

# **RENDICIÓN DE CUENTAS 2022**

**Econ. Milena Valdiviezo**  
**Coordinadora Zonal 9**

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

**Gobierno  
del Ecuador**  
GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE

## CONTENIDO

Presentación.....	3
Marco Estratégico.....	3
Misión.....	3
Visión.....	3
Objetivos Estratégicos: .....	3
Articulación con los instrumentos de Planificación .....	4
Estructura Organizacional de Gestión Por Procesos del Instituto Nacional de Investigación y Salud Pública.....	4
Investigación, desarrollo e innovación .....	7
Proyectos.....	7
Publicaciones.....	7
Transferencia de Conocimiento.....	8
Sistemas de Información Implementados .....	8
Vigilancia y prestación de servicios especializados de laboratorios.....	11
Vigilancia de Infecciones Respiratorias Agudas Graves en la CZ9 durante 2022 .....	11
Vigilancia para la resistencia a los antimicrobianos .....	13
Vigilancia Entomológica.....	14
Vigilancia Genómica y análisis bioinformática .....	15
Aseguramiento de Calidad de Resultados. ....	17
Producción de medios de cultivo.....	20
Fortalecimiento Institucional.....	21
Ejecución presupuestaria.....	22

## Presentación

El Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública, en el marco de lo establecido en los decretos ejecutivos Nro. 1290 y 1160 del año 2012 y 2016 respectivamente, tiene como principales responsabilidades las de 1) Ejecutar proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e Innovación, 2) Proveer servicios de laboratorio especializado en salud y evaluación de calidad de la red de laboratorios y 3) Producción de principios activos y comercialización de bilógicos y reactivos de diagnóstico.

La Coordinación Zonal 9 como proceso desconcentrado, permite gestionar a la institución a nivel zonal, participando del diseño de las políticas, metodologías y herramientas, en el área de su jurisdicción, que corresponde a las Coordinaciones Zonales Administrativas: 1, 2, 3, 4(Santo Domingo de los Tsáchilas) y 9.

En este marco, la actual administración de la CZ9 INSPI, cumple con la responsabilidad y el deber de rendir cuentas del periodo 2022

## Marco Estratégico

### Misión

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

### Visión

Ser la Institución de Referencia Nacional e Internacional en Investigación, Desarrollo e Innovación, garantizando la transferencia tecnológica en el área de la salud y en servicios especializados de laboratorio; en beneficio de la salud pública, para la consecución del buen vivir.

### Objetivos Estratégicos:

Gráfico Nro. 1. Objetivos Estratégicos

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
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.
3	• Transferir y difundir los resultados producto de la investigación y desarrollo tecnológico, generado en el Instituto.

Fuente: Estatuto Orgánico de gestión organizacional por proceso

Elaborado por: Planificación y Gestión Estratégica

## Articulación con los instrumentos de Planificación

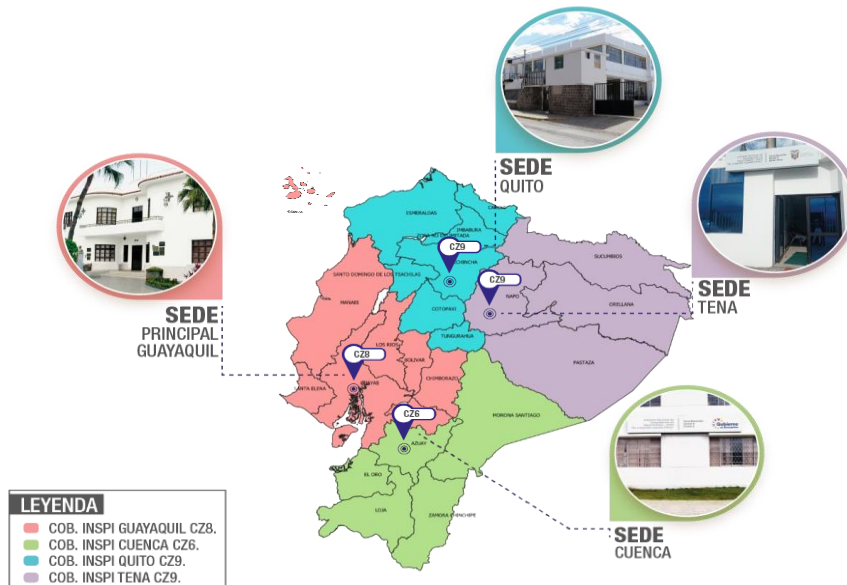
- Agenda 2030 – Objetivos de Desarrollo Sostenible
- Agenda de Salud Sostenible para las Américas 2018 – 2030
- Plan Nacional de Desarrollo – Plan Creación de Oportunidades
- Plan Decenal de Salud 2022-2031
- Alineación de los Objetivos Estratégicos Institucionales (OEI) del INSPI a los objetivos estratégicos institucionales del MSP
- Plan Nacional de Ciencia, Tecnología, Innovación y Saberes Ancestrales SENESCYT al 2030

## Estructura Organizacional de Gestión Por Procesos del Instituto Nacional de Investigación y Salud Pública.

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

La Coordinación Zonal 9 INSPI dirige la planificación y gestión institucional, para la ejecución de la investigación, ciencia, tecnología e innovación y es el laboratorio de referencia de la zona 1,2,3,4 y 9 que provee servicios especializados en salud pública, en el marco de la política nacional de salud y de investigación.

Gráfico Nro. 2: Presencia en territorio



Fuente: Coordinación Zonal 9

Elaborado por: Dirección de Planificación y Gestión Estratégica

Para el efecto, la CZ9 dispone de 5 gestiones internas y 66 funcionarios:

- 1) Gestión de Investigación, Desarrollo e Innovación.
- 2) Gestión de Laboratorio de Vigilancia epidemiológica, Referencia Nacional.
- 3) Gestión de Aseguramiento de Calidad de Resultados.
- 4) Gestión de Plataformas Compartidas.
- 5) Gestión Administrativa Financiera.

Según resoluciones Nro. INSPI-2019-0125-RES e INSPI-DE-2022-0032-R de fecha 19 de agosto de 2019 y 31 de marzo de 2022 respectivamente; se crean, entre otros, 3 Centros de Referencia Nacional (CRN) con sede en la ciudad de Quito:

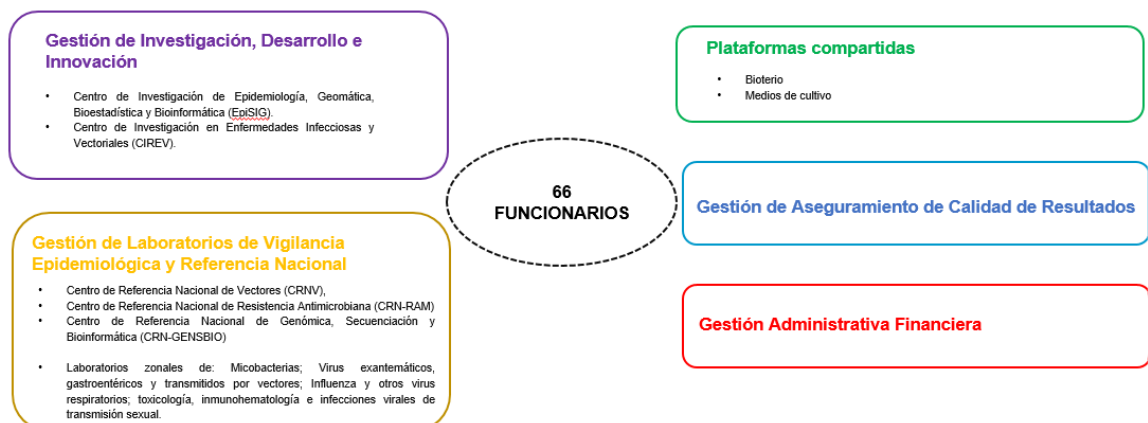
- 1) Centro de Referencia Nacional de Vectores (CRNV),
- 2) Centro de Referencia Nacional de Resistencia Antimicrobiana (CRN-RAM)
- 3) Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática (CRN-GENSBIO).

Dentro de la Gestión de Investigación, Desarrollo e Innovación, mediante Resolución Nro. INSPI-2018-0096-RES, del 29 de junio de 2018, y rectificatoria Nro. INSPI-2018-0223-RES, del 9 de noviembre del 2018; y, con resolución Nro. INSPI-DE-2021-0240-R, el 12 de noviembre de 2016, respectivamente, se crean los siguientes centros:

- 4) Centro de Investigación de Epidemiología, Geomática, Bioestadística y Bioinformática (EpiSIG)
- 5) Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Vectoriales (CIREV).

Mediante resolución Nro. INSPI-DE-2015-0373-RES del 24 de noviembre de 2015, se resuelve que de la sede zonal ubicada en Quito depende administrativa y financieramente los laboratorios y estaciones ubicadas en la ciudad del Tena hasta que exista factibilidad administrativa y financiera para que opere de forma independiente.

**Gráfico Nro. 3: Estructura Organizacional**



Fuente: Estatuto Orgánico de gestión organizacional por proceso  
Elaborado por: CZ9

# RENDICIÓN DE CUENTAS 2022

CZ9

*Investigación, desarrollo  
e innovación*

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

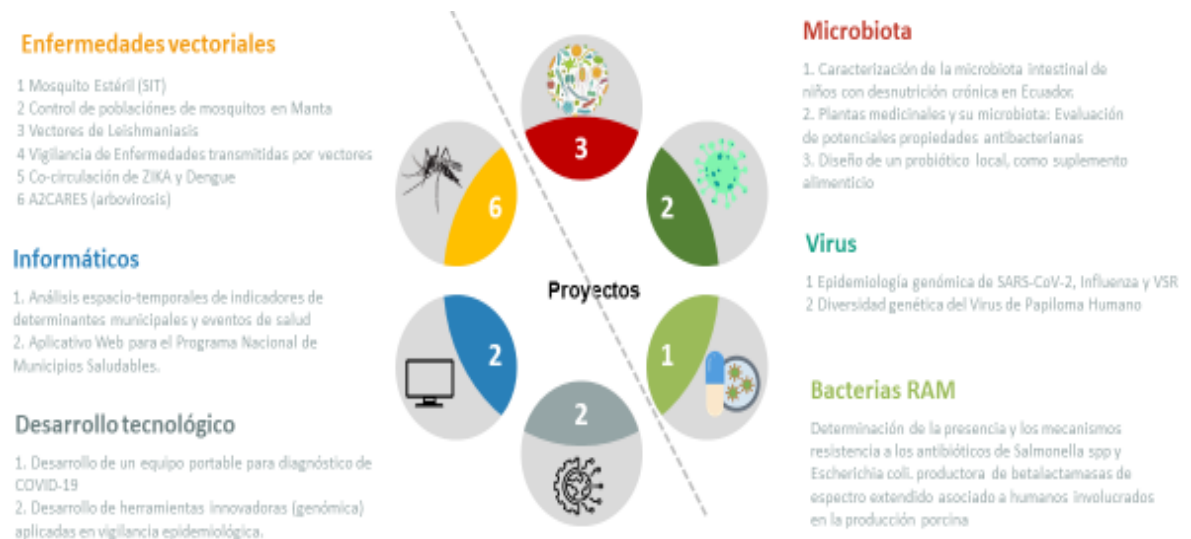
  
**Gobierno  
del Ecuador**  
GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE

## Investigación, desarrollo e innovación

### Proyectos

La Coordinación Zonal 9- CZ9 en el ámbito de la investigación tiene la misión de dirigir alternativas de solución a los problemas de salud pública, a través de la planificación, seguimiento y ejecución de actividades de I+D+i en el Área de Salud Pública en su nivel de competencia. En este marco se han ejecutado los siguientes proyectos:

Gráfico Nro. 4. Proyectos I+D+I CZ9



Fuente: Estatuto Orgánico de gestión organizacional por proceso  
Elaborado por: CZ9

Los Proyectos de investigación se ejecutan con activa colaboración de investigadores nacionales e internacionales. El co-financiamiento proviene principalmente de fuentes internacionales como: The National Institutes of Health (NIH), The International Development Research Centre (IDRC) Canadá, Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y otros.

### Publicaciones

Los resultados de las investigaciones son publicados en revistas internacionales indexadas de alto impacto.

Gráfico Nro. 5. Publicaciones

12 artículos científicos

■ Q1 ■ Q2 ■ Indexadas



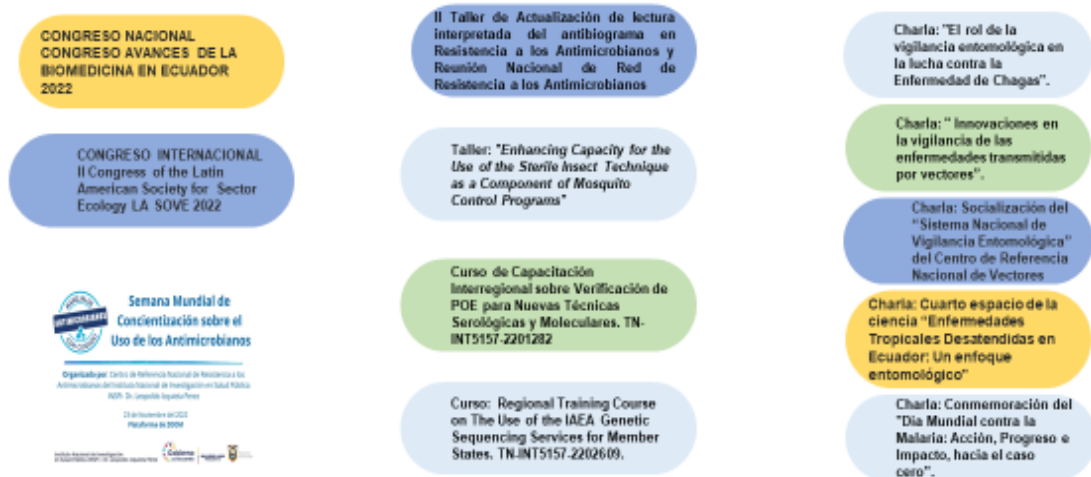
Publicaciones	Revistas	Publicaciones	Revistas
Primera detección de la variante B.1.1.529 (Omicron) del SARS-CoV-2 en Ecuador	New Microbes and New Infections (Q2)	Mosquitos de las Islas Galápagos: El riesgo de transmisión de arbovirus y la necesidad de un mejor programa de vigilancia y control de vectores	Springer Nature (Q1)
Sublinajes Osicon (BA.1.1.529 + BA. *) Situación actual en Ecuador.	Viruses (Q1)	Parasitismo de <i>Ascogregarina culicis</i> (Apicomplexa: Lacudiniidae) en estadios inmaduros y adultos de <i>Aedes aegypti</i> (Diptera: Culicidae) de Ecuador	INSPI-UP
Las deficiencias de las pruebas COVID-19 en Ecuador: Es hora de innovar la investigación y la innovación.	Life (Q2)	Multicenter international assessment of a SARS-CoV-2 RT-LAMP test for point of care clinical application	PLOS ONE (Q1)
Validación sobre el terreno del rendimiento de las pruebas en papel para la detección de los virus Zika y chikungunya en muestras de suero.	Nature Biomedical Engineering (Q1)	Índice de vulnerabilidad para COVID-19 por medio de análisis espacial a nivel cantonal en Ecuador	INSPI-UP
Contribución de las técnicas de aprendizaje profundo a la lucha contra el COVID-19: Análisis biométrico de la producción científica en 2020	IEEE (Q1)	Determinación de parásitos gastrointestinales en primates no humanos en medios de conservación y manejo ex situ en la Amazonia Ecuatoriana	Revista Recursos Naturales Producción y Sostenibilidad RENPYS
Establecimiento, diversidad genética y adaptación del hábitat de las poblaciones de <i>Aedes albopictus</i> de Ecuador	Insects (Q1)	La dinámica espacio-temporal de la mortalidad infantil en Ecuador de 2010 a 2019	BMC Public Health (Q1)

Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9

## Transferencia de Conocimiento

A partir de los hallazgos y resultados de los proyectos de investigación, se realiza transferencia de conocimientos y vinculación con la academia.

Gráfico Nro. 6. Transferencia de conocimiento



Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9

## Sistemas de Información Implementados

Adicionalmente, se han realizado propuestas tecnológicas por parte de los proyectos y laboratorios especializados.



Gráfico Nro. 7. Sistemas de información



### Calculadora de muestras

Determinar el número de muestras para tamizaje y secuenciación de SARS-CoV-2 en INSPI



### Recorrido virtual

Área de Genómica, Secuenciación y Bioinformática

Fuente: Informes de Gestión

Elaborado por: CZ9

# RENDICIÓN DE CUENTAS 2022

CZ9

*Pruebas especializadas y evaluación de la calidad*

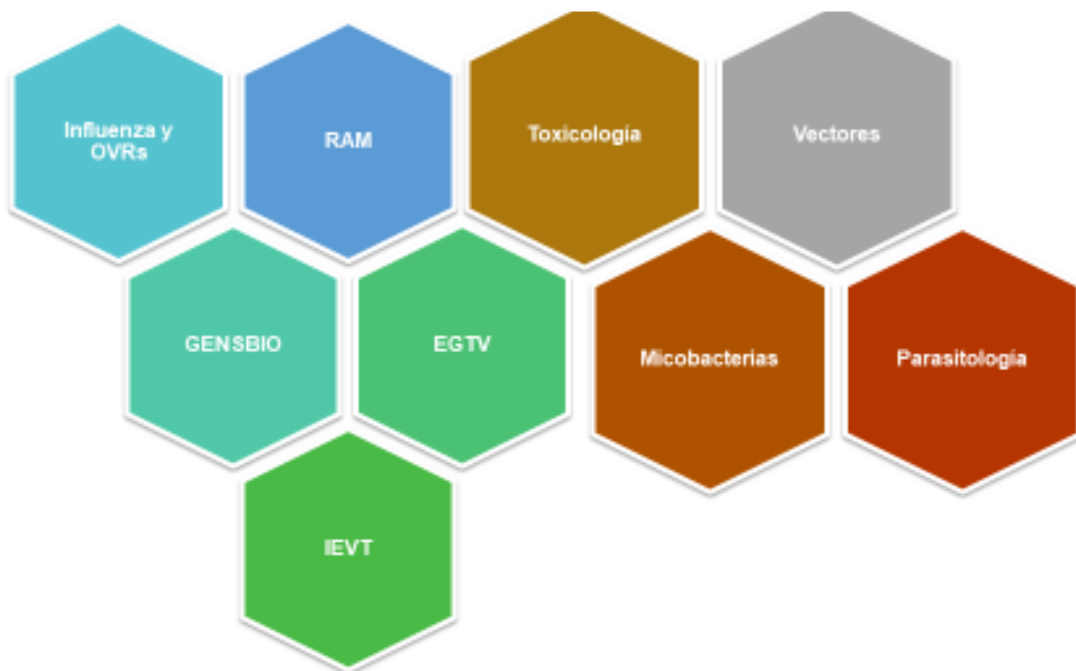
Instituto Nacional de Investigación  
en Salud Pública-INSPI  
"Dr. Leopoldo Izquieta Pérez"

  
**Gobierno  
del Ecuador**  
GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE

## Vigilancia y prestación de servicios especializados de laboratorios.

La vigilancia y prestación de servicios especializados de laboratorios en la coordinación Zonal 9, tiene como objetivo incrementar la eficiencia y cobertura de la gestión de los centros de referencia nacional mediante la transferencia de técnicas especializadas, control de calidad a la REDNALAC, entre otros y la suscripción de convenios internacionales de los institutos de salud supranacionales designados por la OMS-OPS.

Gráfico Nro. 8. Sistemas de información



Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9

En función de los procesos desconcentrados a la CZ9, en el 2022 se realizaron **182.120** pruebas especializadas de los diferentes eventos de importancia en Salud Pública de manera oportuna.

### Vigilancia de Infecciones Respiratorias Agudas Graves en la CZ9 durante 2022

El laboratorio zonal de influenza y otros virus respiratorios presta servicios enfocados en la vigilancia centinela y universal, con las siguientes técnicas:

**1) RT-qPCR**

- SARS-CoV-2

**2) RT-qPCR**

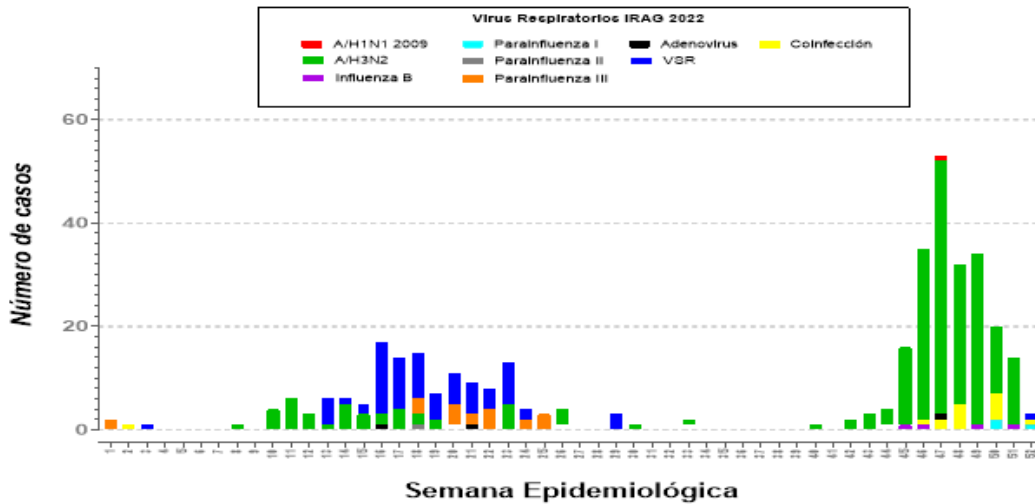
- Influenza A: subtipos (H3N2, H1N1pdm2009, H5 y H7)

- Influenza B.
- SARS-CoV-2

### 3) Inmunofluorescencia

- Adenovirus, Sincitial Respiratorio, Metapneumovirus y el Parainfluenza I, II y III

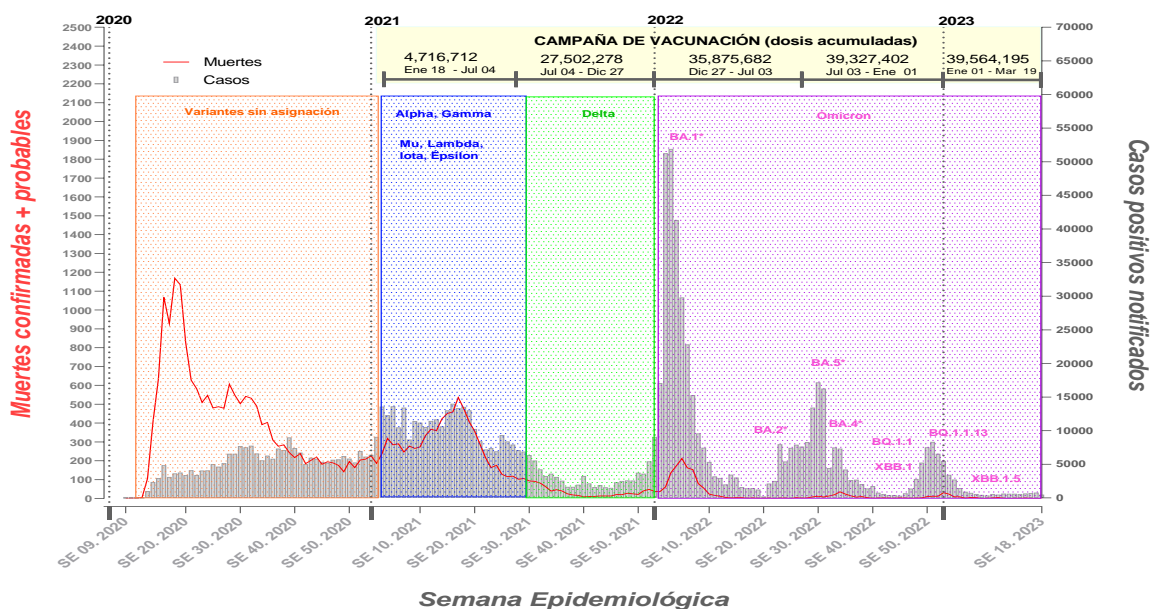
Gráfico Nro. 9. Vigilancia Infecciones respiratorias agudas y graves



Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9

En el último trimestre del año 2022 se incorporó la vigilancia genómica de SARS-CoV2.

Gráfico Nro. 10. Vigilancia epidemiológica y genómica de SARS-CoV-2



Elaborado por: Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9-CRN-GENSBIO

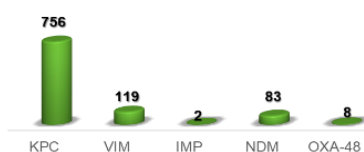
## Vigilancia para la resistencia a los antimicrobianos

Considerando el problema de salud pública que constituye la emergencia de bacterias resistentes a los antimicrobianos, el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI) como Laboratorio de Referencia Nacional, ha priorizado el fortalecimiento de la vigilancia en resistencia antimicrobiana, liderada por el Centro de Referencia Nacional de Resistencia a los Antimicrobianos (CRN-RAM) a partir del año 2014, contando con una implementación progresiva de 74 unidades de salud públicas (MSP, FF.AA, IESS) y privadas hasta el año 2022.

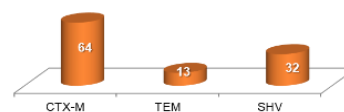
En el 2022 se realizaron pruebas especializadas para microorganismos multirresistentes, obteniendo los siguientes resultados:

Gráfico Nro. 11. Pruebas especializadas para microorganismos multirresistentes

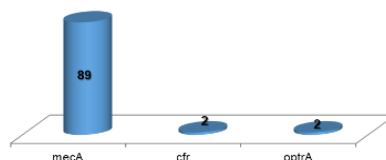
### Genes de resistencia circulantes 2022- Carbapenemasas



### Genes de resistencia circulantes 2022- β lactamasas



### Genes de resistencia circulantes 2022- Gram positivos



Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9-CRN-RAM

Así mismo, se determinó el perfil de resistencia de patógenos clínicamente relevantes 2022:

Gráfico Nro. 12. Perfil de Resistencia de patógenos clínicamente relevantes

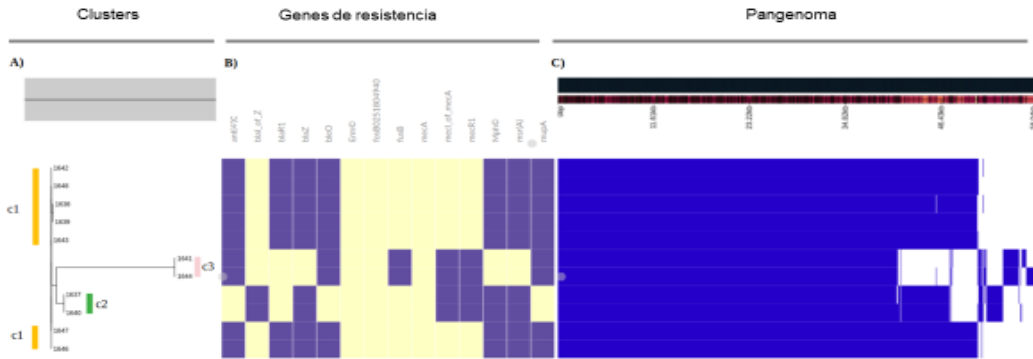
Microorganismo	Meropenem %R	Imipenem %R	Gentamicina %R	Amicacina %R	Ciprofloxacina %R	Colistin %R	
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	90	95	58	51	73	1	
Microorganismo	Meropenem %R	Imipenem %R	Ceftazidima %R	Cefepime %R	Aztreonam %R	Amicacina %R	Colistin %R
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	77	81	25	33	28	46	2
Microorganismo	Meropenem %R	Imipenem %R	Ampicilina/ subactam	Gentamicina %R	Tigeciclina %R	Colistin %R	
<i>Acinetobacter baumannii</i>	96	97	39	92	0	0	
Microorganismo	Oxacilina %R	Trimetoprim/ sulfametoxazol %R	Eritromicina %R	Clindamicina %R	Vancomicina %R	Linezolid %R	
<i>Staphylococcus aureus</i>	76	3	41	35	0	0	

Resistente ≤30%
Resistente entre el 31 - 69%
Resistente ≥70%

Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9-CRN-RAM

Con la implementación de la vigilancia genómica a RAM, hoy es posible realizar caracterizaciones genotípicas que provea datos de género y especie, mecanismos de resistencia y genes de virulencia de los aislamientos bacterianos, para mejorar el manejo y contención de brotes comunitarios y hospitalarios.

Gráfico Nro. 13. Perfil de Resistencia de patógenos clínicamente relevantes



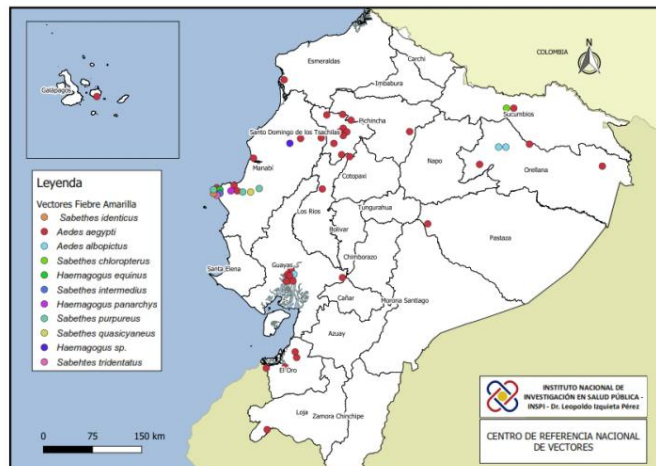
Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9-CRN-RAM

## Vigilancia Entomológica

A través del CRNV se realizó la identificación taxonómica y molecular de los vectores artrópodos y de los patógenos contenidos en éstos, que son de importancia en salud pública

En el 2022 se identificaron 11 especies de insectos vectores o potenciales vectores de arbovirosis.

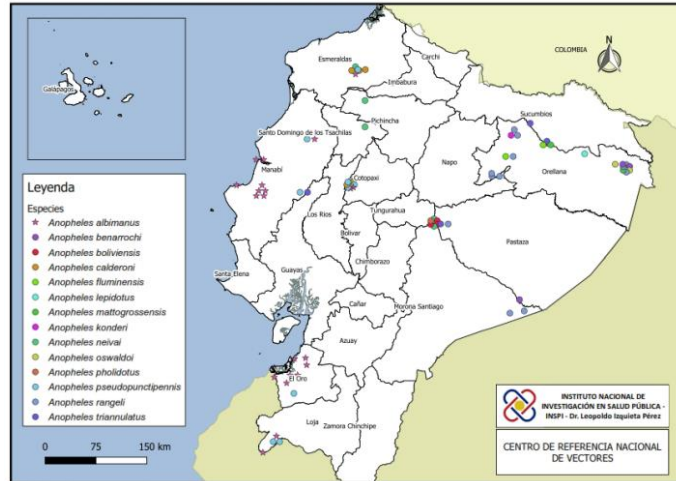
Gráfico Nro. 14. Vectores de Arbovirosis



Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9-CRNV

Se identificaron 14 especies de insectos vectores o potenciales vectores de Leishmaniasis, Chagas y Malaria.

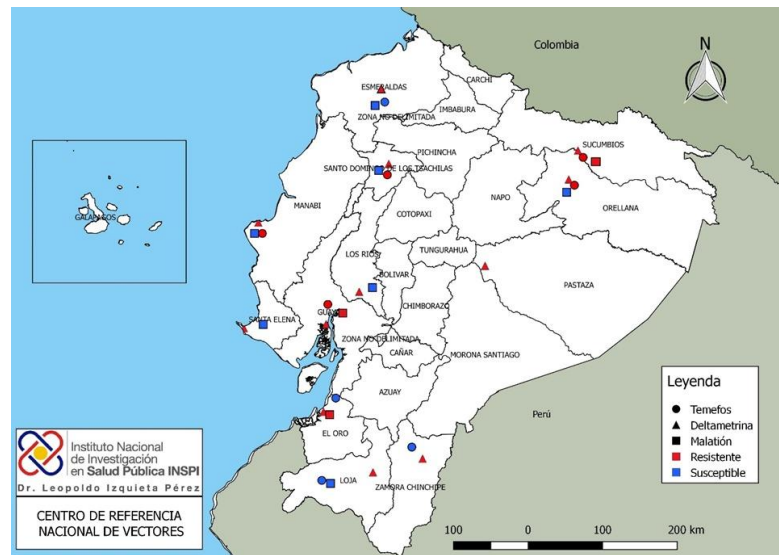
Gráfico Nro. 15. Vectores de Leishmaniasis, Chagas y Malaria



Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9-CRNV

Se analizó la resistencia, susceptibilidad y eficacia de los insecticidas usados en el control vectorial, a través de 15 bioensayos.

Gráfico Nro. 16. Vectores de Leishmaniasis, Chagas y Malaria



Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9-CRNV

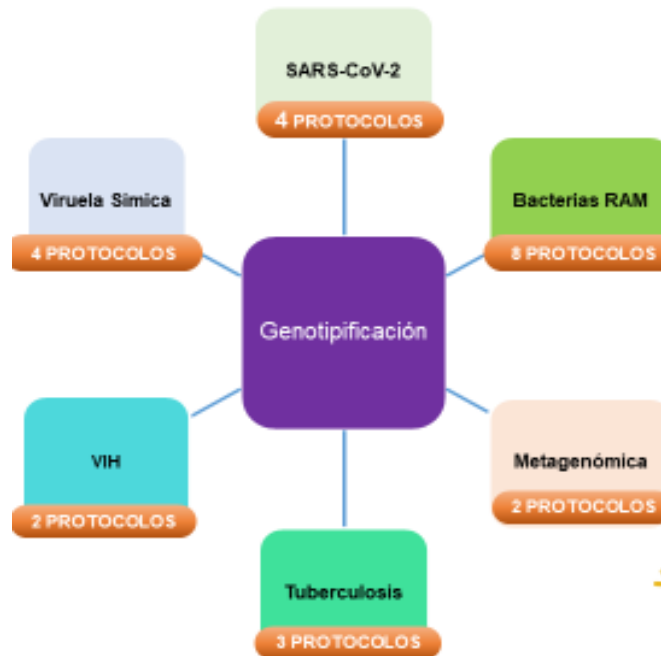
Vigilancia Genómica y análisis bioinformáticos

En el año 2022 se puso en marcha del CRN de Genómica, Secuenciación y Bioinformática y con ello la implementación de vigilancia genómica y alerta temprana de eventos asociados a: Bacterias RAM intrahospitalaria; Bacterias asociadas a ETAs; Viruela Símica; *Mycobacterium tuberculosis*; Metagenomas de muestras clínicas con diagnóstico incierto; Influenza H5, entre otras.

El objetivo principal del CRN-GENSBIO es realizar vigilancia genómica de virus, bacterias, parásitos y otros organismos biológicos relevantes para la salud pública, utilizando tecnologías especializadas como la secuenciación de nueva generación (NGS) y análisis bioinformáticos con software libre. La genotipificación de agentes biológicos permite la detección temprana de nuevas variantes de patógenos y el monitoreo de tendencias de variantes ya existentes en la población, identificando cambios en el material genético y entiendo como esos cambios afectan la transmisibilidad, virulencia y capacidad de acción de los tratamientos existentes para combatir una enfermedad.

A través de la vigilancia genómica, e INSPI puede identificar rápidamente las variantes de mayor interés y alertar a las autoridades sanitarias para la toma de medidas necesarias en la contención de la propagación de una enfermedad.

Gráfico Nro. 17. Vigilancia Genómica y análisis bioinformática



Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9-CRN-GENSBIO

El CRN-GENSBIO ha estandarizado diversos protocolos bioinformáticos para el análisis de datos crudos producidos por secuenciación. Con lo que se encuentra en la capacidad de responder a diferentes eventos de genotipificación.

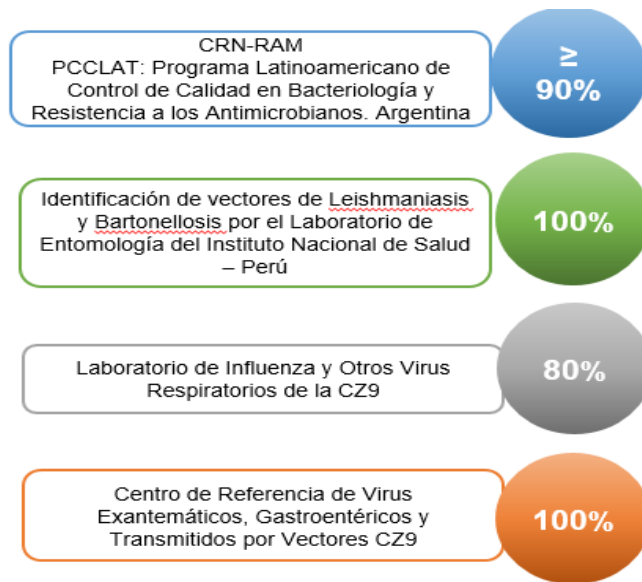


## Aseguramiento de Calidad de Resultados.

La CZ9 en función de sus objetivos para asegurar la calidad de los resultados, realiza capacitaciones y auditorías internas para contribuir a la Mejora Continua de nuestro Sistema de Gestión de Calidad Integrado basado en la Normas ISO 9001 y 15189.

Los laboratorios de referencia de la CZ9, se han sometido a evaluaciones externas obteniendo los siguientes resultados, respecto a su concordancia:

Gráfico Nro. 18. Evaluaciones de calidad de los resultados



Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9

Se ha generado la siguiente documentación en el ámbito de los parámetros de la calidad:

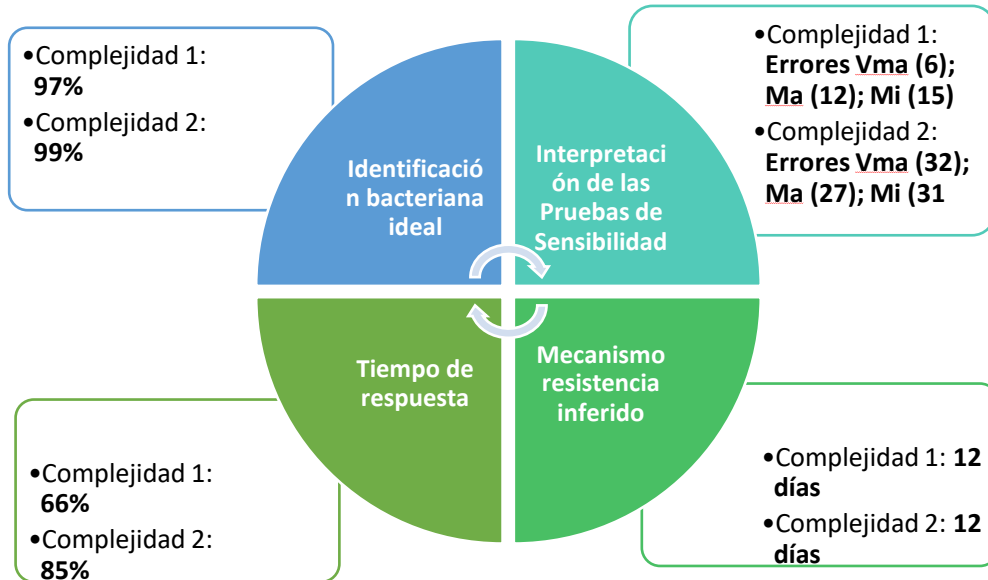
Gráfico Nro. 19. Gestión de calidad



Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9

El CRN RAM, en el marco de sus competencias, propició la “Evaluación mediante paneles de proeficiencia a la RED RAM ECUADOR”, en los que intervinieron 75 participantes de los cuales 23 corresponden a establecimientos de Complejidad 1 (Establecimientos ambulatorios, hospitales del día, básicos, laboratorios particulares no anexos a hospital, academia) y 52 a establecimientos de complejidad 2 (Hospitales generales, especializados, de especialidades). Obteniendo los siguientes resultados.

Gráfico Nro. 20. Evaluación paneles de proeficiencia RED RAM ECUADOR



Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CRN-RAM

# RENDICIÓN DE CUENTAS 2022

CZ9

*Producción de medios*

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

  
**Gobierno  
del Ecuador**  
GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE

## Producción de medios de cultivo

Dentro de la gestión de Plataformas Compartidas se realiza la producción de medios de cultivo, sólidos, semisólidos, líquidos, reactivos y colorantes necesarios para los laboratorios de bacteriología, Centro de Referencia Nacional de Resistencia Antimicrobiana, Micobacterias y Red de laboratorios de tuberculosis.

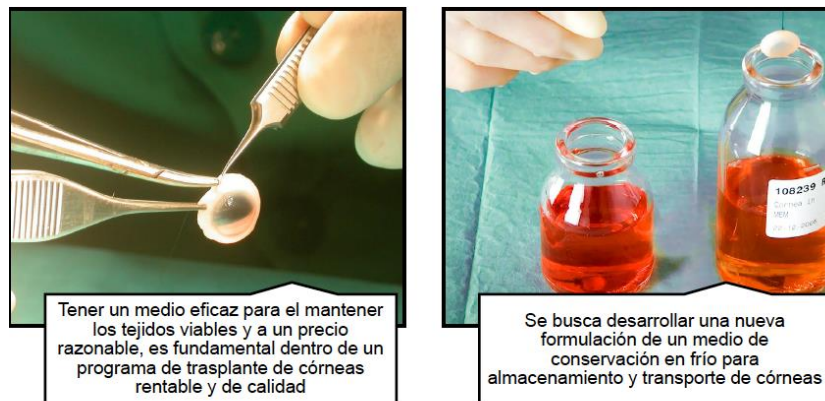
Gráfico Nro. 21. Producción de medios de cultivo



Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9-PC

A finales del 2022, conjuntamente con el Instituto Nacional de Trasplantes de Órganos y Tejidos, se realizaron las primeras revisiones sistemáticas y pruebas de laboratorio para el desarrollo de medios de conservación de córnea humana para almacenamiento y transporte, estableciéndose como un importante hito en la ampliación de las líneas de investigación que ejecuta el INSPI.

Gráfico Nro. 22. Medio de conservación de corneas



Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9-PC

# RENDICIÓN DE CUENTAS 2022

CZ9

## Fortalecimiento Institucional

Fortalecimiento Institucional

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

  
**Gobierno  
del Ecuador**  
GUILLERMO LASSO  
PRESIDENTE

Durante el ejercicio fiscal 2022, se ha fortalecido la institución a través de capacitaciones, infraestructura y equipamiento, los mismos que han sido ejecutados en el marco de proyectos de investigación y otras cooperaciones institucionales de Organizaciones como la OIEA, OPS y OIM.

## Capacidades

- **Vigilancia** epidemiológica
- Metodologías de parasitología
- Determinantes de salud de enfermedades vectoriales
- Epidemiología de campo “Frontline One Health
- Análisis de datos estadísticos mediante la herramienta R
- Biología molecular, microscopía electrónica.
- Verificación de procedimientos en nuevas técnicas moleculares y zoológicas.
- Metagenómica y protocolos bioinformáticos
- Secuenciación con la tecnología de Oxford Nanopore.
- Gestión de calidad y buenas prácticas de laboratorio para fortalecer la vigilancia genómica.

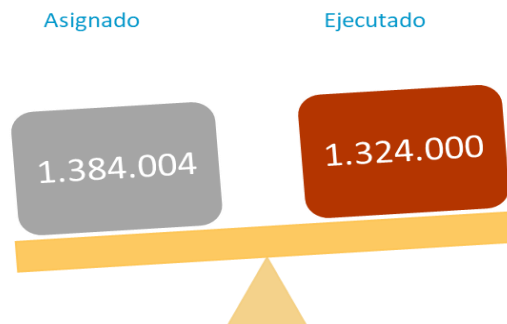
## Infraestructura y equipamiento

- Puesta en marcha del CRN de Genómica, Secuenciación y Bioinformática.
- Adecuación de la infraestructura para mejoramiento de flujos del laboratorio de Influenza y otros virus.  
Adecuación de la plataforma de manejo de desechos y esterilización.
- Adecuación de laboratorio de investigación de biología molecular.
- Dotación de equipos de extracción de ácidos nucleicos y termocicladores ( para sedes Quito y Tena)
- Fortalecimiento para habilitación de los laboratorios de biología molecular (secuenciación), colección e insectario con equipamiento para secuenciación, almacenamiento de muestras, producción de mosquitos, entre otros.

## Ejecución presupuestaria

El Ministerio de Economía y Finanzas el año 2022 asignó un presupuesto institucional para el ejercicio fiscal 2022, al mes de enero año 2022 \$ 951.838,00 dólares y a diciembre 2022 contamos con un monto total codificado de \$1,384,004.90 dólares, durante el período fiscal se devengó un monto total de \$ 1,324,229.23 correspondiente al 95.68% del presupuesto total.

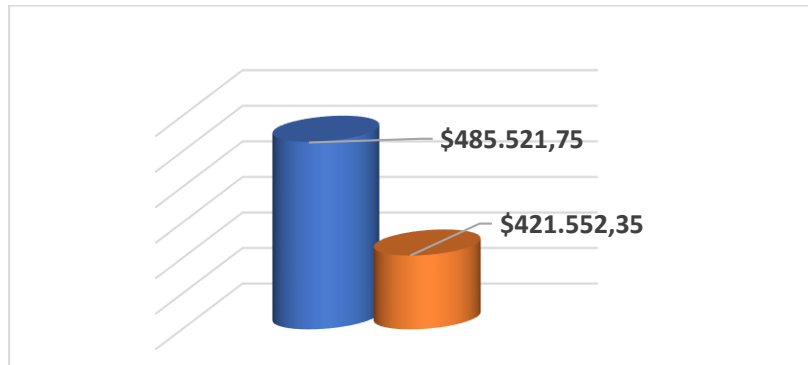
Gráfico Nro. 22. Ejecución presupuestaria 2022



Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9-CAF

Al finalizar el año 2022 se registraron 58 procesos de compras públicas, ejecutado \$ 421.552,35 lo que representa el 87% del Plan anual de Contrataciones, de un monto proyectado de \$ 485.521,75.

Gráfico Nro. 22. Ejecución PAC 2022



Fuente: Informes de Gestión  
Elaborado por: CZ9-CAF

Econ. Milena Paola Valdiviezo N.  
COORDINADORA ZONAL 9  
**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN SALUD PÚBLICA**

Responsables técnicos:

- Stephany Daniela Villota Villafuerte, PhD. / INSPI; Profesional 2, Investigador PhD. - Experta Zonal de la Gestión de Investigación, Desarrollo e Innovación de la CZ9
- Varsovia Enid Cevallos Viteri, PhD.; Investigadora, Responsable del Centro de Investigación en Enfermedades Infecciosas y Vectoriales "CIREV".
- Mónica Patricia Enríquez Aizaga, MSc.; Analista Zonal de Laboratorios de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional (Experto Zonal de la Gestión de Laboratorios de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional)
- Carolina Elizabeth Satán Salazar, Blga; Responsable del Centro de Referencia Nacional de Resistencia a los Antimicrobianos (E)
- Diego Omar Morales Viteri, MSc.; Experto Zonal de Laboratorio de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional
- Andrés Ricardo Carrasco Montalvo, MSc; Responsable del Centro de Referencia Nacional de Genómica, Secuenciación y Bioinformática
- Myriam Silvia Flores Villacis, Mgs; Analista Técnico (Experto Zonal de la Gestión de Aseguramiento de la Calidad de los Resultados)
- Mauro Rolando Sotalín Calero / INSP; Especialista Zonal de Plataformas Compartidas (Experto Zonal de la Gestión de Plataformas Compartidas)