



PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Salud
del Niño - San Borja



PLAN DE INVESTIGACIÓN 2020 DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO - SAN BORJA



Resolución Directoral N° ____ – 2020/INSN-SB

2020

ÍNDICE

I.	Presentación	.....	3
II.	Base legal	.....	3
III.	Lineamientos de política	.....	4
IV.	Articulación estratégica	.....	4
V.	Estructura orgánica	.....	5
VI.	Diagnóstico	.....	6
VII.	Objetivos	.....	13
VIII.	Programación de actividades y presupuesto	.....	14
IX.	Anexos	.....	16

Elaborado por:**Revisado por:****Aprobado por:**Unidad de Desarrollo de
Investigación, Tecnologías y
DocenciaUnidad de Planeamiento y
Presupuesto

Dirección General

PLAN DE INVESTIGACIÓN 2020 DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO – SAN BORJA

I. PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja (INSN-SB) tiene como misión brindar atención altamente especializada en cirugía neonatal compleja, cardiología, cirugía cardiovascular, neurocirugía, atención integral al paciente quemado y trasplante de médula ósea; simultáneamente realizar investigación y docencia, estableciendo el marco normativo de la atención sanitaria compleja a nivel nacional.

El INSN-SB, a través de la Unidad de Desarrollo de la Investigación, Tecnologías y Docencia (UDITD), tiene, entre otras funciones, la de promover los procesos de investigación científica, desarrollar una cultura de investigación en los profesionales de la salud de la institución, difundir y transferir la información científica tecnológica producto de los proyectos de investigación realizados por el INSN-SB.

En cumplimiento a lo mencionado en el párrafo anterior, la Sub Unidad de Investigación e Innovación Tecnológica (SUIIT) de la UDITD ha elaborado el presente Plan, el cual contiene: (i) análisis de las actividades desarrolladas en el instituto, referidas a investigación, (ii) planteamiento de los objetivos del plan: fortalecer las capacidades en investigación, gestionar el proceso de la investigación, salvaguardar los derechos, seguridad y bienestar de los sujetos en las investigaciones, incentivar el desarrollo de la investigación (iii) programación de actividades, (iv) presupuesto para ejecutar el plan, (v) monitoreo y evaluación.

II. BASE LEGAL

- Ley N° 26842, Ley General de Salud y sus modificatorias.
- Decreto Legislativo N°1161 que aprueba la Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Salud,
- Resolución Ministerial N° 456-2007/MINSA, que aprueba la NTS N° 050-MINSA-DGSP- V.02, "Norma Técnica de Salud para la acreditación de establecimientos de salud y servicios médicos de apoyo y la Resolución Ministerial N° 491-2012/MINSA incorpora el anexo 4: Listado de estándares de acreditación para establecimientos de salud III-2
- Resolución Ministerial N° 090-2013/MINSA, que formaliza la creación de la Unidad Ejecutora 139: Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja.
- Resolución Ministerial N° 512-2014-MINSA, que aprueba el Manual de Operaciones del Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja.
- Decreto Supremo N° 021-2017-SA, que aprueba del Reglamento de Ensayos Clínicos del Perú.
- Resolución Ministerial N° 658/2019/MINSA, que aprueba las Prioridades Nacionales en Salud en Perú 2019-2023.
- Resolución Directoral N° 073/2019/INSNSB, que aprueba las Prioridades de Investigación del INSNSB 2019-2023.
- Resolución Directoral N° 194/2016/INSN-SB/T, que aprueba el Reglamento de Investigación del Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja
- Resolución Directoral N° 059/2015/INSN-SB/T, que aprueba el Reglamento del Comité de Ética en investigación del Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja
- Resolución Directoral N° 034/2017/INSN-SB/T, que aprueba el Reglamento de Ensayos Clínicos del Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja.

119/2017/INSN-SB/T, que aprueba el Reglamento del Comité de Ética en investigación del Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja.

- Resolución Directoral N° 145/2017/INSN-SB/T, que aprueba el Manual de Gestión de Procesos y Procedimientos del Proceso de Gestión del Desarrollo en Investigación para la Atención de Alta Especialización del Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja.

III. LINEAMIENTOS DE POLÍTICA

El plan de investigación está enmarcado a los siguientes lineamientos de políticas del sector salud:

1. Objetivos de Desarrollo Sostenible al 2030 (ONU): enmarcado en el objetivo N° 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.
2. Acuerdo Nacional 2002 - 2021 (Perú): enmarcado en el eje estratégico "competitividad del país" y en específico a la política N° 20: desarrollo de la ciencia y la tecnología; así como al objetivo Equidad y Justicia social y en específico a la Política 13° Acceso Universal a los Servicios de Salud y a la Seguridad Social.
3. Objetivos del PESEM del MINSA 2016 - 2021 (Resolución Ministerial N° 367-2016/MINSA): enmarcado en el Objetivo estratégico priorizado N° 2: ampliar la cobertura de aseguramiento para la protección en salud, y a la acción estratégica N° 2.3: generar capacidades para el desarrollo e implementación de tecnologías, investigación e información sanitaria.
4. Prioridades Nacionales de Investigación en Salud en Perú 2019-2023 (MINSA): los proyectos de investigación deben estar enmarcados en las prioridades nacionales de investigación establecidas por el Ministerio de Salud, las cuales están asociadas a los principales problemas sanitarios del país.
5. Objetivos Estratégicos del INSN-SB (Resolución Ministerial N° 512-2014/MINSA): Contribuir con el ejercicio de rectoría y optimización de la atención en los servicios de salud a través de la investigación, desarrollo de tecnologías sanitarias, docencia especializada y cooperación científica nacional e internacional.

3.1 Prioridades de investigación del INSN-SB:

El INSN-SB mediante Resolución Directoral N° 073/2019/INSN-SB aprobó las Prioridades de Investigación:

1. Diagnóstico pre trasplante, complicaciones y sobrevida en trasplante de órganos sólidos
2. Neurodesarrollo en neonatos quirúrgicos
3. Mapeo microbiológico en infecciones intrahospitalarias
4. Manejo de secuelas estéticas, funcionales y psicosociales del paciente quemado
5. Manejo farmacológico y no farmacológico del dolor en neonatos quirúrgicos
6. Manejo integral apoyado en la familia del neonato quirúrgico
7. Desarrollo de las nuevas tecnologías, métodos y estrategias para el manejo personalizado del paciente hematológico
8. Manejo quirúrgico precoz del paciente quemado
9. Epidemiología, clínica y manejo médico quirúrgico de la epilepsia refractaria
10. Estrategias para detección precoz de injuria renal aguda e inicio temprano de terapia de reemplazo renal continua en el paciente crítico y post operado
11. Desarrollo de metodologías para la mejora del diagnóstico y seguimiento de enfermedades hematológicas
12. Epidemiología de las infecciones en pacientes oncohematológicos
13. Sepsis e infección del paciente quemado
14. Cuidados y educación de ostomías
15. Adherencia al tratamiento de rehabilitación integral de paciente quemado
16. Estrategias de diagnóstico y manejo de anomalías vasculares

17. Programa de TPH haploidentico y terapia celular
18. Difusión del flujo de paciente candidato a trasplante
19. Diagnóstico temprano en hipertensión pulmonar
20. Tratamiento de malformaciones pulmonares
21. Manejo pre hospitalario en pacientes quemados
22. Características clínicas y manejo terapéutico del paciente colorectal
23. Epidemiología de los sarcomas

Cabe precisar que los proyectos de investigación deben estar enmarcados en las líneas de investigación antes indicadas.

IV. ARTICULACIÓN ESTRATÉGICA

4.1 Articulación estratégica:

Visión del INSN-SB:

Convertirnos en el 2021, en uno de los mejores centros de referencia de la región de América Latina para el tratamiento de patologías quirúrgicas complejas, trasplantes de órganos, tejidos y células.

Misión del INSN-SB:

Brindar atención altamente especializada en cirugía neonatal compleja, cardiología y cirugía cardiovascular, neurocirugía, atención integral al paciente quemado y trasplante de médula ósea. Simultáneamente se realizará investigación y docencia, estableciendo el marco normativo de la atención sanitaria compleja a nivel nacional.

4.2 Articulación con los Objetivos Estratégicos del MINSA:

Las actividades de investigación, a cargo de la UDITD, se articulan al siguiente objetivo del PEI 2019 - 2021 del MINSA

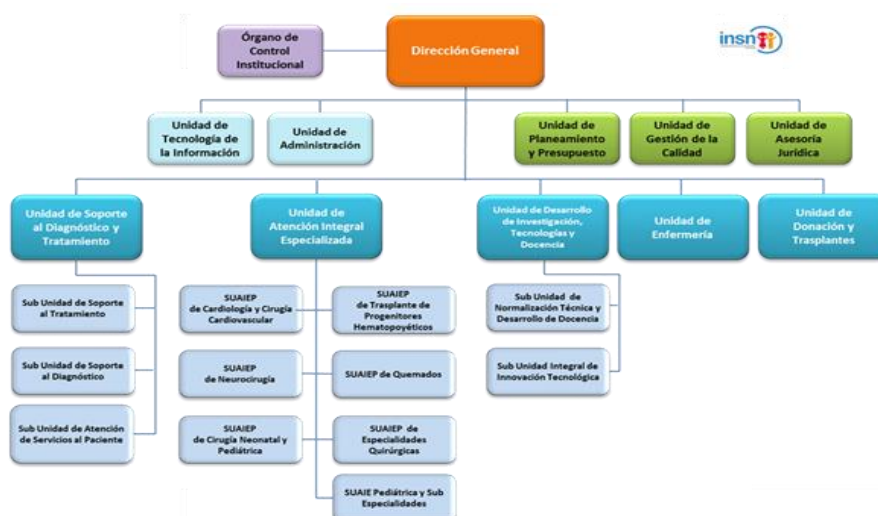
OEI 7: Fortalecer las capacidades y la gestión de la generación, el análisis, el uso y la transferencia del conocimiento en salud

Consideramos que este objetivo es el que mejor se ajusta a nuestros objetivos y metodología de trabajo

V. ESTRUCTURA ORGÁNICA

La estructura organizacional tiene como máxima autoridad al Director General, un órgano de control y 2 áreas de apoyo, 3 áreas de asesoramiento y 05 áreas orgánicas de línea, los cuales cuentan con Subunidades.

Gráfico N° 01: Organigrama del INSN –SB



Fuente: Manual de Operaciones Aprobado con Resolución Ministerial N°512-2014/MINSA

VI. DIAGNÓSTICO

El diagnóstico está orientado a las acciones de investigación que conduce el INSNSB.

6.1 Demanda de Investigaciones:

- Personal del INSN SB que desarrolla investigación en el Instituto, tanto en estudios observacionales como en ensayos clínicos.
- Profesionales de otras instituciones que desarrollan investigaciones colaborativas con los profesionales del INSN SB.
- Estudiantes de Universidades que presenten Tesis de grado.

6.2 Recursos disponibles para la Gestión de Investigación :

Para el desarrollo de las actividades, se cuenta con lo siguiente:

Cuadro N°01: Recursos disponibles para gestión de Investigación

Recursos e Infraestructura	Cartera de Servicios
<p>Recursos Humanos</p> <p>01 jefe de la SUIIT 02 experto en salud pública 03 biólogos 01 especialista en estadística 01 especialista administrativo 01 técnico administrativo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo y conducción de proyectos de investigación en diversas áreas de la salud infantil. • Asesoría a los investigadores institucionales durante la elaboración y ejecución de los proyectos de investigación y/o tesis de grado. • Asesoría en la formulación y ejecución de proyectos de investigación experimental. • Asesoría para presentación de trabajos en eventos científicos. • Asesoría en redacción científica para publicaciones. • Fortalecimiento de capacidades en investigación mediante cursos especializados. • Evaluación, desarrollo y monitoreo de ensayos clínicos. • Difusión de la información de los resultados de la investigación del instituto a través de publicaciones científicas en revistas indizadas. • Realización de estudios laborales en investigación de: <ul style="list-style-type: none"> a) Microbiología, identificación de cepas bacterianas, antibiograma, identificación de parásitos en muestras clínicas, Purificación de antígenos. b) Inmunología, desarrollo de pruebas diagnósticas basadas en interacción antígeno anticuerpo. c) Extracción de ácidos nucleicos, análisis de secuencias de ADN, identificación de genes mediante PCR. Desarrollo de nuevas tecnologías de análisis de ADN. d) Cultivo celular, aplicación de técnicas para la expresión de biomarcadores en modelos experimentales de cultivo celular. e) Fabricación digital, diseño de prototipos de dispositivos médicos, proceso de impresión y evaluaciones piloto en diversas áreas de la salud infantil.
<p>Infraestructura</p> <p>06 laboratorios 01 biobanco 01 seroteca 01 farmacia de Investigación 01 área de almacén 01 área de esterilización 01 área de pre-pcr 05 cubículos para revisores 10 módulos para el desarrollo de investigación</p> <p>Detalle sobre la infraestructura e equipamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laboratorios de investigación: (i) microbiología, (ii) inmunología, (iii) extracción de ácidos nucleicos, (iv) fisiología cardiorrespiratoria, (v) cultivo celular, (vi) área limpia • Áreas de almacenamiento, pre-pcr y esterilización de insumos y materiales. • Áreas especializadas: (i) Seroteca y Biobanco de especímenes (ii) Farmacia de investigación, (iii) Oficina de Gestión de Datos. • Centro de Investigación: (i) Cubículos de investigadores (ii) • Módulos para el desarrollo de investigación (iii) Áreas de exámenes clínicos y (iii) Salas académicas • Equipamiento: 01 ultracongeladora -80°C, 05 incubadoras, 05 cabinas de flujo laminar, 01 refrigeradora de casa, 01 centrífuga para hematocrito, 01 espirómetro, 03 estufas, 06 balanzas electrónicas, 01 ionizador de agua, 01 termobloque, 01 autoclave, 04 cabinas de bioseguridad, 01 centrífuga de pie, 01 purificador de agua, 16 microscopios. 	

6.3 Actividades desarrolladas en Investigación:

Desde el año 2015 se viene desarrollando acciones de investigación, contando con un equipo profesional solvente para la gestión de investigaciones.

A manera de resumen se precisan algunos logros de gestión:

- Líneas de Investigación del INSN-SB, aprobado mediante RD N° 139-2015/INSN-SB/T.
- Reglamento del Comité de Ética en Investigación del INSN-SB, aprobado mediante RD N° 059/2015/INSN-SB/T.
- Se desarrolló y rediseñó una herramienta informática para el registro y monitoreo de los proyectos de investigación (SIMOR).
- Reglamento del Comité de Investigación del INSN-SB, aprobado mediante RD N° 156/2016/INSN-SB/T.
- Manual de procedimientos del Comité de Ética del INSN-SB aprobado con RD N° 158-2016-INSN-SB/T.
- Reglamento de Investigación del INSN-SB, aprobado con RD N° 194/2016/INSN-SB/T.
- Reglamento de Ensayos Clínicos del INSN-SB aprobado con RD N° 034/2017/INSN-SB
- Reglamento para la ejecución del Fondo Intangible del INSN-SB aprobado con RD N° 037/2017/INSN-SB
- Manual de Procesos Gestión del Desarrollo de Investigación del INSN-SB, aprobado por RD N° 145/2017/INSN-SB
- Se cuenta con bases del fondo concursable para financiar la ejecución de proyectos de investigación desde el año 2017 y las bases de concurso premiación nacional de trabajos de investigación.
- Se capacitó a 25 personas en curso de ética (NIH – NAMRU) y 36 personas capacitadas en temas de investigación (cursos brindados: investigación biomédica, modelo conceptual e instrumentos para redacción de datos, análisis estadísticos de datos de salud con EPI-INFO).
- Se logró el Registro del "Centro de Investigación INSN SB" en el INS, con el N° RCI-311 y el Registro del "Comité Institucional de Ética en investigación INSN-SB" ante el INS, con el N° RCEI-228.
- A largo de estos años se ha fortalecido las capacidades de recursos humanos en investigación: a través de diferentes eventos
- Se realizó la apertura de la "Cuenta para el Fondo Intangible en Investigación"
- Se realizó el Registro del INSN-SB en el Registro Nacional de Instituciones en Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica de CONCYTEC (DANI), lo cual permite realizar investigaciones con otras instituciones tanto nacionales como extranjeras.
- Adecuación de los laboratorios de investigación, se recuperaron algunos equipos que estaban en otros servicios en calidad de préstamo, se gestionó el mantenimiento de los equipos a fin de que estén operativos.
- Se obtuvo el "Primer puesto con el proyecto institucional sobre medicamentos off-label" presentado por el Director de la UDITT Dr. Justo Padilla y el "cuarto puesto" lo obtuvo la Dra. Emiliana Rizo Patrón por su estudio realizado con el servicio de quemados.
- La UDITD-SUIIT ha publicado en la revista médica de la Clínica las Condes el artículo "Neumonía en niños en el Perú: Tendencias epidemiológicas, intervenciones y avances".
- Periódicamente se realizan publicaciones científicas y registro de investigadores en el Directorio Nacional de Investigadores e Innovadores - DINA de CONCYTEC.
- El INSN-SB a través de la Sub Unidad de Investigación se presentó a la Convocatoria de Proyectos de Investigación Básica al proyecto: "Caracterización de resistencia a drogas

de citomegalovirus humano (HCMV) en muestra de saliva de niños entre 0-14 años 2018", siendo declarado ganador logrando un financiamiento por S/ 350,000 soles.

- Se presentó a la Convocatoria de Proyectos de Investigación Abiertos de INS el proyecto *Desarrollo y Validación de un dispositivo de novo basado en espectroscopía para la detección no invasiva de anemia*. Este proyecto no ha podido ejecutarse debido a que no se ha realizado la transferencia de fondos del Concytec al INSN-SB, debido a problemas administrativos internos entre Concytec y el Ministerio de Economía.
- Durante este año 2019 se registraron 59 ideas de investigación, 58 ideas se convirtieron en proyectos, 58 proyectos fueron presentados a la UDITD, 06 de ellos fueron elaborados por el equipo de la SUIIT. Se han aprobado por la SUIIT 39 proyectos, por el Comité de Ética 36 proyectos y han sido autorizados 37 proyectos. Se publicaron 19 artículos científicos y se han registrado 27 investigadores en el Directorio Nacional de Investigadores e Innovadores - DINA de CONCYTEC. En el RENACYT del Concytec se tiene a 04 investigadores en el grupo de María Rostworowski y 04 en el grupo de Carlos Monge Medrano.
- En la II Jornada de Investigación e Innovación Pediátrica: se orientó a la difusión del desarrollo en investigación e innovación relacionado con la salud pediátrica, así como la promoción de intercambio de experiencias y colaboración científica entre profesionales, académicos e investigadores. Este evento contó con la participación de expositores de diferentes instituciones, teniendo 72 participantes.
- Se continua con el fortalecimiento de capacidades con participación cada vez mayor de Investigadores intra e interinstitucional.
 - Curso Taller "Formulación de Proyectos de Investigación en Salud" certificándose a 55 participantes.
 - Curso taller "Interpretación de Resultados Estadísticos en Investigación" certificándose a 27 participantes.
 - Curso taller "Redacción Científica" certificándose 17 participantes.
- Se realizó el I Curso de Ética en Investigación Pediátrica, este curso tiene por finalidad ofrecer conceptos, y contenidos relacionados con los valores de la integridad científica y las prácticas que sostienen una conducta ética responsable en investigación, que contribuyan a un mejor progreso de la investigación científica pediátrica para ser aplicados en las investigaciones realizadas por el recurso humano de nuestra institución, contando con importantes expositores, teniendo 94 participantes.
- Se realizó el Taller de Prioridades de Investigación 2019 - 2023, contando con la participación de las diferentes sub unidades y dando como producto final 23 prioridades de Investigación del INSN San Borja.
- Se aprobó el convenio con la Pontificia Universidad Católica del Perú y se está a la espera de la aprobación del mismo con la Universidad de Piura. El convenio con la Universidad de Ingeniería y Tecnología está en proceso de revisión.
- Se gestionó la adquisición de 03 computadoras con memoria alta velocidad de procesos para el área de gestión de datos.

6.4 FODA relacionada al proceso de Investigación :

De acuerdo al diagnóstico se presenta la siguiente matriz FODA:

Cuadro N° 02: FODA relacionada al proceso de Investigación

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Tener como eje misional institucional el desarrollo de investigación, por ser un establecimiento de salud de alta complejidad. • Contar con personal especializado en investigación observacional y experimental. • Contar con infraestructura (laboratorios) que permite el desarrollo de investigación experimental, ensayos clínicos y el servicio de seroteca. • Contar con documentos normativos de investigación aprobados. • Tener un Comité de Ética en Investigación con registros nacionales e internacionales vigente. • Contar con un Centro de Investigación registrado ante el INS. • Tener registro en CONCYTEC a través de CTI vitae. • Tener una herramienta informática que permite monitorear los trabajos de investigación SIMOR 	<ul style="list-style-type: none"> • Procesos logísticos lentos, que dificulta la adquisición de equipos e insumos necesarios para investigación. • Personal con múltiples asignaciones para brindar de manera eficiente los servicios. • Insuficiente presupuesto para las diversas actividades de investigación. • Cultura de investigación por parte del personal del INSN-SB aún débil. • Laboratorios sin equipamiento mínimo para desarrollar pruebas experimentales de última generación. • Equipos de cómputo sin software especializado en investigación
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
<ul style="list-style-type: none"> • Interés por parte del Ministerio de Salud para desarrollar investigación y generar políticas de salud. • Posibilidad de acceder a fondos concursables para investigación, a través de fuentes nacionales e internacionales. • Posibilidad de insertarnos en la comunidad científica internacional para formar nodos de investigación. • Ser un instituto de referencia nacional en la que confluyen patologías que permiten ser fuente de investigación. • Reglamento de Ensayos clínicos actualizado 	<ul style="list-style-type: none"> • Instituciones públicas y privadas y ONG's con años de experiencia que compiten por los fondos concursables para el desarrollo de investigación en el campo científico pediátrico. • El sector salud no incluye en las prioridades de gestión acciones para el desarrollo de investigación. • Recortes presupuestales.

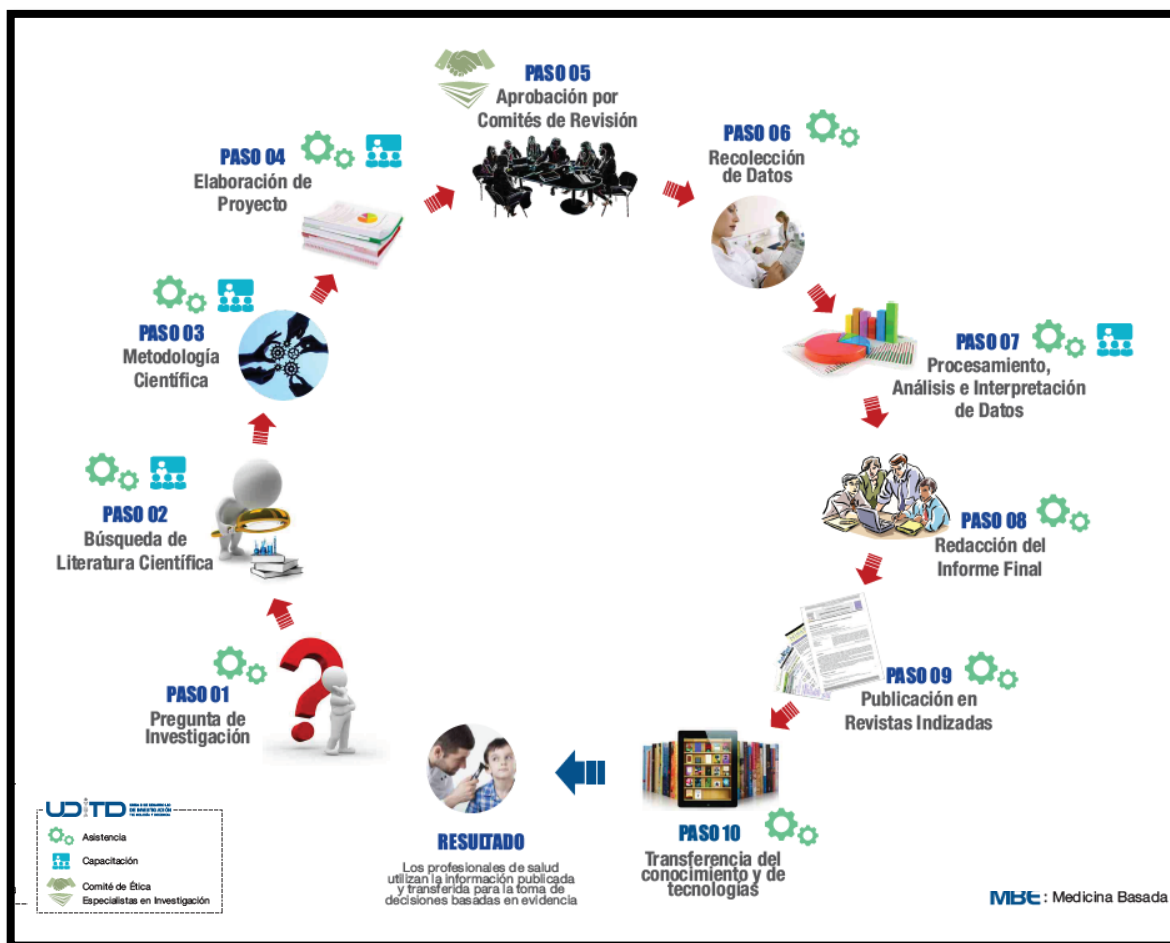
6.5 Los pasos del proceso de investigación:

El desarrollo de la investigación se realiza en tres etapas: formulación, ejecución y difusión, las cuales tienen actividades, de acuerdo al siguiente cuadro:

Cuadro N° 03: Pasos del proceso de Investigación

FORMULACIÓN	EJECUCIÓN	DIFUSIÓN
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pregunta de investigación. 2. Búsqueda literaria científica. 3. Elaboración del protocolo. 4. Aprobación metodológica. 5. Aprobación por Comité de Ética. 6. Autorización para ejecutar el protocolo. 	<ol style="list-style-type: none"> 7. Recolección de datos. 8. Procesamiento, análisis e interpretación de datos. 9. Redacción del informe final. 	<ol style="list-style-type: none"> 10. Publicación en revista indexada. 11. Transferencia del conocimiento y tecnologías. 12. Aplicación de política pública y/o recomendación sanitaria.

Gráfico N° 02: Ciclo del Proceso de Investigación



VII. OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICOS

- **Objetivo General**

Contribuir al desarrollo de investigaciones en salud infantil, mediante el fortalecimiento y estímulo de las capacidades institucionales, salvaguardando la seguridad de los participantes en investigaciones del INSN-SB.

- **Objetivos Específicos**

- **Objetivo Específico N° 1:** Gestionar el proceso de investigación
- **Objetivo Específico N° 2:** Fortalecer las capacidades en investigación
- **Objetivo Específico N° 3:** Salvaguardar los derechos, seguridad y bienestar de los sujetos en las investigaciones.
- **Objetivo Específico N° 4:** Incentivar el desarrollo de la investigación

VIII. ACTIVIDADES OPERATIVAS

- **Elaboración y aprobación de documentos normativos y de gestión de Investigación**

Se actualizará la normativa de investigación:

- ✓ Plan de Investigación
- ✓ Reglamentos de Investigación,
- ✓ Manual de Procedimiento
- ✓ Bases del Fondo Concursable y Bases del Premio Nacional.

También se procederá a actualizar la normativa del Comité de Ética (Manual y Reglamento) y se elaborará la Memoria Anual.

Se incentivará al personal a actualizar y registrarse como investigador en la plataforma de CONCYTEC (DINA y/o REGINA), y a mantener la certificación en ética mediante el Curso de Conducta Responsable en Investigación.

- **Desarrollo y asistencia técnica para la formulación de ideas de investigación.**

Se desarrollará capacitaciones tanto para el personal del INSN-SB y del Comité de Ética, con el fin de mejorar las competencias para realizar las actividades inherentes a la investigación, como:

- ✓ III Jornada de Innovación Pediátrica,
- ✓ Curso taller de formulación de proyectos de investigación en salud,
- ✓ Curso taller en ética en investigación,
- ✓ Curso taller de interpretación de resultados estadísticos en investigación,
- ✓ Curso taller de redacción científica y
- ✓ Capacitación a los miembros del comité de ética.

Se realizará el registro de las ideas y proyectos de investigación y se apoyará al investigador novato a fin de que pueda desarrollar y aprobar su idea.

- **Desarrollo de proyectos de investigación**

Para la ejecución de los proyectos se adecuarán los laboratorios a través de la adquisición de equipos y materiales que pueden ser utilizados en diversos proyectos, según la naturaleza de la investigación y se optimizará el Centro de investigación. Asimismo, se equiparán los módulos de investigación y se operativizarán los ambientes especializados.

Se brindará el asesoramiento a los investigadores para la elaboración de los proyectos de investigación, los mismos que se registrarán en sus diferentes etapas (formulación y ejecución), para lo cual se adquirirán softwares científicos. Asimismo, se encargará del monitoreo de la ejecución de los proyectos de investigación, acompañando al investigador hasta la emisión del Informe final. Se realizarán reuniones de desarrollo de investigación y apoyo en productos de investigación, así como **Transferencia de conocimientos y tecnologías**, de acuerdo a los resultados de las investigaciones generadas, donde se obtendrán productos tecnológicos y se realizará la transferencia de conocimientos y tecnologías.

Se acompañará a los investigadores a fin de que difundan los resultados producto de sus investigaciones a través de la publicación del estudio.

- **Evaluación ética de los proyectos de investigación**

El Comité de Ética del INSN-SB evaluará las investigaciones, durante la etapa de formulación y ejecución, con el fin de salvaguardar los derechos y la seguridad ante riesgos potenciales que pudieran afectar a los sujetos de investigación. Durante el 2020, se organizará un Curso de Ética en Investigación tanto para profesionales del INSN-SB como para los miembros del Comité de Ética. Asimismo, se procederá a actualizar su normativa (Manual y Reglamento), monitoreo de proyectos aprobados y elaboración de la Memoria Anual.

- **Promover el desarrollo de investigación.**

El desarrollo de la investigación se incentivará a través de la implementación de los mecanismos de estímulo (Fondo Concursable para ejecutar proyectos de investigación, solicitud y asignación de horas para el desarrollo de Investigación, financiamiento del costo para publicación en revistas indizadas, reconocimiento por publicación Científica en revista indizada, financiamiento para presentar trabajos en eventos académicos y Premio a la Investigación Pediátrica).

IX. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PRESUPUESTO REQUERIDO:

Anexo N° 1: Programación financiera 2020

OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	ACCIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL	CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PRODUCTO	ACTIVIDAD PRESUPUESTAL	ACTIVIDAD OPERATIVA	TAREA OPERATIVA	UNIDAD DE MEDIDA	TRAZADOR SI / NO	PIA		RESPONSABLE	UNIDAD	SUB UNIDAD	EQUIPO	CENTRO DE COSTO
									RO	RDR					
									2.3 BIENES Y SERVICIOS	2.3 BIENES Y SERVICIOS					
OEI 7: Fortalecer las capacidades y la gestión de la generación, el análisis, el uso y la transferencia del conocimiento en salud	Sistema de seguimiento y evaluación de planes, programas e intervenciones en el sector salud, implementado.	9002. Asignaciones presupuestarias que no resultan en productos.	39999999. Sin Producto	5000913. Investigación y Desarrollo	Elaboración y aprobación de documentos normativos y de gestión de investigación	Elaboración del Plan Anual de Investigación	Nro. de planes aprobados	NO	23,479.58		JUSTO PADILLA YGREDA	UNIDAD DE DESARROLLO INVESTIGACIÓN TECNOLÓGICAS Y DOCENCIA	SUB UNIDAD DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA		10702
						Elaboración Reglamentos de Investigación	Nro. de reglamentos aprobados	NO							
						Elaboración Manual de Procedimientos	Nro. de MAPROS aprobados	NO							
						Elaboración y actualización de normativa ética	Nro de normativas éticas aprobados	NO							
						Bases del Premio Nacional	Nro. de RD aprobando las bases del Premio 2020	NO							
						Actas de reunión del Comité de Ética	Nro. de sesiones	NO							
						Elaboración de Memoria Anual del Comité de Ética	Nro. de Memoria Anual del CIEI	NO							
						Acreditación para la ejecución de ensayos clínicos en el INSN San Borja	Constancia de acreditación	NO							
						Personal registrado en CTI con registro actualizado	Nro. de profesionales registrados en CTI	NO							
						Bases del Fondo Concursable de Investigación 2020	Nro. de RD aprobando las bases del Fondo 2020	NO	180,454.00	519,546.00					
					Desarrollo y asistencia técnica para la formulación de ideas de investigación	III Jornada de Investigación e Innovación Pediátrica	Nro. de participantes con certificado	NO	3,787.71						
						Curso-Taller de Formulación de Proyectos de Investigación en Salud	Nro. de participantes con certificado	NO							
						Curso-Taller de Ética en Investigación /Conducta Responsable	Nro. de participantes con certificado	NO							
						Curso-Taller de Interpretación de Resultados Estadísticos en Investigación	Nro. de participantes con certificado	NO							
						Curso-Taller de Redacción Científica	Nro. de participantes con certificado	NO							
						Integrantes del Comité de Ética capacitados	Nro. de participantes certificados	NO							
						Ideas presentadas	Nro. de ideas de proyectos presentadas	NO							
						Aprobación de ideas de proyectos	Nro de ideas de proyectos aprobadas	NO							
						Proyectos presentados	Nro. de proyectos presentados	NO							
						Proyectos presentados por la UDITD	Nro. de proyectos presentados por la UDITD	NO							
					Desarrollo de proyectos de investigación	Proyectos aprobados por SUIIT	Nro. de proyectos aprobados por SUIIT	SI	741,462.29						
						Evaluación ética de proyectos de investigación por CIE	Nro. de proyectos aprobados por CIE	NO							
						Autorización de proyectos	Nro. de proyectos autorizados	NO							
						Monitoreo de proyectos de investigación	Nro. de informes de avance y/o seguimiento de proyectos autorizados	NO							
						Informes de renovación y avance presentados al CIEI	Nro. de informes aprobados	NO							
						Asistencia técnica en productos de investigación (Pósters de reporte de caso, Tesis, Resúmenes de trabajos de investigación, Artículos en pre-publicación editado al inglés)	Nro.o de asistencias técnicas en productos de investigación	NO							
						Implementación de laboratorios de Investigación	Nro. de laboratorio implementados	NO							
						Implementación de Módulos de investigación	Nro. modulos equipados	NO							
						Ambientes especializados (Seroteca/Drogas/Gestión de Datos)	Nro. de ambientes operativos	NO							
						Transferencia de conocimientos y tecnologías	Evaluación de producto tecnológico	Nro. de productos tecnológicos generados por investigación								NO
					Publicaciones científicas		Nro. de artículos científicos publicados en revista	SI							
					Promover el desarrollo de investigación	Ejecución y finalización de proyectos de investigación con financiamiento del INSN-SB	Nro. de proyectos con financiamiento en ejecución y/o finalizados	NO	1,128.00						
						Solicitud y asignación de horas para el desarrollo de investigación	Nro. de profesionales con horas de investigación asignadas	NO							
						Presentación de trabajos de investigación a nivel nacional (Premio Nacional 2020)	Nro. de RD con investigaciones ganadores	NO							
						Fondo concursable para proyectos de investigación	Nro. de RD con proyectos ganadores	NO							
						Financiamiento del costo para publicación en revistas indizadas	Nro. de publicaciones financiadas	NO							
						Financiamiento para presentar trabajos académicos	Nro. de trabajos academicos financiados	NO							
						Reconocimiento por publicación científica en revista indizada	Nro. de publicaciones con reconocimiento	NO							
									950,311.58	519,546.00					



Anexo N° 2: Programación física 2020

OBJETIVO ESTRATEGICO INSTITUCIONAL	ACCIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL	CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PRODUCTO	ACTIVIDAD PRESUPUESTAL	ACTIVIDAD OPERATIVA	TAREA OPERATIVA	UNIDAD DE MEDIDA	TRAZADOR	META ANUAL 2020 INICIAL	I TRIMESTRE			II TRIMESTRE			III TRIMESTRE			IV TRIMESTRE		
								SI / NO		ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
OEI 7: Fortalecer las capacidades y la gestión de la generación, el análisis, el uso y la transferencia del conocimiento en salud	Sistema de seguimiento y evaluación de planes, programas e intervenciones en el sector salud, implementado.	9002. Asignaciones presupuestarias que no resultan en productos.	3999999. Sin Producto	5000913. Investigación y Desarrollo	Elaboración y aprobación de documentos normativos y de gestión de investigación	Elaboración del Plan Anual de Investigación	Nro. de planes aprobados	NO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
						Elaboración Reglamentos de Investigación	Nro. de reglamentos aprobados	NO	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Elaboración Manual de Procedimientos	Nro. de MAPROS aprobados	NO	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Elaboración y actualización de normativa ética	Nro de normativas éticas aprobados	NO	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Bases del Premio Nacional	Nro. de RD aprobando las bases del Premio 2020	NO	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Actas de reunión del Comité de Ética	Nro. de sesiones	NO	22	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
						Elaboración de Memoria Anual del Comité de Ética	Nro. de Memoria Anual del CIEI	NO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
						Acreditación para la ejecución de ensayos clínicos en el INSN San Borja	Constancia de acreditación	NO	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
						Personal registrado en CTI con registro actualizado	Nro. de profesionales registrados en CTI	NO	40	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	20
						Bases del Fondo Concursable de Investigación 2020	Nro. de RD aprobando las bases del Fondo 2020	NO	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
					Desarrollo y asistencia técnica para la formulación de ideas de investigación	III Jornada de Investigación e Innovación Pediátrica	Nro. de participantes con certificado	NO	60	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0
						Curso-Taller de Formulación de Proyectos de Investigación en Salud	Nro. de participantes con certificado	NO	50	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	0
						Curso-Taller de Ética en Investigación /Conducta Responsable	Nro. de participantes con certificado	NO	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0
						Curso-Taller de Interpretación de Resultados Estadísticos en Investigación	Nro. de participantes con certificado	NO	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0
						Curso-Taller de Redacción Científica	Nro. de participantes con certificado	NO	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
						Integrantes del Comité de Ética capacitados	Nro. de participantes certificados	NO	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
						Ideas presentadas	Nro. de ideas de proyectos presentadas	NO	48	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
						Aprobación de ideas de proyectos	Nro de ideas de proyectos aprobadas	NO	44	0	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
						Proyectos presentados	Nro. de proyectos presentados	NO	50	4	4	4	4	6	4	4	4	4	4	4	4
						Proyectos presentados por la UDITD	Nro. de proyectos presentados por la UDITD	NO	4	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0
					Desarrollo de proyectos de investigación	Proyectos aprobados por SUIIT	Nro. de proyectos aprobados por SUIIT	SI	30	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1
						Evaluación ética de proyectos de investigación por CIE	Nro. de proyectos aprobados por CIE	NO	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
						Autorización de proyectos	Nro. de proyectos autorizados	NO	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
						Monitoreo de proyectos de Investigación	Nro. de informes de avance y/o seguimiento de proyectos autorizados	NO	14	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2
						Informes de renovación y avance presentados al CIEI	Nro. de informes aprobados	NO	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
						Asistencia técnica en productos de investigación (Pósters de reporte de caso, Tesis, Resúmenes de trabajos de investigación, Artículos en pre-publicación editado al inglés)	Nro.o de asistencias técnicas en productos de investigación	NO	4	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
						Implementacion de laboratorios de Investigación	Nro. de laboratorio implementados	NO	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
						Implementación de Módulos de investigación	Nro. modulos equipados	NO	10	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0
						Ambientes especializados (Seroteca/Drogas/Gestión de Datos)	Nro. de ambientes operativos	NO	3	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1
						Transferencia de conocimientos y tecnologías	Evaluación de producto tecnológico	Nro. de productos tecnológicos generados por investigación	NO	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
						Publicaciones científicas	Nro. de artículos científicos publica dos en revista	SI	6	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0
					Promover el desarrollo de investigación	Ejecución y finalización de proyectos de Investigación con financiamiento del INSN SB	Nro. de proyectos con financiamiento en ejecución y/o finalizados	NO	6	0	0	1	0	0	4	0	1	0	0	0	0
						Solicitud y asignación de horas para el desarrollo de investigación	Nro. de profesionales con horas de investigación asignadas	NO	6	0	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	0
						Presentación de trabajos de investigación a nivel nacional (Premio Nacional 2020)	Nro. de RD con investigaciones ganadores	NO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
						Fondo concursable para proyectos de investigación	Nro. de RD con proyectos ganadores	NO	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
						Financiamiento del costo para publicación en revistas indexadas	Nro. de publicaciones financiadas	NO	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
						Financiamiento para presentar trabajos académicos	Nro. de trabajos académicos financiados	NO	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
						Reconocimiento por publicación científica en revista indexada	Nro. de publicaciones con reconocimiento	NO	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1



Anexo N° 3: Demanda global, PIA y demanda adicional

UNIDAD	SUBUNIDAD	CENTRO DE COSTO	PROGRAMA PRESUPUESTAL	ACTIVIDAD	FINALIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	FTE FTO	GENERICA DE GASTO	DEMANDA GLOBAL	PIA	DEMANDA ADICIONAL	PROGRAMACION MENSUAL											
												ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
10. UNIDAD DE DESARROLLO DE INVESTIGACION, TECNOLOGIAS Y DOCENCIA	10.1 SUB UNIDAD DE INVESTIGACION E INNOVACION TECNOLÓGICA	SUB UNIDAD DE INVESTIGACION E INNOVACION TECNOLÓGICA	ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	5000913 INVESTIGACION Y DESARROLLO	0000591 DESARROLLO DE INVESTIGACIONES	ACCION	RO	META FINANCIERA	3,737,825	1,487,518	2,250,307	55,723	1,017,884	205,075	625,489	218,745	87,531	666,853	281,543	312,965	68,925	127,031	70,061
								2.3.1.1.1.1 ALIMENTOS Y BEBIDAS PARA CONSUMO HUMANO	8,526		8,526	0	775	775	775	775	775	775	775	775	775	775	775
								2.3.1.5.1.1. REPUESTOS Y ACCESORIOS	668	668	0	334	0	0	0	0	0	334	0	0	0	0	0
								2.3.1.5.3.1.2 PAPELERIA EN GENERAL, UTILES Y MATERIALES DE	9,171	800,00	8,371	0	1,561	761	761	761	761	761	761	761	761	761	761
								2.3.1.5.3.1.2 ASEO, LIMPIEZA Y TOCADOR	254		254	63	0	0	63	0	0	63	0	0	63	0	0
								2.3.1.5.3.2.2 DE COCINA, COMEDOR Y CAFETERIA	1,748		1,748	0	1,748	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								2.3.1.6.1.4. DE SEGURIDAD	1,128	1,128.00	0	0	1,128	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								2.3.1.7.1.1.1. ENSERES	0	710.00	-710												
								2.3.1.9.1.2. MATERIAL DIDACTICO, ACCESORIOS Y UTILES DE	0	1,200.00	-1,200												
								2.3.1.9.1.99. OTROS MATERIALES DIVERSOS DE ENSEÑANZA	0	15,750.00	-15,750												
								2.3.1.8.2.1 MATERIAL, INSUMOS, INSTRUMENTAL Y ACCESORIOS	609,955	168,422.00	441,533	0	110,383	110,383	110,383	110,383	0	100,000	0	68,422	0	0	0
								2.3.1.99.1.99 OTROS BIENES	15		15	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								2.3.2.1.1.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE	4,000		4,000	0	0	0	0	0	2,000	0	0	0	0	2,000	0
								2.3.2.1.1.2 VIATICOS Y ASIGNACIONES POR COMISION DE SERVICIOS	2,400		2,400	0	0	0	0	0	1,200	0	0	0	0	1,200	0
								2.3.2.1.2.1 PASAJES Y GASTOS DE TRANSPORTE	8,140		8,140	0	0	0	0	0	4,070	0	0	0	0	4,070	0
								2.3.2.2.4.2 OTROS SERVICIOS DE PUBLICIDAD Y DIFUSION	21,000		21,000	0	0	0	0	0	10,500	0	0	0	0	10,500	0
								2.3.2.4.1.1 DE EDIFICACIONES, OFICINAS Y ESTRUCTURAS	158,000		158,000	0	39,500	0	0	39,500	0	0	39,500	0	0	39,500	0
								2.3.2.6.3.1 SEGURO DE VIDA	7,297		7,297	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608	608
								2.3.2.7.1.99 OTROS SERVICIOS SIMILARES	1,800		1,800	0	0	0	0	0	900	0	0	0	0	900	0
								2.3.2.7.3.1 REALIZADO POR PERSONAS JURIDICAS	2,500		2,500	0	0	0	0	0	0	0	0	2,500	0	0	0
								2.3.2.7.11.6 SERVICIO DE IMPRESIONES, ENCUADERNACION	5,800		5,800	0	5,800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								2.3.2.7.11.99 SERVICIOS DIVERSOS	497,950	481,850.00	16,100	26,374	49,974	64,204	38,374	38,374	38,374	50,406	38,374	38,374	38,374	38,374	38,374
								2.6.3.2.9.1 MAQUINAS Y EQUIPOS	180,000		180,000	0	45,000	0	135,000	0	0	0	0	0	0	0	0
								2.6.3.2.3.1 EQUIPOS COMPUTACIONALES Y PERIFERICOS	24,289		24,289	0	24,289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								2.6.3.2.3.3 EQUIPOS DE TELECOMUNICACIONES	3,000		3,000	0	3,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								2.6.3.2.4.2 EQUIPOS	933,542		933,542	0	311,181	0	311,181	0	0	311,181	0	0	0	0	0
								2.6.3.2.9.4 ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	32,000		32,000	0	32,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								2.6.3.2.9.5 EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICION	310,222		310,222	0	310,222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								2.6.6.1.3.2 SOFTWARES	52,357		52,357	0	52,357	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
								2.3.2.8.1.1. CONTRATO ADMINISTRATIVO DE SERVICIOS	331,200	289,800	41,400	27,600	27,600	27,600	27,600	27,600	27,600	27,600	27,600	27,600	27,600	27,600	27,600
								2.3.2.8.1.2. CONTRIBUCIONES A ESSALUD DE C.A.S.	5,573	5,244	329	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464
								2.3.2.8.1.4. AGUINALDOS CAS	2,400	2,400	0	0	0	0	0	0	1,200	0	0	0	0	1,200	0
								2.3.2.6.3.1. SEGUROS DE VIDA	3,345		3,345	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279
							RDR	2.3.2.7.11.99. SERVICIOS DIVERSOS	351,124	351,124	0	0	0	0	0	0	0	117,041	117,041	117,041	0	0	0
								2.3.1.8.2.1 MATERIAL, INSUMOS, INSTRUMENTAL Y ACCESORIOS	168,422	168,422	0	0	0	0	0	0	0	56,141	56,141	56,141	0	0	0



X. Monitoreo y evaluación

El presente Plan será monitoreado y evaluado por la Sub Unidad de Investigación e Innovación Tecnológica y la Unidad de Desarrollo de la Investigación Tecnológicas y Docencia.