



## INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA

### CORDINACIÓN ZONAL 9

### INFORME PRELIMINAR

### RENDICIÓN DE CUENTAS 2024

**Ing. Andrés Ricardo Carrazco Montalvo, MSc.**

**Coordinador Zonal 9 (Encargado)**

## Contenido

1.	INTRODUCCIÓN.....	5
2.	NUESTRA MISIÓN .....	6
3.	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS COMO INSPI .....	6
4.	PROCESOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA – INSPI.....	6
5.	ATRIBUCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 .....	8
6.	Productos y Servicios .....	9
	6.1. Gestión de Investigación, Desarrollo, Innovación .....	9
	6.2. Gestión de Laboratorio de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional .....	10
	6.3. Gestión de Aseguramiento de Calidad de Resultados .....	11
	6.4. Gestión de Plataformas Compartidas .....	12
	6.5. Gestión Administrativa Financiera Administrativa.....	12
	6.5.1. Administrativa .....	12
	6.5.2. Financiera .....	13
	6.5.3. Administración de la Unidad de Talento Humano.....	14
	6.5.4. Asesoría Jurídica .....	15
	6.5.5. Contratación Pública .....	15
	6.5.6. Planificación y Gestión Estratégica.....	17
	6.5.7. Gestión Zonal de Comunicación Social.....	18
7.	RESULTADOS (CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS).....	18
	7.1. Gestión de Investigación, Desarrollo, Innovación. ....	18
	7.1.1. Publicaciones.....	19
	7.1.2. Propuestas de investigación enviadas para aprobación a la Dirección de Investigación de INSPI y Comité de Ética del INSPI.....	20
	7.1.3. Proyectos de Investigación en ejecución año 2024 .....	21
	7.1.4. Propuestas Tecnológicas en desarrollo.....	21
	7.1.5. Convenios Interinstitucionales Firmados .....	21
	7.1.6. Participación en Convocatorias externas.....	23

COORDINACIÓN ZONAL 9

7.1.7. Delegaciones asistidas.....	23
7.1.8. Transferencia del conocimiento y cooperación internacional:.....	24
7.1.9. Resultados cuantitativos .....	24
7.1.10. Resultados cualitativos.....	25
7.2. Gestión de Laboratorio de Vigilancia epidemiológica, Referencia Nacional .....	26
7.2.1. Atribución Coordinar la operación técnica de los laboratorios de vigilancia epidemiológica y de referencia nacional.....	26
7.2.2. Atribución Dirigir la planificación operativa y garantizar disponibilidad de insumos y talento humano .....	28
7.2.3. Atribución Asegurar el reporte de resultados en plataformas institucionales (VIEPI, PRAS, PAHO-FLU).....	29
7.2.4. Productos generados:.....	30
7.3. Gestión de Aseguramiento de Calidad de Resultados.....	33
7.3.1. Desarrollar en coordinación con las demás gestiones técnicas la implementación del sistema de gestión de calidad y acreditación de los laboratorios de la coordinación.	33
7.3.2. Ejecutar La Implementación De Normas Nacionales E Internacionales De Calidad Vinculados A Los Procedimientos Técnicos De Laboratorio E Investigación.....	37
7.3.3. Gestionar La Implementación De Ciclos De Mejora Continua En Función De Los Resultados Del Aseguramiento De Calidad.	40
7.4. Gestión de Plataformas Compartidas. ....	41
7.4.1. Plataforma de recepción de muestras .....	41
7.4.2. Plataforma De Medios De Cultivo. ....	44
7.4.3. Plataforma De Esterilización Y Manejo De Desechos.....	47
7.4.4. Plataforma De Bioterio.....	48
7.5. Centro de Referencial Nacional de Vectores (CRNV).....	50
7.5.1. Resultados Cualitativos .....	50
7.5.2. Resultados Cuantitativos .....	54
7.6. Centro de Referencial Nacional de Resistencia Antimicrobiana (CRN-RAM).....	55
7.7. Centro de Referencial Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática (CRN-GENSBIO) .....	57
7.7.1. Eventos de Vigilancia Genómica .....	57
7.7.2. Proyectos .....	60
7.7.3. Generación de Reportes.....	61

COORDINACIÓN ZONAL 9

---

7.7.4. Alertas Epidemiológicas.....	62
7.7.5. Certificaciones de calidad internacional a protocolos bioinformáticos.....	63
7.7.6. Reconocimientos internacionales.....	63
7.8. Oficina Técnica del Tena .....	67
Resultados (cuantitativos y cualitativos) .....	67
Atribución a) Asegurar el cumplimiento de actividades a su cargo.....	67
Atribución b) Garantizar la disponibilidad de pruebas de laboratorios y servicios especializados.....	69
Atribución c) Gestionar los programas de capacitación de personal de su área de competencia.....	70
7.9. Gestión Administrativa Financiera.....	70
7.9.1. Administrativo.....	71
7.9.2. Financiero.....	72
7.9.3. Talento Humano .....	78
7.9.4. Asesoría Jurídica .....	84
7.9.5. Contratación Pública .....	85
7.9.6. Planificación y Gestión Estratégica.....	98
7.9.7. Comunicación Social.....	104
8. NUDOS CRÍTICOS .....	105
9. GESTIÓN REALIZADA POR CADA NUDO CRÍTICO .....	106
10. CONCLUSIONES.....	106
11. RECOMENDACIONES .....	106
12. EJES DE TRABAJO .....	107

## 1. INTRODUCCIÓN

El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública – INSPI “Dr. Leopoldo Izquierdo Pérez” es la entidad técnica-científica del Estado Ecuatoriano encargada de ejecutar actividades de investigación, ciencia, tecnología e innovación en el área de la salud humana, siendo además el laboratorio de referencia nacional de la red pública de salud. Desde su sede matriz en la ciudad de Guayaquil, el INSPI coordina y lidera procesos clave como la ejecución de proyectos de investigación la provisión de servicios especializados de laboratorio, y el desarrollo de productos biológicos y reactivos diagnósticos.

En este marco, la institución cuenta con procesos descentralizados que permiten fortalecer su presencia y gestión a nivel territorial, como la Coordinación Zonal 9, con sede en Quito, es uno de estos procesos descentralizados y tiene como responsabilidad la gestión operativa y técnica del INSPI en su jurisdicción, la cual incluye también a la sede ubicada en la ciudad de Tena.

Desde su ámbito de competencia, la Coordinación Zonal 9 participa activamente en el diseño e implementación de políticas, metodologías y herramientas institucionales, orientadas a la ejecución de investigación, ciencia y tecnología, y a la prestación de servicios especializados en salud pública. Su gestión contribuye al cumplimiento de los objetivos estratégicos institucionales, entre los cuales destacan:

- Generar nuevo conocimiento, mediante la ejecución de investigaciones y desarrollo tecnológico en salud alineados con las prioridades nacionales.
- Incrementar la eficiencia y efectividad de la prestación de servicios de laboratorio especializado de referencia nacional, para contribuir a la vigilancia de la salud pública.
- Transferir y difundir los resultados derivados de la investigación y desarrollo tecnológico generados por el Instituto.

El presente informe de rendición de cuentas correspondiente al periodo 2024, tiene como

COORDINACIÓN ZONAL 9

---

propósito informar a la ciudadanía sobre el cumplimiento de la gestión institucional del INSPI, desde la Coordinación Zonal 9, en función de sus competencias.

## 2. NUESTRA MISIÓN

Dirigir, planificar y coordinar el manejo organizacional, de acuerdo al cumplimiento de la misión, objetivos y disposiciones legales, que se reflejarán en productos de las sedes zonales de acuerdo a su competencia y especialización.

## 3. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS COMO INSPI

Objetivo 1: Generar nuevo conocimiento, mediante la ejecución de investigación y desarrollo tecnológico en salud, de acuerdo a las Prioridades Nacionales para contribuir al Buen Vivir.

Objetivo 2: Incrementar la eficiencia y efectividad de la prestación de los servicios de laboratorio especializado de referencia nacional, para contribuir a la vigilancia de la salud pública.

Objetivo 3: Transferir y difundir los resultados producto de la investigación y desarrollo tecnológico, generados en el Instituto.

## 4. PROCESOS DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA – INSPI

Los procesos se encuentran determinados por el órgano rector de la Salud en el Gobierno Ecuatoriano, como lo es el Ministerio de Salud Pública.

1. Los Procesos Gobernantes;
2. Los Procesos Sustantivos;
3. Los Procesos Adjetivos;

COORDINACIÓN ZONAL 9

---

4. Los Procesos Desconcentrados.

La Coordinación Zonal 9 del INSPI, forma parte de los procesos desconcentrados, cuyo objetivo es garantizar la gestión institucional a nivel territorial. Esta coordinación actúa como un nexo operativo entre la Dirección General y los actores locales, participando activamente en la implementación de políticas, metodologías y herramientas institucionales dentro de su jurisdicción. Además, contribuye en los procesos de planificación, innovación, seguimiento y evaluación, adaptando las estrategias institucionales a las necesidades específicas del territorio en materia de salud pública. Conforme a la Resolución Nro. INSPI-DE-2015-0373-RES, la Coordinación Zonal 9, tiene bajo su responsabilidad administrativa y financiera la sede ubicada en la ciudad de Tena, la cual se encuentra bajo su dependencia operativa.

La CZ 9 está compuesta por un total de 5 gestiones y 3 centros de referencia nacional, teniendo así:

- Gestión de Investigación, Desarrollo, Innovación.
- Gestión de Laboratorio de Vigilancia epidemiológica, Referencia Nacional.
- Gestión de Aseguramiento de Calidad de Resultados.
- Gestión de Plataformas Compartidas.
- Gestión Administrativa Financiera.

Según resoluciones: Nro. INSPI-2019-0125-RES de 19 de agosto de 2019 y Nro. INSPI-DE-2022-0032-R de 31 de marzo de 2022; se crean, entre otros, tres Centros de Referencia Nacional (CRN) con sede en la ciudad de Quito:

- Centro de Referencia Nacional de Vectores (CRNV).
- Centro de Referencia Nacional de Resistencia Antimicrobiana (CRN-RAM).
- Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática (CRN - GENSBIO).

## 5. ATRIBUCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9

Acorde a lo establecido en el Estatuto por Procesos del INSPI, el responsable de este proceso descentrado, es el Coordinación Zonal, a quien se le determinan las siguientes atribuciones y responsabilidades:

- Nombrar, encargar, o remover dentro del ámbito de su competencia legal, al personal de la Coordinación Zonal, sujeto al Código del Trabajo y a la Ley de Servicio Público, contratar personal según necesidades;
- Coordinar la pertinencia y prioridad de los programas y proyectos de Investigación, Desarrollo e innovación-I+D+i a su cargo;
- Gestionar propuestas de proyectos de investigación de su competencia para ser aprobados por el Director Ejecutivo;
- Asegurar el cumplimiento de actividades de las unidades a su cargo;
- Coordinar con la Dirección Ejecutiva convenios para las investigaciones nacionales e internacionales y fomentar la cooperación pública y privada en su Zona;
- Consolidar el plan de actividades de las unidades a su cargo para consideración de la Dirección Ejecutiva;
- Garantizar la provisión de pruebas de laboratorios y servicios especializados;
- Establecer lineamientos técnicos y administrativos para las actividades de las unidades bajo su cargo;
- Gestionar los programas de capacitación de personal de su área de competencia;
- Aprobar los informes de calidad en los laboratorios zonales;
- Garantizar la ejecución de la planificación estratégica en el ámbito de su competencia;
- Coordinar estratégicamente con los representantes de las instituciones públicas y privadas, para el fortalecimiento de la gestión y potenciación de la capacidad técnica y operativa en el ámbito de su competencia;

COORDINACIÓN ZONAL 9

- Asegurar la prestación adecuada de salud a través de servicios de laboratorios de referencia de calidad para dar respuestas epidemiológicas oportunas;
- Disponer el monitoreo de investigación relacionada con la salud pública en el ámbito de su competencia;
- Apoyar la ejecución de la política de salud pública por medio de la red de laboratorios de referencia nacional y de investigación de acuerdo al cumplimiento de los objetivos y metas del Ministerio de Salud Pública y el Gobierno Nacional;
- Validar el presupuesto zonal, para posterior aprobación del Director Ejecutivo;
- Administrar la gestión Zonal del INSPI;
- Validar la planificación Zonal del INSPI;
- Coordinar las acciones y ejercicio de las competencias asignadas;
- Validar el Plan Anual de la política pública para aprobación en el ámbito de su competencia;
- Cumplir con delegaciones que le determine el Director Ejecutivo del INSPI;
- Aprobar y gestionar la participación de los investigadores de la Institución en eventos científicos locales, regionales, nacionales e internacionales;
- Realizar el seguimiento de los reclamos o quejas presentadas por usuarios de laboratorios de referencia, en coordinación con las instancias pertinentes;
- Las demás que determine el/la Director (a) Ejecutivo(a).

## 6. Productos y Servicios

### 6.1. Gestión de Investigación, Desarrollo, Innovación

- a) Plan de las actividades de proyectos y planes de investigación I+D+i priorizando el enfoque transversal de los determinantes sociales de la salud;
- b) Publicación de artículos científicos en coordinación con la Dirección Técnica de Fomento y Transferencia de Conocimiento;
- c) Propuesta de priorización de las líneas de investigación del INSPI de acuerdo a los

COORDINACIÓN ZONAL 9

---

- lineamientos del Ministerio de Salud y SENESCYT;
- d) Informe anual de grupos de Investigación en las líneas priorizadas por la Institución;
  - e) Plan anual de política pública, en el ámbito de sus competencias;
  - f) Informes de revisión de proyectos I+D+i;
  - g) Convenios y acuerdos de cooperación con instituciones académicas y de investigación nacionales e internacionales firmados en coordinación con la Dirección Técnica de Transferencia y Fomento del Conocimiento;
  - h) Propuestas de programas y/o proyectos de investigación presentadas;
  - i) Informes de participación de los investigadores en redes científicas locales, regionales, nacionales e internacionales relacionados con el ámbito de su competencia;
  - j) Registro institucional de investigadores en salud actualizado;
  - k) Informes técnicos de la ejecución de proyectos I+D+i;
  - l) Propuestas de creación de Centros de Referencia Nacional de acuerdo al ámbito de su competencia;
  - m) Publicación de artículos científicos en coordinación con la Dirección Técnica de Fomento y Transferencia de Conocimiento;
  - n) Informe de propuesta tecnológica a implementarse en el INSPI por parte de los proyectos y laboratorios especializados.

## 6.2. Gestión de Laboratorio de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional

- a) Informe de pruebas realizadas como apoyo a la vigilancia epidemiológica;
- b) Informe de pruebas realizadas como referencia nacional;
- c) Bases de datos con la información generada por los centros nacionales de referencia;
- d) Propuestas de generación de algoritmos de diagnósticos presentadas;
- e) Manuales y procedimientos técnicos implementados;
- f) Informes técnicos de evaluaciones externas de calidad por los laboratorios supranacionales;
- g) Informes técnicos del control de calidad a la red de laboratorios;

COORDINACIÓN ZONAL 9

- h) Convenios de colaboración con organismos nacionales e internacionales en el ámbito de sus competencias;
- i) Informe de propuesta tecnológica a implementarse en el INSPI por parte de los proyectos y laboratorios especializados;
- j) Acreditación de los laboratorios del INSPI; Validación de los reactivos para diagnóstico a nivel nacional y envío a la Dirección Técnica de Aseguramiento de la Calidad de Resultados para su aprobación.

### 6.3. Gestión de Aseguramiento de Calidad de Resultados

- a) Informe de resultados del sistema de aseguramiento de calidad de los laboratorios de la Coordinación Zonal;
- b) Informe de verificación de seguimiento de manuales, procedimientos y algoritmos de diagnósticos para enfermedades transmisibles y no transmisibles, de acuerdo a las normativas nacionales e internacionales vigentes;
- c) Informe de seguimiento a los reclamos o quejas presentadas por usuarios internos y externos de laboratorios, en coordinación con las instancias pertinentes;
- d) Informe del desarrollo e implementación de los ciclos de mejora continua;
- e) Informe de auditorías internas de pre acreditación y certificación de los laboratorios de referencia nacional y de investigación en Salud Pública;
- f) Solicitud de validación de reactivos utilizados en eventos de interés en Salud Pública;
- g) Informe del análisis de los resultados de la validación de reactivos para diagnóstico en su ámbito de competencia;
- h) Informe del desarrollo e implementación de los ciclos de mejora continua;
- i) Informes de los resultados de desempeño del sistema de aseguramiento de la calidad de laboratorios del Sistema Nacional de Salud;
- j) Informe de evaluación de calidad objetiva de los métodos analíticos, instrumentos y reactivos de diagnóstico de laboratorios del Sistema Nacional de Salud;
- k) Informe de evaluación de desempeño de la Red de Laboratorios del Sistema Nacional de

Salud.

#### 6.4. Gestión de Plataformas Compartidas

- a) Informe de la propuesta de creación y desarrollo de los diversos centros de plataformas científicas generales y especializadas;
- b) Plan anual de los centros de plataformas científicas generales y especializadas de su competencia;
- c) Plan anual de compras de los laboratorios;
- d) Manuales, normas y procedimientos aprobados;
- e) Cronograma de ejecución de las actividades de laboratorios relacionadas a investigación;
- f) Informe y resultado de la gestión realizada para la ejecución del plan de mantenimiento preventivo y correctivo, calibración y validación de equipos y materiales de laboratorio;
- g) Plan de capacitación del personal de los laboratorios de su gestión interna.

#### 6.5. Gestión Administrativa Financiera Administrativa

##### 6.5.1. Administrativa

- a) Plan de mantenimiento preventivo y correctivo de los bienes institucionales;
- b) Informes periódicos del mantenimiento y estado de los bienes institucionales;
- c) Informes y justificativos para el proceso de pago;
- d) Plan anual de compras, en función de la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública (adquisiciones y contrataciones);
- e) Informes técnicos de procesos de contratación de seguros y reaseguros;
- f) Informes técnicos de los procesos de compra de bienes muebles, inmuebles, vehículos, materiales y suministros;
- g) Base de datos actualizada de contratos suscritos por la Coordinación Zonal;
- h) Acta de entrega recepción de bienes e insumos;
- i) Reportes de control e inventario de bienes y suministros;

COORDINACIÓN ZONAL 9

---

- j) Informe de seguimiento de proceso contractual;
- k) Informe de baja de bienes muebles;
- l) Actas de Inventarios Individuales;
- m) Instructivos de procedimientos de control interno para la ejecución administrativa institucional.

6.5.2. Financiera

- a) Certificación de disponibilidad presupuestaria;
- b) Comprobante único de registro de compromiso presupuestario;
- c) Informe periódico de la ejecución presupuestaria de acuerdo a la normativa vigente;
- d) Programación cuatrimestral del compromiso;
- e) Programación Indicativa Anual;
- f) Reformas o modificaciones presupuestarias;
- g) Informe de monitoreo y seguimiento presupuestario de la Zona;
- h) Informe de administración de fondos y arqueo de caja chica, fondos rotativos y cuentas por cobrar;
- i) Inventario de arqueo de recaudación por servicios prestados;
- j) Estados financieros de la Coordinación Zonal de acuerdo a la normativa vigente;
- k) Comprobantes únicos de anticipo de viáticos, de contratistas, de caja chica y fondos rotativos, anticipo de remuneraciones;
- l) Archivo contable;
- m) Informe de análisis, seguimiento y control de Contratos y Proveedores por anticipos otorgados previo a la suscripción de Convenios;
- n) Informes de constatación física;
- o) Pago por los bienes y servicios adquiridos;
- p) Registro y control de las garantías de fianza que se encuentran en custodia;
- q) Registro y control de la nómina de personal, en coordinación con la Dirección de Administración de Talento Humano;
- r) Registro y control de anticipo de remuneraciones al personal;

COORDINACIÓN ZONAL 9

---

- s) Registro de los pagos por Impuesto a la Renta;
- t) Registro actualizado de avisos de ingresos y salidas al IESS;
- u) Registro y control de pago de aportes al IESS;
- v) Liquidación de haberes a Servidores Cesantes;
- w) Instructivos de procedimientos de control interno para la ejecución financiera institucional.

6.5.3. Administración de la Unidad de Talento Humano.

- a) Plan de la Unidad de Talento Humano para la Coordinación Zonal;
- b) Informes de creación de partidas de Talento Humano;
- c) Informes de contratos de servicios ocasionales y profesionales;
- d) Informes de optimización de la Unidad de Talento Humano;
- e) Informes de supresión de puestos;
- f) Plan para salida y jubilación de servidores;
- g) Informes de clasificación de puestos;
- h) Informe de selección de personal;
- i) Plan de capacitación y formación de la Unidad de Talento Humano e informe de ejecución;
- j) Plan de evaluación del desempeño e informe de ejecución;
- k) Plan de bienestar social, seguridad e higiene industrial;
- l) Informe de ejecución del plan de Bienestar Social;
- m) Autorizaciones de salida del país por parte de las entidades competentes;
- n) Plan de medición del clima laboral y cultura organizacional del nivel nacional;
- o) Informe de personal contratado de servicios ocasionales, profesionales y Asesoría;
- p) Informe de Base de datos de los puestos vacantes en la Coordinación Zonal;
- q) Informes de base de datos de aspirantes a puestos del Organismo;
- r) Plan anual de vacaciones;
- s) Plan de inducción y adaptación de los servidores;
- t) Informes de Expedientes de los Servidores contratados en la Coordinación Zonal;
- u) Informes de pasantías, becas en el país y en el exterior;

COORDINACIÓN ZONAL 9

- v) Informes sobre asistencia y permanencia del personal;
- w) Informes de aplicación de Régimen Disciplinario (Sanciones, Sumarios, Audiencias) en coordinación con Asesoría Jurídica;
- x) Informe de Reformas WEB al Distributivo de Remuneraciones y Listas de Asignaciones;
- y) Acciones de Personal elaboradas, legalizadas y registradas en el Sistema Informático de Talento Humano (movimientos de personal: nombramientos, contratos, creación, supresión de puestos, renuncias, pasantías etc.);
- z) Informe de jornadas especiales

6.5.4. Asesoría Jurídica

- a) Asesoría en los asuntos de competencia del INSPI;
- b) Dictámenes y criterios de conformidad con la ley;
- c) Informes legales para las autoridades superiores;
- d) Patrocinio legal ante los órganos de ejecución política, judicial y administrativo;
- e) Criterios, dictámenes, convenios, contratos, resoluciones y disposiciones requeridas, previa suscripción de la autoridad;
- f) Informes técnico - jurídicos;
- g) Dictámenes y criterios de conformidad con la ley;
- h) Archivo de las leyes, contratos, convenios, expedientes, reglamentos, decretos, resoluciones, acuerdos y otros instrumentos jurídicos;
- i) Atención sustanciada a los reclamos y recursos administrativos presentados que son de su competencia;
- j) Sistema de control y evaluación de los procesos relativos a la gestión jurídica-legal de la Coordinación Zonal.

6.5.5. Contratación Pública

- a) Verificación de documentación habilitante para los procedimientos de contratación pública;
- b) Pliegos de contratación pública, según el procedimiento correspondiente;

COORDINACIÓN ZONAL 9

---

- c) Resoluciones de contratación pública, según el procedimiento correspondiente;
- d) Documentación precontractual para la debida tramitación de los procedimientos de contratación pública;
- e) Reportes de solicitud de certificaciones presupuestarias de acuerdo los requerimientos de las distintas instancias del INSPI;
- f) Solicitud de elaboración de contratos coordinados con asesoría jurídica para remitir a la Dirección de Asesoría Jurídica;
- g) Reportes del estado de los procedimientos de contratación pública;
- h) Archivo físico y digital de los procedimientos de contratación pública en forma integral de conformidad a los requerimientos exigidos por los organismos de control;
- i) Informes en materia de consultas y observaciones requeridos por la entidad rectora del sistema nacional de contratación pública;
- j) Informes de la atención de requerimientos de las diferentes unidades del Coordinación Zonal;
- k) Informe de procesos dinámicos de verificación de producción nacional ejecutados;
- l) Reportes del estado (cancelados, desiertos y/o adjudicados) de los procedimientos precontractuales, para control y monitoreo del INSPI y de los organismos de transparencia y control social;
- m) Solicitudes de pago al respectivo ordenador de pago o gasto, para su autorización;
- n) Informe de procesos dinámicos de verificación de producción nacional ejecutados;
- o) Informes de control de la gestión administrativa de contratación pública de los niveles desconcentrados;
- p) Informe de liquidación de plazo y económicas de cada contrato, con la información que entregue cada administrador de los mismos;
- q) Informes de compras generales, y compras de reactivos e insumos;
- r) Recepción de productos y servicios, en coordinación con la unidad de Activos Fijos y Bodega, y la instancia requirente;
- s) Informe de ejecución del plan anual de adquisiciones y contrataciones

COORDINACIÓN ZONAL 9

#### 6.5.6. Planificación y Gestión Estratégica

- a) Informes de avance de las actividades planificadas en la Coordinación Zonal;
- b) Reformas presupuestarias para la redistribución de recursos de inversión en la zona y dentro de su ámbito de competencia, con base a los lineamientos establecidos desde la Sede Central;
- c) Informes de reformas presupuestarias por programas y proyectos en la zona;
- d) Informe de análisis de necesidades de financiamiento por proyecto de inversión en la zona;
- e) Reportes de flujos de caja por proyecto de inversión en la zona;
- f) Reporte de saldos por partida presupuestaria y proyecto de inversión en la zona;
- g) Documentos de proyectos de la zona elaborados bajo metodología determinada por el organismo competente, en cumplimiento de las fases de formulación establecidas para el efecto;
- h) Informes de seguimiento de proyectos de inversión en la zona;
- i) Plan anual y plurianual de inversiones de la zona;
- j) Plan anual de política pública de los proyectos de inversión que administra la Coordinación Zonal;
- k) Agenda Territorial;
- l) Informes de seguimiento, evaluación y control de los avances de la planificación institucional y gestión institucional de la zona, en base a los lineamientos establecidos en el nivel central;
- m) Propuestas de reajuste y mejoramiento de planes, programas y proyectos sobre la base de los resultados del seguimiento y evaluación de la zona;
- n) Monitoreo y control de cumplimiento de objetivos y resultados de la gestión zonal a través de las herramientas y lineamientos emitidos desde planta central;
- o) Manejar los indicadores en el sistema de Gestión por Resultados, de la Presidencia de la República;
- p) Plan de desarrollo informático;
- q) Informe de la ejecución del plan informático;

COORDINACIÓN ZONAL 9

---

- r) Plan de mantenimiento en software y hardware;
- s) Informe de ejecución de software y hardware;
- t) Reportes de los recursos tecnológicos implementados y por implementar en la Sede Zonal;
- u) Informe de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos informáticos a nivel de software y hardware;
- v) Informe de soporte técnico a nivel de software;
- w) Plan de operación y mantenimiento de la infraestructura tecnológica informática, dentro del ámbito de la Coordinación Técnica Zonal;
- x) Reportes de administración y configuración de los enlaces de Comunicación;
- y) Reportes de Internet, voz, datos y video a nivel nacional, interinstitucional y entidades externas;
- z) Informe de evaluaciones de equipos en la red de la Coordinación Técnica Zonal.

6.5.7. Gestión Zonal de Comunicación Social.

- a) Boletines a los medios de comunicación para la difusión de acciones y programas del INSPI.
- b) Cobertura mediática a los eventos internos y externos que realiza la institución;
- c) Campañas de difusión a través de los medios de comunicación;
- d) Informes de ejecución de los planes de comunicación y posicionamiento de los contenidos y actividades que genera el INSPI;
- e) Informes periódicos de satisfacción de prestación de servicios;
- f) Información para Boletín interno semanal;
- g) Monitoreo de Medios de comunicación.

## 7. RESULTADOS (CUANTITATIVOS Y CUALITATIVOS)

### 7.1. Gestión de Investigación, Desarrollo, Innovación.

La Gestión de Investigación, Desarrollo e Innovación del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI), en el ámbito de la Coordinación Zonal 9, cumple un rol estratégico

COORDINACIÓN ZONAL 9

en el fortalecimiento de la salud pública del país, mediante la generación de evidencia científica y el desarrollo de soluciones tecnológicas. Esta gestión impulsa proyectos de alcance nacional e internacional, alineados con las prioridades del sector y con los lineamientos institucionales, a través del trabajo coordinado de los centros especializados. Se encuentra integrada por:

- Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Vectoriales "CIREV".
- Centro de Investigación de Epidemiología, Geomática, Bioestadística y Bioinformática "EpiSIG"

#### 7.1.1. Publicaciones

Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Vectoriales "CIREV".

- a) Whole Genome Sequencing of DENV-2 isolated from Aedes aegypti mosquitoes in Esmeraldas, Ecuador. Genomic epidemiology of genotype III Southern Asian American in the country. Enviado a Revista: PLOS ONE | Categoría: Q.
- b) Increasing transmission of dengue virus across ecologically diverse regions of Ecuador and associated risk factors. PUBLICADO EN Revista: PLOS Neglected Tropical Diseases | Categoría: Q1
- c) Molecular determination of the etiological agent of Bovine mastitis from Andean production units (2024). PUBLICADO EN Revista: La Granja #39 Vol. 1, Revista de Ciencias de la Vida | Categoría: Q1
- d) A numbers game: Mosquito-based arbovirus surveillance in two distinct geographic regions of Latin America. PUBLICADO EN Revista: Journal of Medical Entomology | Categoría: Q1
- e) Validation of new equipment for SARS-CoV-2 diagnosis in Ecuador: Detection of the virus and antibodies generated by disease and vaccines with one POC device.

Enviado a Revista: PUBLICADO EN PLOS ONE | Categoría: Q1

COORDINACIÓN ZONAL 9

Centro de Investigación de Epidemiología, Geomática, Bioestadística y Bioinformática  
"EpiSIG".

- a) Space-time distribution of intestinal infectious diseases and their association with socioeconomic variables in Ecuador. PUBLICADO EN Revista: Frontiers in Public Health | Categoría: Q1.

7.1.2. Propuestas de investigación enviadas para aprobación a la Dirección de Investigación de INSPI y Comité de Etica del INSPI

Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Vectoriales "CIREV".

- a) Assessing the feasibility of the Sterile Insect technique to control the invasive vector Mosquito Aedes aegypti in Ecuador".
- b) Mating behavior of irradiated Aedes aegypti males and effects of long-distance transportation at low temperature.
- c) "Conocimientos, Actitudes y Prácticas" ante el riesgo de exposición a Aedes aegypti y socialización de la Técnica del Insecto Estéril como método de control vectorial en la localidad de Bellavista- Santa Cruz/Galápagos, Ecuador, durante el periodo 2024.

Centro de Investigación de Epidemiología, Geomática, Bioestadística y Bioinformática  
"EpiSIG".

- a) Análisis de vulnerabilidad de la población afectada por enfermedades del sistema respiratorio a la contaminación atmosférica en los cantones Quito y Rumiñahui en el período 2018 – 2022.
- b) Modelo epidemiológico para la priorización de enfermedades no transmisibles en el Ecuador mediante el análisis multicriterio, durante el periodo 2012-2022 (Fase 1).
- c) Evaluación del Costo-Beneficio de la Técnica del Insecto Estéril (SIT) para el control de Aedes aegypti en la parroquia rural Bellavista, cantón Santa Cruz (Puerto Ayora), provincia de Galápagos.

COORDINACIÓN ZONAL 9

#### 7.1.3. Proyectos de Investigación en ejecución año 2024

Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Vectoriales "CIREV"

- a) American and Asian Centers for Arboviral Research and Enhanced Surveillance-A2CARES-CREID.
- b) 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.
- c) Fortalecimiento de la infraestructura para la supresión del mosquito Aedes aegypti aplicando la técnica del insecto estéril (TIE) en el Ecuador- YUYAIP.
- d) "Evaluación de la viabilidad de la técnica del insecto estéril para el control del mosquito vector invasor Aedes aegypti y la mosca del Mediterráneo a nivel piloto" ECU5035.
- e) Fortalecimiento de la capacidad regional para la adopción de la Técnica de Insectos Estériles (TIE) como componentes de los programas de control de mosquitos en América Latina y el Caribe (ARCAL CLXXXVII)-RLA5092.
- f) Efecto de la esterilización por la radiación gamma en Aedes aegypti de Ecuador. CRP.

#### 7.1.4. Propuestas Tecnológicas en desarrollo

Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Vectoriales "CIREV"

- a) CoVMapEc.
- b) UbicaSalud.
- c) VectoSalud.

#### 7.1.5. Convenios Interinstitucionales Firmados

Centro de Investigación de Epidemiología, Geomática, Bioestadística y Bioinformática  
"EpiSIG"

Dirección: Av. Iquique N° 14-285 y Yaguachi (BARRIO EL DORADO)

Código postal: 170136 / Quito - Ecuador

Teléfono: +593 02 2552715 - 02 2565858 - 02 3226268 - 02 2509625 - 02 2900235

[www.investigacionsalud.gob.ec](http://www.investigacionsalud.gob.ec) - [www.inspilip.gob.ec](http://www.inspilip.gob.ec)

COORDINACIÓN ZONAL 9

- a) Convenio marco de cooperación interinstitucional entre el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología-INAMHI y el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI Dr. Leopoldo Izquieta Pérez Fecha de firma: 06 de mayo de 2024.

Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Vectoriales "CIREV"

- b) Convenio marco de cooperación interinstitucional entre el Ministerio de Energía y Minas - MEM y el instituto nacional de investigación en salud pública – INSPI - Dr. Leopoldo Izquieta Pérez, dentro del programa de Cooperación técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica - OIEA.
- c) Convenio específico de cooperación interinstitucional entre el Ministerio de Energía y Minas - MEM y el instituto nacional de investigación en salud pública – INSPI - Dr. Leopoldo Izquieta Pérez, dentro del programa de cooperación técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica -OIEA, para el uso del irradiador multipropósito del Ministerio de Energía y Minas.
- d) Convenio específico de colaboración entre el Ministerio de Energía y Minas – MEM y el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública – INSPI - Dr. Leopoldo Izquieta Pérez en el marco del programa de Cooperación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica - OIEA para la ejecución del proyecto ECU5035: “Evaluación de la viabilidad de la técnica del insecto estéril para el control del mosquito vector invasor *Aedes aegypti* y la mosca del mediterráneo a nivel piloto”.
- e) Convenio específico de colaboración entre el Ministerio de Energía y Minas – MEM y el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública – INSPI - Dr. Leopoldo Izquieta Pérez en el marco del programa de cooperación técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica - OIEA para la ejecución del proyecto (arcal clxxxvii)-rla5092: “Fortalecimiento de la capacidad regional para la adopción de la técnica de insectos estériles (tie) como componentes de los programas de control de mosquitos en américa latina y el caribe”.
- f) Convenio Nro. GADDMQ-SS-DMPVS-2025-006 específico de cooperación

COORDINACIÓN ZONAL 9

interinstitucional entre la Secretaría de Salud del GAD del Distrito Metropolitano de Quito y el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública - INSPI "Dr. Leopoldo Izquieta Pérez"

#### 7.1.6. Participación en Convocatorias externas

Durante la gestión del año 2024, el centro EpiSIG participó en dos (2) convocatorias SENESCYT.

- a) Convocatoria Ideabio: BLUEPHAGE: Uso de Bacteriófagos Líticos como biocontrol de contaminación bacteriana en el río Sambache (Cantón Rumiñahui): Innovaciones para la Salud Pública y el impulso de la Bioeconomía.
- b) Convocatoria Conecta-tte: Transferencia de tecnología para el desarrollo nacional de un panel de kits ELISA de detección de Anticuerpos IgM, IgG y NS1 contra el virus del dengue.

#### 7.1.7. Delegaciones asistidas.

Centro de Investigación de Epidemiología, Geomática, Bioestadística y Bioinformática "EpiSIG".

- a) Taller: Presentación de las mejores técnicas disponibles y mejores prácticas ambientales para la reducción y/o eliminación de emisiones y liberaciones de mercurio, y plan de acción para el Ecuador.
- b) Taller: Segundo Taller de Trabajo: "Gobernanza para datos ambientales y del recurso hídrico"
- c) Mesa técnica: Delegación para conformación de mesa técnica interinstitucional, de enfermedades zoonóticas con enfoque en Una Salud
- d) Representación: Representantes para conformar Equipo Técnico Regional de trabajo para elaborar la Agenda Regional de Investigación en Cambio Climático y Salud.
- e) Mesa técnica: Plan Decenal de Salud 2022-2031.

COORDINACIÓN ZONAL 9

- f) Representación: "Datatón de Salud Pública: Fortaleciendo los sistemas de información y transformación digital del Sistema de Salud ecuatoriano, descubriendo, analizando y conectando los datos del sector salud"
- g) Taller: Modelo de Gobernanza y Democratización de la Información Ambiental y del Recurso Hídrico para la Transición Ecológica.
- h) Curso: Evaluación de riesgos con enfoque Multi-amenaza basada en Observaciones de la Tierra para el Ecuador.
- i) Seminario: "Presentación del "GEO Ecuador 2023 - Informe del Estado del Ambiente"
- j) Representación: "Convocatoria a las instituciones participantes de los Grupos de Trabajo del CICC a la Quinta Reunión Técnica"
- k) Curso: Curso "Desarrollo de habilidades para innovación pública"
- l) Presentación: "Atlas de Áreas de Protección Hídrica"

7.1.8. Transferencia del conocimiento y cooperación internacional:

Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Vectoriales "CIREV".

- a) Intercambio de Experiencias en el Marco del Programa de Cooperación Bilateral Ecuador-Bolivia 2023-2025.
- b) Intercambio de experiencias en proyecto con Ministerio de Salud de Uruguay.

Centro de Investigación de Epidemiología, Geomática, Bioestadística y Bioinformática "EpiSIG"

- a) Charla: Salud innovadora- Ciencia de Datos.
- b) Conferencia "Epidemiología y los Sistemas de Información Geográfica en Salud Pública"

7.1.9. Resultados cuantitativos.

Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Vectoriales "CIREV"

Dirección: Av. Iquique N° 14-285 y Yaguachi (BARRIO EL DORADO)

Código postal: 170136 / Quito - Ecuador

Teléfono: +593 02 2552715 - 02 2565858 - 02 3226268 - 02 2509625 - 02 2900235

[www.investigacionsalud.gob.ec](http://www.investigacionsalud.gob.ec) - [www.inspilip.gob.ec](http://www.inspilip.gob.ec)

COORDINACIÓN ZONAL 9

- a) 4 artículos científicos publicados en revistas indexadas de alto impacto (Q1), contribuyendo a la visibilidad internacional de la producción científica institucional.
- b) 1 artículo científico actualmente en proceso de revisión en una revista internacional de categoría Q1.
- c) 4 proyectos internacionales en el marco de la iniciativa “Técnica del Insecto Estéril – Ecuador”, en colaboración con entidades de investigación y cooperación técnica internacional.
- d) Participación en el proyecto internacional “American and Asian Centers for Arboviral Research and Enhanced Surveillance (A2CARES-CREID)”, financiado por el National Institutes of Health (NIH), cuyo objetivo es fortalecer las capacidades regionales de vigilancia, diagnóstico y respuesta ante arbovirus emergentes, a través de redes de investigación colaborativa entre América y Asia.
- e) 1 proyecto nacional, enfocado en el análisis de la diversidad genética del Virus del Papiloma Humano de alto riesgo y su relación con las vacunas comerciales, con enfoque en salud pública.

Centro de Investigación de Epidemiología, Geomática, Bioestadística y Bioinformática  
“EpiSIG”

- a) 1 artículo científico publicado en revista indexada de alto impacto (Q1), contribuyendo a la visibilidad internacional de la producción científica institucional.

#### 7.1.10. Resultados cualitativos

Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Vectoriales "CIREV"

- a) Colaboraciones estratégicas internacionales: Alianzas con instituciones como la Universidad de California, Berkeley, y el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) que fortalecieron la investigación científica y el acceso a tecnologías avanzadas.
- b) Capacitación técnica del equipo de investigación: Programas de formación y desarrollo

COORDINACIÓN ZONAL 9

- de capacidades técnicas para garantizar estándares de calidad en la ejecución de los proyectos.
- c) Vinculación con necesidades regionales: Diseño de investigaciones alineadas con las prioridades de salud pública y las dinámicas epidemiológicas de la región.

Centro de Investigación de Epidemiología, Geomática, Bioestadística y Bioinformática "EpiSIG".

- a) Durante el año 2024, el centro EpiSIG ha presentado cuatro (4) propuestas de proyectos, mismos que buscan abordar problemáticas de salud pública enmarcadas en las distintas líneas de investigación del Ministerio de Salud Pública e INSPI.
- b) En el marco de las iniciativas de innovación tecnológica, en el año 2024 EpiSIG continuó con el desarrollo de tres (3) propuestas tecnológicas. Estos aplicativos, desarrollados mediante Shiny web apps, están orientados a facilitar diversas actividades relacionadas con la salud pública para servidores de la salud, pacientes y ciudadanos.

## 7.2. Gestión de Laboratorio de Vigilancia epidemiológica, Referencia Nacional.

### 7.2.1. Atribución Coordinar la operación técnica de los laboratorios de vigilancia epidemiológica y de referencia nacional

Resultado 1:

Durante el año 2024, se coordinó la operación técnica de los laboratorios nacionales de vigilancia, alcanzando un total de 54.711 pruebas especializadas realizadas distribuidas en los siguientes centros:

Laboratorio / Área Técnica	Total de pruebas 2024
Influenza y OVR	36.013
Exantemáticos y Gastroenteríticos	3.683
Inmunohematología, ITS y Hepatitis	2.496

COORDINACIÓN ZONAL 9

Micobacterias	1.898
Parasitología	754
Toxicología Molecular	1.773
Oficina Técnica de Tena	8.094

Tabla 1 Pruebas Especializadas

Actividad: Planificación operativa semanal, seguimiento a turnos, control de ingreso y egreso de muestras, redistribución de carga técnica.

Productos generados:

- Informe de pruebas procesadas (GPR)
- Bases de datos de cada centro de referencia (consolidado anual).

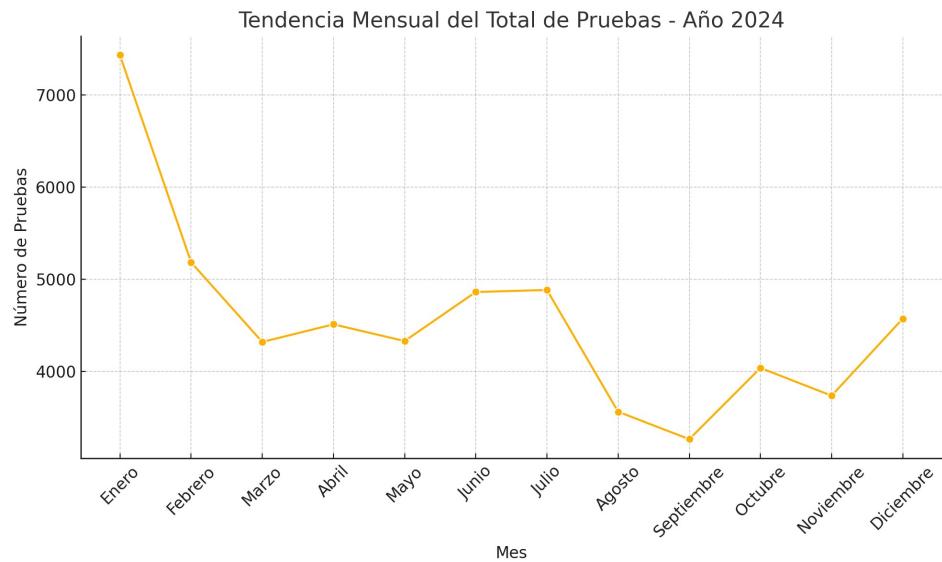


Ilustración 1 Tendencia Mensual de total de Pruebas Especializadas 2024

Dirección: Av. Iquique N° 14-285 y Yaguachi (BARRIO EL DORADO)

Código postal: 170136 / Quito - Ecuador

Teléfono: +593 02 2552715 - 02 2565858 - 02 3226268 - 02 2509625 - 02 2900235

[www.investigacionsalud.gob.ec](http://www.investigacionsalud.gob.ec) - [www.inspilip.gob.ec](http://www.inspilip.gob.ec)

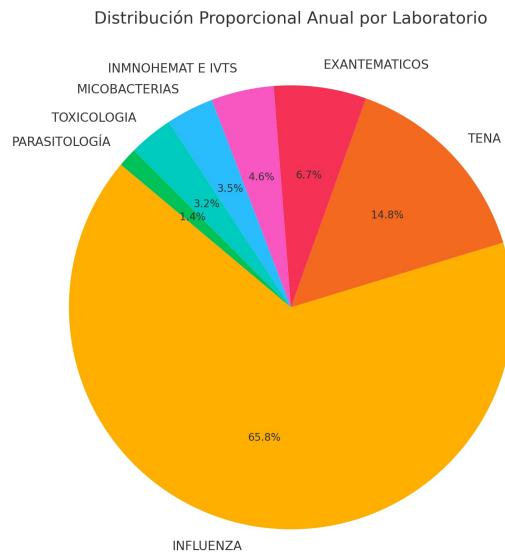


Ilustración 2 Distribución Proporcional anual por Laboratorio

### 7.2.2. Atribución Dirigir la planificación operativa y garantizar disponibilidad de insumos y talento humano

Resultado 1:

Se aseguró la operatividad ininterrumpida de los laboratorios durante todo el 2024, evitando desabastecimientos críticos y permitiendo cobertura continua.

Resultado 2:

Se mantuvo una programación continua de personal técnico en todos los centros de referencia, incluyendo la rotación técnica entre áreas con alta carga operativa (ej. Influenza y EGTV).

Actividad: Consolidación mensual de requerimientos técnicos, coordinación con áreas administrativas, redistribución de personal.

COORDINACIÓN ZONAL 9

Productos generados:

- Adquisición de Reactivos para la detección de metapneumocirus humano por inmunofluorescencia para el laboratorio de influenza y OVR de la Coordinación Zonal 9 con orden de compra N° 001-2024-OC.
- Adquisición de insumos de biología molecular para las gestiones de la coordinación zonal 9 No. SIE-INSPI-2024-00001
- Adquisición De Reactivos Para La Detección De Otros Virus Respiratorios Por Inmunofluorescencia Directa Para El Laboratorio De Influenza Y Otros Virus Respiratorios-Coordinación Zonal 9 orden de compra N° 002-2024-OC

7.2.3. Atribución Asegurar el reporte de resultados en plataformas institucionales (VIEPI, PRAS, PAHO-FLU)

Resultado 1:

Se reportaron semanal y mensualmente los resultados diagnósticos en las plataformas oficiales, manteniendo actualizadas las curvas epidemiológicas por evento.

Productos generados:

- Base de datos consolidadas 2024 por evento.

Atribución Gestionar convenios de colaboración nacional e internacional

Resultado 1:

Se mantuvieron vigentes convenios de cooperación técnica con CDC-IRR y OPS para vigilancia epidemiológica.

Actividad: Obtención de un panel externo para la aplicación de la técnica de VSR en el

COORDINACIÓN ZONAL 9

laboratorio de Influenza y OVR

7.2.4. Productos generados:

- Resultado aprobado en el panel en mención.
- Resultado destacado: Transición técnica de la inmunofluorescencia (IFI) hacia qPCR en la vigilancia de virus respiratorios

Antecedentes:

La vigilancia de las Infecciones Respiratorias Agudas Graves (IRAG) ha sido una prioridad constante en la agenda de salud pública, debido a su alta carga epidemiológica y potencial pandémico. Tradicionalmente, el diagnóstico se ha sustentado en técnicas de inmunofluorescencia (IF), particularmente en el Centro de Referencia Nacional de Influenza y Otros Virus Respiratorios del INSPI. No obstante, evidencias técnicas e institucionales han documentado que dicha técnica presenta limitaciones críticas de sensibilidad, subjetividad diagnóstica y dependencia del operador.

Gestión técnica y normativa:

Durante el año 2024, la Coordinación Zonal 9 del INSPI, en conjunto con el CRN de Influenza y OVR, lideró el proceso de justificación, validación y transición metodológica hacia la técnica de qPCR en tiempo real como método diagnóstico principal para virus respiratorios.

Este cambio se sustentó en:

- Oficio INSPI-DE-2024-1222-O: Recomendaciones para el fortalecimiento diagnóstico ante virus respiratorios emergentes.
- Oficio INSPI-DE-2024-1240-O: Limitaciones técnicas de la inmunofluorescencia.
- Oficio INSPI-DE-2025-0001-O: Fortalezas del INSPI en diagnóstico molecular desde 2007.
- Apoyo internacional: Donación de equipos de qPCR por parte del CDC, recibida en 2024

COORDINACIÓN ZONAL 9

---

mediante el programa “Prevención y Respuesta a las Pandemias, Una Salud”.

- Oficio MSP-MSP-2025-0202-O (21 de enero de 2025): Aprobación oficial del cambio de técnica diagnóstica por parte del Ministerio de Salud Pública del Ecuador.

Impacto técnico esperado:

- Aumento de sensibilidad y especificidad diagnóstica.
- Reducción de tiempos de entrega de resultados y mayor capacidad de respuesta ante brotes.
- Posibilidad de detección simultánea (multiplex) de múltiples virus respiratorios en una sola reacción.
- Estandarización de los métodos con las redes internacionales de vigilancia (OMS, OPS, CDC).

Producto generado:

- Documento técnico oficial enviado al MSP para autorización (Oficio MSP-MSP-2025-0202-O).

#### Nudos Críticos

Durante la ejecución de las actividades técnico-operativas en los laboratorios de vigilancia y referencia nacional en 2024, se identificaron varios nudos críticos que afectaron parcial o totalmente el cumplimiento de los procesos. A continuación, se detallan:

#### Desabastecimiento temporal de insumos críticos

- Descripción: Debido a la falta de recursos no se pudo realizar el proceso de adquisición de reactivos de Inmunofluorescencia directa para la detección de otros virus respiratorios.
- Impacto: Dilatación en los tiempos de procesamiento de muestras, especialmente en los laboratorios de Influenza de la CZ9.
- Causa raíz: Procesos administrativos prolongados, falta de previsión en la planificación

presupuestaria y demoras en las entregas por parte de proveedores.

1. Alta rotación y carga operativa del personal técnico

- Descripción: El personal de planta se mantuvo en constante sobrecarga debido al volumen de muestras y eventos especiales como brotes de dengue y enfermedades respiratorias.
- Impacto: Aumento de jornadas extendidas, disminución del tiempo disponible para formación continua y validación de nuevas metodologías.
- Causa raíz: Falta de personal técnico estable asignado a cada laboratorio, alta rotación y restricciones contractuales para ampliar la nómina.

2. Limitaciones en la infraestructura y equipamiento especializado

- Descripción: Algunos laboratorios presentan infraestructura insuficiente o equipos obsoletos, lo cual afecta la calidad del procesamiento.
- Impacto: Retrasos en tiempos de respuesta y dificultad para implementar nuevas técnicas diagnósticas.
- Causa raíz: Falta de inversión sostenida en renovación tecnológica, mantenimientos y adecuación de espacios físicos para actividades críticas.

3. Falencias en conectividad y acceso a plataformas digitales

- Descripción: Se evidenciaron interrupciones en el acceso a plataformas institucionales VIEPI dificultando el reporte oportuno de resultados.
- Impacto: Atraso en la carga de información epidemiológica y en la toma de decisiones por parte de las autoridades sanitarias.
- Causa raíz: Limitaciones en infraestructura tecnológica y falta de soporte técnico inmediato.

4. Inestabilidad del personal técnico por modalidad contractual

- Descripción: El personal técnico asignado a los laboratorios estuvo bajo modalidad de contrato por “brechas de talento humano”, con renovación anual. A partir del segundo semestre, varios técnicos fueron transferidos a modalidad de servicios profesionales.
- Impacto: Inestabilidad del personal técnico.
- Causa raíz: Ausencia de planificación institucional para contratación estable del personal de vigilancia.

## 5. Insuficiencia presupuestaria para cobertura de procesos prioritarios

- Descripción: No se asignó presupuesto suficiente para la cobertura oportuna de actividades estratégicas, especialmente en lo relacionado con adquisición de reactivos y mantenimiento de equipamiento crítico.
- Impacto: Equipo sin mantenimiento, stock limitado de reactivos.
- Causa raíz: Limitaciones de presupuesto y procesos no planificados y aprobados en el 2023.

### 7.3. Gestión de Aseguramiento de Calidad de Resultados.

#### 7.3.1. Desarrollar en coordinación con las demás gestiones técnicas la implementación del sistema de gestión de calidad y acreditación de los laboratorios de la coordinación.

Resultado 1)

Recertificación del Sistema de Gestión de Calidad basado en la norma ISO 9001

Actividades ejecutadas:

- Planificación: Cronograma de revisión del SGC, Plan de Auditorías.
- Actualización de la Documentación: Documentos del SGC actualizados.
- Preparación para Auditoría Interna: Actas de reunión, Plan e Informe de Auditoría.
- Preparación de auditoría externa: Actas de reunión, Plan e Informe de Auditoría.

COORDINACIÓN ZONAL 9

Con fecha 8 de enero de 2024, se obtiene la recertificación del Sistema de Gestión de Calidad del INSPI, basado en los requisitos de la Norma ISO 9001:2015, con total conformidad.

Se consiguió la recertificación de los 7 procesos de la Coordinación Zonal 9 del INSPI:

Centro de Referencia Nacional de Vectores

- 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 utilizados en el control vectorial.

Gestión de Investigación, Desarrollo e Innovación

- Cría y mantenimiento de colonias de culícidos del género Aedes.
- Análisis e identificación de patógenos mediante amplificación de genes.
- Identificación de especies de vectores mediante secuenciamiento de material genético.
- Curación y mantenimiento de la Colección Nacional de Vectores Artrópodos.

Gestión de Plataformas Compartidas

- Reproducción y mantenimiento de cepas de ratas y ratones.

Resultado 2)

Cantidad de Supervisiones Ejecutadas / Documentos Verificados e Implementados / Documentos Revisados para Creación o Actualización.

COORDINACIÓN ZONAL 9

GESTIONES, LABORATORIOS, CRN, PLATAFORMAS	CANTIDAD DE SUPERVISIONES EJECUTADAS	NÚMERO DE DOCUMENTOS VERIFICADOS E IMPLEMENTADOS	CANTIDAD DE DOCUMENTOS REVISADOS PARA CREACIÓN O ACTUALIZACIÓN	CANTIDAD DE DOCUMENTOS APROBADOS
Centro de Referencia Nacional de Virus Exantemáticos, Gastroenteríticos y transmitidos por vectores	12	28	6	4
Centro de Referencia Nacional de Influenza y otros virus respiratorios	24	51	0	0
Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática	17	20	44	19
Centro de Referencia Nacional de Inmunohematología e Infecciones virales de transmisión sexual	7	22	0	0
Plataforma de Manejo de Desechos y Esterilización	7	10	0	0
Plataforma de Medios de Cultivo	13	26	0	0
Plataforma de Recepción de Muestras	16	27	3	1
Centro de Referencia Nacional de Micobacterias	30	81	0	0
Centro de Referencia Nacional de Resistencia a los Antimicrobianos	12	29	70	53
Centro de Referencia Nacional de Vectores	8	23	4	2
Gestión de Aseguramiento de Calidad de Resultados	0	1	3	2
Laboratorio de Análisis Molecular	11	34	9	5
Laboratorio de Investigación para el Control de Vectores	6	22	14	5
Colección Nacional de Vectores Artrópodos	16	33	3	3
Plataforma de Bioterios	5	18	43	34

COORDINACIÓN ZONAL 9

GESTIONES, LABORATORIOS, CRN, PLATAFORMAS	CANTIDAD DE SUPERVISIONES EJECUTADAS	NÚMERO DE DOCUMENTOS VERIFICADOS E IMPLEMENTADOS	CANTIDAD DE DOCUMENTOS REVISADOS PARA CREACIÓN O ACTUALIZACIÓN	CANTIDAD DE DOCUMENTOS APROBADOS
Centro de Referencia Nacional de Toxicología	4	7	2	2
<b>TOTAL</b>	<b>188</b>	<b>432</b>	<b>201</b>	<b>131</b>

Tabla 2 Actividades realizadas en el Periodo de enero a diciembre 2024

Resultado 3)

Auditorías internas de pre acreditación y certificación de los laboratorios de referencia nacional y de investigación en Salud Pública.

Anualmente se realiza la planificación para la ejecución de la auditoría interna, con la finalidad de evaluar el grado de cumplimiento de los requisitos de la norma ISO 9001:2015 a los procesos certificados.

Durante los días 9 al 11 de julio de 2024, se realizó la auditoría interna del Sistema Gestión de Calidad basado en la norma en mención a los procesos certificados de la Coordinación Zonal 9.

CRN / GESTIÓN	FECHA PLANIFICADA POR TIPO DE AUDITORÍA		FECHA DE EJECUCIÓN DE AUDITORÍA INTERNA	NÚMERO DE PROCESOS EVALUADOS	RESULTADOS DE AUDITORÍA INTERNA	
	INTERNA	EXTERNA			NO CONFORMIDAD	ESTADO
	Centro de Referencia Nacional de Vectores	Julio 2024	Octubre 2024	9 de julio de 2024	3	1 CERRADA
Plataforma de Bioterios	Julio 2024	Octubre 2024	10 de julio de 2024	1	0	-
Gestión de Investigación, Desarrollo e Innovación	Julio 2024	Octubre 2024	10 y 11 de julio de 2024	3	0	-

COORDINACIÓN ZONAL 9

CRN / GESTIÓN	FECHA PLANIFICADA		FECHA DE EJECUCIÓN DE AUDITORÍA INTERNA	NÚMERO DE PROCESOS EVALUADOS	RESULTADOS DE AUDITORÍA INTERNA	
	INTERNA	EXTERNA			NO CONFORMIDAD	ESTADO
Talento Humano	Julio 2024	Octubre 2024	10 de julio de 2024	1	1	CERRADA
Gestión de Investigación, Desarrollo e Innovación, Centro de Referencia Nacional de Vectores y Plataforma de Bioterios	Julio 2024	Octubre 2024	9 al 11 de julio de 2024	6	0	-

Tabla 3 Resumen de Auditorias del SGC basado en la norma ISO 9001-2015, AÑO 2024

### 7.3.2. Ejecutar La Implementación De Normas Nacionales E Internacionales De Calidad

Vinculados A Los Procedimientos Técnicos De Laboratorio E Investigación.

Resultado 1)

- Migración del Sistema de Gestión de Calidad de la Plataforma de Bioterios a la Gestión de Plataformas Compartidas.
- El 27 de marzo de 2024, el Bioterio fue transferido de la Gestión de Investigación, Desarrollo e Innovación a la Gestión de Plataformas Compartidas. Se diseñó una hoja de ruta para la migración planificada del SGC, este cambio no generó un impacto significativo dentro del proceso.

Actividades ejecutadas:

- Planificación del Proceso de Migración: F-ACI-046 Registro de control de cambios.
- Implementación progresiva: Documentos del SGC aprobados.
- Evaluación mediante ejecución de auditoría interna y externa: Informes de Auditoría.
- Seguimiento para verificación del mantenimiento del SGC: Acta de Reunión.

COORDINACIÓN ZONAL 9

- Se realizó la migración total del SGC en un 100 % de cumplimiento de la Plataforma de Bioterios, hasta el mes de diciembre de 2024.

Resultado 2)

- Implementación del Sistema de Gestión de Calidad al Centro de Referencia Nacional de Genómica Secuencia y Bioinformática y al Centro de Referencia Nacional de Resistencia a los Antimicrobianos de la Coordinación Zonal 9, para el proceso de certificación.
- En respuesta a la solicitud del Centro de Referencia Nacional de Resistencia a los Antimicrobianos (CRN RAM) y del Centro de Referencia de Genómica Secuencia y Bioinformática (CRN GENS BIO) para la certificación ISO 9001:2015 programada para el mes de agosto de 2024, se procedió a elaborar una hoja de ruta con la finalidad de ejecutar la implementación del Sistema de Gestión de Calidad conforme a la norma ISO 9001:2015.
- Con fecha 7 al 9 de mayo de 2024, se realiza la evaluación por parte del personal de la Dirección de Aseguramiento de Calidad de Resultados de Sede Central, para verificar el grado de implementación documental del SGC, obteniendo los siguientes resultados:

Crn	Porcentaje De Implementación	Grado De Implementación	Conclusión	Observaciones
RAM	79 %	MEDIO	El CRN de Resistencia a los Antimicrobianos, debe revisar toda la documentación descrita en el informe adjunto con la finalidad de cumplir los lineamientos mandatorios de la norma y del sistema de gestión de Calidad.	Con la finalidad de considerarlos en el Plan de auditoría interna, deberán incrementar el porcentaje de evaluación, subsanando los hallazgos encontrados, para lo cual verificaremos el cumplimiento de todos los puntos y requisitos de la norma en el plazo de 30 días calendario.
GENS BIO	54 %	MEDIO	El CRN de Genómica,	El Centro de Referencia Nacional de

COORDINACIÓN ZONAL 9

Crn	Porcentaje De Implementa ción	Grado De Implemen tación	Conclusión	Observaciones
			Secuenciación y Bioinformática, debe de crear y actualizar documentos pre analíticos, analíticos y post analíticos que garantice un sistema de gestión de calidad implementado, en cuanto a la calibración de equipos deben ser considerado prioritario ya que un programa de mantenimiento de equipos da lugar a un alto nivel de fiabilidad de los resultados.	Genómica, Secuenciación y Bioinformática tiene que mejorar los criterios descritos en el informe adjunto para llegar al cumplimiento total de los requisitos de la Norma ISO 9001: 2015.

Tabla 4 Resultados de la Evaluación del grado de implementación del SGC en los CRN RAM y GENSBIO

Resultado 3)

Evaluar la conformidad de los requisitos para el Registro de biorrieros para la investigación con animales en el Ecuador por parte de la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario - AGROCALIDAD en el Biorrio de la Coordinación Zonal 9

Con fecha 25 y 26 de septiembre de 2024, se realizó la evaluación del grado de cumplimiento de la RESOLUCIÓN 0227 de la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario - AGROCALIDAD, para el Procedimiento para el Registro de Biorrieros para la Investigación con Animales en el Ecuador, a la Plataforma de Biorrieros de la Coordinación Zonal 9, obteniendo un porcentaje de 64 % de conformidad, debiendo fortalecer en aquellos requisitos relacionados con la bioseguridad, control de plagas, instalaciones y condiciones ambientales y en el manejo y cuidado de los biomodelos, mientras que, se requiere implementar el uso de

COORDINACIÓN ZONAL 9

mesas de trabajo de acero inoxidable y acreditaciones en el manejo de animales de laboratorio o normas técnicas relacionadas a esta actividad.

**7.3.3. Gestionar La Implementación De Ciclos De Mejora Continua En Función De Los Resultados Del Aseguramiento De Calidad.**

Resultado 1)

Desarrollo e implementación de los ciclos de mejora continua

Durante el año 2024, se identificaron las mejoras que se detallan a continuación:

CRN / GESTIÓN	MEJORAS IMPLANTADAS		BREVE DESCRIPCIÓN DE LA MEJORA
	CANTIDAD	FECHA	
Gestión de Investigación, Desarrollo e Innovación. Laboratorio de Análisis Molecular	1	04/07/2024	Implementación y redacción de protocolos de cuantificación de material genético, PCR, RT-QPCR (Técnicas moleculares estandarizadas en el laboratorio de análisis molecular).
Centro de Referencia Nacional de Vectores	1	15/05/2024	Contar con dispositivos para la digitalización de la información de colectas de vectores artrópodos en tiempo real. Además de, contar con mobiliario óptimo que garantice el bienestar del personal del CRN y equipos tecnológicos que permitan ejecutar las actividades de manera eficiente.
<b>TOTAL</b>		<b>2</b>	

Tabla 5 Resultados de mejoras implementadas en la Coordinación Zonal 9

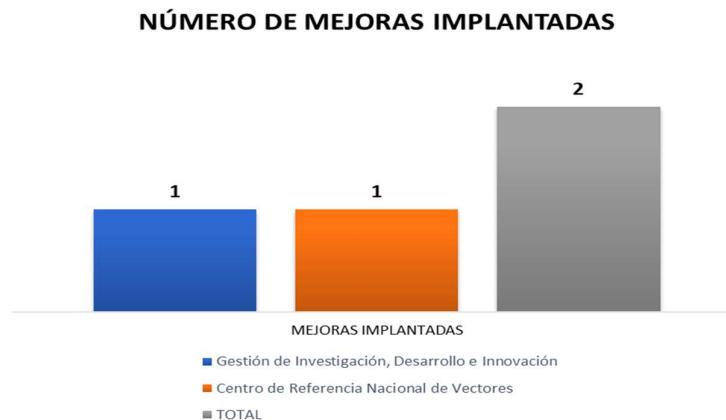


Ilustración 3 Cantidad de mejoras implantadas en la Coordinación Zonal 9

## 7.4. Gestión de Plataformas Compartidas.

### 7.4.1. Plataforma de recepción de muestras

Receptar muestras biológicas de las diferentes unidades de salud cumpliendo con los criterios de aceptación establecidos en el manual interno del área garantizando excelencia, confiabilidad y trato digno a los usuarios.

#### Prestación De Servicios

La Plataforma de Recepción de Muestras trabaja de forma directa con la recepción de muestras biológicas provenientes de hospitales, distritos, centros de salud, y toda unidad de salud de las zonas de nuestra competencia; Zona 1,2,3, parte de la 4, y 9 para los diferentes Laboratorios Zonales de Referencia que se detalla a continuación:

- Centro de Referencia de inmunohematología e infecciones virales de transmisión sexual.
- Centro de Referencia de Virus Exantemáticos y Gastroenteríticos
- Centro de Referencia de Parasitología y Micología.

COORDINACIÓN ZONAL 9

- Centro de Referencia de Bacteriología
- Centro de Referencia Nacional de Resistencia a los Antimicrobianos.
- Centro de Referencia de Influenza y Otros virus respiratorios,
- Centro de Referencia de Genómica, secuenciación y bioinformática, y
- Apoyo en los centros de referencia de Micobacterias y Toxicología.

Resultados

Ilustración 4: Total de muestras ingresadas en la Plataforma de Recepción de Muestras en el periodo enero a diciembre 2024.

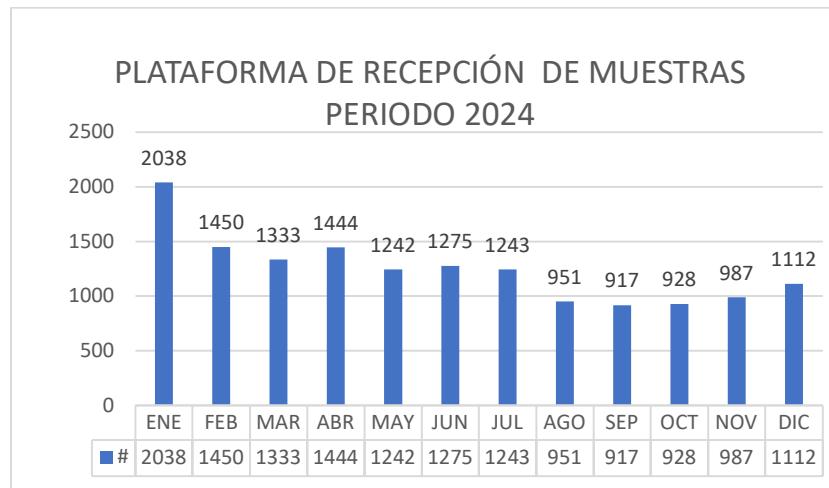


Ilustración 4 Registro Informatico Zinexta / informe de GPR / Registro de Cepas / Pahoflu

Elaborado: Mauro Sotalin/Diana Caizapasto.

Tabla 6: Total de muestras ingresadas por Centro de Referencia en la Plataforma de Recepción de Muestras en el periodo enero a diciembre 2024.

COORDINACIÓN ZONAL 9

CRN	EVENTO	TOTAL DE MUESTRAS
IVTS	CONTAJE LINFOCITOS CD4	1381
	CARGA VIRAL HEPATITIS B	158
	CARGA VIRAL HEPATITIS C	89
	HERPES VIRUS	6
	CITOMEGALOVIRUS	3
ZNS	BRUCESLOSSIS	127
	LEPTOSPIRA	235
EGTV	CHICUNGUNYA	19
	DENGUE	692
	FIEBRE AMARILLA	34
	ROTAVIRUS	88
	PARALISIS FLACIDA	60
	ZIKA	36
	RUBEOLA	410
	SARAMPIÓN	410
	VIRUELA SIMICA	83
	OROPUCHE	3
	PAROTIDITIS	12
	DIFERENCIAL VIRUELA SIMICA	31
	DIFERENCIAL	
	EXANTEMATICAS	6
BACT	FTA-ABS	271
	MENINGITIS	6
	TOSFERINA	119
	HAEMOPHILUS	6
	STREPTOCOCOS	82
	BARTONELOSIS	4
	VIBRIO	6
	OTROS	11

Dirección: Av. Iquique N° 14-285 y Yaguachi (BARRIO EL DORADO)

Código postal: 170136 / Quito - Ecuador

Teléfono: +593 02 2552715 - 02 2565858 - 02 3226268 - 02 2509625 - 02 2900235

[www.investigacionsalud.gob.ec](http://www.investigacionsalud.gob.ec) - [www.inspilip.gob.ec](http://www.inspilip.gob.ec)

COORDINACIÓN ZONAL 9

PAMI	MICOSIS	113
	CHAGAS	454
	LEISHMANIA	46
RAM	CEPAS	2498
FLU	RESPIRATORIAS	5590
GSB	SECUENCIACIÓN	372
<b>TOTAL</b>		<b>14920</b>

Tabla 6 Registro Informático Zinexta/ Informe de GPR./ Registro de cepas / Pahoflu

Elaborado: Mauro Sotalin / Diana Caizapasto.

Total, de muestras recibidas en conformidad con los criterios de aceptación: 14920 muestras

#### 7.4.2. Plataforma De Medios De Cultivo.

Realizar la preparación de Medios de Cultivo, soluciones, sustancias, reactivos y colorantes para los laboratorios del Centro de Referencia Nacional de Resistencia Antimicrobiana, Micobacterias, y red de Laboratorios de Tuberculosis.

##### Prestación De Servicios

La Plataformas de Medios de Cultivo proporciona medios de cultivo sólidos, semisólido, líquidos, reactivos, colorantes y soluciones necesarios para los laboratorios de la Coordinación Zonal 9 INSPI CZ9 (Usuarios internos) y a la Red de laboratorios de tuberculosis y demás (Usuarios externos).

##### Resultados

Ilustración 5: Total de mililitros elaborados en la Plataforma de Medios de Cultivo durante en el periodo enero a diciembre del 2024.

COORDINACIÓN ZONAL 9

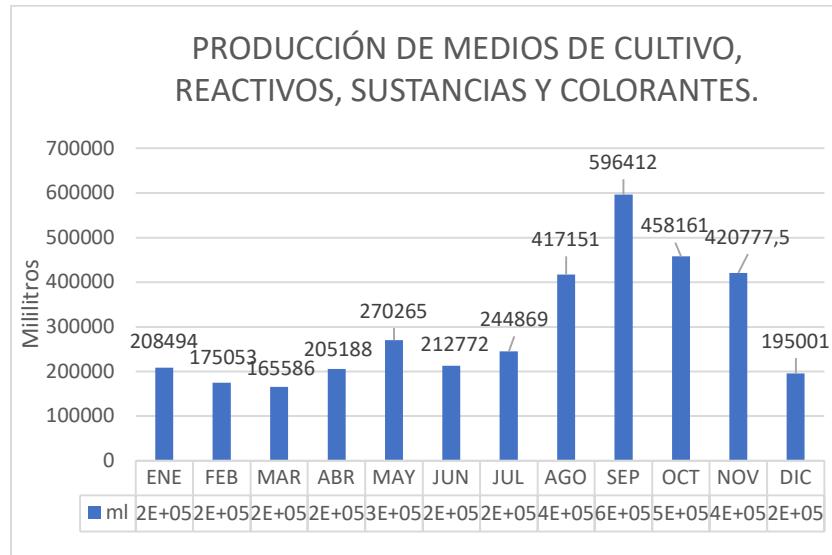


Ilustración 5 Informe GPR/ matriz de producción.

Elaborado: Mauro Sotalin/Verónica Lozada

Tabla 7: Total de productos elaborados en la Plataforma de Medios de Cultivo para usuarios internos durante en el periodo enero a diciembre del 2024.

Producción De Usuarios Internos

Producto	Suma de VOLUMEN REQUERIDO (mL)	Suma de VOLUMEN ENTREGADO (mL)
AGAR CITRATO SEGÚN SIMMONS	18529	18529
AGAR LISINA HIERRO	20510	20510
AGAR SIM	14015	14015
AGAR ÚREA	10800	10800
ALCOHOL ÁCIDO	24500	24500
AZUL DE METILENO	14950	14950
CALDO INFUSO CEREBRO CORAZÓN + GLICEROL 20 %	3190	3190
CALDO VOGES PROSKAUER (MRVP)	20329	20329
HIDRÓXIDO DE SODIO 4 % (P/V)	7325	7325
SOLUCIÓN PBS 1X	11700	11700
AGUA DESTILADA	2759135	2759135

Dirección: Av. Iquique N° 14-285 y Yaguachi (BARRIO EL DORADO)

Código postal: 170136 / Quito - Ecuador

Teléfono: +593 02 2552715 - 02 2565858 - 02 3226268 - 02 2509625 - 02 2900235

[www.investigacionsalud.gob.ec](http://www.investigacionsalud.gob.ec) - [www.inspilip.gob.ec](http://www.inspilip.gob.ec)

COORDINACIÓN ZONAL 9

AGAR MACCONKEY	137900	137900
AGAR TRIPLE SUGAR IRON	25020	25020
SOLUCIÓN SALINA ESTERIL 0,9 % (P/V)	35300	35000
AGAR MUELLER-HINTON M6	163600	163600
AGAR NUTRITIVO	15369.5	15369.5
CALDO SOYA TRIPICASA	2847	2847
AGAR SANGRE DE BORREGO 5 %	29050	29050
FUCSINA FENICADA	19000	19000
AGAR SABOURAUD	1150	1150
CALDO INFUSO CEREBRO CORAZÓN	1379	1379
CALDO INFUSO CEREBRO CORAZÓN + 6.5 % CINa	784	784
AGUA DESTILADA ESTÉRIL	235	235
AGAR BILIS ESCULINA	693	693
BUFFER FOSFATO ph 6.8	7000	7000
<b>Total general</b>	<b>3344310.5</b>	<b>3344010.5</b>

Tabla 7 Informe GPR/ matriz de producción.

Elaborado: Mauro Sotalin/Verónica Lozada

Tabla 8: Total de productos elaborados en la Plataforma de Medios de Cultivo para usuarios externos durante en el periodo enero a diciembre del 2024.

Producción De Usuarios Internos

Producto	Suma de VOLUMEN REQUERIDO (mL)	Suma de VOLUMEN ENTREGADO (mL)
ALCOHOL ÁCIDO	115000	103000
AZUL DE METILENO	88000	79000
HIDRÓXIDO DE SODIO 4 % (P/V)	150	150
SOLUCIÓN PBS 1X	6255	6255
FUCSINA FENICADA	107000	95000
<b>Total general</b>	<b>316405</b>	<b>283405</b>

Tabla 8: Informe GPR/ matriz de producción.

Elaborado: Mauro Sotalin/Verónica Lozada

Dirección: Av. Iquique N° 14-285 y Yaguachi (BARRIO EL DORADO)

Código postal: 170136 / Quito - Ecuador

Teléfono: +593 02 2552715 - 02 2565858 - 02 3226268 - 02 2509625 - 02 2900235

[www.investigacionsalud.gob.ec](http://www.investigacionsalud.gob.ec) - [www.inspilip.gob.ec](http://www.inspilip.gob.ec)

COORDINACIÓN ZONAL 9

Total, de producción de medios de cultivo, sólidos semisólidos, líquidos, reactivos, colorantes, soluciones: 3569730 ml

#### 7.4.3. Plataforma De Esterilización Y Manejo De Desechos.

##### Objetivos

Realizar los procesos de descontaminación, lavado, empaquetado y esterilizado de material de los laboratorios de vigilancia, investigación y plataformas de INSPI-LIP CZ9.

##### Prestación De Servicios

La Plataforma de Manejo de Desechos y Esterilización presta servicios a todos los laboratorios que así lo necesite. Ofreciendo la provisión de servicio de lavado, empaquetado y esterilizado de material de las diferentes Gestiones del INSPI mediante la implementación y mantenimiento de la plataforma Manejo de Desechos y Esterilización que cumpla con los parámetros de calidad nacional.

##### Resultados

**Ilustración 6:** Total de material descontaminado, lavado, empaquetado y esterilizado en la Plataforma de Manejo de Desechos y Esterilización en el periodo enero a diciembre 2024.

COORDINACIÓN ZONAL 9



*Ilustración 6 Registro de material descontaminado, lavado, empaquetado y esterilizado.*

*Elaborado: Mauro Sotalin/Sandra Villacis.*

Total, de material descontaminado, lavado, empaquetado y esterilizado: 104648 unidades

#### 7.4.4. Plataforma De Bioterio

Mediante resolución Resolución Nro. INSPI-CZ9-2024-0012-R, de fecha 27 de marzo de 2024 suscrita por el Ing. Fabián Isaac Armendáriz Castillo Coordinador Zonal 9.

Resuelve:

Artículo 1.- Transferir el uso del Bioterio de la Coordinación Zonal 9 del Instituto Nacional de Investigación en Salud- INSPI “Dr. Leopoldo Izquierdo Pérez” a la Gestión de Plataformas Compartidas.

Artículo 2.- Notificar con el contenido de esta resolución administrativa, a los responsables de la Gestión Técnica de Investigación, Desarrollo e Innovación y de la Gestión Interna de Plataformas Compartidas, con la finalidad de que ejecuten todas las acciones tendientes a efectuar el cambio referido.

#### OBJETIVOS

Producción de biomodelos con calidad, conformes con los requisitos de los investigadores y

COORDINACIÓN ZONAL 9

los establecidos por la institución.

Prestación De Servicios

El bioriego y biomódulo son laboratorios especializados para el mantenimiento y reproducción de animales de experimentación. En las instalaciones se cuentan con un grupo de animales, conformados por ratas wistar, ratones BALB/c y ratones CD1 distribuidos en un bioriego de nivel de bioseguridad 1 (LBS-1) y un biomódulo (bioriego móvil) nivel de bioseguridad 2 (LBS-II), con un total de 30 ratas wistar, 48 ratones BALB/c y 49 ratones CD1. Ver tabla 1.

Número de biomodelos en los bioriegos

Ubicación	Especie	Cepa	Sexo	Número	Total	Total biomodelos	
Bioriego A (Biomódulo)	Rata	Wistar	M	12	18	127	
			H	6			
	Ratón	Balb/c	M	12	25		
			H	13			
		CD1	M	17	25		
			H	8			
	Rata	Wistar	M	7	12		
			H	5			
Bioriego B	Ratón	Balb/c	M	6	23		
			H	17			
		CD1	M	3	24		
			H	21			

Tabla 9 Número de biomodelos en los Bioriego

Sexo: M= Macho, H= Hembra

Sistema de Gestión de Calidad

Actualmente se cuenta con la recertificación de la Norma ISO 9001:2015 para el siguiente proceso:

COORDINACIÓN ZONAL 9

Proceso dentro del SGC

Nro.	Laboratorio	Alcance
1	Bioterio	Reproducción y mantenimiento de cepas de ratas y ratones.

Tabla 10 Proceso dentro del SGC

Sin embargo, debido a la migración del Bioterio a la Gestión de Plataformas Compartidas, el proceso se encuentra migrando e implementando toda la documentación con formatos y códigos nuevos.

Resultados Esperados

- Producción y entrega de biomodelos para el desarrollo de investigaciones en el INSPI con enfoque a la Salud Pública.
- Producción y entrega de biomodelos a usuarios u organizaciones que no pertenece a la institución, pero se encuentra vinculada al INSPI por medio de convenios de cooperación y / o proyectos aprobados, orientados a la búsqueda de conocimiento, desarrollo e innovación.

## 7.5. Centro de Referencial Nacional de Vectores (CRNV)

### 7.5.1. Resultados Cualitativos

- Elaboración y envío de la décima gaceta de vigilancia de la resistencia a insecticidas en el Ecuador a la Dirección Nacional de Vigilancia Epidemiológica del Ministerio de Salud Pública.
- Preparación de la reunión anual de la Red Nacional de Laboratorios de Entomología (REDNALAENT).
- Elaboración y envío del informe de distribución de Ae. aegypti y Ae. albopictus vectores de arbovirosis en el Ecuador, a la Dirección Nacional de Prevención y Control del Ministerio de Salud.

COORDINACIÓN ZONAL 9

- Envío del informe técnico “Reporte anual de registro de información de control vectorial en el Sistema Nacional de Vigilancia Entomológica” a la Dirección Nacional de Prevención y Control del Ministerio de Salud.
- Presentación de resultados de intervenciones entomológicas realizadas en áreas del noroccidente del Distrito Metropolitano de Quito.
- Intervención entomológica de vectores de arbovirosis en la parroquia de Pacto, como parte de acciones de vigilancia y control de vectores.
- Actualización del formato de calidad (P-VEC-001), como parte de los procesos de mejora continua del sistema de gestión de calidad.
- Envío de las alertas entomológicas a la Dirección de Vigilancia epidemiológica del Ministerio de Salud, sobre la presencia de Ae. aegypti en la parroquia de Pacto y An.albimanus en la parroquia de Nanegal.
- Intervención entomológica en la localidad de Lloa, como parte del monitoreo de línea base de vectores artrópodos de importancia en salud pública en el Distrito Metropolitano de Quito.
- Elaboración y presentación de la propuesta de vigilancia de vectores artrópodos de importancia en salud pública en localidades del noroccidente de la provincia de Pichincha, realizado con la secretaría de Salud del DMQ.
- Personal del CRNV participó en la reunión técnica con especialistas del proyecto de eliminación de malaria en el Ecuador y especialistas regionales de la Organización Panamericana de la Salud, para presentar los avances de vigilancia entomológica.
- Socialización de la estrategia de Educomunicación “Con Pablito Adiós a los Mosquitos” desarrollada por el CRNV al Ministerio de Salud, como parte de las estrategias de prevención de dengue a nivel nacional.
- Presentación del Sistema Nacional de Vigilancia Entomológica a las Coordinaciones Zonales 5 y 8, como una herramienta para el análisis de información en el diseño de estrategias de prevención y control.
- Reunión técnica con especialista de la Subsecretaría de Cambio Climático del Ministerio

COORDINACIÓN ZONAL 9

del Ambiente, agua y transición ecológica para implementar el monitoreo altitudinal de *Aeaegypti* y *Ae albopictus*.

- Envió de criterios técnicos para el uso adecuado de insecticidas en el Ecuador a la dirección Nacional de Prevención y Control del MSP.
- Analistas técnicos del CRNV participaron en el taller de “Elaboración de un Documento Técnico que permita visibilizar la distribución territorial y altitudinal de los mosquitos vectores *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* utilizando escenarios de clima futuro” para el Proyecto Readiness “Desarrollo de un marco de gobernanza efectivo para la implementación de la NDC en los sectores de salud, seguridad alimentaria e hídrica en Ecuador”.
- Reunión técnica con especialista de Salud del MAATE, IICA y NDC para abordar el “Taller de fortalecimiento de capacidades y levantamiento de insumos para el seguimiento de la Primera NDC de Ecuador y su Plan de Implementación – Sector Salud”.
- Elaboración del informe técnico de eficacia y residualidad de mosquiteros impregnados con insecticidas, dirigido a la Estrategia de Prevención y Control del Ministerio de Salud.
- El CRNV organizó el evento de entrega de insumos y equipos entomológicos por parte de OIM (Organización Internacional para las migraciones) como parte del fortalecimiento de las actividades de vigilancia entomovirológica en el país.
- El personal del CRNV participó en las capacitaciones técnicas organizadas por el Ministerio de Salud, para el adecuado abordaje de casos por dengue realizado desde las unidades operativas y los distritos de salud a nivel nacional.
- Se realizó la salida técnica a la ciudad de Santo Domingo para identificar factores entomológicos que mantienen la transmisión de dengue. Se realizaron mesas técnicas con especialistas del distrito de salud, para recomendar actividades de prevención y control.
- Se realizó la recepción de los reactivos técnicos y elaboración de documentos de la orden de compra AQUISICIÓN DE INSECTICIDAS PARA CONTROL VECTORIAL PARA LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PUBLICA INSPI "DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ.

COORDINACIÓN ZONAL 9

- Elaboración de la alerta entomológica del nuevo registro de Aedes albopictus, en la ciudad de Santo Domingo.
- Reunión técnica con especialistas de comunicación de FAO para identificar los temas esenciales para la elaboración de infografías de la distribución de vectores de arbovirosis y factores de cambio climático.
- Elaboración de documentos técnicos del monitoreo de resistencia a los insecticidas para el reporte de resultados obtenidos en el país para el informe mundial de malaria 2024.
- Elaboración del informe técnico de las acciones ejecutadas en el marco de la promoción, prevención, recuperación y rehabilitación a consecuencia de la enfermedad infecciosa del dengue que está afectando a la ciudadanía en forma general y específica en las provincias de Santo Domingo de los Tsáchilas, Manabí, Los Ríos, Guayas, Cañar, Pichincha y Cotopaxi.
- Personal del CRNV participó en intervenciones entomológicas en la ciudad de Gualea, organizado por la Secretaría de Salud del DM de Quito.
- Elaboración del informe técnico de la evaluación de eficacia de temefos 1% adquirido por el Ministerio de Salud como parte de las actividades de control vectorial.
- Personal técnico del CRNV participó en la presentación de la asistencia técnica para la implementación del plan nacional de adaptación y fortalecimiento del programa Ecuador Carbono Cero.
- Elaboración y envío de documentos técnicos para el mapeo de iniciativas de adaptación en el marco de la formulación de la Segunda NDC de Ecuador (2026-2035)
- Participación de técnicos del CRNV en la cuarta Reunión Técnica del CICC y la Tercer Reunión Política del CICC
- Participación en la reunión técnica con especialistas de la Organización Panamericana de la Salud, para analizar las metas e indicadores propuestos para el Plan Nacional de Leishmaniasis
- Aprobación de la certificación ISO 9001:9015 En vigilancia y control vectorial

### 7.5.2. Resultados Cuantitativos

#### Identificación taxonómica de vectores artrópodos

Resultado 1) Identificación de mosquitos vectores del dengue 8.014 individuos

Resultado 2) Identificación de mosquitos vectores de la malaria 3.186 individuos

Resultado 3) Identificación de vectores de la familia Psychodidae 199 individuos

Resultado 3) Identificación de triatomos vectores de Chagas 5 individuos

Resultado 3) Identificación de culicidos 3.436 individuos

#### Identificación molecular de vectores artrópodos

Resultado 1) Identificación molecular de especies de mosquitos del género Anopheles (Malaria): 8

Resultado 2) Identificación molecular triple de arbovirus: virus de dengue; virus de chikungunya y virus del Zika; en insectos vectores y de serotipos (1,2,3,4) del virus del dengue: 590

Resultado 3) Identificación molecular de Trypanosoma cruzi, en muestras entomológicas de triatomos: 19

Resultado 4) Identificación morfológica de la familia Psychodidae: 1

#### Identificación de resistencia/susceptibilidad a insecticidas para el control de vectores de la enfermedad del dengue (Aedes aegypti)

Resultado 1) Bioensayos: 46

Atribución d) Gacetas Epidemiológicas

Resultado 1) Gaceta epidemiológica periodo enero diciembre 2024: 1

## 7.6. Centro de Referencial Nacional de Resistencia Antimicrobiana (CRN-RAM)

En el periodo de enero a diciembre del año 2024, en la Sede Quito del CRN-RAM se realizaron 21,410 pruebas especializadas para la confirmación de fenotipos de resistencia, incluyendo microbiología convencional, microdilución en caldo y biología molecular.

En ese mismo año para:

- Enterobacterias resistentes a los carbapenémicos, se realizaron 1239 cultivos, 1237 pruebas de identificación del aislamiento bacteriano, 2433 perfiles de susceptibilidad, 1414 pruebas de microdilución, 2389 pruebas mCIM/eCIM, 2723 PCR convencionales y 2 secuenciaciones 16S
- *Pseudomonas aeruginosa* resistente a los carbapenémicos/colistín, se realizaron 299 cultivos, 299 pruebas de identificación del aislamiento bacteriano, 584 perfiles de susceptibilidad, 282 pruebas de microdilución, 560 pruebas mCIM/eCIM y 586 PCR convencionales.
- *Acinetobacter* spp. resistente a los carbapenémicos/colistín, se realizaron 415 cultivos, 415 pruebas de identificación del aislamiento bacteriano, 814 perfiles de susceptibilidad, 716 pruebas de microdilución, 867 PCR convencionales y 0 pruebas mCIM/eCIM.
- *Staphylococcus* spp. resistente a vancomicina/linezolid, se realizaron 156 cultivos, 156 pruebas de identificación del aislamiento bacteriano, 285 perfiles de susceptibilidad, 1 prueba de microdilución, 162 PCR convencionales y 0 pruebas mCIM/eCIM.
- *Streptococcus* beta-hemolíticos resistente a la penicilina, se realizó 1 cultivo. No se realizaron pruebas para la identificación del aislamiento bacteriano, perfil de susceptibilidad, microdilución, pruebas mCIM/eCIM ni PCR convencional.
- *Enterococcus* spp. resistente a la vancomicina/linezolid/ampicilina, se realizaron 82

COORDINACIÓN ZONAL 9

cultivos, 89 pruebas de identificación del aislamiento bacteriano, 154 perfiles de susceptibilidad, 33 pruebas de microdilución y 147 PCR convencionales. No se realizaron pruebas mCIM/eCIM.

- *Stenotrophomonas maltophilia* resistente a trimethoprim/sulfametoazol, se realizaron 35 cultivos, 35 pruebas de identificación del aislamiento bacteriano, 70 perfiles de susceptibilidad y 21 PCR convencionales. No se realizaron pruebas de microdilución ni pruebas mCIM/eCIM.
- Microorganismos inusuales asociados a IAAS, se realizaron 156 cultivos, 156 pruebas de identificación del aislamiento bacteriano, 288 perfiles de susceptibilidad, 462 PCR convencionales y 8 secuenciaciones. No se realizaron pruebas de microdilución ni pruebas mCIM/eCIM.
- Los estudios de epidemiología molecular por MLST de bacterias hospitalarias, se realizaron 43 cultivos, 43 pruebas de identificación del aislamiento bacteriano, 86 perfiles de susceptibilidad, 74 pruebas de microdilución, 28 pruebas mCIM/eCIM y 162 PCR convencionales.

Durante el año 2024, no se realizaron pruebas para los estudios de epidemiología molecular por PFGE de enterobacterias causantes de ETAs y certificadas por PulseNet.

En el periodo de enero a diciembre del año 2024, en el marco del Programa de Evaluación Externa de la Calidad (PEEC), el CRN-RAM realizó el envío y análisis de 83 paneles de proficiencia para la evaluación del desempeño de los laboratorios de la RED RAM Ecuador. De estos, 31 paneles fueron destinados a laboratorios de establecimientos de salud de complejidad 1, y 52 a laboratorios de establecimientos de salud de complejidad 2.

En el año 2024, se compartieron con la Red RAM – Ecuador los siguientes documentos actualizados: el Manual de Vigilancia del Centro de Referencia Nacional de Resistencia a los Antimicrobianos (CRN-RAM), el documento de Control de Calidad Interno del Antibiograma y el Cuadernillo de trabajo del III Taller de lectura interpretada del antibiograma, correspondiente a la reunión de la RED RAM Ecuador 2024.

COORDINACIÓN ZONAL 9

En el año 2024, el CRN-RAM llevó a cabo el III Curso de Lectura Interpretada del Antibiograma con la participación de 67 establecimientos de salud, investigación y academia, contando con 82 asistentes presenciales y un promedio de 120 participantes diarios vía Zoom. Además, se capacitó al personal del Hospital SOLCA Núcleo de Tungurahua sobre concentración mínima inhibitoria y uso del software WHONET. También se realizaron charlas técnicas y presentaciones, incluyendo resultados del PEEC 2023 y actividades sobre vigilancia RAM. Analistas del CRN-RAM participaron en reuniones internacionales como PulseNet y RELAVRA en Lima y Buenos Aires.

## 7.7. Centro de Referencial Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática (CRN-GENSBIO)

### 7.7.1. Eventos de Vigilancia Genómica

SARS-CoV-2: Entre los meses de enero a diciembre del 2024, se realizaron 34 eventos de genotipificación de SARS-CoV-2, y posteriormente se ejecutó el protocolo bioinformático Viral Flow, para cada evento, para el ensamblaje de genomas completos virales analizando un total de 570 muestras hasta la semana epidemiológica 52. Con esto se han entregado 27 informes técnicos al Ministerio de Salud Pública, reportando el primer caso y dominio de la variante de interés JN.1\*, y los primeros casos de las variantes bajo monitoreo LB.1\* y KP.2\* en el territorio nacional.

Otros virus respiratorios: Entre los meses de enero a diciembre del 2024 se realizó la genotipificación de otros virus respiratorios como Influenza A, B y Virus Sincitial Respiratorio, obteniendo 57 genomas completos.

Dengue: Entre los meses de enero a diciembre del 2024, se obtuvieron 480 genomas completos de Dengue en las cuales se realizó la asignación de Serotipo, Genotipo y Linaje. Se reportó por primera ocasión al genotipo Cosmopolitan en el país, caracterizado como altamente transmisible y se reportó también la reaparición del serotipo 3 y aparición del serotipo 4 en el Ecuador. Se han reportado diez informes técnicos al Ministerio de Salud

COORDINACIÓN ZONAL 9

---

Pública.

**Monkeypox:** Entre los meses de enero a diciembre del 2024, se obtuvieron 3 genomas completos de viruela símica en las cuales se realizó la asignación de Clado. Con esto se han entregado 2 informes técnicos.

**Oropuche:** Entre los meses de enero a diciembre del 2024, se obtuvo 1 genoma de oropuche en la cual se realizó la asignación de clado. Con esto se han entregado 1 informes técnico.

**Bacterias resistentes a los antimicrobianos:** Entre los meses de enero a diciembre del 2024 se realizó la secuenciación de 136 muestras de bacterias resistentes a los antimicrobianos correspondientes a la solicitud del CRN-RAM en los cuales se realizó la identificación de la bacteria, ensamblaje de genomas, la búsqueda e identificación de genes de resistencia, factores de virulencia, análisis de brotes y la determinación del perfil alélico cgMLST. Se han entregado al CRN-RAM 21 informes técnicos.

**Micobacterias:** Entre los meses de enero a diciembre del 2024 se realizó la secuenciación de 20 muestras de *Mycobacterium tuberculosis* y *Micobacterias No Tuberculosas* (*Mycobacterium abscessus*, *Mycobacterium avium*) para identificación del perfil de resistencia a fármacos antituberculosos, asignación de clado y linaje y otras mutaciones de interés asociadas a resistencias.

**Micología y Parasitología:** Entre los meses de enero a diciembre del 2024 se realizó la genotipificación de diecisiete muestras *Cándida auris* confirmando el primer caso del hongo en el país y los posteriores casos. A través de análisis bioinformáticos se realizó el ensamblaje de genoma, y la búsqueda e identificación de genes de resistencia. También se realizó el análisis de genómica comparativa para identificar las similitudes y diferencias con el primer caso reportado de *C. auris* y los siguientes casos. Se entregaron ocho informes técnicos al Ministerio de Salud Pública.

**Bacterias transmitidas por agua y alimentos:** Entre los meses de enero a diciembre del

COORDINACIÓN ZONAL 9

2024 se realizó un evento de genotipificación de una muestra de *E. coli* en respuesta al brote en Estados Unidos de *E. coli* enterohemorrágica. A través de secuenciación, se realizó la identificación de la bacteria, ensamblaje de genoma, y la búsqueda e identificación de genes de resistencia. Se determinó que la bacteria *E. coli* correspondía a una cepa enterotóxica. Se entregó un informe técnico al CRN de Bacteriología.

Muestras sin diagnóstico definido:

- Entre los meses de enero a diciembre del 2024 se realizó un evento de genotipificación de una muestra de biopsia hepática a través de metagenómica. Se determinó la presencia de *Histoplasma capsulatum*, generando un informe técnico al Hospital Pediátrico Baca Ortiz con este reporte. Lo que permitió un diagnóstico y tratamiento de precisión.
- Entre los meses de enero a diciembre del 2024 se realizó la secuenciación de 1 muestra de sospecha de *Leishmania*, se determinó, con metagenómica y bioinformática la presencia de la bacteria *Burkholderia fungorum* generando un reporte técnico al CIREV - Centro de investigación en enfermedades infecciosas y vectoriales.
- Entre los meses de enero a diciembre del 2024 se realizó la secuenciación de una muestra de biopsia ganglionar a través de metagenómica. Se determinó la presencia del virus de Epstein Baar generando un informe técnico al Hospital Pediátrico Baca Ortiz.
- Entre agosto y diciembre de 2024 se realizaron dos eventos de genotipificación: uno en una muestra de biopsia hepática mediante metagenómica y secuenciación de amplicones, y dos en muestras bovinas mediante secuenciación de amplicones. En la muestra hepática se identificó *Histoplasma capsulatum*, lo que permitió elaborar un informe técnico para el Hospital Pediátrico Baca Ortiz, facilitando un diagnóstico y tratamiento precisos.
- Por otro lado, en las muestras bovinas se detectó el virus de la rabia (*Lyssavirus rabies*) y su clado correspondiente, generando un informe técnico para la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario – AGROCALIDAD.

Durante el año 2024, el CRN-GENSBIO logró la obtención y análisis de un número significativo de genomas tanto virales como bacterianos, fortaleciendo la vigilancia genómica

COORDINACIÓN ZONAL 9

en el país. La figura 1. muestra la distribución y cantidad total de genomas secuenciados, evidenciando así el trabajo desarrollado en la vigilancia genómica de patógenos de interés en salud pública con la finalidad de la detección temprana y la respuesta oportuna ante brotes infecciosos.

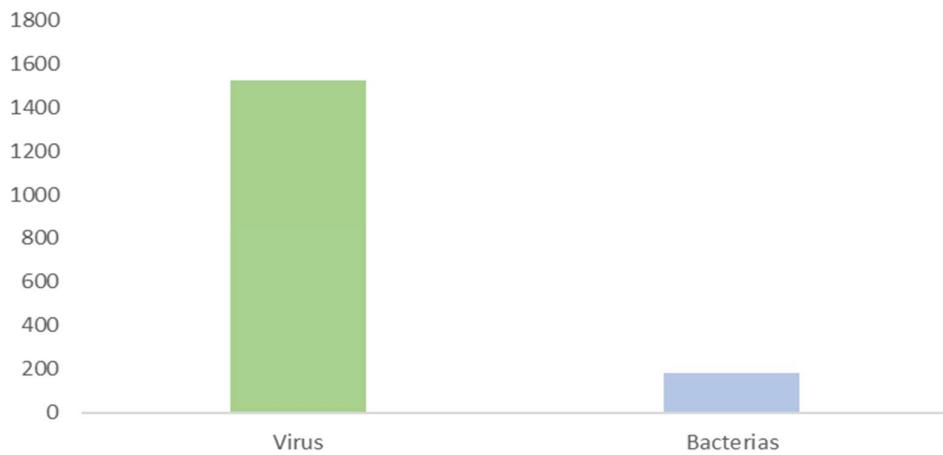


Ilustración 7 Cantidad de genomas obtenidos correspondientes a virus y bacterias durante año 2024

#### 7.7.2. Proyectos

Evento de secuenciación del proyecto PISAAC-CDC de muestras de virus respiratorios: Entre los meses de enero a diciembre del 2024 se realizó la secuenciación de 22 muestras de SARS-CoV-2, 23 muestras de Virus Sincitial Respiratorio y 4 muestras de Influenza del proyecto PISAAC y posteriormente se ejecutaron protocolos bioinformáticos para los análisis respectivos.

COORDINACIÓN ZONAL 9

Evento de secuenciación para análisis de microbiota en mosquitos irradiados y no irradiados: Entre los meses de enero a diciembre del 2024 se realizó la secuenciación de 64 muestras de mosquitos irradiados para análisis de microbiota, generando cuatro informes técnicos entregados al CIREV.

Eventos de secuenciación de muestras de HPV: Entre los meses de enero a diciembre del 2024 se secuenciaron 53 muestras de HPV, y posteriormente se ejecutaron protocolos bioinformáticos para ensamblaje de genomas virales y la identificación de linajes/sublinajes.

Eventos de secuenciación de identificación taxonómica de vectores: Entre los meses de enero a diciembre del 2024 se realizó la secuenciación de dos muestras de un vector para identificar el género y especie a través de protocolos bioinformáticos.

#### 7.7.3. Generación de Reportes

SARS-CoV-2: Una vez culminado el proceso de secuenciación y análisis bioinformático de las muestras de SARS-CoV-2, los genomas obtenidos cada semana fueron registrados en la plataforma GISAID, que contiene genomas de SARS-CoV-2 secuenciados en todo el mundo, con el objetivo de mantener una vigilancia genómica óptima. Entre los meses de enero a diciembre del 2024 se registraron 570 genomas ensamblados por CRN-GENSBIO en GISAID.

Dengue: Una vez culminado el proceso de secuenciación y análisis bioinformático de las muestras de Dengue, los genomas obtenidos cada semana fueron registrados en la plataforma GISAID, que contiene genomas de Dengue secuenciados en todo el mundo, con el objetivo de mantener una vigilancia genómica óptima. Entre los meses de enero a diciembre del 2024 se registraron 518 genomas ensamblados por CRN-GENSBIO en GISAID.

Virus Respiratorios: Una vez culminado el proceso de secuenciación y análisis bioinformático de las muestras de otros virus respiratorios, los genomas obtenidos cada semana fueron registrados en la plataforma GISAID, que contiene genomas secuenciados en todo el mundo, con el objetivo de mantener una vigilancia genómica óptima. Entre los meses

COORDINACIÓN ZONAL 9

de enero a diciembre se registraron 57 genomas ensamblados por CRN-GENSBIO en GISAID.

Construcción de base nominal: Se entregó al Ministerio de Salud Pública la base nominal que contiene los datos de las muestras de SARS-CoV-2 secuenciadas por semana epidemiológica. Se construyeron un total de 46 bases nominales hasta la SE 27.

Elaboración de informes técnicos de secuenciación: Entre los meses de enero a diciembre del 2024 se elaboró un total de 93 informes técnicos de secuenciación.

#### 7.7.4. Alertas Epidemiológicas

- Por medio del Memorando Nro. INSPI-DE-2024-0313-O, del 25 de marzo de 2024 se envía la “Alerta Epidemiológica de Vigilancia Genómica del Dengue en la Amazonía ecuatoriana: nuevo evento de introducción del DENV-2 genotipo II Cosmopolitan al Ecuador. Específicamente, en dos muestras genotipificadas correspondientes a la Provincia de Orellana y Sucumbíos” En esta se comunica al MSP que a través de la vigilancia genómica de Dengue realizada por CRN-GENSBIO se detectó el virus de Dengue Serotipo II, Genotipo II / Cosmopolitan en estas dos provincias de la Amazonía.
- Se envió una la Alerta Epidemiológica, Introducción Del Dengue 2, Genotipo II Cosmopolitan En Tres Nuevas Provincias De La Costa Ecuatoriana., con fecha de elaboración Con fecha 5 de abril de 2024 indicando que a través de la vigilancia genómica de Dengue realizada por CRN-GENSBIO se detectó el virus de Dengue Serotipo II, Genotipo II / Cosmopolitan en tres provincias de la costa.
- Por medio del Memorando Oficio Nro. INSPI-DE-2024-0480-O, con fecha 17 de mayo de 2024, Se envió una alerta epidemiológica “Alerta Epidemiológica de Vigilancia Genómica del Dengue: Dispersión del genotipo Cosmopolitan hacia tres nuevas provincias, Azuay, Santa Elena y Napo,” indicando que a través de la vigilancia genómica de Dengue realizada por CRN-GENSBIO se detectó el virus de Dengue Serotipo II, Genotipo II / Cosmopolitan en tres provincias nuevas, Azuay, Santa Elena y Napo.
- Se envió una alerta epidemiológica “Detección de los primeros casos de la variante KP.2

COORDINACIÓN ZONAL 9

(FLiRT) en Ecuador Semana Epidemiológica 23 y 24 del 2024. Provincia de Cotopaxi", de fecha de elaboración 19 junio 2024, indicando que a través de la vigilancia genómica de SARS-CoV-2 se detectó la presencia de la nueva variante KP.2 (FLiRT) en el país.

#### 7.7.5. Certificaciones de calidad internacional a protocolos bioinformáticos

El Centro de Referencia de Genómica, Secuenciación y Bioinformática (CRNGENSBIO) participó en el cuarto Ejercicio de Evaluación Externa de Calidad (EQAE-4) organizado por el Instituto Robert Koch (RKI) de Alemania entre el 15 de abril y el 27 de mayo de 2024, el cual permite evaluar la calidad y precisión de los análisis del Centro del Referencia, alineándolos con estándares internacionales de laboratorios pares internacionales, y obtuvo la calificación máxima (31/31; 100%) en la caracterización genómica de Arenavirus.

#### 7.7.6. Reconocimientos internacionales

Colaboración del CRN-GENSBIO con GISAID para llevar a cabo una vigilancia genómica efectiva en Ecuador, facilitando el seguimiento en tiempo real de la evolución y transmisión de amenazas infecciosas. Esto incluye el monitoreo de virus respiratorios responsables de COVID-19, influenza y RSV, así como la reemergencia de Mpox y enfermedades transmitidas por mosquitos, como el dengue y Oropouche, cuyas repercusiones se ven amplificadas por el cambio climático.

##### Visitas

Visita realizada por la Dra. Josefina Coloma, directora ejecutiva del Sustainable Sciences Institute e Investigadora Principal de A2Cares (American Asian for Arbovirus Research and Enhanced Surveillance) para seguimiento de acciones de vigilancia de arbovirus y otros virus en el territorio ecuatoriano.

Visita realizada por la División de CORVD, perteneciente a los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) de los Estados Unidos para dar seguimiento a los

COORDINACIÓN ZONAL 9

acuerdos establecidos en la visita previa de septiembre de 2023.

Visita realizada por Roberto Melano de la Organización Panamericana de la Salud, para conocer el trabajo de vigilancia genómica de bacterias RAM y los protocolos que se llevan a cabo para la detección de resistencias y genotipificación de bacterias.

Visita de delegados de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica (NOAA) que forma parte de la Administración Nacional de Aeronáutica y del Espacio (NASA) a los Centros de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática (CRN-GENSBIO) y el Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Vectoriales (CIREV).

Reuniones oficiales

Participación de Ing. Diana Gutiérrez, MSc., Analista de CRN-GENSBIO en el evento: “Taller de Fortalecimiento en el Diagnóstico Microbiológico y Epidemiología Genómica de *Campylobacter* en América Latina y el Caribe: Una Iniciativa Crucial para la Salud Pública Regional” llevado a cabo en el Instituto Nacional de Salud en Bogotá – Colombia del 12 al 16 de febrero de 2024.

Participación de la Ing. Damaris Alarcón, MSc., Analista de CRN-GENSBIO en el evento: “Curos Taller de Genómica y Bioinformática para el estudio de virus Zoonóticos” llevado a cabo en la Universidad Peruana Cayetano Heredia. Del 10 al 15 de marzo de 2024. Lima – Perú.

Participación del Ing. Andrés Carrazco MSc. PhD(c) como ponente en el Curso: “Metodologías de conservación de insectos (flebótomos y *Aedes* sp.) desde el terreno hasta el laboratorio, para análisis moleculares” con el tema “Métodos de Colecta, almacenamiento, transporte y Análisis Moleculares” y dictado el 15 de marzo de 2024.

Participación del Ing. Andrés Carrazco MSc. PhD(c) como ponente en la reunión global de A2CARES de Avances de la Vigilancia de Arbovirus en diferentes regiones con el tema:

COORDINACIÓN ZONAL 9

“Dengue en el Ecuador”, realizada el 27 de marzo de 2024.

Participación del Ing. Andrés Carrazco MSc. PhD(c) como expositor en el “Seminario/Taller Secuenciación de ácidos nucleicos con técnicas de última generación (NGS = next generation sequencing). Tecnología nanopore” con el tema: “Utilidad de Software libre en el análisis de datos de secuenciación de ADN y Aplicaciones Médicas”. Dictada el día 16 de abril de 2024 en Laboratorios del INBIOMED en la Universidad Central del Ecuador.

Participación del Ing. Andrés Carrazco MSc. PhD(c) como ponente en la primera Cumbre de Arbovirus 2024 con el tema: “Genomic Epidemiology of Dengue Virus in Ecuador: Circulation of Four Serotypes”. Dictada el día 23 de abril de 2024 en Bali – Indonesia.

Participación de la Blga. Mol. Cristina Rodríguez MSc., y la Ing. Damaris Alarcón MSc. en el curso “Workshop de Metagenómica” realizado del 5 al 7 de junio de 2024 organizado por Instituto Francés de Investigación para el Desarrollo (IRD) de Francia y la Pontificia Universidad Católica del Ecuador (PUCE).

Participación del Ing. Andrés Carrazco MSc. PhD(c) como expositor y miembro de en la reunión anual del CREID (Centers for Research in Emerging Infectious Diseases) realizada del 10 al 14 de junio de 2024 en las instalaciones del Research Triangle Institute (RTI) en Carolina del Norte – Estados Unidos, para presentar la gestión de la vigilancia Genómica realizada en Ecuador pro el CRN-GENS BIO.

Participación del Ing. Andrés Carrazco MSc. PhD(c) en el curso “Análisis de datos de secuenciación de próxima generación bacteriana”. Del 24 al 28 de junio de 2024, organizado por la Universidad de Cambridge, IAVI y la OPS en el Instituto Nacional de Salud en Lima – Perú.

Participación del Ing. Andrés Carrazco MSc. PhD(c) y la Ing. María Gabriela Echeverría, MSc. en el entrenamiento de metagenómica organizado por la Global Alliance for Preventing Pandemics (GAPP) que se llevó a cabo en la prestigiosa Escuela de Salud Pública Mailman

COORDINACIÓN ZONAL 9

de la Universidad de Columbia del 8 al 27 de julio en la ciudad de Nueva York, EE. UU. La invitación a este evento fue realizada y cubierta en su totalidad por American-Asian Centers for Arbovirus Research and Enhanced Surveillance (A2CARES) quien cubrió todos los gastos a través de su ONG, Sustainable Science Institute (SSI).

Participación a través de una beca otorgada por a la Ing. Diana Gutiérrez MSc. en el curso de vigilancia genómica y epidemiológica de patógenos bacterianos para Latinoamérica y el Caribe que se desarrolló del 21 al 26 de julio en San José, Costa Rica.

Participación de la Ing. Diana Gutiérrez en el Simposio Internacional para abordaje de nuevas amenazas a la Salud, organizado por el Instituto Nacional de Salud en la Universidad Politécnica Cayetano Heredia en Lima – Perú, del 16 al 20 de septiembre de 2024.

Participación de la Ing Diana Gutiérrez, MSc. en el Ejercicio mundial de simulación de COE 2024 (GEOCX 2024). Llevada a cabo el 6 de noviembre en Planta Central del Ministerio de Salud Pública.

Participación de la Ing Diana Gutiérrez, MSc. en el Plan Anual de Resistencia a los Antimicrobianos, del 18 al 20 de noviembre en Planta Central del Ministerio de Salud Pública.

Participación de la Blga. Mol. Cristina Rodríguez, MSc. en el “Simposio One Health 2024 – Proyecto GENERA” el 11 y 12 de noviembre de 2024 en la Universidad de las Américas – UDLA.

Participación a través de una beca otorgada a la Ing. Ma. Gabriela Echeverría, MSc. en el workshop “Single Cell Genomics Approaches to Study the Immune System” que se desarrolló del 9 al 11 de noviembre en Medellín, Colombia.

Participación de la Ing. Ma. Gabriela Echeverría, MSc y la Ing. Camila Lara, en el “Taller de Fortalecimiento en el análisis bioinformático y epidemiología genómica de Campylobacter en el marco de la vigilancia regional - Red PNALC” del 25 al 29 de noviembre de 2024, en

COORDINACIÓN ZONAL 9

modalidad virtual.

Participación de todos los integrantes del CRN-GENSBIO al entrenamiento de secuenciación de siguiente generación de Micobacterias con el kit Deeplex Myc-TB llevado a cabo en las instalaciones del CRN-GENSBIO del 27 al 28 de diciembre de 2024.

## 7.8. Oficina Técnica del Tena

### Resultados (cuantitativos y cualitativos)

Atribución a) Asegurar el cumplimiento de actividades a su cargo.

Resultado 1) Control de calidad de láminas de baciloskopias a la Red de laboratorios de Diagnóstico de tuberculosis, se realizaron las relecturas como control de calidad a 2.266 láminas y se generaron 159 informes.

Resultado 2) Cultivos método del escobillón Ogawa Kudoh y Petroff modificado en Lowestein, se realizaron durante el año un total de 101 muestras y se envió a la sede central Guayaquil 18 cepas para el Prueba de sensibilidad y tipificación de micobacterias.

Resultado 3) Dentro de la vigilancia universal para SARS-CoV-2 se realizaron 149 pruebas especializadas durante el año 2024.

Resultado 4) En el marco de la vigilancia centinela de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) en el Hospital José María Velasco Ibarra, se procesaron un total de 45 muestras. De estas, se logró la subtipificación de 2 muestras como Influenza A H1N1 (2009) y 8 como Virus Sincitial Respiratorio (VSR).

Resultado 5) Se procesaron 47 casos de IRAG inusitado (IRAGi), identificándose 2 muestras como Influenza A H1N1 (2009), 1 como Influenza A H3N2 y 3 como Influenza B.

Resultado 6) Serotipificación de Dengue, se ejecutaron un total de 1231 pruebas especializadas de enero a diciembre de 2024.

Resultado 7) Detección molecular MPOX mediante la técnica qPCR, se realizaron un total de 10 pruebas especializadas de enero a diciembre de 2024.

Resultado 8) Detección serológica del virus Chikungunya IgM, se procesó un total de 7 pruebas especializadas durante el periodo 2024.

Resultado 9) Detección serológica del virus Zika IgM, se ejecutó un total de 3 pruebas en el año 2024.

Resultado 10) Para la detección de Enfermedades Febriles No Vesiculares (EFENV) se ejecutaron 13 pruebas especializadas para los eventos de Rubeola y Sarampión desde enero hasta diciembre del 2024.

Resultado 11) Cuantificación de Linfocitos T CD4+ dentro del laboratorio de Inmunohematología y virus de Transmisión sexual, un total de 1177 muestras procesadas desde el 01 de enero hasta 31 de diciembre del 2024 y los resultados subidos al sistema PRAS dentro de los tiempos establecidos.

Resultado 12) Determinación de Carga Viral para Hepatitis B y C en total 53 muestras procesadas entre enero y mayo del 2024.

Resultado 13) Diagnóstico diferencial de MPOX (herpes 1 y 2 y varicela zoster) un total de 26 muestras procesadas; se da apoyo a las sedes Quito y Guayaquil en las pruebas mencionadas.

COORDINACIÓN ZONAL 9

Resultado 14) Diagnóstico de enfermedad de Chagas crónico con la técnica de ELISA y HAI, un total de 106 muestras procesadas durante el año 2024 y se procesa 1 lámina para Leishmania spp. Método directo.

Resultado 15) Cumplimiento a tiempo de reporte de resultados en las Plataformas VIEPI, PAHO Flu e IRAG de acuerdo a la cartera de servicios.

Resultado 16) Elaboración mensual de GPR conforme al portafolio de servicios, informes mensuales de tuberculosis, entrega de reactivos para la tinción de Ziehl-Neelsen a la Red de Laboratorios de Tuberculosis de la Coordinación Zonal 2 Salud.

**Atribución b) Garantizar la disponibilidad de pruebas de laboratorios y servicios especializados.**

Resultado 1) Se gestionó y coordinó con los hospitales y centros de salud para el envío y recepción de muestras para los eventos de SARS-CoV-2, IRAG; Monkeypox; Cuantificación de Linfocitos T CD4+; Carga viral de Hepatitis B y C; Herpes virus 1, 2 y 6; Citomegalovirus; Epstein Barr virus; VIH, cultivo de Micobacterias y el control de calidad de láminas de baciloscopías.

Resultado 2) Gestión de abastecimientos de reactivos e insumos para continuar brindando un servicio de calidad. A la vez se ha realizado la entrega de reactivos para tinción de Ziehl Neelsen a la red de Laboratorios de diagnóstico de Tuberculosis pertenecientes a la Coordinación Zonal 2.

Resultado 3) Se mantiene la vigilancia centinela IRAG con el Hospital José María Velasco Ibarra y la región Amazónica con los casos inusitados.

Resultado 4) Se mantuvo el apoyo tecnológico entre INSPI-CZ9 y WAFIQ con el equipamiento para la cuantificación de Linfocitos T CD4+.

COORDINACIÓN ZONAL 9

Resultado 5) Se implementó el área de cultivo para Mycobacterium Tuberculosis por método Ogawa Kuddo y Petroff modificado.

Atribución c) Gestionar los programas de capacitación de personal de su área de competencia.

Resultado 1) Capacitación en el taller de bioseguridad y bioprotección del Programa IQLS - Integrated Quality Laboratory Services.

Resultado 2) Taller: Buenas Prácticas, Procedimientos Microbiológicos y de Virología dentro del Laboratorio BSL 2 - 3.

Resultado 3) Réplica del Taller: ReLAVRA / 21TH INFOCUS - FORO LATINOAMERICANO DE INFECCIONES FÚNGICAS EN LA PRÁCTICA CLÍNICA.

## 7.9. Gestión Administrativa Financiera.

La Gestión Administrativa Financiera, está compuesta por las siguientes áreas:

- 1) Administrativo
- 2) Financiero
- 3) Administración de la Unidad de Talento Humano
- 4) Asesoría Jurídica
- 5) Contratación Pública
- 6) Planificación y Gestión Estratégica
- 7) Comunicación Social
- 8) Tecnologías de la Información y Comunicación

### 7.9.1. Administrativo

Durante el año 2024, la Coordinación Zonal 9 logró mantener la operatividad institucional a pesar de limitaciones estructurales, como la ausencia de planificación formal y la escasez de personal técnico. Se atendió el 90% de las incidencias reportadas, lo cual permitió preservar la funcionalidad de bienes e instalaciones. Además, se garantizó el pago puntual de servicios básicos y contratos de seguridad mediante el cumplimiento estricto de los procesos administrativos.

En materia de compras, se ejecutó el 100% del presupuesto anual asignado a través de tres procesos de contratación priorizados, lo que reflejó una gestión eficiente del gasto institucional. También se elaboraron informes técnicos para adquisiciones de suministros y mantenimiento vehicular, contribuyendo a sostener los servicios básicos de la Coordinación. La emisión de 24 actas de entrega-recepción y 500 actas individuales fortaleció el control patrimonial y la responsabilidad institucional sobre los bienes.

Se realizó la generación de reportes mensuales de inventario con una concordancia total entre los registros físicos y digitales, lo cual mejoró el control de activos. Aunque no se desarrollaron instructivos internos ni se ejecutaron bajas de bienes por restricciones operativas, se sentaron bases para corregir estas debilidades en el siguiente periodo mediante una planificación más estructurada y una propuesta de fortalecimiento del talento humano.

Finalmente, se establecieron ejes de trabajo para 2025 orientados al fortalecimiento de la planificación técnica, mejora del control de bienes, ejecución transparente de procesos contractuales y optimización del recurso humano. La gestión ejecutada evidenció una orientación resolutiva que, pese a los nudos críticos, aseguró la continuidad operativa y sentó las bases para una mejora sustantiva en la gestión administrativa futura.

### 7.9.2. Financiero

#### Certificación de disponibilidad presupuestaria

Previo a contraer compromisos, celebrar contratos, autorizar o contraer obligaciones, que involucren la erogación de recursos por parte de la Coordinación Zonal 9, se procede con la revisión documental y la emisión de Certificaciones Presupuestarias a través del sistema Esigef.

En el período enero – diciembre de 2024, se han realizado un total de 153 Certificaciones Presupuestarias.

Comprobante único de registro de compromiso presupuestario.

Los comprobantes únicos de registro de compromiso, son generados en el momento en que la autoridad competente, mediante acto administrativo expreso, decida la realización de los gastos, con o sin contraprestación cumplida o por cumplir y siempre que exista la respectiva certificación presupuestaria.

Los comprobantes únicos de registro de compromiso generados en el sistema Esigef, realizados en el período de rendición, corresponden a un total de 348, mismos que se encuentran distribuidos de la siguiente manera:

ITEM	NOMBRE DEK ITEM	NÚMERO DE COMPROBANTES ELABORADOS
530101	Agua Potable	5
530104	Energía Eléctrica	9
530105	Telecomunicaciones	2
530106	Servicio de Correo	5
530203	Almacenamiento Embalaje Desembalaje Envase Desnevase y Recarga de Extintores	1
530207	Difusión Información y Publicidad	1

COORDINACIÓN ZONAL 9

530208	Servicio de Seguridad y Vigilancia	6
530209	Servicios de Aseo Lavado de Vestimenta de Trabajo Fumigación Desinfección Limpieza de Instalaciones manejo de desechos contaminados recuperación y clasificación de materiales reciclables	12
530255	Combustibles	1
530301	Pasajes al Interior	13
530303	Viáticos y Subsistencias en el Interior	47
530404	Maquinarias y Equipos (Instalación Mantenimiento y Reparación)	9
530405	Vehículos (Servicio para Mantenimiento y Reparación)	2
530415	Bienes Biológicos	7
530502	Edificios Locales y Residencias Parqueaderos Casilleros Judiciales y Bancarios (Arrendamiento)	8
530606	Honorarios por Contratos Civiles de Servicios	124
530704	Mantenimiento y Reparación de Equipos y Sistemas Informáticos	2
530802	Vestuario Lencería Prendas de Protección Insumos y Accesorios para uniformes del personal de Protección Vigilancia y Seguridad	7
530804	Materiales de Oficina	2
530805	Materiales de Aseo	7
530807	Materiales de Impresión Fotografía Reproducción y Publicaciones	10
530809	Medicamentos	1
530810	Dispositivos Médicos para Laboratorio Clínico y de Patología	21
530811	Insumos Materiales y Suministros para Construcción Electricidad Plomería Carpintería Señalización Vial Navegación Contra Incendios y placas	3
530813	Repuestos y Accesorios	1
530819	Accesorios e Insumos Químicos y Orgánicos	1
530826	Dispositivos Médicos de Uso General	1
531406	Herramientas y Equipos Menores	3
570102	Tasas Generales Impuestos Contribuciones Permisos Licencias y Patentes	30

COORDINACIÓN ZONAL 9

570201	Seguros	1
570218	Intereses por Mora Patronal al IESS	2
840103	Mobiliarios	1
840104	Maquinarias y Equipos	1
840107	Equipos Sistemas y Paquetes Informáticos	2

Tabla 11. Número de Compromisos elaborados por ítem

Informe periódico de la ejecución presupuestaria de acuerdo a la normativa vigente.

Como parte del seguimiento a la ejecución presupuestaria, de manera trimestral se reporta ante el Ministerio de Economía y Finanzas, el Informe Trimestral de Seguimiento y Evaluación de la Ejecución Presupuestaria Institucional; de igual manera se ha remitido el Informe de Seguimiento y Evaluación Anual.

Respecto del Presupuesto del ejercicio 2024, tenemos:

**Ingresos**

La Coordinación Zonal 9 del INSPI, no mantiene ingresos por venta de servicios. Los recursos recibidos dentro de la fuente de financiamiento 701, corresponden al Convenio suscrito entre la Agencia Internacional de Energía Atómica "OIEA" y el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública "Dr. Leopoldo Izquieta Pérez".

FUENTE	DESCRIPCIÓN	CODIFICADO	DEVENGADO	SALDO POR DEVENGAR	RECAUDADO
2	Recursos Fiscales generados por las Instituciones	91,16	86,30	4,86	86,30
701	Asistencia Técnica y Donaciones	12.822,45	0,00	12.822,45	0,00
	<b>Total</b>	<b>12.913,61</b>	<b>86,30</b>	<b>12.827,31</b>	<b>86,30</b>

Tabla 12. Ejecución de Ingresos

Dirección: Av. Iquique N° 14-285 y Yaguachi (BARRIO EL DORADO)

Código postal: 170136 / Quito - Ecuador

Teléfono: +593 02 2552715 - 02 2565858 - 02 3226268 - 02 2509625 - 02 2900235

[www.investigacionsalud.gob.ec](http://www.investigacionsalud.gob.ec) - [www.inspilip.gob.ec](http://www.inspilip.gob.ec)

## Egresos

En egresos permanentes período enero – diciembre de 2024, la Coordinación Zonal 9, reporta una ejecución del 91.35%

PROGRAMA	ITEM	DESCRIPCIÓN	CODIFICADO	DEVENGADO	% EJECUCIÓN
01 ADMINISTRACION CENTRAL	510000	EGRESOS EN PERSONAL	1.050.467,64	965.795,26	91,94%
	530000	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	546.024,54	475.045,20	87,00%
	570000	OTROS EGRESOS CORRIENTES	7.245,44	7.042,26	97,20%
	840000	EGRESOS DE CAPITAL	6.400,00	5.052,20	78,94%
	990000	OTROS PASIVOS	7.660,83	6.355,09	82,96%
		Subtotal	1.617.798,45	1.459.290,01	90,20%
55 LABORATORIO ESPECIALIZADO VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA Y DE SALUD PUBLICA	530000	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	224.617,02	223.669,86	99,58%
		TOTAL DEVENGADO	1.842.415,47	1.682.959,87	91,35%

Tabla 13. Ejecución Presupuestaria por Grupo de Gasto

Estados financieros de la Coordinación Zonal de acuerdo a la normativa vigente.

Conforme las Directrices emitidas por el Ministerio de Economía y Finanzas, se procedió con la Elaboración de los Estados Financieros, correspondientes al periodo de gestión 2024; teniendo:

- Estado de Resultados
  - Estado de Ejecución Presupuestaria, con enfoque contable

COORDINACIÓN ZONAL 9

• Estado de resultados

Pago por los bienes y servicios adquiridos

Se realizó un total de 417 pagos, por concepto de bienes y servicios, mismos que fueron registrados a través de Comprobantes Únicos de Registro de Devengado; como se detalla a continuación:

ITEM	NOMBRE DEL ITEM	NO. DE CURS PROCESADOS	VALOR PAGADO POR ITEM
530101	Agua Potable	10	4419,58
530104	Energía Eléctrica	25	28944,74
530105	Telecomunicaciones	12	234,6
530106	Servicio de Correo	11	5249
530203	Almacenamiento Embalaje Desembalaje Envase Desnevase y Recarga de Extintores	1	404
530207	Difusión Información y Publicidad	1	30,08
530208	Servicio de Seguridad y Vigilancia	15	148301,63
530209	Servicios de Aseo Lavado de Vestimenta de Trabajo Fumigación Desinfección Limpieza de Instalaciones manejo de desechos contaminados recuperación y clasificación de materiales reciclables	29	52973,25
530255	Combustibles	1	5862
530301	Pasajes al Interior	17	8777,03
530303	Viáticos y Subsistencias en el Interior	43	7037,75
530404	Maquinarias y Equipos (Instalación Mantenimiento y Reparación)	8	60688,17
530405	Vehículos (Servicio para Mantenimiento y Reparación)	3	7675
530415	Bienes Biológicos	3	1862,07
530502	Edificios Locales y Residencias Parqueaderos Casilleros Judiciales y Bancarios (Arrendamiento)	10	10080,00

COORDINACIÓN ZONAL 9

530606	Honorarios por Contratos Civiles de Servicios	158	162405,67
530704	Mantenimiento y Reparación de Equipos y Sistemas Informáticos	2	3649
530804	Materiales de Oficina	2	1460
530805	Materiales de Aseo	7	1349,6
530807	Materiales de Impresión Fotografía Reproducción y Publicaciones	10	6928,58
530809	Medicamentos	1	183
530810	Dispositivos Médicos para Laboratorio Clínico y de Patología	20	164371,59
530811	Insumos Materiales y Suministros para Construcción Electricidad Plomería Carpintería Señalización Vial Navegación Contra Incendios y placas	1	2800,92
530813	Repuestos y Accesorios	1	2772,22
530819	Accesorios e Insumos Químicos y Orgánicos	1	769,44
530826	Dispositivos Médicos de Uso General	1	2099,86
531406	Herramientas y Equipos Menores	1	398,46
570102	Tasas Generales Impuestos Contribuciones Permisos Licencias y Patentes	16	6659,61
570201	Seguros	1	300,52
570218	Intereses por Mora Patronal al IESS	2	44,55
840103	Mobiliarios	1	790
840104	Maquinarias y Equipos	1	861,2
840107	Equipos Sistemas y Paquetes Informáticos	2	3401

Tabla 14. Pagos de bienes y servicios

Registro y control de las garantías de fianza que se encuentran en custodia

Durante el período del informe, no existieron procesos que impliquen la emisión de pólizas a custodiar.

### 7.9.3. Talento Humano

#### Informes de contratos de servicios ocasionales y profesionales

Durante el año 2024 se evidencia Informes de Contratación de personal conforme al siguiente detalle:

Nro. de Informes	
Modalidad Contractual	Cant.
Contratos de Servicios Ocasionales	29
Contrato Civil de Servicios Profesionales	49
<b>Total</b>	<b>78</b>

*Tabla 15. Informes de ingreso de personal elaborados.*

#### Plan de evaluación del desempeño e informe de ejecución

Conforme memorando Nro. INSPI-CZ9-GAF-AUTH-2025-0020-M de 13 de febrero 2025, el sr. Ing. Henry Aguirre, analista zonal de talento humano pone en conocimiento del señor Ing. Andrés Carrazco, en calidad Coordinador Zonal Encargado la matriz de resultados de la Evaluación del desempeño 2024.

#### Plan anual de vacaciones

Mediante memorando Nro. INSPI-CZ9-GAF-AUTH-2024-0217-M se remite el cronograma de vacaciones para el año 2025 de la Coordinación Zonal 9.

Es preciso señalar que la ejecución del Plan Anual de Vacaciones 2025 se va controlando mes a mes conforme las fechas propuestas. Existen servidores públicos que por la necesidad institucional no pueden cumplir con el cronograma, para dichos casos se justifica con el Quipux o documento habilitante de reprogramación.

COORDINACIÓN ZONAL 9

---

Plan de inducción y adaptación de los servidores

Los primeros días de cada mes la Unidad de Talento Humano de la Coordinación Zonal 9 del INSPI, ha realizado la Inducción al Personal que se vincula a trabajar bajo las diferentes modalidades contractuales. En cada expediente de personal reposa los verificables de la Inducción.

Informes de Expedientes de los Servidores contratados en la Coordinación Zonal

Los expedientes de los servidores y trabajadores de la Coordinación Zonal 9 del INSPI reposan con todos los documentos habilitantes de ingreso, actos administrativos, permisos personales e institucionales según los movimientos realizados durante su trayectoria en la Institución.

Informes de pasantías, becas en el país y en el exterior

La Coordinación Zonal 9 del INSPI mantiene convenios vigentes de Pasantías y Prácticas Pre Profesionales con diferentes Universidades Públicas y Privadas del País documentos que reposan en el archivo correspondiente.

Las Universidades con mayor número de estudiantes que realizaron pasantías pre profesionales son:

- Universidad Central del Ecuador
- Escuela Politécnica del Ejército
- Universidad Politécnica Salesiana
- Universidad Católica del Ecuador

Informe de Reformas WEB al Distributivo de Remuneraciones y Listas de Asignaciones

Conforme los movimientos de Personal se evidencian en el sistema Spryn las siguientes reformas Centralizadas y Desconcentradas

COORDINACIÓN ZONAL 9

Nº	DESCRIPCIÓN	NÚMERO INFORME	TIPO DE GESTIÓN
1	DISTRIBUTIVO INICIAL DE CONTRATOS 2024 GRUPO 51 ENTIDAD: 26790000000	169	CENTRALIZADA
2	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI-DE INGRESO MOVIMIENTO MES DE DICIEMBRE INGRESA A PARTIR DEL 01/12/2024 BAJO CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES PORROGADOS POR REEMPLAZO SE ADJUNTA DOCUMENTOS NECESIDAD PERMANENTE ¿ FERNANDEZ MONGA DIANA ARACELY	22535	CENTRALIZADA
3	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI-DE INGRESO MOVIMIENTO MES DE DICIEMBRE INGRESA A PARTIR DEL 01/12/2024 BAJO CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES PORROGADOS POR REEMPLAZO SE ADJUNTA DOCUMENTOS NECESIDAD PERMANENTE - ESTRELLA CALDERON PABLO DANilo	22538	CENTRALIZADA
4	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI-DE INGRESO MOVIMIENTO MES DE DICIEMBRE INGRESA A PARTIR DEL 01/12/2024 BAJO CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES PORROGADOS POR REEMPLAZO SE ADJUNTA DOCUMENTOS NECESIDAD PERMANENTE - RODRIGUEZ BRIONES ANGYE GEOVANNA	22532	CENTRALIZADA
5	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI-DE INGRESO MOVIMIENTO MES DE DICIEMBRE INGRESA A PARTIR DEL 01/12/2024 BAJO CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES PORROGADOS POR REEMPLAZO SE ADJUNTA DOCUMENTOS NECESIDAD PERMANENTE - GAIBOR VERDEZOTO JIMMY JAVIER	22531	CENTRALIZADA
6	GRUPO 51 - 267-9000: COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: REFORMA DE SALIDA DEL PERSONAL CON FECHA AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024, SERVIDOR GAIBOR VERDEZOTO JIMMY JAVIER.	25	DESCONCENTRADA
7	GRUPO 51 - 267-9000: COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: REFORMA DE SALIDA DEL PERSONAL CON FECHA AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024, SERVIDORA RODRIGUEZ BRIONES ANGYE GEOVANNA.	24	DESCONCENTRADA
8	GRUPO 51 - 267-9000: COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: REFORMA DE SALIDA DEL PERSONAL CON FECHA AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024, SERVIDOR ESTRELLA CALDERON PABLO DANilo.	23	DESCONCENTRADA

COORDINACIÓN ZONAL 9

9	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI-DE INGRESO MOVIMIENTO MES DE DICIEMBRE INGRESA A PARTIR DEL 01/12/2024 BAJO CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES PORROGADOS POR REEMPLAZO SE ADJUNTA DOCUMENTOS NECESIDAD PERMANENTE.	22534	CENTRALIZADA
10	GRUPO 51 - 267-9000: COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: REFORMA DE SALIDA DEL PERSONAL CON FECHA AL 14 DE NOVIEMBRE DE 2024, SERVIDOR ENRIQUEZ VILLACRESES VLADIMIR JAVIER.	22	DESCONCENTRADA
11	GRUPO 51 - 267-9000: COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: REFORMA DE SALIDA DEL PERSONAL CON FECHA AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2024, SERVIDOR ESPINOZA ESTRELLA BORIS REINALDO.	21	DESCONCENTRADA
12	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: REVALORIZACION DE SALARIOS A LOS SERVIDORES DE CODIGO DE TRABAJO (CHOFERES)	18893	CENTRALIZADA
13	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: INGRESO MOVIMIENTO MES DE OCTUBRE DE 2024, CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES POR REEMPLAZO SEGUN REFORMA DE SALIDA 55007	17370	CENTRALIZADA
14	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: INGRESO MOVIMIENTO MES DE OCTUBRE DE 2024, CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES POR REEMPLAZO SEGUN REFORMA DE SALIDA 54919	17368	CENTRALIZADA
15	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: INGRESO MOVIMIENTO MES DE SEPTIEMBRE DE 2024, CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES POR REEMPLAZO SEGUN REFORMA DE SALIDA 52906.	17367	CENTRALIZADA
16	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: INGRESO MOVIMIENTO MES DE SEPTIEMBRE DE 2024, CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES POR REEMPLAZO SEGUN REFORMA DE SALIDA 48275.	15602	CENTRALIZADA
17	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: INGRESO MOVIMIENTO MES DE SEPTIEMBRE DE 2024, CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES POR REEMPLAZO SEGUN REFORMA DE SALIDA 48835.	15594	CENTRALIZADA

COORDINACIÓN ZONAL 9

18	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: INGRESO MOVIMIENTO MES DE SEPTIEMBRE DE 2024, CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES POR REEMPLAZO SEGUN REFORMA DE SALIDA 43545.	15595	CENTRALIZADA
19	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: INGRESO MOVIMIENTO MES DE AGOSTO DE 2024, PARA LLENAR VACANTE DEL DIRECTOR ZONAL	13909	CENTRALIZADA
20	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: INGRESO MOVIMIENTO MES DE AGOSTO DE 2024, CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES POR REEMPLAZO SEGUN REFORMA DE SALIDA N. 42159	13543	CENTRALIZADA
21	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI - CAMBIO DE UNIDAD ORGANICA	9	DESCONCENTRADA
22	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: INGRESO DE PASIVOS PARA PAGO DE LIQUIDACION DE HABERES A EX SERVIDORES.	11631	CENTRALIZADA
23	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: INGRESO MOVIMIENTO MES DE JULIO DE 2024, CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES POR REEMPLAZO SEGUN REFORMA DE SALIDA N. 32601, 36481.	11853	CENTRALIZADA
24	REFORMA DE SALIDA GRUPO 51-26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI- DISTRIBUTIVO CORRESPONDIENTE AL MES DE JUNIO DE 2024 POR RENUNCIA.	8	DESCONCENTRADA
25	REFORMA DE SALIDA GRUPO 51-26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI-DISTRIBUTIVO CORRESPONDIENTE AL MES DE FEBRERO, ABRIL Y MAYO DE 2024, POR DESVINCULACION.	7	DESCONCENTRADA
26	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI: INGRESO MOVIMIENTO MES DE JUNIO INGRESA A PARTIR DEL 01/06/2024 BAJO CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES POR REEMPLAZO SEGUN REFORMA DE SALIDA N. 9218.	10207	CENTRALIZADA
27	GRUPO 51 - 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI - INGRESO MOVIMIENTO MES DE MAYO A PARTIR DEL 01/05/2024 BAJO CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES PORROGADOS POR REEMPLAZO DE UN SERVIDOR, SE ADJUNTA DOCUMENTOS, NUMERO DE REFORMA DE SALIDA NRO.0000030814.	9307	CENTRALIZADA

COORDINACIÓN ZONAL 9

28	267-9000: COORDINACION ZONAL 9: SALIDA POR NOTIFICACION DEL SR. HARO PALACIOS BYRON GEOVANY AL 31 DE MAYO DE 2024.	6	DESCONCENTRADA
29	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI-DE INGRESO MOVIMIENTO MES DE MAYO INGRESA A PARTIR DEL 01/05/2024 BAJO CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES PORROGADOS POR REEMPLAZO SE ADJUNTA DOCUMENTOS NECESIDAD PERMANENTE.	7780	CENTRALIZADA
30	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI - DE INGRESO MOVIMIENTO MES DE ABRIL INGRESAN A PARTIR DEL 01/04/2024 BAJO CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES PORROGADOS POR REEMPLAZO DE TRES SERVIDORES SE ADJUNTA DOCUMENTOS NECESIDAD PERMANENTE. NUMERO DE REFORMA DE SALIDA NRO.0000018772	5835	CENTRALIZADA
31	GRUPO 51 26790000000-COORDINACION ZONAL 9 - INSPI-DE INGRESO MOVIMIENTO MES DE FEBRERO INGRESA A PARTIR DEL 01/02/2024 BAJO CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES PORROGADOS POR REEMPLAZO SE ADJUNTA DOCUMENTOS NECESIDAD PERMANENTE. NUMERO DE REFORMA DE SALIDA NRO.0000005905	2800	CENTRALIZADA
32	REFORMA DE INGRESO PASIVO SR. BOLAÑOS PIARPUEZAN RICARDO ERNESTO CON NRO. 1712366127 POR REGULARIZACIÓN EN EL IEES	1596	CENTRALIZADA
33	GRUPO 51 DE INGRESO MOVIMIENTO MES DE ENERO INGRESA A PARTIR DEL 01/01/2024 BAJO CONTRATO DE SERVICIOS OCASIONALES POR REEMPLAZO SE ADJUNTA DOCUMENTOS NESECIDAD PERMANENTE. NO SE ADJUNTA EL NUMEROS DE REFORMAS POR LA NO RENOVACIÓN.	227	CENTRALIZADA

Tabla 16. Detalle de reformas web

Acciones de Personal elaboradas, legalizadas y registradas en el Sistema Informático de Talento Humano (movimientos de personal: nombramientos, contratos, creación, supresión de puestos, renuncias, pasantías etc.

En cada expediente individual se encuentra archivado las Acciones de Personal por concepto de movimientos de personal sean estos: nombramientos, vacaciones, comisión de servicios,

COORDINACIÓN ZONAL 9

Licencias por enfermedad, Licencias por maternidad, entre otros.

#### 7.9.4. Asesoría Jurídica

Criterios, dictámenes, convenios, contratos, resoluciones y disposiciones requeridas, previa suscripción de la autoridad

Dentro de los productos ejecutados por el Área Jurídica de INSPI CZ9, durante el periodo 2024, se puedes desatascar la suscripción de contratos de Adjudicación de Procesos de Contratación Pública para la ejecución de las actividades que realiza INSPI CZ9, en beneficio de la Salud Pública los mismos que se detallan a continuación:

Número de Contrato	Ruc	Fecha Inicio	Fecha Final	Duración (en días)	Monto Total	% Anticip o	Monto Anticipo	Descripción	Estado	Proyecto	Tipo Contrato	Clase de Contrato
267-9000-0000-0005-2024	1792601673001	27/11/2024	26/1/2025	60	16,500.00	0.00	0.00	TECNOLOGIA PARA EL DIAGNOSTICO E INVESTIGACION S.A. "SERVICIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BIOMODULO, ANIMALARIOS Y CABINA DE BIOSEGURIDAD"DELA COORDINACIÓN ZONAL 9 - INSPI	APROBADO	5500000	SERVICIO	NORMAL
267-9000-0000-0004-2024	1792649188001	2/10/2024	31/12/2024	90	15,392.00	0.00	0.00	TECHNOLOGY METROLOGY TEGMETRO S.A. CONTRATACIÓN DEL SERVICIO PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DELA COORDINACION ZONAL 9.	APROBADO	5500000	SERVICIO	NORMAL
267-9000-0000-0003-2024	1792909066001	12/6/2024	11/8/2024	60	43,583.63	0.00	0.00	CONTRATO 003-2024 CON ASCARBI BIOSYSTEMS ASCABIO S.A, PARA LA ADQUISICIÓN D EINSUMOS DE BIOLOGIA MOLECULAR, FIRMADO EL 12 DE JUNIO DEL 2024	APROBADO	5500000	SERVICIO	NORMAL
267-9000-0000-0002-2024	1790691810001	27/5/2024	25/8/2024	90	10,788.00	0.00	0.00	CONTRATO N°. 002-2024 PARA ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA IDENTIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN AUTOMATIZADA DE SUSCEPTIBILIDAD DEL CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS	APROBADO	5500000	SERVICIO	NORMAL

Tabla 17. Contratos elaborados

Cada uno de los contratos señalados son productos de los procesos de contratación pública generados por la Coordinación Zonal 9, los mismos que tienen sus respectivas resoluciones administrativas como apoyo jurídico dentro del proceso de contratación pública.

En el campo de acción del área jurídica en el 2024, en la Coordinación Zonal 9 como acompañamiento en los procesos de contratación pública se elaboraron, 68 resoluciones administrativas contempladas en una serie de registro del sistema Quipux; las mismas que han

COORDINACIÓN ZONAL 9

---

sido extraídas, de las carpetas de archivos digitales del archivo de INSPI CZ9.

Entre las gestiones realizadas como patrocinio jurídico en esta Coordinación Zonal se ha sustanciado la denuncia de un Acoso Laboral planteado por una ex servidora de INSPI, la misma que fue tramitada acorde a las disposiciones legales conjuntamente con el Ministerio de Trabajo correspondiente. Cabe mencionar que el impulso de la causa no se ha realizado por parte de la denunciante hasta la presente fecha motivo por el cual al cumplirse el término legal correspondiente se procederá con la solicitud del archivo de la misma, a fin de cerrar procesos que ejecuten el buen accionar de la administración.

Dentro de los procesos de Contratación Pública el área jurídica brindó su apoyo en la elaboración de Actas de Terminación de Contratos por mutuo acuerdo de los procesos contractuales designados con los números 003 y 008 del 2025, figuras legales que fueron incorporados a cada uno de los expedientes para sus cierres administrados acorde a normativa

De la misma área jurídica se puede evidenciar que se ha realizado elaboración de Contratos de Adquisición para insumos, reactivos, enzimas etc., para la correcta ejecución de las actividades de investigación del INSPI.

#### 7.9.5. Contratación Pública

En la Coordinación Zonal 9 del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública, durante el período de gestión, se han llevado a cabo los procesos de contratación pública de manera oportuna, transparente y conforme a la normativa vigente. Cada procedimiento se ha ejecutado en estricto cumplimiento de lo establecido en la Ley Orgánica del Sistema Nacional de Contratación Pública, su Reglamento General y las directrices emitidas por el Servicio Nacional de Contratación Pública (SERCOP), garantizando así la legalidad, eficiencia y eficacia en la adquisición de bienes, servicios y obras necesarios para el funcionamiento institucional.

COORDINACIÓN ZONAL 9

N	TIPO DE PROCESO	NUMERO DE PROCESO	OBJETO DE CONTRATACION	MONTO ADJUDICADO SIN INVA	FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO	ESTADO ACTUAL
ENERO - DICIEMBRE 2024						
1	CATÁLOGO ELECTRÓNICO	CATE-001-2024	CONTRATACION DE SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA QUE INCLUYE COORDINACION ZONAL 9 Y OFICINA TECNICA TENA	\$ 60.377,61	16/1/2024	FINALIZADO
2	ÍNFIMA CUANTIA	NIC-17681854900 01-2024-00001	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ENCOMIENDAS PARA LA COORDINACIÓN ZONAL 9	\$ 4.000,00	18/03/2024	EN EJECUCIÓN
3	ÍNFIMA CUANTIA	NIC-17681854900 01-2024-00005	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE PASAJES AÉREOS PARA LA COORDINACIÓN ZONAL 9 - INSPI	\$ 5.742,00	26/03/2024	FINALIZADO
4	ÍNFIMA CUANTIA	NIC-17681854900 01-2024-00004	CONTRATACION DEL SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE VEHÍCULOS	\$ 6.050,00	26/03/2024	FINALIZADO
5	ÍNFIMA CUANTÍA	NIC-17681854900 01-2024-00008	CONTRATACION DEL SERVICIO DE COMBUSTIBLE PARA EL PARQUE AUTOMOTOR DE LA COORDINACION ZONAL 9 INSPI	\$ 5.862,00	15/04/2024	EN EJECUCIÓN
6	ÍNFIMA CUANTÍA	NIC-17681854900 01-2024-00012	ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA LA DETECCIÓN DE METAPNEUMOVIRUS HUMANO POR INMUNOFLUORESCENCIA PARA EL LABORATORIO DE INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9	\$ 2.160,00	23/04/2024	FINALIZADA

COORDINACIÓN ZONAL 9

7	ÍNFIMA CUANTÍA	NIC-17681854900 01-2024-00013	ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA LA DETECCIÓN DE OTROS VIRUS RESPIRATORIOS POR INMUNOFLUORESCENCIA DIRECTA PARA EL LABORATORIO DE INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS- COORDINACIÓN ZONAL 9	\$ 5.520,00	23/04/2024	FINALIZADA
8	ÍNFIMA CUANTÍA	NIC-17681854900 01-2024-00014	ADQUISICIÓN DE MATERIAL DE VIDRIO PARA LAS GESTIONES DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA INSPI "DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ	\$ 886,60	29/4/2024	FINALIZADA
9	PROCEDIMIENTO ESPECIAL	RENOVACION : PE-INSPI-0001-2023	CONTRATO DE RENOVACIÓN DEL CONTRATO DE ARRENDAMIENTO DE UN BIEN INMUEBLE UBICADO EN LA CIUDAD DEL TENA PARA LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACION EN SALUD PÚBLICA	\$ 7.560,00	08/05/2024	EN EJECUCIÓN
10	ÍNFIMA CUANTÍA	NIC-17681854900 01-2024-00016	ADQUISICIÓN DE INSECTICIDAS PARA CONTROL VECTORIAL PARA LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA INSPI "DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ	\$ 769.44	06/05/2024	FINALIZADA
11	ÍNFIMA CUANTÍA	NIC-17681854900 01-2024-00015	ADQUISICIÓN DE ALIMENTO BALANCEADO PARA BIOMODELOS (RATONES Y RATAS) Y VECTORES (Aedes aegypti) DEL CENTRO DE	\$ 1.680,00	14/05/2024	FINALIZADA

Dirección: Av. Iquique N° 14-285 y Yaguachi (BARRIO EL DORADO)

Código postal: 170136 / Quito - Ecuador

Teléfono: +593 02 2552715 - 02 2565858 - 02 3226268 - 02 2509625 - 02 2900235

[www.investigacionsalud.gob.ec](http://www.investigacionsalud.gob.ec) - [www.inspilip.gob.ec](http://www.inspilip.gob.ec)

COORDINACIÓN ZONAL 9

			INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y VECTORIALES "CIREV" DE LA GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO, INNOVACIÓN DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA "DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ"			
12	CATÁLOGO ELECTRÓNICO	CATE-002- 2024	ADQUISICIÓN DE TÓNERES PARA LAS IMPRESORAS DE LAS ÁREAS Y DEPARTAMENTOS DE LA COORDINACIÓN	\$ 5.741,63	21/05/2024	FINALIZADA
13	ÍNFIMA CUANTÍA	NIC- 17681854900 01-2024- 00019	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE IMPRESORAS PARA LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA	\$ 2.786,00	23/05/2024	FINALIZADA
14	ÍNFIMA CUANTÍA	NC- 17681854900 01-2024- 00031	ADQUISICIÓN DE REPUESTOS Y ACCESORIOS INFORMÁTICOS PARA LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA	\$ 2.772,22	27/05/2024	FINALIZADA
15	ÍNFIMA CUANTÍA	NIC- 17681854900 01-2024- 00018	ADQUISICIÓN DE CINTA A COLOR, TARJETAS PVC PARA IMPRESORA EVOLIS, PORTA CREDENCIALES Y CORDONES DE CREDENCIALES PARA LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO NACIONAL	\$ 474,50	27/5/2024	FINALIZADA

COORDINACIÓN ZONAL 9

DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA						
16	RÉGIMEN ESPECIAL	RE-PU-INSPI- CZ9-2024- 00001	ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA IDENTIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN AUTOMATIZADA DE SUSCEPTIBILIDAD DEL CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS.	\$ 10.788,00	28/05/2024	FINALIZADA
17	ÍNFIMA CUANTÍA	NIC- 17681854900 01-2024- 00020	ADQUISICIÓN DE BOLSAS SIMPLES PARA COLECTA DE SANGRE PARA LA GESTIÓN DE PLATAFORMAS COMPARTIDAS DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA INSPI "DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ	\$ 499,12	30/05/2024	FINALIZADA
18	SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA	SIE-INSPI- CZ9-2024- 00001	ADQUISICIÓN DE INSUMOS DE BIOLOGÍA MOLECULAR	\$ 43.583,63	12/06/2024	EN EJECUCIÓN
19	CATÁLOGO ELECTRÓNIC O	CATE-003- 2024	CONTRATACION DE SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA QUE INCLUYE COORDINACIÓN ZONAL 9 Y OFICINA TÉCNICA TENA	\$ 84.562,47	14/06/2024	EN EJECUCIÓN
20	ÍNFIMA CUANTIA	NIC- 17681854900 01-2024- 00022	ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA SECUENCIACIÓN PARA VARIAS GESTIONES DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA	\$ 6.521,00	08/07/2024	FINALIZADA

COORDINACIÓN ZONAL 9

21	CATÁLOGO ELECTRÓNICO	CATE-004-2024	ADQUISICIÓN DE PRENDAS DE PROTECCIÓN, VESTIMENTA DE CÓDIGO DE TRABAJO DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 - DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA INSPI - DR. LEOPOLDO IZQUIERDO PÉREZ	\$ 653,05	19/07/2024	EN EJECUCIÓN
22	ÍNFIMA CUANTIA	NIC-17681854900 01-2024-00024	ADQUISICIÓN DE RESMAS DE PAPEL BOND A4 75 GRAMOS PARA LA COORDINACIÓN ZONAL 9 - DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA	\$ 1.100,00	30/07/2024	FINALIZADA
23	CATÁLOGO ELECTRÓNICO	CATE-005-2024	ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE OFICINA (ARCHIVADORES TAMAÑO OFICIO LOMO 8 CMS) PARA LA COORDINACION ZONAL 9 DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA – INSPI	\$ 360,00	15/08/2024	FINALIZADA
24	ÍNFIMA CUANTIA	NIC-17681854900 01-2024-00027	ADQUISICIÓN DE TAMIZ DE ACERO INOXIDABLE PARA EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y VECTORIALES DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 - DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA INSPI – DR. LEOPOLDO IZQUIERDO PÉREZ	\$ 251,10	11/9/2024	FINALIZADA
25	ÍNFIMA CUANTIA	NIC-17681854900 01-2024-00030	ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS (COMPUTADOR PORTÁTIL Y UN IPAD) PARA EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN	\$ 3.041,00	20/9/2024	EN EJECUCIÓN

COORDINACIÓN ZONAL 9

			ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y VECTORIALES DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 - DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA INSPI - DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ EN EL MARCO DEL PROYECTO OIEA EFFECT OF GAMMA RADIATION STERILIZATION ON AEDES AEGYPTI FROM ECUADOR - D44004			
26	ÍNFIMA CUANTIA	NIC- 17681854900 01-2024- 00031	ADQUISICIÓN DE NITRÓGENO LÍQUIDO MEDICINAL PARA EL LABORATORIO DE CULTIVO CELULAR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y VECTORIALES DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA - INSPI - DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ	\$ 183,00	25/9/2024	FINALIZADA
27	ÍNFIMA CUANTIA	NIC- 17681854900 01-2024- 00029	SERVICIO DE REUBICACION E INSTALACIÓN DEL AIRE ACONDICIONADO UBICADO EN EL LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA AL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y VECTORIALES DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9- DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN	\$ 398,00	17/9/2024	FINALIZADA

COORDINACIÓN ZONAL 9

			SALUD PÚBLICA INSPIR. LEOPOLDO IZQUIERDO PÉREZ EN EL MARCO DEL PROYECTO OIEA EFFECT OF GAMMA RADIATION STERILIZATION ON AEDES AEGYPTI FROM ECUADOR- D44004			
28	INFIMA CUANTIA	NIC- 17681854900 01-2024- 00028	SERVICIO DE REPARACIÓN DEL EQUIPO INFORMÁTICO (IMAC DE 27") DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y VECTORIALES DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 - DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA INSPI - DR. LEOPOLDO IZQUIERDO PÉREZ EN EL MARCO DEL PROYECTO OIEA EFFECT OF GAMMA RADIATION STERILIZATION ON AEDES AEGYPTI FROM ECUADOR - D44004	\$ 980,00	23/9/2024	FINALIZADA
29	SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA	SIE-INSPI- CZ9-2024- 00002	SERVICIO DE PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y CALIBRACIÓN DE EQUIPOS PARA LOS LABORATORIOS DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9	\$ 19.535,00	16/9/2024	FINALIZADO
30	INFIMA CUANTIA	NIC- 17681854900 01-2024- 00036	CONTRATACION DE POLIZA DE FIDELIDAD TIPO BLANKET PARA SERVIDORES Y TRABAJADORES DE COORDINACION ZONAL 9	\$ 300,52	15/10/2024	EN EJECUCIÓN

COORDINACIÓN ZONAL 9

31	INFIMA CUANTIA	NIC-17681854900 01-2024-00032	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE PASAJES AÉREOS PARA LA COORDINACIÓN ZONAL 9 – INSPI	\$ 917,00	17/10/2024	FINALIZADO
32	INFIMA CUANTIA	NIC-17681854900 01-2024-00034	SERVICIO DE RECOLECCIÓN, TRASLADO, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN FINAL DE DESECHOS SANITARIOS PELIGROSOS, GENERADOS POR LA COORDINACIÓN ZONAL 9 Y SEDE TENA DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA – INSPI – "DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ	\$ 2.396,92	23/10/2024	FINALIZADO
33	INFIMA CUANTIA	NIC-17681854900 01-2024-00033	ADQUISICIÓN DE REACTIVOS PARA MICROBIOLOGÍA CONVENCIONAL DEL CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS	\$ 6.540,00	23/10/2024	FINALIZADO
34	CATÁLOGO ELECTRÓNICO	CATE-006-2024	SERVICIO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN LA CIUDAD DEL TENA, DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA - INSPI DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ"	\$ 6.192,00	25/10/2024	EN EJECUCIÓN
35	CATÁLOGO ELECTRÓNICO	CATE-007-2024	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO LIMPIEZA DE INTERIORES Y EXTERIORES TIPO III PARA LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA – INSPI – DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ	\$ 23.235,48	22/10/2024	FINALIZADO

COORDINACIÓN ZONAL 9

36	ÍNFIMA CUANTÍA	NIC-17681854900 01-2024-00037	ADQUISICIÓN DE PLACAS PCR PARA EL CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL DE GENÓMICA, SECUENCIACIÓN Y BIOINFORMÁTICA (CRN-GENSBIO) DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA Dr. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ	\$ 4.149,02	7/11/2024	FINALIZADO
37	ÍNFIMA CUANTÍA	NIC-17681854900 01-2024-00046	ADQUISICIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS DE USO GENERAL PARA LOS LABORATORIOS DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA – INSPI – "DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ	\$ 2.099,86	18/11/2024	FINALIZADO
38	ÍNFIMA CUANTÍA	NIC-17681854900 01-2024-00041	ADQUISICIÓN DE INSUMOS DE LABORATORIO PARA LAS GESTIONES DE PLATAFORMAS COMPARTIDAS Y GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO (GIDI) DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ	\$ 3.142,00	18/11/2024	FINALIZADO
39	ÍNFIMA CUANTÍA	NC-17681854900 01-2024-00038	ADQUISICIÓN DE PAPEL INDUSTRIAL Y PAPEL KRAFT PARA LOS LABORATORIOS DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD	\$ 940,11	18/11/2024	FINALIZADO

COORDINACIÓN ZONAL 9

			PUBLICA DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ			
40	ÍNFIMA CUANTÍA	NIC- 17681854900 01-2024- 00044	ADQUISICIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO DESHIDRATADOS Y SUPLEMENTOS PARA LA PLATAFORMA DE MEDIOS DE CULTIVO DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PUBLICA DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ	\$ 1.383,76	19/11/2024	FINALIZADO
41	ÍNFIMA CUANTÍA	NIC- 17681854900 01-2024- 00045	ADQUISICIÓN DE CAJAS MONOPETRI DE PLÁSTICO ESTÉRILES PARA EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y VECTORIALES DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 - DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA INSPI - DR. LEOPOLDO IZQUIETA PÉREZ EN EL MARCO DEL PROYECTO OIEA EFFECT OF GAMMA RADIATION STERILIZATION ON Aedes aegypti FROM ECUADOR – D44004	\$ 991,90	21/11/2024	FINALIZADO
42	ÍNFIMA CUANTÍA	NIC- 17681854900 01-2024- 00045	ADQUISICIÓN DE UNA MESA DE ACERO INOXIDABLE Y CUATRO ESTANERÍAS METÁLICAS PARA EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y VECTORIALES DE LA COORDINACIÓN	\$ 790,00	27/11/2024	FINALIZADO

Dirección: Av. Iquique N° 14-285 y Yaguachi (BARRIO EL DORADO)

Código postal: 170136 / Quito - Ecuador

Teléfono: +593 02 2552715 - 02 2565858 - 02 3226268 - 02 2509625 - 02 2900235

[www.investigacionsalud.gob.ec](http://www.investigacionsalud.gob.ec) - [www.inspilip.gob.ec](http://www.inspilip.gob.ec)

COORDINACIÓN ZONAL 9

			ZONAL 9 - DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA INSPI – DR. LEOPOLDO IZQUIERDO PÉREZ EN EL MARCO DEL PROYECTO OIEA EFFECT OF GAMMA RADIATION STERILIZATION ON AEDES AEGYPTI FROM ECUADOR – D44004			
43	ÍNFIMA CUANTÍA	NIC- 17681854900 01-2024- 00042	ADQUISICIÓN DE LAVAJILLAS PARA EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y VECTORIALES DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 -DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA INSPI –DR. LEOPOLDO IZQUIERDO PÉREZ EN EL MARCO DEL PROYECTO OIEA EFFECT OF GAMMA RADIATION STERILIZATION ON AEDES AEGYPTI FROM ECUADOR – D44004	\$ 861,20	28/11/2024	FINALIZADO
44	ÍNFIMA CUANTÍA	NC- 17681854900 01-2024- 00037	ADQUISICIÓN DE MEMORIAS RAM (INCLUIDO LA INSTALACIÓN) PARA REPOTENCIAR EQUIPOS INFORMÁTICOS EN EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y VECTORIALES DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD	\$ 360,00	28/11/2024	FINALIZADO

COORDINACIÓN ZONAL 9

			PÚBLICA (INSPI) DR. LEOPOLDO IZQUIERDO PÉREZ, EN EL MARCO DEL PROYECTO OIEA "EFFECT OF GAMMA RADIATION STERILIZATION ON AEDES AEGYPTI FROM ECUADOR" – D44004			
45	CATÁLOGO ELECTRÓNICO	CATE-009-2024	ADQUISICIÓN DE INSUMOS DE LIMPIEZA PARA LA GESTIÓN DE PLATAFORMA COMPARTIDAS DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA – INSPI – "DR. LEOPOLDO IZQUIERDO PÉREZ	134,75	28/11/2024	FINALIZADO
46	RÉGIMEN ESPECIAL	RE-PU-INSPI-CZ9-2024-00003	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL BIOMODULO, ANIMALARIOS Y CABINA DE BIOSEGURIDAD DE LA COORDINACIÓN ZONAL 9 – INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA	\$ 16.500,00	21/11/2024	FINALIZADO
47	INFIMA CUANTIA	NIC-1768185490001-2024-00047	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE COURIER PARA COORDINACIÓN ZONAL 9 Y SEDE TENA DEL INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA – INSPI – "DR. LEOPOLDO IZQUIERDO PÉREZ	\$ 2.509,58	4/12/2024	EN EJECUCIÓN
48	CATÁLOGO ELECTRÓNICO	CATE-008-2024	ADQUISICIÓN MATERIALES DE OFICINA PARA LA COORDINACIÓN ZONAL 9 DEL INSTITUTO NACIONAL	\$640,62	2/12/2024	FINALIZADO

COORDINACIÓN ZONAL 9

			DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA INSPI, A TRAVÉS DE CATALOGO ELECTRÓNICO			
49	CATÁLOGO ELECTRÓNICO	CATE-010-2024	CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE SEGURIDAD Y VIGILANCIA QUE INCLUYE COORDINACIÓN ZONAL 9 Y OFICINA TÉCNICA TENA	\$60401,76	18/12/2024	EN EJECUCIÓN

Tabla 18. Detalle de Procesos Ejecutados

#### 7.9.6. Planificación y Gestión Estratégica

El Área de Planificación de la Coordinación Zonal 9 (CZ9) del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI), desempeña un papel fundamental en la gestión estratégica, operativa y administrativa de la institución. A continuación, se detallan sus principales responsabilidades y funciones:

##### Planificación Estratégica y Operativa

- Elaboración y seguimiento del Plan Operativo Anual (POA) y del Plan Anual de Inversión (PAI), alineados con los objetivos institucionales del INSPI.
- Desarrollo de planes y proyectos que promuevan el desarrollo de servicios de salud pública de calidad en la zona de influencia.

##### Gestión por Procesos

- Implementación de un Modelo de Gestión por Procesos, que incluye la caracterización y mejora continua de procesos clave como planificación, ejecución, seguimiento y control comunicacional, gestión de talento humano, gestión financiera, entre otros.

##### Articulación Institucional y Territorial

Dirección: Av. Iquique N° 14-285 y Yaguachi (BARRIO EL DORADO)

Código postal: 170136 / Quito - Ecuador

Teléfono: +593 02 2552715 - 02 2565858 - 02 3226268 - 02 2509625 - 02 2900235

[www.investigacionsalud.gob.ec](http://www.investigacionsalud.gob.ec) - [www.inspilip.gob.ec](http://www.inspilip.gob.ec)

COORDINACIÓN ZONAL 9

- Coordinación con otras direcciones zonales y niveles de gestión para asegurar la implementación efectiva de políticas públicas en salud.
- Participación en la construcción de la Agenda Zonal 9, promoviendo la planificación descentralizada y participativa en el Distrito Metropolitano de Quito.

Monitoreo y Evaluación

- Seguimiento y evaluación de la ejecución de planes y proyectos, asegurando el cumplimiento de indicadores de gestión y la eficiencia en el uso de recursos.

La misión de esta dirección es asesorar, impulsar, coordinar y articular con todos los niveles de gestión institucional los procesos integrales de planificación estratégica y operativa, con el objetivo de procurar y distribuir eficientemente los recursos de la institución.

Con estos antecedentes se informa que se ha cumplido con la programación de los recursos de cada uno de los procesos cumplidos el año 2024.

En el primer y segundo semestre del 2024, se han realizado 27 Reformas o modificaciones presupuestarias.

Gestión por Resultados GPR

En el informe sobre indicadores de GPR Objetivos Operativos FCE9, en el que evidencia principalmente indicadores de ejecución presupuestaria, se analizan los resultados de monitoreo y seguimiento de cada mes del año 2024.

Año: 2024 ▾

**Agregar**

Control de Cambios: Cerrado

No.	Indicador	Estado	Avance al Período	Meta	Resultado del Período	Fecha de Inicio	Período	Frecuencia	Editar	
26.1	Porcentaje de cumplimiento del Plan Anual de Contratación Pública	▼	89.74 %	1	0.8974	01/01/2022	Sep-Dic	Cuatrimestral		
26.6	Porcentaje de ausentismo laboral	●	100.00 %	1	1	01/01/2022	Diciembre	Mensual		
26.7	FIN: Porcentaje ejecución presupuestaria	●	107.47 %	0.85	0.9155	01/01/2022	Diciembre	Mensual		

COORDINACIÓN ZONAL 9

Control de Cambios: Cerrado

No. S	Indicador	Estado	Avance al Periodo	Meta	Resultado del Periodo	Fecha de Inicio	Periodo	Frecuencia	Editar
27.1	Porcentaje de cumplimiento eficiente de la solicitud para descontaminación / lavado/empaquetado /esterilización de materiales e insumos de laboratorio que ingresan a la plataforma de manejo de desechos y esterilización.	<span style="color: green;">●</span>	100.00 %	1	1	01/01/2022	Diciembre	Mensual	<span style="color: green;">●</span>
27.2	Porcentaje de cumplimiento del tiempo de respuesta para la provisión del servicio de producción de medios de cultivos, soluciones, reactivos y colorantes a usuarios internos.	<span style="color: green;">●</span>	100.00 %	1	1	01/01/2022	Diciembre	Mensual	<span style="color: green;">●</span>
27.3	Porcentaje de Muestras Biológicas que cumplen los criterios de aceptación provenientes de las Unidades Hospitalarias del Ministerio de Salud	<span style="color: green;">●</span>	101.77 %	0.98	0.9973	01/01/2022	Diciembre	Mensual	<span style="color: green;">●</span>
27.4	Porcentaje de Cumplimiento de requisitos del sistema de Gestión de Calidad de la Coordinación Zonal 9	<span style="color: green;">●</span>	104.48 %	0.9996	1.0444	01/01/2022	Diciembre	Mensual	<span style="color: green;">●</span>
27.5	Porcentaje de cumplimiento de plan de difusión de resultados de proyectos y transferencia de conocimientos organizados por la Gestión de Investigación, Desarrollo e Innovación.	<span style="color: green;">●</span>	100.00 %	1	1	01/01/2022	Oct-Dic	Trimestral	<span style="color: green;">●</span>
27.6	Porcentaje de cumplimiento del tiempo de respuesta ejecutado de pruebas especializadas de laboratorio en la Coordinación Zonal 9.	<span style="color: green;">●</span>	103.09 %	0.97	1	01/01/2022	Diciembre	Mensual	<span style="color: green;">●</span>
27.7	Porcentaje de cumplimiento del tiempo de respuesta para la provisión del servicio de producción de reactivos y colorantes a usuarios de la REDNALAC.	<span style="color: green;">●</span>	100.00 %	1	1	01/01/2022	Diciembre	Mensual	<span style="color: green;">●</span>
27.8	Porcentaje de cumplimiento de plan de manuscritos científicos aceptados en revistas indexadas	<span style="color: green;">●</span>	100.00 %	0.5	0.5	01/01/2024	Jul-Dic	Semestral	<span style="color: green;">●</span>

Ilustración 8. Objetivos Operativos GPR - FCE9

En el informe sobre indicadores de GPR Proyecto de Gastos Corriente FCE8, en el que evidencia principalmente indicadores de ejecución presupuestaria, se analizan los resultados de monitoreo y seguimiento de cada mes del año 2024.

Año: 2024

Tipo de seguimiento: Físico

Ppto. Aprobado Inicial: Ver Todos

Fase Actual: Ver Todos

\* Proyectos no alineados a ningún objetivo en el año actual

# Proyectos alineados a objetivos matriciales

No. S	Proyecto de Gasto Corriente	Líder del Proyecto	% de Ppto. Devengado	Porcentaje de avance	Hitos en Riesgo	Fecha de Fin	Indicadores	Implicaciones	Detalle
I010	Información Integral en enfermedades de interés epidemiológico: Charlas y Materiales Gráficos para el Personal de Investigación en Salud Pública - INSPI	Armendariz Castillo, Fabian Isaac	0.00 %	100.00 %	<span style="color: green;">●</span>	30/12/2024	0 0 0 1	<span style="color: orange;">!</span>	<span style="color: green;">●</span>
I011	Implementación del archivo físico y digital de toda la documentación correspondiente a la Gestión Administrativa Financiera.	Armendariz Castillo, Fabian Isaac	0.00 %	100.00 %	<span style="color: green;">●</span>	30/12/2024	0 0 0 1	<span style="color: orange;">!</span>	<span style="color: green;">●</span>
I013	INSPI - Evaluación de la viabilidad de la técnica del insecto estéril para el control del mosquito vector invasor Aedes aegypti y la mosca del Mediterráneo a nivel piloto	Cevallos Viteri, Varsovia Enid	0.00 %	21.78 %	<span style="color: green;">●</span>	31/12/2027	0 0 0 1	<span style="color: orange;">!</span>	<span style="color: green;">●</span>

Ilustración 9. Proyecto de Gastos Corriente GPR – FCE8

Reporte de saldos por partida presupuestaria y proyecto de inversión en la Coordinación Zonal 9 del INSPI, enero – diciembre 2024.

PROGRAMA	FUENTE	Nombre del Ítem	CODIFICADO	SALDO DISPONIBLE
1	1	Remuneraciones Unificadas	104.947,00	9.777,39
1	1	Salarios Unificados	30.462,00	0,00
1	1	Décimo Tercer Sueldo	67.596,81	7.201,27
1	1	Décimo Cuarto Sueldo	26.354,39	332,48

Dirección: Av. Iquique N° 14-285 y Yaguachi (BARRIO EL DORADO)

Código postal: 170136 / Quito - Ecuador

Teléfono: +593 02 2552715 - 02 2565858 - 02 3226268 - 02 2509625 - 02 2900235

www.investigacionsalud.gob.ec - www.inspilip.gob.ec

COORDINACIÓN ZONAL 9

1	1	Alimentación	704,00	480,00
1	1	Horas Extraordinarias y Suplementarias	3.085,00	2.294,41
1	1	Servicios Personales por Contrato	660.365,38	47.009,03
1	1	Encargos	3.200,00	455,07
1	1	Aporte Patronal	79.590,85	7.317,48
1	1	Fondo de Reserva	52.982,41	1.662,91
1	1	Compensación por Vacaciones no Gozadas por Cesación de Funciones	21.179,80	8.142,34
1	1	Agua Potable	4.911,19	0,00
1	1	Energía Eléctrica	29.996,85	0,00
1	1	Telecomunicaciones	250,00	0,00
1	1	Servicio de Correo	8.125,48	3,86
1	1	Almacenamiento Embalaje Desembalaje Envase Desenvase y Recarga de Extintores	404,00	0,00
1	1	Difusión Información y Publicidad	30,08	0,00
1	1	Servicio de Seguridad y Vigilancia	188.144,18	80,35
1	1	Servicios de Aseo Lavado de Vestimenta de Trabajo Fumigación Desinfección Limpieza de Instalaciones manejo de desechos contaminados recuperación y clasificación de materiales reciclables	59.039,62	0,00
1	1	Combustibles	5.862,00	0,00

Dirección: Av. Iquique N° 14-285 y Yaguachi (BARRIO EL DORADO)

Código postal: 170136 / Quito - Ecuador

Teléfono: +593 02 2552715 - 02 2565858 - 02 3226268 - 02 2509625 - 02 2900235

[www.investigacionsalud.gob.ec](http://www.investigacionsalud.gob.ec) - [www.inspilip.gob.ec](http://www.inspilip.gob.ec)

COORDINACIÓN ZONAL 9

1	1	Pasajes al Interior	9.028,37	0,00
1	1	Viáticos y Subsistencias en el Interior	10.108,15	0,00
1	701	Viáticos y Subsistencias en el Interior	1.600,00	0,00
1	1	Edificios Locales Residencias y Cableado Estructurado (Instalación Mantenimiento y Reparación)	17,51	0,00
1	1	Maquinarias y Equipos (Instalación Mantenimiento y Reparación)	103,50	13,50
1	701	Maquinarias y Equipos (Instalación Mantenimiento y Reparación)	600,00	202,00
1	1	Vehículos (Servicio para Mantenimiento y Reparación)	8.946,44	0,00
1	1	Bienes Biológicos	1.972,82	0,00
1	1	Edificios Locales y Residencias Parqueaderos Casilleros Judiciales y Bancarios (Arrendamiento)	10.080,00	0,00
1	1	Honorarios por Contratos Civiles de Servicios	179.686,77	0,00
1	1	Mantenimiento y Reparación de Equipos y Sistemas Informáticos	2.639,00	0,00
1	701	Mantenimiento y Reparación de Equipos y Sistemas Informáticos	1.500,00	490,00

Dirección: Av. Iquique N° 14-285 y Yaguachi (BARRIO EL DORADO)

Código postal: 170136 / Quito - Ecuador

Teléfono: +593 02 2552715 - 02 2565858 - 02 3226268 - 02 2509625 - 02 2900235

[www.investigacionsalud.gob.ec](http://www.investigacionsalud.gob.ec) - [www.inspilip.gob.ec](http://www.inspilip.gob.ec)

COORDINACIÓN ZONAL 9

1	1	Vestuario Lencería Prendas de Protección Insumos y Accesorios para uniformes del personal de Protección Vigilancia y Seguridad	653,05	0,00
1	1	Materiales de Oficina	2.101,90	0,70
1	1	Materiales de Aseo	1.432,61	9,46
1	1	Materiales de Impresión Fotografía Reproducción y Publicaciones	6.928,58	0,00
1	1	Medicamentos	271,55	11,55
1	701	Dispositivos Médicos para Laboratorio Clínico y de Patología	2.722,45	1.730,55
1	1	Insumos Materiales y Suministros para Construcción Electricidad Plomería Carpintería Señalización Vial Navegación Contra Incendios y placas	2.828,32	0,00
1	1	Repuestos y Accesorios	2.772,22	0,00
1	1	Accesorios e Insumos Químicos y Orgánicos	769,44	0,00
1	1	Dispositivos Médicos de Uso General	2.100,00	0,14
1	1	Herramientas y Equipos Menores	398,46	0,00
1	1	Tasas Generales Impuestos Contribuciones Permisos Licencias y Patentes	6.878,43	50,64
1	1	Seguros	322,34	21,82

Dirección: Av. Iquique N° 14-285 y Yaguachi (BARRIO EL DORADO)

Código postal: 170136 / Quito - Ecuador

Teléfono: +593 02 2552715 - 02 2565858 - 02 3226268 - 02 2509625 - 02 2900235

[www.investigacionsalud.gob.ec](http://www.investigacionsalud.gob.ec) - [www.inspilip.gob.ec](http://www.inspilip.gob.ec)

COORDINACIÓN ZONAL 9

1	1	Intereses por Mora Patronal al IESS	44,67	0,12
1	701	Mobiliarios	1.000,00	209,00
1	701	Maquinarias y Equipos	1.900,00	1.038,80
1	701	Equipos Sistemas y Paquetes Informáticos	3.500,00	99,00
1	1	Obligaciones de Ejercicios Anteriores por Egresos de Personal	7.660,83	1.305,74
55	1	Maquinarias y Equipos (Instalación Mantenimiento y Reparación)	61.237,33	0,00
55	1	Dispositivos Médicos para Laboratorio Clínico y de Patología	163.379,69	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>1.842.415,47</b>	<b>89.939,61</b>

Tabla 19. Saldos por ítem presupuestario

#### 7.9.7. Comunicación Social

Durante el período enero a diciembre de 2024, el Área de Comunicación Social de la Coordinación Zonal 9 del INSPI desempeñó un papel estratégico en la difusión, visibilización y posicionamiento de las acciones institucionales. Se ejecutaron múltiples actividades de comunicación interna y externa, garantizando la transparencia y fortaleciendo la imagen pública del Instituto.

Entre los principales resultados se destacan: la elaboración y difusión de boletines trimestrales, la cobertura de más de 50 eventos institucionales, el desarrollo de campañas mensuales en medios de comunicación, la generación de informes de ejecución y satisfacción de los servicios comunicacionales, así como el monitoreo constante de medios de comunicación y la emisión de boletines internos semanales.

#### COORDINACIÓN ZONAL 9

Estas acciones se complementaron con la creación de productos comunicacionales y audiovisuales tales como videos explicativos, reportajes, publicaciones gráficas, entre otros, difundidos a través de los canales oficiales del INSPI.

A pesar de las limitaciones identificadas como la falta de equipamiento y la dificultad de insertar contenidos científicos en medios saturados se implementaron estrategias de gestión comunicacional que permitieron mantener una cobertura efectiva y oportuna. Se priorizó la producción de contenidos de alto impacto, la vinculación con temas de interés ciudadano y la mejora de los flujos internos de información.

Para 2025, el área plantea como ejes estratégicos: la implementación de un sistema de gestión de demandas, el desarrollo de periodismo científico, la automatización de procesos comunicacionales, el fortalecimiento de capacidades digitales del equipo y la creación de un observatorio de medios.

## 8. NUDOS CRÍTICOS

Durante el período enero – diciembre de 2024, se identificaron los siguientes nudos críticos en la Coordinación Zonal 9:

- Desabastecimiento temporal de insumos críticos de laboratorio.
- Alta rotación y carga operativa del personal técnico.
- Limitaciones en infraestructura y equipamiento especializado.
- Falencias en conectividad y acceso a plataformas digitales institucionales.
- Inestabilidad del personal técnico debido a modalidades contractuales temporales.
- Insuficiencia presupuestaria para actividades estratégicas.

## 9. GESTIÓN REALIZADA POR CADA NUDO CRÍTICO

- Desabastecimiento de insumos: Se realizaron procesos extraordinarios de compra y se priorizó el uso de reactivos disponibles para eventos epidemiológicos críticos.
- Alta carga operativa del personal: Se aplicaron rotaciones estratégicas del personal técnico, además de reforzar turnos en laboratorios con mayor demanda.
- Limitaciones de infraestructura: Se gestionaron informes técnicos para priorizar mantenimiento y reposición de equipos ante instancias superiores.
- Conectividad: Se coordinó con el área de informática para restablecer enlaces de red y se implementaron registros manuales temporales.
- Inestabilidad del personal: Se propuso la transición a contratos institucionales estables y se emitieron informes técnicos justificativos.
- Presupuesto insuficiente: Se priorizaron proyectos críticos y se solicitaron reformas presupuestarias emergentes.

## 10. CONCLUSIONES

La Coordinación Zonal 9 del INSPI cumplió con sus objetivos estratégicos en 2024, contribuyendo activamente a la vigilancia epidemiológica, el desarrollo científico y la mejora continua de los procesos técnicos. A pesar de las limitaciones presupuestarias y operativas, se lograron importantes avances en investigación, control de vectores, aseguramiento de calidad y producción de servicios. La implementación de sistemas de gestión de calidad bajo normas internacionales demuestra el compromiso institucional con la excelencia técnica y científica.

## 11. RECOMENDACIONES

- Priorizar la planificación presupuestaria y ejecución oportuna de adquisiciones clave.
- Estabilizar el personal técnico mediante contratos institucionales permanentes.

COORDINACIÓN ZONAL 9

---

- Fortalecer la infraestructura tecnológica para garantizar conectividad estable.
- Garantizar el mantenimiento y renovación progresiva del equipamiento crítico.
- Reforzar las capacidades locales mediante programas continuos de formación y transferencia tecnológica.

## 12. EJES DE TRABAJO

- Fortalecimiento de la vigilancia epidemiológica mediante laboratorios especializados.
- Impulso a la investigación científica y la innovación con enfoque en salud pública.
- Garantía de calidad en procesos técnicos mediante sistemas de gestión certificados.
- Mejora en la gestión administrativa y financiera para optimizar recursos disponibles.
- Articulación interinstitucional y cooperación internacional como estrategia para el desarrollo sostenible en salud pública.