

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

ESCUELA DE POSGRADO

UNIDAD DE POSGRADO EN CIENCIAS SOCIALES



Reducción de la desnutrición crónica infantil y participación de la sociedad civil del distrito de Lonya Grande 2020

TESIS

PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:
DOCTORA CIENCIAS DEL DESARROLLO SOCIAL

Autora: Ms. Malpartida Tello, Violeta Cecilia

Asesora: Dra. Marin Tello, Carmen Luisa

TRUJILLO – PERÚ

2022

Nº de Registro _____

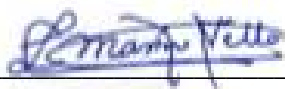
JURADO DE TESIS



Dr. Luis Enrique Coronado Tello
PRESIDENTE



Dr. Manuel Alfonso Lavado Ibáñez
SECRETARIO



Dra. Carmen Luisa Marín Tello
ASESORA

BIBLIOTECA DE POSGRADO - UNT

DEDICATORIA

A . M . D . G

BIBLIOTECA DE POSGRADO - UNT

AGRADECIMIENTO

Agradezco especialmente al equipo de trabajo dirigido por la Dra. Carmen Luisa Marin Tello con quienes se hizo posible culminar este estudio, a mi esposo Carlos Rolando Benites Llontop por su apoyo constante en todo el proceso de estudio, a mi familia por el apoyo moral y espiritual de siempre, a mis amigas y amigos que siempre me alientan con sus consejos y aportes para fortalecer mis conocimientos y brindarlos a la sociedad para lograr el bien común.

Agradezco asimismo, al financiamiento del Proyecto Concytec - Banco Mundial “Mejoramiento y Ampliación de los Servicios del Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación Tecnológica” 8682-PE, a través de su unidad ejecutora ProCiencia Contrato número 008-2018-FONDECYT-BM-IADT-MU, se ha realizado esta tesis de doctorado.

ÍNDICE

Resumen.....	vi
Abstract.....	vii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MATERIAL Y MÉTODOS.....	7
2.1 Objeto de Estudio.....	7
2.2 Instrumentación.....	8
2.3 Métodos.....	11
III. RESULTADOS.....	13
3.1 Participación de la sociedad civil en la reducción de la desnutrición crónica infantil	13
3.2 Responsabilidades, beneficios e intereses de la sociedad civil frente a la reducción de la desnutrición crónica.....	19
IV. CONCLUSIONES.....	23
V. RECOMENDACIONES.....	24
VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	25
ANEXOS.....	32

RESUMEN

La presente investigación “Reducción de la Desnutrición Crónica Infantil y Participación de la Sociedad Civil del Distrito de Lonya Grande. 2020” tiene como propósito analizar la participación de la sociedad civil en la reducción de la desnutrición crónica infantil. Surge como necesidad de encontrar soluciones al incremento de esta problemática en el distrito de Lonya Grande (Utcubamba/Amazonas) que a pesar de las acciones de desarrollo en la zona no se ha logrado reducir las inequidades en la salud de la población vulnerable.

El desarrollo de la investigación giró en torno a la ejecución del proyecto *Aprovechamiento del subproducto pulpa de café del distrito de Lonya Grande – Amazonas como nueva alternativa alimenticia para combatir la desnutrición y la anemia en poblaciones vulnerables del Perú* (Registro 60176), en el cual se analizaron las funciones, beneficios e intereses de las organizaciones de la sociedad civil (OSC) participantes con la finalidad de describir su relación con la reducción de la desnutrición crónica infantil.

Los resultados muestran que existe relación entre reducción de la desnutrición crónica y participación compartida entre las tres OSC involucradas en el proyecto. Ello se demuestra en cada una de las funciones, beneficios e intereses analizados durante la elaboración, ejecución y cierre del proyecto, materializado en cuatro publicaciones que dieron origen a una red colaborativa con cuatro OSC de Canadá, Estados Unidos, Ecuador y Colombia.

Se concluye que la participación de las OSC han superando las expectativas mejorando los niveles de anemia en niños menores de 8 años. Además se destaca la función principal de la UNT, a través de su agente de cambio, en todo el proceso de ejecución del proyecto. Asimismo, debido a que no existen experiencias de proyectos similares con un alto grado de madurez tecnológica, sumado a la disparidad de intereses al culminar el proyecto se limitó la transferencia tecnológica.

Palabras clave: Desnutrición crónica, Sociedad civil, red colaborativa, agente de cambio.

ABSTRACT

The present research "Reduction of Chronic Child Malnutrition and Participation of Civil Society of the District of Lonya Grande. 2020" aims to analyze the participation of civil society in reducing chronic child malnutrition. It arises as a need to find solutions to the increase of this problem in the district of Lonya Grande (Utcubamba/Amazonas) that despite development actions in the area has not been able to reduce inequities in the health of the vulnerable population.

The development of the research revolved around the implementation of the project Utilization of the coffee pulp by-product of the district of Lonya Grande - Amazonas as a new food alternative to combat malnutrition and anemia in vulnerable populations of Peru (Record 60176), in which the roles, benefits and interests of participating civil society organizations (CSOs) were analyzed in order to describe their relationship with the reduction of chronic child malnutrition.

The results show that there is a relationship between reduction of chronic malnutrition and shared participation among the three CSOs involved in the project. This is demonstrated in each of the functions, benefits and interests analyzed during the elaboration, execution and closure of the project, materialized in four publications that gave rise to a collaborative network with four CSOs from Canada, the United States, Ecuador and Colombia.

It is concluded that the participation of CSOs has exceeded expectations improving anemia levels in children under 8 years. It also highlights the main role of the UNT, through its agent of change, throughout the project implementation process. Also, because there are no experiences of similar projects with a high degree of technological maturity, added to the disparity of interests at the completion of the project, technology transfer was limited.

Keywords: Chronic malnutrition, Civil society, collaborative network, agent of change.

I. INTRODUCCIÓN

Históricamente se ha ligado la trascendencia de los factores económicos, políticos y sociales de la salud de la población al nacimiento de la Salud Pública como disciplina científica definiéndola como ciencia y arte de prevención de dolencias y discapacidades, además de ampliar la esperanza de vida y promover la salud desde la participación organizada de la comunidad con la finalidad de sanear el medio ambiente, controlar enfermedades y educar a las personas desde la higiene personal, la organización de servicios que diagnostiquen, traten y rehabiliten asegurando desde cada integrante el mantenimiento de la salud en las comunidades. (Terris, 1992).

Al considerar en la presente investigación esta definición se reconoce la existencia de procesos y problemas colectivos que involucran a organizaciones, grupos o instituciones que pueden hacer frente a la enfermedad mediante la promoción de la salud y prevención de las enfermedades en el primer nivel de atención de la salud.

Dentro de los hitos importantes de la Salud Pública, Villar (2011) expone, siguiendo el enfoque de Lalonde (1974), la importancia de los determinantes de la salud, entendidos como el conjunto de factores que incluye lo personal, social, económico y ambiental pero que determinan el estado de salud de las personas o comunidades, sosteniendo que las causas de enfermedad y muerte se encuentran en la discusión sobre los determinantes de la salud, los mismos que se dividen en dos grupos según responsabilidades que asumen cada uno de los actores sociales involucrados. El primer grupo vinculado a la responsabilidad del estado conocidos como determinantes económicos, sociales y políticos. El segundo grupo corresponde a la responsabilidad del sector Salud, relacionado al estilo de vida, factor ambiental, aspecto genético y biológico de la población; vinculado a los servicios de salud.

En estudios actuales como el De la Guardia y Ruvalcaba (2020) se menciona la influencia de las condiciones sociales en la buena salud de la población, rescatando el rol de los determinantes sociales de la salud.

En problemáticas graves de salud pública como la desnutrición y anemia que aquejan al mundo y contribuyen a perpetuar el ciclo de la pobreza, especialmente se observa en estudios, como los de Dewey (2016); Flores, Calderón, Rojas, Alarcón y Gutiérrez (2016); Cuevas-Nasu, Gaona-Pineda, Rodríguez-Ramírez, Morales-Ruán, González-Castell, García-Feregrino, Gómez-Acosta, Ávila-Arcos, Shamah-Levy & Rivera-Dommarco (2019) y Reyes, Contreras y Oyola (2019), que los menores de cinco años tienen mayor riesgo de desnutrición puesto que requieren un mayor porcentaje de nutrientes para crecer física y

fisiológicamente, además vincula la causa a factores biológicos, del ambiente y conductas multidimensionales. Otros autores sostienen que existe relación de ambas enfermedades con infecciones parasitarias especialmente en países en proceso de desarrollo y puntualmente de zonas rurales y alejadas (Ud-Din, Pervez, Amir, Abbas, Khan, Iqbal & Iqbal, 2018).

Se entiende la desnutrición como *síndrome de deterioro del desarrollo* que implica trastornos en el crecimiento, retrasos cognitivos irreversibles que influye en el comportamiento, genera retrasos motores, disminuye la capacidad de respuesta inmunitaria ocasionando el incremento de la mortalidad y morbilidad como sostiene Martorell (1999) y lo sostiene Sobrino, Gutiérrez, Cunha, Dávila y Alarcón (2014) quienes consideran en su estudio los tres índices antropométricos que miden la desnutrición: aguda (DA, déficit peso/talla), crónica (DC, déficit talla /edad) y global (DG, déficit peso/edad) facilitando el análisis del proceso y vinculando la problemática de desnutrición y anemia con los factores determinantes de la salud, destacando los de carácter social, directamente relacionados al desarrollo integral del niño y por ende de las generaciones gestoras del desarrollo de la sociedad, debido a que las causas se relacionan a factores sociodemográficos y de cuidado especialmente de la madre en la salud del niño (Velásquez & Rivera, 2017), sumado al limitado acceso a los servicios de salud, agua y saneamiento e inadecuadas prácticas en la alimentación.

En cifras, a nivel mundial al 2017 se ha identificado que 151 millones de niños menores de 5 años presentan problemas de crecimiento según las Naciones Unidas (2018) cifra aproximada a la presentada por la FAO, FIDA, UNICEF, PMA y OMS (2018), disminuyendo a 144 millones de infantes al 2019 (FAO et al., 2020) determinando que los niños que residen en zonas categorizadas como pobres y rurales, son los que presentan generalmente este problema. Los esfuerzos por reducir el porcentaje de desnutrición a nivel mundial han reportado cambios lentos en África subsahariana debido al crecimiento demográfico, sin embargo, Asia, América Latina y el Caribe mostraron avances hacia la consecución de la meta (FAO et al., 2020). Ello muestra que la prevalencia del retraso del crecimiento infantil es desigual por diversos factores tanto económicos como sociales de cada país, especialmente en aquellos, con limitado proceso de desarrollo.

Esta problemática afecta especialmente a países latinoamericanos como el Perú donde la desnutrición es crónica y colinda con alarmantes cifras de anemia, especialmente en menores de 5 años y de zonas rurales, como sostiene Flores et al. (2016) el 43% de la población indígena peruana, padece este problema. Dentro del marco de atención sugerido por la Convención Internacional de los Derechos del Niño, la Constitución Política del Perú

y el Código de los Niños y Adolescentes (Ley N° 27337), se considera de vital interés el cuidado del niño y el respeto a sus derechos. Estas consideraciones dan vida a las políticas públicas en el marco de la Desnutrición Crónica Infantil (DCI) desde el 2006, con la Estrategia Nacional CRECER que articula el nivel nacional, regional y local de la intervención sobre el tema, limitando el trabajo por la autonomía con la que funcionan y los diferentes intereses de sus gobernantes.

Dentro de la estrategia CRECER se encuentra el Programa Articulado Nutricional (PAN) que a través de la gestión por resultados interviene directamente en la materia y el Programa Integral de Nutrición (PIN) encargado de la entrega nutricional (raciones alimentarias y capacitación nutricional). Posteriormente aparece la Estrategia Nacional de Desarrollo e Inclusión Social “Incluir para Crecer”, que implementó la intervención costo/efectiva en base a evidencias y resultados cuyo impacto fue reconocido por la comunidad científico internacional. (MIDIS, 2013).

Así las cosas, el porcentaje de niños y niñas con anemia desde el 2015 ha fluctuado entre 43,5% y 38,8% en el 2021 y la desnutrición crónica ha pasado de 19,5% en el 2011 a 12,9% al 2017, sin embargo al 2021 sólo disminuyó 0.4% (INEI, 2017 y 2021), cifras que pese a las metas expresadas en los 2 planes nacionales al 2021, relacionados a la reducción de la desnutrición y la anemia refrendados por el Ministerio de Salud y la Presidencia del Consejo de Ministros no se han logrado, ya que se preveía reducir el porcentaje de anemia al 19% y desnutrición crónica infantil al 6.4%.

Al 2016, Amazonas es considerada una de las regiones con un 26,37% de prevalencia en desnutrición crónica (DC), sumado a que la zona es proclive a condiciones de pobreza o pobreza extrema y que sus habitantes no se beneficiaron de la intervención oportuna del Estado (Hernández-Vásquez & Tapia-López, 2017), situación que agudiza la vulnerabilidad de la población menor a 5 años.

Lo que se rescata de los planes mencionados, es la coincidencia en que la buena nutrición durante los primeros años de vida con ingesta de hierro, junto a la baja incidencia de infecciones respiratorias y gastrointestinales lograría la reducción de la desnutrición y la anemia. Siguiendo esta vía, Huamán, Marmolejo, Paitan y Zenteno (2018) en su estudio sustentan la asociación significativa entre seguridad alimentaria y DC, presentando dentro de los cinco departamentos con alto porcentaje de vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria a Amazonas. Se entiende por seguridad alimentaria al acceso material, económico y social a una alimentación idónea, inocua y nutritiva que satisface la necesidad y preferencia alimentaria para la vida.

Sobre ello se tiene que aunar esfuerzos para alcanzar las metas de acuerdo a un plan que realmente valore la participación de la sociedad civil en el proceso de formulación, ejecución y aplicación de las propuestas permitiendo la legitimidad gubernamental.

En este contexto es importante exponer el papel de la sociedad civil dentro de los determinantes sociales de la salud que propone la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y la OMS. El modelo considera determinantes estructurales de las desigualdades y determinantes intermedios. Dentro de los determinantes estructurales se considera la participación del gobierno a través de políticas macrosociales, sociales y públicas que conllevan hacia la cohesión social, menciona también la cultura y los valores sociales que harían referencia a la sociedad civil que sería la que establecería la legitimidad. En el documento se expresa la experiencia mexicana que aúna esfuerzos desde lo público, social y privado. Este componente esencial que contribuye con la cultura alimentaria y promoción de una alimentación saludable desde la misma persona, hogar y comunidad pueden brindar mayores logros frente a la reducción de la desnutrición y por ende la anemia.

Como se mencionó, desde el enfoque de los determinantes sociales de la salud es importante para fortalecer las acciones de reducción de enfermedades y en este caso de la desnutrición crónica. El caso de la sociedad civil considerado determinante social clave en el marco de la promoción de la salud, remite a indagar sobre su origen, características y forma de actuar para identificarla como parte del proceso de reducción de enfermedades.

Los teóricos sociales del siglo XX buscan conocer y comprender el potencial de la sociedad civil para contribuir a la democratización, respaldados por la filosofía política moderna como lo sostenían desde posturas opuestas Maritain y Gramsci, pero con conclusiones similares sobre su valor, resumido en el *contenido humanístico* de ambas ideas que convergen en la *lucha consciente* dando vida a una nueva cultura que surge como colaboración entre campesinos intelectuales y élites de vanguardia. (Hernández, 2016).

La coincidencia de ambos autores presentada por Hernández (2016) se resume en la búsqueda de la *refundación* de lo estatal desde la renovación de la sociedad civil, debido al deseo de construir una democracia afirmada en los derechos humanos. A comparación de la definición sostenida por Oxhorn (2014) quien conserva la inclusión, al considerar el dominio social dentro de las estructuras políticas nacionales. Considerando los aportes de Cohen y Arato (2000) se define como una *esfera de interacción social* entre lo económico y gubernamental.

Para el presente estudio se ha tomado la definición de la OMS (2002) y del Banco Mundial (2005) que no sólo considera a lo históricamente delegado por parte de las

organizaciones no gubernamentales (ONG), el sustento abarca una variedad de organizaciones de la sociedad civil que implica un escenario donde las personas se reúnen para promover intereses comunes sin fines de lucro, ni ejercicio del poder político, sino por problemáticas sociales que requieren adoptar medidas colectivas en la esfera pública. Ello, representa la organización del dominio social, no es parte de la economía, ni del Estado pero interactúa entre ellos.

Orientando esta definición al sector de la salud, expresa su participación desde competencias dirigidas a la construcción de sistemas de salud equitativos desde un enfoque centrado en las personas y en la población más vulnerable, mediante la toma de decisiones del diseño y aplicación tanto de estrategias como modelos de atención o suministro de servicios (Vega & Torres, 2011). Supone, la conformación de redes de salud integradas por personas y organizaciones que por medio de investigaciones; participan en la promoción de la salud.

Para el caso en estudio se han considerado como organizaciones de la sociedad civil (OSC) al Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Lonya Grande (IESTPLG), la Universidad Nacional de Trujillo por medio del Laboratorio de Investigación en Fisiología y Metabolismo Nutricional de la Facultad de Farmacia y Bioquímica junto al Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnología Agroindustrial – CITEagroindustrial Chavimochic quienes han desarrollado un vínculo de investigación con la finalidad de crear un producto alimenticio que contribuya a reducir la anemia y la desnutrición crónica grave que coexiste con la anemia en menores de edad.

De acuerdo a lo mencionado se ha realizado un trabajo interdisciplinario que hizo efectiva la participación de la sociedad civil logrando reducir el porcentaje de desnutrición crónica y anemia infantil en Lonya Grande destacando el papel primordial de los agentes de cambio promotores de la red de investigación en virtud de la promoción de la salud, para lo cual se presentará de forma clara y concisa; presentando en la sección de material y métodos la descripción del objeto de estudio que serán las OSC involucradas en el proyecto cuyo origen está en la materia prima extraída del distrito de Lonya Grande, la instrumentación describe cada herramienta utilizada en el proceso de recolección de información. La parte que expone los métodos y técnicas detalla cada paso metodológico empleado en la presente investigación.

En la sección resultados y discusión se expone al detalle el origen, características y forma de actuar de la sociedad civil de Lonya Grande destacando el papel de los agentes de cambio como parte del proceso de la reducción de la desnutrición crónica y anemia. Las

conclusiones reflejan el análisis cualitativo de la experiencia directa de los agentes de cambio en Lonya Grande. Finalmente, las recomendaciones y propuestas derivan en un paquete tecnológico que beneficia a la población de Lonya Grande, al grupo objetivo de niños a los cuales está dirigida la intervención y al medio ambiente con la disminución de la contaminación del aire, tierra y agua al utilizar el deshecho orgánico del café en un producto alimenticio.

BIBLIOTECA DE POSGRADO - UNT

II. MATERIAL Y MÉTODOS

La investigación científica requiere de rigor, organización y cuidado en la sistematización, recolección, análisis de datos y crítica de un determinado problema o fenómeno, en lo social requiere un trato especial por la naturaleza del objeto de estudio.

Esta sección describe al detalle el objeto de estudio, la instrumentación que sirvió para la recolección de información, culminando con los métodos y técnicas empleadas en el desarrollo del estudio.

2.1 Objeto de estudio

El distrito de Lonya Grande está ubicado en la provincia de Utcubamba, departamento de Amazonas, por su ubicación geográfica es ceja de selva con una altitud de 1222 msnm. Limita por el Norte con el Distrito de Yamón y Bagua Grande, por el Sur con el Distrito de Pion y Camporredondo, por el Este con el Distrito de Pion y por el Oeste con el Distrito de Jamalca y Camporredondo.

El distrito cuenta con 73 centros poblados rurales y 3 centros poblados urbanos que se encuentran vinculados al desarrollo de actividades agrícolas, principalmente de café. En cuanto al acceso a los servicios básicos es deficiente contando sólo el 10% con un paquete integrado de servicios. Por otro lado cuenta con programas sociales como Contigo, Cuna Mas, Juntos, Pensión 65 y Qali Warma. De acuerdo a los indicadores de pobreza disminuyó en 11.78%¹ el porcentaje de la población en situación de pobreza. En el sector salud, cuenta con 12 establecimientos perteneciendo sólo uno a EsSalud. Dentro de los indicadores de salud, los 180 niños y niñas menores de 1 año no tienen los servicios de salud completos, el porcentaje de anemia fue del 44.6% en el 2018 lo que implicó un alto porcentaje de desnutrición (MIDIS, 2019).

Actualmente la población estimada es de 10,080 personas, de las cuales 1,269 son menores de 5 años y el mayor porcentaje de población se ubica en el rango etareo de 18 a 44 años aproximadamente cuatro mil personas (INEI 2017). Esta información indica que existe población económicamente activa generalmente vinculada al agro y específicamente al cultivo del café orgánico que desde sus inicios crecía de manera silvestre, caracterizándose como principal actividad económica albergando cooperativas como CECAFE, JUMARP, PROCECAM, Montaña Azul, Nor Café,

¹ El porcentaje de pobreza en el año 2018 fue de 44.11% y al 2022 bajó a 32.33%.

Valle Alto y Marañón (Ccoscco et al., 2018). Con el tiempo el proceso productivo del café se ha especializado en el cultivo de café orgánico.

En el sector educación cuenta con 82 instituciones educativas públicas y 2 privadas, de las cuales se destaca el único Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Lonya Grande (IESTPLG) cuya gestión es directa y cuenta con 33 años de experiencia promoviendo dos carreras técnicas: Computación e Informática y Enfermería. El IESTPLG, al tener un agente de cambio que logró motivar a otros agentes de la sociedad civil (UNT y CITEagroindustrial Chavimochic) a compartir un espacio de investigación con el uso del café de su zona, elaborando conjuntamente un diseño de proyecto en torno a la elaboración de producto alimenticio; promovió que todas las acciones investigativas consideren su zona destacando estudios como los de Vásquez (2019) que resaltan dentro de las variedades de café sembradas por el 70% de la población, la variedad *Catimor* preferida por la mayoría de agricultores de la zona y de la cual se puede utilizar desechos orgánicos cuyo valor nutritivo es apreciable para consumo humano y animal. Este aporte se complementa con el de Zelada (2021) quien descubrió que los componentes fitoquímicos relevantes del desecho orgánico del café tienen capacidad antioxidante que con la elaboración de un producto final dirigido a niños menores de 5 años y con la adecuada gestión del mismo se logre disminuir la desnutrición y anemia infantil.

2.2 Instrumentación

La instrumentación utilizada para la recolección de información consideró las siguientes herramientas:

- 1) Cuaderno de Campo.- En el cual se registró la información obtenida durante el trabajo de campo, coordinación de actividades con los informantes clave, proceso de desarrollo y culminación de la investigación. Se anotaron las diferentes experiencias relacionadas con la investigación y algunos puntos que no se consideraron en los otros instrumentos. El registro fue completo y detallado, describiendo, personas, acontecimientos, acciones, conductas e hipótesis que fueron surgiendo en el proceso.
- 2) Guía de Observación Participante.- Se utilizó para recoger los datos relacionados a la participación activa de la sociedad civil en el proceso de elaboración,

ejecución y cierre del proyecto. Este instrumento se utilizó en eventos públicos y privados del grupo de trabajo en los diferentes ámbitos de aplicación, ofreciendo las explicaciones del significado por parte de los participantes y expectadores, antes, durante y después de la ocurrencia, información que ha enriquecido el análisis y síntesis de la investigación.

La información versada en el instrumento también considera en el apartado otros la experiencia del investigador al participar de la vida cotidiana de las personas bajo estudio de forma abierta o encubierta, observando las situaciones, escuchando lo que se dice, interrogando a los participantes directos e indirectos durante la investigación. El instrumento fue elaborado en base a las fases de la investigación etnográfica propuesta por Cotán (2020). (Anexo N° 01)

- 3) Guía de Entrevista semiestructurada.- Previo consentimiento informado de cada participante, se aplicó un cuestionario determinando la información general del agente en estudio, la participación en el proyecto, el grado de compromiso en la elaboración, ejecución y cierre del proyecto; además, se profundizó en los intereses individuales y de equipo, para finalmente considerar la identidad social y su rol como agente de la sociedad civil. Se garantizó la credibilidad de las respuestas al elegir un entorno cómodo definido por el participante y se indagó en los detalles desde una conversación libre y versátil donde el participante podía explayarse en los temas de relacionados al proyecto.

Las respuestas se grabaron en audio, video en algunos casos y se tomaron notas sobre los puntos de discusión y observaciones de datos no verbales durante cada entrevista que no tenía tiempo de duración para dar libertad a los participantes. Se consideró no repetir las entrevistas ni devolver las transcripciones a los participantes para realizar modificaciones o comentarios. Se siguió las fases de la investigación expuestas por Díaz-Bravo et al. (2013).

Para el análisis de la información se utilizó un contenido inductivo, este enfoque describe las categorías que facilitan la comprensión de la participación del equipo y rescata la función del agente de cambio en el proceso.

Todos los datos se recolectaron antes del análisis, posteriormente se hizo una revisión completa del conjunto de la información organizando las partes e integrando los resultados y se retroalimentó con el envío vía correo electrónico de las preguntas de la entrevista semiestructurada con los criterios éticos del

investigador para sustentar completa veracidad de los resultados sin intervención o direccionalidad por parte del investigador.

- 4) Lista de cotejo del Grupo de Trabajo.- Se adaptó la lista de cotejo presentada por Eulmesekian et al. (2017) rescatando las orientaciones para el análisis de la información. En esta lista se considera la validación y consenso sobre los objetivos, cumplimiento de responsabilidades y el aporte al logro de metas de la investigación desde el análisis de la actividad ejecutada (Anexo N° 02).
- 5) Reuniones privadas.- realizadas en el ámbito de estudio y otros espacios para coordinar tareas específicas con un compromiso por parte de las instituciones participantes estableciendo el consenso sobre las actividades realizadas.
- 6) Reuniones públicas.- se realizaron durante todo el proceso, previas a la elaboración del producto alimenticio, de continuidad y de presentación del producto final.
- 7) Registro de actividades conjuntas.- documento en el que se realizó el control de actividades locales, para sustentar la participación activa del IESTPLG en todo el proceso de ejecución del proyecto para la elaboración de un producto alimenticio que reduce la desnutrición crónica y por ende de la anemia.
- 8) Registro de Actividades Colaborativas.- Documento en el que se registró de forma progresiva las actividades colaborativas realizadas a nivel local, nacional e internacional desde el inicio del estudio hasta el cierre de proyecto.
- 9) Revisión bibliográfica.- Durante todo el desarrollo de la investigación se realizó una revisión exhaustiva de la bibliografía relacionada al tema, actualizando constantemente la información y sustentando la teoría desde los documentos obtenidos especialmente de la base de datos de Scopus, google académico y Proquest.

2.3 Métodos y técnicas

El tipo de investigación de acuerdo al fin es aplicada porque busca resolver el problema de relación entre la participación de la sociedad civil y la reducción de la desnutrición crónica que de acuerdo a la profundidad del estudio también implica la reducción de la anemia. El diseño de investigación es explicativo porque expone detalladamente la participación de la sociedad civil en el proceso de investigación que reduce la desnutrición crónica con la creación de un producto alimenticio.

El diseño metodológico de la investigación precisa determinar y planificar el proceso de recolección de la información con la finalidad de alcanzar los objetivos o probar hipótesis planteadas (Ponce & Pasco, 2015). En este sentido, el presente estudio utiliza el enfoque cualitativo porque se investiga la participación de los actores reconocidos como parte de la sociedad civil que han iniciado el proceso de investigación que reduce la desnutrición crónica y por ende la anemia. Como mencionan Hernández, Fernández y Baptista (2014) este enfoque se basa en una lógica que implica explorar y describir de forma inductiva. Esta metodología produce datos que describen la conducta observable, se utiliza para la construcción de creencias relacionadas al fenómeno en estudio (Taylor & Bogdan, 2000; Hernández et al., 2014).

El método cualitativo aplicado, implica el diseño participativo (Abello, 2009) que involucra a los agentes de la investigación desde los objetivos, procesamiento de datos e interpretación de resultados (Gonsalves et al, 2005; Leung et al, 2004; O'Fallon et al., 2002; Greenwood et al, 1993), se rescata de la investigación participativa la búsqueda del equilibrio entre responsabilidades, beneficios y principalmente intereses de los agentes e instituciones a las que pertenecen.

Se ha adaptado especialmente la metodología cualitativa de diseño participativo y multidisciplinar empleado por López-Doblas et al. (2019) que expone 5 fases. La primera considera la identificación de los agentes clave del proceso mediante la técnica de la entrevista semiestructurada basada en criterios de segmentación como sexo, edad, profesión, responsabilidad, beneficio e interés determinando el origen de la idea inicial del proyecto, además de la observación participante (Becker & Geer, 1958) que describe los hechos, situaciones y acciones ocurridos en un ámbito social concreto, brindando una medida íntegra de la información recopilada en general sin perder información en el uso de otros métodos. La segunda fase validó y amplió concensuadamente los objetivos, responsabilidades y metas del proceso de

investigación para el producto alimenticio por medio del grupo de trabajo (Sari & Fitrianggita, 2022) establecido para realizar una tarea específica en reuniones privadas. La fase tres consistió en la presentación del producto alimenticio y aplicación de muestra mediante la técnica de reunión pública de carácter informativa para el seguimiento del proceso de aplicación y determinación de validez del producto. La cuarta fase presentó la materialización de la red colaborativa con la publicación de manuscritos y textos de impacto internacional a través del registro de actividades conjuntas. La fase final implicó el proceso de transferencia del producto alimenticio con la formalización orgánica del agente ejecutor del producto alimenticio y el proceso de patentado.

Se ha tomado complementariamente el método analítico-sintético (Rodríguez & Pérez, 2017) para interpretar el comportamiento de la sociedad civil desde cada parte que la integra, cualidad que la identifica en función a las relaciones, propiedades y componentes que la integran, de esta manera se determinó la participación compartida entre el IESTPLG, la UNT y el CITEagroindustrial Chavimochic en el proceso de conformación de una red colaborativa internacional. Con la síntesis se ha logrado generalizar las características identificadas en el análisis resaltando el papel de los agentes de cambio en el proceso de intervención.

III. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

3.1 Participación de la sociedad civil en la reducción de la desnutrición crónica infantil

Para establecer la relación entre la participación de la sociedad civil y la reducción de la desnutrición crónica se presenta el Resumen de los 190 Proyectos de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico publicado por el Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica y el Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CONCYTEC/FONDECYT, 2020), que muestra como uno de los proyectos ganadores en el marco del *Mejoramiento y ampliación de los servicios del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica* del Perú al proyecto *Aprovechamiento del subproducto pulpa de café del distrito de Lonya Grande – Amazonas como nueva alternativa alimenticia para combatir la desnutrición y la anemia en poblaciones vulnerables del Perú* (Registro 60176), como sustento de la participación activa de la organización de la sociedad civil de Lonya Grande en su calidad de entidad asociada en el proyecto.

De acuerdo al análisis de las entrevistas realizadas a los integrantes del Proyecto, se concluye que la idea original del uso del café y sus variedades para la elaboración de un producto alimenticio fue de un grupo de estudiantes del IESTPLG quienes asesorados por el Ingeniero de Sistemas Víctor Comeca Yomona se presentaron en el 2018 a la iniciativa *Superatec, Excelencia en acción* realizada en la Provincia de Condorcanqui - Amazonas logrando el segundo puesto. Como director del instituto el Mg. Q.F. Franklin Fernández Sánchez, ese mismo año, decide reunirse con sus colegas de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UNT para emprender un proyecto que supere al inicial logrando contactarse con la Dra. Q.F. Carmen Luisa Marín Tello, docente de las cátedras de fisiología Humana y Fisiopatología de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, además, directora de la Dirección de Ética en Investigación de la Universidad Nacional de Trujillo, quien brindará la solidez científica a la idea, llegando a ser la encargada de elaborar y gestionar el proyecto como investigadora principal por cumplir los requisitos necesarios para la postulación, estableciendo vínculos colaborativos entre el IESTPLG, la UNT y el CITEagroindustrial Chavimochic.



De esta manera se gana el concurso del CONCYTEC a nivel nacional en diciembre de 2018 estableciendo un vínculo de investigación con la finalidad de desarrollar un

producto alimenticio que contribuya a reducir la anemia y la desnutrición crónica grave coexistente con la anemia en menores de edad.



Contrastando con la teoría sobre sociedad civil que maneja la OMS y el Banco Mundial se considera organización de la sociedad civil (OSC) a organismos que promueven intereses comunes cuyo indicador clave es que no es gubernamental y no tiene fines de lucro, correspondiendo la definición a las 3 instituciones que conforman el proyecto de investigación como se muestra en la tabla 1, todas se identifican con un interés común: *la investigación*, por estar vinculadas a la educación y formación técnico profesional y al ser parte del sector público son instituciones sin fines de lucro.

Tabla 1

Identificación de las Organizaciones de la Sociedad Civil participantes en el proyecto de investigación.

Organización	Sigla	Identidad	Logo
Instituto de Educación Superior Tecnológico Público Lonya Grande	IESTP Lonya Grande	- Formación integral de profesionales técnicos garantizando la mejora continua de la calidad que responde al requerimiento de los sectores productivos y educativos mediante la innovación e investigación aplicada adecuando la oferta formativa a la demanda laboral contribuyendo al desarrollo individual, local, regional y nacional.	
Laboratorio de Investigación en Fisiología y Metabolismo Nutricional ² . Facultad Farmacia y Bioquímica.	LNMPR FFYBB	- Contribuir al desarrollo sostenible con investigaciones de digestibilidad, toxicidad de alimentos y evaluación de la composición corporal de las personas que satisfagan las necesidades de prácticas saludables de alimentación de la sociedad con valores éticos. - Formar Químicos Farmacéuticos con ética y sentido social que investigan, desarrollan	En proceso 

² El Laboratorio de Investigación en Fisiología y Metabolismo Nutricional es producto del proyecto de Registro 60176, quien financió la adecuación de un local cedido por el Centro Federado de Estudiantes de la Facultad de Farmacia y Bioquímica.

Universidad Nacional de Trujillo.	UNT	tecnología e innovan para aportar el desarrollo sostenible de la región y el país. - Formar profesionales e investigadores de la región norte y el país, con ética y calidad; creadores de conocimiento científico, tecnológico, humanístico e innovación, para el desarrollo sostenible de la sociedad.	 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO UNT
Centro de Innovación Productiva y Transferencia Tecnológica Agroindustrial Chavimochic	CITE	- Contribuir a la mejora de la productividad y competitividad de las empresas agroindustriales del norte del país generando un valor agregado en cada una. Para este fin cuenta con tecnología de vanguardia, recurso humano capacitado, instalaciones adecuadas, equipadas y funcionales, entre otros que la convierten en pionera y líder del sector.	

Nota. Elaboración propia.

La reseña histórica confirma que la organización de la sociedad civil gestora del proyecto es el IESTPLG, porque sin el esfuerzo de buscar los medios para mejorar sus conocimientos sobre el potencial del café de la zona, no se hubiera iniciado la travesía dentro de un tiempo tormentoso como el que tocó vivir durante la pandemia, pero que a pesar de las dificultades se logró llegar a buen puerto con los resultados esperados.

De esta forma se inicia un trabajo conjunto entre las tres OSC (IESTPLG, UNT y CITEagroindustrial Chavimochic) que duró 4 años y cuyos agentes de cambio³ serán los que orienten la investigación culminando el trabajo local en acciones que se irradian fuera del espacio nacional con la conformación de una red colaborativa que como sostiene desde una perspectiva empresarial Andrés-Navarro (2015), los socios

³ A pesar que no existe una definición con un sustento teórico de *agente de cambio* en numerosos documentos se menciona haciendo referencia al papel transformador que cumplen en las instituciones. De acuerdo a lo expuesto en el libro “La Mujer: Ser, Misión y Acción. Su protagonismo en Iberoamérica” en proceso de publicación, se define metodológicamente “persona que realiza una acción que influye en otros produciendo un cambio social” (Malpartida, 2021) sustentados en la teoría de Anthony Giddens (2018-1995) y Amartya Kumar Sen (1999). En el caso de estudio se ha detectado que para el IESTPLG sería el Mg. Q.F. Franklin Fernández Sánchez y para la UNT la Dra. Q.F. Carmen Marín Tello, por las características presentadas y confirmadas en el trabajo de campo, en la otra OSC participante no se constató dichas características debido a que sus funciones no fueron directas en campo y la observación participante en cada ámbito de trabajo requería la presencia directa del agente y no de los representantes.

colaborativos contribuyen al logro de objetivos que suelen estar fuera del alcance de una sola organización o institución. Desde la perspectiva informática (Valdespino et al.,2014) se expresan en redes sociales y se caracterizan por crear, difundir, comunicar y generalizar el conocimiento, siendo en las universidades el motor que consolida el sistema de innovación impactando positivamente.

Durante el proceso de desarrollo del proyecto, surgieron dificultades sumadas a la situación de pandemia que instó a modificar algunas de las actividades propuestas al inicio del proyecto y debido a los hitos que debían cumplirse se necesitó el apoyo de miembros de las OSC internacionales, quienes aportaron desde la investigación científica los conocimientos necesarios para culminar en artículos que fueron presentados en revistas internacionales indexadas a la base de datos Scopus generando un espacio de difusión de resultados a través de la publicación de manuscritos y textos de impacto internacional. No todas las publicaciones fueron aceptadas en el primer envío, pero todos los envíos concluyeron en publicaciones como se muestra en la tabla 2 detallando el vínculo con la OSC internacional en temas de nutrición y seguridad alimentaria sistematizando los conocimientos adquiridos en el desarrollo del proyecto culminando con la estrategia contra la anemia que abarca la desnutrición crónica.

BIBLIOTECA DE POSGRADO - UNI

Tabla 2

Presentación de artículos a revistas indexadas en la base de datos Scopus por parte de la red colaborativa internacional.

Fecha	DOI/ISBN	Revista	OSC	País
2020	10.7831/ras.8.0_323	Reviews Agricultural Science	in Laboratorio de Investigación de Metabolismo Energético (LIME). Simon Fraser University	de Canadá
24/04/2021	Rechazado	Revista Española de Nutrición Humana y Dietética.	Universidad de LIME Simon Frasc University	Guayaqui Ecuador Fraser Canadá
01/01/2022	https://doi.org/10.15446/rfnam.v75n1.95760	Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín	Universidad de Guayaquil. Universidad del Quindío.	Ecuador Colombia
28/06/2022	e-ISBN-978-0-9919794-4-8.	Libro de edición internacional Current Research Topics in Biomedical Sciences.	D. Biología. Meredith College. LIME Simon Fraser University.	Estados Unidos Canadá
07/07/2022	https://doi.org/10.15446/rcciquifa.v51n1.95816 https://revistas.unal.edu.co/index.php/rccquifa/article/view/95816	Revista Colombiana de Ciencias Químico Farmacéuticas	Universidad de Guayaquil. LIME Simon Fraser University.	Ecuador Canadá

Nota. Elaboración propia.

Al realizar el análisis organizacional y de funciones en el proceso de ejecución del proyecto se ha detectado que el origen de la red se dio por parte de la UNT, cuyo agente de cambio se ha destacado por la capacidad de crear lazos de interacción entre las diversas instituciones internacionales, quien desde antes de la pandemia contaba

con los contactos, para realizar un trabajo de campo con el grupo de trabajo⁴ y el Laboratorio de Investigación de Metabolismo Energético (LIME) cuyo agente de cambio fortaleció los conocimientos de estudiantes, docentes y participantes en Lonya Grande ejecutado del 14 al 22/12/2019, esta interacción institucional fortaleció el vínculo académico entre la UNT, el IESTPLG y el LIME, como se puede apreciar en la tabla 2 se aprecian tres documentos académicos conjuntos, lo que muestra compromiso y dedicación.

Se destaca del trabajo colaborativo, la incansable labor del agente de cambio de la UNT quien logró mantener la dinámica de trabajo pese a las condiciones de aislamiento que se vivió durante el 2020, fruto de ello son las cinco publicaciones en las que participó directamente (Tabla 3), mostrando capacidad de trabajo bajo presión debido a que el cambio social generado por la pandemia modificó las acciones docentes teniendo que reaprender nuevas tecnologías para la ejecución de labores cotidianas para las que la mayoría de docentes no estaban preparados.

Tabla 3

Participación de las Organizaciones de la Sociedad Civil del proyecto en la redacción de los artículos.

Revista	OSC	N° de representantes	N° de agentes de cambio
Reviews in Agricultural Science	UNT	4	1
Revista Vitae	UNT	5	1
Revista Colombiana de Ciencias Químico Farmacéuticas	UNT	1	1
Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín	UNT	5	1
	IESTPLG	1	1
	CITEagroindustrial	4	-
	Chavimochic		
Libro de edición internacional	UNT	5	1

⁴ Se considera grupo de trabajo a los 16 miembros del Proyecto en estudio.

Current Research Topics in Biomedical Sciences.	IESTPLG	1	1
	CITEagroindustrial Chavimochic	4	-

Nota. Elaboración propia

3.2 Funciones, beneficios e intereses de la sociedad civil frente a la reducción de la desnutrición crónica

Durante el proceso de investigación cada integrante del grupo de trabajo, ejecutó sus funciones de acuerdo a la reformulación de propuestas del proyecto elaboradas el 11 de abril del 2020 que considera acciones de acuerdo a los compromisos de cada OSC adscritas al proyecto.

La participación de los agentes de cambio y representantes se analizó de acuerdo al grado de compromiso e intereses en el proceso de elaboración, ejecución y cierre de forma individual y grupal como se muestra en las tablas 4 y 5 de acuerdo al registro de participación en actividades del proyecto.

Tabla 4

Funciones y rol de las Organizaciones de la sociedad civil en el proceso de elaboración del proyecto

OSC	Función	Rol	Integrantes
IESTPLG	- Idea inicial del proyecto como galletas artesanales en base al café. - Experiencia empírica sin metodología científica.	Entidad asociada	1 Agente de cambio y 2 representantes
UNT	- Modificación de la idea inicial. - Aplicación del método científico en el desarrollo del proyecto. - Elaboración y presentación del diseño del proyecto final.	Entidad principal	1 Agente de cambio y 8 representantes
CITE agroindustrial Chavimochic	- Plantearon la cartera de productos alimenticios. - Llenado de formularios para la convocatoria.	Entidad asociada	4 representantes

Nota. Elaboración propia.

Al analizar las funciones de cada OSC se encontró que debido a la falta de rigor científico de la propuesta inicial del IESPTLG se cambiaron las galletas artesanales por un producto alimenticio, con la apertura de elegir la presentación con la aplicación de una encuesta a la población.

Aprobado el proyecto se realizaron actividades conjuntas e individuales en las cuales se aprecia el compromiso por parte de todas las OSC participantes destacándose la UNT por la función de dirección que le corresponde, y rescatando el papel fundamental del agente de cambio que motivó al grupo de trabajo a cumplir con los requerimientos del proyecto y fundando el Laboratorio de Investigación en Fisiología y Metabolismo Nutricional como fruto del proyecto en el cual asume la dirección con la finalidad de continuar con aportes en investigación con el apoyo de la federación de estudiantes de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. Como se puede apreciar en la tabla 5 la mayor responsabilidad recae sobre la entidad principal quien asume el encargo de presentar los resultados del proyecto a los entes que lo financiaron, ello considera sanciones y/o devoluciones por incumplimiento.

Tabla 5

Actividades de las Organizaciones de la sociedad civil en el proceso de ejecución y cierre en el proyecto.

Objetivo	OSC	Tipo de actividad	Tipo de intervención
<ul style="list-style-type: none"> - Aseguramiento de la calidad de la materia prima. - Realizar el proceso de consumo del producto. 	IESTPLG	Individual y grupal	<ul style="list-style-type: none"> Pública con participación de cafetaleros. Pública con participación de familias y estudiantes del instituto de LG.
<ul style="list-style-type: none"> - Diseñar la investigación para factibilidad de la propuesta. - Representar técnica y financieramente. 		Individual y grupal Individual	<ul style="list-style-type: none"> Privada en grupo de trabajo Pública con participación de OSC

<ul style="list-style-type: none"> - Coordinar con actores e instituciones para la ejecución del proyecto. - Desarrollar el producto alimenticio en condiciones de laboratorio y realizar pruebas pre-clínicas y clínicas. - Entregar resultados a CONCYTEC/BANCO MUNDIAL y población objetivo. 	UNT	Individual y grupal	Pública con participación de familias de LG.
<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollar el producto en condiciones pre industriales para escalamiento de producción. - Ejecución de pruebas de análisis sensorial. 	CITE agroindustrial Chavimochic	Entidad asociada	Privada en grupo de trabajo

Nota. Elaboración propia.

Como se aprecia en la tabla 5, todas las acciones se orientan a la elaboración de un producto alimenticio cuyo objetivo inicial era reducir la desnutrición crónica. De acuerdo a los parámetros establecidos por el INEI (2021, 2022) siguiendo los lineamientos para la gestión articulada intersectorial e intergubernamental orientada a promover el Desarrollo Infantil Temprano (DIT), para determinar el grado de desnutrición crónica, se consideran 2 factores: talla y nivel de hemoglobina adecuados para la edad. El estudio consideró establecer por el tiempo de aplicación, situación de pandemia en el que se vio inmerso el estudio y tipo de producto brindado, tomar sólo como parámetro base prioritario el nivel de hemoglobina menor a 11g/dL.

El CITEagroindustrial Chavimochic fue la OSC que desarrolló el producto alimenticio para el consumo humano, previa revisión de las tablas nutricionales y normas técnicas de manera conjunta con la UNT para asegurar la composición nutricional y el aspecto tecnológico, al ser una institución que cuenta con un laboratorio acreditado por el INACAL, permitiendo obtener el producto con los requisitos solicitados por la Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA),

avalados por su capacidad de elaboración, formulación y desarrollo de productos alimenticios para empresas que exportan al mercado internacional⁵.

Siguiendo esta consideración se realizaron las acciones conducentes a la presentación del producto alimenticio debidamente elaborado bajo criterios técnicos y de salubridad. Es importante mencionar que los resultados de las pruebas pre-clínicas y clínicas en materia prima y producto terminado derivan en que los niveles de hemoglobina se elevaron después de consumir el producto alimenticio codificado (PCLYP2021). Cabe mencionar, que el 85.7% de los niños evaluados con las líneas de corte del International Obesity Task Force (IOTF) presentan sobrepeso y obesidad, lo que indica una mala nutrición que debe tenerse en cuenta en estudios posteriores, como sustenta Huamán et al. (2018) que existe una relación positiva entre seguridad alimentaria y desnutrición crónica, entendiendo por seguridad alimentaria al acceso material, económico y social a una alimentación idónea, inocua y nutritiva que satisface la necesidad y preferencia alimentaria para la vida.

En cuanto a los beneficios obtenidos por el proyecto se ha determinado que los 16 miembros se han considerado dentro del registro de patente del producto alimenticio diseñado quedando como tarea de grupo de trabajo la elaboración del paquete tecnológico que considera el plan de negocio del producto final y su contribución al desarrollo sostenible, de ello se destaca la disparidad de intereses al culminar el proyecto debido a que no se logró canalizar la forma de transferencia tecnológica para la puesta en el mercado del producto para lo cual se recomienda la constitución de una sociedad anónima cerrada que resguarde la distribución directa a la población vulnerable del Perú y del mundo logrando un beneficio integral de las sociedades en vías de desarrollo. Del plano académico se rescata que de la pasantía programada al Laboratorio de Digestión Ex Vivo del CIATEJ - México, se duplicó con la generación de una invitación para setiembre del 2022 de la contraparte Dra. Marisela Gonzáles Avila en la que se firmará un convenio entre ambas instituciones.

⁵Para mayor información revisar el siguiente enlace <https://www.citechavimochic.gob.pe/>

IV. CONCLUSIONES

- 1) La participación de las OSC involucradas en el proyecto *Aprovechamiento del subproducto pulpa de café del distrito de Lonya Grande – Amazonas como nueva alternativa alimenticia para combatir la desnutrición y la anemia en poblaciones vulnerables del Perú* (Registro 60176), están directamente relacionadas a la reducción de la desnutrición crónica superando las expectativas y llegando a mejorar los niveles de anemia en niños menores de 8 años con aportes desde la investigación teórica y ejecución práctica con la elaboración, validación y presentación de un producto alimenticio debidamente autorizado por el Comité de ética en Investigación de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Trujillo (Resolución No.PR01-2021/CEIFYB).
- 2) La participación del IESTPLG como OSC de Lonya Grande es compartida entre la UNT y el CITEagroindustrial Chavimochic, destacando la función principal de la UNT a través de su agente de cambio, quien mantuvo la ejecución del proyecto a pesar de las dificultades presentadas en el proceso.
- 3) Durante el proceso de investigación para la elaboración de un producto alimenticio que contribuya a la reducción de la desnutrición crónica grave y anemia, las responsabilidades y beneficios fueron compartidos y se cumplieron con diferente grado de compromiso, debido a que el país no cuenta con experiencias similares de investigación con tan alto grado de madurez tecnológica, pero la disparidad de intereses al culminar el proyecto limitó una transferencia tecnológica que favorezca al grupo de investigación y beneficiarios de forma oportuna.

V. RECOMENDACIONES

- 1) Incorporar la participación de la sociedad civil local en proyectos tecnológicos que a través del uso sostenible de los recursos naturales autóctonos contribuyan a reducir la desnutrición crónica. Enfatizando la legitimidad de los agentes de cambio para asegurar un cierre de proyecto positivo.
- 2) Incluir en la agenda pública como tema prioritario la elaboración de guías técnicas y normas claras que permitan la participación de las OSC en el proceso de elaboración, ejecución y cierre de los proyectos subvencionados, especialmente lo relacionado a la transferencia tecnológica.
- 3) Elaborar un paquete tecnológico que pueda ser ofertado a instituciones públicas y privadas como parte de su responsabilidad social, coordinando el consumo con universidades que cuenten con especialidades en salud para culminar con un seguimiento y aplicación a gran escala que de origen a un estudio de impacto nacional frente a la reducción de la desnutrición crónica desde la seguridad alimentaria.
- 4) Para el caso del proyecto ejecutado se sugiere la conformación de una sociedad anónima cerrada en la que intervengan los miembros con mayor actividad en el proceso de elaboración, ejecución y cierre de proyecto sin perder los intereses comunes que los motivó a iniciar el grupo de trabajo.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Abello Llanos, R. (2009). La investigación en ciencias sociales: sugerencias prácticas sobre el proceso. *Investigación & Desarrollo*, 17 (1),208-229. ISSN: 0121-3261. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=26811984010>
- Andrés-Navarro, B., Poler, R. & Ferriols, F.. (2015). Partners' selection process in a collaborative network. *DINA* , 90(2). 131. DOI: <https://doi.org/10.6036/7185>
- Banco Mundial. (2005). *Issues and Options for Improving Engagement Between the World Bank*. Washington, DC. © World Bank. <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/23984>
- Becker, H.S., & Geer, B. (1958). Participant observation and interviewing: a Comparison. *Human Organization*, vol. 17, N° 2: 28-32. <http://blogs.ubc.ca/qualresearch/files/2009/09/Becker-Geer.pdf>
- Biagini. G. (10 al 12 de agosto 2005). Sociedad civil y salud en Latinoamérica: aproximaciones al estado del arte de las investigaciones. Ponencia presentada en la V Conferencia Regional de ISTR, “Sociedad civil, participación ciudadana y desarrollo”, Lima, Perú. <http://www.lasociedadcivil.org/doc/sociedad-civil-y-salud-en-latinoamerica-aproximaciones-al-estado-del-arte-de-las-investigaciones/#>
- Ccoscco Ventocilla, S. C., Vivanco García, L. C. & Zuñiga Astudillo, A. J. (2018). *El rol de los sellos de certificación en los procesos productivo, comercial y organizacional de las cooperativas cafetaleras. caso de estudio: Cooperativa CECAFE, Lonya Grande - Amazonas, en el periodo 2014 – 2018*. [Tesis de licenciatura, Pontificia Universidad Católica del Perú]. <https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/13134>
- Cohen, J. & Arato, A. (2000). *Sociedad civil y teoría política*, Fondo de Cultura Económica
- Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica. (2020). Resumen de los 190 Proyectos de Investigación Aplicada y Desarrollo Tecnológico. https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/747736/resumen_190_proyectos_investigacion_aplicada_y_desarrollo_tecnologico.pdf
- Cotán, A. (2020). El método etnográfico como construcción de conocimiento: un análisis descriptivo sobre su uso y conceptualización en ciencias sociales. *Márgenes, Revista*

- de Educación de la Universidad de Málaga, 1 (1), 83-103.
<https://revistas.uma.es/index.php/mgn/article/view/7241/7057>
- Cuevas-Nasu, L., Gaona-Pineda, E. B., Rodríguez-Ramírez, S., Morales-Ruán, M. del C., González-Castell, L. D., García-Feregrino, R., Gómez-Acosta, L. M., Ávila-Arcos, M. A., Shamah-Levy, T., & Rivera-Dommarco, J. (2019). Desnutrición crónica en población infantil de localidades con menos de 100 000 habitantes en México. *Salud Pública de México*, 61(6, nov-dic), 833-840. <https://doi.org/10.21149/10642>
- Decreto Supremo N°068-2018-PCM (2 de julio de 2018) Plan Multisectorial de Lucha contra la anemia 2018-2021 <https://busquedas.elperuano.pe/normaslegales/decreto-supremo-que-aprueba-el-plan-multisectorial-de-lucha-decreto-supremo-n-068-2018-pcm-1665488-3/>
- De La Guardia Gutiérrez, M. A., & Ruvalcaba Ledezma, J. C. (2020). La salud y sus determinantes, promoción de la salud y educación sanitaria. *Journal of Negative and No Positive Results*, 5(1), 81-90. <https://dx.doi.org/10.19230/jonnpr.3215>
- Dewey, KG. (2016) Reducing stunting by improving maternal, infant and young child nutrition in regions such as South Asia: evidence, challenges and opportunities/ Reducir el retraso en el crecimiento mediante la mejora de la nutrición de la madre, el lactante y el niño pequeño en regiones como el sur de Asia: evidencia, desafíos y oportunidades. *Maternal & Child Nutrition* 2016;12(Suppl 1):27-38.
- Díaz-Bravo, L., Torruco-García, U., Martínez-Hernández, M., & Varela-Ruiz, M. (2013). La entrevista, recurso flexible y dinámico. *Investigación en educación médica*, 2(7), 162-167. http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-50572013000300009&lng=es&tlng=es.
- Eulmese kian, P., Pérez, A., Díaz, S. & Ferrero, M. (2017). Implementación de una lista de verificación para aumentar la adherencia a las prácticas basadas en la evidencia en una sola unidad de cuidados intensivos pediátricos. *Archivos Argentinos de Pediatría*. 115 (5): 446-452. <https://www.sap.org.ar/docs/publicaciones/archivosarg/2017/v115n5a08.pdf>
- Erazo Arteaga, D. C., García, J. I., Chavarriaga Maya, L. M., & Quirós-Gómez, O. I. (2022). Desnutrición crónica en niños menores de cinco años de la comunidad indígena awá, Barbacoas (Nariño, Colombia), 2019. *Revista Ciencias de la Salud*, 20(1): 1-14. <https://doi.org/10.12804/revistas.urosario.edu.co/revsalud/a.10868>

- FAO, FIDA, OPS, WFP & UNICEF. (2021). América Latina y el Caribe - Panorama regional de la seguridad alimentaria y nutricional 2021: estadísticas y tendencias. Santiago de Chile, FAO. <https://www.fao.org/3/cb7497es/cb7497es.pdf>
- FAO, FIDA, UNICEF, PMA & OMS. (2020). El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo 2020. Transformar los sistemas alimentarios para lograr dietas saludables asequibles. Roma, FAO. <https://doi.org/10.4060/ca9692es>
- FAO, FIDA, UNICEF, PMA y OMS. (2018). El estado de la seguridad alimentaria y la nutrición en el mundo. Fomentando la resiliencia climática en aras de la seguridad alimentaria y la nutrición. FAO, Roma. <https://www.fao.org/3/I9553ES/i9553es.pdf>
- Flores Bendezú, J., Calderón, J., Rojas, B., Alarcón Matutti, E., & Gutiérrez, C. (2016). Desnutrición crónica y anemia en niños menores de 5 años de hogares indígenas del Perú – Análisis de la Encuesta Demográfica y de Salud Familiar 2013. *Anales de La Facultad de Medicina*, 76(2), 135. <https://doi.org/10.15381/anales.v76i2.11139>
- Gonsalves, J., Becker, T., Braun, A., Campilan, D., de Chavez, H., Fajber, E., Kapiriri, M., Rivaca-Caminade, J., & Vernooy, R. (2005). *Participatory Research and Development for Sustainable Agriculture and Natural Resource Management: A Sourcebook, Volume 1: Understanding Participatory Research and Development*. Ottawa: International Development Research Centre (IDRC).
- González-Puetate, I., Marín Tello, C.L., & Reyes Pineda, H. (2022). Seguridad agroalimentaria optimizada por tecnología blockchain: revisión. *Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín*, 75 (1). <https://doi.org/10.15446/rfnam.v75n1.95760>
- Greenwood, D., Whyte, W., & Harkavy, I. (1993). Participatory Action Research as a Process and as a Goal. *Human Relations*, 46 (2), 175-192.
- Giddens, A. & Sutton, Ph. (2018) *Sociología* 8va edición. Alianza Editorial. ISBN 978-84-9181-237-1
- Giddens, A. (1995), *La constitución de la sociedad. Bases para la teoría de la estructuración*. https://pics.unison.mx/maestria/wp-content/uploads/2020/05/La-constitucion-de-la-sociedad_Anthony-Giddens.pdf
- Hernández Samper, G. F. (2016). La Sociedad civil en Gramsci y Maritain, apuntes sobre una convergencia. *Universidad de La Habana*, (281), 54-65. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0253-92762016000100005&lng=es&tlng=es.

- Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). *Metodología de la investigación*. 6a. ed. McGraw-Hill. <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Hernández-Vásquez, A. & Tapia-López E. (2017). Desnutrición crónica en menores de cinco años en Perú: análisis espacial de información nutricional, 2010-2016. *Revista Española de Salud Pública*, vol. 91. <https://www.redalyc.org/journal/170/17049838032/html/>
- Huamán Guadalupe, E. R., Marmolejo Gutarra, D., Paitan Anticono, E. & Zenteno Vigo, F.(2018). Seguridad alimentaria y desnutrición crónica en niños menores de cinco años del valle del río Apurímac en y Mantaro. *Revista Nutrición clínica y dietética hospitalaria*; 38(2):99-105. DOI: 10.12873/382huaman. <https://revista.nutricion.org/PDF/HUAMAN.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2021). Perú: Encuesta Demográfica y de Salud Familiar. ENDES. 2020. https://www.inei.gov.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1795/
- Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2022). Desarrollo Infantil Temprano en niñas y niños menores de 6 años de edad – ENDES 2021. INEI-MIDIS. <https://www.gob.pe/institucion/inei/informes-publicaciones/2982541-desarrollo-infantil-temprano-en-ninas-y-ninos-menores-de-6-anos-de-edad-endes-2021>
- Lalonde, M. (1974). A New perspective on the health of Canadians. A working document. Ottawa, ON: Ministro de Suministros y Servicios de Canadá. Obtenido del sitio web de la Agencia de Salud Pública de Canadá: <http://www.phac-aspc.gc.ca/ph-sp/pdf/perspect-eng.pdf>
- Leung, M., Yen, I., & Minkler, M. (2004). Community-Based Participatory Research: A Promising Approach for Increasing Epidemiology's Relevance in the 21st Century. *International Journal of Epidemiology*, 33 (3), 499-506.
- López-Doblas, M., Pérez-Corral, O., Gómez-Domínguez, D. & Danet-Danet, A. (2019). Diseño participativo de un plan de social media en salud a través de metodología cualitativa. Evaluación de la experiencia del Hospital Universitario Reina Sofía. *El profesional de la información*, v. 28, n. 2:1-12. e280224. <https://doi.org/10.3145/epi.2019.mar.24>
- Marín Tello, C. L., Fernández-Sánchez, F., Rodríguez Cruzado, P., Salcedo Robles, C., Morán, C., Cerna López, A., Gonzáles Puetate, I., Malpartida Tello, V. C., Sánchez

- Marín, C., Zelada Castillo, L., Vásquez Arqueros, A., & Vieira, A. (2022). Seguridad alimentaria y fortificación de alimentos a base de pulpa de café en tiempos pandémicos. *Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas*, 51(1). <https://doi.org/10.15446/rcciquifa.v51n1.95816>
- Marín-Tello, C., Villafana-Medina, H., Aliaga-Arauco, J., Malpartida-Tello, V., Castañeda-Marín, E., Sánchez-Marín, C., & Vásquez-Kool, J. (2021). Efecto de *Lepidium meyenii* (maca) sobre la memoria espacial y el daño oxidativo cerebral de ratas ovariectomizadas expuestas a teléfonos móviles. *Vitae*, 28 (01):1-8. <https://doi.org/10.17533/udea.vitae.v28n1a342472>
- Marín-Tello, C., Zelada-Castillo, L., Vásquez-Arqueros, A., Vieira, A. & Siche, R. (2020) Coffee Pulp: An Industrial Subproduct with Uses in Agriculture, Nutrition and Biotechnology , *Reviews in Agriculture Science*, Volumen 8:323 -342. https://doi.org/10.7831/ras.8.0_323
- Martorell R. (1999). The nature of child malnutrition and its long-term implications. *Food and Nutrition Bulletin*. 20 (3): 288 – 292. <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/156482659902000304>
- Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social. (2013). Estrategia nacional de desarrollo e inclusión social, incluir para crecer. Lima: MIDIS.
- (2019) Repositorio Digital de Información. MIDIStrito. <http://sdv.midis.gob.pe/redinforma/Reporte/Reporte/18>
- Naciones Unidas. (2018). Informe de los Objetivos de Desarrollo Sostenible <https://unstats.un.org/sdgs/files/report/2018/TheSustainableDevelopmentGoalsReport2018-es.pdf>
- O'Fallon, L., & Dearry, A. (2002). Community-Based Participatory Research as a Tool to Advance Environmental Health Sciences. *Environmental Health Perspectives*, 110 (2), 155-159.
- Organización Mundial de la Salud. (2002). Understanding Civil Society Issues for WHO. Discussion Paper No. 2.
- Organización Mundial de la Salud. Comisión sobre Determinantes Sociales de la Salud. (2008). Subsanan las desigualdades en una generación. Informe Final. Ginebra: OMS/OPS. https://www.paho.org/mex/index.php?option=com_docman&view=document&layout=deault&alias=368-comision-sobre-determinantes-sociales-de-la-salud-resumen-analitico-del-informe-final-2008&category_slug=equidad-en-salud&Itemid=493

- Oxhorn, Ph. (2014). La sociedad civil de adentro hacia afuera. Comunidad, organización y desafío de la influencia política. *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*. Universidad Nacional Autónoma de México. Nueva Época, Año LIX, núm. 222. pp. 257-278. ISSN-0185-1918.
<http://www.scielo.org.mx/pdf/rmcps/v59n222/v59n222a11.pdf>
- Ponce, F., & Pasco, M. (2015). *Guía de investigación en Gestión*. Lima: Vicerrectorado de Investigación PUCP.
- Resolución Ministerial N°249-2017/MINSA (Lima, 12 de abril del 2017) Plan Nacional para la Reducción y Control de la Anemia Materno Infantil y la Desnutrición Crónica Infantil en el Perú: 2017-2021. <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/189839-249-2017-minsa>
- Reyes Narvaez, S., Contreras Contreras, A. & Oyola Canto, M. (2019) Anemia y desnutrición infantil en zonas rurales: impacto de una intervención integral a nivel comunitario. *Rev. Investig. Altoandin*. 21(3): 205 - 214 VOL 21 No 3
- Rodríguez, A. & Pérez, A. O. (2017). Métodos científicos de indagación y de construcción del conocimiento. *Revista EAN*, 82:179-200.
<https://doi.org/10.21158/01208160.n82.2017.1647>
- Sari, M. & Fitrianggita, S. (2022). The task force method for tooth brushing compliance behavior in pregnant women. *Revista Latinoamericana de Hipertensión*. 17 (1):13-18. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6480169>
- Sen, A. K. (1999) *Development as Freedom* (1edn; New York; Knopf Press).
<https://www.uio.no/studier/emner/matnat/ifi/INF9200/v10/readings/papers/Sen.pdf>
- Sobrino, M., Gutiérrez, C., Cunha, A.J., Dávila, M. & Alarcón, J. (2014). Desnutrición infantil en menores de cinco años en Perú: tendencias y factores determinantes. *Rev Panam Salud Publica*.35(2):104–12.
- Taylor, S., & Bogdan, R. (2000). *Introducción a los métodos cualitativos*. Barcelona: Paidós.
- Terris M. (1992) "Tendencias actuales de la Salud Pública de las Américas", en "La crisis de la Salud Pública", Publicación Científica N° 540, OPS.
- Ud-Din, Zia, Pervez, Lubna, Amir, Arshad, Abbas, Muhammad, Khan, Imran, Iqbal, Zafar e Iqbal, Mudassar. (2018). Infecciones parasitarias, desnutrición y anemia entre niños en edad preescolar que viven en áreas rurales de Peshawar, Pakistán. *Nutrición Hospitalaria* , 35 (5), 1145-1152. Epub 20 de enero de 2020.
<https://dx.doi.org/10.20960/nh.1685>.

https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0212-16112018000900022#B5

- Valdespino Alberti, A. I., León Rodríguez, K., Díaz Sordo, G., Gómez Mazorra, P., Mailán Andricaín, A., Martínez Ortega, R. M., Tuyas Pendás, L. & Ordoñez García, I. (2014). Análisis de Sistema de Gestión de Contenidos para una Red Colaborativa en la Facultad de Ciencias Médicas “Dr. Enrique Cabrera”. *Revista Habanera de Ciencias Médicas*, 13(6), 973-983. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2014000600017&lng=es&tlng=es.
- Vásquez Arqueros, A. A. (2019) Determinación Fisicoquímica de la pulpa de *Coffea arabica* L. var. Catimor, proveniente de Lonya Grande – Amazonas. UNT. Trujillo- Perú.
- Velásquez Hurtado, J. E., & Rivera Sivrichi, R. A. (2017). Encuestas en salud: instrumentos esenciales en el seguimiento y evaluación de los programas presupuestales. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 34(3), 512–520. <https://doi.org/10.17843/rpmesp.2017.343.3031>
- Vega Romero, R., & Torres Tovar, M. (2011). El papel de la Sociedad Civil en la construcción de sistemas de salud equitativos. *Revista Cubana de Salud Pública*, 37(2). http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662011000200008&lng=es&tlng=es.
- Villar Aguirre, M. (2011). Factores determinantes de la salud: Importancia de la prevención. *Acta Médica Peruana*, 28(4), 237-241. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1728-59172011000400011&lng=es&tlng=es
- Zavaleta, N. (2017). Anemia infantil: retos y oportunidades al 2021. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 34(4), 588-9. <https://doi.org/10.17843/rpmesp.2017.344.3281>. <https://rpmesp.ins.gob.pe/rpmesp/article/view/3281/2906>
- Zelada Castillo, S.L. (2021). Caracterización de minerales de la pulpa de *Coffea arabica* L. procedente de Lonya Grande, Amazonas. [Tesis de licenciatura, Universidad Nacional de Trujillo]. <https://dspace.unitru.edu.pe/handle/UNITRU/16310>

ANEXOS

BIBLIOTECA DE POSGRADO - UNT

ANEXO N° 01

Tesis: Reducción de la Desnutrición Crónica Infantil y Participación de la Sociedad Civil del Distrito de Lonya Grande. 2020

Guía de Observación Participante (OP)

Lugar y fecha:		
Observación Participante N°		
Agente de la sociedad civil		
Actividad	Privada	Pública

Objeto de la observación: _____

Información y formación del investigador: Forma abierta. _____ Forma encubierta. _____

Objetivo de la OP: _____

Acontecimientos: _____

Sucesos: _____

Eventualidades: _____

Actitud frente a la situación: _____

Contacto con los participantes: _____

Significado de los participantes: _____

Significado de los espectadores: _____

Otros: _____

ANEXO N° 02

Tesis: Reducción de la Desnutrición Crónica Infantil y Participación de la Sociedad Civil del Distrito de Lonya Grande. 2020

Lista de cotejo del Grupo de Trabajo

Lugar y fecha:		
Observación N°		
Agente de la sociedad civil		
Actividad	Privada	Pública

Validación y consenso sobre los objetivos de la actividad (OA):

Indicadores	Sí	No	¿Por qué?
Participó en la elaboración de los OA			
Muestra interés por cumplir los OA			
Defiende la idea original de los OA			
Propone cambios en los OA			
Cumple todos los OA			

De no haber participado, exprese la razón: _____

Cumplimiento de responsabilidades de la actividad (RA):

Indicadores	Sí	No	¿Por qué?
Muestra responsabilidad en las funciones acordadas			
Ofrece apoyo al cumplimiento de las actividades de los demás integrantes			
Proporciona soluciones en las dificultades			
Muestra compromiso en el desarrollo de la actividad de principio a fin			
Emplea los recursos brindados para la ejecución de la actividad			

Aporte al logro de metas de la actividad (MA)

Indicadores	Sí	No	¿Por qué?
Aporta con lo establecido en las reuniones de trabajo			
Cumple con las consignas del grupo de trabajo			
Apoya a los otros en el cumplimiento de las consignas			
Cumple con sus MI			
Ofrece aportes que superan las MI			

ANEXO N° 03

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Violeta Cecilia Malpartida Tello, identificada con DNI 16719138 y Código UNT 820112519, doctorando de la Universidad Nacional de Trujillo, está efectuando una investigación para la elaboración de la tesis de doctorado denominada: Reducción de la Desnutrición Crónica Infantil y Participación de la Sociedad Civil del Distrito de Lonya Grande. 2020. Esta Investigación ha tomado como caso de estudio al ISTPLG ubicado en el distrito de Lonya Grande, departamento de Amazonas y cuenta con la asesoría y supervisión de la Dra. Carmen Luisa Marín Tello.

El objetivo de contar con su participación es para realizar el levantamiento de información y poder determinar la participación activa del ISTPLG como parte de la sociedad civil en la reducción de la desnutrición crónica a través de la conformación de una red colaborativa con la UNT y el CITEagroindustrial Chavimochic. La información se dará a conocer de forma pública a través de la Biblioteca de la UNT y de su repositorio virtual.

En ese sentido, se agradece ratificar su consentimiento en el uso y publicación de la información proporcionada como miembro de la institución a la que pertenece. Para ello, se garantiza que los datos serán utilizados sólo para fines de investigación académica para lo cual se firma el presente documento.

Violeta Cecilia Malpartida Tello

Yo _____, representante de _____ con el cargo de _____ y con DNI _____, confirmo que se me ha invitado a participar en la investigación de tesis. Se me ha informado todo lo relacionado con mi participación en el estudio, entiendo las declaraciones correspondientes y la necesidad de dejar constancia de mi consentimiento; para lo cual firmo libre y voluntariamente, señalando que autorizo la utilización y publicación de los datos ofrecidos para la elaboración del trabajo de investigación y que se haga mención de mi nombre y de la organización en la cual me desempeño.

Atentamente,

Se agradece su apoyo,

ANEXO N° 04

Fotos del Proyecto



Presentación del proyecto y línea de base en Lonya Grande. IESTPLG. 18-25/04/2019



Ejecución del proyecto en Lonya Grande. Vivienda del Profesor Emiliano Olivera Sánchez. 28/10/2021 al 5/11/21



Presentación pública del producto alimenticio en Lonya Grande. 28/10/2021 al 5/11/21



Degustación pública del producto alimenticio en Lonya Grande. Participación de las 3 OSC involucradas en el Proyecto. 28/10/2021 al 5/11/21



FICHA DE VALIDACIÓN DE EXPERTOS

TEMA DE TESIS: Reducción de la Desnutrición Crónica Infantil y Participación de la Sociedad Civil del Distrito de Lonya Grande. 2020

Indicadores	Criterios	Deficiente 0 – 5				Regula 6 – 11				Buena 12 – 14				Muy Buena 15 – 18				Excelente 18 – 20				OBSERVAC.
		0	2	4	5.5	6	8	10	11.5	12	13	14	14.5	15	16	17	17.5	18	19	19.5	20	
1. Congruencia de ítems	Formulado con relación al tema de investigación																X					
2. Redacción de ítems	Lenguaje apropiado																X					
3. Amplitud de contenido	Apertura de ideas frente al tema abordado																X					
4. Organización	Organización lógica entre sus ítems																X					
5. Suficiencia	Comprende aspectos necesarios en cantidad y calidad.																X					

INSTRUCCIONES: Este instrumento, sirve para que el **EXPERTO EVALUADOR** evalúe la pertinencia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere a los diferentes enunciados.

Trujillo, 19...de marzo del 2021

Nombre y Apellidos Doris Eda Alva Díaz

DNI: 27165914

Teléfono 945 354 737

E-mail: dalvad@unitru.edu.pe

FIRMA



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, **Doris Eda Alva Díaz**; con DNI N° 27165914; profesión Socióloga; Doctora en Ciencias de la Educación; desempeñándome actualmente como Docente; en la Universidad Nacional de Trujillo; por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación los instrumentos que se aplicarán en el proceso de la investigación.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

INTRUMENTOS	DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1. Congruencia de Items				X	
2. Redacción de Items				X	
3. Amplitud de contenido				X	
4. Organización				X	
5. Suficiencia				X	

En señal de conformidad firmo la presente en la ciudad de Trujillo ...19.. de marzo del 2021.

Apellidos y Nombres : Doris Eda Alva Díaz
 DNI : 27165914
 Especialidad : Socióloga
 E-mail : dalyad@unitru.edu.pe

Dra. ALVA DÍAZ DORIS EDA

Código docente 2967



FICHA DE VALIDACIÓN DE EXPERTOS
TEMA DE TESIS: Reducción de la Desnutrición Crónica Infantil y Participación de la Sociedad Civil del
Distrito de Lonya Grande. 2020

Indicadores	Criterios	Deficiente 0 – 5				Regula 6 – 11				Buena 12 – 14				Muy Buena 15 – 18				Excelente 18 – 20				OBSERVAC.
		0	2	4	5.5	6	8	10	11.5	12	13	14	14.5	15	16	17	18.5	18	19	19.5	20	
ASPECTOS DE VALIDACION																						
1. Congruencia de ítems	Formulado con relación al tema de investigación																					
2. Redacción de ítems	Lenguaje apropiado																					
3. Amplitud de contenido	Apertura de ideas frente al tema abordado																					
4. Organización	Organización lógica entre sus ítems																					
5. Suficiencia	Comprende aspectos necesarios en cantidad y calidad.																					

INSTRUCCIONES: Este instrumento, sirve para que el **EXPERTO EVALUADOR** evalúe la pertinencia del Instrumento que se está validando. Deberá colocar la puntuación que considere a los diferentes enunciados.

Trujillo, 19...de marzo del 2021

Nombre y Apellidos Carmen Luisa MARÍN TELLO
 DNI 18221129
 Teléfono 913903966
 E-mail: .cmarin@unitru.edu.pe

FIRMA



CONSTANCIA DE VALIDACIÓN

Yo, **Carmen Luisa MARÍN TELLO**; con DNI N° 18221129.; profesión Químico Farmacéutico ; Doctora en Educación; desempeñándome actualmente como Docente Investigador UNT; en la Facultad de Farmacia y Bioquímica, por medio de la presente hago constar que he revisado con fines de validación los instrumentos que se aplicarán en el proceso de la investigación.

Luego de hacer las observaciones pertinentes, puedo formular las siguientes apreciaciones.

INTRUMENTOS	DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
1. Congruencia de Items					X
2. Redacción de Items					X
3. Amplitud de contenido					X
4. Organización					X
5. Suficiencia					X

En señal de conformidad firmo la presente en la ciudad de Trujillo ...19.. de marzo del 2021.

Apellidos y Nombres : Carmen Luisa MARÍN TELLO

DNI :18221129

Especialidad :Químico Farmacéutico. Doctora en Educación

E-mail :cmarin@unitru.edu.pe

Dr. (a) Carmen Luisa MARÍN TELLO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

DECLARACIÓN JURADA

Los autores suscritos en el presente documento DECLARAMOS BAJO JURAMENTO que somos los autores responsables legales de la calidad y originalidad del contenido del proyecto de investigación científica, así como, del informe de la investigación científica realizado.

TITULO:

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA INFORME DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN () TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (PREGRADO) ()

PREGRADO

PROYECTO DE TESIS PREGRADO () TESIS PREGRADO ()

PROYECTO DE TESIS MAESTRIA () TESIS MAESTRÍA ()

PROYECTO DE TESIS DOCTORADO () TESIS DOCTORADO (X)

El equipo investigador integrado por:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	FACULTAD	CONDICIÓN (NOMBRADO, CONTRATADO, MERITO, estudiante, OTROS)	CÓDIGO docente Número de matrícula del estudiante	Autor coautor asesor
1	Malpartida Tello, Violeta Cecilia	Posgrado	Estudiante	820112519	Autora
2	Marin Tello, Carmen Luisa	Posgrado	Nombrado	5716	Asesora

FIRMA

16719138

DNI

FIRMA

18221129

DNI



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO

CARTA DE AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE TRABAJO DE INVESTIGACIÓN EN REPOSITORIO DIGITAL RENATI – SUNEDU

Trujillo, 18 de noviembre de 2023

Los autores suscritos del INFORME DE INVESTIGACIÓN CIENTIFICA

Titulado: Reducción de la desnutrición crónica infantil y participación de la sociedad civil del distrito de Lonya Grande 2020
AUTORIZAMOS SU PUBLICACIÓN EN EL REPOSITORIO DIGITAL INTITUCIONAL, REPOSITORIO RENATI – SUNEDU, ALICIA-CONCYTEC, CON EL SIGUIENTE TIPO DE ACCESO:

- A. Acceso abierto:
- B. Acceso restringido (datos del autor y resumen del trabajo)
- C. No autorizo su publicación

Si eligió la opción restringido o No autoriza su publicación sírvase justificar

ESTUDIANTE DE PREGRADO: TRABAJO DE INVESTIGACIÓN TESIS

ESTUDIANTE DE POSGRADO: TESIS MAESTRIA TESIS DOCTORAL

DOCENTE: INFORME DE INVESTIGACIÓN OTROS

El equipo investigador integrado por:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	FACULTAD	CONDICIÓN (NOMBRADO, CONTRATADO, MERITO, estudiante, OTROS)	CÓDIGO docente Número de matrícula del estudiante	Autor coautor asesor
1	Malpartida Tello, Violeta Cecilia	Posgrado	Estudiante	820112519	Autora
2	Marin Tello, Carmen Luisa	Posgrado	Nombrado	5716	Asesora

FIRMA

16719138

DNI

FIRMA

18221129

DNI

Código orcid: <https://orcid.org/0000-0001-6862-1805>