Obtenido de MEF: Portal de transparencia:  
[https://www.mef.gob.pe/es/?option=com\\_content&language=es-ES&Itemid=101547&lang=es-ES&view=article&id=2221](https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=101547&lang=es-ES&view=article&id=2221)
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2018). *Marco Conceptual del Programa de Incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal*. Lima, Perú: Dirección General de Presupuesto Público. Obtenido de [https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu\\_public/migl/pi/marco\\_conceptual\\_PI.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu_public/migl/pi/marco_conceptual_PI.pdf)
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2021). *Metas 2021*. MEF: [https://www.mef.gob.pe/index.php?option=com\\_moofaq&view=category&id=884&Itemid=101547&lang=es](https://www.mef.gob.pe/index.php?option=com_moofaq&view=category&id=884&Itemid=101547&lang=es)
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2021). *Programa de incentivos a la mejora de la gestión municipal - PI*. MEF: [https://www.mef.gob.pe/es/?id=2565&option=com\\_content&language=es-ES&Itemid=101547&lang=es-ES&view=article](https://www.mef.gob.pe/es/?id=2565&option=com_content&language=es-ES&Itemid=101547&lang=es-ES&view=article)
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2021). *Programa de Incentivos a la mejora de la Gestión Municipal - PI*. Mef: [https://www.mef.gob.pe/es/?option=com\\_content&language=es-ES&Itemid=101547&lang=es-ES&view=article&id=2221](https://www.mef.gob.pe/es/?option=com_content&language=es-ES&Itemid=101547&lang=es-ES&view=article&id=2221)
- Ministerio de Salud. (2017). *Norma Técnica - Manejo Terapéutico y Preventivo de la Anemia en Niños, Adolescentes, Mujeres gestantes y puérperas*. Lima, Perú: Ministerio de Salud del Perú.  
<http://bvs.minsa.gob.pe/local/MINSA/4190.pdf>
- Montenegro, J. C. (2020). *Modelo de gestión articulada intersectorial para la reducción de la anemia infantil, Gobierno Local de El Parco, Amazonas*. Tesis de Doctorado, Universidad Cesar Vallejo, Chiclayo, Perú.  
[https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/54203/Montenegro\\_JJC\\_SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/54203/Montenegro_JJC_SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Mosquera, M. d. (2019). *Intervención integral para disminuir la anemia en los niños preescolares, Escuela Manuel Rodríguez Orozco, Ilapo*. Tesis de pregrado, Escuela Superior Politécnica De Chimborazo, Riobamba, Ecuador.  
<http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/12565/1/10T00212.pdf>
- Nolasco, J. (2018). *Programa de incentivos y su impacto en la mejora de la gestión de la municipalidad distrital de usquil, periodo 2014 -2016*. Tesis de maestría, Universidad César Vallejo, Lima, Perú.

- [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/11805/jacobobo\\_nf.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/11805/jacobobo_nf.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Paredes, E. F. (2019). *Incidencia del programa de incentivos en la gestión administrativa de recursos de las municipalidades de la región de Puno 2015 – 2017*. Tesis de maestría, Universidad Nacional del Altiplano, Puno, Perú.  
[http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/11617/Edith\\_Fernanda\\_Paredes\\_Calatayud.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/11617/Edith_Fernanda_Paredes_Calatayud.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Poskitt, E. (2003). Historical Review. *British Journal of Haematology*, 122(4), 554–562. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2141.2003.04529.x>
- Ramírez, F. A. (2020). *Sistema de información web para mejorar la operatividad de la meta 4 del programa de incentivos de la Municipalidad Distrital de San Juan Bautista, 2020*. Tesis de pregrado, Universidad Privada de la Selva Peruana, Iquitos, Perú.  
<http://repositorio.ups.edu.pe/bitstream/handle/UPS/100/TesisFelixRamirez3.pdf>
- Slimane, A., Brousse, V., Sacri, A. S., & Chalumeau, M. (2017). Anemia in children: prevalence, causes, diagnostic work-up, and long-term consequences. *Expert Review of Hematology*, 10(11), 1023-1028. doi:<https://doi.org/10.1080/17474086.2017.1354696>
- Soppi, E. (2018). Iron deficiency without anemia – a clinical challenge. *Clinical Case Reports*, 1082–1086. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5986027/pdf/CCR3-6-1082.pdf>
- Steckel, R., Spencer, C., & Baten, J. (2018). *The Backbone of Europe: Health, Diet, Work and Violence over Two Millennia*. Cambridge, Reino Unido: Cambridge University Press.  
[https://books.google.com.pe/books?id=4NEPEAAAQBAJ&dq=history+of+anemia&lr=&hl=es&source=gbs\\_navlinks\\_s](https://books.google.com.pe/books?id=4NEPEAAAQBAJ&dq=history+of+anemia&lr=&hl=es&source=gbs_navlinks_s)
- Vergara-Romero, A., Sorhegui-Ortega, R., Olalla, A., y Moreno, A. (2021). El arte en la educación superior: Metodología de pedagogías creativas como componente de aprendizaje en el Pensamiento Económico. *VII Congreso Científico Internacional “Tecnología, Universidad y Sociedad”*, 1(4), 1-12. doi:<https://dx.doi.org/10.2139/ssrn.3846704>
- Viteri, J. E. (2018). *Hábitos alimenticios y su relación con Anemia Ferropénica en niños de 4 a 8 años. Parroquia Zapotal Cantón Ventanas, Provincia los Ríos- periodo Septiembre 2017 a Febrero 2018*. Tesis de pregrado, Universidad Técnica de Babahoyo, Babahoyo, Ecuador.  
<http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/4033/P-UTB-FCS-LAB%20CLINICO-000015.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Vizcarra, M. A. (2018). *Plan Multisectorial de Lucha Contra la Anemia*. Huanta - Ayacucho: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social.  
[http://sdv.midis.gob.pe/Sis\\_Anemia/Uploads/Indicadores/PlanMultisectorial\\_v\\_corta.pdf](http://sdv.midis.gob.pe/Sis_Anemia/Uploads/Indicadores/PlanMultisectorial_v_corta.pdf)



# **ANEXOS**

## 1. Matriz de consistencia

Título de la investigación	Problema de investigación	Objetivos de la investigación	Hipótesis	Tipo y diseño de estudio	Población de estudio y procesamiento	Instrumento de recolección
Impacto del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia del distrito de El Tigre, 2020-2021.	<p><b>Problema general</b> ¿Cuál es el impacto del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia del distrito de El Tigre, 2020-2021?</p> <p><b>Problemas específicos</b> ¿Cómo es el cumplimiento de la meta 4 y 5 del programa de incentivos municipales en el distrito de El Tigre, 2020?</p> <p>¿Se asigna fondos a favor del distrito de El Tigre por el cumplimiento de las metas, 2020?</p> <p>¿Cuál es el nivel de índice de anemia en niños y niñas de 4 a 11 meses en el distrito de El Tigre, 2020-2021?</p>	<p><b>Objetivo general</b> Determinar el impacto del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia del distrito de El Tigre, 2020-2021.</p> <p><b>Objetivos específicos</b> Identificar el cumplimiento de la meta 4 y 5 del programa de incentivos municipales en el distrito de El Tigre, 2020.</p> <p>Identificar la asignación de fondos a favor del distrito de El Tigre por el cumplimiento de las metas, 2020.</p> <p>Identificar el índice de anemia en niños y niñas de 4 a 11 meses en el distrito de El Tigre, 2020-2021.</p>	<p><b>Hipótesis general</b> El impacto es positivo del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia del distrito de El Tigre, 2020-2021.</p> <p><b>Hipótesis específicas</b> <b>Hi1:</b> El cumplimiento de la meta 4 y 5 del programa de incentivos municipales en el distrito de El Tigre, 2020, es óptimo.</p> <p><b>Hi2:</b> Si se asignó fondos a favor del distrito de El Tigre por el cumplimiento de las metas 2020.</p> <p><b>Hi3:</b> El índice de anemia en niños y niñas de 4 a 11 meses en el distrito de El Tigre, 2020-2021, es bajo.</p>	<p><b>Tipo de estudio:</b> Básica</p> <p><b>Diseño de estudio:</b> No experimental Explicativo</p>	<p><b>Población:</b> Documentación sobre el Programa de Incentivos y la anemia.</p> <p><b>Muestra:</b> Estuvo conformada por la población existente.</p> <p><b>Procesamiento de datos:</b> Usaron el programa Excel</p>	<p><b>Instrumento:</b> Ficha de registro de datos.</p>

## 2. Tabla de operacionalización de variables

Variable independiente	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Instrumento
Programa de incentivos municipales	Transferencia de recursos a las municipalidades por el cumplimiento de metas en un periodo determinado (Ministerio de Economía y Finanzas - MEF, 2021).	La variable será medida de acuerdo al cumplimiento de las metas designadas a la municipalidad y el presupuesto transferido a la misma.	Cumplimiento de metas	Acciones para promover la adecuada alimentación, y la prevención y reducción de la anemia.	Actualización del Padrón Nominal para niñas y niños de 2 meses	Racional
					Ejecución de Visitas Domiciliaria (VD) a niñas y niños de 4 a 5 meses por Actor Social de manera oportuna y completa.	
					Ejecución de Visitas Domiciliaria (VD) a niñas y niños de 6 a 11 meses por Actor Social de manera oportuna y completa.	
				Aseguramiento de la calidad y sostenibilidad de la prestación del servicio de agua para consumo humano	Planificación y seguimiento de la ejecución del gasto en actividades del Producto 3000882	
					Fortalecimiento de la operación y mantenimiento de los sistemas de agua.	
					Identificación del servicio de disposición sanitaria de excretas y/o sistemas de alcantarillado sanitario.	
			Transferencia de recursos	Monto trasferido por el cumplimiento de metas	Garantizar el servicio de agua potable.	
					Asignación de recursos por el cumplimiento de metas PI al 31 de diciembre del año 2020 (S/)	
					Asignación adicional por el cumplimiento de las metas establecidas al 31 de diciembre del año 2020 (S/)	
					Asignación total 2021 (S/)	

Variable dependiente	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Instrumento
Anemia	La anemia se define como una concentración de hemoglobina por debajo de dos desviaciones estándar del promedio según género, edad y altura a nivel del mar (Ministerio de Salud, 2017)	La variable será medida de acuerdo a la concentración de hemoglobina que determina el nivel de anemia establecido por el Ministerio de Salud (2017).	Nivel de anemia	Índice de niños con anemia	Niños y niñas de 4 a 5 meses cumplidos	Racional
					Niños y niñas de 6 a 11 meses cumplidos	

### 3. Instrumentos de recolección de datos

#### FICHA DE REGISTRO DE DATOS

Cumplimiento de meta 4	Indicador	Fecha de cumplimiento	Valla mínima	Cumplimiento	Puntaje	Cumplimiento
Actualizar el Padrón Nominal (PN) para los niñas y niños de 3 meses.	Porcentaje mensual de niñas y niños de 3 meses actualizados en el PN:	15 de diciembre	60%		20	
Ejecutar Visitas Domiciliarias (VD) georeferenciadas y seguimiento telefónico (ST) a niñas y niños de <b>4 a 5 meses</b> por Actor Social, de manera oportuna y completa.	Porcentaje mensual de niñas y niños de 4 a 5 meses con VD y ST completo y oportuno:	20 diciembre	60%		50	
Ejecutar Visitas Domiciliarias (VD) georeferenciadas <sup>4</sup> y seguimiento telefónico <sup>6</sup> (ST) a niñas y niños de <b>6 a 11 meses</b> con o sin anemia por Actor Social, de manera completa y oportuna.	Porcentaje mensual de niñas y niños de 6 a 11 meses de edad con anemia con VD y ST:	20 diciembre	60%		30	

Cumplimiento de meta 5	Indicador	Fecha de cumplimiento	Valla mínima	Nivel de cumplimiento	Puntaje	Nivel de cumplimiento
------------------------	-----------	-----------------------	--------------	-----------------------	---------	-----------------------

Realizar mantenimiento correctivo y/o preventivo a los sistemas de agua seleccionados según corresponda, con la finalidad de garantizar su adecuado funcionamiento.	Porcentaje de sistemas de agua seleccionados en buen estado.	18 de septiembre	100%		30	
		30 de noviembre				
Realizar la limpieza y desinfección y calibración de los sistemas de agua seleccionados	Porcentaje de sistemas de agua seleccionados en los cuales se ha realizado limpieza y desinfección y calibración.	30 noviembre	100%		20	
Garantizar que el agua suministrada en los sistemas de abastecimiento cumpla con la normativa de calidad referida a la presencia de cloro libre residual.	Porcentaje de sistemas de agua seleccionados con resultados de caracterización de fuentes de agua.	30 de noviembre	100%		25	
	Porcentaje de sistemas seleccionados que suministran agua con adecuada concentración de cloro.	18 de diciembre	100%		25	

<b>Transferencia de recursos</b>	(S/)
Asignación de recursos por el cumplimiento de metas PI al 31 de diciembre del año 2020 (S/)	
Asignación adicional por el cumplimiento de las metas establecidas al 31 de diciembre del año 2020 (S/)	
Asignación total 2021 (S/)	

#### 4. Estadística complementaria

<b>Actor Social 2020</b>	<b>Total</b>
ASIPALI ZEVALLOS ADERLY	11
CERNA LAICHE LIVIA	37
CUJE HUALINGA CLAUDIA	21
MACEDO PADILLA KELLY	92
MACEDO PADILLA LINA INES	133
MANYA GARCIA GRETTY AMPARO	33
MENDOZA CELIZ CARMELA	110
RUIZ FLORES GLEDIS	85
SIN ACTOR SOCIAL	82
<b>Total general</b>	<b>604</b>

<b>Actor Social 2021</b>	<b>Total</b>
ASIPALI ZEVALLOS ADERLY	29
CELIS RODRIGUEZ JACK ROY	7
CERNA LAICHE LIVIA	111
GUERRERO VASQUEZ RICARDO ULISES	10
INGA PIZANGO LUISA	129
MACEDO PADILLA KELLY	192
MACEDO PADILLA LINA INES	161
MANYA GARCIA GRETTY AMPARO	178
MENDOZA CELIZ CARMELA	193
RUIZ FLORES GLEDIS	108
SANDOVAL CURITIMA GISELA MAGALI	128
TELLO RUIZ ROCIO DEL PILAR	151
SIN ACTOR SOCIAL	252
<b>Total general</b>	<b>1649</b>

**5. Consentimiento informado de participación en proyecto de investigación**

Por la presente declaro que he leído cuestionario de la investigación titulada:

.....  
.....

....., del Sr. .... tiene como objetivo medir el impacto del programa de incentivos municipales en la reducción de la anemia del distrito El Tigre.

He tenido la oportunidad de preguntar sobre ella y se me ha contestado satisfactoriamente las preguntas que he realizado.

Consiento voluntariamente participar en esta investigación como participante.

**Nombre del participante:**

.....

Su participación en este estudio no implica ningún riesgo de daño físico ni psicológico para usted. Es así que todos los datos que se recojan, serán estrictamente **anónimos y de carácter privados**. Asimismo, los datos entregados serán absolutamente **confidenciales** y sólo se usarán para los fines científicos de la investigación. El responsable de esto, en calidad de **custodio de los datos**, será el Investigador Responsable del proyecto, quien tomará todas las medidas necesarias para cautelar el adecuado tratamiento de los datos, el resguardo de la información registrada y la correcta custodia de estos.

Desde ya le agradecemos su participación.

.....

NOMBRE

Investigador Responsable