

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción e impunidad"



RESOLUCION DIRECTORAL

San Borja, 26 FEB. 2019

VISTO:

El Expediente N° 19-003344, referido a la aprobación del Plan de Investigación 2019 del Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja; y,

CONSIDERANDO:

Que, mediante 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, se establece los estándares y requisitos para la categorización de los establecimientos de salud en el país;

Que, la Resolución Ministerial N° 491-2012/MINSA incorpora el Anexo 4 "Listado de Estándares de Acreditación para Establecimientos de Salud con Categoría III-2 a la NTS N° 050-MINSA/DGSP-V.02, "Norma Técnica de Salud para la Acreditación de Establecimientos de Salud y Servicios Médicos de apoyo", aprobada con Resolución Ministerial N° 456-2007/MINSA;

Que, conforme a lo establecido en el numeral 4.9 del Anexo III del Manual de Operaciones del Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja, aprobado por la Resolución Ministerial N° 512-2014/MINSA, el responsable de la Unidad de Desarrollo de Investigación, Tecnologías y Docencia del INSNSB, tiene como función específica, entre otras, proponer a la Dirección General el Plan Anual de Investigación de acuerdo al Plan Operativo Institucional;

Que, mediante Resolución Directoral N° 145/2017/INSN-SB, se aprobó el Manual de Gestión de Procesos y Procedimientos del Proceso de Gestión del Desarrollo en Investigación para la Alta Especialización de este INSNSB;

Que, según definición contenida en la Ficha de Descripción del Procedimiento, Formulación y Aprobación del Plan de Investigación, contenido en el Capítulo IX del precitado Manual, el Jefe y el Equipo de la Sub Unidad de Investigación e Innovación Tecnológica (SUIIT), elaboran la propuesta del Plan de Investigación conforme a los objetivos estratégicos y líneas de investigación del INSNSB;

Que, mediante Resolución Directoral N° 073/2019/INSN-SB, se aprobaron las Prioridades de Investigación que remplazaron a las acotadas Líneas de Investigación, las mismas que han sido incorporadas al Plan de Investigación 2019 de este INSNSB, en conformidad con lo dispuesto en el artículo 3° de dicha Resolución;

Que, mediante Nota Informativa N° 054-2019-UDITD/INSNB, el Director Ejecutivo de la Unidad de Desarrollo de Investigación, Tecnologías y Docencia del Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja, solicita a la Dirección General, la aprobación del Plan de Investigación 2019;

Que, mediante Informe N° 027-2019-UPP/INSNSB y Memorando N° 556-2019-UPP/INSNSB, el Director de la Unidad de Planeamiento y Presupuesto, opina de manera favorable



sobre la aprobación del Plan de Investigación 2019 del Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja, el mismo que se encuentra enmarcado al logro de los objetivos institucionales;

Que, mediante Informe Legal N° 108-2019-UAJ-INSNSB, la Unidad de Asesoría Jurídica opina jurídicamente viable por la procedencia de la aprobación de la propuesta del Plan de Investigación 2019 del Instituto Nacional de Salud del Niño-San Borja, en virtud que se adecua al marco normativo vigente;

Con el visto bueno del Director Adjunto, del Director Ejecutivo de la Unidad de Desarrollo de Investigación, Tecnologías y Docencia, del Director Ejecutivo de la Unidad de Planeamiento y Presupuesto y de la Jefa (e) de Oficina de la Unidad de Asesoría Jurídica;

Por tales consideraciones y de conformidad con el Decreto Supremo N° 013-2006-SA, Resolución Ministerial N° 512-2014/MINSA, Resolución Ministerial 491-2012-MINSA, Resolución Directoral N° 145/2017/INSN-SB; y de la Resolución Ministerial N° 021-2019/MINSA;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar el **PLAN DE INVESTIGACIÓN 2019 del INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO - SAN BORJA**, el mismo que como Anexo forma parte de la presente Resolución Directoral.

Artículo 2°.- DISPONER que se realice la publicación de la presente Resolución Directoral en la Página Web de la Institución, conforme a las Normas de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y PUBLÍQUESE.

 Instituto Nacional de Salud del Niño
San Borja

Dr. A. RICARDO ZOPPI RUBIO
Director General (e)
CMP. 8780 RNE. 2550

RAZR/jelc

Distribución:

- () Titular
- () Director Adjunto
- () Unidad de Desarrollo de Investigación, Tecnologías y Docencia
- () Unidad de Planeamiento y Presupuesto
- () Unidad de Asesoría Jurídica
- () Archivo



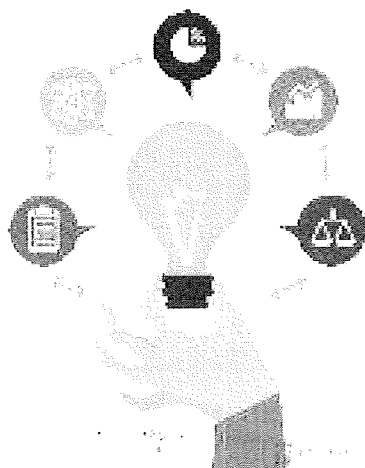
PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Salud
del Niño - San Borja



PLAN DE INVESTIGACIÓN 2019 DEL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO - SAN BORJA



Resolución Directoral N° ____ – 2019/INSN-SB

2019





PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Salud
del Niño - San Borja

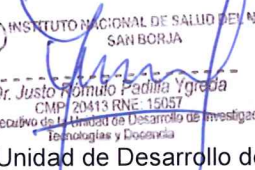
ÍNDICE

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 del plan	13
VIII.	Programación de actividades y presupuesto requerido	14
IX.	Anexos	16

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:


insn INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
SAN BORJA
Dr. Justo Pádua Ygreja
CMP 20413 RNE 15051
Director Ejecutivo de la Unidad de Desarrollo de
Investigación, Tecnologías y Docencia
Unidad de Desarrollo de
Investigación, Tecnologías y
Docencia


insn INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO
SAN BORJA
C.P.C. ALEJANDRO RICRA ALBITES
DIRECTOR EJECUTIVO DE LA
UNIDAD DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
Unidad de Planeamiento y
Presupuesto


insn Instituto Nacional de Salud del Niño
San Borja
Dr. A. RICARDO ZOPPI RUBIO
Dirección General





PLAN DE INVESTIGACIÓN 2019 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, durante el periodo 2014 -2018, (ii) planteamiento de los objetivos del plan: fortalecer las capacidades, gestionar el proceso de la investigación, salvaguardar los derechos, seguridad y bienestar de los sujetos en las investigaciones, (iii) programación de actividades, (iv) presupuesto para ejecutar el plan, (v) metas e indicadores del plan.

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 Directoral N° 139/2015/INSN-SB/T, que aprueba las Líneas de Investigación del Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja.
- 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.
- Resolución Directoral N° 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.
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 2015 -2021 (INS): los proyectos de investigación deben estar enmarcados en las prioridades nacionales de investigación establecidas por el Instituto Nacional 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 del MINSA:

Las actividades de investigación, a cargo de la UDITD, se articulan al siguiente objetivo del PEI 2017 - 2019 del MINSA:

OEI 3: *Garantizar y mejorar de forma continua el cuidado de la salud y la calidad de la atención de los servicios de la salud.*

V. ESTRUCTURA ORGÁNICA

De acuerdo al Manual de Operaciones del Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja, la UDITD tiene como función principal promover la investigación, el desarrollo de tecnología y la docencia en el campo de las especialidades del Instituto y cuenta con dos Sub Unidades con la finalidad de desempeñar las funciones adscritas a la Unidad.

La Sub Unidad de Investigación e Innovación Tecnológica (SUIIT) es la encargada de promover los procesos de investigación científica, desarrollando una cultura de investigación en los profesionales de la salud de la institución, difundiendo y transfiriendo la información científica tecnológica producto de los proyectos de investigación realizados por el INSN-SB.

ESTRUCTURA ORGÁNICA DE LA UDITD





PERÚ

Ministerio
de SaludInstituto Nacional de Salud
del Niño - San Borja

VI. DIAGNÓSTICO

6.1 Demanda de los servicios de la SUIIT:

La SUIIT atiende a los siguientes usuarios:

- 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 con convenios suscritos con el INSN SB.

6.2 Recursos de la SUIIT:

De acuerdo al Manual de Operaciones del Instituto Nacional de Salud del Niño - San Borja, la UDITD tiene como función principal promover la investigación, el desarrollo de tecnología y la docencia en el campo de las especialidades del Instituto.

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

Recursos e Infraestructura	Cartera de Servicios
<p>Recursos Humanos</p> <p>01 jefe de la SUIIT 02 experto en salud pública 02 biólogos 01 especialista en estadística 01 especialista administrativo 01 técnico administrativo</p> <p>Infraestructura</p> <ul style="list-style-type: none"> • 05 laboratorios • 01 biobanco • 01 farmacia de Investigación • 05 cubículos para investigadores • 10 módulos para el desarrollo de investigación <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 cardiopulmonar, (v) cultivo celular • Áreas de almacenamiento 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, 06 incubadoras, 04 cabinas de flujo laminar, 01 refrigeradora de casa, 01 centrífuga para hematocrito, 12 microscopios, 01 espirómetro, 03 estufas, 06 balanzas electrónicas, 01 ionizador de agua, 01 termobloque, 01 autoclave, 04 cabina de bioseguridad, 01 centrífuga de pie, 01 purificador de agua. 	<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 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 laboratoriales en investigación de: <ol 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.





6.3 Actividades desarrolladas por la SUIIT: 2014 - 2018:

La UDITD ha desarrollado actividades desde el año 2014, realizando lo siguiente:

1. **Año 2014:** para dicho año la UDITD solo contaba con 1 director, 02 expertos en investigación en salud pública, 1 ingeniero industrial y profesionales del servicio de cirugía experimental. Teniendo un gasto anual aproximado en recursos humano de S/. 420,000. En el área de investigación se evaluaron 09 proyectos de investigación los cuales se encuentran suspendidos (por abandono del investigador).

2. **Año 2015:** la UDITD contaba con 1 director, 01 jefe de la sub unidad de docencia, 2 expertos en investigación en salud pública, 1 ingeniero industrial, 1 educador para la salud, 1 especialista administrativo y 2 asistentes administrativos. Con un gasto anual aproximado en recursos humano de S/. 405,800.

En lo referido a investigación, se presentaron 20 proyectos de investigación y 2 ideas de proyectos.

Se aprobó:

- ❖ Líneas de Investigación del INSN-SB con RD N° 139-2015/INSN-SB/T.
- ❖ Reglamento del Comité de Ética en Investigación del INSN-SB mediante RD N° 059/2015/INSN-SB/T.

3. **Año 2016:** la UDITD contaba con 1 director, 01 jefe de la sub unidad de docencia, 1 jefe de la sub unidad de investigación desde mediados del año 2016, 2 expertos en investigación en salud pública, 1 especialista en estadística, 1 ingeniero industrial, 1 educador para la salud, 2 especialistas administrativos y 3 asistentes administrativos. Con un gasto anual aprox. en recursos humano de S/. 956,600.

En lo referido a investigación se presentaron 28 proyectos de investigación y 15 ideas de proyectos, de las cuales 7 se convirtieron en proyectos; dando un total de 35 proyectos para el año 2016.

En el presente año se aprobaron 8 proyectos de investigación por Comité de Ética y 2 están en proceso de evaluación por dicho Comité.

Se asesoró 5 presentaciones para eventos científicos (3 ponencias y 2 posters).

Se desarrolló una herramienta informática para el registro y monitoreo de los proyectos de investigación (SIMOR).

Se logró elaborar y aprobar los siguientes *documentos de gestión*:

- ❖ Plan Anual de Investigación 2016 del INSN-SB aprobado por RD N° 059/2016/INSN-SB/T.
- ❖ 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 por RD N° 158-2016-INSN-SB/T.
- ❖ Reglamento de Investigación del INSN-SB, aprobado mediante RD N° 194/2016/INSN-SB/T.

Se identificaron procedimientos que serán incluidos en el Manual de macroproceso de investigación.

Se trabajó el proceso de los mecanismos de estímulo: horas exclusivas al desarrollo de investigación, otorgamiento del incentivo económico por publicación científica, el financiamiento para realizar la publicación en revistas indizadas, el financiamiento para presentar resultados de investigación en eventos académicos.

- Se inició la elaboración de las bases del fondo concursable para financiar la ejecución de proyectos de investigación 2017 y las bases de concurso premiación nacional de trabajos de investigación INSN-SB 2017.
- 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.

- 4.- **Año 2017:** la UDITD contaba con 1 director, 01 jefe de la sub unidad de docencia, 1 jefe de la sub unidad de investigación, 1 experto en investigación en salud pública, 1 especialista en estadística, 1 ingeniero industrial, 2 educador para la salud, 1 especialistas administrativos y 3 asistentes administrativos. Con un gasto anual aprox. en recursos humano de S/. 956,600.
- ✓ Se ha logrado que la SUIIT cuente con los siguientes *documentos de gestión* en investigación:
 - ❖ Reglamento de Ensayos Clínicos del INSN-SB aprobado con RD Nro. 034/2017/INSN-SB
 - ❖ Reglamento para la ejecución del Fondo Intangible del INSN-SB aprobado con RD Nro. 037/2017/INSN-SB
 - ❖ Manual de Procesos Gestión del Desarrollo de Investigación del INSN-SB, aprobado por RD N° 145/2017/INSN-SB
 - ❖ Plan Anual de Investigación 2017 del INSN-SB aprobado con RD N° 13/2017/INSN-SB/T.
 - ✓ Se culminó con la elaboración de las Bases del Fondo Concursable aprobado con RD Nro. 014/2017/INSN-SB y las Bases de la Premiación Nacional de Trabajos de Investigación aprobado con RD Nro. 050/2017/INSN-SB
 - ✓ 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.
 - ✓ Fortalecimiento de capacidades de recursos humanos en investigación: a través de cursos elaborados y realizados por la SUIIT: Curso Taller "Formulación de Proyectos de Investigación en Salud", Curso taller "Interpretación de Resultados Estadísticos en Investigación" y Curso taller "Redacción Científica".
 - ✓ I Fondo Concursable de proyectos investigación INSN-SB 2017: el primero en realizarse en nuestra institución, los proyectos presentados fueron catalogados por el jurado calificador como de alta calidad.
 - ✓ I Premiación de Trabajos de Investigación pediátrica INSN-SB 2017: el cual conto con la participación de investigadores de diferentes instituciones.
 - ✓ Se abrió 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 va a permitir 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 para que estén operativos.
 - ✓ Realización de Proyectos Institucionales:
 - ❖ "Características del Programa Operación Sonrisa – Labio leporino y paladar hendido", "Implementación del registro de Quemados de la OMS en el INSN SB" y "Prescripción de medicamentos "off-label" en unidades de cuidados intensivos pediátricos: Estudio multicéntrico en Perú, Argentina y Chile 2017".
 - ✓ Estos tres trabajos institucionales y otro proyecto realizado por un miembro de la SUIIT con el servicio de quemados fueron presentados en la reunión del SLAIP obteniéndose el "Primer puesto con el proyecto institucional sobre medicamentos off-label" presentado por el Director de la UDITT Dr. Justo Padilla y el "cuarto

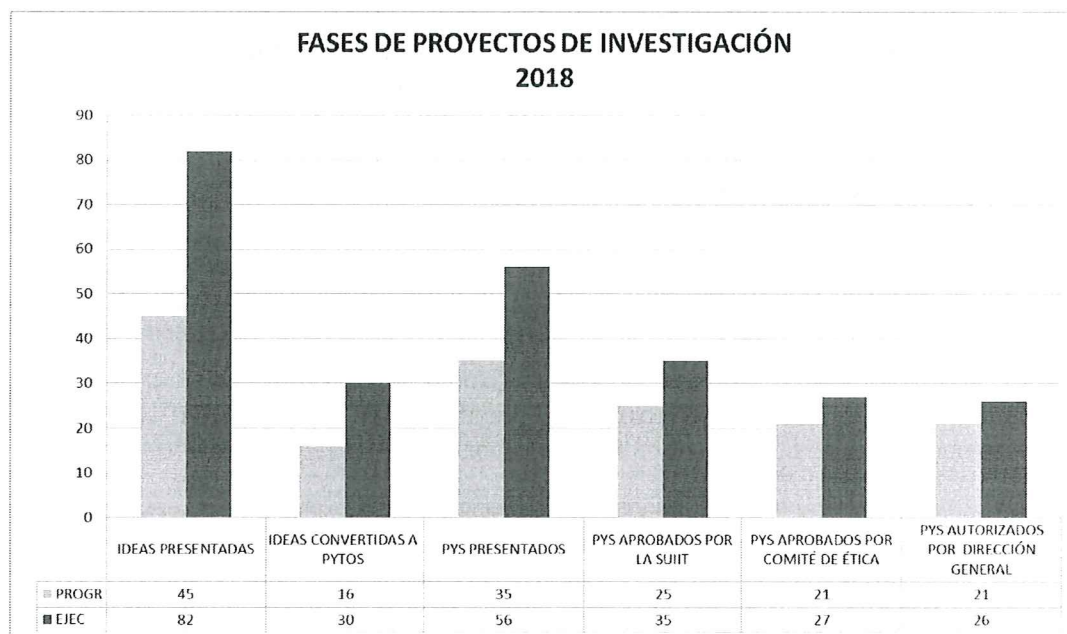




puesto" lo obtuvo la Dra. Emiliana Rizo Patrón por su estudio realizado con el servicio de quemados.

- ✓ 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".
- ✓ Durante el año 2017 hasta el 26 de diciembre se registraron 67 ideas de investigación, 17 ideas se convirtieron en proyectos, 38 proyectos fueron presentados a la UDITD, 03 de ellos fueron elaborados por el equipo de la SUIIT. Se han aprobado por la SUIIT hasta la fecha 24 proyectos y han sido autorizados 17 proyectos. Se publicaron 05 artículos científicos y se han registrado 64 investigadores en el Directorio Nacional de Investigadores e Innovadores - DINA de CONCYTEC.

5. **Año 2018:** Durante el año 2018 se registraron 82 ideas de investigación, 30 ideas se convirtieron en proyectos, 56 proyectos fueron presentados a la UDITD, 02 de ellos fueron elaborados por el equipo de la SUIIT. Se han aprobado por la SUIIT 35 proyectos y han sido autorizados 26 proyectos. Se publicaron 09 artículos científicos y se han registrado 36 investigadores en el Directorio Nacional de Investigadores e Innovadores - DINA de CONCYTEC.



- ✓ I Jornada de Investigación e Innovación Pediátrica: la cual fue diseñada para contribuir a la Difusión del desarrollo en investigación e innovación relacionado con la salud pediátrica y promover el intercambio de experiencias y la colaboración científica entre profesionales, académicos e investigadores. Este evento contó con la participación de expositores de diferentes instituciones.
- ✓ Fortalecimiento de capacidades de recursos humanos en investigación, a través de cursos elaborados y realizados por la SUIIT:
 - Curso Taller "Formulación de Proyectos de Investigación en Salud" que tuvo una duración de 2 meses, cuyo producto fue la generación de ideas y proyectos de investigación, en este curso se certificó a 32 personas.
 - Curso taller "Interpretación de Resultados Estadísticos en Investigación" con una duración de un mes, que permitió a los asistentes comprender los resultados





- estadísticos y hacer una interpretación crítica de ellos. Se certificaron a 17 participantes que cumplieron con los objetivos y productos del curso.
- Curso taller "Redacción Científica" que tuvo una duración de un mes en la que participaron el equipo de la SUIIT y profesores invitados de importantes instituciones. Se certificó a 17 participantes. Cabe destacar que a partir de la fecha se ha implementado la firma de compromiso de cada participante de terminar el curso.
 - ✓ Se ha logrado que la SUIIT cuente con los siguientes documentos de gestión en investigación: Plan Anual de Investigación 2018 del INSN-SB aprobado por RD N° 15/2018/INSN-SB.
 - ✓ Se culminó con la elaboración de las Bases del Fondo Concursable 2018 aprobado con RD Nro. 017/2018/INSN-SB: elaborado con el objetivo de incentivar al personal del Instituto a realizar investigación y otorgar recursos para la ejecución de los proyectos de investigación que contribuyan a mejorar los servicios que se brinda y buscar soluciones a los problemas de salud, así como el acuerdo de compromiso del investigador con la institución para la ejecución de trabajos de investigación.
 - ✓ II Fondo Concursable de proyectos investigación INSN-SB 2018: contó con la participación de representantes de importantes instituciones como parte del jurado calificador, quienes catalogaron a los proyectos presentados como de alta calidad. Se presentaron 9 proyectos de las diferentes unidades, de los cuales resultaron ganadores 4 proyectos.
 - ✓ Se rediseñó el SIMOR, a fin que provea de información necesaria según nuestros indicadores actuales.
 - ✓ 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*
 - ✓ Adecuación de los laboratorios de investigación: Se recuperaron algunos equipos y equipos de cómputo que estaban en otros servicios en calidad de préstamo. Se gestionó el mantenimiento preventivo de los equipos a fin de asegurar su operatividad.



6.4 FODA de la SUIIT:

De acuerdo al diagnóstico se concluye en la siguiente matriz FODA de la SUIIT:

FORTALEZAS

- 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 DANI.
- Tener una herramienta informática que permite monitorear los trabajos de investigación SIMOR

DEBILIDADES

- 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
- Imposibilidad de firmar convenios de investigación con otras instituciones

OPORTUNIDADES

- 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.

AMENAZAS

- 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 prioriza recursos 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:

FORMULACIÓN

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.

EJECUCIÓN

7. Recolección de datos.
8. Procesamiento, análisis e interpretación de datos.
9. Redacción del informe final.

DIFUSIÓN

10. Publicación en revista indexada.
11. Transferencia del conocimiento y tecnologías.
12. Aplicación de política pública y/o recomendación sanitaria.



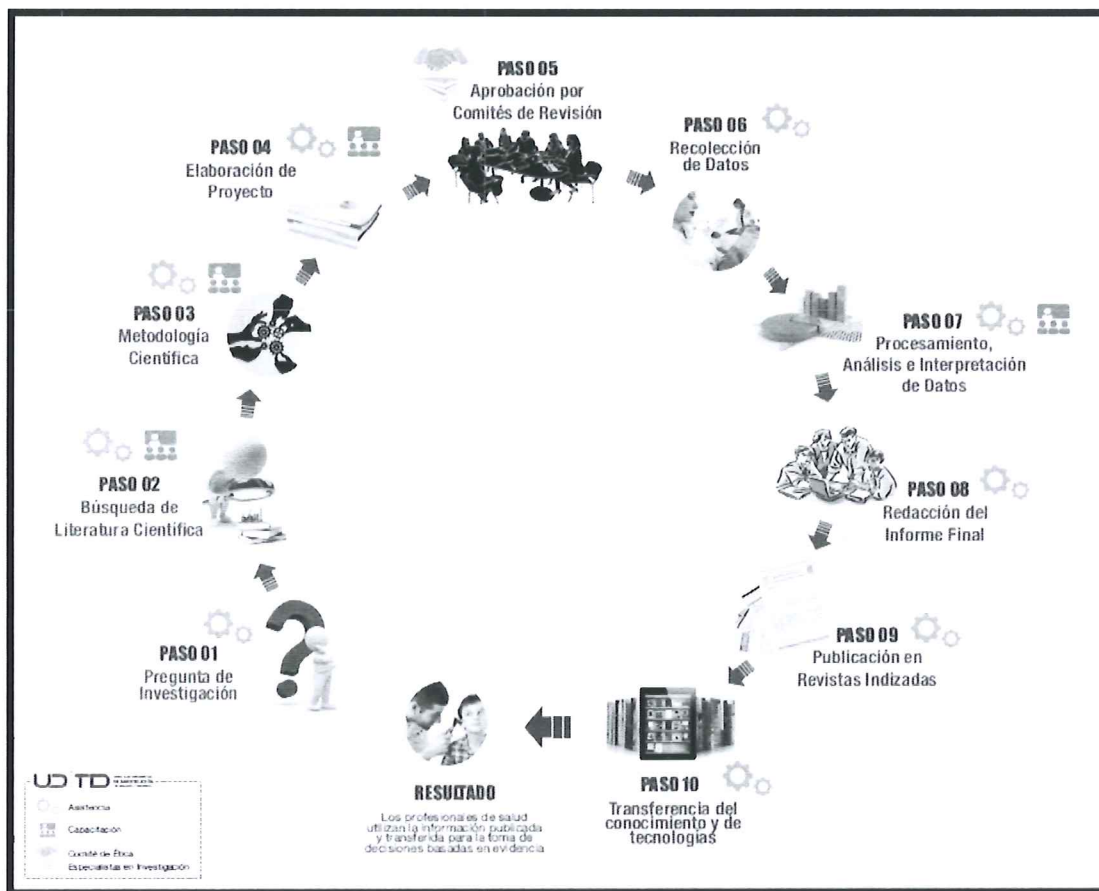


PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Salud
del Niño - San Borja

GRAFICO: CICLO DEL PROCESO DE INVESTIGACIÓN





VII. OBJETIVO GENERAL Y ESPECÍFICO

• 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.

• Objetivo Específico N° 1: Fortalecer las capacidades en 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: la II Jornada de Innovación Pediátrica, formulación de proyectos de investigación en salud, pasantías en investigación, cursos-taller en ética en investigación, interpretación de resultados estadísticos en investigación, redacción científica y capacitación a los miembros del comité de ética. Asimismo, se incentivará al personal a actualizar y a registrarse como investigador en la plataforma de CONCYTEC (DINA y/o REGINA), y a actualizar la certificación en ética mediante el Curso de Conducta Responsable en Investigación.

• Objetivo Específico N° 2: Gestionar el proceso de investigación

La SUIIT elaborará y actualizará la normativa de investigación: Metodología y Directiva de Prioridades de Investigación, Bases del Fondo Concursable y Bases del Premio de Investigación, Plan de Investigación y Comité, Reglamentos de Investigación, Manual de Procedimiento. Realizará el registro de las ideas y proyectos de investigación en sus diferentes etapas (formulación, ejecución y Difusión de resultados) además de brindar el asesoramiento y monitoreo respectivo; para lo cual adquirirá 5 software científicos. Para la ejecución de los proyectos adecuará 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.

• Objetivo Específico N° 3: Salvaguardar los derechos, seguridad y bienestar de los sujetos en las investigaciones.

El Comité de Ética del INSN-SB evalúa 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 2019, se organizará un Curso de Ética en Investigación tanto para profesionales del INSN-SB como para los miembros del Comité de Ética. Así mismo se procederá a actualizar su normativa (Manual y Reglamento), monitoreo de proyectos aprobados y elaboración de la Memoria Anual.

• Objetivo Específico N° 4: Incentivar el desarrollo de la 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), reuniones de desarrollo de investigación, asistencia técnica en productos de investigación, y presentación de los pósters desarrollados durante el año, en el Curso Internacional del INSN-SB.





PERÚ

Ministerio
de SaludInstituto Nacional de Salud
del Niño - San Borja**VIII. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES Y PRESUPUESTO REQUERIDO:**

A continuación se señala la programación trimestral y sus respectivas metas físicas, el detalle mensual se indica en el Anexo N° 01:

PROGRAMACIÓN TRIMESTRAL Y PRESUPUESTO 2019 DEL PLAN

COD	ACTIVIDAD OPERATIVA-SUB-PRODUCTO	TRAZADOR	U.M.	Total Anual	I Trim	II Trim	III Trim	IV Trim	Presupuesto S/.
I. Fortalecer capacidades en investigación									34,500.00
1.1. Capacitación al personal del INSN SB en temas de investigación									
	II Jornada de Investigación e Innovación Pediátrica		Nro. de participantes con certificado	50	50	0	0	0	5,000.00
	Curso-Taller de Formulación de Proyectos de Investigación en Salud		Nro. de participantes con certificado	25	0	25	0	0	1,500.00
	Pasantía en Investigación		Nro. de participantes con constancia	10	2	2	4	2	-
	Curso-Taller de Ética en Investigación /Conducta Responsable		Nro. de participantes con certificado	30	0	0	30	0	15,000.00
	Curso-Taller de Interpretación de Resultados Estadísticos en Investigación		Nro. de participantes con certificado	20	0	0	20	0	1,500.00
	Curso-Taller de Redacción Científica		Nro. de participantes con certificado	20	0	0	0	20	1,500.00
	Integrantes del Comité de Ética capacitados		Nro. de participantes certificados	10	0	10	0	0	10,000.00
	Personal del INSN-SB y Miembros del Comité de Ética capacitados	Trazador	Nro. de participantes con certificado	170	52	37	54	27	-
1.3. Registro de investigadores ante CONCYTEC									
	Personal registrado en DINA con registro actualizado	Trazador	Nro. de profesionales en DINA (con afiliación al INSN SB)	100	20	30	30	20	-
II. Gestión del proceso de la investigación									538,800.00
2.1. Elaboración y Actualización de Normativa de Investigación									
	Metodología y Directiva de Prioridades de Investigación		Nro. de directivas aprobadas	1	1	0	0	0	6,000.00
	Convocatorias, Bases del Fondo Concursable de Investigación y Bases del Premio de Investigación)		Nro. de bases aprobadas y publicadas	3	2	0	0	1	-
	Planes de la SUIIT (P. de Investigación y P. del Comité)	Trazador	Nro. de planes aprobados	3	2	0	0	1	-
	Reglamentos de Investigación (Comité de Investigación, Investigaciones, Ensayos Clínicos del INSN SB)	Trazador	Nro. de reglamentos aprobados	3	2	1	0	0	-
	Manual de Procedimientos 2019		Nro. de manuales aprobados	1	0	0	1	0	-
2.2. Presentación, autorización y publicación de los proyectos									
	Ideas presentadas		Nro. de ideas presentadas	60	9	20	19	12	1,800.00
	Ideas que se convierten en proyecto		Nro. de proyectos en desarrollo	24	6	6	6	6	5,500.00
	Proyectos presentados		Nro. de proyectos en revisión	36	9	9	9	9	-
	Número de proyectos de investigación presentados por la UDITD		Nro. de proyectos de la UDITD	12	2	3	3	4	-
	Proyectos aprobados por SUIIT		Nro. de actas de factibilidad aprobadas	36	9	9	9	9	-
	Proyectos autorizados		Nro. de proyectos autorizados por DG	24	6	6	6	6	-
	Publicaciones científicas desarrolladas de los proyectos	Trazador	Nro. de publicaciones científicas	20	2	6	6	6	-





PERÚ

Ministerio
de SaludInstituto Nacional de Salud
del Niño - San Borja**2.3. Monitoreo de ejecución de proyectos**

Informes de avance de proyectos autorizados	Nro. de informes de avance presentados	36	9	9	9	9	-
Informes finales de proyectos autorizados	Nro. de informes finales presentados	10	1	3	3	3	-

2.4. Adquisición de equipos, insumos y software para investigación

Software científico adquirido	Nro. de adquisiciones de software	5	0	4	1	0	45,000.00
Equipos especializados y de cómputo adquiridos	Nro. de adquisiciones de equipos	25	3	6	7	9	--
Insumos de investigación adquiridos	% de adquisición de insumos	80%	16%	32%	16%	16%	322,500.00

2.5. Optimización del Centro de Investigación

Laboratorios de investigación	Nro. de laboratorios operativos	6	2	2	2	0	120,000.00
Módulos de investigación	Nro. de módulos en actividad	72.5%	60%	70%	80%	80%	19,500.00
Ambientes especializados (Seroteca/Drogas/Archivo/Gestión de Datos)	Nro. de ambientes operativos	3	3	0	0	0	18,500.00

III. Salvaguardar los derechos, seguridad y bienestar de los sujetos en las investigaciones**24,000.00****3.1. Elaboración y actualización de normativa ética**

Elaboración y actualización de normativa ética (Manual de Procedimientos de Ética 2019 y Reglamento del Comité de Ética 2019)	Nro. de manuales aprobados	2	2	0	0	0	
---	----------------------------	---	---	---	---	---	--

3.2. Sesiones Ordinarias del Comité de Ética

Actas de reunión del Comité de Ética	Nro. de sesiones	24	6	6	6	6	21,600.00
--------------------------------------	------------------	----	---	---	---	---	-----------

3.3. Evaluación y aprobación ética de protocolos

Proyectos aprobados por CIEI	Nro. de aprob por el CIEI	24	6	6	6	6	2,400.00
------------------------------	---------------------------	----	---	---	---	---	----------

3.4. Elaboración de Memoria Anual del Comité de Ética

Memoria Anual del Comité de Ética	Nro. de doc aprobados	1	0	0	0	1	
-----------------------------------	-----------------------	---	---	---	---	---	--

3.5. Reevaluaciones y finalización de proyectos aprobados

Informe de renovación y/o finalización aprobado por el CIEI	Nro. de informes aprobados	12	3	3	3	3	
---	----------------------------	----	---	---	---	---	--

IV. Incentivar el desarrollo de la investigación**693,750.00****4.1. Ejecución de los mecanismos de estímulo para la investigación**

Fondo concursable	Nro. de RD con proyectos ganadores	1	0	1	0	0	600,000.00
Horas de investigación asignadas	Nro. de profes. con asignación	24	6	6	6	6	1,200.00
Fondos para publicación	Nro. de fondos aprobados	3	0	0	1	2	21,000.00
Fondos para presentación en eventos académicos	Nro. de fondos aprobados	3	0	0	2	1	13,650.00
Premio a la Investigación en Pediatría	Nro. de RD con lista de ganadores	1	0	0	0	1	20,000.00
Reconocimiento por publicación	Nro. de reconoc aprobados	3	0	0	1	2	18,000.00

4.2. Reuniones de desarrollo de investigaciones

Reuniones de desarrollo de investigaciones	Nro. de reuniones	47	11	12	12	12	15,100.00
--	-------------------	----	----	----	----	----	-----------

4.3. Asistencia técnica en productos de investigación

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. de productos de investigación desarrollados	18	0	9	7	2	1,800.00
--	--	----	---	---	---	---	----------

4.4. Presentación de pósters en el Curso Internacional del INSN-SB

Pósters presentados en el evento institucional	Nro. de pósters presentados	12	0	12	0	0	3,000.00
--	-----------------------------	----	---	----	---	---	----------

TOTAL DE PRESUPUESTO REQUERIDO PARA EL AÑO 2019 (*)**1,291,050.00***Plan de Investigación 2019 del INSN-SB*

15





PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Salud
del Niño - San Borja

(*) Cabe indicar que el presupuesto requerido no incluye el gasto en personal

IX. ANEXO

El anexo que a continuación se detallan forman parte del presente Reglamento.

Anexo N° 01: Metas físicas del plan de investigación 2019.





PERÚ

Ministerio
de Salud

Instituto Nacional de Salud
del Niño - San Borja

ANEXO N° 01
METAS FÍSICAS DEL PLAN DE INVESTIGACIÓN 2019

ACTIVIDAD OPERATIVA-SUB-PRODUCTO	TRAZADOR	U.M.	Total Anual	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Responsable
I. Fortalecer capacidades en investigación																
1.1. Capacitación al personal del INSN SB en temas de investigación																
II Jornada de Investigación e Innovación Pediátrica		Nro. de participantes con certificado	50	0	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SUITT
Curso-Taller de Formulación de Proyectos de Investigación en Salud		Nro. de participantes aprobados	25	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	SUITT
Pasantía en Investigación		Nro. de participantes aprobados	10	0	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	SUITT
Curso-Taller de Ética en Investigación /Conducta Responsable		Nro. de participantes aprobados	30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	SUITT
Curso-Taller de Interpretación de Resultados Estadísticos en Investigación		Nro. de participantes aprobados	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	SUITT
Curso-Taller de Redacción Científica		Nro. de participantes aprobados	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	SUITT
Integrantes del Comité de Ética capacitados		Nro. de participantes aprobados	10	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	SUITT
Personal del INSN-SB y Miembros del Comité de Ética capacitados	Trazador	Nro. de participantes aprobados	170	0	50	2	0	2	35	32	0	22	5	22	0	SUITT
1.3. Registro de investigadores ante CONCYTEC																
Personal registrado en DINA con registro actualizado	Trazador	Nro. de profesionales en DINA (con afiliación al INSN SB)	100	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	0	SUITT
II. Gestión del proceso de la investigación																
2.1. Elaboración y Actualización de Normativa de Investigación																
Metodología y Directiva de Prioridades de Investigación		Nro. de directivas aprobadas	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SUITT
Convocatorias (Bases del Fondo Concursable de Investigación y Bases del Premio de Investigación)		Nro. de convocatorias y bases de fondos concursables aprobadas y premios de investigación publicados	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	SUITT
Planes de la SUITT (P. de Investigación y P. del Comité)	Trazador	Nro. de planes aprobados	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	SUITT
Reglamentos de Investigación (Comité de Investigación, Investigaciones, Ensayos Clínicos del INSN SB)	Trazador	Nro. de reglamentos aprobados	3	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	SUITT
Manual de Procedimientos 2019		Nro. de manuales aprobados	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	SUITT

Plan de Investigación 2019 del INSN-SB



2.2. Presentación, autorización y publicación de los proyectos

Ideas presentadas	Nro. de ideas presentadas	60	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	SUIT
Ideas que se convierten en proyecto	Nro. de proyectos en desarrollo	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	SUIT
Proyectos presentados	Nro. de proyectos presentados para revisión	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	SUIT
Número de proyectos de investigación presentados por la UDITD	Nro. de proyectos de la UDITD	12	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	SUIT
Proyectos aprobados por SUIT	Nro. de actas de factibilidad aprobadas	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	SUIT
Proyectos autorizados	Nro. de proyectos autorizados por DG	24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	SUIT/DG
Publicaciones científicas desarrolladas de los proyectos	Nro. de publicaciones científicas	20	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	SUIT/DG
2.3. Monitoreo de ejecución de proyectos																				
Informes de avance de proyectos autorizados	Nro. de informes de avance presentados	36	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	SUIT
Informes finales de proyectos autorizados	Nro. de informes finales presentados	10	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	SUIT
2.4. Adquisición de equipos, insumos y software para investigación																				
Software científico adquirido	Nro. de adquisiciones de software	5	0	0	0	2	0	2	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	SUIT/Logística
Equipos especializados y de cómputo adquiridos	Nro. de adquisiciones de equipos	25	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	SUIT/Logística
Insumos de investigación adquiridos	% de adquisición de insumos	80%	0%	16%	0%	16%	0%	16%	0%	16%	0%	16%	0%	16%	0%	16%	0%	16%	0%	SUIT/Logística
2.5. Optimización del Centro de Investigación																				
Laboratorios de investigación	Nro. de laboratorios operativos	6	0	0	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	SUIT/Logística
Módulos de investigación	Porcentaje de módulos en actividad	72.50%	60%	60%	60%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	80%	SUIT
Ambientes especializados (Seroteca/Drogas/Archivo/Gestión de Datos)	Nro. de ambientes operativos	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SUIT/Logística
III. Salvaguardar los derechos, seguridad y bienestar de los sujetos en las investigaciones																				
3.1. Elaboración y actualización de normativa ética																				
Elaboración y actualización de normativa ética (MAPRO CIEI 2019 y Reglamento del CIEI 2019)	Nro. de manuales aprobados	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Comité de Ética

[illegible]

