

# RENDICIÓN 20 DE CUENTAS 23

## INFORME DE RENDICIÓN DE CUENTAS PERIODO 2023



EL NUEVO  
**ECUADOR**

Instituto Nacional de Investigación  
en Salud Pública - INSPI  
"Dr. Leopoldo Izquieta Pérez"

## Contenido

Introducción.....	3
Misión.....	3
Visión .....	4
Ejes Estratégicos.....	4
Objetivos Estratégicos .....	4
Estructura Organizacional De Gestión Por Procesos .....	5
Articulación con los instrumentos de Planificación .....	5
Presencia Institucional en territorio.....	6
Cartera de Servicios.....	7
Investigación y Desarrollo Tecnológico en Salud Pública.....	8
▪ Investigación, desarrollo e innovación.....	8
▪ Fomento y Transferencia del Conocimiento .....	13
Vigilancia y prestación de servicios especializados de laboratorios .....	15
▪ Laboratorios de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional.....	15
▪ Plataformas Compartidas .....	19
▪ Aseguramiento de la Calidad de Resultados .....	24
Fortalecimiento Institucional.....	32
▪ Administración del Talento Humano .....	32
▪ Administrativa - Financiera.....	35
▪ Asesoría Jurídica .....	39
▪ Planificación y Gestión Estratégica.....	41
▪ Comunicación Social.....	48
Nudos Críticos de la Gestión.....	51
Próximas Acciones .....	53

## Introducción

El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI – “Dr. Leopoldo Izquieta Pérez” es la Institución ejecutora de la investigación, ciencia, tecnología e innovación en el área de salud humana, siendo el laboratorio de referencia nacional de la red pública de salud. Entre sus principales atribuciones y responsabilidades se describen las siguientes:

1. Ejecutar los proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación que la Autoridad Sanitaria y la Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia y Tecnología hubieren aprobado.
2. Proveer de servicios de laboratorios especializados en salud, en función de las prioridades establecidas por la Autoridad Sanitaria Nacional; y,
3. La investigación y desarrollo de principios activos y producción y comercialización de biológicos y reactivos de diagnóstico, sin perjuicio de las acciones que puedan desarrollar los laboratorios y entidades privadas en este campo.

En este sentido, el informe de rendición de cuentas referente al periodo 2023, pretende Informar a la ciudadanía el cumplimiento de la gestión institucional del INSPI a través de sus procesos agregadores de valor y adjetivos.

## Misión

Generar, transferir y difundir conocimientos científicos y tecnológicos en salud mediante la ejecución de investigaciones, desarrollo e innovación tecnológica; y controlar la calidad de los resultados de la red de laboratorios, ser el laboratorio de vigilancia y referencia nacional que provea servicios especializados en salud pública; con la finalidad de obtener evidencias que contribuyan al fortalecimiento de políticas públicas en salud.

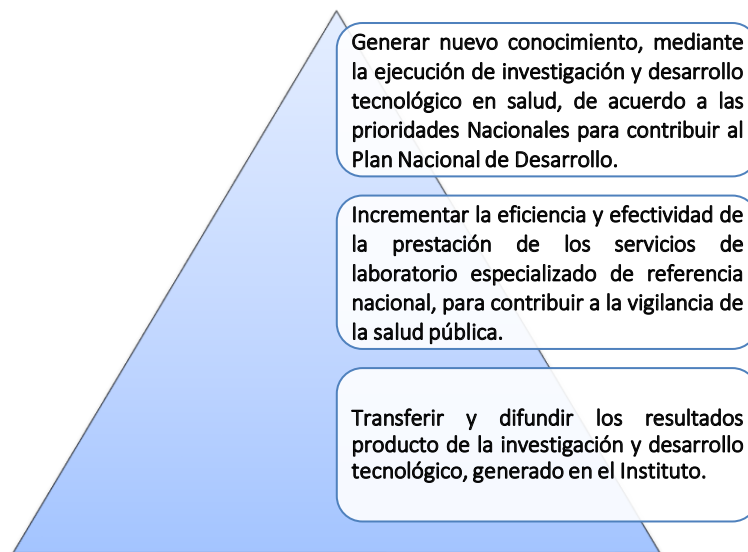
## Visión

Ser la institución de referencia nacional e internacional en investigación, desarrollo e innovación, garantizando la transferencia tecnológica en el área de la salud y de servicios especializados de laboratorio en beneficio de la salud pública, para la consecución del buen vivir.

## Ejes Estratégicos

- Investigación y desarrollo tecnológico.
- Vigilancia y prestación de servicios especializados de laboratorios.
- Capacidad administrativa y talento humano.

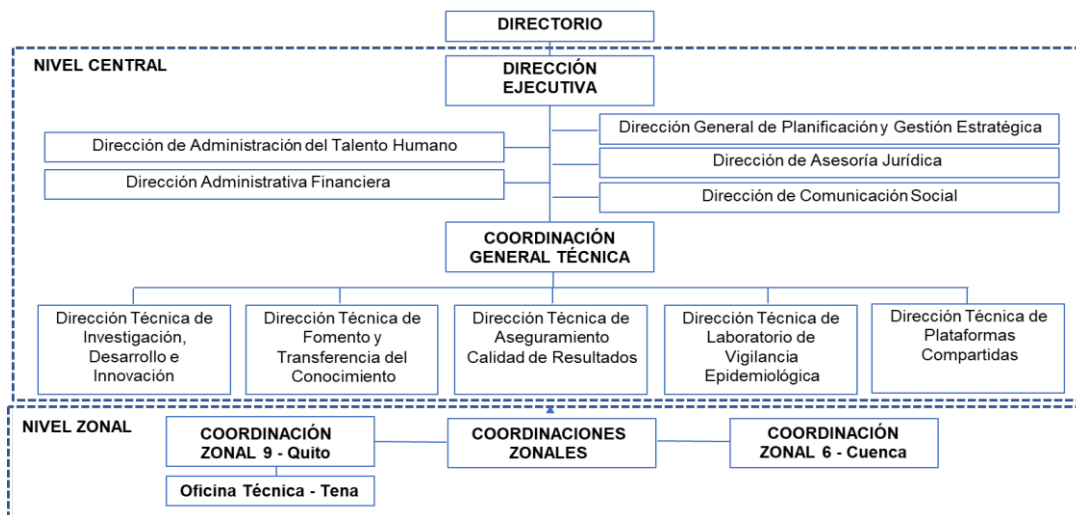
## Objetivos Estratégicos



# Estructura Organizacional De Gestión Por Procesos

La estructura organizacional del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública - INSPI se encuentra alineada con su misión y las políticas determinadas en la Constitución de la República del Ecuador, las políticas del Estado, leyes y otras normas vigentes. Se sustenta en la filosofía y enfoque de gestión por procesos determinando claramente su ordenamiento orgánico a través de la identificación de procesos, clientes, productos y/o servicios.

Gráfico Nro. 1: Estructura Organizacional por Procesos



Fuente: Estatuto Orgánico de Gestión Organizacional por Proceso  
Elaborado por: Planificación y Gestión Estratégica

## Articulación con los instrumentos de Planificación

Se describen a continuación las herramientas, instrumentos y marco estructural de la planificación institucional con un enfoque integrado a los diferentes elementos:

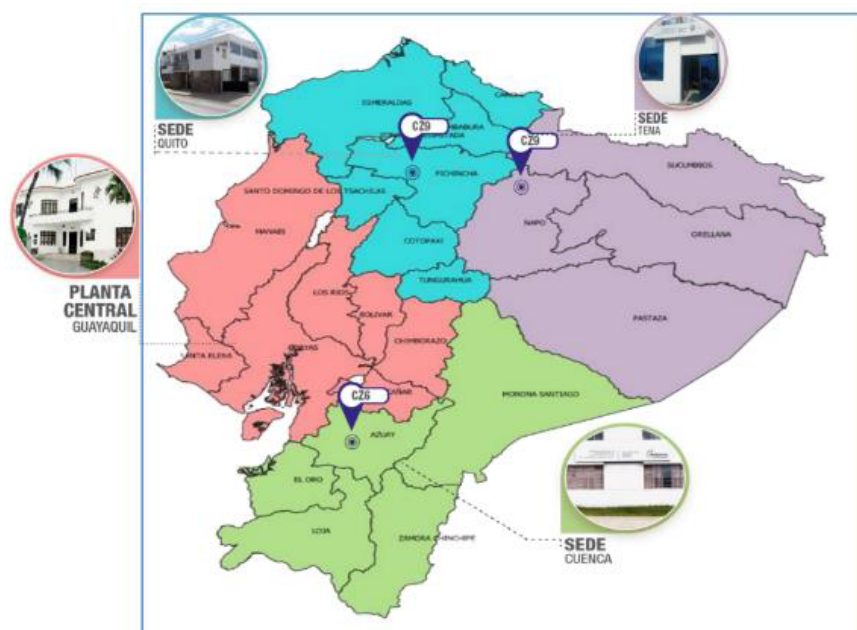
- Agenda 2030 – Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).
- Agenda de Salud Sostenible para las Américas 2018 – 2030.

- Plan Nacional de Desarrollo – Plan Creación de Oportunidades.
- Plan Decenal de Salud 2022-2031.
- Alineación de los Objetivos Estratégicos Institucionales (OEI) del INSPI con los Objetivos Estratégicos Institucionales del MSP.
- Plan Nacional de Ciencia, Tecnología, Innovación y Saberes Ancestrales SENESCYT al 2030

## Presencia Institucional en territorio

El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública mantiene su planta central en la ciudad de Guayaquil, desde la cual brinda cobertura a nivel nacional, y para garantizar el adecuado cumplimiento de sus atribuciones en territorio, cuenta con dos Coordinaciones Zonales: Quito (zona 9) y Cuenca (zonal 6) y una oficina técnica en Tena. Mediante resolución Nro. INSPI-DE-2015-0373-de fecha 24 de noviembre de 2015, el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI "Dr. Leopoldo Izquieta Pérez" resuelve desconcentrar administrativa y financieramente, las sedes zonales ubicadas en las ciudades de Quito y Cuenca

Gráfico Nro. 2: Presencia en territorio



Elaborado por: Dirección de Comunicación Social

## Cartera de Servicios

El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI – "Dr. Leopoldo Izquieta Pérez" cuenta con 11 Centros de Referencia Nacional, 6 Plataformas Compartidas y 3 Centros de Investigación, instancias que brindan servicios para la toma de decisiones de la autoridad sanitaria en el Ecuador.

### CENTROS DE REFERENCIA NACIONAL

Gráfico Nro. 3. Centros de Referencia Nacional



Elaborado por: Dirección de Comunicación Social

### PLATAFORMAS COMPARTIDAS

Gráfico Nro. 4. Plataformas compartidas



Elaborado por: Dirección de Comunicación

## CENTROS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN

Gráfico Nro. 5. Centros de Investigación Desarrollo e Innovación



Elaborado por: Dirección de Comunicación

# Investigación y Desarrollo Tecnológico en Salud Pública

## ▪ Investigación, desarrollo e innovación

La Gestión Técnica de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+i) contribuye a la generación de nuevos conocimientos y mejoras para la salud, mediante el desarrollo de proyectos, orientados a la solución de los problemas prioritarios de salud pública.

En relación al cumplimiento de indicadores de gestión y objetivos institucionales enmarcados y alineados en el Plan Estratégico Institucional.

Cumplimiento de los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025		
Objetivo Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025	Objetivo Estratégico Institucional	Indicadores
Objetivo 6. Garantizar el derecho a la Salud	Incrementar la investigación y Desarrollo tecnológico en Salud Pública en el Ecuador.	34 ponencias y/o posters científicos realizados para la socialización de los resultados de investigación
		2 proyectos de I+D+i aprobados con financiamiento externo.
		2 proyectos de investigación, innovación y desarrollo con cierre técnico en relación a proyectos planificados.



#### LOGROS OBTENIDOS:

- ✓ **1** Procedimiento de: "Presentación, Registro y Aprobación de los Proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación", aprobado y difundido a las diferentes direcciones del INSPI.
  
- ✓ **3** Contrataciones para Fortalecimiento de las áreas de Investigación en Enfermedades No Transmisibles; y Ambiente, Nutrición y Toxicología.
  - 2 Investigadores Auxiliares 1
  - 1 Médico Especialista en Oncología
  
- ✓ **3** Capacitaciones al personal de la Sede Central y Coordinaciones Zonales impartidas por la DNIS e INEC.
  - "Investigación en Salud: Normativa y Difusión" (DNIS)
  - "Normativa vigente en el país para el desarrollo de Investigaciones con Intervención en Seres Humanos" (DNIS)
  - "Confidencialidad de los Datos y Anonimización de los mismos" (INEC)
  
- ✓ **2** Aprobaciones para Suscripciones de convenios específicos de colaboración científico-técnico
  - INSPI-ESPOL e INSPI-UEES para la ejecución del proyecto: "El Covid-19 y sus efectos en el Funcionamiento Neurológico, Cognitivo y en la Salud Mental de un grupo de Pacientes Infectados en el Ecuador, 2022-2024".
  - INSPI-APROFE-UCSG-USFQ para el proyecto: "Diversidad genética de virus de papiloma humano de alto riesgo en lesiones cervicouterinas precancerosas y cancerosas de mujeres procedentes de varias regiones del Ecuador y su relación con las vacunas comerciales".
  
- ✓ Colaboración Interinstitucional
  - Entre INSPI-UESS para la ejecución del proyecto: "Estudio Epidemiológico de Leptospirosis en zonas epidémicas de Durán".

- Intervención en la comunidad Achuar de Charapacocha, provincia de Pastaza, solicitado por el Subsecretario Nacional de Vigilancia, Prevención y Control de la Salud del MSP, debido a la sospecha de Leptospirosis en dicha comuna – Julio 2023.
- ✓ **3** investigadores categorizados graduados en la fase didáctica del Programa Mundial para Liderazgo de Laboratorios.
- ✓ **8** Asesorías Técnicas a estudiantes de pre-grado.
  - Universidad Técnica de Manabí (3),
  - Universidad Católica Santiago de Guayaquil (3),
  - Universidad Politécnica Salesiana (1),
  - Universidad Agraria del Ecuador (1)
- ✓ Participación de investigadores en **7** eventos científicos:
  - Curso de redacción científica y normativas a investigadores Hospital de Infectología. Abril 2023.
  - Presentación de resultados del proyecto "Perfil neurocognitivo de pacientes con VIH en la costa y sierra ecuatoriana". Marzo 2023.
  - Taller de Prioridades en Investigaciones de Arbovirus y Fortalecimiento de su vigilancia en Ecuador: Perspectivas desde la Investigación". Agosto 2023.
  - Dimensiones alcances y oportunidades de una salud ONE HEALTH. Septiembre 2023
  - I Jornada de ética, investigación y difusión científica 2023. Septiembre – Diciembre 2023
  - Cursos de redacción y publicación científica dictado los días 19 - 20 de octubre y 22-24 de noviembre de 2023 impartidas en la modalidad presencial y virtual a grupos de investigadores del Hospital Especializado Matilde Hidalgo de Procel.
  - Taller de Prioridades de Investigación en Enfermedades No Transmisibles (ENT). Del 11 – 14 diciembre 2023.

✓ 12 Proyectos de Investigación en ejecución

Título Investigación	DIRECTOR (A)	ÁREA DE INVESTIGACIÓN PRIORIZADA MSP	AÑO INICIO	AÑO FIN
Creación de capacidad para la cría masiva, esterilización y liberación piloto de machos <i>Aedes aegypti</i> y <i>Philornis downsi</i> .	PhD. Varsovia Cevallos Viteri (INSPI)	Tropicales y parasitosis desatendidas - transmitidas por vectores	2020	2024
Effect of Gamma Radiaton Sterilization on <i>Aedes Aegypti</i> from Ecuador	PhD. William Ponce Yaulema (INSPI)	Tropicales y parasitosis desatendidas - transmitidas por vectores	2020	2025
Prevalencia de micobacterias típicas y atípicas en pacientes humanos y bovinos del litoral ecuatoriano.	DMVZ. Alberto Orlando Narváez, Mgs. (INSPI)	Tropicales y parasitosis desatendidas - zoonóticas	2021	2024
Determinación de concentración de mercurio total en habitantes de la comuna de Puerto Hondo, Guayaquil - Ecuador, durante el periodo 2021-2022.	PhD. Paola Calle (ESPOL) / Q.F. Silvia Salazar Faz (INSPI)	Neoplasias del sistema digestivo, sistema genitourinario y hematología – factores nutricionales y ambientales	2022	2024
Determinación de mercurio total en peces y bivalvos de Puerto Hondo, Guayaquil-Ecuador, durante el periodo 2021-2022	PhD. Paola Calle (ESPOL) / Q.F. Silvia Salazar Faz (INSPI)	Neoplasias del sistema digestivo, sistema genitourinario y hematología – factores nutricionales y ambientales	2022	2024
Caracterización de enteropatógenos de interés en salud pública provenientes de los diferentes tramos dentro del Estero Salado, Guayaquil, Provincia del Guayas-Ecuador.	PhD. Marynes Montiel (ESPOL)	Sistema Nacional de Salud – Sistemas de Información Sanitaria.	2022	2024
Diversidad genética de Virus de Papiloma Humano de Alto Riesgo en lesiones cervicouterinas precancerosas y cancerosas de mujeres procedentes de varias regiones del Ecuador y su relación con las vacunas comerciales.	PhD. William Ponce Yaulema (INSPI)	Neoplasias del sistema digestivo, sistema genitourinario y hematología – ginecológicas, relación con virus de papiloma humano	2022	2024
Investigación de arbovirus y otros agentes infecciosos, analizados en muestras de pacientes febriles colectadas en el Ecuador durante 2019-2021.	PhD. Leandro Patiño Patiño (INSPI)	Tropicales y parasitosis desatendidas - transmitidas por vectores	2022	2024
Distribución geográfica y características genéticas de	PhD. Claire Brunelle (UDLA)	Sistema Nacional de Salud – Sistemas de Información	2022	2023

los virus del dengue, Zika y Chikungunya en ocho provincias de las regiones Costa, Sierra y Amazonía ecuatoriana, durante el periodo 2019-2020.		Sanitaria.		
American and Asian Centers for Arboviral Research and Enhanced Surveillance.	Dra. Eva Harris Ph.D. / Dra. Josefina Coloma Ph.D. - UC Berkeley/ Ph.D. Varsovia Cevallos (INSPI)	Tropicales y parasitosis desatendidas - transmitidas por vectores	2022	2027
Red para el desarrollo de herramientas innovadoras aplicadas a la vigilancia epidemiológica en América del Sur.	Dra. Pilar Moreno (IPU)	Tropicales y parasitosis desatendidas - transmitidas por vectores + SARS-CoV-2	2022	2024
Coinfección tos ferina y COVID-19 en Ecuador	Mgs. Mónica Patricia Escobar Naranjo (MSP)	SARS-CoV-2	2023	2024

✓ 3 Proyectos de Investigación finalizados

Título Investigación	DIRECTOR (A)	ÁREA DE INVESTIGACIÓN PRIORIZADA MSP	AÑO INICIO	AÑO FIN
Co-Circulación de Zika y Dengue Bajo Cambio Ambiental y Urbanización: Un Estudio Longitudinal en Esmeraldas (2018-2023)	Josefina Coloma (UofCALIFORNIA)	TROPICALES Y PARASITOSIS DESATENDIDAS TRANSMITIDAS POR VECTORES	2018	2023
Análisis espacio temporal de indicadores de determinantes municipales y de eventos de salud – Ecuador	MVZ. Marco Sánchez Murillo, Mgs. (INSPI)	SISTEMA NACIONAL DE SALUD – SISTEMAS DE INFORMACIÓN SANITARIA.	2021	2023
Genotipificación del virus SARS-COV-2 y seguimiento clínico de pacientes positivos para COVID-19 en dos hospitales de la ciudad de Guayaquil.	PhD. Leandro Patiño Patiño (INSPI)	SARS-CoV-2	2022	2023

✓ 13 artículos científicos publicados en revistas de alto impacto

Título de la Publicación	Revista Científica	Quartil
1. Leptospirosis in Ecuador: Current Status and Future Prospects	Tropical Medicine and Infectious Disease	2
2. Concerns regarding risk factors for SARS-CoV-2 transmission to pets: author's reply	International Journal of Infectious Diseases	1
3. Corrigendum to "SARS-CoV-2 transmission from infected	International Journal of	1

owner to household dogs and cats is associated with food sharing" [International Journal of Infectious Diseases, 122 (2022) Pages 295-299]	Infectious Diseases	
4. Validity of Self-Reported Mosquito Bites to Assess Household Mosquito Abundance in Six Communities of Esmeraldas Province, Ecuador	American Journal of Tropical Medicine and Hygiene	1
5. Dog bites as a zoonotic risk in Ecuador: Need for the implementation of a One Health approach	One Health	1
6. A recent distemper virus outbreak in the growing canine populations of Galapagos Islands: a persistent threat for the endangered Galapagos Sea Lion	Frontiers in Veterinary Science	1
7. Racehorses from a breeding farm in Tropical Ecuador have a high seroprevalence of anti-Leptospira spp. antibodies: a paradigm for leptospirosis management from a One Health perspective	Frontiers in Tropical Diseases	1
8. The quality of commercial SARS-CoV-2 nucleic acid tests in Ecuador: lessons from COVID-19 pandemic for advancing social equity through microbiology	Frontiers in cellular and infection microbiology	1
9. Genetic Variability in the E6/E7 Region of Human Papillomavirus 16 in Women from Ecuador	Viruses	1
10. The biting rate of Aedes aegypti and its variability: A systematic review (1970–2022)	PLOS Neglected Tropical Diseases	1
11. Virological evidence of the impact of non-pharmaceutical interventions against COVID-19 in a resource-limited setting	Emerging Microbes & Infections	1
12. La automedicación como una cultura universitaria en estudiantes de medicina de la Universidad de Guayaquil	Reciamuc	3
13. Effectiveness of COVID-19 vaccines in Ecuador: A test-negative design	Vaccine Elsevier	1

## ▪ Fomento y Transferencia del Conocimiento

La Gestión Técnica de Fomento y Transferencia de Conocimiento define e implementa estrategias para el intercambio, difusión, socialización y transferencia de conocimiento y tecnología, garantizando la aplicación y sostenibilidad de los proyectos de investigación.

En relación al cumplimiento de indicadores de gestión y objetivos institucionales enmarcados y alineados en el Plan Estratégico Institucional.

Cumplimiento de los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025		
Objetivo Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025	Objetivo Estratégico Institucional	Indicadores
Objetivo 6. Garantizar el derecho a la Salud	Incrementar la investigación y Desarrollo	36 eventos técnico-científicos para la formación, capacitación y aprendizajes especializado para técnicos e

	tecnológico en Salud Pública en el Ecuador.	investigadores y transferencia de conocimiento de manera virtual y/o presencial.
		<b>23</b> publicaciones científicas generadas por los técnicos e investigadores acorde a los resultados de investigación del INSPI.
		<b>1</b> propiedad intelectual gestionada por los técnicos e investigadores acorde a los resultados de investigación del INSPI. Libro: Introducción a la Microscopia electrónica principios y aplicaciones, IV Edición.

#### LOGROS OBTENIDOS:

- ✓ **79** eventos científicos realizados.
- ✓ **2739** participantes en eventos científicos, incluye Personal del INSPI, Unidades de Salud, Universidades u Otras Entidades gubernamentales y privadas.
- ✓ **15** funcionarios del INSPI registrados para becas de formación.
- ✓ **3** funcionarios del INSPI con aprobación de becas de formación.
- ✓ **6** avales académicos logrados.
- ✓ **5** convenios Específicos suscritos de colaboración puntual de beneficio de las partes.
- ✓ **44** convenios Nacionales Vigentes.
- ✓ **4** convenios Internacionales Vigentes:
  - Instituto Nacional de Salud de la República del Perú
  - Fundación Oswaldo Cruz (Fiocruz)
  - El Instituto de Salud Pública de Chile ISP
  - Instituto Nacional de Salud de Colombia
- ✓ **12** proyectos de Investigación Vinculados a convenios.
- ✓ **5** capacitaciones técnicas productos de convenios.
- ✓ **218** prácticas Pre profesionales mediante convenios.
- ✓ **11** servicios de acompañamiento técnico (SAT) aprobados para el desarrollo de la investigación.
- ✓ **6** servicios de acompañamiento técnico (SAT) han concluido su proceso de desarrollo.

- ✓ 4 servicios de acompañamiento técnico (SAT) en proceso de ejecución de su investigación.
- ✓ 1 servicio de acompañamiento técnico ejecutado la socialización mediante evento de socialización de resultados de SAT – Poster.

## Vigilancia y prestación de servicios especializados de laboratorios

### ▪ Laboratorios de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional

Al ser el Laboratorio de Referencia Nacional que apoya la Vigilancia Epidemiológica y la red de laboratorios con técnicas especializadas, bajo parámetros internacionales establecidos, para implementar las políticas y estrategias de salud pública emitidas por el Ministerio de Salud Pública.

En relación al cumplimiento de indicadores de gestión y objetivos institucionales enmarcados y alineados en el Plan Estratégico Institucional.

Cumplimiento de los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025		
Objetivo Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025	Objetivo Estratégico Institucional	Indicadores
Objetivo 6. Garantizar el derecho a la Salud	Incrementar la eficiencia y calidad de la prestación de los servicios de Laboratorio Especializado de Referencia Nacional que contribuya a la Vigilancia de la Salud Pública.	<p>7 pruebas y técnicas especializadas de laboratorio desconcentradas a la REDNALAC e implementadas en los Centros de Referencia Nacional del INSPI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ "Estandarización de PCR Multiplex para identificación en serotipos de 14 genes somáticos y flagelares de Salmonella spp. por biología molecular".</li> <li>▪ "Estandarización de PCR Multiplex para identificación de Shigella spp".</li> <li>▪ "Estandarización de PCR Multiplex para identificación de Raoultella ornithinolytica, Raoultella planticola y Klebsiella oxytoca".</li> <li>▪ Desconcentración del Diagnóstico de la Enfermedad de Chagas.</li> <li>▪ Desconcentración del Diagnóstico microscópico de Leishmaniasis tegumentaria.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Desconcentración de Detección de Virus Herpes Simple I -II y Virus Varicela Zoster, PCR Tiempo Real.</li> <li>▪ Desconcentración Detección de Citomegalovirus, Virus Epstein Barr y Virus Herpes 6, PCR Tiempo Real.</li> </ul> <p><b>182.747</b> pruebas especializadas de laboratorio realizadas por los Centros de Referencia Nacional (CRN).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ CRN Toxicología: <b>6.942</b></li> <li>▪ CRN Parasitología y Micología: <b>6.213</b></li> <li>▪ CRN Vectores: <b>19.965</b></li> <li>▪ CRN Resistencia a los Antimicrobianos: <b>18.008</b></li> <li>▪ CRN Virus Exantemáticos, Gastroentéricos y transmitidos por vectores: <b>5.313</b></li> <li>▪ CRN Influenza y Otros Virus Respiratorios: <b>78.721</b></li> <li>▪ CRN Micobacterias: <b>4.617</b></li> <li>▪ CRN Zoonosis: <b>1.461</b></li> <li>▪ CRN Inmunohematología e Infecciones virales de Transmisión Sexual: <b>17.322</b></li> <li>▪ CRN Bacteriología: <b>20.500</b></li> <li>▪ CRN Genómica: <b>3.685</b></li> </ul> <p><b>10</b> paneles de proeficiencia por evento enviados a la REDNALAC y laboratorios de INSPI</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Salmonella Concord</li> <li>2. Escherichia coli</li> <li>3. Staphylococcus aureus</li> <li>4. Proteus mirabilis</li> <li>5. Shigella flexneri</li> <li>6. Re- certificación ISO 9001:2015. Vigilancia y control vectorial. Identificación taxonómica y molecular de los artrópodos vectores y patógenos presentes en vectores. Análisis de la resistencia de los artrópodos vectores a los insecticidas usados en el control vectorial.</li> <li>7. Programa de evaluación externa del desempeño para Leishmaniasis (PEED) 2023, dirigido a la Sede Zonal de INSPI Quito, con el propósito de garantizar sus resultados, esto en el marco del fortaleciendo de la Vigilancia Epidemiológica de Eventos Importantes en Salud Pública.</li> <li>8. Programa de evaluación externa del desempeño para Malaria (PEED) 2023, dirigido a los Laboratorios Intermedios de Guayaquil, Esmeraldas, Morona Santiago y Pastaza con el propósito de garantizar sus resultados, esto en el marco del fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica de eventos importantes en Salud Pública.</li> <li>9. Programa de evaluación externa de calidad en Bacteriología y resistencia a los antimicrobianos con el objetivo de evaluar el desempeño y calidad de los resultados emitidos por los laboratorios de bacteriología clínica a las casas de salud que integran la Red de vigilancia de resistencia Antimicrobiana (RED RAM Ecuador) que incluyen Ministerio de Salud Pública, IESS, Fuerzas Armadas, Policía Nacional e</li> </ol>
--	--	---



		<p>Instituciones privadas.</p> <p>10. Evaluación para diagnóstico situacional del laboratorio de tuberculosis a fin de verificar pertinencia para aplicación de la técnica de diagnóstico por cultivo.</p> <hr/> <p><b>7</b> controles de calidad por evento realizados por los Laboratorios Supranacionales a los Centros de Referencia Nacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Encuesta 30 del Programa Latinoamericano de Control de Calidad en Bacteriología y Resistencia a los Antimicrobianos (<b>2</b> eventos).</li> <li>▪ UK NEQAS Esquema Nacional de Evaluación de la Calidad Externa del Reino Unido for Leucocyte Immunophenotyping bajo su programa monitoreo inmunológico (Immune Monitoring Programme).</li> <li>▪ 9º ciclo del Programa de evaluación externa directa del desempeño (PEED) para el diagnóstico microscópico de leishmaniasis cutánea (2023), obteniendo como resultado un 100% de concordancia y un índice Kappa de 1,00 con calificación "Muy Bueno". Los resultados antes mencionados fueron subidos a la Plataforma Sisleish del programa regional de Leishmaniasis.</li> <li>▪ Evaluación de competencias en Sarampión y Rubéola para técnicas serológicas y moleculares año 2023, gestionada por la Organización Panamericana de la Salud (OPS) con la colaboración de Victorian Infectious Diseases Reference Laboratory (VIDRL) y el CDC de Atlanta-Viral Vaccine Preventable Diseases Branch (VVPDB) National Center for Immunization and Respiratory Diseases, los cuales fueron aprobados con excelentes calificaciones (<b>2</b> eventos).</li> <li>▪ UK NEQAS LI using stabilised blood &amp; blood artificially depleted of CD3+/CD4+ lymphocytes. Esquema nacional de evaluación de la calidad externa del Reino Unido bajo su programa monitoreo inmunológico (Immune Monitoring Programme).</li> </ul> <hr/> <p><b>22</b> capacitaciones y ponencias en congresos nacionales e internacionales realizadas por los Centros de Referencia Nacional a los laboratorios de la REDNALAC y entidades nacionales e internacionales</p> <hr/> <p><b>26</b> documentos elaborados y/o actualizados por los Centros de Referencia</p> <hr/> <p><b>4</b> proyectos de fortalecimiento institucional presentados por los Centros de Referencia Nacional y la Plataforma Compartida a los entes competentes.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Participación en el Proyecto de Implementación de Vigilancia de la Farmacorresistencia del Vih-V5.0.</li> <li>2. Finalización del proyecto: "Establecimiento de una estrategia multisectorial para prevenir enfermedades transmitidas por Aedes aegypti en la ciudad de Manta, región costera del Ecuador".</li> <li>3. Proyecto: Vigilancia entomo virológica en la Coordinación zonal 4. Informe de alerta de presencia</li> </ol>
--	--	---

		<p>de Zika en muestras de Culícidos, de La vigilancia entomo-virológica del Distrito 13D02.</p> <p>4. Proyecto: Evaluación de eficacia de nuevas moléculas de insecticidas para el manejo de la resistencia en poblaciones de Aedes Aegypti. Informe del proyecto de evaluación de la eficacia del insecticida Nebula ULV para el control de poblaciones de mosquitos.</p>
--	--	--

#### LOGROS OBTENIDOS:

- ✓ Implementación en el portafolio de servicios las pruebas sensibles y específicas para identificar virus emergentes, alineados a los protocolos de la CDC.
- ✓ Se recibió por parte de OPS la donación de reactivos para pruebas serológicas de Arbovirus.
- ✓ Procesamiento de muestras sospechosas de Influenza H5 – Aviar, con la cooperación de MAATE y la ABG.
- ✓ Monitoreo permanente a nivel Nacional, de la circulación de virus respiratorios, a través de secuenciación genómica de SARS-COV-2, Influenza y otros Virus Respiratorios, como parte de la Red Global del Sistema de Vigilancia y Respuesta a la Influenza de la OMS (GISRS).
  - Participación en el Programa regional de evaluación externa directa del desempeño (PEED) para el Diagnóstico microscópico de Leishmaniasis, realizado con el Instituto Nacional de Salud de Colombia (Ente Supranacional), obteniéndose resultados Satisfactorios.
- ✓ Elaboración del manual de procedimiento para el control de calidad de cuantificación de la carga viral de VIH hacia los laboratorios de la red nacional.
- ✓ Elaboración de propuestas para implementación
  - Sistema de verificación de pruebas rápidas de VIH.
  - Sistema de vigilancia para la farmacorresistencia del VIH.
- ✓ Se obtuvo el 100% de concordancia en el Programa de Monitoreo Inmunológico (Immune Monitoring Programme), conteo de Linfocitos CD3+/CD4+, como parte de la Evaluación Externa de la Calidad, realizado con el UK NEQAS for Leucocyte Immunophenotyping, del Reino Unido.
- ✓ Reimplementación de la prueba microaglutinación – MAT para la detección de

Leptospirosis, con el apoyo de Agrocalidad.

- ✓ Recuperación de 11 serotipos de *Leptospira*, de los 26 que serían objetivo, con el fin de implementar la determinación de tipificación del microorganismo.
- ✓ Implementación de las técnicas RAM:
  - Estandarización de PCR Multiplex para identificación en serotipos de 14 genes somáticos y flagelares de *Salmonella* spp. por biología molecular.
  - Estandarización de PCR Multiplex para identificación de *Shigella* spp.
  - Estandarización de PCR Multiplex para identificación de *Raoultella ornithinolytica*, *Raoultella planticola* y *Klebsiella oxytoca*.
- ✓ Detección y genotipificación de influenza aviar en muestras provenientes de las islas Galápagos.

#### ▪ Plataformas Compartidas

Al ser los Laboratorios que brinden servicios especializados bajo parámetros de calidad nacional e internacional, con personal capacitado para las actividades de referencia e Investigación.

En relación al cumplimiento de indicadores de gestión y objetivos institucionales enmarcados y alineados en el Plan Estratégico Institucional.

Cumplimiento de los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025		
Objetivo Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025	Objetivo Estratégico Institucional	Indicadores
Objetivo 6. Garantizar el derecho a la Salud	Incrementar la eficiencia y calidad de la prestación de los servicios de Laboratorio Especializado de Referencia Nacional que contribuya a la Vigilancia de la Salud Pública.	94.17% de eficiencia del servicio que brinda la Dirección Técnica de Plataformas Compartidas mediante la aplicación de las normas de calidad.

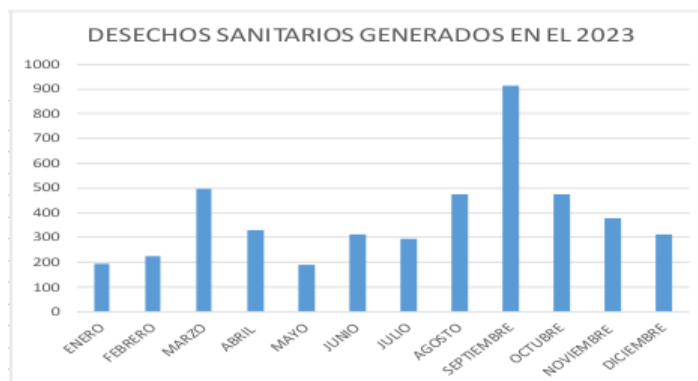
#### LOGROS OBTENIDOS:

- ✓ La Plataforma Manejo de Desechos cumplió con **la entrega de 53652 unidades** de material de laboratorio, dispositivos médicos y materiales, descartables

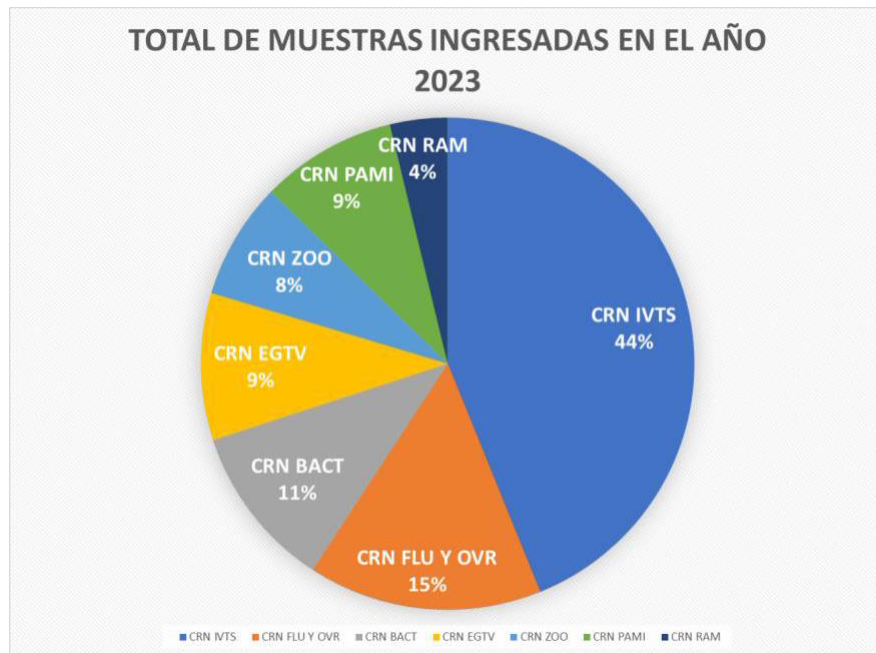
descontaminados, lavados, acondicionados y esterilizados, a las áreas técnicas del INSPI.



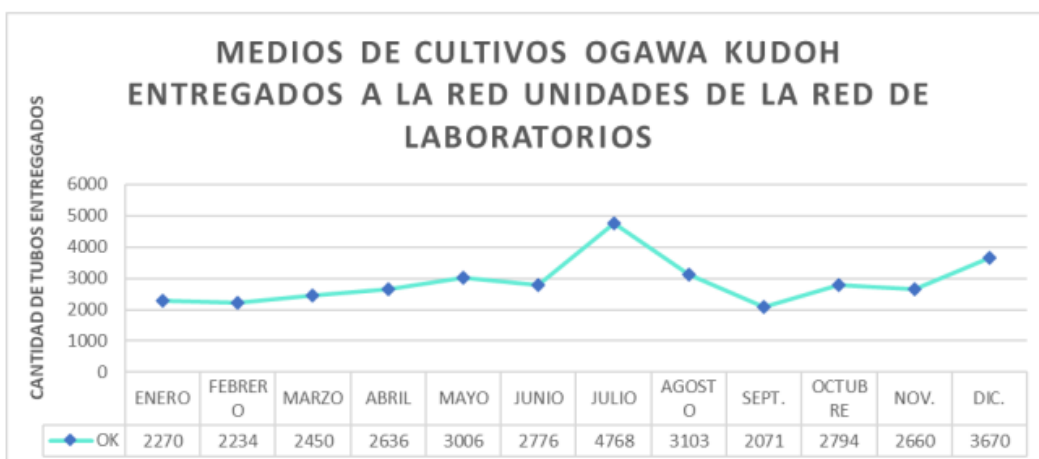
- ✓ Se cumplido con la recolección de **4596.72 kg** de desechos sanitarios infecciosos y otros residuos peligrosos que generaron los Centros de Referencia Nacional, Plataformas y Dirección de Investigación de la Planta Central y la sede Juan Tanca Marengo del INSPI en el 2023.



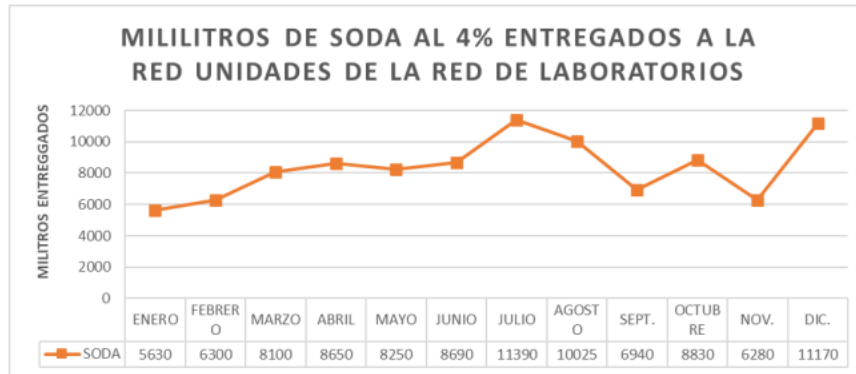
- ✓ La Plataforma Recepción de Muestras recibió **20.556** muestras y/o cepas (19.238 muestras biológicas y 1.318 Cepas) provenientes de las unidades hospitalarias ingresadas en la plataforma Recepción de Muestras Indicadores del Sistema de Gestión de Calidad, obteniendo un 100% de aceptación de muestras.



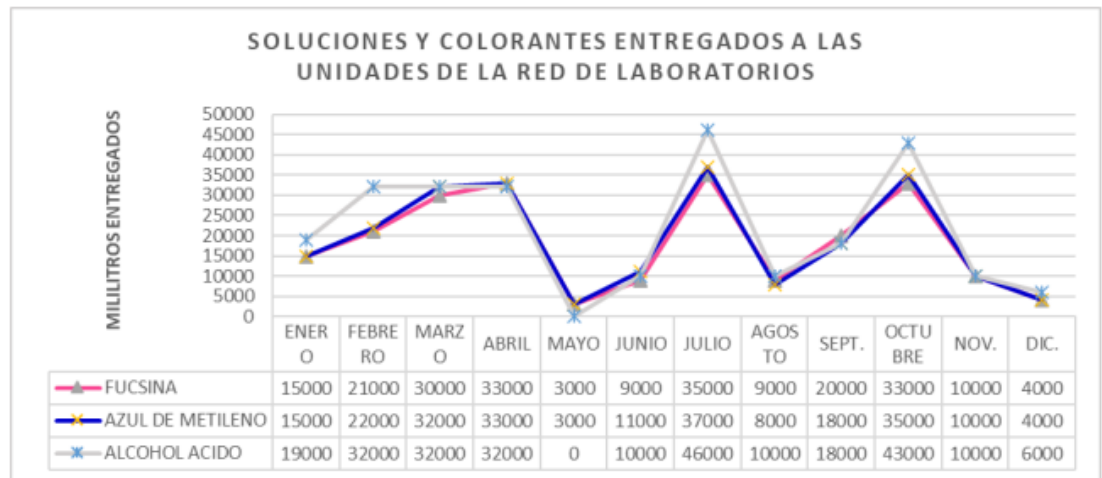
- ✓ Se cumplió la programación de 3 envíos de muestras de parálisis flácida enviadas internacionalmente por transporte especializado al INS Colombia.
- ✓ La Plataforma de Bioterio cumplió con mantenimiento de equinos para el proyecto de SAO.
- ✓ Cumplimiento del 100% de las solicitudes realizadas 118 (50 fluidos sanguíneos y 68 biomodelos), entre usuarios internos y extremos: Gestión de Biológicos Serpentario, Centro de Referencia de ZoonosisCZ6, Plataforma de Medios de Cultivo, Proyecto CIREV CZ9 Dirección Técnica de Investigación, Universidad Técnica de Manabí, Ministerio de Producción- Laboratorio de Control de Calidad, Hospital Gineco Obstétrico Angela Ollagüe, Santa Rosa Prov. del Oro.



- ✓ La Plataforma de Medios de Cultivo cumplió con la entrega de 34.438 tubos de medios de cultivo Ogawa Kudoh solicitados por la Red Nacional de Laboratorio que realizan diagnóstico de Tuberculosis.



- ✓ La Plataforma de Medios de Cultivo cumplió con la entrega de 100.255 mililitros de Soda al 4% solicitados por la Red Nacional de Laboratorio que realizan diagnóstico de Tuberculosis.



- ✓ La Plataforma de Medios de Cultivo cumplió con la entrega de 222.000 mililitros de Fucsina, 228000 mililitros de Azul de Metileno y 258000 mililitros de Alcohol Acido; soluciones y colorantes utilizados en la tinción de Zielh Neelsen solicitados por la Red Nacional de Laboratorio que realizan diagnóstico de Tuberculosis
- ✓ Cooperación Interinstitucional con la Agencia de Regulación y Control Sanitario Fito y Zoosanitario – Agrocalidad en el análisis de Hematocrito.
- ✓ La Plataforma de Microscopía Electrónica cumplió con las tutorías de

Investigaciones sobre:

- Análisis-Investigación por Microscopía Electrónica de Barrido para el desarrollo de Proyecto de Titulación:
  - "EXTRACCIÓN DE CELULOSA POR EL METODO DE SANTANOCITO A PARTIR DEL BAGAZO DE CERVEZA DE LA INDUSTRIA CERVECERA PARA ELABORACIÓN DE PAPEL BIODEGRADABLE"
  - "PRIMER REPORTE DE CHANCRO NARANJA EN MANGLARES DEL ECUADOR", del hongo patógeno *Cytospora rhizophorae*.
  - "Estudio de la actividad de bacteriófagos y de nuevos derivados de 7-cloro-(4-amino y 4- tioetilquinolinas)-3-fenilueras y 3-fenilcarbamato contra biofilms de *Salmonella infantis* y *Porphyromonas gingivalis*"- UESS
  - "NIVEL DE MICROFILTRACIÓN EN CAVIDADES CLASE II MOD RESTAURADAS CON RESINA DIRECTA VS RESTAURACIONES CON FIBRAS DE POLIETILENO COMO BASE. ESTUDIO IN VITRO.
  - "Nivel de micro filtración en cavidades clase II MOD restauradas con resina directa vs restauraciones reforzadas con fibras de polietileno como base. Estudio in vitro".
  - "Estudio comparativo de fibras de polietileno continuas reforzadas con resina compuesta: un estudio in vitro"
  - "Análisis de retención de material particulado en biofiltros de dos especies vegetales (*Musa paradisiaca* y *Guadua angustifolia*)"
  - "Análisis de retención de material particulado en biofiltros de dos especies vegetales (*Musa paradisiaca* y *Guadua angustifolia*)" – UESS
  - Caracterización de distintos patógenos No comunes para su identificación por parte del Centro de Referencia de Bacteriología
  - "Expresión de Genes Asociados a adhesión, Invasión y Secreción de Proteasas de *Candida albicans* y no *albicans* Aisladas en Hemocultivos"
- ✓ Desarrollo de ATLAS de Microscopía Electrónica
- ✓ Se realizo el II SIMPOSIO INTERNACIONAL EN MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO SEM, realizado el miércoles 29 y jueves 30 de noviembre del 2023. Con

el apoyo de la Agencia de Cooperación Internacional de Japón "JICA", participación de extranjeros Especialistas en Microscopía Electrónica.

▪ **Aseguramiento de la Calidad de Resultados**

La Dirección Técnica de Aseguramiento de la Calidad de Resultados tiene a su cargo el mantenimiento nacional del Sistema de Gestión de Calidad del INSPI, realizando su ejecución a partir de los lineamientos establecidos por la normativa internacional de certificación y acreditación ISO y se ha venido trabajando para obtener los más altos estándares de calidad, con el fin de fortalecer a los Centros de Referencia Nacional, Plataformas, Direcciones Técnicas de Investigación y Desarrollo y la Dirección Técnica de Fomento y Transferencia de Conocimiento que se integran en las normas ISO 15189:2012 e ISO 9001:2015 de acuerdo al ámbito de aplicación del INSPI y los lineamientos exigidos por las normas.

En relación al cumplimiento de indicadores de gestión y objetivos institucionales enmarcados y alineados en el Plan Estratégico Institucional.

Cumplimiento de los objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025		
Objetivo Plan Nacional de Desarrollo 2021-2025	Objetivo Estratégico Institucional	Indicadores
Objetivo 6. Garantizar el derecho a la Salud	Incrementar la eficiencia y calidad de la prestación de los servicios de Laboratorio Especializado de Referencia Nacional que contribuya a la Vigilancia de la Salud Pública.	1 auditoría interna de recertificación bajo la Norma ISO 9001:2015 para los laboratorios del INSPI.

**LOGROS OBTENIDOS:**

- ✓ 2 auditorías externas bajo la Norma ISO 9001:2015 por la empresa Bureau Veritas Certificaciones.
- ✓ 7 procesos de Auditoría para la AMPLIACIÓN del alcance y seguimiento 2-2 bajo la norma ISO 9001:2015

**Certificados:**



1. Plataforma de Medios de cultivos INSPI- GUAYAQUIL: Producción de cultivos, soluciones y colorantes utilizados para pruebas de diagnóstico clínico y microbiológico.
2. Plataforma de Bioterios INSPI- GUAYAQUIL: Producción de Biomodelos de origen animal para pruebas de laboratorio, extracción y entrega de sangre de animal para medios de cultivo.
3. Dirección Técnica de Investigación, Desarrollo e Innovación - INSPI- GUAYAQUIL: Investigación científica de enfermedades transmisibles y No transmisibles.
4. Plataforma de Medios de cultivos INSPI- GUAYAQUIL: Producción de cultivos, soluciones y colorantes utilizados para pruebas de diagnóstico clínico y microbiológico.
5. Plataforma de Bioterios INSPI- GUAYAQUIL: Producción de Biomodelos de origen animal para pruebas de laboratorio, extracción y entrega de sangre de animal para medios de cultivo.
6. Dirección Técnica de Investigación, Desarrollo e Innovación - INSPI- GUAYAQUIL: Investigación científica de enfermedades transmisibles y No transmisibles.

#### **Ampliación de Alcance**

7. Gestión de Investigación, Desarrollo e Innovación INSPI-QUITO: Reproducción y mantenimiento de cepas de ratas y ratones, cría y mantenimiento de colonias de culícidos del género Aedes. Análisis e identificación de patógenos mediante amplificación de genes y especies de vectores mediante secuenciación del material genético. Curación y mantenimiento de la colección nacional de vectores artrópodos.

BUREAU VERITAS  
Certification



**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD  
PÚBLICA -INSPI- DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ**

Sitio Principal: Julián Coronel #905 entre José Mascote y Esmeraldas.  
Guayaquil – Ecuador

Este es un certificado multi-sitio, el(los) sitio(s) adicional(es) se lista(n) en la(s) siguiente(s) página(s)

*Bureau Veritas Ecuador S.A. - certifica que el Sistema de Gestión de la organización ha sido auditado y se ha encontrado conforme con los requerimientos de la norma de Sistemas de Gestión que se detalla a continuación*

**ISO 9001:2015**

Alcance de la Certificación

ALCANCE GLOBAL: PRODUCCIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO, SOLUCIONES Y COLORANTES UTILIZADOS PARA PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO CLÍNICO Y MICROBIOLÓGICO, INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES Y NO TRANSMISIBLES, REVISIÓN Y PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS EN LA REVISTA CIENTÍFICA INSPIP.  
PRODUCCIÓN DE BIOMODELOS DE ORIGEN ANIMAL PARA PRUEBAS DE LABORATORIO, EXTRACCIÓN Y ENTREGA DE SANGRE DE ANIMAL PARA MEDIOS DE CULTIVO.  
REPRODUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE CEPAS DE RATAS Y RATONES.  
CREA Y MANTENIMIENTO DE COLONIAS DE CULICIDOS DEL GÉNERO Aedes.  
ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE PATÓGENOS MEDIANTE AMPLIFICACIÓN DE GENES Y ESPECIES DE VECTORES MEDIANTE SECUENCIAMIENTO DE MATERIAL GENÉTICO.  
CURACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA COLECCIÓN NACIONAL DE VECTORES ARTRÓPODOS.  
ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE AGENTES PATÓGENOS DE ORIGEN ZOOINOCUO.  
VIGILANCIA Y CONTROL VECTORIAL, IDENTIFICACIÓN TAXONÓMICA Y MOLECULAR DE LOS ARTRÓPODOS VECTORES Y PATÓGENOS PRESENTES EN VECTORES, ANÁLISIS DE LA RESISTENCIA DE LOS ARTRÓPODOS VECTORES A LOS INSECTICIDAS USADOS EN EL CONTROL VECTORIAL.

GLOBAL SCOPE: PRODUCTION OF CULTURE MEDIA, SOLUTIONS AND DYES USED FOR CLINICAL AND MICROBIOLOGICAL DIAGNOSTIC TESTS, SCIENTIFIC RESEARCH OF COMMUNICABLE AND NON-COMMUNICABLE DISEASES, REVIEW AND PUBLICATION OF SCIENTIFIC ARTICLES IN THE SCIENTIFIC MAGAZINE INSPIP.  
PRODUCTION OF BIOMODELS OF ANIMAL ORIGIN FOR LABORATORY TESTS, EXTRACTION AND DELIVERY OF ANIMAL BLOOD FOR CULTURE MEDIA.  
REPRODUCTION AND MAINTENANCE OF STRAINS OF RATS AND MICE, BREEDING AND MAINTENANCE OF COLONIES OF CULICIDS OF THE GENUS Aedes.  
ANALYSIS AND IDENTIFICATION OF PATHOGENS THROUGH-GENE AMPLIFICATION AND VECTOR SPECIES THROUGH SEQUENCING OF GENETIC MATERIAL, CURING AND MAINTENANCE OF THE NATIONAL COLLECTION OF ARTHROPODS VECTORS.  
ANALYSIS AND IDENTIFICATION OF PATHOGENS OF ZOOINOCUO ORIGIN.  
VECTOR SURVEILLANCE AND CONTROL, TAXONOMIC AND MOLECULAR IDENTIFICATION OF ARTHROPODS VECTORS AND PATHOGENS PRESENT IN VECTORS, ANALYSIS OF THE RESISTANCE OF ARTHROPODS VECTORS TO INSECTICIDES USED IN THE VECTOR CONTROL.

Fecha Original de Inicio de la Certificación: **29-Septiembre-2017**  
Fecha de Vencimiento del Ciclo Previo: **28-Marzo-2021**  
Fecha de Auditoría de Recertificación: **04-Noviembre-2020**  
Fecha de Inicio del Ciclo de Certificación: **11-Noviembre-2020**

Sujeto a la continua y satisfactoria operación del Sistema de Gestión de la organización, este certificado vence el: **28-Septiembre-2023**

Certificado No. **EC228785**

Versión: **No. 3**

Fecha de Revisión: **19-Enero-2023**

*Katalina Correa*

**Katalina Correa**  
Systems Certification Services Manager



Dirección del Organismo de Certificación: Bureau Veritas Ecuador S.A., Av. Checoslovaquia E9-95 y Suiza, Edificio Evelize Plaza, Piso 8, Of. 802, Guito-Ecuador

Cualquier selección adicional relativa al alcance de este certificado y la aplicabilidad de los requerimientos del Sistema de Gestión puede obtenerse consultando a la organización.  
Para consultar la validez de este certificado por favor llamar: +592 - 2 227 3190

Certificado multilingüe EC-SAE, versión 7

1 / 5

Febrero 18, 2019





- ✓ **Recertificación** bajo la norma ISO 9001:2015, la misma que fue realizada en el mes de octubre - 2023, se realizó el cierre de No conformidades para la obtención de la Recertificación de los 7 procesos ya mencionados.



- ✓ Seguimiento y acompañamiento para el Programa de Evaluación Externa de la Calidad - PEEC a los Centros de Referencia Nacional, con la revisión del Manual de Usuario del PEEC y los formatos correspondientes previo a la automatización en el sistema SOFTINSPI.GOB.

Para el evento: Pruebas serológicas de Elisa Dengue IgM y Dengue NS1, con la participación de 5 unidades hospitalarias, el cual se obtuvo un porcentaje de concordancia analítica Dengue IgM 100% y Dengue NS1 100%.



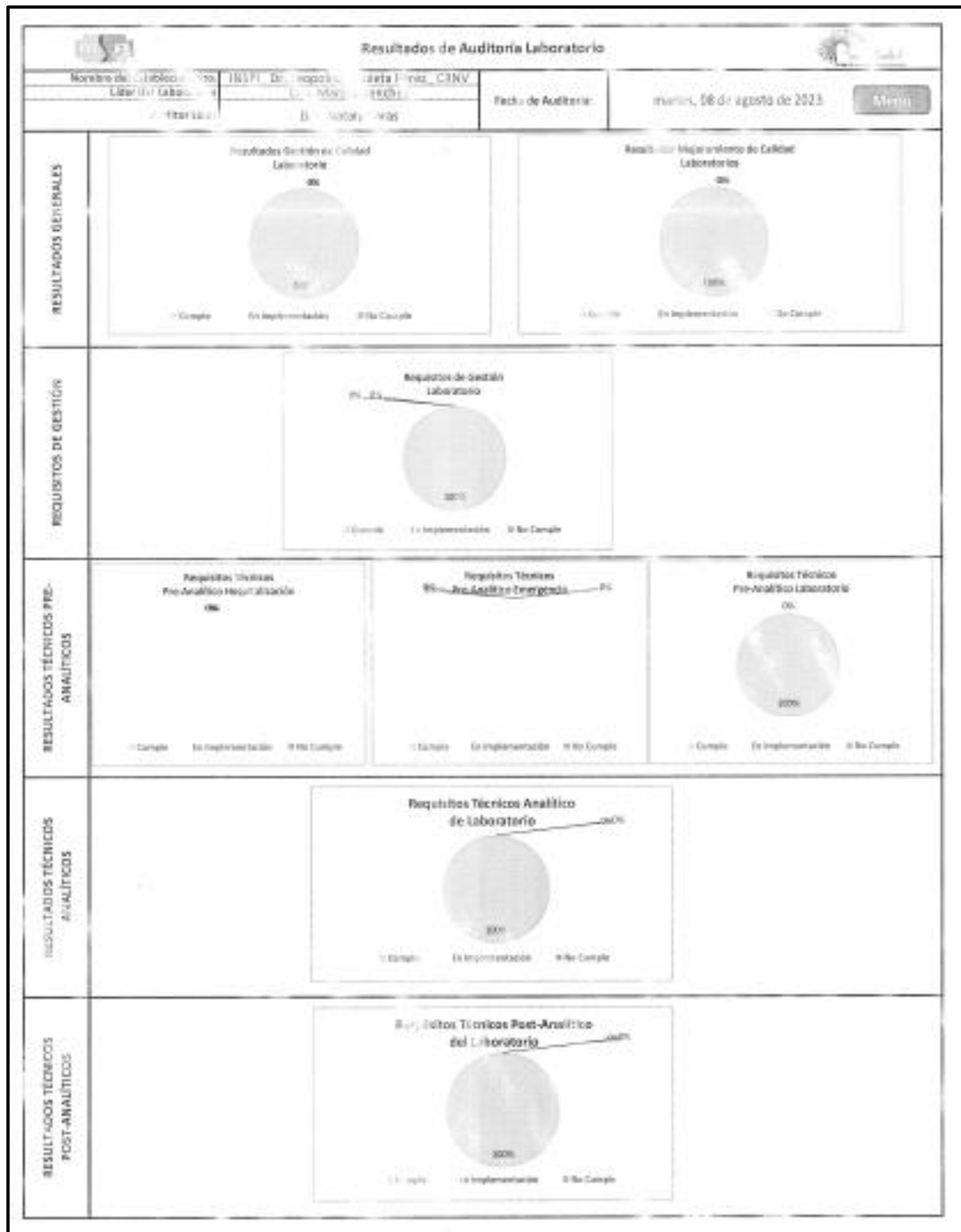
 <p>INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA Dr. Leopoldo Izquieta Pérez</p>	<b>Informe del Programa de Evaluación Externa de Calidad (PEEC)</b>		Código:	F-ACI-051																							
			Edición:	00																							
<b>Macro-Proceso:</b> Aseguramiento de Calidad de Resultados	<b>Proceso Interno:</b> Aseguramiento de Calidad Institucional	<b>Fecha de aprobación</b>	<b>21/5/2021</b>																								
<b>Area donde se ejecutó el PEEC :</b> CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE VIRUS EXANTEMATICOS GASTROENTERICOS Y TRANSMITIDOS POR VECTORES																											
<b>Evento:</b> Pruebas serológicas de Elisa Dengue IgM y Dengue NS1																											
<b>Período de Ejecución del programa:</b> 18/05/2023 al 18/07/2023																											
<b>Objetivo:</b> El principal objetivo de este Programa de Evaluación Externa de Calidad es evaluar el desempeño y calidad de los resultados emitidos por los laboratorios de las Unidades de Salud que realizan pruebas serológicas para la detección de Dengue IgM y Dengue NS1.																											
<b>Recursos:</b> 1. Panel con suero de pacientes previamente analizado con absorbancias conocidas. 2. Plataforma electrónica <a href="http://softinspi.inspi.gob.ec">http://softinspi.inspi.gob.ec</a>																											
<b>Procedimiento:</b> El PEEC para Pruebas serológicas de Elisa Dengue IgM y Dengue NS1 se realiza una vez al año y consta de un panel con 4 muestras en donde se evalúan los siguientes parámetros: Resultado cualitativo (positivo y negativo). La concordancia será evaluada comparando los resultados de los participantes frente a los resultados de los sueros control emitidos por el CRN. El panel está constituido por 4 muestras, cada una corresponde a un 25%, para la evaluación de resultados, estos serán divididos en grupos establecidos de la siguiente manera: Categoría Porcentaje obtenido A 100% concordancia B 75 % concordancia I < 75% concordancia Los resultados aceptados y a los que se les otorgará la aprobación de la evaluación, son los que corresponden a los ubicados en las categorías A y B no así con los de categoría I, los cuales representan un resultado insatisfactorio.																											
<b>Resultados :</b> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">PARTICIPANTES:</th> <th colspan="2">CALIFICACIÓN:</th> </tr> <tr> <th>DENGUE IgM</th> <th>DENGUE NS1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. HOSPITAL REGIONAL DR . VERDI CEVALLOS BALDA</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>2. HOSPITAL DR. LIBORIO PANCHANA SOTOMAYOR</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>3. HOSPITAL GENERAL FRANCISCO DE ORELLANA</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>4. HOSPITAL GENERAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>5. HOSPITAL GENERAL MARTIN ICAZA</td> <td>100%</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td><b>Promedio Total:</b></td> <td><b>100,00%</b></td> <td><b>100,00%</b></td> </tr> </tbody> </table>					PARTICIPANTES:	CALIFICACIÓN:		DENGUE IgM	DENGUE NS1	1. HOSPITAL REGIONAL DR . VERDI CEVALLOS BALDA	100%	100%	2. HOSPITAL DR. LIBORIO PANCHANA SOTOMAYOR	100%	100%	3. HOSPITAL GENERAL FRANCISCO DE ORELLANA	100%	100%	4. HOSPITAL GENERAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA	100%	100%	5. HOSPITAL GENERAL MARTIN ICAZA	100%	100%	<b>Promedio Total:</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>
PARTICIPANTES:	CALIFICACIÓN:																										
	DENGUE IgM	DENGUE NS1																									
1. HOSPITAL REGIONAL DR . VERDI CEVALLOS BALDA	100%	100%																									
2. HOSPITAL DR. LIBORIO PANCHANA SOTOMAYOR	100%	100%																									
3. HOSPITAL GENERAL FRANCISCO DE ORELLANA	100%	100%																									
4. HOSPITAL GENERAL JOSE MARIA VELASCO IBARRA	100%	100%																									
5. HOSPITAL GENERAL MARTIN ICAZA	100%	100%																									
<b>Promedio Total:</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>																									
<b>Conclusión:</b> El porcentaje de concordancia analítica obtenido por los participantes en el PEEC para Pruebas serológicas de Elisa fue: Dengue IgM 100% y Dengue NS1 100%.																											
<b>ELABORADO:</b>  LILLIAN SHIRLEY GUAPULEMA VINCES		<b>APROBADO:</b>  SERA NATILDE GARCIA TEGUAN																									

Página 1/1

- ✓ Implementación del proyecto "Seguimiento de la Implementación del Sistema de Gestión de Calidad interno a nivel nacional", el mismo que se realizó en base al porcentaje de implementación del sistema de gestión de calidad en la institución, cuyo objetivo es lograr el compromiso de la mejora continua de la calidad del personal que labora en el INSPI.
- ✓ Revisión por organizaciones externas: Auditoría de calidad por parte de la unidad Hospitalaria Distrito 09D01 Ximena 1 – Puna al Centro de Referencia Nacional de Virus Exantemáticos, Gastroentéricos y Transmitidos por Vectores y a la Dirección

Técnica de Aseguramiento de la Calidad de Resultados empleando la Norma ISO 15189:2015, donde revisaron Requisitos de Gestión y Requisitos Técnicos. Se concluye que en base a los criterios de la norma ISO 15189:2015, se cumplen con los estándares establecidos obteniendo el 100% de cumplimiento.

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA DEL ECUADOR		
SUBSECRETARÍA DE GARANTÍA DE CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE SALUD		
DIRECCIÓN NACIONAL DE CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE SALUD		
Auditoría del Sistema de Gestión y Mejoramiento de Calidad de Laboratorios		
DATOS DEL ESTABLECIMIENTO		
Nombre del Establecimiento: V Referencia Nacional de Virus Enterohemáticos, Gastroentéricos y Transmitidos por Vectores, Influenza		
Zona:	Zona II	Provincia: Guayas
Fecha de Auditoría:	martes, 08 de agosto de 2023	Distrito: 09d01
RESPONSABLES DEL ESTABLECIMIENTO		
Nombre y Apellido	Cargo	Firma
Dr. Jorge Bejarano	Gerente del Establecimiento	<i>Jorge Bejarano</i>
Dra. Sara García	Líder De Calidad Del Establecimiento	<i>Sara García</i>
Dra. Martha Sánchez	Líder Del Laboratorio	<i>Martha Sánchez</i>
Dra. Johanna Parrales	Responsable De Calidad De Laboratorio	<i>Johanna Parrales</i>
RESPONSABLES DE AUDITORÍA		
Nombre y Apellido	Cargo	Firma
Dra. Nataly Vargas	Auditor Líder	<i>Nataly Vargas</i>
QF. Roberto Rodríguez	Auditor interno	<i>Roberto Rodríguez</i>
Lda. Ana María Calderón	Observador	<i>Ana María Calderón</i>



- ✓ La Dirección Técnica de Aseguramiento de Calidad de Resultados se encuentra actualizando los documentos del sistema de gestión de la calidad institucional – ACI, por transición de la versión de norma ISO 15189:2012 a 15189:2022 Laboratorios clínicos — Requisitos para la calidad y la competencia.  
El mismo que se encuentra planteado en el sistema GPR - Gobierno por Resultados: Migración de la actualización de versión de la norma de acreditación ISO 15189: 2022, que culminara en el mes de julio de 2024.  
Se actualizarán aproximadamente 45 documentos del sistema de gestión de la calidad institucional.
- ✓ Implementación de un Sistema de Gestión basado en la norma ISO 9001:2015 con la finalidad de realizar la ampliación del alcance de los procesos certificados para los:
  - Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática
  - Centro de Referencia Nacional de Resistencia a los Antimicrobianos – RAM

## Fortalecimiento Institucional

### ▪ Administración del Talento Humano

La Gestión de Administración del Talento Humano cuya misión es administrar el sistema de desarrollo del talento humano, garantizando su desarrollo sistemático, mediante una verdadera capacitación y bienestar social, para potencializar sus habilidades, generando espacios de empoderamiento integral, que conlleven al cumplimiento de la misión y objetivos Institucionales.

#### LOGROS OBTENIDOS:

- ✓ **Planificación de Talento Humano 2023**

El siguiente cuadro refleja los resultados obtenidos con la aprobación de la Planificación de Talento Humano 2023:



Campos de Gestión	Año 2023
Contratos de Servicios Ocasionales por diferencia de brecha	29
Contratos de Servicios Ocasionales	31
Creaciones de Puestos	104
Recategorización	10
Jubilados	04

✓ **Evaluaciones de Desempeño**

Durante el período 2023 todos los servidores del INSPI a Nivel Nacional cumplieron con el 100% de las evaluaciones de desempeño, las mismas que serán notificadas al servidor en el mes de febrero de 2024, de conformidad a lo dispuesto en el Art. 19 del Acuerdo Ministerial Nro. 2018-0041, que indica "(...)El período de evaluación anual de desempeño será del 1 de febrero al 31 de diciembre de cada año, para lo cual la UATH institucional en coordinación con los responsables de las unidades o procesos internos, realizarán la evaluación del desempeño y notificación de resultados a sus servidores hasta el 10 de febrero (...)"

✓ **Jubilaciones obligatorias y no obligatorias**

Los bonos del estado de la jubilada Lcda. Ruth Guadalupe Vásquez, fue registrada con fecha 19 de mayo de 2023, por medio de la Casa de Valores FUTURO.

El Ministerio de Trabajo aprueba la revisión de (4) expedientes de ex servidores bajo régimen LOSEP; por procesos de compensación por acogerse a la jubilación, apalancado en la Planificación de Talento Humano 2021.

El Ministerio de trabajo aprueba la revisión de un estudio de (1) expediente Dr. Hugo Plutarco Proaño Morales, bajo régimen LOSEP para la compensación por acogerse a la jubilación, apalancada en la Planificación de Talento Humano 2022.

El Ministerio de trabajo aprueba la revisión de tres estudios de (3) expedientes de ex servidores bajo régimen LOSEP; por procesos de compensación por acogerse a la jubilación, apalancados en las Planificación de Talento Humano 2022.

✓ **Contratación de personal por brechas de requeridos**

La Dirección de Administración de Talento Humano, vinculó (22) contratos por diferencia de brechas requeridos aprobados en la PTH 2023, los cuales corresponden a (03) en Sede Central (05) para Cz6 y catorce (14) para Cz9.

✓ **Plan de Seguridad y Salud Ocupacional**

▪ **11** Informes Técnicos de Condiciones de Trabajo en materia de Seguridad y Salud Ocupacional

- CRN de Bacteriología.
- CRN de Influenza y Otros Virus Respiratorios.
- CRN Inmunohematología.
- CRN Micobacterias.
- CRN Parasitología y Micología.
- CRN Virus Exantemáticos y Gastroentéricos, transmitidos por Vectores
- CRN Toxicología.
- Plataforma de Manejo de Desechos y Esterilización.
- Plataforma de Medios de Cultivos.
- Plataforma de Microscopía Electrónica.
- Dirección de Administración de Talento Humano.

▪ **5** Informes Técnicos de Análisis de Puesto de Trabajo

- Sra. Jenny Chacón Zambrano, Técnico de Archivo, Gestión de Secretaria General.
- Sr. José Santillán Valdiviezo, Auxiliar Administrativo de Salud, Plataforma de Medios de Cultivo.
- Sr. Jonathan Bonilla Muñoz, Auxiliar Administrativo de Salud, Plataforma de Bioterios.
- Sr. Christian Reyes Moran, Guardalmacén, Gestión Administrativa.
- Ing. Martha Zambrano Mero, Analista Financiero 2.

- Elaboración y aprobación del Reglamento Interno de Higiene y Seguridad.
  - Elaboración y aprobación de la Matriz de Identificación de peligros y evaluación de riesgos.
  - Elaboración y aprobación del Plan de Emergencias del INSPI.
  - Campañas de Seguridad y Salud Ocupacional: Uso correcto de EPP, Mente y Cuerpo Sano, Uso correcto de mascarilla, Promoción de la Salud: control periódico al personal con patologías crónicas no transmisibles, Signos y síntomas de la nueva cepa de coronavirus Eris (EG.5), Control de índice de masa corporal, perímetro abdominal, Vacunación
  - **629** atenciones de enfermería en el ámbito de la salud ocupacional.
- ✓ Gestión y cancelación de **13** liquidaciones pendientes que correspondían a personal desvinculado desde el año 2021 hasta diciembre 2022.

▪ **Administrativa - Financiera**

La Gestión de Administrativa-Financiera cuya misión es Administrar los recursos materiales, y económicos, así como coordinar con todos los procesos institucionales los planes, programas y proyectos necesarios para su desarrollo, del INSPI, conforme lo establecido en el Estatuto por Procesos del Instituto de Investigación en Salud Pública.

**LOGROS OBTENIDOS:**

- ✓ La Gestión de Secretaria General cumplió con la respuesta oportuna en la entrega de resultados a la Fiscalía General del Estado.
- ✓ La Gestión Administrativa levantó procesos planificados y/o emergentes en el período 2023:
- Adecuaciones y Reconstrucción de Caballerizas, Box 1-2 de Ovinos,

Cerramiento Metálico en Corrales 1-2 Y Corral 3 (Nuevo) de la Dirección de Plataformas Compartidas.

- Contratación del Servicio de Mantenimiento al Serpentario.
  - Contratación del Servicio de Readecuaciones Eléctricas y Desmontaje e Instalación de Equipos de Climatización para la habilitación del área provisional del CRN De Influenza.
  - Contratación del Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo del Parque Automotor.
  - Contratación del Servicio de Limpieza Especializada en los Laboratorios de los Centros de Referencia; Investigación, Desarrollo e Innovación y de Plataformas Compartidas.
  - Contratación del Servicio de Limpieza para las instalaciones de la Sede Central y Sede Juan Tanca Marengo.
  - Contratación del servicio de sistema de rastreo satelital para los vehículos del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI - Sede Central.
  - Adquisición de Insumos Ferreteros para trabajos de mantenimiento y reparaciones menores para las sedes de Guayaquil.
- ✓ La Gestión Administrativa realizó el mantenimiento de edificaciones, mobiliarios, vehículos y equipos de ambas sedes, para el normal desarrollo de la operatividad.
- ✓ La Gestión Financiera, en el ejercicio fiscal 2023 de acuerdo a los productos y servicios establecidos en el Estatuto Orgánico, ha procesado los siguientes trámites:

TRÁMITES FINANCIEROS	NRO. DE TRÁMITES PROCESADOS AÑO 2023	COMPONENTE
Certificaciones Presupuestarias (anuales y plurianuales)	518	Presupuesto
Avales para ítems controlados por el MEF	12	Presupuesto
Compromisos Presupuestarios	557	Presupuesto
Emisión de Informes periódicos	2	Presupuesto
Reformas Presupuestarias	122	Presupuesto
Reprogramaciones presupuestarias	52	Presupuesto
Informes de Control Previo	1083	Contabilidad
Declaraciones y pago de impuestos al SRI (IVA, retenciones en la fuente) y anexos transaccionales	111	Contabilidad
Comprobantes Únicos de devengado previo al pago por adquisiciones de bienes y /o servicios y demás obligaciones	760	Contabilidad
Nóminas procesadas	251	Contabilidad
Rendición de Fondos (cajas chicas)	72	Contabilidad
Emisión de Informes Contables	2	Contabilidad
Emisión de Informes de Avances de indicadores GPR	12	Contabilidad - Presupuesto
Emisión de Informes en cumplimiento a la LOTAIP	12	Contabilidad - Presupuesto
Pagos solicitados al MEF	1083	Tesorería
Comprobantes de retenciones emitidos	3382	Tesorería

- ✓ **EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA:** El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI, en el ejercicio fiscal 2023 presentó una ejecución presupuestaria del 90%, de acuerdo al siguiente detalle:

Tabla 1. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA CONSOLIDADA

GRUPO DE GASTO	CODIFICADO	CERTIFICADO	COMPROMISO	DEVENGADO	EJECUCIÓN
51 EGRESOS DE PERSONAL	4,587,882.73	0.00	4,587,882.73	4,587,882.73	100%
53 BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	4,031,919.03	199,661.19	3,821,506.94	3,151,267.80	78%
57 OTROS EGRESOS CORRIENTES	212,861.52	103,937.68	108,923.84	102,057.03	48%
58 TRANSFERENCIAS O DONACIONES CORRIENTES	372,007.48	0.00	372,007.48	372,007.48	100%
71 OTROS PASIVOS	106,200.00	0.00	106,200.00	106,200.00	100%
84 EGRESOS DE CAPITAL	140,705.83	4,970.85	133,776.41	133,776.41	95%
99 OTROS PASIVOS	77,130.46	0.00	77,130.46	77,130.46	100%
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>\$ 9,528,707.0</b>	<b>\$ 308,569.72</b>	<b>\$ 9,207,427.86</b>	<b>\$ 8,530,321.91</b>	<b>90%</b>

Fuente: Sistema integrado de gestión financiera ESIGEF al 31/12/2023

Tabla 2. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA COORDINACIÓN ZONAL 6

GRUPO DE GASTO	CODIFICADO	CERTIFICADO	COMPROMISO	DEVENGADO	EJECUCIÓN
51 EGRESOS EN PERSONAL	377,691.54	-	377,691.54	377,691.54	100%
53 BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	111,520.16	5,480.22	106,039.94	105,919.80	95%
57 OTROS EGRESOS CORRIENTES	3,981.79	15.64	3,966.15	3,966.15	100%
<b>Total general</b>	<b>493,193.49</b>	<b>5,495.86</b>	<b>487,697.63</b>	<b>487,577.49</b>	<b>99%</b>

Fuente: Sistema integrado de gestión financiera ESIGEF al 31/12/2023

Tabla 3. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA COORDINACIÓN ZONAL 9

GRUPO DE GASTO	CODIFICADO	CERTIFICADO	COMPROMISO	DEVENGADO	EJECUCIÓN
51 EGRESOS EN PERSONAL	935,668.02	-	935,668.02	935,668.02	100%
53 BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	828,776.87	129,898.48	694,378.39	591,035.14	71%
57 OTROS EGRESOS CORRIENTES	40,994.25	33,934.76	7,059.49	290.16	1%
84 EGRESOS DE CAPITAL	6,993.57	-	5,035.00	5,035.00	72%
99 OTROS PASIVOS	8,829.38	-	8,829.38	8,829.38	100%
<b>Total, general</b>	<b>1,821,262.09</b>	<b>163,833.24</b>	<b>1,650,970.28</b>	<b>1,540,857.70</b>	<b>85%</b>

Fuente: Sistema integrado de gestión financiera ESIGEF al 31/12/2023

Tabla 4. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA PLANTA CENTRAL

GRUPO DE GASTO	CODIFICADO	CERTIFICADO	COMPROMISO	DEVENGADO	EJECUCIÓN
51 EGRESOS EN PERSONAL	4,210,191.19	-	4,210,191.19	4,210,191.19	100%
53 BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	3,920,398.87	194,180.97	3,715,467.00	3,045,348.00	78%
57 OTROS EGRESOS CORRIENTES	208,879.73	103,922.04	104,957.69	98,090.88	47%
58 TRANSFERENCIAS O DONACIONES	372,007.48	-	372,007.48	372,007.48	100%
71 EGRESOS EN PERSONAL PARA INVERSION	106,200.00	-	106,200.00	106,200.00	100%
84 EGRESOS DE CAPITAL	140,705.83	4,970.85	133,776.41	133,776.41	95%
99 OTROS PASIVOS	77,130.46	-	77,130.46	77,130.46	100%
<b>Total, general</b>	<b>9,035,513.56</b>	<b>303,073.86</b>	<b>8,719,730.23</b>	<b>8,042,744.42</b>	<b>89%</b>

Fuente: Sistema integrado de gestión financiera ESIGEF al 31/12/2023

- ✓ El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI, en el ejercicio fiscal 2023 ejecutó un devengado de \$ 8,530,321.91 (ocho millones quinientos treinta mil trescientos veintiunos con 91/100 dólares), en los siguientes rubros:

GRUPO DE GASTO	DEVENGADO
BIENES DE LARGA DURACIÓN	133,776.41
GASTOS EN LIMPIEZA, Y SEGURIDAD	619,226.24
GASTOS EN PERSONAL	5,066,090.21
GASTOS OPERATIVOS Y ADMINISTRATIVOS	953,090.71
MANTENIMIENTOS	495,621.95
MEDICAMENTOS, DISPOSITIVOS MÉDICOS E INSUMOS	930,577.66
SERVICIOS BÁSICOS	331,938.73
<b>TOTAL</b>	<b>8,530,321.91</b>

Fuente: Sistema integrado de gestión financiera ESIGEF al 31/12/2023

- ✓ La Gestión de Compras Públicas ejecutó los siguientes procesos de Contratación Pública el año 2023:

**PROCESOS DE CONTRATACIÓN Y COMPRAS PÚBLICAS DE BIENES Y SERVICIOS:**

TIPO DE CONTRATACIÓN (CATALOGO ELECTRÓNICO, COTIZACIÓN, ÍNFIMA CUANTÍA, MENOR CUANTÍA B Y S, PUBLICACIÓN, RÉGIMEN ESPECIAL (Todos los procesos), SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA)	ESTADO ACTUAL			
	Número Total Adjudicados	Valor Total Adjudicados	Número Total Finalizados	Valor Total Finalizados
MENOR CUANTIA DE SERVICIOS	4	\$ 80.721,33	-	-
SUBASTA INVERSA ELECTRONICA	20	\$846.283,43	-	-
CONSULTORIA CONTRATACION DIRECTA	1	\$7.000,00	-	-
LICITACION DE SEGUROS	1	\$51.194,40	-	-
REGIMEN ESPECIAL	1	\$172.041,13	-	-
CATALOGO ELECTRONICO (ORDENES DE COMPRA)	50	\$387.415,23	-	-
INFIMA CUANTIA (ORDENES DE COMPRA)	71	\$289.392,97	-	-
<b>TOTAL, GENERAL</b>		<b>\$1.834.048,49</b>	-	-

▪ **Asesoría Jurídica**

La Gestión de Asesoría Jurídica cuya misión es Asesorar legalmente, de forma directa e inmediata al despacho de la Dirección Ejecutiva y demás Direcciones y Unidades del INSPI, a fin de coordinar acciones y toma de decisiones dentro del marco legal establecido, además de ser el vínculo entre las instancias superiores y las instancias zonales en el campo.

**LOGROS OBTENIDOS:**

- ✓ La Gestión de Asesoría Jurídica cumplió con la respuesta oportuna de los

siguientes trámites:

PRODUCTOS.	TOTAL RESULTADOS.
Elaboración de Resoluciones (Compras Públicas y Administrativas.	139
Elaboración de Criterios e Informes Jurídicos.	23
Revisión de Convenios de Colaboración Científica-Académica.	12
Elaboración de Contratos.	36
Actuaciones y gestiones en Procesos Judiciales.	60
Suscripción por delegación de la máxima autoridad, de oficios para Fiscalía General del Estado, sobre resultados toxicológicos.	800

✓ Actuaciones judiciales realizadas en el año 2023.

Nro.	PROCESO	ACCIÓN	ACTOR	ESTADO
1	09284-20230-1893	ACCIÓN DE PROTECCION	VILLEGAS MANZO GABRIEL ANTONIO	Se acudió a los diferentes señalamientos de audiencia, las cuales no se llevaron a cabo por falta de la Procuraduría
2	23U01-2023-00242	HABEAS CORPUS	ARGUELLO VENGO MARCO VINICIO	29/12/2023.- Se emite sentencia negando habeas corpus 29/01/2024.- Se niega apelación de habeas corpus
3	EXPEDIENTE FISCAL No. 090101823031530	FALSIFICACION DE FIRMAS	INSPI  DENUNCIADO: Dr. Cristian Xavier Quiñonez Basantes Notario Primero del Cantón Guayaquil	07/12/2023.- Notario rinde versión 07/12/2023.- Se entrega documentación correspondiente a fotos de vehículo, matrícula etc
4	EXPEDIENTE FISCAL No. 090101823036814	DAÑOS MATERIALES	INSPI  DENUNCIADO: HUIXING LU Y YAOHU YOU	El Denunciado ha solicitado mediación, no obstante el documento formal no ha llegado a la institución.



5	01803-2020-00378	FONDOS DE RESERVA	VASQUEZ VIDAL YOLANDA DEL CARMEN	24/05/2023.- Se señala audiencia para el 16 de febrero de 2024 08:15.
6	09359-2023-01037	JUBILACION	Espinoza García Pedro Luis	28/09/2023.- Se contesta la demanda  27/10/2023.- Se señala Audiencia para el 22 de abril de 2024.
7	01333-2023-11356	ACCIÓN DE PROTECCIÓN REINTEGRO Y PAGO VALORES	Carlos Eduardo Méndez Méndez	28/11/2023.- Se asiste a audiencia  30/11/2023 Se notifica sentencia en la cual se niega acción.
8	09332-2022-12455	ACCIÓN DE PROTECCIÓN REINTEGRO LABORAL CONTRATO SERVICIOS OCASIONALES	ANTHONY NECCER CHIQUITO AGUILERA	10/07/2023: Se acepta Recurso de apelación, el Inspi procede con la desvinculación del servidor.
9	01333-2023-05621	HABEAS DATA	Celia Victoria Arévalo Sánchez	26/06/2023.- Se realiza audiencia de habeas data  28/06/2023.- Se emite sentencia negando habeas data por improcedente.

### ▪ Planificación y Gestión Estratégica

La Gestión de Planificación y Gestión Estratégica cuya misión es asesorar, impulsar, coordinar y articular con todos los niveles de gestión institucional, los procesos integrales de planificación estratégica y operativa, en función de procurar y distribuir los recursos de la institución.

#### LOGROS OBTENIDOS:

- ✓ La Gestión de Planificación e Inversión obtuvo los siguientes resultados durante el período 2023:
  - Alineación de Indicadores de Plan Sectorial 2021 – 2025
  - Elaboración y consolidación de Proforma 2023-2024
  - Elaboración y consolidación Plan anual de Políticas Públicas 2023.
  - Actualización de formato según sistema de gestión de calidad
  - Informes de gestión semestral al ministerio de Finanzas
  - Informes de gestión semestral para la secretaria técnica de Planificación
  - Informes de evaluación de seguimiento del MSP
  - Socializar metodologías de gestión para el cumplimiento de la Planificación
  - Registrar formatos, procedimientos e instructivos de Certificación POA
  
- ✓ La Gestión de Seguimiento a Planes, programas y proyectos obtuvo los siguientes resultados durante el período 2023:
  - Cumplimiento del Plan de Seguimiento y evaluación a la planificación y gestión institucional.
  - Seguimiento a indicadores de gestión y sus resultados en Plataforma GPR.
  - Presentación de Informes de Baja de Proyectos de Inversión de años anteriores en la plataforma SIPeIP.
  - Cierre de 2 proyectos de Inversión en Plataforma SIPeIP.
  - Aprobación para actualización del Plan Estratégico Institucional período 2023.
  - Actualización de Informes Financieros en proceso de Cierre Proyectos SENESCYT.
  
- ✓ La Gestión de Procesos, servicios y calidad obtuvo los siguientes resultados durante el período 2023:
  - Atención a requerimientos, observaciones, quejas de Usuarios a través del portal de Contacto Ciudadano.

- Actualización de formatos de procesos y servicios.
  - Presentación al MSP de Propuesta de Matriz de Competencia actualizada
  - Aprobación de Mapa de Procesos de Dirección Técnica de I+D+i
  - Realización de Autoevaluación del Modelo Ecuatoriano de Calidad y Excelencia
  - Elaboración de Plan de Mejora para la Implementación del Nivel 3 de Madurez del MECE
  - Elaboración y aprobación de Portafolio de Servicio de Dirección Técnica de Vigilancia Epidemiológica.
  - Digitalización de las encuestas de Satisfacción del Usuario Externos.
- ✓ La Gestión de Cambio y Cultura Organizacional obtuvo los siguientes resultados durante el período 2023:
- **Liderazgo:** Con el fin de fortalecer y complementar las destrezas gerenciales, se ejecutó los siguientes talleres con temas relacionados a Liderazgo y Trabajo en equipo.
    - ❖ Taller Liderazgo Transformacional Modulo1: Conociendo a mi equipo y/o Compañero de Trabajo.
    - ❖ Curso Estrategias de Liderazgo y desarrollo de equipos de trabajo por la CGE
    - ❖ Reuniones efectivas organizadas por el NJS.
  - **Campañas Comunicacionales:** Se ejecutó las siguientes campañas con el fin de potencializar la comunicación institucional interna por medios informativos y formativos, estas fueron:
    - ❖ Actitud positiva en el Trabajo.
    - ❖ Mujeres, Pasión e Investigación
    - ❖ Uso correcto de la mascarilla
    - ❖ Mejora tu espacio de trabajo
    - ❖ Concientización en Ciberseguridad
    - ❖ Salud Interna INSPI

- ❖ Protocolo de prevención y atención de casos de discriminación, acoso y violencia contra mujeres dentro de los espacios de trabajo.
  - ❖ Mente y Cuerpo Sano
  - ❖ Se parte de la Medición de Clima Laboral
  - ❖ Conoce a tu compañero / equipo de trabajo
  - ❖ Ergonomía "Posturas en el trabajo"
  - ❖ Signos y Síntomas de la nueva Cepa de Coronavirus
  - ❖ Navidad INSPI 2023
- **Integración:** con el fin de fomentar el sentido de pertenencia y a su vez incrementar los niveles de integración, reconocimiento y equilibrio persona - trabajo. Se ejecutaron las siguientes integraciones:
    - ❖ Encontrémonos en el cine
    - ❖ Panel Mujer Investigadora
    - ❖ Reconocimiento Mujeres de Ciencia
    - ❖ Integración por día de la Madre
    - ❖ Integración por día del Padre
    - ❖ Conociendo a mi compañero y/o equipo de trabajo
    - ❖ Festival Gastronómico INSPI 2023
    - ❖ Navidad INSPI 2023
  - **Desarrollo de Idea Innovadora:** Durante el período 2023, se empezó a planificar e implementar proyectos de Transformación Digital INSPI, lo que permitirá la automatización de procesos, renovación de infraestructura tecnológica y proyectos de tecnología e innovación. Para esto se desarrolló lo siguiente:
    - ❖ Implementación de un sistema integrado de calidad para laboratorios Software de Seguimiento de Documentos llamado Sistema SOFTINSPI. Este sistema proporciona al INSPI una plataforma eficiente y centralizada

para gestionar el ciclo de vida de los documentos, desde su creación hasta su finalización.

- **Cumplimiento del Plan Estratégico de Mejora:** Durante período 2023, se ha logrado cumplir con las actividades programadas en Matriz del Plan Estratégico de Mejora de Clima Laboral, evidenciando todas las estrategias en los Informes presentados al Ministerio de trabajo obteniendo el 100% de cumplimiento del Plan Estratégico de Mejora en cada período.

## 6. REPORTE DE EVIDENCIAS:

De acuerdo a la metodología establecida, el porcentaje asignado como mayor puntaje a obtener por cada institución es del 25% por cada trimestre del año en curso, dicha ponderación será asignada en función al cumplimiento de las estrategias establecidas en el Plan de Mejora anual.

El Instituto Nacional de Investigación En Salud Pública "Dr. Leopoldo Izquieta Pérez", logró un 25% de cumplimiento en el presente período. La información de la valoración otorgada se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro No.2 Porcentaje de cumplimiento de las evidencias presentadas

Estrategias		Estatus de evidencias presentadas		Recomendaciones Específicas
<b>E1. Gestión de Liderazgo</b>	E1 Desarrollo de Destrezas Gerenciales	Suficientes	100%	Las evidencias cumplen con lo solicitado.
<b>E2. Gestión de la Comunicación</b>	E2.1 Fortalecimiento de la Publicación Periódica	Suficientes	100%	Las evidencias cumplen con lo solicitado.
	E2.2 Desarrollo de Campañas de comunicación			
<b>E3. Gestión del Personal</b>	E3.1 Inclusión de Inducción Activa Institucional	Suficientes	100%	Las evidencias cumplen con lo solicitado.
	E3.2 Integración del Personal			
<b>E4. Gestión del Desarrollo</b>	E4 Proceso Interno de Desarrollo de Personal	Suficientes	100%	Las evidencias cumplen con lo solicitado.
<b>E5. Gestión del Cambio</b>	E5 Actividades de Mejoramiento	Suficientes	100%	Las evidencias cumplen con lo solicitado.
<b>TOTAL</b>			<b>25%</b>	<b>El porcentaje de cumplimiento es correcto</b>

Fuente: Dirección de Calidad en el Servicio Público - Ministerio del Trabajo

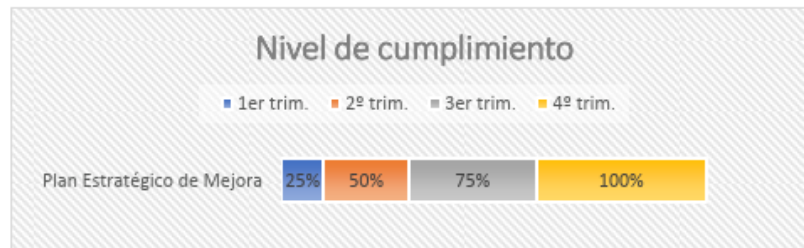
## 7. RESUMEN DE REPORTE DE EVIDENCIAS:

A continuación se presenta una representación gráfica del avance y el porcentaje total de cumplimiento que el **Instituto Nacional de Investigación En Salud Pública "Dr. Leopoldo Izquieta Pérez"**, obtuvo en el cuarto trimestre del año 2023:

Cuadro No.3 Resumen de cumplimiento de las evidencias presentadas

TRIMESTRE	I (25%)	II (50%)	III (75%)	IV (100%)	TOTAL
CUMPLIMIENTO TRIMESTRAL	25%	25%	25%	25%	100%

Fuente: Dirección de Calidad en el Servicio Público - Ministerio del Trabajo



## 8. CONCLUSIÓN:

El **Instituto Nacional de Investigación En Salud Pública "Dr. Leopoldo Izquieta Pérez"**, cumplió satisfactoriamente con los enfoques y actividades planificadas en el cuarto trimestre del Plan Estratégico de Mejora 2023.

## 9. RECOMENDACIÓN:

Mantener la ejecución de las actividades para la sostenibilidad y fortalecimiento del clima laboral en la institución con la guía del manual del Plan Estratégico de Mejora.

FIRMAS DE RESPONSABILIDAD Y RESPALDO			
Elaborado por:	Tlgo. Franklin Ricardo Ocaña Valencia	Asistente de Gestión del Cambio y Cultura Organizacional - MDT	 Firmado digitalmente por FRANKLIN RICARDO OCAÑA VALENCIA
Aprobado por:	Srta. Daniela Game Di Puglia	Directora de Calidad en el Servicio Público - MDT	 Firmado digitalmente por DANIELA AIDA GAME DI PUGLIA
Fecha: 02 de enero de 2024			

- ✓ La Gestión de Tecnologías de la Información obtuvo los siguientes resultados durante el período 2023:
  - Gestión y procesos de adquisición y/o contratación de servicios, desarrollo de software y soporte técnico, a fin de cumplir con los requerimientos institucionales para:
    - ❖ Red avanzada para el desarrollo de la gestión técnica, científica e investigación en el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública – INSPI.
    - ❖ Mantenimiento Preventivo Equipos de Comunicaciones.
    - ❖ Mantenimiento Preventivo - Correctivo de la Infraestructura de Servidores del INSPI.
    - ❖ Mantenimiento Preventivo - Correctivo de los Enlaces de Fibra Óptica del INSPI.
    - ❖ Adquisición de consumibles de impresión por medio de catálogo electrónico para las diferentes áreas y departamentos del INSPI.
    - ❖ Adquisición de equipos tecnológicos mediante catálogo electrónico para renovación de la infraestructura tecnológica y fortalecimiento del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI.
    - ❖ Contratación del servicio de licencia del software Antiplagio para detectar la originalidad de los artículos a publicarse en la revista científica INSPILIP: 2023.
    - ❖ Contratación del "servicio de acceso a plataforma web de consultas legales y jurídicas en línea".
    - ❖ Contratación del servicio de provisión de recursos IASS, seguridad perimetral, conexión de datos, seguridad ENDPOINT, correos y conectividad para el INSPI (en ejecución).
  - Repotenciación Equipos de Computación (Reparación y/o Mantenimiento)
  - Administración de Infraestructura Tecnológica Virtual - CLOUD.
  - Desarrollo de Sistemas de Información:
    - ❖ Sistema de Información SOFTINSPI

- ❖ PEEC
- ❖ DTIDi
- ❖ Sistema de Información Técnico y Administrativo ESIGTA (En Desarrollo):  
Roles
- ❖ Planificación Estratégica y Operativa (En Proceso).
- ❖ Plan Anual de Políticas Públicas
- ❖ Implementación del sitio <https://archivos.inspi.gob.ec/>
- ❖ Desarrollo de Sistema de Gestión de Semovientes (Plataforma de Bioterio)

#### ▪ **Comunicación Social**

La Gestión de Comunicación Social cuya misión es Difundir y promocionar la gestión institucional a través de la administración de los procesos de comunicación, imagen y relaciones públicas, en aplicación de las directrices emitidas por las entidades rectoras, el Gobierno Nacional y el marco normativo vigente, garantizando una información libre, intercultural, incluyente, diversa y participativa.

#### LOGROS OBTENIDOS:

- ✓ La Gestión de Comunicación interna logró los siguientes resultados:
  - Acompañamiento a las direcciones técnicas y administrativas, a través de correos electrónicos y convocatorias para taller y cursos organizados por la Dirección de Fomento.
  - Inició la campaña interna de seguimiento a redes sociales y canales oficiales de información incrementando la participación de los equipos internos de la institución a través de plataformas digitales.
  - Realizó un proceso de depuración de redes y se actualizaron los canales internos con información y directrices acorde al manual de marca de la



Secretaría Nacional de Comunicación.

- Generó el acceso a intranet con las actualizaciones de las áreas técnicas y la rotación de carteleras internas para información del personal.
  - Se habilitaron los chats informativos del personal y directores para mantener en tiempo real y actualizado la información entregada a los servidores del Instituto.
  - Se realizaron **52** eventos institucionales:
    - ❖ 1 Rendición de Cuentas Virtual.
    - ❖ 1 Rendición de Cuentas Presencial.
    - ❖ 1er. Simposio Internacional de Microscopia Electrónica.
    - ❖ Semana de la Ciencia
    - ❖ Ciclo de Conferencias Virtuales INSPI - 2023
    - ❖ Taller de Fortalecimiento Institucional con OPS.
    - ❖ Curso de Bioseguridad Replica de GIZ
    - ❖ Reconocimiento a trayectoria de los funcionarios de INSPI
    - ❖ Fortalecimiento Institucional Vicepresidencia, OPS, OMS, GIZ, CDC.
  - Plan de Comunicación Interna en coordinación con la Unidad de Cambio y Cultura Organizacional: Se coordinaron acciones con el área para cumplir con el cronograma de eventos tales como encuentro INSPI 2023 en Guayaquil, Quito y Cuenca, se coordinó campaña interna de pausas activas y fortalecimiento de los valores institucionales.
- ✓ La Gestión de Comunicación audiovisual e imagen institucional logró los siguientes resultados:
- Se realizaron materiales gráficos para los distintos eventos y necesidades de las áreas técnicas y administrativas, como afiches, brochures, convocatorias para charlas, encuentros y distinción de muestras de laboratorios.
  - **970** piezas gráficas para procesos de difusión.
  - **Redes Sociales:** se establecieron tres tipos de campañas relacionadas con el

uso de los canales digitales de la institución y el incremento de seguidores en las redes sociales; se incrementó en un 328% en relación al primer semestre del 2022.

- **Facebook /Instagram/Twitter:** Actualización y depuración de contenidos, se ejecutaron campañas en coordinación con Ministerio de Salud Pública y Secretaría de Comunicación de la Presidencia de la República.
- **Youtube:** Se generaron **52** videos informativos de las actividades relacionadas con las áreas técnicas de INSPI y la actualización del video institucional para los públicos internos y externos.
- **Página web:** Se depuró la página web y se actualizó el contenido. Se abrieron 7 micrositos informativos y de convocatoria:
  - ❖ Micrositio CIREV.
  - ❖ Micrositio EpiSIG
  - ❖ Curso Réplica GIZ
  - ❖ Con Pablito Adiós a los mosquitos
  - ❖ Convocatoria Revista INSPI-LIP
  - ❖ Comité de Ética de Investigación en Humanos.
- ✓ La Gestión de Prensa y relaciones públicas logró los siguientes resultados:
  - Se implementó el canal directo de información de medios de comunicación a través del grupo de whatsapp de INSPI, con un promedio de 120 periodistas a nivel nacional.
  - Se realizó el Ciclo de Conferencias INSPI - 2023 en el cual participaron comunicadores, periodistas y responsables de comunicación de centros de investigación y universidades del Ecuador.
  - Elaboración diaria de notas más relevantes que puedan estar vinculadas a investigación en salud pública y se remite a los grupos focales como directores y laboratorios.
  - Se han reportado **500** noticias para los equipos de directores y responsables de los equipos técnicos y administrativos.

- Se generaron boletines informativos coyunturales de las actividades que se generaron en torno a la agenda de Despacho y las actividades de las áreas técnicas, se difunden la información a través de los canales digitales y el grupo de WhatsApp.
- Se establecieron actividades paralelas con acciones de comunicación de los proyectos ejecutados con:
  - ❖ GIZ: Entrega de productos y curso réplica, firma de Convenio interinstitucional para el inicio de la Construcción del Laboratorio BSL-3.
  - ❖ OPS: Proceso de fortalecimiento institucional y plan de trabajo.
  - ❖ MSP: Campaña Con Pablito sin mosquitos.
  - ❖ SEGCOM: Campañas de redes sociales semanales.
  - ❖ OMNIHospital: Capacitaciones de redacción científica para artículos de revistas científicas.
  - ❖ CDC: Taller de Fortalecimiento de capacidades técnicas y de liderazgo de personal de INSPI.

## Nudos Críticos de la Gestión

- ✓ La sistematización limitada de la socialización de los resultados de los proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación a los grupos de interés.
- ✓ El avance en el cierre de proyectos de la SENESCYT ha sido limitado, principalmente debido a la dependencia de los respaldos del archivo financiero. Además, el proceso está condicionado por el análisis de la información proporcionada por el INSPI, que debe ser evaluada por la SENESCYT.
- ✓ Carencia de inventario de bienes productos del convenio con la biblioteca.
- ✓ Limitada articulación entre la academia respecto al Servicio de acompañamiento Técnico.
- ✓ La Infraestructura de laboratorios requiere mantenimiento preventivo y correctivo y el equipamiento se encuentra al límite de su vida útil.

- ✓ La Plataforma de Anatomía Patológica no cuenta con especialista de anatomía patológica desde finales del año 2021, por lo cual es imposible atender las solicitudes de análisis de biopsias.
- ✓ Desconcentración total de las gestiones administrativas y técnicas en las Coordinaciones Zonales.
- ✓ Demora en los procesos de contratación pública para la adquisición de bienes y servicios.
- ✓ Falta de disposición de recursos económicos para la sostenibilidad de las acreditaciones y certificaciones.
- ✓ Fortalecer el ámbito de coyuntura interinstitucional (MDT-MEF-INSPI) a fin de lograr la aprobación del Instrumento de Gestión Manual de Descripción, Valoración y Clasificación de Puestos, que permitirá creación de puestos, generar nombramientos provisionales, disminuir contratos de servicios ocasionales, contribuyendo a la estabilidad laboral institucional.
- ✓ No se ha dado cumplimiento a la norma de brechas para nuevas contrataciones de acuerdo a la necesidad institucional.
- ✓ Falta de brechas de Talento Humano para cubrir funciones técnicas, administrativas y de servicio.
- ✓ Falta de asignación de recursos que permita cubrir todas las necesidades planificadas mediante el PAPP, que genera retrasos o eliminación de procesos de adquisición.
- ✓ Eventos fortuitos por problemas eléctricos y de infraestructura física del Instituto, estos eventos traen como consecuencia daños en los equipos de laboratorio y tecnológicos.
- ✓ La falta de entrega de documentación e información histórica de la institución como documentos legales y administrativos, planos, etc., ocasiona retraso en las actividades que se deben desarrollar para el funcionamiento de la gestión Administrativa.

- ✓ Debido a que la matriz de competencias aún no se encuentra aprobada por el MDT, se encuentra aún en espera de inicio, la actualización del APIT, Modelo de Gestión, Cadena de Valor.
- ✓ Actualmente se encuentran pendiente la elaboración de los manuales de procesos, dado que primero se deberá confirmar la Actualización del portafolio de Servicio institucional.
- ✓ Baja participación de los servidores públicos en las diferentes actividades de integración programadas.
- ✓ Sistemas informáticos obsoleto con más de 10 años en uso.

## Próximas Acciones

- ✓ Fortalecer las áreas de investigación en Enfermedades No Transmisibles, mediante la realización de proyectos de investigación:
  - Impulsar las investigaciones en el área de toxicología, enfocados a los metales declarados como un problema de salud pública.
  - Impulsar las investigaciones en drogadicción.
  - Impulsar las investigaciones en cáncer.
- ✓ Capacitación en técnicas de anonimización de datos para la elaboración de bases e información del INSPI.
- ✓ Convocatoria para el financiamiento de nuevos proyectos de investigación - INSPI 2024
- ✓ Regulación sobre el uso de la afiliación institucional en el caso de publicaciones científicas.
- ✓ Planificación de nuevos proyectos de investigación
  - Co-infección Dengue – SARS COVID 19 en la Provincia de Guayas
  - Determinación de la presencia y resistencia antimicrobiana de Salmonella spp. y Escherichia coli spp productora de betalactamasas de espectro extendido en la cadena de producción porcina en el cantón Santo Domingo de la Provincia

de Santo Domingo de los Tsáchilas.

- El Covid-19 y sus efectos en el Funcionamiento Neurológico, Cognitivo y en la Salud Mental de un grupo de Pacientes Infectados en el Ecuador, 2022-2024
- Enhancing Regional Capacity for the adoption of the Sterile Insect Technique (SIT) as a Component of Mosquito Control Programs in Latin America and the Caribbean.
- Estudio epidemiológico de Leptospirosis en zonas epidémicas del Litoral ecuatoriano.
- ✓ Adecuación, digitalización e ingreso de material bibliográfico de la Biblioteca Institucional.
- ✓ Optimizar las capacidades del INSPI a favor de la investigación y asegurar los productos esperados en el marco del Servicio de Acompañamiento Técnico.
- ✓ Gestionar con las alianzas estratégicas para el fortalecimiento de las capacidades técnicas y de investigación de los funcionarios de la institución.
- ✓ Incorporar un profesional con experticia en la revisión científica de los artículos de la revista para la indexación de alto impacto.
- ✓ Facilitar los procesos de eventos académicos científicos para el fortalecimiento de capacidades del personal del INSPI y la red de salud cuando lo amerite.
- ✓ Fortalecer los flujos, procesos y procedimientos de compras públicas, garantizando el cumplimiento de lo establecido en el marco legal vigente.
- ✓ Garantizar la ejecución de los programas de evaluación externa de calidad.
- ✓ Garantizar un sistema de transporte especializado para el manejo de muestras y/o paneles para los programas de evaluación de calidad.
- ✓ Realizar el mantenimiento de infraestructura y sistema eléctrico del INSPI.
- ✓ Implantar acciones estratégicas preventivas y de contingencia frente a eventos emergentes que garanticen la continuidad de los servicios.
- ✓ Gestión de continuidad para la Cooperación interinstitucional con Agencia de Regulación y Control Sanitario Fito y Zoonosario – Agrocalidad para el análisis de hematocrito y enfermedades en semovientes.
- ✓ Mantener la Acreditación del proceso pre analítico bajo Norma ISO 15189:2022.

- ✓ Contratación del servicio de Transporte especializado de Muestras Biológicas y controles certificados bajo programas de evaluación externa del desempeño bajo normas de bioseguridad, control de temperatura y certificado de buenas prácticas a nivel nacional e internacional.
- ✓ Levantamiento de los instrumentos de gestión para la planificación de talento humano 2024, conforme a las nuevas directrices emitidas por los órganos de control por inicio del siguiente período fiscal por parte del Ministerio de Economía y finanzas (MEF) así como del Ministerio del Trabajo (MDT).
- ✓ Solicitud al Ministerio de Trabajo para la autorización de vinculación de 07 siete puestos, (03) tres Contratos nuevos de Servicios Ocasionales para Sede Central, tres (03) Contratos servicios ocasionales para la Coordinación zonal 6 y un (01) Contratos servicios ocasionales para la Coordinación zonal 9, por excepcionalidad de brechas de requeridos bajo el grupo de gasto corriente (51), con la finalidad de reforzar y continuar con las gestiones y procesos que se ejecutan en el INSPI, observando el presupuesto general del estado.
- ✓ Plan de Mejora de la Gestión Documental, para así dar fiel cumpliendo con la normativa legal vigente que rige el ingreso, salida y tratamiento de la documentación y el archivo, la conservación y preservación durante el tiempo que la ley exige mantenerlo.
- ✓ Análisis de cuentas contables y depuración de saldos mensuales, que permitan mantener información actualizada de la entidad.
- ✓ Conciliación de inventarios y bienes, en base a los informes de constatación física de la Gestión Administrativa e informes de análisis de cuentas contables.
- ✓ Capacitaciones al personal sobre la normativa legal vigente de procesos de contratación pública y agilizar los procedimientos.
- ✓ Continuar con la defensa técnica en todos los procesos judiciales que se inicien en contra la Institución hasta su terminación, en materias Laboral, Contencioso Administrativo, Constitucional, Penal, etc., y los que se encuentran tramitando en las diferentes instancias radicadas en diferentes unidades judiciales del país.

- ✓ Crear una cultura de Integración y sentido de pertenencia como mejora de Clima Laboral entre los servidores de la institución a través de la participación.
- ✓ Mantener la ejecución de las actividades para la sostenibilidad y fortalecimiento del clima laboral en la institución.
- ✓ Desarrollar contenido atractivo a través de videos, infografías y publicaciones de las áreas de INSPI con los proyectos emblema de INSPI.
- ✓ Generación del Almanaque INSPI – 2024.

<p><b>Elaborado por:</b> <b>Ing. Mariela Sánchez Torbay</b></p>	<p><b>Cargo:</b> <b>Analista de Planificación y Gestión Estratégica</b></p>	<p><b>Firma electrónica:</b>  Firmado electrónicamente por: <b>JOHANNA MARIELA SANCHEZ TORBAY</b></p>
<p><b>Revisado por:</b> <b>Ing. Rubén Abril Briones</b></p>	<p><b>Cargo:</b> <b>Director de Planificación y Gestión Estratégica</b></p>	<p><b>Firma electrónica:</b>  Firmado electrónicamente por: <b>RUBEN DARIO ABRIL BRIONES</b></p>
<p><b>Aprobado por:</b> <b>Dr. Lito Campos Carbo</b></p>	<p><b>Cargo:</b> <b>Director Ejecutivo</b></p>	<p><b>Firma electrónica:</b>  Firmado electrónicamente por: <b>LITO DANNY CAMPOS CARBO</b></p>