



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 1 de 29

INFORMACIÓN DEL PROYECTO			
ESTUDIANTES INVESTIGADORES			
No.	Nombres y apellidos completos	Cédula	Programa
1	ANGIE GABRIELA CAICEDO BUCHELI	1004191974	ADMO DE SERVICIOS DE SALUD
2	JULIETH VANESA CAEZ SANTACRUZ	1004542667	ADMO DE SERVICIOS DE SALUD
3	HIASKA VANESSA ZAMBRANO LAGUNA	1193271358	ADMO DE SERVICIOS DE SALUD

<b>Título del proyecto:</b>	Determinantes sociales, económicos y culturales relacionados con la desnutrición en niños de 1 a 5 años atendidos en el centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E, Municipio de Tangua (Zona urbana) 2021-2022
<b>Línea de Investigación</b>	Salud pública
<b>Palabras clave</b>	Desnutrición, Alimentación, Nutrición.

### INTRODUCCIÓN

La presente investigación se enfocará en estudiar los determinantes sociales, económicos y culturales relacionados con la desnutrición en niños de 1 a 5 años del centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E municipio de Tangua (Zona urbana) 2021-2022. El trabajo se soporta mediante revisiones bibliográficas acerca de los determinantes mencionados anteriormente, respecto a la desnutrición de la niñez. Su principal aporte se centra en relacionar la malnutrición con dichos aspectos.

La desnutrición es un indicador clave para medir el bien-estar en la niñez, así como el progreso de un país. Es una importante variable económica que refleja condiciones de salud, acumulación de capital humano y pobreza. Un niño con retardo en el crecimiento tiene mayor probabilidad de morir durante los primeros cinco años de vida, está más propenso a enfermarse y a tener un peor desempeño escolar.

En este sentido, el tema de la desnutrición se vuelve cada vez más relevante en el estudio de las inequidades sociales y el desarrollo económico, debido a que las ventajas y

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 2 de 29

carencias en los niños se distribuyen desigualmente a tal punto que sus oportunidades difieren dependiendo de la riqueza de sus países de origen, de su género, del estatus socioeconómico de la familia a la que pertenecen, de la zona geográfica de procedencia y de la riqueza o pobreza de sus barrios y lugares de residencia

Este estudio tuvo por objetivo, determinar los factores sociales, económicos y culturales relacionados con la desnutrición de la niñez en el municipio de Tangua casco urbano centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E.

### PALABRAS CLAVES

Desnutrición, Alimentación, Nutrición.

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Entre las principales consecuencias que tiene la malnutrición en la primera infancia, tenemos algunas implicaciones relacionadas con el desarrollo, entre las que se observan: aumento de morbimortalidad infantil, retraso en la talla y desarrollo infantil, reducción del desarrollo muscular y alteraciones cognitivas, así también, factores que afectan el proceso de desarrollo integral del menor como consecuencia del desequilibrio en su estado nutricional. (1)

Existen una amplia evidencia acerca de las consecuencias mencionadas anteriormente sobre la desnutrición en los niños y niñas en relación con sus habilidades, el desarrollo cognitivo, la mortalidad y la prevalencia de morbilidades a lo largo del ciclo de vida. (2)

Desde hace unos años el análisis se ha centrado en profundizar las consecuencias de 795 millones de las personas en el mundo las cuales no cuentan con la posibilidad de adquirir alimentos suficientes en cantidad y calidad, además, otras condiciones sociales, económicas, políticas, biológicas y culturales, disminuyen la posibilidad de tener un adecuado estado nutricional y de salud. En la presente paradoja nutricional los hogares no cuentan con los suficientes recursos económicos llevando a cabo. (3)

De acuerdo con la última Encuesta Nacional de Situación Nutricional en Colombia, 560.000 niños menores de 5 años sufren de desnutrición crónica en el país y 15.600 padecen desnutrición aguda severa. Según los médicos, este último tipo de desnutrición

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 3 de 29

genera nueve veces mayor riesgo de mortalidad, comparado con un niño en condiciones normales. (4)

Ahora bien, la desnutrición infantil no puede ser vista exclusivamente desde el punto de vista alimenticio o del déficit de los nutrientes. Existen unos determinantes sociales que varían dependiendo de cada contexto social, económico y cultural de cada país o región, los cuales contribuyen a que la desnutrición se mantenga como uno de los principales problemas de la salud pública. (5)

Para continuar se ha notificado la tasa de mortalidad infantil nacional es de 11,2 muertes por 1000 nacidos vivos. Veinte y uno (21) entidades territoriales superan la tasa nacional; Vichada con 49,3, Amazonas con 27,4, Chocó con 22,5, Guainía con 21,6, Buenaventura 21,5, San Andrés con 19,5, Arauca con 17,9, Córdoba con 15,7, Magdalena con 14,2, Cauca con 14,0, Atlántico 13,7, Nariño 13,2, y La Guajira con 12,8 muertes por 1000 nacidos vivos, cada uno registran las tasas más altas a nivel nacional. (Dra. Marta Lucia Ospina Martinez, 2018). Sin lugar a dudas hay que destacar, por encima de otros, los determinantes fundamentales para abordar la malnutrición: Para explicar casi todas las situaciones de la sociedad, y que marcan enormemente muchas de las circunstancias de la desnutrición, estos determinantes son los sociales, económico y culturales. (6)

Por otro lado, tanto en el nivel educativo como el nivel cultural de un individuo o de un colectivo aumentan sus oportunidades en materia laboral. El empleo es otro determinante social para una buena nutrición, ya que asegura un regularizado nivel de ingresos y además puede suponer un factor de equilibrio personal y de satisfacción muy importante. El empleo y la protección social se revelan como herramientas muy útiles para aumentar el estado general de la salud de las personas. Por el contrario el desempleo puede acarrear a menudo exclusión y discriminación sociales. La asociación entre educación y empleo es muy estrecha; una escasa formación influye en el ámbito laboral. La educación, el empleo, la igualdad de oportunidades y la protección social constituyen además la base fundamental para promover en una población, o en un país, la innovación y el desarrollo económico. (7)

Mientras tanto la situación epidemiológica y socioeconómica de la desnutrición en el mundo aproximadamente 6,6 millones de niños menores de cinco años mueren cada año, o lo que es equivalente a que cada cuatro segundos muera un niño de este rango etario, la mayoría por causas prevenibles. Todo esto es parte de la definición de pobreza. (8)

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 4 de 29

Además, en Colombia existen otros factores que generan perpetuación de la pobreza, ya que teniendo en cuenta que es una zona tropical, se presenta un mayor índice de enfermedades infecciosas tropicales como la malaria, la cual en su forma intestinal está asociada a desnutrición. (9)

Al respecto, el Departamento Nacional de Planeación, reportó que en 2013 los niveles de pobreza a nivel nacional fueron 159 veces y de pobreza extrema 3,2 veces más grandes en zonas rurales que en zonas urbanas. Esto deja en evidencia que la mayor prevalencia de pobreza se encuentra concentrada en zonas rurales. (10)

Las variables a nivel regional en el departamento de Nariño, tienen en cuenta lo socioeconómico en los municipios y agrupamientos de municipios similares denominados subregiones, con el fin de realizar un diagnóstico y facilitar la formulación de proyectos energéticos sostenibles. Por lo tanto, el presente documento es un insumo para la investigación en los territorios donde se puedan generar información a la población en términos sociales, económicos y culturales. Además el municipio de Pasto-Nariño pertenece a la categoría 5 del Índice de Desnutrición Crónica, la cual hace referencia a un nivel Sobresaliente en las variables que lo componen. De los 1076 municipios evaluados, 163 hacen parte de esta categoría, los cuales tienen mayores capacidades institucionales y un contexto que les permite una mejor gestión de la problemática. Su capacidad administrativa es una ventaja para establecer articulaciones sectoriales y alianzas con organizaciones del sector social y privado para pilotear o complementar acciones con mayor impacto. (11)

El aspecto economía en Colombia como en la región nariñense prevalece y hace que los padres de familia no tengan el suficiente dinero para alimentar a sus hijos. La malnutrición es un problema de relevancia mundial y ha sido considerado como uno de los principales motivos de preocupación para los gobiernos de todo el mundo. En Colombia, el comportamiento de la malnutrición en los menores de 5 años ha evolucionado favorablemente en los últimos 10 años. Mientras que en el municipio de Pasto, Nariño y a su vez en Tangua la evolución ha sido más lenta. (12)

La política alimentaria tiene como propósito principal el logro de la equidad en el acceso a servicios, plantea que la generación de oportunidades sociales y el liderazgo en la gestión de la salud pública son estrategias claves para modificar el riesgo nutricional. Son muchos los factores que influyen en esta condición que está determinada no solo por la falta de alimentos sino también por causas como la pobreza, la falta de recursos, una atención insuficiente, el alza en el precio de los alimentos básicos, los conflictos que

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 5 de 29

originan desplazamientos masivos de la población, la sequía, la ausencia de un enfoque de equidad y el mal saneamiento ambiental. (13)

Los niños de 6 años, padecen de desnutrición aguda el 8%, desnutrición crónica el 28% y la desnutrición global es 33%. Estos indicadores realmente son preocupantes si tenemos en cuenta que el promedio a nivel nacional está en 1.4% para la desnutrición aguda y el 15% para la desnutrición global. Esta situación demanda acciones tendientes a reducir estos indicadores, lideradas por el Plan de Atención Básica. (14)

### FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Cuáles son determinantes sociales, económicos y culturales relacionados con la desnutrición en niños de 1 a 5 años del centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E, Municipio de Tangua (Zona urbana) 2021 a 2022?

### JUSTIFICACIÓN

En la mayoría de los países del mundo, los factores sociales y culturales tienen una influencia muy grande sobre la alimentación de la población, cómo preparan sus alimentos, sus prácticas alimentarias y los alimentos que prefieren. Sin embargo, los hábitos y prácticas alimentarias son rara vez la causa principal, o importante de la malnutrición. Por el contrario, muchas prácticas son específicamente diseñadas para proteger y promover la salud.

En Colombia, 1 de cada 10 niños sufre desnutrición, dato que no es anormal en el conjunto de América Latina y que es considerablemente menor que en África o el sur de Asia. La Guajira es el departamento en donde hay más casos de desnutrición y fallecen por enfermedades asociadas con la misma. En la desnutrición infantil crónica influyen factores tales como la producción, disponibilidad y transporte de los alimentos, la calidad del agua, los recursos económicos, las desigualdades sociales y económicas.

La Desnutrición Infantil es un tema muy importante y de gran interés de acuerdo a las investigaciones que se ha realizado hasta el momento, se concluye que es una enfermedad que se da a nivel mundial y afectan sobre todo a los niños.

La desnutrición es una de las principales causas de la mortalidad infantil, este tema se constituye en un asunto de vital importancia ya que la malnutrición infantil es

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 6 de 29

preocupante porque afecta el desarrollo físico y cognitivo de los niños. Es necesario dar conocer y analizar los determinantes factores sociales, económicos y culturales, con el fin de determinar su asociación con la desnutrición en niños(as) de edades de 1 a 5 años en el municipio de Tangua casco urbano centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E.

Este tema es novedoso, debido a que los factores mencionados, han sido escasamente estudiados y se dirige a la población de la niñez del municipio de Tangua-Nariño. Así mismo, el desarrollo de la investigación se constituye de amplia utilidad para dar a conocer a las personas sobre la desnutrición en niños entre edades de 1 a 5 años y sus determinantes.

### OBJETIVO GENERAL

Determinar los factores sociales, económicos y culturales relacionados con la desnutrición en niños de 1 a 5 años, atendidos de la niñez en el municipio de Tangua casco urbano centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Caracterizar socioeconómicamente y culturalmente la población objeto de estudio.
- ✓ Describir los factores sociales, económicos y culturales relacionados con la desnutrición de la niñez en el municipio de Tangua casco urbano centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E.

### ESTADO DEL ARTE

**A nivel internacional:** Es una investigación realizada por la Universidad Nacional Hermilio Valdizan – Huánuco en la facultad de ciencias de la salud (2019), un estudio descriptivo e inferencial que se realizó en la provincia de Huánuco, Perú. El cual describe las variables como “Desnutrición infantil, una mirada desde diversos factores” cuyo objetivo general fue Determinar los factores relacionados a la prevalencia de la desnutrición de niños menores de 3 años de la provincia de Huánuco. Su análisis descriptivo e inferencial mediante la prueba Chi cuadrada de Pearson, y la prueba multinomial, para un  $p \leq 0,05$ , apoyados en el SPSS V22. (15)

En anterior estudio encontró una relación significativa entre diferentes factores: desconocimiento de la madre del número de raciones que debe consumir el niño a partir

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 7 de 29

del sexto mes, la inaccesibilidad económica para el abastecimiento de alimentos, la rotación de cultivos agrícolas tradicionales por comerciales ineficaces, el bajo peso al nacer ( $p < 0,05$ ), entre otros. En el análisis multivariado: la rotación de cultivos tradicionales por comerciales ineficaces, el niño con bajo peso al nacer y la deficiente calidad de los servicios materno-infantiles, aumentaron la probabilidad de tener desnutrición. Concluyendo que la desnutrición en niños menores de 3 años en estudio, está relacionada a factores económicos, ambientales, culturales, biológicos e institucionales. El instrumento de recolección de datos que aplico esta investigación fue cuestionario de factores con el cual obtuvo resultados del análisis bivariado de la asociación de factores a la desnutrición y son coherentes con los resultados indicados en la literatura. En general, la rotación de cultivos tradicionales por comerciales ineficaces, el niño con bajo peso al nacer y la variable deficiente calidad de los servicios materno-infantiles de atención primaria, Estos resultados ponen en relieve que la desnutrición infantil crónica no solo depende de los factores económicos, sino de los ambientales, biológicos e institucionales. (15)

En otro estudio realizado por la Universidad de Ciencias Médicas de Pinar del Río. Policlínico Dr. Modesto Gómez Rubio, San Juan y Martínez. Pinar del Río, Cuba (2020) "Factores determinantes en la desnutrición infantil en San Juan y Martínez 2020." Estudio observacional, descriptivo de corte transversal, en la investigación se elaboró una encuesta, aprobada por comité de expertos, lo que permitió la obtención de los datos para la ejecución de la investigación. Se analizaron las variables: grupo etario, duración de lactancia materna exclusiva, tipo de alimentación complementaria y peso al nacer. Su objetivo es caracterizar los factores determinantes en la desnutrición infantil en pacientes de cero a seis años en San Juan y Martínez durante el año 2020. Para el análisis de los resultados se utilizaron los métodos de la estadística descriptiva como las frecuencias absolutas y relativas. La población está constituida por 115 niños de cero a seis años que presentaron desnutrición infantil en el municipio de San Juan y Martínez durante el período estudiado. La muestra quedó conformada por 60 niños, seleccionados mediante un muestreo aleatorio simple y que cumplieron con los criterios de inclusión establecidos en la investigación. (16)

Como hallazgos del estudio anterior se presenta que: Predominó los niños que se encontraban entre uno a dos años de edad (41,67 %), seguido de los menores de un año (28,33 %), Predominó los niños que recibieron a lactancia materna exclusiva menos de tres meses (51,6 %), El 65 % de los niños estudiados presentaron una alimentación

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 8 de 29

complementaria inadecuada y solamente el 35 % recibieron una adecuada alimentación. Predominaron los niños que tuvieron un peso al nacer normal (71,67 %), seguido por los que presentaron bajo peso al nacer (26,67 %) y de los macrosómicos (1,66 %). Predominaron las pacientes con un período intergenésico corto con un 56,67 % seguido de aquellas que tuvieron un periodo largo (44,33 %). (16)

La UNICEF (2019) "Niños, alimentos y nutrición". Es un estudio de tipo Descriptivo cuya población son los niños y niñas de 5 años de Reino de los Países Bajos y de Noruega en el año 2018. Donde Se sistematizan los datos obtenidos en las escalas, Su objetivo es profundizar en la comprensión de las causas y consecuencias de la malnutrición infantil en todas sus formas y poner de relieve la forma en que los gobiernos, las empresas, las familias y otras partes interesadas pueden responder de la mejor manera posible. Se hace una caracterización de la muestra seguido a esto se realiza la tabulación de la información recolectada por medio de programa SPSS, se crean las tablas y gráficas para explicar los resultados y por último se lleva a cabo la correlacione entre los ítems más significativos de las dos escalas. (17)

Como hallazgos de dicha investigación se encuentra que las causas de la malnutrición infantil son hoy más complejas y de mayor alcance que en 1990. La globalización, la urbanización no planificada y el cambio climático acarrear transformaciones profundas que están agravando las ya injustas condiciones de los niños más pobres y excluidos, y de sus familias. (17)

**A nivel nacional:** Es una investigación realizada por la revista española de nutrición humana y dietética (2020-2021). "Representación geográfica de la malnutrición en niños y adolescentes de Medellín, Colombia." El enfoque de la presente investigación es cuantitativa, poblacional, de prevalencia y de corte transversal cuyo objetivo es describir la malnutrición por deficiencia en niños y adolescentes de 0 a 17 años, con base a la representación espacial geográfica (REG) de Medellín, Colombia, en las áreas urbanas (llamadas comunas) y rurales (llamados corregimientos) de Medellín, Departamento Antioquia, Colombia, la muestra es multietápica y aleatoria (n=6.075), representativa de las 16 comunas y 5 corregimientos de Medellín. Se incluyeron variables demográficas, sociales, educativas, salud, nutrición y actividad física. Se construyeron los indicadores

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 9 de 29

peso-talla (PT), talla-edad (TE), peso-edad (PE) e Índice de Masa Corporal-edad (IMC-edad) en <5 años y TE e IMC-edad en >5 años (18)

Se realizó un análisis según el grupo de edad de los niños. Para los menores de 5 años se calculó los indicadores de peso para la longitud/talla, longitud/talla para la edad, índice de masa corporal para la edad y sexo y peso para la edad. Para el grupo de 5 a 17 años, los indicadores analizados fueron, talla para la edad e Índice de masa corporal para la edad. La recolección de información se realizó durante el segundo semestre del año 2019, a cargo de 15 nutricionistas-dietistas quienes aplicaron la encuesta y tomaron las medidas antropométricas y 15 auxiliares que apoyaron la digitación de la información. (18)

Como resultados se presentan Se evaluaron 6.075 menores, los menores de 5 años representaron 26,3% y los mayores 73,7%, con distribución similar entre sexos. Se presenta una caracterización integral de los niños, donde destaca que en sus hogares el promedio de personas que habitan es cercano a 5 miembros por familia, 9 de cada 10 niños poseen seguridad social y esquema de vacunación completo, mientras que en los mayores a 5 años el esquema de vacunación disminuye 3 puntos porcentuales y la mayoría visita al odontólogo 1 vez por año. Las familias de los niños invierten 30 minutos en llegar a los servicios de salud, el 54% de los <5 años asiste a centros de educación, mientras que los mayores alcanzan el 95% de asistencia a la escuela. Se puede detallar la frecuencia del beneficio de programas de asistencia como el de Crecimiento y Desarrollo, Programa de Alimentación al Escolar y el Vaso de Leche al escolar. (18)

**A nivel Regional:** En un informe de investigación realizado por el DANE en el año 2019 en el cual se puede identificar los resultados del censo nacional de población y vivienda 2018 Pasto, Nariño Julio 26 de 2019 es un estudio de tipo descriptivo donde se da a conocer el avance en el proceso de transición demográfica asociado con el marcado cambio en la fecundidad, el descenso de la mortalidad, la acelerada urbanización y el crecimiento económico. (19)

**MARCO REFERENCIAL (teórico, conceptual, legal, histórico; según aplique)**

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 10 de 29

### Marco Conceptual

La desnutrición es una enfermedad que es producto de una dieta inadecuada, que no permite la absorción de los nutrientes necesarios para mantener el equilibrio del organismo, ésta ocurre cuando no se ingieren alimentos y la falta de consumo de éstos hace que el cuerpo de una persona gaste más energías calóricas de las que consume en cuanto la malnutrición se define como la nutrición deficiente o desequilibrada a causa de una dieta pobre o excesiva; es uno de los factores que más contribuyen a la carga mundial de la morbilidad, pues más de una tercera parte de las enfermedades infantiles en todo el mundo se atribuyen a la desnutrición. (20)

Por lo tanto la desnutrición infantil es una enfermedad que aparece como resultado del consumo insuficiente de alimentos en cantidad y calidad suficiente, no se obtienen calorías suficientes o la cantidad adecuada de nutrientes principales, por ello causa aparición repetitiva de enfermedades infecciosas y de factores sociales que afectan el estado nutricional de la niñez. (21)

En este sentido la alimentación es la acción y efecto de alimentar o alimentarse, es decir, es un proceso mediante al cual los seres vivos consumen diferentes tipos de alimentos para obtener de estos los nutrientes necesarios para sobrevivir y realizar todas las actividades necesarias del día a día junto a una nutrición la cual es muy importante ya que es fundamental para el funcionamiento y el mantenimiento de las funciones vitales de los seres vivos, ayuda a mantener el equilibrio homeostático del organismo, tanto en procesos macro sistémicos, como la digestión o el metabolismo. (21)

Es importante tener presente los determinantes sociales y económicos de la salud ya que son las circunstancias en que las personas nacen, crecen, viven, trabajan y envejecen, incluido el sistema de salud. Esas circunstancias son el resultado de la distribución del dinero, el poder y los recursos a nivel mundial, nacional y local, que depende a su vez de las políticas adoptadas y están también relacionados con los determinantes culturales ya que se tiene en cuenta el estado de salud en el cual se han sometido a las contingencias históricas de la especie humana. Dichos determinantes abarcan desde factores ambientales, biológicos, conductuales, sociales, económicos, laborales, culturales y, por supuesto los servicios sanitarios como respuesta organizada y especializada de la sociedad para prevenir la enfermedad y restaurar la salud. (22)

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 11 de 29

Con los determinantes mencionados anteriormente se pueden presentar problemas en el sistema inmunológico el cual es la defensa natural del cuerpo contra las infecciones, como las bacterias y los virus.

A través de una reacción bien organizada, su cuerpo ataca y destruye los organismos infecciosos que lo invaden. Estos cuerpos extraños se llaman antígenos. También se pueden presentar alteraciones cognitivas ya que posee un bajo el concepto de trastorno cognitivo se engloban las alteraciones de uno o varias de las funciones cognitivas para procesar y recordar la información, que incluyen las áreas de la percepción, la atención, el lenguaje o la memoria. Se puede presentar la mortalidad en el cual es la tasa de muertes o tasa de mortalidad o el número de defunciones en cierto grupo de personas en determinado período. De igual forma se presenta la morbilidad ya que refiere a la presentación de una enfermedad o síntoma de una enfermedad, o a la proporción de enfermedad en una población. (23)

### Marco epidemiológico:

Para empezar 200 millones de niños menores de cinco años sufren desnutrición crónica. Cerca de dos terceras partes de los niños entre seis meses y 2 años no reciben los nutrientes que necesitan para su crecimiento. De niños tiene retraso en el crecimiento. De niños son muy delgados para su estatura.

La región más afectada por el hambre actualmente es el sur de Asia, donde el 34,4 % de sus menores de cinco años sufre desnutrición crónica. África mantiene sus índices en el 33 %. (24)

Las comunidades más pobres son las que sufren mayor desnutrición infantil. La mayoría de las muertes relacionadas con esta causa se produce en los países de ingresos bajos y medianos. La niñez refugiada y desplazada tiene un riesgo mayor de padecer desnutrición. A menudo no tienen fácil acceso a alimentos ni a servicios médicos adecuados. (24)

Se encuentra una reducción a nivel Colombia del 39% de las notificaciones de muertes de niños y niñas por causas asociadas a la desnutrición se registró durante el primer semestre de 2020 frente al año anterior, al pasar de 159 a 97 casos, según cálculos realizados a partir del reporte del Instituto Nacional de Salud. (25)

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 12 de 29

Mientras tanto el boletín epidemiológico del INS indica que en la semana 44, entre el 27 de octubre y el 2 de noviembre de 2019, la desnutrición aguda en Colombia alcanzó 14.867 casos, un aumento considerable respecto a la misma época de 2018, en la que se registraban 13.032 casos, casi 2.000 niños más. Además por departamentos, solo cinco no presentan un aumento respecto al año anterior. (26)

Según el Departamento Nacional de Estadística (DANE), el porcentaje de personas que no comen por falta de dinero es alto. Los estudios han comprobado que frente a una situación de adversidad económica, tres de cada 10 hogares disminuyen en primer lugar el gasto en alimentos o algún miembro de la familia deja de consumir los tres tiempos de comida. Este 35 escenario se hace evidente en la población en situación de desplazamiento, donde las mujeres son quienes disminuyen el consumo y afectan su estado nutricional. (27)

La prevalencia departamental de desnutrición aguda moderada o severa en menores de 5 años en la Semana Epidemiológica 20 de 2022 en Nariño fue de 0,2 por cada 100 menores de cinco años. Los municipios con mayor prevalencia en este periodo son El Charco (0.99%), Policarpa (0.7%), El Tambo (0.554%), Tangua (0.51%) y Nariño (0.36%). Las EAPB con mayor número de casos notificados son Emssanar (40.6%), Asmet Salud (25.4%) y Nueva EPS (10.3%), mayoritariamente del régimen subsidiado (89.3%). (28)

Es evidente que la nutrición no es solamente un proceso biológico, también es un suceso social, económico y cultural, sino que expresa la relación que existe entre las personas en un contexto social. (28)

Por tanto, es factible su lectura a partir de las características poblacionales (tradición, conocimientos y hábitos y prácticas generacionales) y las condiciones de la seguridad alimentaria presentes. La desnutrición infantil en Colombia está disparada y las cifras son las más altas desde 2017 en adelante, cuando empezaron a documentarse estos casos. Solo hasta agosto pasado, 13.549 niños fueron diagnosticados con esta condición entre los cero y los cinco años, según reveló un informe publicado este jueves por el Instituto Nacional de Salud (INS). Además, otros 197 han muerto por esa causa, de acuerdo con cifras de la Defensoría del Pueblo. (29)

En el municipio de Tangua se presenta unas significativas tasas de desnutrición en los niños, según los datos del Instituto de Salud de Nariño, en niños de 2 años el 58% padece de desnutrición crónica, el 14% desnutrición aguda y la desnutrición global es del 51%. En niños menores de un año el 5% padece desnutrición crónica y la desnutrición

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 13 de 29

global es el 14%. Además para en datos más reciente para el año presente 2022 según el epidemiológico La prevalencia departamental de desnutrición aguda moderada y severa a semana epidemiológica 20 de 2022 fue de 0,20 por cada 100 menores de cinco años, siendo El Charco, Policarpa, El Tambo, Tangua, Nariño, Los Andes, Túquerres y Olaya Herrera las entidades territoriales que presentaron las prevalencias más altas. Tangua en el momento presenta una prevalencia del 0,51 (30)

### Marco normativo:

1. Declaración Universal de Derechos Humanos (1948): Consagra el derecho a la salud y a la alimentación como derecho básico de todo ser humano. Resolución 0002350 Del 2020: La presente resolución trata de tiene como objeto adoptar alineamientos técnicos para el manejo integral de la desnutrición. (31)
2. Artículo 44 (Constitución Política de 1991): Expresa que es derecho fundamental de los niños, entre otros, la alimentación nutritiva y equilibrada como estrategia para garantizar su desarrollo armónico e integral. (32)
3. Ley 1098 de 2010: Establece los derechos que tienen los niños, niñas y adolescentes a los alimentos como medio para su desarrollo físico, psicológico, espiritual, moral, cultural y social. En cumplimiento de este derecho. (33)
4. leyes como la 1355 de 2009: Establece reglamentaciones para los establecimientos educativos donde se ofrezcan alimentos. (34)
5. Ley 1428 de 2011: mediante la promoción, protección y garantía de la efectividad y el libre ejercicio de los derechos de los consumidores. (35)
6. Pacto Internacional de los Derechos Económicos, Sociales y Culturales, PIDESC (aprobada en 1966, entró en vigor 1976): Declara el compromiso de los Estados de adoptar medidas para (i) reducir la mortalidad infantil, (ii) impulsar el sano desarrollo de los niños y (iii) proteger a niños y adolescentes de toda forma de explotación y actividades que los pongan en peligro. (36)
7. Convenio 169 de la OIT (1989): Plantea la incorporación progresiva de los pueblos indígenas a los regímenes de seguridad social y establece que los gobiernos (i) pongan a disposición de esos pueblos servicios de salud adecuados o medios para

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 14 de 29

que los propios pueblos los organicen; (ii) provean servicios en lo posible a nivel comunitario, en cooperación con los pueblos y tomando en cuenta sus condiciones económicas, geográficas, sociales y culturales; (iii) den preferencia a la formación y empleo de personal sanitario local; y (iv) coordinen la prestación de servicios de salud con las demás medidas sociales. (37)

8. Observación General N° 12 del CDESC (1999): sostiene que el concepto de alimentación adecuada –o seguridad alimentaria– comprende la disponibilidad de alimentos en cantidad y calidad suficientes para satisfacer las necesidades alimentarias, sin sustancias nocivas, y aceptables para una cultura determinada; y la sostenibilidad del acceso a los alimentos de las generaciones presentes y futuras. (38)

### Marco contextual:

Este trabajo de investigación va dirigido hacia la comunidad Tanguña siendo así, Tangua es un municipio colombiano ubicado en el departamento de Nariño de Colombia.

## DISEÑO METODOLÓGICO

### Tipo de estudio:

Es un estudio Cuantitativo, que parte del análisis estadístico con base a modelos porcentuales que pueden ser medibles y valorables, utilizando técnicas estructurales para la recolección de la información de manera sistemática y para el análisis de la información.

El enfoque cuantitativo es recopilar datos para la medición numérica y el análisis estadístico, que permite la comprobación de las hipótesis formuladas del estudio. (39)

Ésta investigación es de tipo analítico, observacional y transversal, que se realizará de manera prospectiva con información que se recolectará en el último trimestre del año 2022. Tendrá en cuenta la aplicación de encuestas, y trabajará con información primaria. Los investigadores no manipularán datos, ni tampoco intervendrán en las acciones o respuestas de los participantes. (39)

### Enfoque de la investigación:

Enfoque empírico analítico, que surge a partir de la experiencia humana, por medio de sus sentidos y que tiene la posibilidad de ser valorados estadísticamente.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 15 de 29

### Población y muestra

#### Población:

Niños(as) del municipio de Tangua- Nariño edades de 1 a 5 años, que asistieron al centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E. Durante el primer semestre del año 2021 al primer semestre del año 2022.

#### Muestra:

La selección de la muestra será no probabilística y permite únicamente inferencia de los niños y niñas de 1 a 5 años, del centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E.

#### Criterios de inclusión:

Niños y niñas de 1 a 5 años, que asistieron al centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E. durante el primer semestre del año 2021 hasta el primer semestre del año 2022.

Niños con desnutrición global, teniendo en cuenta el Peso para la edad (PPE), que se estimara inicialmente a partir de la normalización del peso del niño y se compara con el correspondiente para su edad y sexo. El déficit de peso para la edad supone la presencia de desnutrición global. En todos los casos, se utilizó el límite de "menos 2 desviaciones estándar (DE)" como punto de corte: Los niños que se encuentran por debajo presentan déficit nutricional, en conclusión los niños con  $PPE < -2 DE$  presentan desnutrición global, en caso contrario no tienen desnutrición. (40)

En la estimación de los Z-scores para las variables mencionadas inherentes a cada individuo estudiado, se utilizó la metodología de comparación de la característica específica del niño (peso, talla, edad) con las de un niño de referencia, es decir, aquel que tendría las características ideales propuestas por la OMS. (40)

El Z-score se calculó como se indica a continuación:

Z-score:  $\text{Medida Individual} - \text{Medida de Referencia (Organización Mundial de la Salud)} / \text{Desviación Estándar población de referencia}$ . (40)

#### Criterio de exclusión:

Niños y niñas que producto de las siguientes enfermedades no sea posible su inclusión y participación en el presente estudio.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 16 de 29

- Niños (as) con antecedente al nacimiento de Prematurez extrema, prematuro límite o peso bajo para la edad gestacional.
- Niños (as) con antecedente al nacimiento de talla baja para la edad.
- Niños (as) con problemas nutricional diagnosticados por médico, en donde se incluye síndrome de mala absorción de nutrientes (síndrome metabólico), intolerancia a los alimentos, hipotiroidismo, enfermedad diarreica agua (EDA), gastroenteritis bacteriana o de cualquier tipo.
- Niños (as) con enfermedades hereditarias, trastornos metabólicos transitorios (deficiencia de lactasa)
- Cualquier patología en el niño (a) que provoque inapetencia, pérdida de la función gastrointestinal y de absorción, y pérdida repentina de peso.

### Técnicas de recolección de la información:

#### Fuente de información:

La fuente de información será secundaria, porque se realizara búsqueda de historias clínicas de los niños y niñas de 1 a 5 años, que asistieron al centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E. durante el primer semestre del año 2021 hasta el primer semestre del año 2022

#### Técnica Utilizada:

La encuesta, que se diligenciará con la información de las historias clínicas de los niños y niñas de 1 a 5 años, que asistieron al centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E. durante el primer semestre del año 2021 hasta el primer semestre del año 2022. La encuesta nos permitirá recolectar información en gran cantidad y permite obtener hallazgos verídicos (encuesta estructurada), porque esta tiene como función primordial la estandarización del proceso de la recolección de datos, se puede aplicar la encuesta de forma masiva, no hay contacto con el participante.

Se indica que la encuesta es una técnica que utiliza un conjunto de procedimientos estandarizados, que es de utilidad para recoger la opinión respecto a la variable de estudio. (39)

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 17 de 29

Instrumento de recolección de la información: Instrumento Validado en La guajira, por el Instituto nacional de Salud y la Universidad de la Costa Colombia en el año 2019, que se presenta a continuación:

Características sociodemográficas y económicas de la población en estudio

Característica	N	%	Característica	N	%
Peso para la edad (PPE)			Afiliación a salud		
< 2 desviaciones estándar			EPS (contributiva)		
> 2 desviaciones estándar			EPS (subsidiada)		
Edad			Especial		
0			No está afiliado		
1			Escolaridad de la madre		
2			Sin educación		
3			Primaria		
4			Secundaria		
5			Superior		
Sexo			Índice de riqueza		
Hombre			(quintiles)		
Mujer			Primer (inferior)		
Área geográfica			Segundo		
Urbano			Tercer		
Rural			Cuarto		
Etnia			Quinto (superior)		
Indígena			Personas en el hogar		
No indígena (otra etnia)			< 6 personas		
Parto prematuro			6 a 9 personas		
Si			10 personas o más		
No			Servicio de alcantarillado		
Inscrito en programa de crecimiento y desarrollo			Si		
Si			No		

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 18 de 29

No					
Ha lactado			Servicio de gas natural		
Si			Si		
No			No		
Orden de nacimiento			Servicio de energía eléctrica		
Primer hijo			Si		
2 a 3			No		
4 a 5					
6 y más					

Fuente: (40)

### Técnicas de procesamiento de la información:

**Análisis estadístico:** En este proyecto la técnica de vaciado se hará con la aplicación SSP versión 18 con licencia amparada por la Fundación Universitaria Católica Del Sur, con el objetivo de suministrar datos respectivos para poder presentar los resultados con herramientas pertinentes.

**Análisis Univariado:** Se realizará a partir de cada variable y teniendo en cuenta su Cuantificación estadística. Para variables cualitativas, el análisis se hará mediante tablas de frecuencias; para variables cuantitativas, con medidas de tendencia central (Media, Mediana) y gráfico de barras. Con las anteriores técnicas estadísticas se realizará la Caracterización de la población objeto de estudio. (39)

### Técnicas e instrumentos de recolección de información:

**Diseño metodológico:** en primer lugar, se procede a pedir permiso a las instituciones pertinentes (centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E, Municipio de Tangua) para finalmente recolectar la información de las bases de datos e historia clínicas. Se hará una prueba piloto En Diciembre de 2022 con población, con características similares a la población objeto de estudio, y finalmente se seleccionará información con la población real. (39)

### Confiabilidad

Para el presente estudio se aplicará una prueba piloto a 20 historia clínicas que cumplen con los criterios de inclusión establecidos anteriormente.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 19 de 29

### Divulgación de resultados

Inicialmente se dará a conocer los resultados a los participantes de la investigación, en segundo lugar, se debe dar a conocer los resultados a la entidad objeto de estudio (centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E, Municipio de Tangua) y en tercer y último lugar se dará a conocer los resultados a la entidad responsable de la investigación Fundación Universitaria Católica Del Sur.

### Control de sesgo:

Tabla número 1, control de sesgos trabajo de investigación Determinantes sociales, económicos y culturales relacionados con la desnutrición en niños de 1 a 5 años del centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E, Municipio de Tangua (Zona urbana) 2021-2022

Tipo		Control
Información	Instrumento	Prueba piloto que se realizará en Diciembre del año 2022
	Encuestado	Selección de los niños (as) de 1 a 5 años del centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E, Municipio de Tangua (Zona urbana) 2021-2022
	Encuestador	Estandarización de los encuestadores y diligenciamiento de encuestas directamente por los investigadores.
Selección		Para conformar la población objeto de estudio, se diligenciará la encuesta con información obtenida de las historias clínicas de niños (as) de 1 a 5 años del centro de salud Hermes Andrade Mejía E.S.E, Municipio de Tangua (Zona urbana) 2021-2022

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 20 de 29

Errores aleatorios	Se realizará instrucciones claras y precisas, para el diligenciamiento de la encuesta, con el fin de evitar interpretaciones erróneas, soportado mediante la prueba piloto.
--------------------	---

Fuente: la presente investigación

### POBLACIÓN A LA QUE IMPACTA

Niños y niñas menores de 5 años del municipio de Tangua, centro de salud Hermes Andrade Mejía, E.S.E

### CONSIDERACIONES ÉTICAS

La investigación con seres humanos es necesaria para la implementación de nuevos conocimientos que contribuyan al desarrollo y solución de problemas relacionados con la prevención, el diagnóstico y el tratamiento de situaciones que pueden afectar la salud de un individuo, familia y comunidad en general.

En el desarrollo de las investigaciones se pueden llegar a cometer actos que vayan en contra de la dignidad y los derechos del hombre, por tal razón se han elaborado códigos éticos y normativas legales que regulan la práctica de experimentos e investigaciones con seres humanos, las cuales fueron fundamentales para la realización de éste proyecto de investigación:

El informe Belmont, que define los principios éticos básicos en investigación con seres humanos: el respeto por las personas, la beneficencia y no maleficencia, y la justicia; por lo tanto se podría decir que: "En el ámbito de la investigación, se podría resumir esta afirmación diciendo que hay que procurar que a cualquier individuo sometido a una investigación no sufra ningún daño o perjuicio por el hecho de participar y además se le informe adecuadamente y se le trate en condiciones de igualdad

En atención al principio de reciprocidad, se informará de manera detallada el resultado de la investigación en eventos y revistas científicas, como en comunicación a los participantes e instituciones.

De acuerdo con el Artículo 11 de la Resolución 008430, este estudio puede clasificarse como una investigación "sin riesgo", porque no se realizará ninguna intervención o

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 21 de 29

modificación intencionada de las variables biológicas, fisiológicas, psicológicas y sociales de las mujeres de las mujeres que participarán en el estudio.

Se basará en el respeto a la dignidad, y protección de los derechos del paciente: No interferirá con el tratamiento o bienestar de éste. Se atenderá al principio de la autonomía en la medida en que se le explica y presenta el consentimiento informado (Código de Núremberg, en el cual, por primera vez se instaura el consentimiento informado) mediante el cual se le recuerda que está en libertad de retirarse en cualquier momento del estudio, sin perjuicio por esta decisión.

Se mantendrá el principio de confidencialidad y veracidad en relación con la información obtenida.

Se contará con el aval de los comités institucionales de las instituciones participantes: Universidad y unidades de hemodinamia y cardiología de la ciudad de San Juan de Pasto. Respecto al impacto ambiental, ésta investigación se clasifica como un estudio que no genera contaminación ni implicaciones ambientales.

### PRESUPUESTO Y FUENTES DE FINANCIACIÓN

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 22 de 29

Tabla número 1, presupuesto presente investigación

RUGRO	DINERO	ESPECIE
Internet	\$ 260.000	
Energía eléctrica	\$ 250.000	
Fotocopias	\$ 60.000	
Transporte	\$ 400.000	
		Tiempo en clases virtuales =62Hrs
		Tiempo de trabajo independiente=60Hrs
		Tiempo de elaboración del proyecto de investigación=60Hrs
		Tiempo de tutorías
<b>Total</b>	<b>\$ 1.070.000</b>	

Fuente: La presente investigación

### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

#### CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PROYECTO DE INVESTIGACION

ACTIVIDAD	AÑO	SEGUNDO SEMESTRE 2021			PRIMER SEMESTRE 2022	
	MES	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 23 de 29

	SEMANA	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Realización de afiches																
2	Desarrollar la encuesta de acuerdo a la investigación																
3	Contabilizar la cantidad de niños y niñas que se han inscrito en el programa de crecimiento y desarrollo																
4	Desarrollar conclusiones																
5	Relacionar resultados del centro de salud Hermes Andrade Mejía con los determinantes económicos y culturales del Municipio de Tangua																
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>																	

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 24 de 29

1. Hernández JAL. José Alberto Luna Hernández IHAAFRZMCCC. estado nutricional y neurodesarrollo en la primera infancia. Revista Cubana de Salud Pública. 2018;(3-4). revista cubana. 2018;(https://www.unisabana.edu.co/portaldenoticias/al-dia/como-esta-la-desnutricion-infantil-en-colombia/).
2. M. V. DESNUTRICION en niños y niñas en América Latina y el Caribe.. Comision Economica Para America. 2018; https://www.cepal.org/es/notas/maltrato-personas-mayores-america-(3,4).
3. Malnutrición por exceso y déficit en niños, niñas y adolescentes. medellin :, ANTIOQUIA. Alimentaria NaIGdS. 2017; https://revistas.udea.edu.co/index.php/fnsp/article/view/325153.
4. Análisis de determinantes sociales de la desnutrición en Latinoamérica. Nutrición Hospitalaria. scielo. 2010; https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S0212-16112010000900003(3,4).
5. Estado nutricional y neurodesarrollo en la primera infancia. Revista Cubana de Salud Pública. 2018; https://www.unisabana.edu.co/portaldenoticias/al-dia/como-esta-la-desnutricion-infantil-en-colombia/(10).
6. CEPAL.. Malnutrición en niños y niñas en América Latina y el Caribe. Comision Economica Para America. 2018; https://www.cepal.org/es/notas/maltrato-personas-mayores-america-latina#:~:text=En%20Chile%2C%20la%20Encuesta%20Nacional,hombres%20(6%2C4%25).(7).
7. Análisis de determinantes sociales de la desnutrición en Latinoamérica. Nutrición Hospitalaria.. 2010; https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\_arttext&pid=S0212-16112010000900003(4).
8. M. V. Malnutrición en niños y niñas en América Latina y el Caribe. Comision Economica Para America.. 2018; https://www.cepal.org/es/notas/maltrato-personas-mayores-america-latina#:~:text=En%20Chile%2C%20la%20Encuesta%20Nacional,hombres%20(6%2C4%2(1,2).
9. M. V. Malnutrición en niños y niñas en América Latina y el Caribe.. Comision Economica Para America.. 2018; 2,3( https://www.cepal.org/es/notas/maltrato-personas-mayores-america-latina#:~:text=En%20Chile%2C%20la%20Encuesta%20Nacional,hombres%20(6%2C).

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 25 de 29

10. M. V. Malnutrición en niños y niñas en América Latina y el Caribe.. Comision Economica Para America. 2018; 3,4([https://www.cepal.org/es/notas/maltrato-personas-mayores-america-latina#:~:text=En%20Chile%2C%20la%20Encuesta%20Nacional,hombres%20\(6%2C4%2](https://www.cepal.org/es/notas/maltrato-personas-mayores-america-latina#:~:text=En%20Chile%2C%20la%20Encuesta%20Nacional,hombres%20(6%2C4%2)).
11. NP. CARACTERIZACIÓN SOCIAL Y ECONÓMICA DEL. 2016;  
[http://sipersn.udenar.edu.co:90/sipersn/docs/ipp/ISSE/CaracterizacionSocialyEconomicadelDepartamentodeNarino.pdf\(6\)](http://sipersn.udenar.edu.co:90/sipersn/docs/ipp/ISSE/CaracterizacionSocialyEconomicadelDepartamentodeNarino.pdf(6)).
12. M. V. Malnutrición en niños y niñas en América Latina y el Caribe.. Comision Economica Para America.. 2018; [https://www.cepal.org/es/notas/maltrato-personas-mayores-america-latina#:~:text=En%20Chile%2C%20la%20Encuesta%20Nacional,hombres%20\(6%2C4%2\(4,5\)](https://www.cepal.org/es/notas/maltrato-personas-mayores-america-latina#:~:text=En%20Chile%2C%20la%20Encuesta%20Nacional,hombres%20(6%2C4%2(4,5))).
13. Situacion Nutricional. Propuesta diseño de metodología de intervenció.. 2009;  
[https://www.esap.edu.co/portal/wp-content/uploads/2018/04/10.-Seguridad-alimentaria-nutricional-digital.pdf\(262,263\)](https://www.esap.edu.co/portal/wp-content/uploads/2018/04/10.-Seguridad-alimentaria-nutricional-digital.pdf(262,263)).
14. S. S. Municipio de Tangua Sintesis Diagnostica. Plan de Ordenamiento Territorial.. 2018;  
<https://www.dane.gov.co/files/censo2018/informacion-tecnica/presentaciones-territorio/190726-CNPV-presentacion-Narino-Pasto.pdf>.
15. Desnutrición infantil, una mirada desde diversos factores 2018. 2018;  
<https://www.redalyc.org/journal/5860/586062182002/html/>.
16. leidy caridad ferandes rsggopye. Factores determinantes en la desnutrición infantil en San Juan y Martínez, 2020. Rev Ciencias Médicas vol.26 no.1 Pinar del Río ene.-feb. 2022 Epub 01-Ene-2022. 2020.
17. Niños, alimentos y nutrición. CODAJIC. 2019; <http://www.codajic.org/novedades>.
18. jennifer bernal aapr. Representación geográfica de la malnutrición en niños y adolescentes de Medellín, Colombia. revista española de nutricion humana y dietetica. 2020.
19. DANE. Resultados censo nacional de poblacion y vivienda 2028. 2018 ;  
<https://www.dane.gov.co/files/censo2018/informacion-tecnica/presentaciones-territorio/190726-CNPV-presentacion-Narino-Pasto.pdf>.

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 26 de 29

20. Significados.com.. Significado de Desnutrición. Significado.. 2017;  
[https://www.significados.com/desnutricion/\(3\)](https://www.significados.com/desnutricion/(3)).
21. Malnutrición por exceso y déficit en niños, niñas y adolescentes. INVESTIGACION.. 2015;  
[https://revistas.udea.edu.co/index.php/fnsp/article/view/325153\(13\)](https://revistas.udea.edu.co/index.php/fnsp/article/view/325153(13)).
22. señales para detectar la desnutrición infantil a tiempo. Unidos por colombia.. 2019;  
[https://www.icbf.gov.co/ser-papas/senales-de-alerta-de-la-desnutricion-infantil\(11\)](https://www.icbf.gov.co/ser-papas/senales-de-alerta-de-la-desnutricion-infantil(11)).
23. significados.com.. Significado de Alimentación. SignificadosSignificados.. 2018;  
[https://www.significados.com/alimentacion/\(3\)](https://www.significados.com/alimentacion/(3)).
24. ACNUR.. Desnutrición infantil en el mundo.. ACNUR. 2020;  
[https://eacnur.org/es/actualidad/noticias/emergencias/desnutricion-infantil-en-el-mundo\(3\)](https://eacnur.org/es/actualidad/noticias/emergencias/desnutricion-infantil-en-el-mundo(3)).
25. ACNUR.. Desnutrición infantil en el mundo.. ACNUR.. 2020;  
[https://eacnur.org/es/actualidad/noticias/emergencias/desnutricion-infantil-en-el-mundo\(3\)](https://eacnur.org/es/actualidad/noticias/emergencias/desnutricion-infantil-en-el-mundo(3)).
26. En 2030 seguirán muriendo niños por desnutrición en Colombia. ELMUNDO.COM.. 2019;  
[https://www.elmundo.com/noticia/En-2030-seguiran-muriendo-ninos-por-desnutricion-en\(4\)](https://www.elmundo.com/noticia/En-2030-seguiran-muriendo-ninos-por-desnutricion-en(4)).
27. DCM. Situacion Nutricional en colombia. Propuesta diseño de metodología de intervenció.. 2009; [https://www.esap.edu.co/portal/wp-content/uploads/2018/04/10.-Seguridad-alimentaria-nutricional-digital.pdf\(265\)](https://www.esap.edu.co/portal/wp-content/uploads/2018/04/10.-Seguridad-alimentaria-nutricional-digital.pdf(265)).
28. DCM. Situacion Nutricional. Propuesta diseño de metodología de intervenció.. 2019;  
[https://www.esap.edu.co/portal/wp-content/uploads/2018/04/10.-Seguridad-alimentaria-nutricional-digital.pdf\(6\)](https://www.esap.edu.co/portal/wp-content/uploads/2018/04/10.-Seguridad-alimentaria-nutricional-digital.pdf(6)).
29. DCM. Situacion Nutricional. Propuesta diseño de metodología de intervenció.. 2009;  
[https://www.esap.edu.co/portal/wp-content/uploads/2018/04/10.-Seguridad-alimentaria-nutricional-digital.pdf\(4\)](https://www.esap.edu.co/portal/wp-content/uploads/2018/04/10.-Seguridad-alimentaria-nutricional-digital.pdf(4)).
30. CEPAL.. Maltrato a las personas mayores en América Latina.. 2019;  
[https://www.cepal.org/es/notas/maltrato-personas-mayores-america-latina#:~:text=En%20Chile%2C%20la%20Encuesta%20Nacional,hombres%20\(6%2C4%25\)..](https://www.cepal.org/es/notas/maltrato-personas-mayores-america-latina#:~:text=En%20Chile%2C%20la%20Encuesta%20Nacional,hombres%20(6%2C4%25)..)

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 27 de 29

31. LDUdD H. La Declaración Universal de Derechos Humanos. La Declaración Universal de Derechos Humanos. 2015; [https://www.ohchr.org/en/udhr/documents/udhr\\_translations/spn.pdf\(2\)](https://www.ohchr.org/en/udhr/documents/udhr_translations/spn.pdf(2)).
32. E. O. proteccion, ministerio de salud. Ministro de salud y proteccion social.. 2020; [https://www.minsalud.gov.co/Paginas/default.aspx\(78\)](https://www.minsalud.gov.co/Paginas/default.aspx(78)).
33. D. R. ALIMENTACION SANA. QUE DICE LA LEY EN CCOLOMBIA DEL DERECHO ALA ALIMENTACION.. 2018; [https://alimentacionsana.redpapaz.org/dice-la-ley-colombia-derecho-la-alimentacion/\(2\)](https://alimentacionsana.redpapaz.org/dice-la-ley-colombia-derecho-la-alimentacion/(2)).
34. D. R. ALIMENTACION SANA.. QUE DICE LA LEY EN CCOLOMBIA DEL DERECHO A LA ALIMENTACION SANA. 2018; [https://alimentacionsana.redpapaz.org/dice-la-ley-colombia-derecho-la-alimentacion/\(2\)](https://alimentacionsana.redpapaz.org/dice-la-ley-colombia-derecho-la-alimentacion/(2)).
35. D. R. QUE DICE LA LEY EN CCOLOMBIA DEL DERECHO ALA ALIMENTACION.. ALIMENTACION SANA. 2018; [https://alimentacionsana.redpapaz.org/dice-la-ley-colombia-derecho-la-alimentacion/\(2\)](https://alimentacionsana.redpapaz.org/dice-la-ley-colombia-derecho-la-alimentacion/(2)).
36. D. R. QUE DICE LA LEY EN CCOLOMBIA DEL DERECHO ALA ALIMENTACION.. ALIMENTACION SANA.. 2018; [https://alimentacionsana.redpapaz.org/dice-la-ley-colombia-derecho-la-alimentacion/\(2\)](https://alimentacionsana.redpapaz.org/dice-la-ley-colombia-derecho-la-alimentacion/(2)).
37. R. M. Pactos Internacionales de 1966. Humanium.. ; [https://www.humanium.org/es/pacto-1966/\(2\)](https://www.humanium.org/es/pacto-1966/(2)).
38. oid. t. C169 - Convenio sobre pueblos indígenas y tribales, 1989. Convenio 169 de la OIT. 2017; [https://www.ilo.org/dyn/normlex/es/f?p=NORMLEXPUB:12100:0:NO:P12100\\_INSTRUMENT\\_ID:312314\(2\)](https://www.ilo.org/dyn/normlex/es/f?p=NORMLEXPUB:12100:0:NO:P12100_INSTRUMENT_ID:312314(2)).
39. Hernández Sampieri R. Metodología de la investigación. 9781456260965th ed. Hill MG, editor. Mexico: Mc Graw Hill; 2018.
40. Alvis-Zakzuk , Castañeda Orjuela , Díaz Jiménez D, de la Hoz Restrepo. Factores asociados a la desnutrición en La Guajira, Colombia. Panorama Económico. 2019;(Vol. 27 - No. 3 (Julio - Septiembre de 2019), pp. 675-688).

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 28 de 29

41. MEDICINA UTDAFDCDLSCD. "influencia de factores socioculturales en el estado nutricional en niños de 0 a 5 años de edad, atendidos en el subcentro de salud de chibuleo de la provincia de tungurahua, durante el período diciembre- marzo 2018." 2018. 2018;  
<https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/7475/1/Guerrero%20Sol%C3%ADs%20Gabriela%20Elizabeth.pdf>.
42. GATE R. Desnutrición en la población infantil de 6 meses a 5 años en Ayapel, Córdoba (Colombia) 2018. 2018;  
[https://www.researchgate.net/publication/324906787\\_Desnutricion\\_en\\_la\\_poblacion\\_infantil\\_de\\_6\\_meses\\_a\\_5\\_anos\\_en\\_Ayapel\\_Cordoba\\_Colombia](https://www.researchgate.net/publication/324906787_Desnutricion_en_la_poblacion_infantil_de_6_meses_a_5_anos_en_Ayapel_Cordoba_Colombia).
43. José Tomás Franco Cadena JCVS. Desnutrición aguda, moderada y severa en menores de cinco años en el Departamento de Nariño a Semana Epidemiológica 20 de 2022 (21/05/2022). boletín epidemiológico. instituto departamental de salud. 2020.

Nota Jurado 1	Nombres jurado 1	Firma Jurado 1
Nota Jurado 2	Nombres jurado 2	Firma Jurado 2

Nombre Docente	Firma
Nombre Vicerrector de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Firma

**Nota:** El informe final no debe tener más de 30 hojas de extensión.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC



## PROTOCOLO FINAL DE INVESTIGACIÓN FORMATIVO

CÓDIGO: F-GIV007

VERSIÓN: 02

FECHA: 27-07-2022

Página 29 de 29

Antes de finalizar el semestre, este documento debe ser entregado a los jurados.

DOCUMENTO CONTROLADO

<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado por:</b>
Docente	Vicerrectora de Investigación, innovación, creación artística y cultural	Directora SIAC