



AUDIENCIA PÚBLICA
**Rendición
de cuentas**

Vigencia 2022



Salud

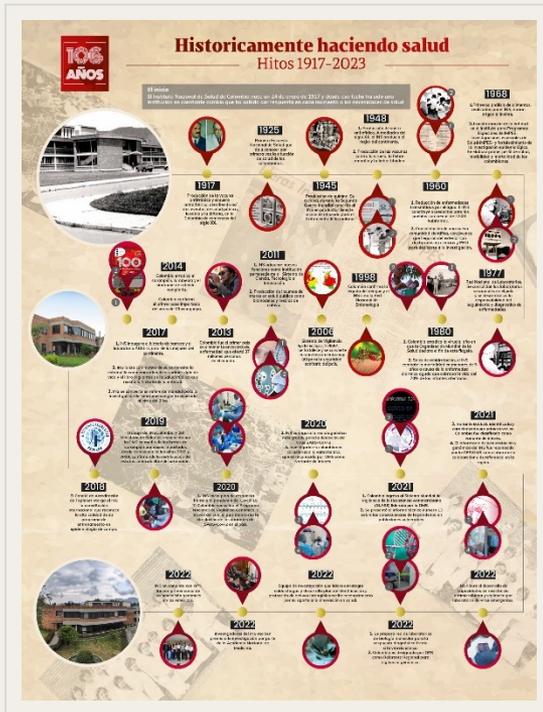
Instituto Nacional de Salud : Construyendo salud pública con y desde el territorio



Audiencia pública - RENDICIÓN DE CUENTAS / Vigencia 2022

[#INSRindeCuentasVigencia2022](https://twitter.com/INSRindeCuentasVigencia2022)





Misión

El Instituto Nacional de Salud es una entidad pública del orden nacional perteneciente al sector de **ciencia, tecnología e innovación** y al **sector salud y protección social**; coordina en el país el sistema de vigilancia en salud pública, la operación de las redes de donación, trasplantes y sangre y genera conocimiento técnico especializado en salud pública para la formulación, ajuste y evaluación de políticas pública; así mismo, forma talento humano altamente especializado para la vigilancia en salud pública y produce insumos de interés especial para la salud pública.

Competencias y funciones del INS

Decreto-Ley 4109 de 2011 como Autoridad Técnica- Científica, de carácter público y del orden nacional. Adscrita al Ministerio de Salud y Protección Social. Perteneciente al Sistema Nacional de Seguridad Social en Salud y al Sistema Nacional de Ciencia, Innovación y Tecnología.

1

Vigilancia epidemiológica de 106 eventos de interés en salud pública. La emisión de conceptos toxicológicos y riesgo alimentario.

2

Vigilancia por laboratorio de los eventos de interés en salud pública priorizados por el MSPS y acorde con las competencias del Laboratorio Nacional de Referencia: microbiología, parasitología, genética, virología, patología, química, toxicología. Laboratorio Nacional de Genómica.

3

Coordinación Técnica de la Red Nacional de Donación y Trasplantes, la Red de Laboratorios de Salud Pública y Bancos de Sangre.

4

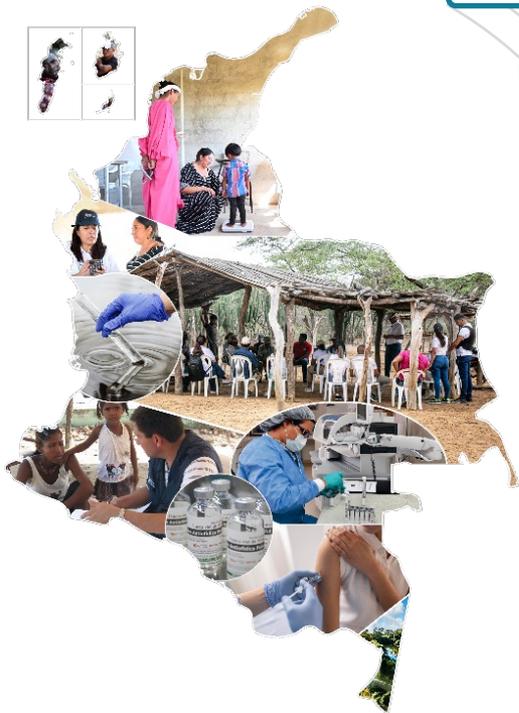
Producción de insumos de interés en salud pública: sueros y antivenenos.

5

Análisis complejos de información y producción de documentos técnicos para la toma de decisiones en salud.

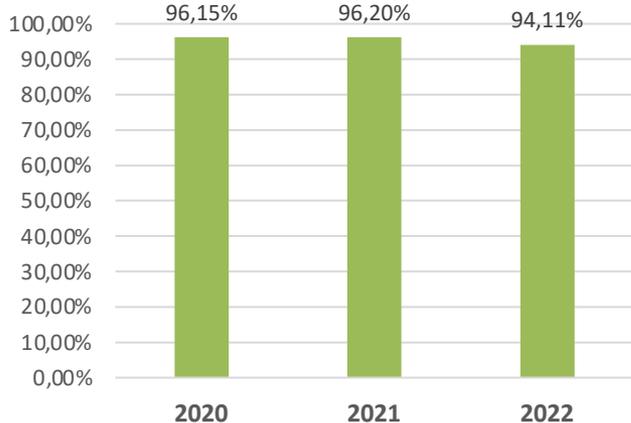
6

Investigación en salud: Revista Biomédica y Redes de gestión del conocimiento. Investigación básica, aplicada y biomedicina.



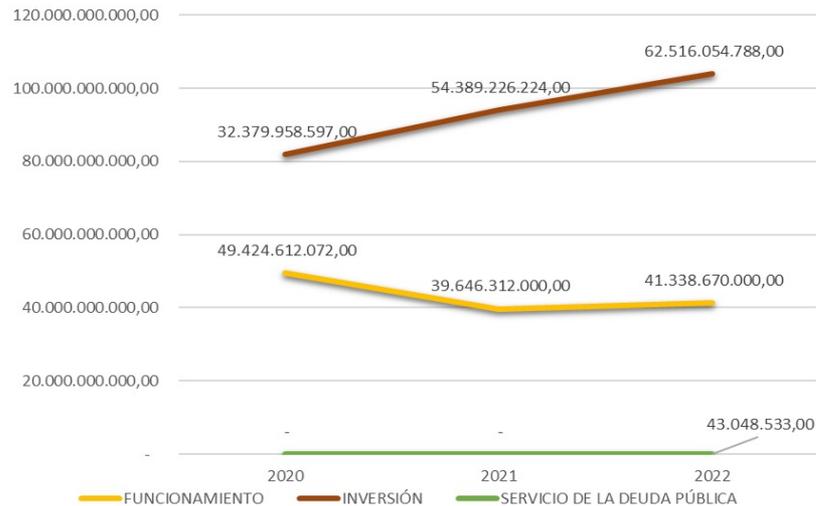
Asignación y ejecución presupuestal

Comparativo ejecución presupuestal
2020-2022



- Dificultades en la adjudicación de proceso de adquisición de equipos.
- Procesos desiertos en adquisición de reactivos

Comparativo asignación de recursos
2020 - 2022



- En el año 2021 hubo un aumento importante del 68%, como consecuencia de los recursos adicionales que requirió el INS para atender la Pandemia.
- Para el año 2022 hubo un incremento del 14%.

Logros

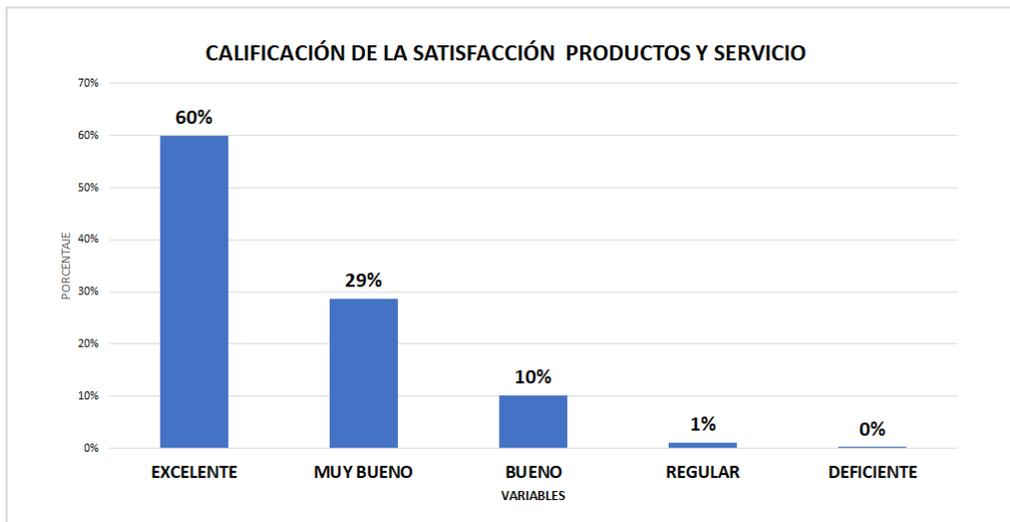
Gestión Administrativa

Audiencia pública - RENDICIÓN DE CUENTAS / Vigencia 2022



Satisfacción de usuarios

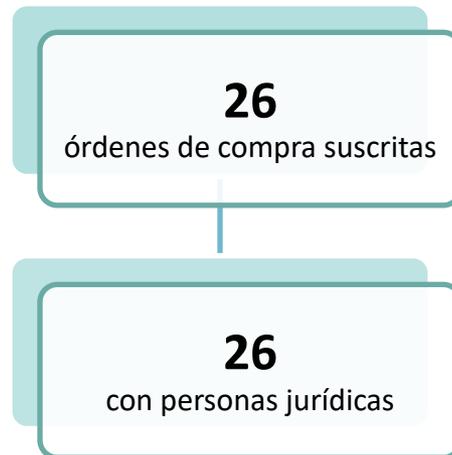
Satisfacción productos y servicios



La satisfacción frente a
productos y servicios fue del

99%

Gestión contractual



Adecuación y mantenimiento

10 áreas
administrativas
adecuadas

10
laboratorios
adecuados

Adecuación
del sistema de
aguas lluvias
y reparación
de la vía

Mantenimiento
y actualización de
la subestación
eléctrica

Adecuación para
almacenamiento
de químicos



Ciencias Ómicas II



Química y Toxicología



Almacén



Subestación
eléctrica



Ciencias Ómicas I



Salud Ambiental



Vía INS

Principales logros

Instalación del sistema fotovoltaico Hacienda Galindo



- 23,2 KW de potencia instalada.
- Cubrimiento esperado 30% del consumo de energía.
- Interconectado a la red con un sistema eléctrico trifásico.
- 80 paneles solares de 400 W conectados a 80 micro inversores de 0,290 Kva.
- Disminución anual de 12 Ton de CO2.

Reconversión tecnológica de equipos de refrigeración



Equipos línea
doméstica



Equipos
modernos

*44

Equipos de frío se cambiaron en los laboratorios del INS acorde a su Índice de Obsolescencia.

*58

Reducción de Emisiones de CO2 con los nuevos equipos.

*60

Se aumentó la capacidad de almacenamiento de los equipos.

*13

Disminución del consumo de energía respecto a la capacidad de equipos.

Auditorías

Hallazgos de No conformidad por año



Hallazgos de No conformidad por año

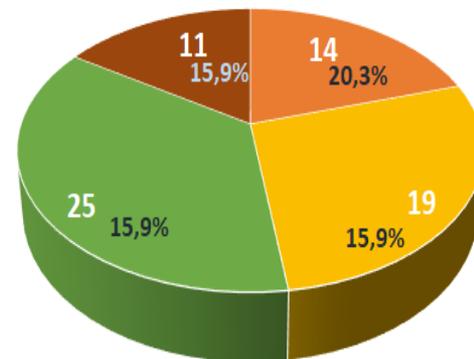


Disminución en hallazgos de auditorías externas e internas respecto de la vigencia 2021.

Planes de mejoramiento

TIPO PLAN	CANTIDAD
AUDITORIA EXTERNA	14
AUDITORIA INTERNA	19
AUTOCONTROL	25
SEGUIMIENTO OCI	11
TOTAL	69

CLASIFICACION PLANES MEJORA POR TIPO FUENTE



■ AUDITORIA EXTERNA ■ AUDITORIA INTERNA ■ AUTOCONTROL ■ SEGUIMIENTO OCI

Resultados conforme frente a la gestión y cierre de planeas de mejoramiento.

Certificaciones y Reconocimientos



- Programa de Excelencia Ambiental Distrital – PREAD 2022



- Implementación del modelo óptimo de Gestión MOG.
- Agencia Nacional de Defensa Jurídica del Estado.



- Mantenimiento Certificación ISO 9001:2015



- Buenas Prácticas de Manufactura en 3 productos Biológicos**
- Suero Antiofidico Polivalente (de origen plasma equino).
 - Antiveneno Anticoral Polivalente (de origen plasma equino).
 - Antiveneno Lonómico polivalente (de origen equino).



INSTITUTO
NACIONAL DE
SALUD

Logros

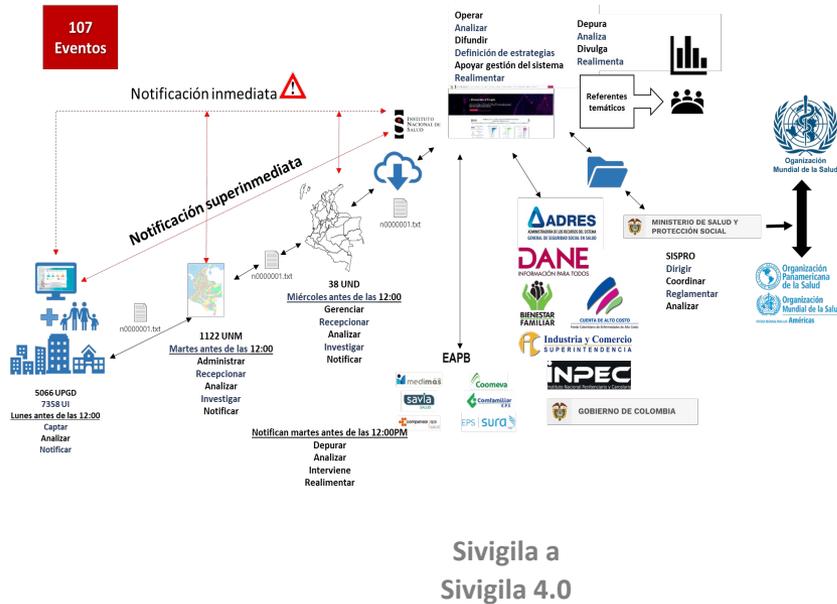
Vigilancia y Análisis del Riesgo en SP

Audiencia pública - RENDICIÓN DE CUENTAS / Vigencia 2022

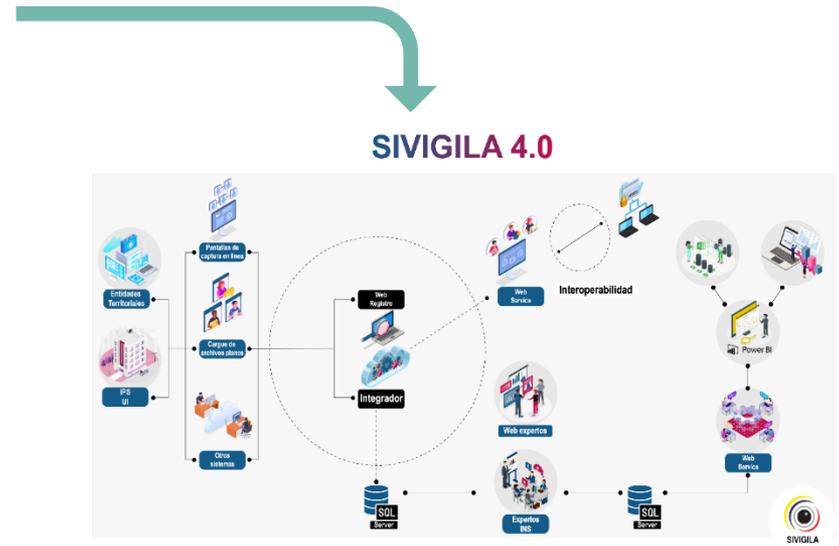


Sistema de información para la vigilancia en salud pública - Sivigila

Principales logros



Transformación de procesos



Sistema de alertas tempranas

Señales

SEÑALES
Google Trends
Rumores



MM

Referente COE
Referente ET

Alertas tempranas

Acciones

- Clasificar riesgo
- Es un Brote o es una AT-No brote
- Local/ nacional
- Seguimiento
- Soportes
- Cerrar

Salida a monitoreo de medios



Situación de estudio



Referente INS
Referente ET



SIVILAB

SIVIGILA
900
901
NI
SI

BROTOS



Referente COE

Monitoreo de Medios



BROTE

NO BROTE

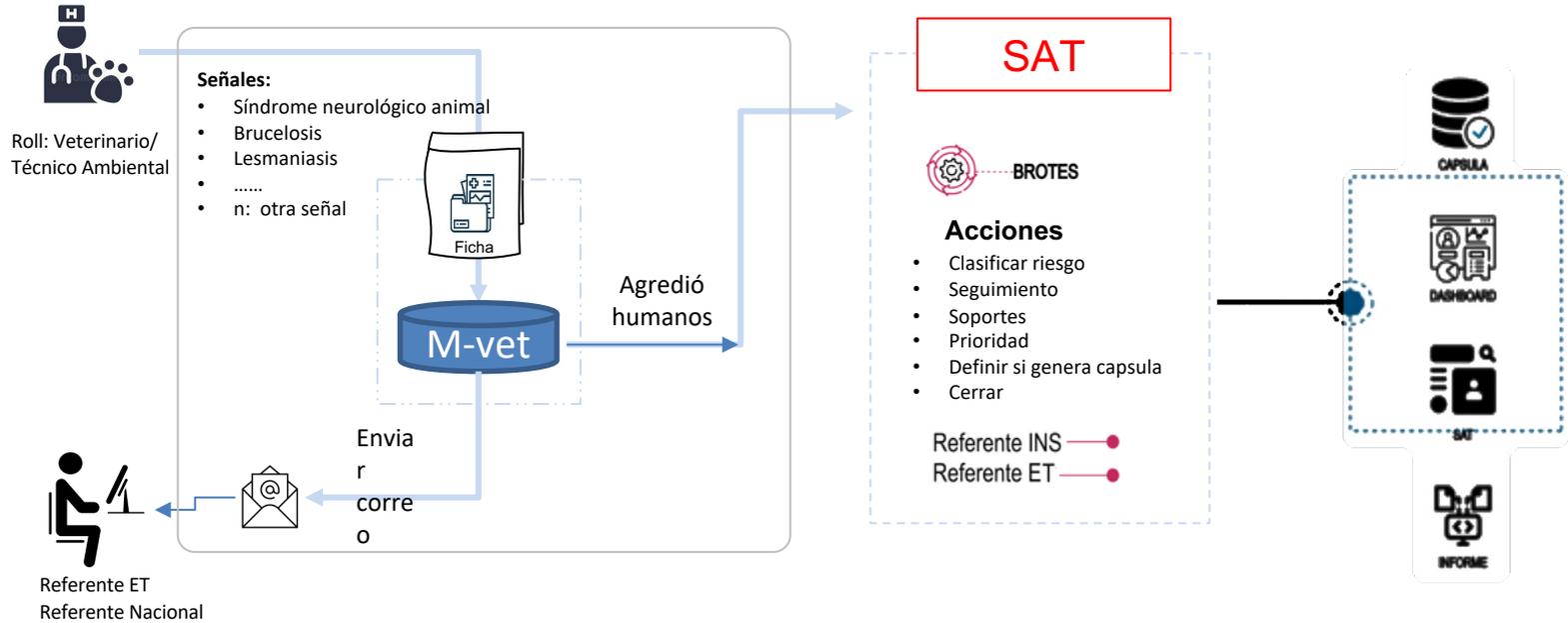
Acciones

- Clasificar riesgo
- Seguimiento
- Soportes
- Prioridad
- Definir si genera cápsula
- Cerrar

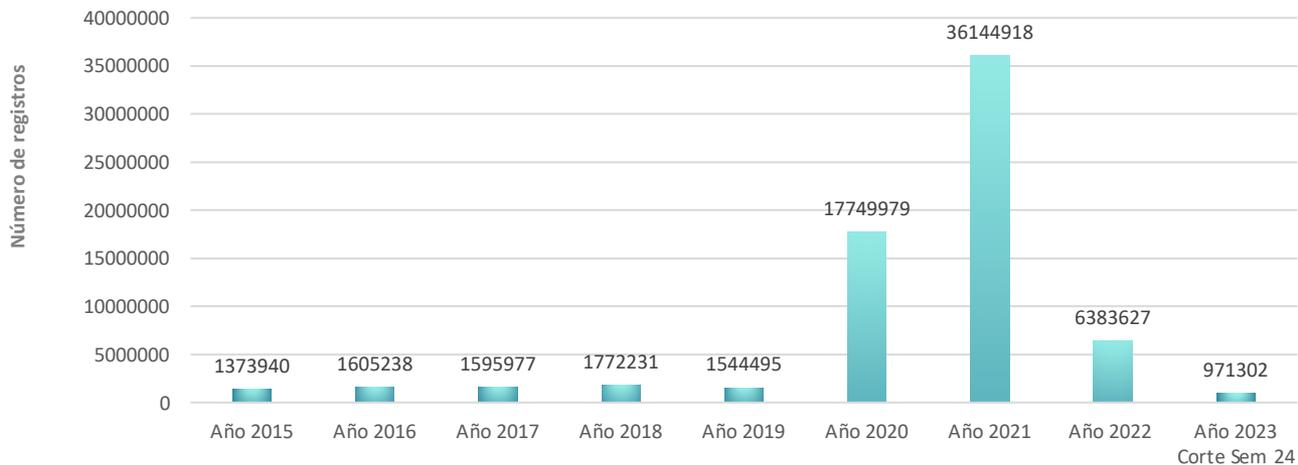


SISTEMA 4,0 Modulo -Veterinarios

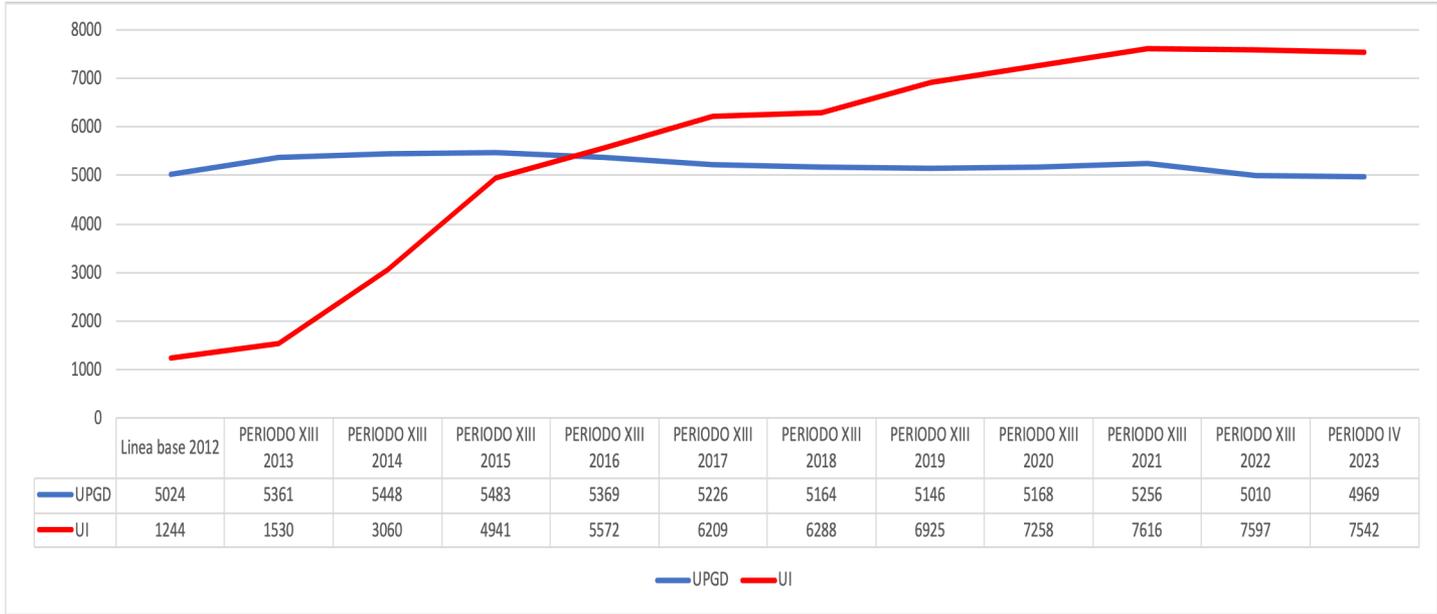
Principales logros



Registros del Sistema Nacional de Información para la Vigilancia en Salud Pública - Sivigila en Colombia
2015 a 2023 semana 24



Unidades caracterizadas en el Sistema Nacional de Información para la Vigilancia en Salud Pública - Sivigila en Colombia
2012 a 2023 periodo IV



Principales logros

Comportamiento histórico evaluación de desempeño
2017 - 2022

Año	Valor máximo	Mediana	Valor mínimo
2017	88,00 %	63,78 %	38,00%
2018	81,40 %	65,55 %	35,00%
2019	90,56 %	76,30 %	46,85%
2020	88,50 %	74,86 %	62,80%
2021	86,00 %	81,00 %	76,90%
2022	95,9 %	84,2%	57,7%

Principales logros

Operación de la vigilancia en salud pública

1

Reunión Nacional: integración de fuentes de información, análisis geoespaciales, tendencias, predicciones, valoración del riesgo, generación de alertas, tableros de control e inteligencia de negocios.

2

Mantuvimos la **certificación** de erradicación de poliomielitis y eliminación de Sarampión.

3

Adecuación de vigilancia de **Mpox**- publicación semanal de casos, Dashboard y datos abiertos.

4

234 asistencias técnicas virtuales y presenciales
Cobertura 100% de ET

5

Actualización de lineamientos y documentos complementarios y 46 protocolos de vigilancia.

6

Acciones de vigilancia en **IREM**, interrupción de transmisión de Chagas, articulación grupos funcionales y CNCZ.

7

Estratificación de riesgo actualizado para eventos inmunoprevenibles, ETV, ampliación en la cobertura de notificación de IAAS.

8

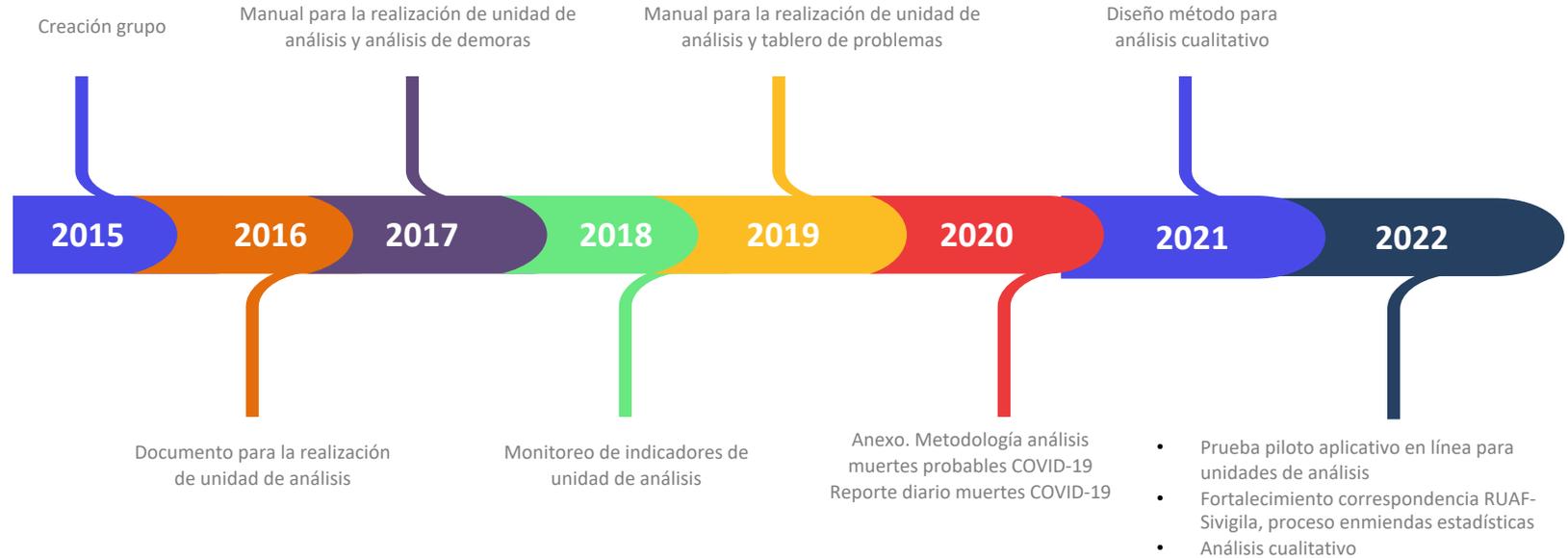
Mecanismo de alerta temprana de ENT, ampliación de la vigilancia de tamizaje neonatal.

9

DNT: notificación super-inmediata, captura en línea, fortalecimiento reporte operadores ICBF, monitoreo medios y redes.

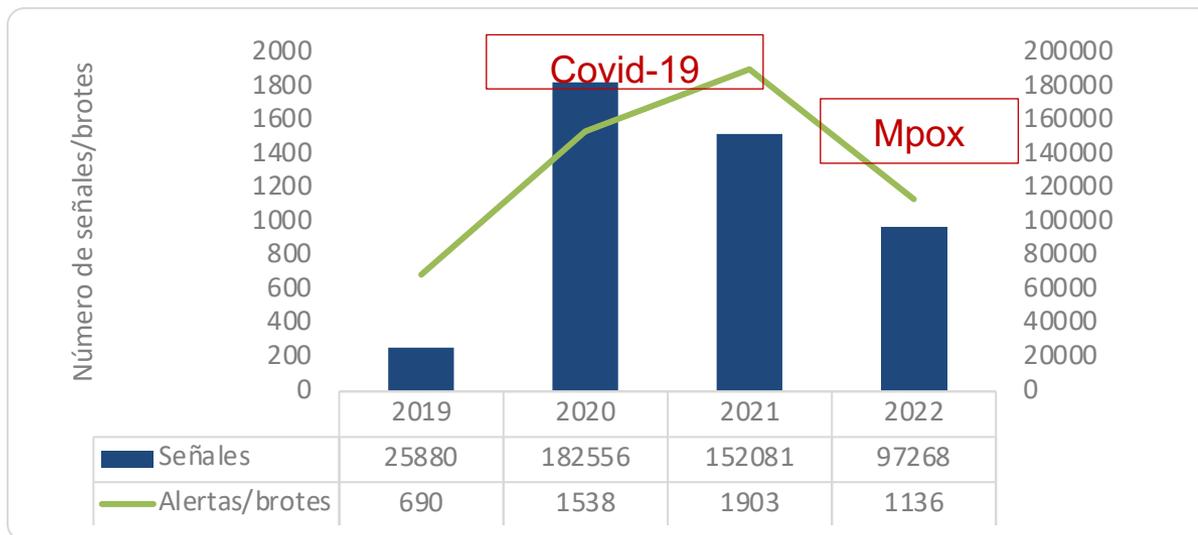
Operación de la vigilancia en salud pública

Principales logros



Gestión del Riesgo y Respuesta Inmediata

Sistema de Alerta Temprana, eventos brotes y epidemias en salud pública
2019 - 2022



Fuente: SAT, INS

Gestión del Riesgo y Respuesta Inmediata

Equipos de Respuesta Inmediata desplegados y Activaciones de COE-ESP

Año	ERI	Activación COE	Eventos
2017	31	2	Mocoo, Papa Francisco
2018	33	1	Sarampión
2019	30	0	
2020	74	3	Misión regreso a casa, COVID-19 y Huracán Iota
2021	27	0	
2022	29	1	Monkey Pox

Fuente: SAT, INS



Gestión del Riesgo y Respuesta Inmediata

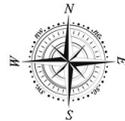
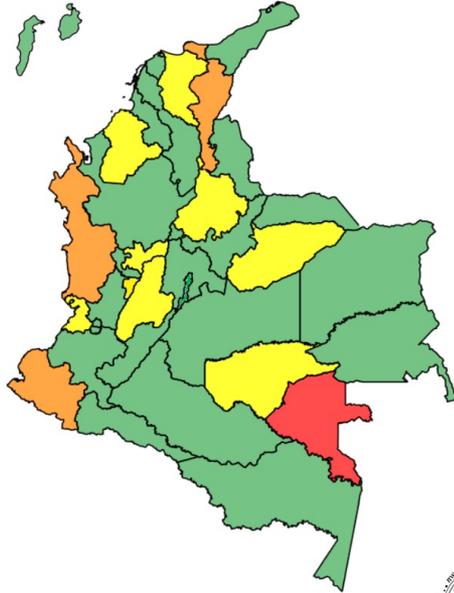
Proceso de modelo de preparación y respuesta en salud pública



<https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/abc-gestion-del-riesgo-colectivo.aspx>

Gestión del Riesgo y Respuesta Inmediata

Modelo de preparación y respuesta en salud pública
(Documentación y capacitación)



ET	%
Amazonas	100
Guainía	100
Risaralda	100
Caquetá	100
Arauca	95
Boyacá	95
Valle del Cauca	95
Meta	95
Cundinamarca	94
Vichada	94
Barranquilla	93
Cali	93
Norte de Santander	92
Atlántico	91
Huila	90
Cartagena	90
San Andrés	89
Sucre	86
Putumayo	85
Bogotá	84
Cauca	81
Antioquia	79,5
Bolívar	76
La Guajira	76

24

Entidades Territoriales
tienen un avance superior al

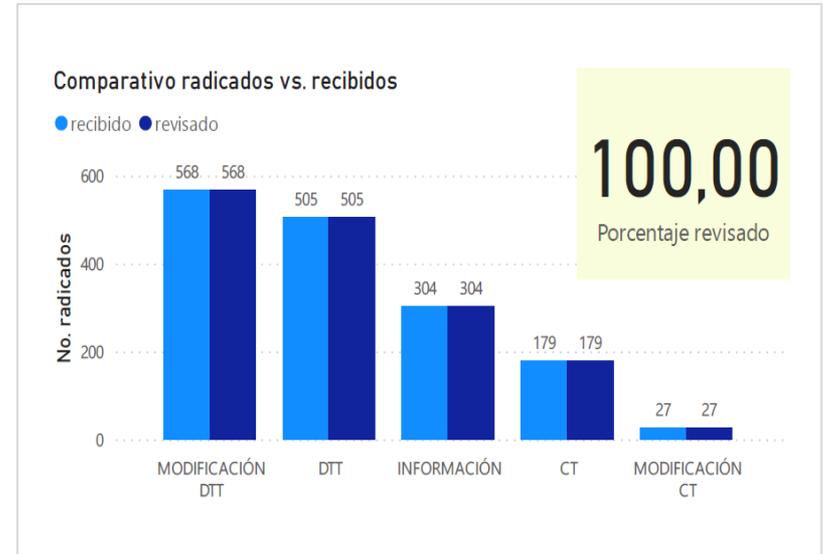
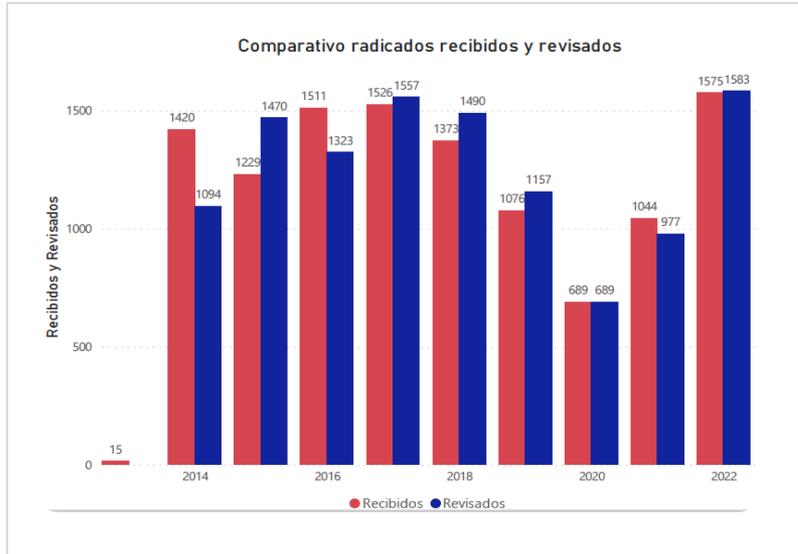
75%

en la implementación del proceso

Gestión del Riesgo y Respuesta Inmediata

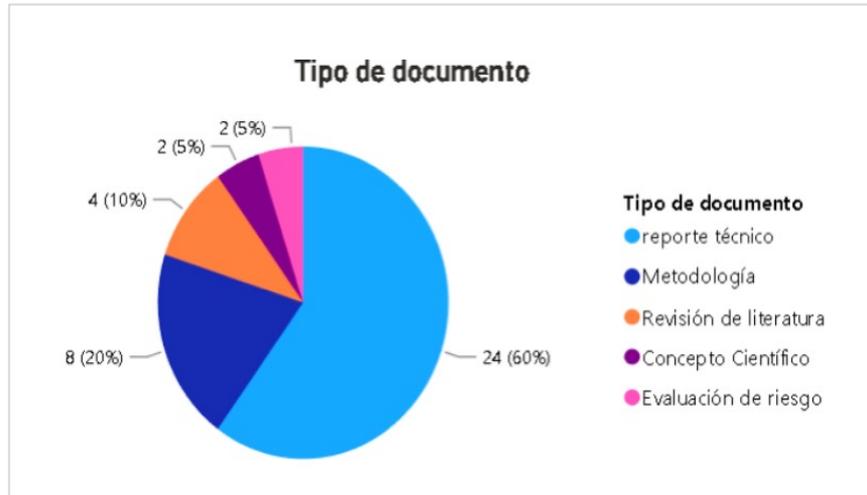
Conceptos toxicológicos

Principales logros



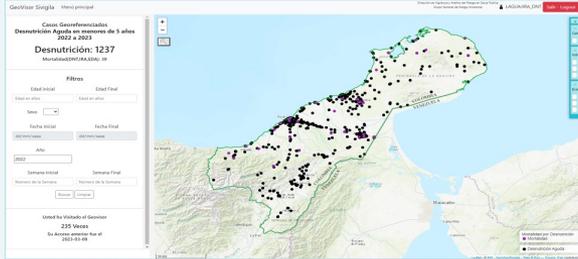
Gestión del Riesgo y Respuesta Inmediata

Evaluación de riesgos en inocuidad de alimentos



- Cannabis en alimentos y bebidas.
- Apreciaciones técnicas sobre proceso de fabricación del biche
- Campylobacter en pollo.
- Peligros por consumo de *Procambarus clarkii* y *Neostrengeria macropa*.

Gestión del Riesgo y Respuesta Inmediata

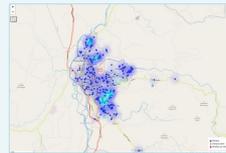
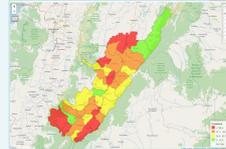


Eventos prioritizados:

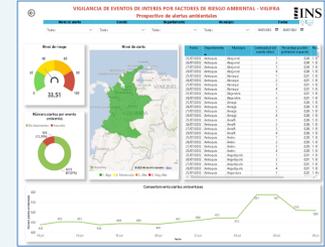
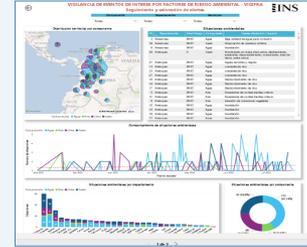
- COVID-19
- Desnutrición infantil
- Mortalidad de menores 5 años
- Dengue y dengue Grave
- Intento de suicidio
- Hepatitis A

GeoVisor especiales

- ERI
- MonkePox
- Vigilancia intensificada DNT La Guajira



Geovisor Sivigila



Eventos en salud prioritizados:

- Dengue
- Enfermedad diarreica aguda
- Hepatitis A

- Infección respiratoria aguda
- Accidente Ofídico

App Ewars para alojamientos temporales de emergencia



- Capacitación ET
- Capacitación a ERI INS y Volcán NR
- Acompañamiento ATE, La Mojana

Módulos

- Caracterización general
- Caracterización sanitaria y ambiental
- Caracterización de la población
- Vigilancia sindrómica

Formación del talento humano para la VSP

Principales logros



Básico	Frontline	Métodos Epicampo	Intermedio	Avanzado
1.961	799	499	25	233

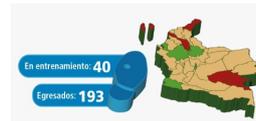
FRONTLINE



INTERMEDIO



AVANZADO



Formación del talento humano para la VSP

Principales logros





INSTITUTO
NACIONAL DE
SALUD

Logros

Redes en Salud Pública

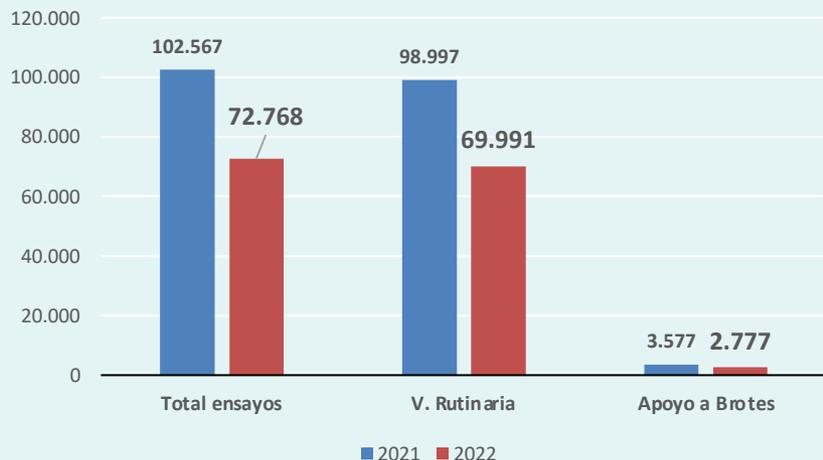
Audiencia pública - RENDICIÓN DE CUENTAS / Vigencia 2022



1. Vigilancia por laboratorio

60 EISP

Comparativos ensayos en apoyo a la vigilancia
Años 2021-2022



107
Brotes

2.777
ensayos

2. Apoyo a Brotes

- Leptospirosis
- Tosferina
- IAAS-Micología
- Rabia animal
- Enfermedad de Chagas
- Leishmaniasis Visceral
- Resistencia Antimicrobiana IAAS
- Tos ferina
- Malaria
- IRAG inusitado
- Virus entéricos en agua para consumo humano
- ETA - IRA
- Arbovirosis - Fiebre Amarilla
- EDA

3. Alertas y vigilancia por laboratorio

- Se mantiene la vigilancia genómica rutinaria de dengue, sarampión, rubeola, rabia, adenovirus, y se participa en los programas de secuenciación de influenza con OPS/OMS como aporte a generación de vacunas con el fin de generar evidencia para la toma de decisiones en salud pública.
 - Se mantiene la acreditación desde OPS/OMS para la vigilancia por laboratorio y caracterización molecular en los eventos polio-enterovirus y sarampión-rubéola.
- * Participación en redes de conocimiento internacionales para fortalecimiento de las vigilancias.



- Bajo el marco de la vigilancia de la resistencia antimicrobiana de "una salud" con enfoque intersectorial (INS, INVIMA, ICA, AGROSAVIA, MSPS, Ministerio de Agricultura), se abordó la primera detección del gen *mcr-1* que confiere resistencia a colistina y la detección de resistencia a linezolid en *Enterococcus* spp. Información que fue útil para la generación de acciones oportunas de prevención y control.
- Como resultado de la vigilancia nacional por laboratorio de la serotipificación de *Streptococcus pneumoniae* en conjunto con los datos clínicos y epidemiológicos permitió el cambio de la vacuna contra el neumococo PCV10 (Pneumococal Conjugate Vaccine 10) a la PCV13 (Pneumococal Conjugate Vaccine 13) para los niños y niñas colombianos a partir de julio de 2022.



Documentos técnicos elaborados - 91

- * 45 orientación de la Redes
- * 46 producto de la vigilancia por laboratorio



Artículos y proyectos de investigación

- * 19 artículos sometidos a publicación
- * 11 artículos publicados
- * 26 proyectos de investigación y estudios especiales

Norma	Nombre de programa de control de calidad	Estado
ISO 15189	Programa de control de calidad para laboratorios de diagnóstico	14
ISO 17025	Programa de control de calidad para laboratorios de ensayo	14
ISO 17043	Programa de control de calidad para programas interlaboratorios de control de calidad	14
ISO 17025	Programa de control de calidad para laboratorios de ensayo	14
ISO 17025	Programa de control de calidad para laboratorios de ensayo	14
ISO 17025	Programa de control de calidad para laboratorios de ensayo	14
ISO 17025	Programa de control de calidad para laboratorios de ensayo	14
ISO 17025	Programa de control de calidad para laboratorios de ensayo	14
ISO 17025	Programa de control de calidad para laboratorios de ensayo	14
ISO 17025	Programa de control de calidad para laboratorios de ensayo	14

Acreditación en ensayos y Programas Interlaboratorios de control de calidad

- Mantenimiento - Acreditación de 8 ensayos y 3 en ampliación bajo la norma ISO/IEC 17025:2017
- Mantenimiento - Acreditación - Programa Interlaboratorios de Control de Calidad de agua potable (PICCAP) bajo la norma NTC ISO/IEC 17043:2010



Fortalecimiento a la Red de Laboratorios:

- Se realizaron 148 asistencias técnicas de las cuales 95 fueron virtuales.
- Se realizaron 53 eventos como talleres, reuniones, capacitaciones y mesas técnicas.

5. Estándares de calidad



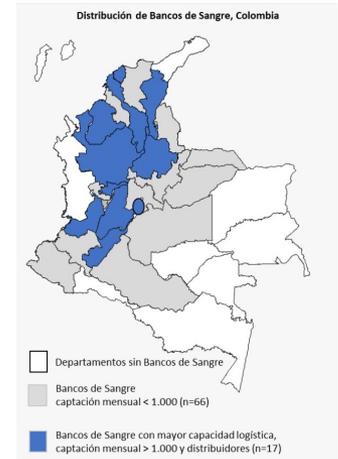
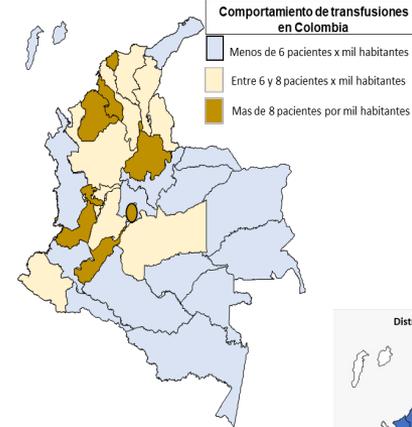
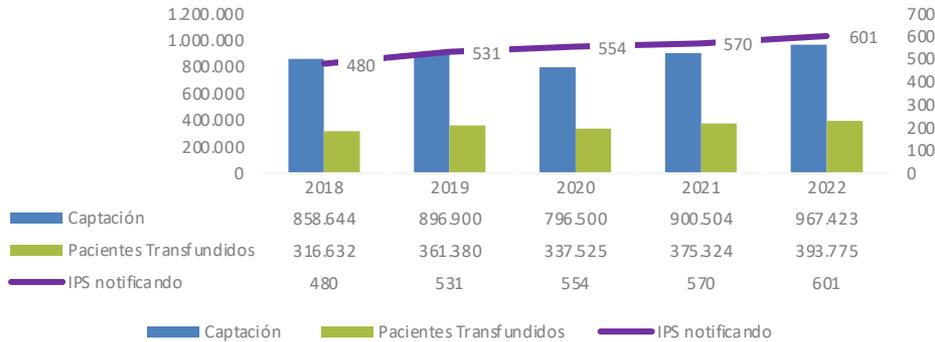
Del año 2015 a cierre de 2022:

- 13 Laboratorios de Salud Pública (LSP) cumplen con los estándares de calidad, cuentan con una capacidad básica para la respuesta a la vigilancia en salud pública e implementan estrategias de aseguramiento del método para garantizar la confiabilidad de los resultados que emiten en el marco de la vigilancia a los EISP.
- 14 LSP se encuentran en planes de mejora con seguimiento.
 - 6 LSP con cese de actividades analíticas.

6. Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión

- Colombia cuenta con 83 Bancos y 601 IPS que efectúan y notifican transfusiones.
- Se consideran 17 Bancos como primeros respondientes a emergencias y desastres.
- En promedio se transfunden 8 pacientes por cada mil habitantes.

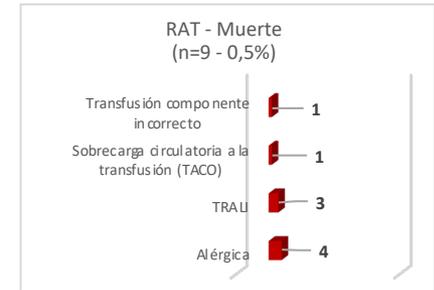
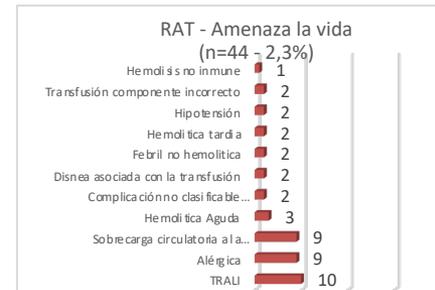
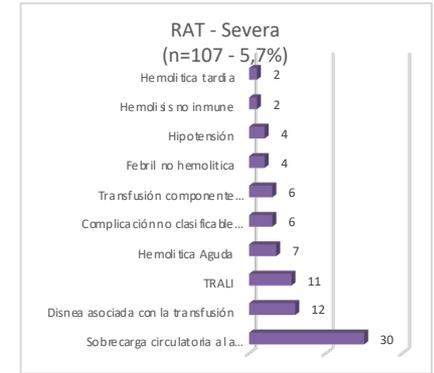
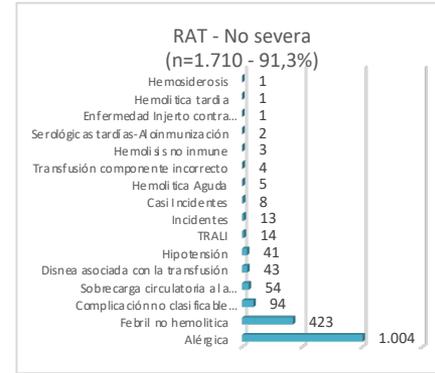
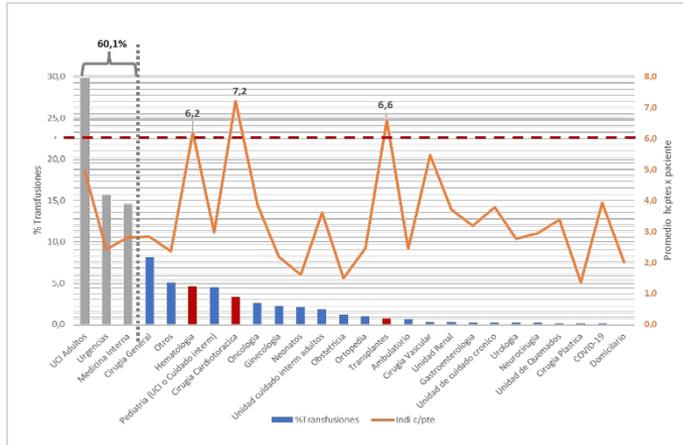
Comportamiento transfusional, Colombia 2018 - 2022



Fuente: SIHEVI-INS

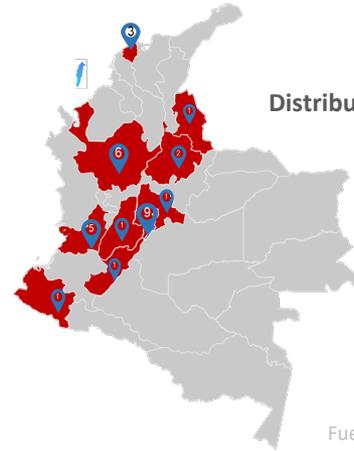
6. Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión

- Notificación de Reacciones Adversas a la Transfusión (RAT).
- Satisfacción a la demanda de hemocomponentes 95% a nivel nacional.
- Los servicios hospitalarios de mayor consumo de transfusiones son UCI, Urgencias y Medicina Interna.
- Los pacientes politransfundidos se encuentran en Cirugía coronaria, Trasplantes, Hematología.



6. Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión

- La Red de Donación y Trasplantes está compuesta por 6 coordinaciones regionales, 30 IPS con al menos un servicio de trasplante de órganos, 21 bancos de tejidos, 20 IPS con servicio de trasplante de progenitores hematopoyéticos, y cerca de 412 IPS con potencial generador de donantes.
- La Red de Donación y Trasplantes garantiza a través de las instituciones públicas y privadas que la conforman, la promoción, donación, extracción y trasplante de órganos, tejidos y células, de acuerdo con las funciones y responsabilidades de cada entidad en el Sistema de Salud.



Distribución de los grupos de trasplante de órganos en Colombia

Fuente: RedDataINS



El INS funciona 24 horas a través del Centro regulador de trasplantes garantizando la consulta al registro nacional de donantes y el apoyo operativo a los procesos de la Red, su seguimiento y monitoreo; y la atención a la ciudadanía.

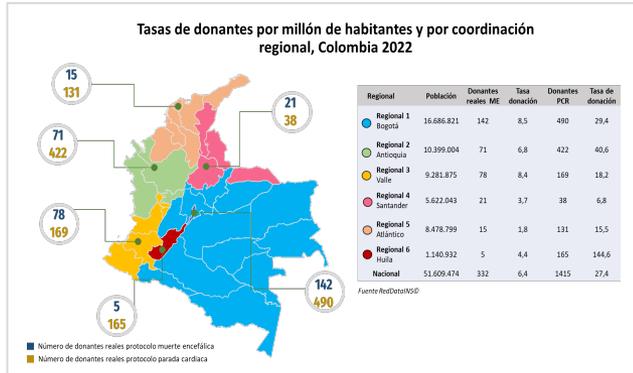
Se fortalecieron procesos de calidad y seguridad para la Red a través de:

- *Sistema Nacional de Biovigilancia: 140 casos de incidentes y eventos adversos notificados.*
- *Documentación de estándares de calidad para la Red.*
- *Implementación de indicadores trazadores de potencial generador de donantes.*
- *Programa interlaboratorio en inmunología de trasplantes.*

6. Coordinación Red Nacional de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión



- Durante el año 2022 hubo un total de 332 donantes reales, 24% más que en 2021. Se realizaron 1190 trasplantes de órganos, con un incremento del 26% respecto al año 2021.
- 69% de los trasplantes de órganos en 2022 se llevaron a cabo en pacientes en lista de espera renal, seguido por pacientes en espera de trasplante hepático (20,4%).
- El 12% de los trasplantes realizados fueron a pacientes menores de edad.
- La asignación de componentes anatómicos para trasplante se realiza de acuerdo con los criterios nacionales definidos por el INS.



El 42% de los donantes reales, de los cuales se extrajo en 2022 al menos un órgano para trasplante, se generaron en IPS de la regional 1 de la Red

Número de receptores en lista de espera, Colombia 2022

Órgano	Número de receptores
RIÑÓN	3328
CORAZÓN	48
HÍGADO	177
PULMÓN	55
INTESTINO	1
PÁNCREAS	1
RIÑÓN - CORAZÓN	3
RIÑÓN - HÍGADO	15
RIÑÓN - HÍGADO - PÁNCREAS	0
RIÑÓN - PÁNCREAS	35
TOTAL	3863

Fuente: Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataNSID

Con respecto a lista de espera a 31 de Diciembre de 2022 se encontraban **3663** pacientes en espera de un trasplante de órganos, un **18%** más que para el mismo corte de 2021 (3106).

Número de receptores en lista de espera tejido ocular, Colombia 2022

Tejido ocular	Número de receptores
CÓRNEA FRESCA	513
CÓRNEA TECTÓNICA	5
ESCLERA	30
TOTAL	548

Fuente: Sistema Nacional de Información en Donación y Trasplantes, RedDataNSID

Fortalecimiento de la capacidad para investigación de frontera y preparación para futuras emergencias

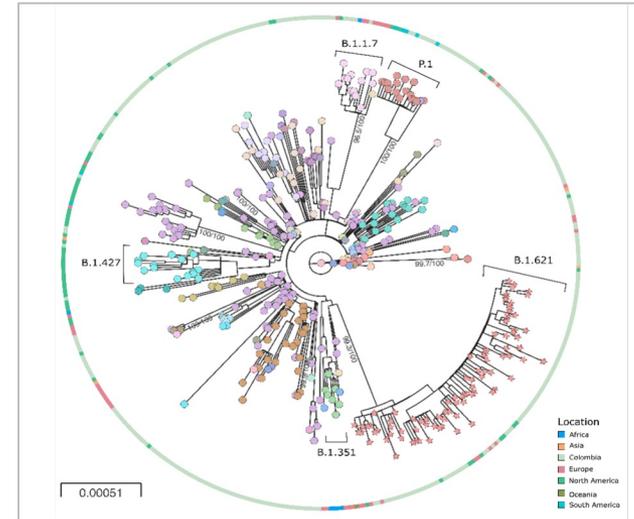
- Inauguración del Laboratorio Nacional de Genómica reconocido por OMS /OPS como *laboratorio de Referencia de La Red Regional de Vigilancia Genómica COVID-19*



Fortalecimiento de la capacidad para investigación de frontera y preparación para futuras emergencias

- Programa Nacional de Caracterización Genómica de SARS-CoV-2 22 laboratorios trabajando en red (laboratorios de salud pública, universidades y centros de investigación).

- Modernización del laboratorio de biología computacional para análisis bioinformáticos.



Fortalecimiento de la capacidad para investigación de frontera y preparación para futuras emergencias

- Construcción del Laboratorio de Alta Contención Biológica BSL 3 /ABSL 3
- Construcción de laboratorios de Ciencias Ómicas.



Fortalecimiento de la capacidad para investigación de frontera y preparación para futuras emergencias

Microscopio Confocal
Laser LSM 900 de Zeiss



Equipo Luminex



Laboratorio de secuenciación
de próxima generación



Equipos robustos

Citómetro de Flujo
BD FACS Melody



Analizador de
micropartículas

Apropiación Social del Conocimiento

Revista Biomédica

- Sigue creciendo como una de las revistas más citadas en su especialidad.
- Recientemente la revista científica del INS fue clasificada entre las tres mejores revistas de este tipo en el país por Ranking Sapiens 2022.



Apropiación Social del Conocimiento

Semana de la Ciencia

para pequeños investigadores



Ciencia Ciudadana

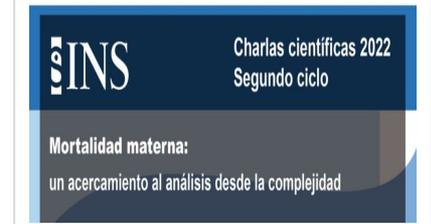


Apropiación Social del Conocimiento



Conferencias Científicas de los viernes

- Covid 19 y 2 años de pandemia.
- Enfermedad post Covid.
- Vacunas contra Covid-19: respuesta inmune y efectos adversos.
- Exposición a contaminantes atmosféricos.
- Patogénesis del Zika.
- Desigualdades sociales en salud.
- Rickettsiosis en Colombia.
- Colecciones biológicas y salud pública en el INS.
- Enfermedades parasitarias transmitidas por vectores en Colombia.
- Mortalidad materna.



Formación de Talento Humano

Capacitación a 12 países de las Américas

Belice, Nicaragua, El Salvador, Republica Dominicana, Panamá, Venezuela, Ecuador, Perú, Guyana, Surinam, Bolivia, Paraguay



Cursos vigilancia genómica del SARS-CoV-2

Principales logros

Respuesta a Emergencias



Metodologías basadas en genómica para la caracterización e identificación de

- Viruela del Mono (Monkey Pox).
- Hepatitis de origen desconocido.
- Arbovirus (Dengue, Zika, Chikungunya).
- Virus respiratorios: SARS CoV -2 , Influenza H1 N1 e Influenza Aviar H5 N1.

Estandarización de métodos genómicos para epidemiología molecular y determinantes de resistencia para

- *Acinetobacter*.
- *Salmonella*.
- *Brucella*.
- *Streptococcus pneumoniae*.
- *Mycobacterium tuberculosis*.
- *Candida auris*.

Redes de Conocimiento en Salud Pública

Red de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Malaria (RECOPLASCOL)

Red Nacional de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Tuberculosis (RED TB Colombia)

Red de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Chagas (RECOTRIPCOL)

Red de Gestión del Conocimiento, Desarrollo e Innovación en Seguridad y Salud en el Trabajo

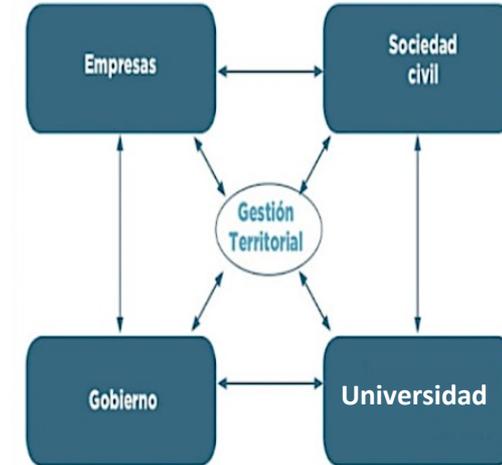
Red Pulse Net América Latina y el Caribe

Red Latinoamericana para el Estudio de la Criptococosis

Programa Nacional de Caracterización Genómica Reconocido por la OMS como centro de referencia para Latinoamérica

Red Nacional de biobancos con fines de investigación biomédica biotecnológica y epidemiológica

Ecosistema científico



Alianzas conformadas por diferentes actores



INSTITUTO
NACIONAL DE
SALUD

Logros Producción

Audiencia pública - RENDICIÓN DE CUENTAS / Vigencia 2022



Accidente ofídico en Colombia



Casos Confirmados

5.573

Incidencia

10,7

Letalidad

0,57 %

- Durante el año 2022 se presentaron en Colombia 5.573 **accidentes ofídicos** confirmados para los cuales se requiere como tratamiento anti-venenos con el fin de neutralizar los potenciales daños causados a la salud de las personas y evitando la mortalidad en los casos más graves.

Producción y comercialización de antivenenos

Anti-venenos INS
producción y comercialización



Producción y Comercialización de antivenenos

- Para atender dichos accidentes, en la vigencia 2022 el INS a través de la Dirección de Producción, realizó la **producción y envase** de 50.525 viales de anti-venenos (49.931 de Suero Antiofídico Polivalente y 594 viales de Anti-veneno Lonómico Polivalente), garantizando el inventario requerido para atender las necesidades de estos medicamentos en el territorio nacional.
- Gracias al posicionamiento y disponibilidad de los anti-venenos producidos por el INS se presentó un incremento del 30% en las ventas, pasando de 24.349 viales en 2021 a 31.726 comercializados en 2022.



Hemoderivados y medios de cultivo

- Se realizó la producción de 137,64 litros de **hemoderivados**, de ellos 28 bolsas con 116,5 litros de plasma hiperinmune *Botrónico – Crotálico*, materia prima que soporta la purificación de antivenenos.
- Se superó la meta de producción **de medios de cultivo y soluciones** reportando un volumen de 3.814,13 litros, atendiendo oportunamente las solicitudes de pedido de los laboratorios del INS y de los laboratorios del INVIMA.



Aseguramiento de la Calidad y Bioterio



- Se realizaron **2.360 pruebas** de Aseguramiento de la Calidad, según las necesidades del servicio tanto de los clientes internos como externos de la dirección.
- Se suministraron **12.071 roedores de laboratorio**, usados en procesos de diagnóstico de enfermedades de interés en salud pública cumpliendo la meta propuesta para la vigencia.



Aseguramiento de la Calidad y Bioterio



Se aumentó la colección de animales venenosos del INS con el ingreso de un total de **828 individuos** así:

• <i>Viperidae</i>	58
• <i>Micrurus</i> (serpiente de Coral)	15
• Escorpiones	683
• Arañas	72



Renovación tecnológica y Alianzas estratégicas



- Para la vigencia 2022, se adelantaron procesos de **renovación y modernización tecnológica** de equipos de laboratorio, con el fin de realizar proceso de producción con los mejores estándares de calidad.
- **Alianzas Internacionales** La Dirección de Producción en cooperación con Organización Panamericana de la Salud (OPS), entregó a Perú 18 cajas de SAP y 5 cajas de AMP, esto con el fin de que allí se adelanten estudios y se puedan posicionar nuestros antivenenos internacionalmente.
- **Alianzas Nacionales** En marco del proyecto de cooperación entre el Instituto Distrital de Ciencia, Biotecnología e Innovación en Salud (IDCBIS) y el INS, se realizaron las pruebas de genotipificación de la cepa de ratones NRG, comprobando que se han mantenido las características genéticas mutadas de esta cepa, esenciales en el mantenimiento de la condición de ratones extremadamente inmunosuprimidos.



Logros

Observatorio Nacional de Salud

Audiencia pública - RENDICIÓN DE CUENTAS / Vigencia 2022



Productos de gestión de nuevo conocimiento



Publicación informe 14 Panorama de eventos en salud pública:

- Análisis actualizado de eventos priorizados en salud pública: mortalidad materna, salud mental, violencia homicida, bajo peso al nacer, obesidad, lesiones de tránsito
- Efectos adicionales del COVID.

Dos boletines técnicos:

- Enfermedades no transmisibles y COVID.
- índice de afectación por COVID.

Dos policy brief:

- Acceso a pacientes oncológicos en emergencias.
- Estrategias para reducir la mortalidad materna.

Una serie documental:

- Resistencia antimicrobiana en Colombia.

Dos herramientas de visualización:

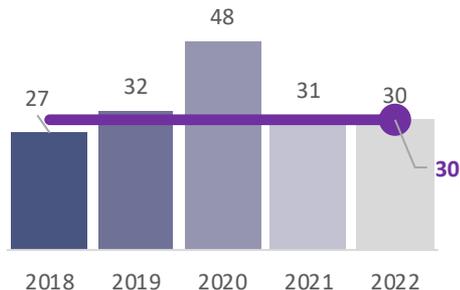
- Violencia homicida en municipios PDET
- Exceso de mortalidad por COVID en Colombia.

Productos de gestión de nuevo conocimiento

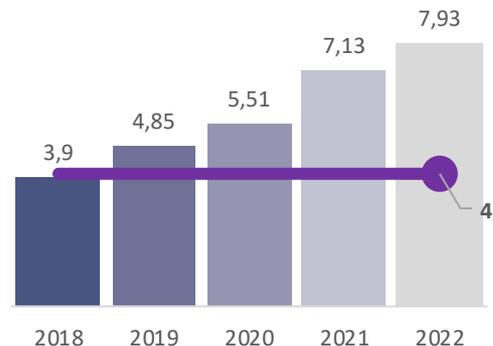
Durante 2022 se generaron y reportaron a la DISP **30 productos** de gestión de nuevo conocimiento, en el marco del trabajo del grupo de investigación del ONS, reconocido por MinCiencias y categorizado como grupo A1.

Se cumplió la meta de mantener el índice de citaciones de esos productos por encima de 4, que sigue la visibilidad que tienen los análisis del ONS ante tomadores de decisiones y comunidad científica.

Productos de gestión de nuevo conocimiento ONS



Índice de referenciación ONS



Redes de conocimiento en salud pública (RCSP)

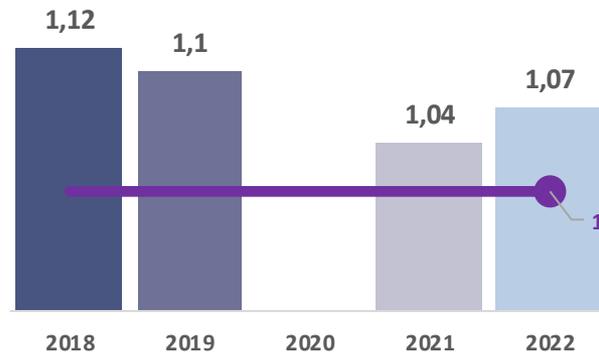
- Se continuó con la generación de alianzas interinstitucionales y la convocatoria a nuevos actores.
- Proyectos como el de RAM (U. de Oxford) y laboratorio de modelamiento y exceso de mortalidad (CDC) se llevaron a cabo.
- Actualización del contenido y visualización del micrositio de la RCSP: <http://onsredes.ins.gov.co/Paginas/inicio2.aspx>
- Análisis de redes sociales en un corpus documental de 400 textos de los actores de la RCSP clasificados según: dimensiones del plan decenal de política pública, fases de la política pública y abordajes de análisis priorizados por el ONS, <http://onsredes.ins.gov.co/red-de-actores-2020>.



Redes de conocimiento en salud pública (RCSP)

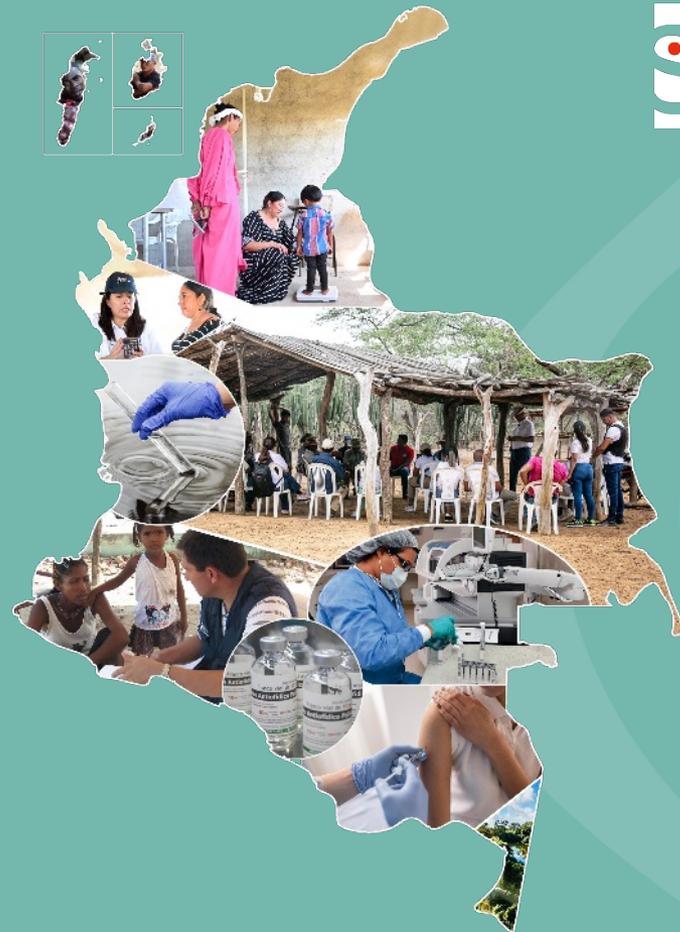
- El seguimiento del índice de legitimidad evidencia el que se ha mantenido el reconocimiento del ONS por parte de los actores como instancia legítima.

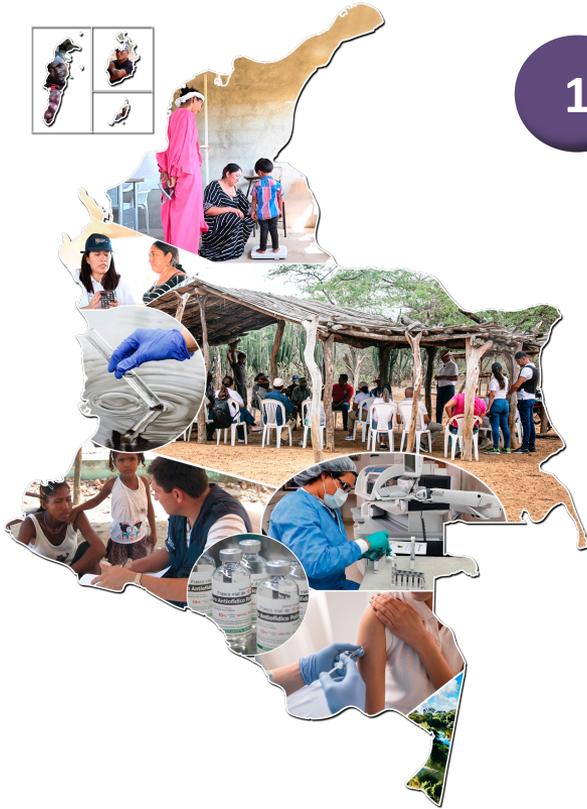
Índice de legitimidad ONS



* 2020 no medido por pandemia

Instituto Nacional de Salud : Construyendo salud pública con y desde el territorio





1

Iniciar el proceso de **desconcentración** del Instituto Nacional de Salud - INS, en articulación con entidades territoriales e instituciones académicas, priorizando los departamentos con población en mayor vulnerabilidad.

2

Implementar desde el Instituto Nacional de Salud – INS la estrategia de **Vigilancia Comunitaria** en Salud, con entrenamiento de líderes comunitarios e implementación de tecnologías para conectividad en tiempo real.

3

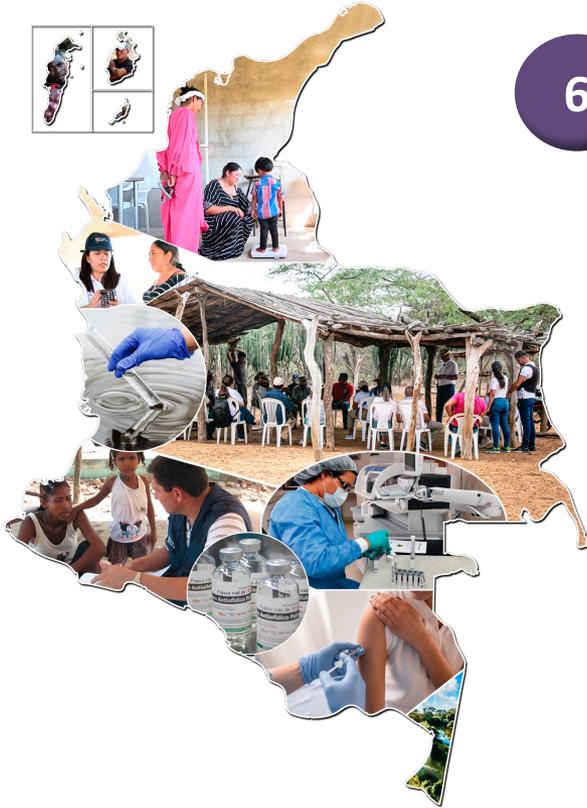
Sumar esfuerzos desde el **ecosistema científico** en asociación con la academia, la sociedad civil y la cooperación internacional para impactar en el cambio de la **situación de salud de las poblaciones más vulnerables** en Colombia.

4

Elevar los estándares de calidad de los **laboratorios de salud pública** departamentales y distritales, con especial énfasis en aquellos que se encuentran en cese técnico de actividades y están en riesgo, e implementación de sistemas de información en red.

5

Fortalecer la Política de **Soberanía Sanitaria** y reindustrialización del sector salud con el desarrollo y **producción nacional de vacunas** para uso humano.



6

Modernizar a la entidad con desarrollos avanzados de análisis y el uso de tecnologías de información y comunicación.

7

Fortalecer el Instituto Nacional de Salud – INS mediante la **reorganización y reestructuración** de la entidad, así como mejorando las condiciones laborales y contractuales de los colaboradores y las colaboradoras de la entidad.

8

Proyectar al Instituto Nacional de Salud como **institución académica** formadora de talento humano de postgrado en salud pública.

9

Mantener el posicionamiento del Instituto Nacional de Salud – INS en el ámbito nacional e internacional para el fortalecimiento de líneas estratégicas de competencia de la entidad y la canalización de recursos de cooperación.

10

Avanzar en la implementación de **análisis de ciencia de datos** sin perder rigurosidad técnica y sentido crítico que ha caracterizado al ONS.

¡Gracias!

#OrgullosamenteINS



@INSColombia



@insaludcolombia



Instituto Nacional de Salud de Colombia

Avenida Calle 26 # 51 - 20 / Bogotá, Colombia • PBX: (601) 220 77 00 exts. 1101 - 1214