





INFORME DE GESTIÓN 2015-2022

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD.
INS

Elaborado por:
Martha Lucía Ospina Martínez

Directora General - INS

FORMATO ÚNICO
ACTA DE INFORME DE GESTIÓN
(Ley 951 de marzo 31 de 2005)



MINISTERIO DE SALUD
Y PROTECCIÓN SOCIAL

1. DATOS GENERALES

- A. NOMBRE DEL FUNCIONARIO REPOSABLE QUE ENTREGA: MARTHA LUCÍA OSPINA MARTÍNEZ
- B. CARGO: DIRECTORA GENERAL
- C. ENTIDAD (RAZÓN SOCIAL): INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
- D. CUIDAD Y FECHA: BOGOTÁ, 8 DE NOVIEMBRE DE 2022
- E. FECHA DE INICIO DE LA GESTIÓN: 15 SEPTIEMBRE 2015
- F. CONDICIÓN DE LA PRESENTACIÓN:

RETIRO: X
SEPARACIÓN DEL CARGO:
RATIFICACIÓN

- G. FECHA DE RETIRO, SEPARACIÓN DEL CARGO O RATIFICACIÓN:
8 DE NOVIEMBRE DE 2022

2. RESUMEN RESUMIDO O EJECUTIVO DE LA GESTIÓN:

La gestión desarrollada en el periodo comprendido entre el mes de octubre del 2015 y octubre del 2022, se caracterizó por una visión estratégica que logró grandes hitos, y permiten el posicionamiento del Instituto Nacional de Salud como líder en cada una de las cinco líneas descritas en su misionalidad.

Durante más de 106 años el Instituto Nacional de Salud ha logrado posicionarse como una entidad científica técnica con un desarrollado su función social, con gran visibilidad durante los últimos años y con un rol muy importante en el abordaje de epidemias como el zika y la pandemia del COVID-19.

El Decreto 4109 de 2011, describen objetivos agrupados en cinco acciones como lo son el desarrollo y la gestión del conocimiento científico en salud y biomedicina para contribuir a mejorar las condiciones de salud de las personas; la realización de investigación científica básica y aplicada en salud y biomedicina; la promoción de la investigación científica, la innovación y la formulación de estudios de acuerdo con las prioridades de salud pública de conocimiento del Instituto; la vigilancia y seguridad sanitaria en los temas de su competencia; la producción de insumos y biológicos; y la actuación como laboratorio nacional de referencia y coordinador de

las redes especiales, en el marco del Sistema General de Seguridad Social en Salud y del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Dentro del presente informe, se mostrará de manera muy ejecutiva, todos los avances y metas logradas por cada año, detallando lo desarrollada a nivel misional, estratégico y de apoyo, no obstante, el detalle de todo lo desarrollado en cada anualidad, puede ser consultado en la página web del instituto dentro de los informes de gestión y los informes de rendición de cuentas.

A. INFORME DE GESTIÓN AÑO 2022

1.1 Dirección de Redes en Salud Pública

Vigilancia activa por laboratorio y atención a brotes y emergencias

Durante el año 2022 se mantiene activa la vigilancia por laboratorio de eventos de interés en salud pública (EISP), con atención de 54 eventos (33 agentes de origen viral, 17 eventos por agentes microbiológicos y micóticos, 4 eventos de origen parasitario y de transmisión vectorial) que requirieron con corte al tercer trimestre 54.414 ensayos de laboratorio.

Entre la respuesta a los eventos más importantes se tiene: Enfermedad invasora causada por *S. pneumoniae* y *H. influenzae* con 1662 ensayos, Resistencia antimicrobiana en IASS con 5707 ensayos, Dengue sin signos de alarma 10761 y Viruela símica 1088 ensayos por laboratorio, entre otros. Asimismo, se ha dado respuesta a la vigilancia en atención a 69 brotes, entre otros IRAG con 367 ensayos, IRA 245 ensayos, Rabia 12 ensayos y enfermedades de transmisión vectorial como Enfermedad de Chagas con 231 ensayos para detección de casos agudos, resistencia antimicrobiana 520, ETA/EDA 153, Micosis sistémica 44, microbiología de agua 6 ensayos y meningitis 3.

Asimismo, se dio respuesta a alertas internacionales como: hepatitis agudas severa en menores y viruela símica, y respuesta ante epidemia de aquellos con circulación endémica, tales como dengue, Covid19, Influenza, entre otros.

En apoyo al diagnóstico histopatológico, fueron recibidas 408 muestras de necropsias y viscerotomía procedentes de las diferentes entidades territoriales para el diagnóstico oportuno en decesos por EISP, principalmente Enfermedades transmitidas por vectores y recientemente hepatitis aguda en menores de 5 años de posible etiología viral.

En cumplimiento de la ley 1980 de 2019 de Tamizaje Neonatal (TZN) se realizó la publicación en página web del Lineamiento Nacional para la coordinación e implementación del TZN por laboratorio en Colombia y documento de recomendaciones técnicas y operativas para Laboratorios de TZN, actualización del micrositio en página web, inclusión de las pruebas de TZN en el RELAB, ampliación de la oferta de las pruebas en los Programas de Evaluación Externa del Desempeño para los laboratorios de TZN y construcción del repositorio de resultados de pruebas de laboratorio para los 11 parámetros que permiten determinar defectos congénitos al realizar el tamizaje ampliado.

Como Laboratorio Nacional de Referencia, se mantiene la acreditación de 22 ensayos de laboratorio bajo la norma ISO/IEC 17025 (16 de Química y Toxicología, 3 de Microbiología y 3 de Parasitología) y siete(7) bajo la norma ISO/IEC 17043 (6 de Química y Toxicología y

uno(1) de Microbiología) y se avanzó en la reingeniería documental para el cumplimiento de requisitos técnicos y de gestión de las normas ISO/IEC 17025:2017 e ISO/IEC 17043:2010 de los ensayos ya acreditados y llevarlos a un punto de implementación en los ensayos no acreditados

Trabajo en Red y fortalecimiento de redes de laboratorio

Se conformó la Red de diagnóstico de viruela símica donde se han realizado actividades de transferencia de la técnica de detección molecular a Laboratorios de Salud Pública (LSP) y laboratorios identificados como potenciales colaboradores de los LSP para el diagnóstico de Viruela Símica; de esta manera, se cuenta con 16 laboratorios que realizan la confirmación de casos por laboratorio (13 LSP, 2 laboratorios comerciales prestadores, y el Laboratorio Nacional de Referencia del INS)

Se realizó la ampliación de la cobertura en capacidad técnica de diagnóstico y vigilancia a 379 laboratorios clínicos (redes externas) con área de microbiología distribuidos en todo el territorio nacional, dicho fortalecimiento ha permitido detectar agentes emergentes y reemergentes, identificar cambios en la circulación de patógenos, serotipos, y perfiles de resistencia antimicrobiana.

Se avanzó en el plan de fortalecimiento de los Laboratorios para la conformación de la red de Biocontención en el país, estrategia que permitió tener un mejor panorama de la capacidad en la respuesta a EISP en los territorios, especialmente con los agentes potencialmente patógenos que requieren un manejo bajo condiciones y requisitos especiales de Bioseguridad, biocontención y biocustodia (BBB). Se realizaron actividades como:

Siete (7) visitas presenciales a laboratorios para aplicación de la herramienta de verificación del cumplimiento de condiciones del nivel de bioseguridad 2 (BSL-2) y requisitos de BBB junto con la aplicación de la herramienta de estándares de calidad.

Ciclo de capacitaciones con expertos internacionales en temas de BBB (un total de 6 capacitaciones) y 6 talleres sobre transporte de sustancias infecciosas de categoría A con certificación IATA.

Trabajo continuo en las mesas técnicas con el MinSalud y la Supersalud en el seguimiento al cumplimiento de estándares de calidad en los LSP y la autorización a terceros en el marco de la Resolución 1619:2015

Se realizaron 3 talleres regionales con la participación de 660 personas para el fortalecimiento de la fase preanalítica en el diagnóstico de Micobacterias con el cual se dio difusión a la guía para la vigilancia de tuberculosis por el laboratorio y se generó un acercamiento mayor directo con la red de LSP y en general la red de laboratorios externos o comerciales.

Prueba piloto en siete (7) entidades territoriales del nuevo protocolo de vigilancia entomológica de estratificación de riesgo de *Aedes aegypti*. "Protocolos para estratificación de riesgo y estandarización de prácticas entomológicas asociados a *Aedes aegypti* en Colombia" y se realizó la socialización a los profesionales del país del nuevo protocolo de vigilancia para malaria: "Orientaciones para la vigilancia entomológica de vectores de la malaria en Colombia" en el marco del XX Reunión Nacional de profesionales de Entomología realizado con apoyo de OPS.

Actualmente se participa junto con el grupo de virología en el "Plan de acción para el desarrollo del sitio colaborativo de Arbovirosis para Colombia-OPS" donde se espera fortalecer la información generada a partir de la vigilancia entomológica. Respecto a la resistencia a insecticidas, el grupo de Entomología y Minsalud, concluyeron en la necesidad de iniciar línea base para el insecticida Diflubenzuron dadas las necesidades de algunos departamentos y como

alternativa al control vectorial.

Realización del VII Taller Teórico Práctico de Enfermedades Transmitidas por Vectores de Origen Parasitario (Malaria, Enfermedad de Chagas y Leishmaniasis), para fortalecer la capacidad profesional para la vigilancia por laboratorio de las Enfermedades Transmitidas por vectores de origen parasitario ((Malaria, Enfermedad de Chagas y Leishmaniasis), dirigido a profesionales en Bacteriología de los 33 LSPD y el laboratorio distrital.

Se realizó fortalecimiento a los 33 LSPD por medio del "Taller teórico práctico para la determinación de Alcalinidad bajo la norma ISO/IEC 17025:2017" con un promedio de participación de 60 personas en las 4 jornadas. También se realizó la publicación del informe de la ronda 1-2022 del programa PICCAP (Programa Interlaboratorio de Control de Calidad del Agua Potable), que sirve como insumo para verificar la competencia de los más de 300 participantes en el país.

Divulgación de conocimiento

Se realizó la presentación de la ponencia “Dengue virus type 2 in Colombia: molecular surveillance and its phylogenetic context in America” con datos obtenidos a partir de la vigilancia genómica rutinaria que se realiza en el LNR, los cuales fueron presentados en el evento “Virus Evolution and Molecular Epidemiology (VEME) 2022” realizado en la ciudad de Panamá.

Sometimiento a publicación de artículos (Dengue en revista Pathology), con los resultados de la vigilancia virológica de Dengue en una ponencia en evento académico internacional “VEME” Panamá

Se realizaron y publicaron 10 documentos técnicos y lineamientos para la red nacional de laboratorios en eventos emergentes, en apoyo a la vigilancia de Viruela Símica y hepatitis fulminantes y dos Videos institucionales:

“Embalaje y envío de una sustancia infecciosa de la Categoría A: Ej. muestra sospechosa de Monkeypox” Procedimiento de toma de muestras para el diagnóstico de viruela símica

Información disponible en:<https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Enfermedades-emergentes.aspx#dtviruela>

En agosto 19 de 2022 a partir de un trabajo interinstitucional con el Imperial College de Londres se realizó una publicación en la revista eLife: Matthew A Dixon, Peter Winskill, Wendy E Harrison, Charles Whittaker, Veronika Schmidt, Astrid Carolina Flórez Sánchez, Zulma M Cucunuba, Agnes U Edia-Asuke, Martin Walker, María-Gloria Basáñez (2022) Global variation in force-of-infection trends for human Taenia solium taeniasis/cysticercosis eLife 11:e76988. <https://doi.org/10.7554/eLife.76988>

Divulgación de los resultados de la vigilancia nacional por laboratorio de agentes bacterianos y micóticos de interés en salud pública a través de la publicación de catorce infografías:

- Vigilancia por Whonet de resistencia antimicrobiana en el ámbito hospitalario, Colombia 2021. Disponible en: <https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/vigilancia-por-whonet-de-resistencia-antimicrobiana-en-el-ambito-hospitalario-colombia-2021.pdf>
- Vigilancia por laboratorio de Salmonella Typhi en Colombia 1997-2021. Disponible en: <https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/vigilancia-por-laboratorio-de-salmonella-typhi-en-colombia-1997-2021.pdf>
- Vigilancia por laboratorio de Salmonella no tifoidea en Colombia 2021. Disponible

en:<https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/vigilancia-por-laboratorio-de-salmonella-notifoidea-en-colombia-2021.pdf>

- Resistencia antimicrobiana en infecciones asociadas a dispositivos (IAD), Colombia 2021. Disponible en:<https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/resistencia-antimicrobiana-en-infecciones-asociadas-a-dispositivos-iad-colombia-2021.pdf>
- Vigilancia por laboratorio de Shigella spp. en Colombia 1997-2021. Disponible en:<https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/Infografia-shigella-2022.pdf>
- Vigilancia por laboratorio de difteria, Colombia 2018-2021.
- Disponible:<https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/vigilancia-por-laboratorio-de-difteria-colombia-2018-2021.pdf>
- Vigilancia por laboratorio de aislamientos colombianos de Neisseria gonorrhoeae. 2010-2021. Disponible:<https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/vigilancia-por-laboratorio-de-aislamientos-colombianos-de-neisseria-gonorrhoeae-2010-2021.pdf>
- Vigilancia por laboratorio de Mucormicosis asociada a la COVID-19 (CAM), Colombia 2021. Disponible: <https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/vigilancia-por-laboratorio-de-mucormicosis-asociada-a-la-covid-19-cam-colombia-2021.pdf>
- Vigilancia por laboratorio de Resistencia Antimicrobiana en Infecciones Asociadas a la Atención en Salud (IAAS) Colombia, años 2012 a 2021. Disponible:<https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/vigilancia-por-laboratorio-de-resistencia-antimicrobiana-en-iaas-colombia-a%C3%B1os-2012-a-2021.pdf>
- Vigilancia por laboratorio de Neisseria meningitidis en Colombia, 2010-2021. Disponible en:<https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/vigilancia-por-laboratorio-de-neisseria-meningitidis-en-colombia-2010-2021.pdf>
- Vigilancia por laboratorio de aislamientos de Haemophilus influenzae en Colombia, 2015-2021. Disponible en:<https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/vigilancia-por-laboratorio-de-aislamientos-de-haemophilus-influenzae-en-colombia-2015-2021.pdf>
- Vigilancia por Laboratorio de Leptospirosis 2021 en Colombia. Disponible en: <https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/vigilancia-por-laboratorio-de-leptospirosis-2021-en-colombia.pdf>
- Vigilancia por laboratorio de Candida auris en Colombia 2018-2021. Disponible en: <https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/vigilancia-por-laboratorio-de-candida-auris-en-colombia-2018-2021.pdf>
- Vigilancia por laboratorio Streptococcus pneumoniae en Colombia, 2016-2021.
- Disponible:<https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/vigilancia-por-laboratorio-de-streptococcus-pneumoniae-en-colombia-2016-2021.pdf>

Elaboración y publicación de 7 boletines con la información de la vigilancia del agua para consumo humano que se obtiene a partir del repositorio de SIVICAP, disponibles en <https://www.ins.gov.co/sivicap/paginas/sivicap.aspx>

Presentación en el XIII Encuentro Nacional de Investigación en Enfermedades Infecciosas y III Encuentro Latinoamericano de Investigación en Enfermedades Infecciosas ACIN de ocho trabajos de investigación

Detección de diferentes genes de resistencia a linezolid transferibles en aislamientos de Enterococcus spp., y Staphylococcus spp., en Colombia de 2014 – 2021.

Epidemiología genómica de Corynebacterium diphtheriae, Colombia 2018 – 2021.

Vigilancia por laboratorio de mucormicosis asociada con la COVID-19 (CAM).

Diagnóstico por laboratorio de brucelosis en la vigilancia de síndromes febriles bacterianos 2021.

Caracterización y tipificación de aislamientos multirresistentes de Acinetobacter baumannii por secuenciación de genoma completo.

Genómica comparativa de aislamientos clínicos Colombianos de Salmonella Typhimurium

Variante Monofásica 7). Infecciones en pacientes con reacciones adversas al uso de sustancias modelantes.

8) Detección de un aislamiento de *Shigella sonnei* multidrogaresistente en Colombia.

Fortalecimiento por parte del LNR a la Red Nacional de laboratorios con la realización de tres (3) asistencias técnicas y dos (2) talleres sobre los “lineamientos para la vigilancia nacional de agentes bacterianos y micóticos de interés en salud pública”.

Como LNR participación en la Reunión Latinoamericana para el diagnóstico de arbovirosis organizada por la OPS con la capacitación a la red de diagnóstico de Laboratorios de salud pública de Latinoamérica en patógenos de arbovirus neutrópicos.

Participación como LNR en el curso teórico-práctico “AR-11: Herramientas e Amplificación Génica en diagnóstico y epidemiología molecular de enfermedades endémicas desatendidas y COVID-19”, en el INGEBI - CONICET; Buenos Aires, Argentina y en el Simposio: Integración de la Epidemiología Tradicional y Genómica de la Malaria en Colombia, para el aprendizaje e implementación de nuevas técnicas y herramientas de diagnóstico para los eventos de Interés en Salud Pública de etiología parasitaria.

Como LNR participación en la 13ª reunión anual de la Red de Laboratorios de Diagnóstico de Arbovirus de las Américas (RELDA) junto con el grupo de Virología convocada por la Organización Panamericana de la Salud (OPS). Y dada la experticia técnica de nuestra institución y el apoyo que el grupo de patología del INS ha brindado los países de la región, se elevó una solicitud a la representante regional de la Organización Panamericana de la Salud para postular al Instituto Nacional de salud como centro colaborador para el diagnóstico histopatológico de la fiebre amarilla y otros eventos de interés en salud pública en muestras post mortem.

Fortalecimiento de los Sistemas de información: Sistema de vigilancia por laboratorio (SIVILAB)

SIVICAP (repositorio de la Vigilancia de la calidad del agua): inicio de la implementación del módulo de mapa de riesgos por las autoridades sanitarias

SIVIEN: (sistema de vigilancia entomológica): Inicio de la implementación de los módulos de resistencia en plaguicidas y vigilancia de *Anopheles* por parte de las entidades territoriales de salud

Labmuestras: inicio de la implementación del módulo de rechazo de muestras desde el área de central de muestras y módulo de reporte de resultados de eventos de interés en salud pública.

RedData-INS: Software que ha mostrado una mejora en la calidad de los datos ingresados lo que ha permitido robustez en el manejo de las listas de espera de los pacientes que requieren ser trasplantados, permite la obtención en tiempo real de información de donación y de trasplante en el país, a través de la herramienta matching permitiendo la implementación de los criterios de asignación para trasplante renal y hepático en Colombia.

SISMUESTRAS: repositorio nacional de los resultados de pruebas diagnósticas de Covid19 efectuadas. Con lo que se logró impactar la oportunidad en el manejo de pacientes y sus contactos, por lo que a la fecha se cuenta con la implementación de webservice de consulta de resultados desde las EPS.

Se implementó la funcionalidad para recolectar la información con el procesamiento de PCR para el diagnóstico de Viruela símica, sirviendo de fuente para SIVIGILA y vigilancia genómica. En la actualidad cuenta con el registro de más de 4.300 muestras, brindando acceso a cada nivel de decisión (EPS, Secretarías de Salud, nivel nacional)

Repositorio de Tamizaje neonatal (TZN): se efectuó diagnóstico respecto al avance en la implementación de la notificación al aplicativo, el cual fue socializado con ACEMI, con la comunidad científica y de salud para identificar niveles de cobertura actuales del tamizaje

neonatal por laboratorio, así como la interacción de las EPS con su población beneficiaria en este proceso.

Subdirección Red Nacional de Trasplantes y Bancos de sangre

Red de Trasplantes: Continuidad con el funcionamiento 24*7 de los procesos operativos de la Red a cargo del INS (Centro regulador de trasplantes), gestión permanente de casos de Biovigilancia, auditorias coyunturales, soporte permanente al sistema de información RedDataINS y gestión permanente a la lista de espera con las EAPB (casos de inactivación de pacientes) y articulación en mesa de trabajo con SuperSalud.

Realización de conferencia de consenso de criterios de asignación de trasplante pulmonar.

Artículos sometidos con resultados de la cohorte de pacientes trasplantados del proyecto de investigación de efectividad de vacunas contra SAR-CoV-2.

Se culminó la parte operativa del estudio "Evaluación de inmunidad Post--inmunización contra SARS-CoV-2 en población de Colombia- cohorte pacientes trasplantados" e inicio de su fase de análisis

Finalización de la primer medición de indicadores trazadores de los procesos de donación (neurocriticos), enfermedad hepática, cardiaca, lista de espera y trasplante, cuyos resultados se encuentran en proceso para publicación.

Desarrollo de la versión 2022 del Programa de calidad interlaboratorios de inmunología de trasplante

Red de Bancos de Sangre y Servicios de Transfusión (SIHEVI-INS): se ha logrado implementación de webservice con SIHEVI-INS© en 93% de los bancos de sangre del país (76/82), lo que logra que se cuente con información de manera oportuna. Adicionalmente se generó interoperabilidad con la Cuenta de Alto Costo (CAC) lo que permite mejorar la canalización de donantes positivos y la selección de donantes, lo que impacta positivamente la seguridad de los pacientes. Actualmente además se cuenta con una herramienta que permite monitorear la disponibilidad de hemocomponentes en todo el territorio permitiendo interacción con los Centros de Urgencias y Emergencias departamentales (CRUE).

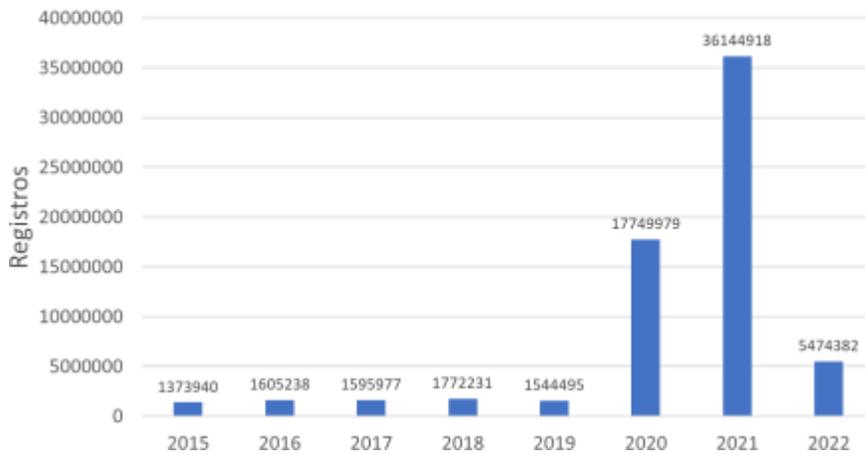
Se emitió el Informe nacional de Bancos de Sangre de 2021 lo que permite identificar acciones a ejecutar en pro de la seguridad transfusional.

Se inició un trabajo exploratorio para identificar pacientes poli transfundidos con el fin de mejorar la información a disponer para el equipo médico previo a las transfusiones en esta población (por ejemplo, pacientes con Drepanocitosis). Adicionalmente se ha monitoreado el proceso de webservice bidireccional para lograr mejorar canalización de pacientes que requieren atención en salud desde la Cuenta de Alto Costo y así mismo se ha dado continuidad a la integración de esta fuente para mejorar la selección de donantes.

1.2 Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública

El sistema de información continuó en su desarrollo con el módulo de captura web, aumentado su expansión a 22 eventos y el escalamiento a 11 entidades territoriales que tienen servicio estable de internet. El flujo de información en la herramienta de captura ha mantenido su flujo y estabilidad en niveles de más de 5 millones de registro, 3 veces lo que se registraba antes de pandemia.

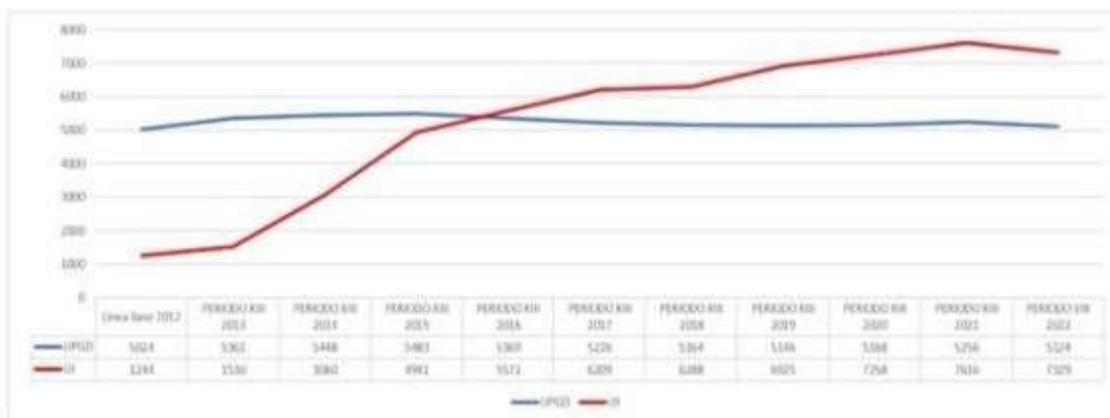
Registros en el sistema de vigilancia en salud pública, 2015-2022



Además se han desarrollado los módulos de validación que permiten la automatización de los procesos para los analistas, los tableros de control y microdatos para datos depurados y sin depurar mediante el Portal Sivigila (<http://portalsivigila.ins.gov.co/>), en el que además se han desarrollado visores geográficos de 6 eventos (covid-19, viruela símica, desnutrición, intento de suicidio, dengue y hepatitis A). Se han desarrollado tableros para el monitoreo de alertas ambientales y su posible efecto en eventos de interés en salud pública, así como los pilotos para la generación de alertas de dengue bajo la metodología EWARS de los TDR/OMS.

La cobertura de la red de notificación ha mantenido su expansión a partir de servicios especializados, domiciliarios, ocupacionales y de atención específicos (centros de recuperación de ICBF). El sistema ha mantenido un cumplimiento de la notificación semanal por secretarías de salud departamentales, distritales y municipales de 100% y de las instituciones prestadoras de servicios de salud (UPGD en la red de notificación) de 97,5%. La red de notificación está conformada por 5,124 UPGD y 7,329 unidades informadoras: 12,453 prestadores de servicios de salud.

Cobertura del sistema de vigilancia en salud pública, 2012-2022



El sistema está en fase de autoevaluación para establecer el cumplimiento de requisitos de la norma NTC PE 1000:2000 de calidad del proceso estadístico, para su verificación por el DANE, por tercera vez. El sistema ha sido reconocido en reuniones internacionales como ejemplo para la región.

El INS continuó la publicación de datos abiertos individuales de Covid-19, con casi 35 millones de registros durante el último año, siendo el único país de América Latina con este proceso permanente. En los últimos 5 meses incorporó la vigilancia del evento emergente viruela símica para el que se implementaron tableros de control y datos abiertos disponibles en el Portal Sivigila.

Mejorar la efectividad en la operación del sistema de vigilancia de los eventos de interés en salud pública

Los documentos de operación del sistema de vigilancia tales como lineamientos y protocolos (52/64) fueron actualizados, así como la generación del protocolo para el evento emergente viruela símica. Todas las secretarías de salud departamentales y distritales recibieron asistencia técnica y realizaron su diagnóstico de capacidades para la vigilancia durante este periodo. En la reunión nacional (abril/2022) se realizó una estrategia de aprendizaje cruzado en la cual, las secretarías de salud compartieron sus experiencias en gerencia de la vigilancia, identificación, análisis, divulgación y respuesta en vigilancia.

Fueron realizados los procesos de divulgación semanales mediante Comités de Vigilancia Epidemiológica nacional y Boletines Epidemiológico Semanal – BES, así como los informes de evento y las infografías por periodo para los 106 eventos de interés en salud pública.

El proceso de unidad de análisis de casos especiales se consolida, lo que permite mejorar la clasificación de los casos y divulgar los principales problemas a quienes tienen la responsabilidad en su acción. Este proceso ha permitido, por ejemplo, para el caso de Covid, tener una diferencia en la clasificación de muertes con el Dane de 1,5%, aunque en Sivigila esto sucede en tiempo real, comparado con los plazos trimestrales de las estadísticas vitales.

El desempeño de la vigilancia, de acuerdo con el cumplimiento de indicadores de protocolos y lineamientos, ha mejorado de una mediana de 64% en 2017 a 82% en 2022, con una brecha entre la mejor entidad territorial y la menor de 50% a 10,8%, en el mismo periodo. De acuerdo con el cumplimiento de indicadores, Colombia mantuvo el estatus de eliminación del sarampión, la rubeola y el síndrome de rubeola congénita y el de erradicación de poliomielitis en 2022. También se tuvo auditoría de la información de tuberculosis y hepatitis B por OPS, en las que se reconoció el desarrollo y disponibilidad de la información para la vigilancia, así como se insiste en el desarrollo de herramientas de seguimiento programático y el mejoramiento de la oferta de servicios de salud por las rutas de atención establecidas por el MSPS.

Servicio de gestión del riesgo para la salud pública

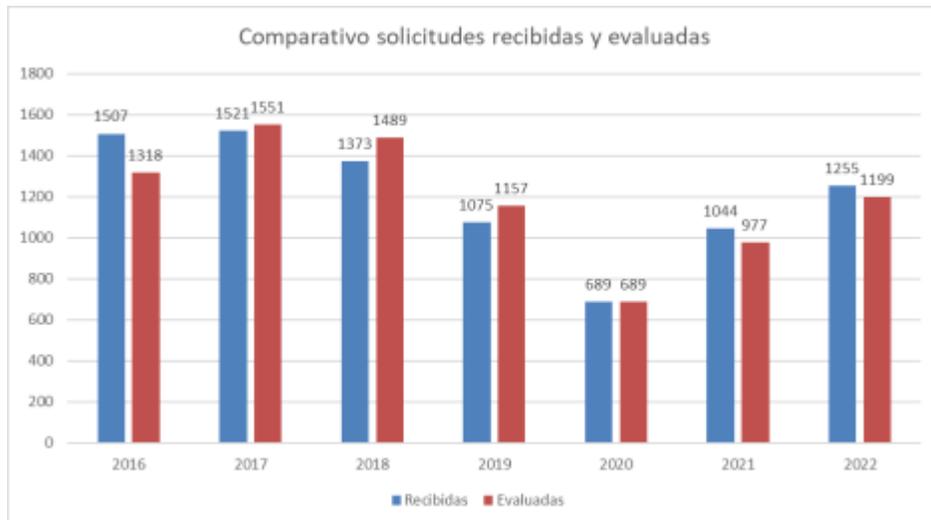
El Sistema de Alerta Temprano ha valorado 76.220 señales de riesgo durante 2022, de las cuales, 957 fueron alertas que requirieron seguimiento y 19, desplazamiento de equipos de respuesta inmediata del nivel nacional, en especial para viruela símica, Chagas agudo, tos ferina, evaluación de necesidades tras emergencias ambientales, entre otros. De estas alertas, fue necesario implementar 80 salas de análisis del riesgo, la mayoría por Covid-19, viruela símica y chagas. La sección de planificación en la estructura de comando de incidente fue activada para Viruela Símica con la detección de los primeros casos y se desarrolló el plan de incidente que operó en la respuesta de los primeros 100 días.



Este modelo de gestión del riesgo bajo el mecanismo de comando de incidente ha sido transferido a 25 secretarías de salud. Con el apoyo de OIM se ha dotado a 21 salas de análisis de riesgo en Amazonas, Arauca, Barranquilla, Cauca, Guainía, La Guajira, Medellín, Antioquia, Nariño, Norte de Santander, Cartagena, San Andrés, Cesar, Vaupés, Valle del Cauca, Santander Cundinamarca, Casanare y Boyacá. El sistema de alerta temprano, que tiene un desarrollo nativo del INS, está en su proceso de modernización y transferencia a las secretarías de salud en el periodo 2022-2023.

El INS entregó la caja de herramientas de gestión del riesgo de brotes y epidemias que permite la instrumentalización de los procesos en las secretarías de salud en la identificación, análisis y valoración, mitigación, evaluación y comunicación del riesgo en terreno (<http://url.ins.gov.co/6ludj>). Estos elementos permiten su uso en las entidades territoriales y también constituir al INS en un centro de referencia en la gestión del riesgo de brotes y epidemias para América Latina.

En el análisis de riesgo mediante conceptos toxicológicos: se han recibido 1,255 solicitudes, de las cuales ya se han evaluado 1.199, lo que proyecta un comportamiento mayor al promedio histórico. El periodo promedio de evaluación fue de 40 días, inferior a la línea de base de 175 días de 2012. Además, se realizaron 37 documentos técnicos relacionados con evaluaciones de riesgo en inocuidad alimentaria priorizados, que fueron divulgados en las áreas correspondientes.



Durante el periodo, se reactivó el trabajo con las mesas de la CONASA y se consolidaron los tableros de control que monitorean el posible impacto de los cambios en clima y salud. Se produjeron los 10 boletines de clima y salud, y se incorporaron los tableros de control en Portal Sivigila.

Servicio de educación para el trabajo en temas de salud pública y prestación de servicios

El INS continúa siendo el líder de la Red Sur de programas de entrenamiento en epidemiología de campo. Es el único país en habla hispana con sus tres niveles de formación: frontline, intermedio y avanzado. Ha iniciado su proceso de transferencia con Ecuador, Uruguay y Chile, y de trabajo conjunto con Brasil.

En el nivel frontline se realizaron 8 cursos y el piloto de curso virtual sincrónico, con 155 entrenados. En el intermedio, iniciaron la segunda cohorte, 16 profesionales. En el avanzado, continúan en entrenamiento 65, de los cuales, 21 se graduarán en diciembre de 2022.

El grupo de investigación en epidemiología de campo avanzó de un nivel B a A1, aumentado el número de investigadores senior, los productos en revistas de alto impacto y el aval a documentos técnicos del INS. Durante 2021-2022, por primera vez, dos trabajos fueron seleccionados en el curso internacional de epidemiólogos de campo de los CDC (EIS Conference) así como en las reuniones regionales de Canadá, Brasil y Paraguay. En la conferencia mundial de Tephinet 2022, Panamá, se recibió una mención de honor por el trabajo sobre alojamientos temporales durante el huracán Iota.

El grupo de Formación ha mantenido jornadas de educación continuada, clubes de revistas y el curso internacional de métodos intermedios (45 participantes), que integra a egresados, residentes, profesionales de la vigilancia de Colombia y otros países de la región. El INS cuenta con 9 cursos virtuales, que en el periodo agosto 2021-agosto 2022 tiene 161mil registrados.

Las actividades desarrolladas en la Formación, integra diseño e implementación de simulacros, aprendizaje en servicio durante gestoría en el sistema de alerta temprano y en el despliegue de equipos de respuesta inmediata. El INS trabaja con CDC en el posicionamiento de vigilancia en situaciones de frontera en 3 departamentos: Amazonas, Chocó, Putumayo y Norte de Santander.

En el 2021, se realizaron actividades de alistamiento para la acreditación en la norma 17024, que de acuerdo con el autodiagnóstico requiere de un mayor nivel de procesos. Al mismo tiempo desarrollo los documentos que permitirían cumplir los estándares de registro calificado cuando se reglamente la Ley 2142 de 2021 que autoriza a los institutos y centros de investigación para desarrollar programas de maestría y doctorado, que convierta la epidemiología de campo a un nivel maestría.

1.3 Dirección de Investigación en salud pública

fortalecer la investigación con la puesta en marcha del laboratorio de biocontención BSL3; 2) establecer los biobancos, colecciones de referencia y colonias de importancia en salud pública para el desarrollo de actividades y proyectos de investigación; 3) fortalecer la vigilancia genómica en paralelo con el desarrollo de la pandemia y la aparición de nuevos eventos emergentes; 4) liderar la redes del laboratorios de genómica para la consolidación de proyectos de interés en salud pública que involucren estrategias de diagnóstico rápido y oportuno.

A continuación, se presenta una descripción detallada de los resultados de la gestión de la vigencia 2022.

Proyectos y programas de investigación 2022

La Dirección de Investigación gestionó la formulación y ejecución de 50 proyectos de investigación enmarcados en las líneas de investigación institucionales (tabla 1).

Tabla 1. Proyectos DISP 2022

Equipo Banco de Proyectos	Evaluación de proceso del Plan de Intervenciones como medida de prevención para el control de infecciones en enfermedades transmitidas por vía aérea con énfasis en Tuberculosis en Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud en Cali, 2018-2019
	Factores de riesgo asociados a la mortalidad por infección SARS-CoV-2 en personas que viven con el VIH en Bogotá, Colombia, 2020: estudio de casos y controles
	Desarrollo de un sistema de biobancos como apoyo al desarrollo y la producción científica en el país
	Calidad del aire y salud ambiental urbana en cinco ciudades de Colombia
Entomología	Estratificación espacial del dengue basado en la identificación de factores de riesgo: un ensayo piloto en el departamento del Cauca.
	Determinación del impacto entomológico del uso de mosquiteros tratados con insecticida de larga duración (MILD) y el rociado residual intradomiciliario (RRI) en un área endémica para la transmisión de malaria del departamento de Cauca, Colombia.
	Efecto de un recubrimiento insecticida (Alphacypermethrin y Piriproxifen) en contenedores de agua, sobre Aedes aegypti cepa: New Orleans, bajo condiciones de laboratorio y de semicampo.
Fisiología Molecular	Lesión de cardiomiocitos inducida por Doxorubicina: expresión de microRNAs e influencia de vesículas extracelulares tipo exosoma derivadas de células de cáncer de seno.
	Evaluación de la distribución intracelular de marcadores proteicos de vesículas y del contenido proteico que caracteriza a vesículas extracelulares pequeñas derivadas de células de melanoma humano tratadas con Doxorubicina.
Genómica	Fortalecimiento de la capacidad genómica en Colombia: Estrategia integral de epidemiología genómica para la vigilancia en tiempo real de variantes de preocupación, interés o emergentes y asociación con transmisión y patogénesis. (Fondo Mundial)
	Análisis de los miRNAs en vesículas extracelulares sanguíneas derivadas del cerebro de ratones con secuelas neurológicas asociadas a la infección por virus Zika
Innovación	Proyecto CUIDAChagas (componente Implementación)
Micobacterias	Determinación in vitro del potencial antituberculoso de moléculas de origen sintético frente aislamientos resistentes de Mycobacterium tuberculosis y a condiciones no-replicativas, como posible fuente de nuevos medicamentos antituberculosis.
	Fortalecimiento de la capacidad instalada en CTeI del Instituto Nacional de Salud, para la manipulación, caracterización, vigilancia e investigación de agentes biológicos de alto riesgo para la salud humana, en Bogotá y el territorio Nacional.

	<p>Esquema de tratamiento corto y totalmente oral para la tuberculosis multidrogorresistente (TB-MDR) y la tuberculosis resistente a rifampicina (TB-RR): Evaluación de su eficacia, seguridad e impacto en la calidad de vida de los pacientes en condiciones programáticas en Colombia</p> <p>Caracterización de la recaída por lepra en Colombia durante los años 2013 a 2017</p>
Microbiología	<p>Molecular characteristics of invasive <i>Streptococcus pneumoniae</i> isolates from ten Latin American countries in pre- and post-pneumococcal conjugate vaccines</p>
	<p>Infección y efectos a la salud derivados de la aplicación de biopolímeros en la ciudad de Cali.</p> <p>Caracterización de la resistencia a antimicrobianos y de potenciales antígenos vacunales en aislamientos colombianos de <i>Neisseria gonorrhoeae</i>.</p> <p>Two Weeks In the World (TWIW)”, Colombia</p> <p>Strengthening of laboratory-based surveillance and diagnostic capacity for fungal diseases in Colombia</p> <p>Surveillance of Acute Febrile Illness in 3 sentinel sites of Colombia</p>
Morfología Celular	<p>Estudio histopatológico, inmunohistoquímico y molecular de la infección con SARS-CoV-2 y su asociación con el cuadro clínico en casos fatales de Covid-19 de los años 2020-2021</p> <p>Evaluación de la utilidad de dos antisueros para la detección inmunocitoquímica, inmunohistoquímica y ultraestructural del virus del Zika en células y tejidos fijados en aldehídos.</p> <p>Efecto de la obesidad inducida por dieta alta en grasas y carbohidratos, sobre la estructura y función de algunos componentes del sistema nervioso central y autónomo en ratones de tres grupos etarios</p>
Nutrición	<p>Programa para el estudio y prevención de la anemia en Colombia.</p> <p>Sala Amiga de la Familia Lactante Empresarial del INS (SAFLE) Estudio del contexto alimentario y nutricional de los pueblos indígenas en Colombia</p> <p>Dinámica de la alimentación en el ámbito laboral en entidades públicas de la ciudad de Bogotá.</p> <p>Prácticas de exposición solar y su relación con los niveles de vitamina D en mujeres de 13 a 49 años de edad en la ciudad de Bogotá, 2020-2022.</p> <p>La alimentación y su relación con el estado nutricional en una población adulta mayor perteneciente a un programa de la alcaldía mayor de Bogotá, 2020 – 2022</p> <p>Estado nutricional y de salud de los recién nacidos prematuros atendidos en hospitales que cuentan con banco de leche humana en Colombia</p>
Parasitología	<p>Biosíntesis de antígenos recombinantes de <i>Taenia solium</i></p> <p>Prevalencia de la delección de los genes <i>pfhrp2</i> y <i>pfhrp3</i> en pacientes sintomáticos con malaria por <i>Plasmodium falciparum</i>, de cuatro municipios colombianos, con resultados de Pruebas de Diagnóstico Rápido falsos negativos</p> <p>Plan Decenal de Salud 2012-2021: "Prevención, Control y Eliminación de las Enfermedades Infecciosas Desatendidas (EID) Priorizadas en Colombia: geohelmintiasis y parasitismo intestinal</p> <p>Continuar con el Programa de control de la oncocercosis en el foco colombiano de López de Micay, Cauca</p>

	<p>BENLATINO Trial: Double blind, phase III randomized, multicenter, safety and efficacy non-inferiority trial to evaluate a short benzimidazole regimen for the treatment of adults in the chronic phase of Chagas disease in its indeterminate and mild cardiac forms in Brazil, Bolivia, and Colombia.</p> <p>"Relación entre la diversidad genética de <i>T. cruzi</i>, la expresión clínica y la respuesta al tratamiento tripanocida en Colombia"</p> <p>Desarrollo de un Kit para la detección de protozoos intestinales patógenos Tecnología con valor al servicio de la salud pública</p>
Salud Ambiental y Laboral	Niveles de mercurio y polimorfismos relacionados en pacientes adultos con enfermedad renal crónica en Colombia, 2018
	Las incapacidades temporales como factor de ineficiencia y desperdicio en el sistema de salud colombiano
	Exposición a contaminantes atmosféricos y su relación con la salud de los usuarios en microambientes de transporte motorizado y no motorizado en Bogotá.
	Evaluación de la exposición a mezclas de contaminantes ambientales y efectos en salud en población rural de tres departamentos de Colombia, 2020
	Evaluación de la respuesta inmune contra el SARS-CoV-2 en una cohorte de población colombiana inmunizada con las vacunas incluidas dentro del Plan Nacional de vacunación en Colombia, 2021.
Salud Materna y Perinatal	Seguimiento a lactantes y preescolares con exposición prenatal a virus Zika.
	Caracterización de casos de infección por el nuevo coronavirus (SARS-CoV-2) que requieren ingreso hospitalario o en unidades de cuidado crítico en Colombia. Estudio CORHUCO.
	Desenlaces maternos y neonatales de una cohorte de gestantes con infección por SARS-CoV-2 en Colombia.

La Dirección de Investigación, sus subdirecciones y grupos, alcanzaron las metas propuestas para la vigencia del I semestre de 2022 y lo corrido del tercer trimestre, dentro de sus principales logros se destacan:

El Grupo de Morfología Celular ha contribuido a generar conocimiento básico y aplicado para el diagnóstico y la comprensión de la patogénesis de infecciones virales, en particular el Zika y la Covid-19. Se han desarrollado métodos que permiten la localización y distribución de estos virus dentro de los tejidos afectados para facilitar el diagnóstico oportuno y para identificar posibles blancos terapéuticos.

Entre 2017 y 2021, el Grupo de Entomología participó en un estudio multicéntrico liderado por la OMS cuyo objetivo fue establecer y validar las concentraciones discriminantes de insecticidas para la vigilancia de la resistencia de las principales especies de *Anopheles* y *Aedes* spp. vectores de enfermedades humanas. En marzo de 2022 se publicó el informe técnico “Determining discriminating concentrations of insecticides for monitoring resistance in mosquitoes: report of a multicentre laboratory study and WHO expert consultations” cuyos resultados son una herramienta para la vigilancia de la resistencia a los insecticidas en mosquitos vectores a nivel mundial.

El grupo de Parasitología participa en las “Mesas de Intercambio de Conocimiento y Experiencias Aplicables Relacionadas para el Control y la Eliminación de Complejo Teniasis/Cisticercosis”. Las reuniones en la que también participan el Ministerio de Salud y

Protección Social y la Universidad de Antioquia tienen como objetivo compartir conocimiento científico-técnico que serán extrapolados en el control y eliminación del complejo teniasis/cisticercosis, enfermedades que actualmente son de interés en salud pública en Colombia.

El Grupo de Genómica y Microorganismos Emergentes recibió la visita técnica del Dr. Leonard Peruski, PhD, experto en Laboratorios de Salud Global de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (Atlanta, USA). El Dr. Peruski recorrió las instalaciones del Bioterio de Barrera BSL-2/ABSL-2, del laboratorio BSL-2 de Micobacterias y del nuevo laboratorio de la Unidad de Secuenciación y Genómica, resaltando la calidad de la infraestructura, flujo de trabajo acorde con las medidas de bioseguridad y equipamiento disponibles en estos laboratorios. Durante el encuentro también se realizó un intercambio técnico-científico sobre el proyecto de construcción del laboratorio de alta contención BSL-3/ABSL-3 del Bioterio de Barrera BSL-2/ABSL-2 del INS, se evaluaron oportunidades de capacitación de recurso humano en bioseguridad y el fortalecimiento de la capacidad técnica en conformación y certificación de laboratorios de alta contención biológica.

El personal técnico del Grupo de Genómica y Microorganismos Emergentes participó en el "Encuentro de expertos en prácticas de laboratorio de biocontención" en la ciudad de Londres, Inglaterra del 3 al 13 de mayo de 2022. En este encuentro internacional se compartió la experiencia del país en el tema.

El Grupo de Fisiología Molecular avanzó en el logro de objetivos científico-técnico y en la ejecución financiera de dos proyectos de investigación. "Lesión de cardiomiocitos inducida por Doxorubicina: expresión de microRNAs e influencia de vesículas extracelulares tipo exosoma derivadas de células de cáncer de seno" y "Evaluación de la distribución intracelular de marcadores proteicos de vesículas y del contenido proteico que caracteriza a vesículas extracelulares pequeñas derivadas de células de melanoma humano tratadas con Doxorubicina. Especialmente en el perfil de expresión diferencial de miRNAs inducidos por la exposición de cardiomiocitos a Doxorubicina y la medición de la expresión del KATP en cardiomiocitos y la caracterización parcial bioquímica y física de la población de Vesículas Extracelulares aisladas, entre otros avances.

El Grupo de Microbiología realizó los primeros ensayos para la secuenciación de genoma completo de *Candida auris*, obteniendo secuencias de excelente calidad para su análisis, siendo éstos los primeros genomas de hongos que se secuencian en el Grupo de Microbiología.

El Grupo de Micobacterias inició los experimentos de secuenciación de genoma completo de *M. tuberculosis* provenientes de aislamientos clínicos, usando la tecnología de Oxford Nanopore, para determinación de susceptibilidad a medicamentos y análisis de conglomerados. Este proceso es relevante porque permitirá a Colombia migrar a la vigilancia de la farmacorresistencia utilizando las herramientas de secuenciación

Con el objetivo de identificar estrategias para la protección social al paciente y su familia con tuberculosis y el abordaje de las inequidades, la Subdirección de Innovación en Salud Pública realizó para el Grupo de Micobacterias del INS, durante el año 2021, un proceso de vigilancia siguiendo la metodología planteada en el Manual de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia Competitiva del INS y PRISMA. Dicha vigilancia arrojó información de nuevas tecnologías, atención y cuidados al paciente con tuberculosis, diagnóstico de la enfermedad, estrategias con enfoque social o comunitario, estrategias de captación y adherencia al tratamiento y propuestas de políticas públicas. En enero de 2022 se realizó la socialización del producto de la vigilancia tecnológica, se resolvieron dudas y se obtuvieron conclusiones del trabajo realizado e importancia de la implementación de algunas de estas estrategias en el territorio colombiano.

El Grupo de Micobacterias, integrante de LA RED TB COLOMBIA con miras a aportar en el control de la tuberculosis en el país, ha realizado acompañamiento a las entidades territoriales

para construir sus agendas de investigación operativa, lo que les permitirá a través de proyectos de implementación, dar solución a las problemáticas locales en la operación del programa de tuberculosis. A la fecha se tienen construidos más de 10 planes territoriales de Investigación operativa.

El Grupo de Micobacterias de la Subdirección de Investigación junto con el Ministerio de Salud y Protección Social y la Organización Panamericana de la Salud puso en marcha el trabajo de campo del proyecto “Esquema de tratamiento corto y totalmente oral para la tuberculosis multidrogorresistente (TB-MDR) y la tuberculosis resistente a rifampicina (TB-RR): evaluación de su eficacia, seguridad e impacto en la calidad de vida de los pacientes en condiciones programáticas en Colombia”. Con este proyecto se pretende disminuir de 20 a seis meses, el tiempo en el cual los pacientes deben tomar medicamentos para curarse de la TB farmacorresistente y eliminar los esquemas de medicamentos inyectables.

El Grupo de Micobacterias junto con el Ministerio de Salud y Protección Social y la Organización Panamericana de la Salud culminaron el trabajo de campo del Estudio Nacional de Costos Catastróficos que experimentan las personas afectadas por Tuberculosis en Colombia, 2021. Conociéndose resultados preliminares que la proporción de hogares que experimentan costos catastróficos a razón de la tuberculosis es del 51,7% (IC95% 45,4 - 58,0) según el método de diferencia de ingresos (output approach, en inglés), para TB sensible es inferior (51,3% [44,9 - 57,7]) y para TB resistentes de 65,0% (48,0 - 82,0).

El Grupo de Salud Materna y Perinatal, está desarrollando el estudio Desenlaces Maternos y Neonatales de una cohorte de gestante con infección por SARS-CoV-2 en Colombia. En enero de 2022 inició la etapa de seguimiento a lactantes con exposición prenatal a SARS-CoV-2 con la aplicación de escalas para medir el desarrollo infantil a más de 40 niños incluidos en el estudio. En abril de 2022, se hizo la socialización de los resultados preliminares del estudio con directivos de la Clínica Cobos y de la Fundación Valle del Lili.

El Grupo de Salud Materna y Perinatal diseñó el video promocional de la Red de Gestión del Conocimiento, Investigación en Innovación en Salud Materna. Este material fue presentado en el Congreso Anual de la Sociedad Latinoamericana de Interacción Materno-Fetal y Placenta en mayo de 2022.

Inauguración del laboratorio de genómica: En abril, la Dirección de Investigación inauguró el Laboratorio Nacional de Genómica que se implementó durante la pandemia por COVID-19, para la caracterización genómica de SARS-CoV-2. En el evento, que contó con la presencia de los doctores Fernando Ruiz, Ministro de Salud y Protección Social; Tito José Crissien Borrero, Ministro de Ciencia, Tecnología e Innovación; Gina Tambini, Representante en Colombia de la Organización Panamericana de la Salud y Jairo Méndez, Asesor Regional de Enfermedades Virales de la Organización Panamericana de la Salud; se entregaron reconocimientos a: 1) los investigadores que contribuyeron para la secuenciación del primer genoma de SARS-CoV-2 en Colombia, en marzo de 2020; 2) las entidades que contribuyeron como socias colaboradoras en la implementación del Laboratorio Nacional de Genómica y 3) a los laboratorios que hacen parte del Programa Nacional de Caracterización Genómica de SARS-CoV-2.

En abril de 2022, la doctora Gina Tambini en nombre de la Organización Panamericana de la Salud, le entregó al INS el reconocimiento como laboratorio de La Red Regional de Vigilancia Genómica COVID-19. Esta mención que recibe nuestra institución propenderá en el fortalecimiento de la capacidad de secuenciación de los países de la región, la optimización de la vigilancia genómica como estrategia, la disponibilidad de datos de secuenciación disponibles a nivel global, aspectos importantes si se tiene en cuenta que son el punto de partida para el desarrollo de protocolos de diagnóstico, el desarrollo de vacunas y para entender los patrones de evolución y epidemiología molecular de SARS-CoV-2

El grupo de Nutrición consolidó el protocolo de la Encuesta nacional de situación nutricional para la población colombiana - ENSIN, en alianza estratégica con el Ministerio de Salud y Protección Social, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y la Consejería para la niñez y la adolescencia de la Presidencia de la República y una alianza estratégica con el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y el Programa Mundial de Alimentos de las Naciones Unidas, para la construcción del módulo indígena en el marco del estudio de la situación nutricional y alimentaria de los pueblos indígenas en Colombia. Recibió el primer puesto en el concurso de investigación con el trabajo "Economía del cuidado en la lactancia materna", en el marco Tercer Congreso Internacional de Lactancia Materna: La salud nutricional en la primera infancia, más allá de los determinantes biológicos, organizado por la Consejería Presidencial para la Infancia y la Adolescencia en

alianza con el Ministerio de Salud y Protección Social, la Fundación Éxito, la Universidad de los Andes y la Sociedad Internacional de Pediatría y Salud Infantil (ISSOP), que se realizó del 24 al 26 de mayo de 2022.

Participó con la conferencia magistral con la charla " Bancos de leche humana: vínculos que se construyen a través de la lactancia materna", en el Tercer Congreso Internacional de Lactancia Materna: La salud nutricional en la primera infancia, más allá de los determinantes biológicos, organizado por la Consejería Presidencial para la Infancia y la Adolescencia en alianza con el Ministerio de Salud y Protección Social, la Fundación Éxito, la Universidad de los Andes y la Sociedad Internacional de Pediatría y Salud Infantil (ISSOP), realizado del 24 al 26 de mayo de 2022, donde participaron más de 20 países incluido Colombia.

La Subdirección de Innovación del INS actualmente lidera el proyecto CUIDA Chagas. Este proyecto es financiado por UNITAID por un monto total de 18 millones de USD y será ejecutado por Brasil (Fiocruz), Bolivia (Inlasa), Colombia (INS) y Paraguay (Senepa). El objetivo del proyecto es contribuir a la eliminación de la transmisión congénita de la enfermedad de Chagas, al aumentar el acceso de las mujeres en edad fértil, sus bebés y niños, y sus contactos domésticos, con el diagnóstico, tratamiento y atención integral de la enfermedad. El estudio tendrá una duración de 48 meses y se implementará en un total de 32 municipios en los países participantes: Bolivia (10), Brasil (5), Colombia (12) y Paraguay (5). Como parte de este proyecto, la DISP participa activamente en el componente "BENLATINO Trial: Double blind, phase III randomized, multicenter, safety and efficacy non-inferiority trial to evaluate a short benznidazole regimen for the treatment of adults in the chronic phase of Chagas disease in its indeterminate and mild cardiac forms in Brazil, Bolivia, and Colombia", con el grupo de parasitología.

El grupo de genómica de microorganismos realizó la estandarización de la metodología de metagenómica para la determinación del agente etiológico asociado a las hepatitis de origen desconocido y obtención de la secuencia genómica de adenovirus 40.

Se secuenció y publicó el primer genoma completo del virus de viruela del mono caracterizando el linaje circulante en nuestro país y adicionalmente se realizó la descripción microscópica del virus de la viruela del mono mediante fotografía electrónica.

Se elaboró, editó y publicó el protocolo de secuenciación de genoma completo de Monkeypox en plataforma MinION por amplicon sequencing para uso por parte de los laboratorios de la red de genómica

Se desarrolló por primera vez en el Instituto las vacaciones científicas con la participación de 80 niños entre los 7 y 17 años durante la semana de receso escolar.

El grupo de Salud Materna y Perinatal realizó en octubre de 2022, brigadas de salud en la ciudad de Barranquilla, para continuar con el seguimiento de niños con Síndrome Congénito de Zika,

como parte del compromiso adquirido con las mujeres infectadas por virus del zika en el embarazo.

Durante la vigencia 2022, la revista BIOMEDICA publicó: 3 números regulares, el número especial de I Concurso de Fotografía Biomédica y un suplemento temático sobre enfermedades crónicas en el trópico, adicionalmente la revista adelantó las siguientes convocatorias: 1) II Concurso de Fotografía Biomédica y otra para un suplemento dedicado al tema de programas e intervenciones de vigilancia entomológica y 2) control de vectores en el marco de la pandemia de COVID-19.

La revista Biomédica fue Categorizada en D1 (Solo tres revistas del país lograron ese reconocimiento)

Construcción de laboratorios de equipos robustos y BSL3 del INS: Inicio de la construcción de dos laboratorios de investigación con dotación de equipos robustos para ciencias omicas y el laboratorio de BSL3 del INS.

Capacitación de personal de planta en metodologías y planeación de laboratorios de alta complejidad BSL3.

Se realizó la modernización del laboratorio de biología computacional para análisis bioinformáticos

Se realizó implementación del sistema para la gestión de las colecciones bibliográficas KOHA Durante el mes de septiembre se realizó la auditoría interna bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 y decreto 1072:2015. Se encontró conformidad en todos los requisitos de la norma. Por parte de la DISP no se obtuvo ninguna oportunidad de mejora y tampoco no conformidades.

Otros logros

Premios y reconocimientos

Premio Academia Nacional de Medicina a la investigación científica 2022 “Evolución de las variantes

SARS-CoV-2 y su asociación con la respuesta inmune adquirida durante la pandemia en Colombia”

Otorgado al programa Nacional de caracterización genómica liderado por el grupo de genómica de microorganismos emergentes del INS

Mención de Honor Alejandro Angel Escobar en Ciencias Exactas Físicas y Naturales con el trabajo colectivo integrado por 39 investigadores “Evolución de las variantes SARS-CoV-2 y su asociación con la respuesta inmune adquirida durante la pandemia en Colombia”

La revista Biomédica fue nombrada como una de las tres mejores revistas científicas latinoamericanas en idioma español.

En el marco del panorama de Innovación en Salud en Colombia la Subdirección de Innovación en Salud Pública obtuvo Mención de Experiencia Significativa por su aporte a la dinamización del sistema de salud en Colombia, reconocimiento entregado en iniciativa conjunta entre AFINTRO y el HUBIEX de la Universidad del Bosque.

Premio Cástulo Rodríguez Correa 2022. Sociedad Colombiana de Medicina del Trabajo. Junio 2022 por el trabajo: Contención de la transmisión de covid-19 en trabajadores del Aeropuerto Internacional El Dorado 2020 y 2021.

Participación en eventos internacionales

Visita de miembros del grupo de genómica de microorganismo y la directora de investigación Marcela Mercado al instituto de virología de la Universidad Charité de Berlín y a la embajada de Colombia en Alemania.

La directora de investigación Marcela Mercado participó en la reunión regional de COVID-Red en Buenos Aires del 6 al 7 de septiembre.

El subdirector de innovación Gabriel Parra fue nombrado nuevo miembro del grupo técnico asesor en enfermedades tropicales y desatendidas de la Organización Mundial de la Salud.

Entrenamientos en metodologías

Se han entrenado 18 laboratorios del programa nacional de genómica, en la secuenciación de muestras de virus de la viruela del simio, con el fin de estar listos para respuesta en caso de aumento inesperado de casos.

Se han sometido 43 secuencias de monkeypox a la plataforma NCBI de libre acceso al público. Se implementó la vigilancia genómica para Monkeypox.

Apropiación social del conocimiento

Visita del Instituto Nacional de Salud de El Salvador del 26 al 30 de septiembre donde se socializo todo el trabajo y experiencia desde la Dirección de Investigación en Salud Pública.

El 6 y 7 de octubre se realizó el “Simposio de Biobancos: Experiencia Instituto Nacional de Salud 2022”, a cargo del grupo banco de proyectos, vía streaming.

Se realizó el taller de priorización de la investigación operativa en tuberculosis para el departamento del Amazonas por el grupo de micobacterias.

Participación en tercer simposio de lactancia materna como conferencistas por el grupo de nutrición.

Se han realizado siete charlas científicas con participantes nacionales e internacionales en las temáticas de: COVID-19, Virus del Zika, contaminación atmosférica y salud en Bogotá, desigualdades sociales, zoonosis desatendidas, vacunas contra covid y respuesta inmune y colecciones biológicas

Respuesta a la pandemia COVID-19 (2020-2022)

Desde la Dirección de Investigación en Salud Pública, la respuesta a la pandemia por SARS-CoV-2 en, se puede resumir en cuatro grandes momentos:

Puesta a punto de las técnicas moleculares para el diagnóstico oportuno de SARS-CoV-2

Preparación científico-técnica

El 23 de enero de 2020 comenzaron los preparativos para realizar la secuenciación del genoma completo de SARS-CoV-2 en Colombia. El Instituto Nacional de Salud inició una conversación en busca de la cooperación de entidades nacionales e internacionales para unir capacidades científicas y tecnológicas que resultaron en:

Definición de las metodologías de vanguardia y alta precisión

establecimiento de convenios

adquisición de equipos e insumos

fortalecimiento del personal científico de la Unidad de Secuenciación y Genómica del INS

Confirmación del primer caso

Con esta preparación, el 6 de marzo de 2020 se logró la confirmación del primer caso, y al término de 21 días, se reportaron en los bancos de secuencias de acceso libre (GISAID y GenBank), las primeras secuencias del genoma completo de SARS-CoV-2 en pacientes colombianos infectados.

La aparición de una nueva enfermedad supone el desarrollo y distribución de pruebas rápidas para un eficiente diagnóstico. Es así como la Dirección de Investigación desarrolló una prueba inmunodiagnóstica de ELISA (ELIPSE-Col) con péptidos sintéticos para la detección de infección de SARS-CoV-2 basada en los linajes que circulaban en Colombia durante los primeros meses de la pandemia. La prueba tiene una sensibilidad y especificidad del 91%.

Adicionalmente, se elaboraron los protocolos de validación para pruebas inmunocromatográficas de antígeno y anticuerpos IgM e IgG, pruebas serológicas de ELISA, EIA y pruebas moleculares de RT-PCR. Un total de 11 informes de verificación secundaria de pruebas moleculares (SARS-CoV-2) de laboratorios colaboradores en la red para el diagnóstico y 25 pruebas rápidas se encuentran publicadas en el micrositio de Información sobre pruebas de la Dirección de Investigación en Salud Pública <http://www.ins.gov.co/Direcciones/Investigacion/informacion-sobre-pruebas>

Evaluación del impacto real de la pandemia mediante estudios de seroprevalencia

El Instituto Nacional de Salud realizó el proyecto de seroprevalencia de SARS-CoV-2: Estudio País, que permitió conocer la proporción de colombianos que se habían infectado de SARS-CoV-2, durante la primera fase de la pandemia entre marzo y diciembre de 2020.

Este estudio multicéntrico, en el que participaron más de 17 mil personas, se realizó en 11 ciudades del país: Barranquilla, Cúcuta, Bucaramanga, Medellín, Bogotá, Villavicencio, Cali, Guapi, Ipiales, Leticia y San Andres.

Se trata del estudio de seroprevalencia de COVID-19 de alcance nacional más ambicioso a la fecha. Los resultados permitieron determinar las poblaciones de riesgo, evaluar los mecanismos de transmisión, determinar los grupos de población críticos, y facilitó la toma de decisiones en temas como vacunas. También se ajustaron los modelos de infección y se hicieron las predicciones para las siguientes olas de la pandemia. Así mismo, se evaluó la circulación de linajes en las ciudades participantes.

Los resultados de este proyecto fueron ampliamente difundidos por los medios de comunicación nacionales, incluido el programa presidencial “Prevención y acción” y sirvió como insumo para la toma de decisiones en salud pública.

Establecimiento de la vigilancia rutinaria de las variantes del virus SARS-CoV-2 mediante estudios genómicos

Programa Nacional de Caracterización Genómica y Creación de la Red de Laboratorios del Programa Nacional de Caracterización Genómica de SARS-CoV-2

Con el surgimiento de variantes de preocupación y de interés, la vigilancia genómica cobró una importancia aún mayor a finales de 2020. Es así como en diciembre de ese año, el INS inició el Programa Nacional de Caracterización Genómica, como un compromiso con el país para la capacitación del personal de los laboratorios regionales en la secuenciación del genoma completo de SARS-CoV-2, con el fin de conocer en el menor tiempo posible, las variables circulantes en los casos positivos a nivel nacional. A la fecha el país cuenta con 22 entidades (laboratorios de salud pública, universidades y centros de investigación) que hacen parte del Programa Nacional de Caracterización Genómica de SARS-CoV-2. <http://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/coronavirus-genoma.aspx>. El Programa se articuló a la iniciativa global que aportaría datos genómicos del SARS-CoV-2, lo cual tuvo una aplicación inmediata en la reconstrucción de la historia de la transmisión, procedencia de los linajes, cambios en el genoma y descripción de dinámicas de dispersión mundial.

Identificación de la variante Mu

En agosto de 2021, el linaje B.1.621 identificado y caracterizado por el equipo de investigadores del INS fue clasificado como variante de interés por la OMS y se le asignó la letra griega Mu. Este linaje se detectó en Colombia desde enero de 2021 y circuló en 58 países del mundo con mayor presencia en Colombia, República Dominicana y Ecuador.

La vigilancia genómica también permitió determinar que la variante Mu fue la más frecuente durante el tercer pico epidémico en Colombia. Esta clasificación es un hito importante que demuestra el gran nivel científico de la vigilancia genómica y tendría impacto en la toma de decisiones para el control y comprensión de esta variante en el país y el mundo.

Inauguración del Laboratorio Nacional de Genómica

Con el fin de fortalecer los estudios genómicos con personal altamente capacitado y tecnología de punta, el 5 de abril de 2022, se inauguró el Laboratorio Nacional de Genómica, que se implementó durante la pandemia por COVID-19, para la caracterización genómica de SARS-CoV-2. Este laboratorio permitirá la transferencia de conocimiento y la consolidación de estudios de investigación, relacionados con microorganismos emergentes que impactan en la formulación de políticas públicas, y las estrategias e intervenciones en salud humana de la población colombiana.

Reconocimiento entregado por OPS al INS como laboratorio de La Red Regional de Vigilancia Genómica COVID-19

Adicionalmente, también en el mes de abril, la Organización Panamericana de la Salud reconoció al Instituto Nacional de Salud como laboratorio de La Red Regional de Vigilancia Genómica COVID-19. Dicho reconocimiento fortalecerá la capacidad de secuenciación de los países de la región, la optimización de la vigilancia genómica como estrategia, la disponibilidad de datos de secuenciación disponibles a nivel global, aspectos importantes si se tiene en cuenta que son el punto de partida para el desarrollo de protocolos de diagnóstico, el desarrollo de vacunas y para entender los patrones de evolución y epidemiología molecular de SARS-CoV-2. Anexo 1 Certificado Laboratorio de referencia

Monitoreo de la efectividad de los diferentes tipos de vacunas mediante evaluación de seroconversión

En la actualidad, el Instituto Nacional de Salud lidera los estudios sobre identificación de variantes del SARS-CoV-2 y la evaluación de anticuerpos en pacientes que recibieron dosis de las vacunas contra la COVID-19.

La información que resulta de estos estudios constituye el insumo principal para estudiar la capacidad neutralizante de los anticuerpos vacunales, frente a las diferentes variantes del virus que circulan actualmente en el país como: P1, Delta y Mu, las cuales, contienen mutaciones asociadas a mayor transmisión en población vacunada y no vacunada. Por lo cual, en la actual etapa del Plan Nacional de Vacunación y a partir del banco de sueros recolectado por el equipo profesional del INS, es indispensable identificar la efectividad de las vacunas Pfizer, AstraZeneca, Sinovac, Janssen y Moderna, para la toma de decisiones que permitan controlar la COVID-19 en la población colombiana y salvar vidas.

1.4 Líder en nicho especial de insumos

La Dirección de Producción en Salud Pública esta encarga de adelantar acciones relativas a la investigación, desarrollo y cumplimiento de las metas y programas de producción, comercialización y provisión de bienes y servicios esenciales para la salud pública, de

conformidad con los parámetros definidos por el Ministerio de Salud y Protección Social.

En tal sentido, durante el periodo comprendido de enero hasta octubre de 2022, las acciones desarrolladas por la dirección estuvieron enfocadas en el suministro de Insumos de interés para la salud pública del país, a partir de lo cual es posible reportar los siguientes resultados:

Producción y suministro de 9.284 animales de laboratorio criados bajo condiciones macro ambientales controladas, los cuales son utilizados como biomodelos para la investigación biomédica, el diagnóstico de enfermedades de interés en salud pública y la realización de pruebas de control biológico.

Suministro de 14,69 litros de hemoderivados, destinados a la producción de antivenenos y otros biológicos usados por los grupos internos de trabajo del INS para el diagnóstico y tratamiento de eventos de interés en salud pública.

Producción de 2.587,62 litros de medios de cultivo, aguas y soluciones, requeridos para el aislamiento e identificación de microorganismos en el diagnóstico microbiológico, los cuales son considerados un insumo básico en los procesos de control de calidad de biológicos, alimentos y medicamentos, así como, en proyectos de investigación y diagnóstico clínico que requieren su uso.

Entrega al país de 30.601, viales de antiveneno con el fin de atender la demanda generada en el país respecto de este biológico y, asimismo, permiten constituir un stock de soporte estratégico, que permita atender posibles fluctuaciones por incremento del accidente ofídico en el país o por solicitud de ayuda de países vecinos.

Realización de 1.716 análisis de control y aseguramiento de la calidad a los bienes y servicios de interés para la salud pública.

La siguiente tabla presenta los datos de producción de cada uno de los Insumos mencionados anteriormente, en lo que representa el periodo de enero hasta abril del 2022.

PRODUCCIÓN																
NOMBRE INDICADOR	META 2022	AVANCE												TOTAL	% Avance	
		ENE	FEB	MAR	ABRIL	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC			
ANIMALES DE LABORATORIO EMPLEADOS EN PROYECTOS QUE INVOLUCRAN SU ADECUADO USO	11.000	709	763	1120	1227	1377	1482	751	1177	678					9.284	84,40%
LITROS DE HEMODERIVADOS PRODUCIDOS	124	0,06	2,29	1,1	0,6	1,55	2,29	1,2	0,95	4,65					14,69	11,85%
LITROS DE MEDIOS DE CULTIVO PRODUCIDOS	3.500	106,5	198,48	380,05	292,36	365,06	319,48	90,57	260,818	574,32					2.587,62	73,93%
VIALES DE ANTIVENENOS PRODUCIDOS	28.000	0	0	0	0	30601	0	0	0	0					30.601	109,29%
ANÁLISIS DE CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD A LOS BIENES Y SERVICIOS DE INTERÉS PARA LA SALUD PÚBLICA	2.300	44	166	287	230	255	202	87	164	281					1.716	74,61%

Por lo que se concluye, que hasta el momento la Dirección de Producción ha cumplido con la misión de mantener el suministro y stock de los insumos esenciales para la salud pública al país.

Asimismo, podemos evidenciar los siguientes avances:

Durante el periodo de análisis se desarrollaron las primeras actividades de colecta (4 Salidas de campo), mantenimiento y cuidado en cautiverio de escorpiones y arañas, así como, las primeras obtenciones de veneno; dichas actividades sirven para desarrollar un antídoto para el accidente causado por escorpiones y arañas de importancia médica en diferentes regiones del país, que de manera general se conoce que tienen la capacidad de generar alta morbilidad y baja mortalidad, lo cual los convierte en eventos en salud pública para nuestro país.

La fabricación de medios de cultivo continúa atendiendo oportunamente las solicitudes de pedido de los laboratorios del INS y de los laboratorios de Alimentos y de Medicamentos acorde con lo establecido en el contrato interadministrativo suscrito con el INVIMA firmado el día 23 de agosto de 2022, los cuales son útiles para las actividades de control de calidad, aseguramiento y diagnóstico.

El Grupo de Animales de Laboratorio, ha participado acorde con su competencia en la construcción de la política nacional de protección y bienestar animal con DNP, Minambiente, Minagricultura, ICA y MinSalud, Asimismo, se ha renovado las colonias que actualmente se mantienen en el bioterio, esto con el fin de evitar el viraje genético. Ya se inició el contrato para las adecuaciones de infraestructura necesarias para el laboratorio BSL-3/ABSL-3 en áreas destinadas del Bioterio de la dirección de producción.

El Grupo de Aseguramiento de la Calidad ha venido realizando actividades con el fin de mantener las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM), así mismo se ha llevado a cabo las pruebas de esterilidades y recuento microbiológico.

Con corte a 31 de agosto de 2022, se evidencia la venta de 23.042 viales de Suero Antiofídico Polivalente y 1.202 viales de Suero Antimicrúrico Polivalente, lo cual representa un total de 100,18 % y 5,23% respectivamente, lo cual representa un avance total del 105,41% de la meta establecida para la vigencia. (23.000 viales). De acuerdo al comportamiento de las ventas es posible que se lleguemos a vender 28.000 viales de SAP y 1.500 Viales de AMP por lo que seguramente alcanzaremos un 127 % de la meta establecida.

Como se evidencia a continuación:

VENTAS																
NUMERO DE VIALES COMERCIALIZADOS	META 2022	AVANCE												TOTAL, ACUMULADO	% Avance Anual	
		ENE	FEB	MAR	ABRIL	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC			
SUERO ANTIOFÍDICO POLIVALENTE - SAP	23.000	1.190	2.470	1.976	2.430	2.254	3.300	1.868	3.014	2.900	1.640				23.042	100,18%
SUERO ANTIMICRÚRICO POLIVALENTE - AMP		47	103	97	134	93	183	71	164	175	135				1.202	5,23%
TOTAL, MES	1.917	1.237	2.573	2.073	2.564	2.347	3.483	1.939	3.178	3.075	1.775	0	0	24.244	105,41%	
PORCENTAJE CUMPLIMIENTO	DE 100%	64,5%	134,2%	108,2%	133,8%	122,5%	181,7%	101,2%	165,8%	160,4%	92,6%	0,0%	0,0%	105,4%	105,4%	

Los resultados de ventas de la Dirección de Producción han crecido, esto gracias al posicionamiento de los antivenenos producidos por el INS en el mercado, adicionalmente se ha podido evidenciar en el reporte del accidente ofídico un aumento del 14% en el mismo periodo del año pasado de los accidentes, lo que ha aumentado la demanda del SAP y AMP.

Finalmente, es posible que estos medicamentos estén saliendo a los países vecinos, lo que en parte explica el aumento de la venta de los sueros del INS.

Ha también habido manifestaciones de interés de los gobiernos vecinos por nuestros antivenenos por lo cual, previendo una disminución de los viales almacenados, vamos a fabricar dos (2) lotes de SAP, ya que con esto se espera mantener el stock de seguridad para una demanda esperada de al menos un (1) año.

Una vez se adquieran algunos insumos que están en proceso de compra se producirán los hemoderivados planeados para volver a elevar los stocks de intermedios a los niveles adecuados y que bajarán debido a la producción de los 2 lotes extras de SAP.

Actualmente en el serpentario del INS estamos alojando 154 serpientes de importancia médica, de las cuales 34 corresponden a individuos del Género Micrurus (Corales verdaderas) siendo el

resto en su mayoría del Género Bothrops con unas pocas Crotalus y Lachesis. También contamos con cerca de 400 escorpiones, 200 Centruroides y otros tantos Tityus.

Este año en el Bioterio terminamos de renovar todas las cepas de animales que teníamos y que era de suma importancia hacerlo.

Las ventas a la fecha están cercanas a los \$3.216.000.000 es decir que estaremos cerca de alcanzar los \$4.800.000.000 por lo que posiblemente nuestras ventas ahora proyectadas podrán ser un 35% mayores a las del año pasado.

Es de resaltar que por segundo año consecutivo el INS inicia los años con los requerimientos de antisueros producidos y liberados por el INVIMA para así garantizarle al país su constante suministro.

Vigencias Futuras

	DOLARE S	PESOS	ÁREA	TIEMPO DE ENTREGA
AUTOCLAVE	96677,98	\$ 454.386.506	Medios de Cultivo	9 meses
RACK	-	\$ 678.300.000	Animales de Laboratorio	9 meses
LAVADORA DE RACKS	-	\$ 606.900.000	Animales de Laboratorio	9 meses
AIRE COMPRIMIDO	118889	\$ 558.778.300	Planta de Sueros	5 meses
		\$ 2.298.364.806		

1.5 Análisis complejos de información – Dirección Observatorio Nacional de Salud -ONS

- Evidencia para informar la toma de decisiones Evidencia para informar la toma de decisiones
- Se publicó el resumen ejecutivo del informe 13: COVID-19, progreso de la pandemia y su impacto en las desigualdades en Colombia, <https://www.ins.gov.co/Direcciones/ONS/Resumenes%20Ejecutivos/Resumen%20ejecutivo%20Informe%2013%20COVID-19%20progreso%20de%20la%20pandemia%20y%20su%20impacto%20en%20las%20desigualdades%20en%20Colombia.pdf>
- Se publicó el Boletín técnico 19: Cuando los males se juntan, covid-19 enfermedades no transmisibles y vulnerabilidad socio-económica en Colombia <https://www.ins.gov.co/Direcciones/ONS/Boletin19/index.html>
- Se publicó el Boletín técnico 20. Índice de Afectación por COVID-19 en Colombia: <https://www.ins.gov.co/Direcciones/ONS/Boletn%2020/index.html#> que actualiza la medición de la afectación por COVID-19 en Colombia a nivel municipal con algunas reflexiones sobre las diferencia territoriales y su relación con las desigualdades sociales.

- Se publicó el policy brief: Alternativas para mejorar el acceso a tratamiento de pacientes oncológicos durante emergencias. Aprendizajes de la pandemia.
<https://www.ins.gov.co/Direcciones/ONS/publicaciones%20alternas/Policy%20Brief%20Alternativas%20para%20mejorar%20el%20acceso.pdf>
- Se encuentra en avance el segundo policy brief del año sobre mortalidad materna y el papel del sistema de salud y el régimen de afiliación. El documento será para publicado en diciembre.
- Se publicaron doce artículos científicos en revistas indexadas:
 - Age–sex differences in the global burden of lower respiratory infections and risk factors, 1990– 2019: results from the Global Burden of Disease Study 2019
[https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099\(22\)00510-2/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099(22)00510-2/fulltext)
 - Mapping development and health effects of cooking with solid fuels in low-income and middle- income countries, 2000–18: a geospatial modelling study
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214109X22003321>
 - Análisis de interacciones de los actores de la red de conocimiento en salud ambiental del Observatorio Nacional de Salud de Colombia
<https://revistas.uis.edu.co/index.php/revistasaluduis/index>
- Criteria for New Vaccine Introduction in a National Expanded Program on Immunization: A Survey of Expanded Program on Immunization Managers
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212109922001169>
- La campaña de erradicación de la malaria en Colombia, 1959-1979
<https://revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/6250>
- The burden of the most common rheumatic disease in Colombia,
<https://bmcrheumatol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s41927-021-00234-y>
- Global burden of bacterial antimicrobial resistance in 2019: a systematic analysis,
[https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736\(21\)02724-0/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lancet/article/PIIS0140-6736(21)02724-0/fulltext)
- Análisis de redes sociales de la red de conocimiento en salud pública del Observatorio Nacional de Salud de Colombia: un análisis de documentos,
<https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/gerepolsal/article/view/32557>
- Cost-Effectiveness Analysis of Strategies of COVID-19 Vaccination in Colombia: Comparison of High-Risk Prioritization and No Prioritization Strategies With the Absence of a Vaccination Plan,
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2212109922001108#>
- How Expensive Are Hospitalizations by COVID-19? Evidence From,
[https://www.valuehealthregionalissues.com/article/S2212-1099\(22\)00112-1/fulltext](https://www.valuehealthregionalissues.com/article/S2212-1099(22)00112-1/fulltext)
- Economic costs of severe seasonal influenza in Colombia, 2017–2019: A multi-center analysis, <https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0270086>
- Burden of diabetes and hyperglycaemia in adults in the Americas, 1990–2019: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2019,
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2213858722001863>

Se están revisando las versiones finales (edición y diagramación), discusión y recomendaciones del Informe técnico anual 14 del ONS, Panorama de eventos en salud pública cuyo contenido incluye el análisis a profundidad de: la mortalidad materna en comunidades étnicas; trastornos mentales y suicidio; violencia homicida; análisis de otros eventos de importancia en salud pública; y el COVID-19 y otros impactos en salud. El lanzamiento se hará en noviembre y está pendiente de asignación de fecha.

Violencia homicida en los municipios PDET: <https://onscolombia.shinyapps.io/violence-app/>
Estimación del número reproductivo efectivo (Rt) para el país y ciudades principales, con actualización semanal <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/Coronavirus-rt.aspx>.

Actualización semanal de cuatro visores de datos (herramientas informáticas de visualización) de actualización diaria de datos sobre: a) Descripción de casos a nivel municipal, b) Tasas de incidencias y mortalidades departamentales y municipales <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/coronavirus-filtro.aspx>, c) Rt municipal y nacional y d) Positividad pruebas PCR, nacional y municipal <https://www.ins.gov.co/Noticias/Paginas/coronavirus-pcr.aspx>.

Herramienta para estimación de puntaje de asignación de trasplante de corazón en listas de espera para donación de órganos, en validación por la dirección de Redes en Salud Pública.

Discusión y trabajo colaborativo

En el marco de trabajo colaborativo el ONS se ha participado los siguientes espacios de discusión:

Presentación de avances al equipo del CDC sobre el proyecto de fortalecimiento de la vigilancia del exceso de mortalidad en el marco de la pandemia, cuyo análisis están en fases finales y su informe está en escritura.

Presentación de los avances del proyecto de investigación “Carga de la resistencia antimicrobiana en Colombia: aportes a la estimación global del evento”, en el marco del acuerdo colaborativo de investigación entre el INS y la Universidad de Oxford, el encuentro tuvo como objetivo brindar una visión actualizada de este problema de salud pública e identificar los puntos críticos que deben ser abordados desde el laboratorio de diagnóstico, los sistemas de información, el ámbito clínico, y los programas nacionales para avanzar en el control de la RAM. A la fecha se han tenido 1403 visitas en el canal YouTube: https://www.youtube.com/watch?v=cYi2vpgz45U&ab_channel=INSColombia

Reuniones con la Red de Caracterización Genómica de Microorganismos Emergentes y Red de Gestión de Conocimiento, Investigación en Salud Materna, con el objetivo de vincular estas dos nuevas redes temáticas a la RCSP, uno de los productos fue la creación de los espacios virtuales en el micrositio de la RCSP.

Participación como aliado estratégico en la Mesa técnica de la Red Nacional de Observatorios de Derechos Humanos y Derecho Internacional-RODHI DDHH, nodo Bogotá, para el apoyo del informe final de gestión 2022, se realizó la renovación de la participación del ONS como integrante del nodo orden nacional 2023.

Reunión anual de la Red Latinoamericana de la Asociación Internacional de Institutos Nacionales de Salud (IANPHI, por sus siglas en inglés), con el objetivo de analizar y discutir algunos de los principales desafíos y perspectivas de los Institutos Nacionales de Salud (INS) en la medición de desigualdades sociales de la región (5 al 8 de octubre en el Instituto Nacional de Salud Pública en Cuernavaca, México). El objetivo fue fomentar la colaboración, facilitar la prestación de apoyo mutuo y asistencia técnica, así como intercambiar conocimientos, experiencias y mejores prácticas.

Participación en el encuentro internacional, conocimiento y acción para incidir en las desigualdades sociales (Medellín 7-8 de septiembre), donde se discutió sobre la situación de las desigualdades sociales en Colombia y la región, se revisó el estado de la investigación y la generación de conocimiento en cuanto a las desigualdades sociales, la acción política y ciudadana para incidir en las políticas, y la reactivación de la Red Latinoamericana de Investigación en Clase Social y Salud, con la construcción de un plan de trabajo para los próximos años.

Reuniones de coordinación para el apoyo al informe insignia del Banco Mundial en el país, sobre carga de enfermedad atribuible al cambio climático.

Participación en el “Estudio Prospectivo de la Red de Gestión de Conocimiento, Investigación e Innovación en Malaria al año 2032”, se han desarrollado las fases de trabajo: planeación, estado del arte, tendencias y una vigilancia tecnológica. Los resultados fueron socializados a un grupo de expertos en malaria, miembros de la red en un taller realizado el día 14 de octubre de 2022.

Registro de las marcas de propiedad intelectual ONS y RCSP concedida al INS por diez años ante la superintendencia de industria y comercio de Colombia. Acompañamiento y asesoría al registro de las marcas de las redes temáticas que lidera y participa el INS.

Sistema integrado de calidad y oficinas

Se implementó en el sistema integrado de calidad el POE-R05.7000-001 elaboración de policy brief, con material de apoyo

https://www.ins.gov.co/Direcciones/ONS/Guas%20Mediadoras%20de%20Conocimiento/10%20Pasos_PolicyBrief.pdf, para la estandarización de estos formatos comunicativos.

Puesta en funcionamiento del laboratorio de modelado, luego de adecuaciones y recepción de equipos.

Oficinas asesoras

1.Oficina Asesora de Planeación

El objeto de la Oficina Asesora de Planeación es orientar a la Alta Dirección en temas de planeación y presupuesto, mediante la implementación de metodologías de planeación y evaluación, así como la administración del sistema integrado de gestión, entre otros. En la gestión desplegada es importante destacar las siguientes actividades:

En cuanto a la planeación, empezando en diciembre de 2021, con la solicitud de la formulación preliminar, el 31 de enero de 2022, luego de dar la publicidad requerida, se consolidó el Plan de Acción para la actual vigencia, en el cual, las dependencias del INS plasmaron los objetivos, productos y actividades a realizar. Con periodicidad trimestral se adelantó el seguimiento de la ejecución del Plan, del cual se tienen publicados, en la página web, los informes correspondientes al primer y segundo trimestre y se encuentra en revisión para próxima publicación el informe del tercer trimestre.

En materia presupuestal, el INS cuenta con 11 proyectos de inversión, de los cuales 8 se encuentran enmarcados en el programa 1901 – SALUD PÚBLICA Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS y los 3 restantes pertenecen al programa 1999 - FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN Y DIRECCIÓN DEL SECTOR SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL. Atendiendo el procedimiento definido desde el Departamento Nacional de Planeación – DNP, en enero se realizó la actualización a Decreto, que consiste en registrar la cuota asignada en el Decreto de Liquidación del Presupuesto. A partir de febrero, se realizó, en conjunto con las dependencias responsables, la proyección de necesidades para la vigencia 2023, lo cual se constituyó en el insumo para la elaboración y presentación del Anteproyecto de Inversión, ante el DNP y el Ministerio de Hacienda y Crédito Público – MHCP.

Se participó en las mesas técnicas programadas por el DNP y el MHCP, para la elaboración del Marco de Gasto de Mediano Plazo – MGMP.

ajustes requeridos.

Atendiendo los requerimientos del Ministerio de Salud y Protección Social – MSPS, se reportaron los avances en la ejecución del Plan Sectorial de Gestión y Desempeño.

En cuanto al Sistema Integrado de Gestión, se ha realizado la administración del sistema de gestión de calidad, brindando asistencia técnica y apoyo a los procesos, en la revisión ajuste y mejora de los procesos y procedimientos.

Con respecto de los indicadores, se realizó revisión y ajuste de éstos, así como una actualización de la metodología, brindando asesoría y acompañamiento a las dependencias.

De acuerdo con los lineamientos definidos por el Departamento Administrativo de la Función Pública, se realizó el diligenciamiento del Formulario Único de Reporte y Avance de Gestión – FURAG.

Atendiendo las instrucciones de la Procuraduría General de la Nación – PGN, se hizo el reporte del Índice de Transparencia y Acceso a la Información – ITA.

Se adelanta a demanda, la revisión de las solicitudes de CDP, como requisito para la expedición de éstos.

Se encuentran en trámite las solicitudes, ante el MSPS y el DNP, de autorización para comprometer cupo de Vigencias Futuras.

Se han atendido oportunamente las solicitudes de información o derechos de petición provenientes de la ciudadanía o de organismos de control.

Con respecto de los trámites, se hacen los reportes de actualización en el Sistema Único de Información de Trámites – SUIT, del DAFP.

De manera conjunta con la Secretaría General – Grupo de Atención al Ciudadano, se revisó y actualizó el sitio PARTICIPA, atendiendo los criterios definidos por la Secretaría de Transparencia de la Presidencia de la República.

Se brindó apoyo para la realización de la Audiencia de Rendición de Cuentas.

LOGROS

En cuanto a la planeación, se ha adelantado la gestión programada por las dependencias en sus planes, situación que se evidencia en la publicación en página web, Transparencia – 4. Planeación, Presupuesto e informes.

En materia presupuestal, los 11 proyectos de inversión se encuentran en ejecución realizando oportunamente los trámites solicitados por los responsables de cada uno de ellos.

El presupuesto de inversión solicitado fue asignado en un 95% y se encuentran en trámite las solicitudes de levantamiento de leyenda PREVIO CONCEPTO, de 4 de los proyectos, a fin de que puedan iniciar sin traumatismo las ejecuciones en 2023.

En cuanto al Plan Sectorial de Gestión y Desempeño, con excepción de un compromiso que fue modificado, los demás se han ejecutado satisfactoriamente.

En cuanto al mantenimiento y operación del Sistema Integrado de Gestión se ha mantenido actualizada la documentación que soporta el sistema, siendo este uno de los más fuertes en integrados al nivel sector. la siguiente gráfica muestra la conformación del Sistema Integrado de planeación de la entidad



Fuente: Oficina Asesora de Planeación INS

Gráfica No 1 Las normas señaladas (✓) se encuentran certificadas/acreditadas.

Para el mantenimiento del sistema, la Oficina Asesora de Planeación realizó todas las actividades para contratar la Auditoria Interna de Calidad, realizada por la firma Ingeteknia Consultores, quienes presentaron las siguientes conclusiones:

“El Sistema Integrado de Gestión es conforme con los requisitos establecidos en las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015 y el Decreto 1072 de 2015; El Sistema Integrado de Gestión tiene la capacidad para alcanzar los resultados previstos y los objetivos establecidos para el mismo. El Sistema Integrado de Gestión ha sido mantenido eficazmente y es mejorado durante el último ciclo de auditoría”

La metodología y los indicadores se encuentran actualizados y operando de manera adecuada. Los resultados obtenidos en el FURAG, se encuentran por encima de la meta definida por el Gobierno para el final del cuatrienio.

La autoevaluación obtenida con el reporte de ITA, ubica al INS con resultados de cumplimiento satisfactorios.

Como resultado de la Audiencia de Rendición de Cuentas, se realizaron los informes, los cuales se encuentran publicados en la página web.

RETOS.

MANTENER LA ASIGNACIÓN DE RECURSOS DE LA ENTIDAD: Debido a cambios en la metodología del DNP, donde se incluyó la desaparición del programa 1901 – SALUD PÚBLICA Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS, se debe proceder a la formulación de nuevos proyectos que se enmarquen en el nuevo programa 1905 SALUD PÚBLICA.

CAPACITAR Y APOYAR A LOS ADMINISTRADORES DE PROYECTOS EN LA NUEVA PLATAFORMA DEL

DNP: Dentro de los cambios generados por el DNP, se encuentra el cambio del actual Sistema Único de Inversión y Finanzas Públicas – SUIFP, por el nuevo Sistema Integrado de Información Financiera – SIIP, mediante el cual se va a realizar la formulación, monitoreo y evaluación de las fuentes de financiación pública.

MANTENER Y FORTALECER EL SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN: Continuar con las acciones que le permitan al INS obtener la recertificación.

FORTALECER EL SISTEMA INTEGRADO DE PLANEACIÓN: Continuar, en coordinación con la Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, la construcción y puesta en marcha del aplicativo que permita la formulación, consulta y reportes para el seguimiento y evaluación de la planeación institucional.

REVISIÓN Y AJUSTE DE LA PLATAFORMA ESTRATÉGICA: En miras de la formulación de nuevas estrategias, apoyando a la administración entrante, revisar y ajustar, si es necesario, la plataforma que servirá de directriz guía durante los próximos 4 años.

FORMULACIÓN DEL PLAN INSTITUCIONAL DE GESTIÓN Y DESEMPEÑO: Con base en el nuevo Plan Nacional de Desarrollo y el Plan Sectorial de Gestión y Desempeño, formular el Plan Institucional de Gestión y Desempeño 2022 – 2026.

Oficina Asesora Jurídica

La Oficina Asesora Jurídica OAJ lideró durante la vigencia del enero a septiembre del 2022 la construcción participativa, incluyendo grupos de valor, de los elementos estratégicos que determinan nuestro actuar durante este periodo.

Los efectos de este trabajo se exponen a continuación y son producto de múltiples aportes e ideas del talento humano de la OAJ del INSTITUTO NACIONAL DE SALUD:

LOGROS

▮ Representación Judicial y Extrajudicial Procesos judiciales

La Oficina Asesora Jurídica del INS durante el 2022 se encargó de prevenir la configuración de daños antijurídicos en contra de la Entidad, realizar la defensa de sus intereses y ser garante de la Dirección General en todos los temas de relevancia jurídica derivados del quehacer del Instituto. Dada la naturaleza técnica y científica del INS, por lo que informamos que para esta vigencia su litigiosidad es de 25 procesos activos, los cuales han sido gestionados de manera efectiva.

Ahora bien, es preciso aclarar que el 72% de los procesos en los que es parte el INS en la actualidad no están relacionados con sus funciones y competencias, ha sido vinculado demandado en estos procesos al ser un referente técnico y científico y por el desconocimiento de los jueces y las partes frente a las reales competencias de la entidad.

▮ Acciones de Tutela:

Dentro de la prevención del daño antijurídico, se encuentra la labor de dar respuesta oportuna a las acciones de tutela en las cuales el INS sea accionado o vinculado, en prode salvaguardar los intereses de la Entidad. En múltiples ocasiones el INS es accionado vinculado por el desconocimiento de su naturaleza jurídica, funciones y competencias por parte de la ciudadanía en general e incluso de los jueces de la República, pues debido al reconocimiento de la entidad, de manera errónea, consideran que el INS ejerce funciones de prestación de servicios de salud o incluso funciones de inspección, vigilancia y control sobre actores del sistema de salud, elevando de esta manera el número de tutelas notificadas a la Entidad durante el 2022 a la fecha,

se han notificado al INS un total de 120 acciones de tutela, las cuales en su gran mayoría se deben a solicitud de prestación de servicios de salud y solicitudes de trasplantes a extranjeros no residentes, las cuales se ha tramitado todas en términos y con eficacia.

▮ Modelo Óptimo de Gestión MOG

Uno de los logros a destacar del año en curso, es la participación de la OAJ frente al modelo MOG, teniendo en cuenta que la Agencia Nacional de Defensa Jurídica del Estado (ANDJE) estableció la necesidad de contar con metodologías y herramientas que permitan a las entidades, entre ellas el Instituto Nacional de Salud (INS), mejorar la defensa jurídica a través de la optimización

Aunado a lo anterior, El MOG es un modelo de gerencia jurídica desarrollado por la Agencia de Defensa Jurídica del Estado, con herramientas y metodologías estratégicas y prácticas para el cumplimiento de funciones y mejoramiento de la gestión de actividades propias del ciclo de defensa jurídica. Las herramientas que componen el MOG impactan desde la prevención del daño antijurídico hasta la acción de repetición.

Para la implementación del MOG la ANDJE seleccionó a un grupo de entidades entre las que está el INS, con el objetivo de asesorarnos en la adopción de cada documento y metodología, con el propósito de lograr la efectiva y eficiente en la ejecución del Modelo Óptimo de Gestión durante el 2022.

Así las cosas, para efectos de la implementación del MOG la Agencia de Defensa Jurídica del Estado, requirió a las entidades para que diligenciaran y llevaran a cabo las actividades relacionadas con los siguientes aplicativos:

- ▮
- ▮
- ▮
- ▮

Directriz de Conciliación

Diagnóstico y la formulación del plan de acción del comité de conciliación Diagnóstico de gestión documental de la Oficina Jurídica

Casos Ganados y Perdidos

Así mismo, la OAJ presentó a los miembros del comité los aplicativos de directriz de Conciliación y diagnóstico y la formulación del plan de acción del comité de conciliación, los cuales fueron aprobados.

El 5 de mayo de 2022 y el 7 de julio de 2022, se remitieron a la ANDJE los 4 aplicativos requeridos habiendo acreditado el 100% de los lineamientos y requisitos establecidos en la metodología del Modelo Óptimo de Gestión

- MOG.

Con corte a septiembre de 2022, y de acuerdo con el boletín número 7 de la ANDJE el INS tiene un avance del 82%, lo que la ubica en la posición 20 de avance por entidades entre 50 entidades participantes.

▮ Trámite de Procesos Administrativos Sancionatorios PAS

La Oficina Asesora Jurídica, en virtud de la delegación realizada a través de resolución 070 de 2014 adelanta los procesos administrativos sancionatorios en el INS. Estos procesos se originan por solicitud que realizan los supervisores de los contratos del INS, donde dan cuenta de un posible incumplimiento de las obligaciones contractuales por parte de los contratistas.

Para la vigencia 2021-2022 se adelantaron en la OAJ el trámite de 12 incumplimientos los cuales a la fecha se encuentran concluidos.

▮ Trámite de Convenios

la elaboración, revisión o proyección de convenios en los que participe el Instituto, por lo que uno de los logros a destacar es para el año 2022, con ocasión a la emergencia generada por la Covid- 19, el Instituto Nacional de Salud INS, conformó la red ampliada de diagnóstico de la cual hacen parte diferentes universidades, laboratorios y centros de investigación. A la fecha la red cuenta con 164 laboratorios activos, es de anotar que el plazo de estos convenios es hasta diciembre de 2022.

En el año 2021, se conformó la Red de Genómica de la cual hacen parte a la fecha 15 laboratorios, estos convenios tienen un plazo hasta diciembre de 2022.

En cuanto a la Liquidación de Convenios Con corte a octubre de 2022, tenemos 50 convenios terminados pendientes del trámite de liquidación o archivo, según corresponda. De estos 22 no se pueden tramitar desde el INS ya que el proceso de liquidación o cierre está en cabeza de un tercero (entidad que lidera la relación contractual).

▮ Conceptos y Dictámenes Técnico-Toxicológicos

Un aspecto a destacar por parte de la Oficina Asesora Jurídica es la elabora dictámenes y conceptos toxicológicos con el fin de que los plaguicidas que se usan o comercializan en Colombia puedan ser registrados, como uno de los requisitos exigidos por las Autoridades (ICA-Invima) para ello, esta actividad se concreta en actos administrativos, gestionados por la OAJ.

Durante el 2022 en la OAJ se tramitaron las resoluciones para la emisión de Conceptos y Dictámenes Técnico- toxicológicos para un total de 415 a la fecha.

Entre cada periodo se ha evidenciado mejoría y reducción sustancial en los tiempos para la adecuación de actos administrativos. Para el año en curso se logró notificar al 100% las resoluciones, a las empresas que solicitaron el trámite ante el INS.

▮ Propiedad Intelectual:

Conforme a la función descrita en el numeral 16 del artículo 7 del Decreto 2774 de 2012, la OAJ adelanta los trámites correspondientes para proteger la propiedad intelectual de la Entidad para lo corrido de este año tenemos que

En lo corrido de la vigencia 2022 se han recibido 40 peticiones de información o material en salud pública de competencia del CPI, Con el fin de consolidar la aplicación del principio de publicidad de los datos, el INS desde el 2018, sin embargo el logro a destacar es que en el 2022 través de la DVARSP inicia el diseño del denominado proyecto Sivigila 4.0 cuyo objetivo fue la construcción de un sistema integrado que consolidara la información de la notificación obligatoria del Sivigila aprovechando todas las ventajas de un ambiente Web, para registrar, consultar, analizar y controlar la información de los eventos en salud pública en Colombia. Dentro de los beneficios obtenidos con Sivigila 4.0 tenemos el acceso al público general para su consulta, con disponibilidad permanente; posibilidades de una exploración que facilita a los usuarios la comprensión de fenómenos y obtención de conocimiento al instante; Análisis de datos uso compartido del conocimiento obtenido con una experiencia intuitiva y familiar que funciona de manera similar a herramientas de ofimática que son de uso generalizado.

Lo anterior, se ha evidenciado en las vigencias 2021 y 2022, el número de peticiones allegadas ha disminuido considerablemente, gracias a la herramienta Sivigila 4.0 de la cual cada vez la ciudadanía tiene más conocimiento y hace un mayor uso. La vigencia 2020 no sirve de referencia para este caso, teniendo en cuenta que para la misma se incrementó el número de peticiones de información debido a que muchas personas (ciudadanos, estudiantes e investigadores) requerían información referente a Covid-19.

Un aspecto relevante de la oficina Asesora Jurídica es que para el 2022 adelanta registro de

marcas del INS, se solicitaron 28 registros, de los cuales se concedieron 18 y se negaron 10. En el ejercicio del derecho de contradicción la OAJ presentó los recursos de apelación contra las decisiones que negaban el registro de marcas del INS, y estas fueron resueltas confirmando los argumentos del a quo.

▮ Reglamento de Propiedad Intelectual.

En el marco de las competencias del INS, la Entidad emitió la Resolución 1607 de 2014 por medio de la cual adoptó el Reglamento de Propiedad Intelectual, con el fin de desarrollar la política de propiedad intelectual y su aplicación a todo el talento humano del INS.

Aunado a lo anterior, es importante resaltar que mediante la Resolución de octubre de 2022 se actualizó el Reglamento incluyendo aspectos en los siguientes temas:

Actualización de las definiciones en materia de propiedad intelectual, industrial, recursos genéticos y variedades vegetales.

Se realizó una diferenciación entre los derechos protegidos bajo la propiedad intelectual industrial, no sólo desde el aspecto de las definiciones, sino incluyendo los mecanismos de protección para cada tipo de derecho.

Inclusión de las nuevas modalidades de protección de estos derechos intangibles, los cuales resultan ser trascendentales para los desarrollos científicos y tecnológicos del INS como motor de la innovación, como marcas no tradicionales, invenciones desarrolladas por computador y derechos de imagen.

Dentro de los derechos intangibles encontramos una nueva variedad de obras protegidas a través del derecho de autor, como son las imágenes de apoyo que podemos utilizar dentro de la elaboración de los documentos internos y externos emanados por parte de la Entidad y los derechos de imagen que pueden surgir cuando las imágenes de apoyo utilizadas incluyen la imagen de una persona.

Se estableció la obligación de manejar la herramienta IAMD- Intellectual Assets Managing Data para la actualización, gestión y administración de los activos de la propiedad intelectual y los derechos de propiedad intelectual. Todas las dependencias del INS tienen un delegado para garantizar la actualización periódica y permanente de esta información.

Se actualizó el capítulo relacionado con los derechos del INS a partir de las obras creadas por la información suministrada por la Entidad (tesis y trabajos de grado).

Se ajustaron los artículos relacionados con la cesión y titularidad de las obras creadas por parte del Talento Humano del INS.

En materia de bases de datos contentivas de información del INS y política de manejo de la información para la protección de datos personales se ajustaron los artículos del Anexo 2 conforme al trámite de las solicitudes de información, establecido en el instructivo institucional que regula el tema.

Se realizaron ajustes en cuanto al procedimiento para el acceso a los datos, el contenido de este tipo de solicitudes, clasificación de los usuarios de la información del INS y el trámite a seguir según su clasificación.

La finalidad de las modificaciones incluidas es entregar herramientas actualizadas a nuestro Talento Humano para la adecuada protección de todas y cada una de las invenciones, desarrollos, creaciones realizadas en nuestra Entidad, en aras de minimizar las posibles contingencias frente al patrimonio del INS.

PQRS.

Dentro de las peticiones, quejas, reclamos o solicitudes presentadas al INS, algunas son asignadas, por especialidad, a la OAJ para su gestión por lo que va del 2022 se han presentado 70 de las cuales se han gestionado 96% con efectividad.

CALIDAD.

En el marco de las competencias de la OAJ, en especial la descrita en el numeral 17 del artículo

7 del Decreto 2774 de 2012, que indica “Apoyar el desarrollo y sostenimiento del Sistema Integrado de Gestión Institucional y la observancia de sus recomendaciones en el ámbito de su competencia” la Oficina gestiona diferentes asuntos encaminados a atender las actividades del SIG.

Por lo que anterior desde la OAJ Se realizó sensibilización a los funcionarios del INS, a través de la emisión de 43 boletines jurídicos y 42 mesas de prevención del daño antijurídico, en diferentes temas como: responsabilidad y control fiscal, tráfico de influencias, responsabilidad disciplinaria y profesional, Procedimiento Administrativo Sancionatorio, Confidencialidad, estructura del proceso disciplinario, la Política de tratamiento de Datos Personales del Instituto Nacional de Salud, siendo un punto a destacar toda vez que Las mesas de prevención del daño implican un acompañamiento a las Direcciones Técnicas en temas relacionados con donaciones, estructuración de documentos de consentimiento informado para donación y trasfusión e investigaciones.

Una fortaleza de resaltar es que durante el 2022 se actualizó la “Estrategia para la declaración de conflictos de interés en el Instituto Nacional de Salud - 2021” y se generó la creación del INT-A07.0000-006 “Tramite de conflicto de interés, impedimentos y recusaciones”, conforme se estableció en el Plan de Atención al Ciudadano y Anti- Corrupción, como herramientas encaminadas a lograr mayores niveles de transparencia y acercamiento con los ciudadanos, y para el mes de julio del 2022 se realizó la actualización con el fin de actualizar el POE-A07.0000- 003, el cual beneficia de manera directa a todos los procesos por ser transversal.

METAS 2023

La Oficina Asesora Jurídica se tiene como fin para la vigencia 2023 cumplir a cabalidad el desarrollo de sus funciones en aras de ofrecer mayor eficacia en todas sus obligaciones tal como las determina en el artículo 7 del Decreto 2774 de 2012, por lo anterior la OAJ se compromete con a establecer los siguientes compromisos:

Formar al Talento Humano vinculado al INS en la comprensión y cumplimiento de sus obligaciones como parte funcional de la Entidad perteneciente al sector público, a través de herramientas como la política de Prevención del Daño Antijurídico del INS, con el fin de mitigar o prevenir riesgos que represente al INS hacer parte de los procesos judiciales o administrativos

Realizar reuniones con la asistencia de todo el talento humano de la OAJ, donde cada profesional del área exponga un tema correspondiente al área de su experticia y que permita identificar al resto del grupo las actualizaciones normativas que corresponda al tema jurídico y retroalimentarse de la experiencia de quien expone.

Profundizar y socializar al talento humano de la OAJ, a través de reuniones parte de los mismos funcionarios o contratistas de la entidad, respecto de sus deberes lo que puede generar riesgo antijurídico para el INS (moralidad y ética) con el fin mitigar la posibilidad que se presenten.

Participación en las capacitaciones que dictan Entidades externas con el fin de actualizar conocimientos en temas específicos.

actualización Estrategia para la declaración de conflictos de interes-2021, herramienta que permita a Entidad afirmar su compromiso con la transparencia e integridad.

Oficina de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Durante el período 2022 se lograron siguientes actividades:

Infraestructura:

Se ha dado atención a los requerimientos y solicitudes para sostener y mantener el

funcionamiento de la plataforma tecnológica.

Se ha brindado apoyo técnico a todas las solicitudes de despliegue, configuración, alistamiento de servidores físicos y virtuales para sistemas operativos Windows y Linux.

Actividad en la atención de reportes de incidentes y solicitudes relacionados con los temas de la infraestructura por service Manager

Se realizó la actualización del firmware de los dispositivos palo alto 850. Dichos equipos pasaron de la versión

9.3.1 a la versión 10.1.3, liberada por el fabricante en el mes de noviembre de 2021 y la más estable en el momento.

Se aplicaron actualizaciones de seguridad para los siguientes servidores:

PITON1-ADCON IP: 10.10.100.187, arborea3-aulav IP: 10.10.100.56, Mamba10 IP: 10.10.100.21, Mamba3 IP: 10.10.100.204.

Se ha realizado la validación diaria de alertas y alarmas de los sensores configurados en los 140 servidores físicos y virtuales para el segmento de hardware en espacio de discos duros, uso de memoria ram, conectividad de red entre otros.

Configuración PRTG sensores en la jerarquía INS

Se dio solución a la alarma generada por la herramienta de monitoreo sobre la unidad C de los servidores de correo de la entidad (IP: 10.10.100.232 y 10.10.100.233), cuyo disco se estaba quedando sin espacio. Se depuran logs de correo y se recupera espacio para que se elimine la alarma.

Se dio solución a alarma presentada en la unidad H del servidor FTP de la entidad (IP: 10.10.100.55), el cual estaba con tan solo 700 MB de

Almacenamiento, para tal fin se expande el disco H desde el almacenamiento centralizado y desde el sistema operativo solucionando la alarma generada en dicho servidor.

Para la vigencia 2022 y luego de la aprobación presupuestal de la vigencia, la Oficina de TIC dio inicio a la con el proyecto de modernización del centro de cableado del edificio E , y se aprovisiono un área técnica con el apoyo de del director de la dirección de Vigilancia donde se cumplen estándares nacionales y se adquirieron equipos de comunicación, con el propósito de empezar una transformación digital, mejorando la calidad y disponibilidad de las comunicaciones tecnológicas, a su vez, esta solución propende por mantener la renovación del cableado estructurado en todas las áreas del edificio E.

Se está trabajando en el proyecto de modernización del Data Center del INS, de manera que se permita contar con un área técnica que cumpla estándares nacionales e internacionales y la adquisición de equipos de comunicaciones y procesamiento, con el propósito de empezar una transformación digital, mejorando la calidad y disponibilidad de los servicios tecnológicos y aumentar el número de servidores que atiende una o varias funciones que se materializan en contar con aplicaciones, correo, servicios de autenticación, portales de colaboración, entre otros aspectos, a su vez, esta solución propende por mantener equipos de procesamiento renovados y con altas capacidades de procesamiento para atender la demanda de servicios tecnológicos.

Con esta implementación, se estima que las adecuaciones físicas permitirán un soporte a la infraestructura física en razón al crecimiento de los datos almacenados acorde a la función misional de la entidad, esta adecuación del espacio operativo se espera que brinde una solución confortable durante los próximos 10 años, igualmente, las adquisiciones derivadas de esta primera implementación permitirán dar respuesta oportuna a la demanda de información actual de la entidad. No obstante lo anterior, es importante precisar que el componente de equipos de procesamiento y almacenamiento son elementos para los cuales requieren inversiones derivadas del desgaste propio, así como de las actualizaciones que demanda el servicio, será así que en forma anualizada se espera poder realizar inversiones paulatinas en atención a las fases macro del proyecto, a fin de contar con la tecnología suficiente que permita afrontar los retos

tecnológicos, la demanda institucional y las exigencias tecnológicas que faciliten soluciones sostenibles en el tiempo bajo altos estándares de respuesta operativa.

Se ha dado atención a los requerimientos y solicitudes para sostener y mantener el funcionamiento de la plataforma tecnológica.

Se ha brindado apoyo técnico a todas las solicitudes de despliegue, configuración, alistamiento de servidores físicos y virtuales para sistemas operativos Windows y Linux.

Se realizó la actualización del firmware de los dispositivos palo alto 850. Dichos equipos pasaron de la versión

9.3.1 a la versión 10.1.3, liberada por el fabricante en el mes de noviembre de 2021 y la más estable en el momento.

Se aplicaron actualizaciones de seguridad para los siguientes servidores:

PITON1-ADCON IP: 10.10.100.187, arborea3-aulav IP: 10.10.100.56, Mamba10 IP: 10.10.100.21, Mamba3 IP: 10.10.100.204.

Se ha realizado la validación diaria de alertas y alarmas de los sensores configurados en los 140 servidores físicos y virtuales para el segmento de hardware en espacio de discos duros, uso de memoria ram, conectividad de red entre otros.

Configuración PRTG sensores en la jerarquía INS

Se dio solución a la alarma generada por la herramienta de monitoreo sobre la unidad C de los servidores de correo de la entidad (IP: 10.10.100.232 y 10.10.100.233), cuyo disco se estaba quedando sin espacio. Se depuran logs de correo y se recupera espacio para que se elimine la alarma.

Se dio solución a alarma presentada en la unidad H del servidor FTP de la entidad (IP: 10.10.100.55), el cual estaba con tan solo 700 MB de almacenamiento, para tal fin se expande el disco H desde el almacenamiento centralizado y desde el sistema operativo solucionando la alarma generada en dicho servidor.

Gobierno Digital

Sistemas de Información: - logros

Durante este período se continua con los desarrollos requeridos tanto misionales como administrativos, entre ellos los siguientes:

PCC Se trabajo un proyecto importante con PCC, Crear un sistema de información para los programas de Ensayos de Aptitud (PEA) del Instituto Nacional de Salud (INS), que permita a los laboratorios del país, que estén interesados en participar, realizar de manera más rápida y accesible, todas las etapas del proceso del desarrollo de los programas, esto en busca de mejorar el proceso interno institucional y dando así cumplimiento a los requerimientos de la normatividad nacional el complemento de ello es el desarrollo de los pagos en línea, para todos los programas de evaluación, tanto para los que tienen captura de resultados como para los que no tienen captura de resultados. Dentro de los resultados alcanzados se verifica el flujo completo desde la aprobación en la oferta de evaluación, hasta la realización del pago en línea, para lo cual se realizó un ejercicio en tiempo real, realizando un pago de inscripción de 1000 pesos, el cual fue satisfactorio.

Se publica el aplicativo EVENTOS ADVERSOS de la Dirección en producción y se realiza todo el proceso con la oficina de planeación y la dirección de producción en la plataforma del SUIT y posteriormente publicar con el apoyo de MinTic en la plataforma de Govco.

RED DATA

Se está evolucionando y fortaleciendo el sistema con varias necesidades y se ajustó el sistema de información de voluntades de donación para incluir el layout de Gov.Co y utilizar entity framework como acceso a datos; esto con el fin de solventar el incidente de seguridad reportado. Se creó un nuevo formulario para capturar la información de los indicadores de donación y trasplantes de la circular 022 del 2020 para IPS y EAPB, Se creo un nuevo formulario para los

laboratorios de inmunogénica que les permite validar la información de donantes y pacientes.

Se crearon dos nuevas pantallas en RedDataINS para que se puede descargar toda la información recopilada en los formularios de indicadores de donación y trasplantes de la circular 022 del 2020 para IPS y EAPB, se creó un reporte de trazabilidad entre los pacientes trasplantados y la ubicación en el matching del donante, se adiciono de PRA Calculado y alelos inaceptables en lista de espera de pulmón y corazón. Listado de causas de inactivación en las listas de espera de órganos y tejidos, se realizaron ajustes en el servicio web Api Rest de interoperabilidad entre los sistemas de la CAC y RedDataINS.

Desarrollo, mejora, mantenimiento y soporte del aplicativo de reporte de resultados del TAMIZAJE NEONATAL

Se inició a la Implementación, análisis y diseño de la arquitectura de Interoperabilidad, migración y estandarización de servicios API, realizando las siguientes actividades:

Se entrego análisis y diseño de cómo crear y elaborar un servicio web api. Rest Full con procesos de seguridad basados en auth token con JWT y utilizando patrones de diseño. Adicionalmente se explicó un documento de arquitectura donde se valida el funcionamiento y patrones de implementación de servicios web para la entidad.

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN –

se logro

Se realiza apoyo en el desarrollo evolutivo y fortalecimiento de la norma ISO 27000 de estándares internacionales, orientando al establecimiento de buenas prácticas en relación con la implantación, mantenimiento y gestión del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información (SGSI) del INS, con las siguientes actividades.

Se sigue avanzando implementación del protocolo IPV6, conviviendo con el protocolo IPV6 en coexistencia con IPV4 en los servidores y servicios de la red interna del INS y se realizó el monitoreo sobre los servicios que ya tenían implementado este protocolo. Con la implementación del Protocolo IPV6 se aumentó la capacidad de conexión a internet y la seguridad de la información.

Para disminuir los riesgos de seguridad de la información, se realizaron pruebas de seguridad de Hacking Ético y Penetración; pruebas de seguridad de Ingeniería Social y se realizaron capacitaciones en detección de vulnerabilidades y sensibilización de los funcionarios respecto a la importancia de mantener segura la información.

Para fortalecer estas pruebas el INS adquirió una herramienta que nos permite poder seguir realizando las pruebas e implementar estrategias que fortalezcan la protección de la información. Se han realizado campañas para fortalecen el conocimiento y tips para los funcionarios y colaboradores.

Se adquirieron pantallas para fortalecer las comunicaciones unificadas y así poder brindar una solución formada por diversos componentes que brindan un mejor manejo y conocimiento de los dispositivos, y uso compartido de la información, todo ello englobado en una interfaz de usuario común.

Publicación del manual de políticas de seguridad de la información en el sitio de calidad

Desarrollo de los siguientes documentos de mejora del sistema de gestión:

Procedimiento de identificación, clasificación y etiquetado de la información

Procedimiento de gestión de llaves criptográficas

Procedimiento para el mantenimiento de equipos

Pruebas de seguridad en los sistemas de información

Procedimiento de transferencia de información

Se realiza evaluación preliminar de superficie de ataque y evaluación de vulnerabilidades sobre nuevo direccionamiento externo del instituto

Gobierno Digital - logros Página WEB

Implementación de la resolución 1519 desde el 2021 y 2022, Anexo 1 Anexo 2 Anexo 3 Anexo 4 100 75 50 25 0 01 Nuestro compromiso es la innovación Desde la publicación de la resolución 1519 de 2020 y sus 4 anexos, se trabajó en diferentes planes de trabajo acorde a las fechas de implementación establecidas. Actualmente, hemos implementado satisfactoriamente el anexo 1, 2, 3 y 4. Relacionados con lineamientos de accesibilidad web, estándares de publicación de transparencia y acceso a la información pública, datos abiertos y seguridad respectivamente. Las visitas al portal WEB 1.1 millones de visitas mensuales al sitio de Covid-19, un aumento de más de 50X el valor inicial,

Fuimos pioneros en el sector en integrar nuestra sed electrónica al portal único del estado colombiano GOV.CO 01 Trabajamos de la mano con MinTIC en la implementación de los lineamientos de diseño para sedes electrónicas.

Actualmente, hacemos uso del CDN dispuesto por MinTIC con el cual garantizamos la integración a todos los componentes de interfaz de usuario estandarizados por el Gobierno Nacional en cabeza de MinTIC.

Portal en esquema de alta disponibilidad que garantiza la operación continua en escenarios de alta demanda 01 Nuestro compromiso es la innovación Trabajamos de la mano de nuestro proveedor de soluciones Microsoft, en un proyecto de re estructuración de hardware y software para el portal web institucional, donde se generó un nuevo esquema que permite garantizar la operación continua y disminuir intermitencias en el servicio ocasionadas por limitaciones de infraestructura, por ello, estamos en la capacidad de soportar más de 1 millón de usuarios concurrentes.

Creación de subsitios de alta demanda, basados en datos para la toma de decisiones informada 01 Nuestro compromiso es la innovación Diseñamos y desarrollamos sitios basados en buenas prácticas de experiencia de usuario, con acceso multipantalla (escritorio y móviles) para conectar, promocionar y posicionar diferentes temas importantes de la agenda institucional, entre los cuales se encuentran: •Covid-19 •Portal Sivigila •Donación de órganos y tejidos •Donación de sangre •Información epidemiológica, . •Encuentro científico •Reunión Nacional de Vigilancia en Salud Pública

Lo Planeado

La planeación de la Oficina de Tecnologías de información y comunicaciones se enfocó principalmente en:

- Fortalecimiento en centro de cableado del bloque E
- Diseñar diagnóstico para el data center del INS
- Diseñar, desarrollar e implementar sistemas de información misionales
- Sostener, adecuar y fortalecer la infraestructura tecnológica del INS
- Fortalecer los servicios y soluciones tecnológicas del INS
- Dar soporte y mantenimiento a la infraestructura tecnológica y los sistemas de información del INS
- Se fortaleció la obsolescencia de equipos de computo

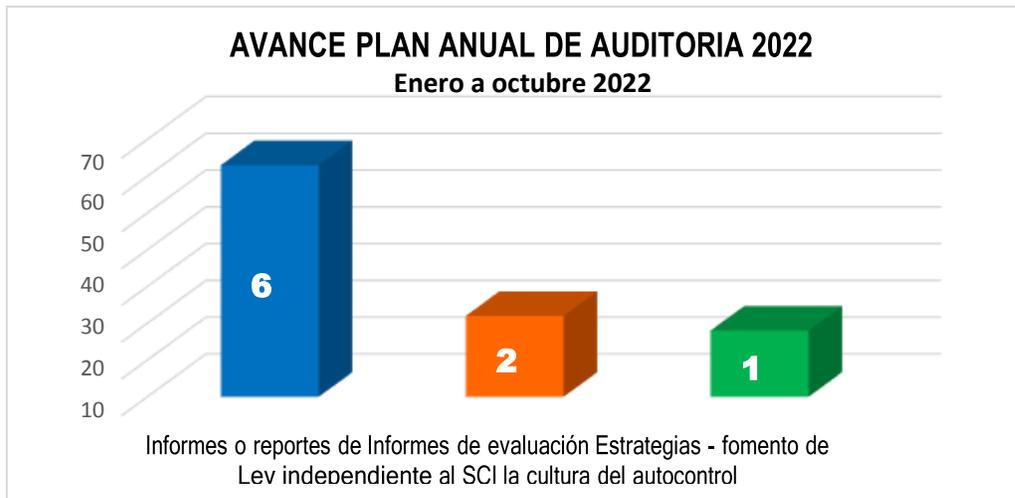
- Metas y retos
- Implementación del Modelo de seguridad y privacidad de la información en un porcentaje alto
- Seguir fortaleciendo el protocolo IPV6 conviviendo con IPv4.
- Implementación del Marco de Arquitectura Empresarial en conjunto con la Oficina asesora

de planeación.

- Acoger y desarrollar las nuevas políticas de Gobierno Digital
- Gestionar la consecución de recursos para el cumplimiento de las funciones y actividades transversales del INS, competencia de la Oficina de TIC.
- Continuar con la implementación de los tramites y servicios en la plataforma GovCo
- Fortalecer con interoperabilidades internas con las diferentes fuentes y externas con las diferentes entidades

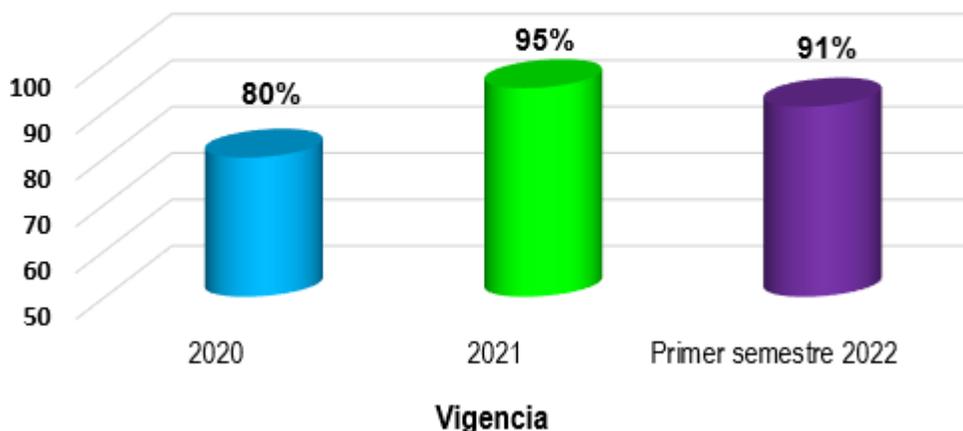
Oficina de Control Interno

En cumplimiento de los roles definidos por la ley para el desarrollo de las funciones asignadas a las Oficinas de Control Interno, y en el marco del Plan Anual Auditoría aprobado para la vigencia 2022, se han ejecutado actividades de evaluación independiente al Sistema de Control Interno; Reporte a entes externos de control, Estrategias de fomento de la cultura del autocontrol contando con los siguientes resultados con corte al mes de octubre:



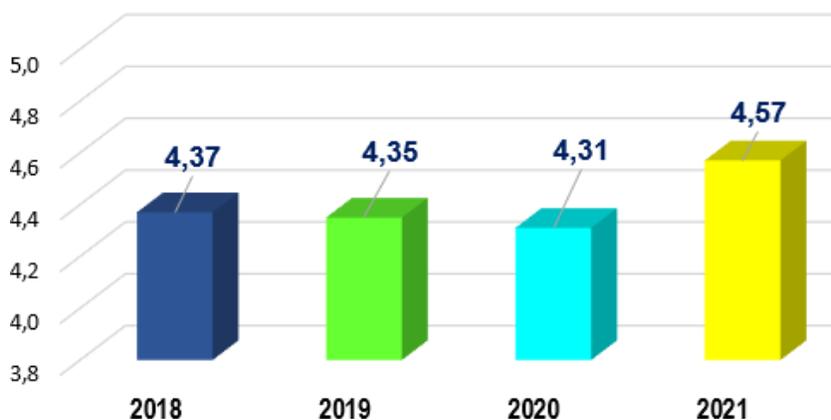
En atención a los lineamientos de Función Pública, durante la vigencia 2022 se llevó a cabo la evaluación del Sistema de Control Interno Institucional correspondiente al primer semestre 2022, generando un índice de cumplimiento del 91%.

**EVALUACIÓN SISTEMA DE CONTROL INTERNO
Resultados comparativos**



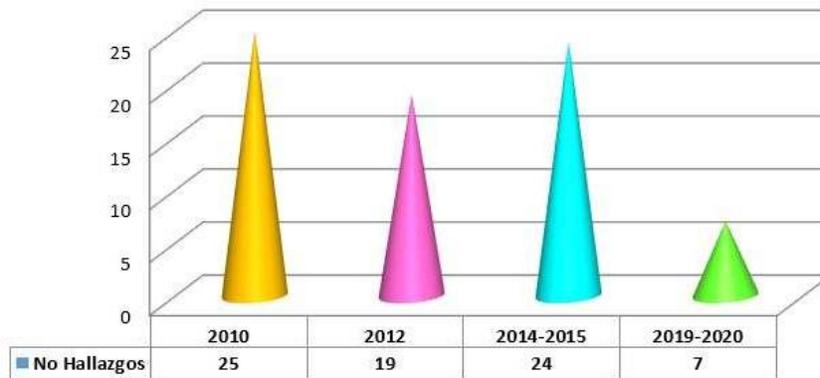
En atención lo definido en la Resoluciones 193 de 2016 y sus anexos complementarios emitidos por la Contaduría General de la Nación, se realizó la evaluación a la gestión del sistema de control interno contable 2021, obteniendo una calificación del 4.57, lo cual representa un cumplimiento del 91% frente a la efectividad del control, manteniendo los resultados en el rango del nivel Eficiente.

**EVALUACIÓN SISTEMA CONTROL INTERNO CONTABLE
Resultados comparativos**



En cumplimiento del rol de relación con entes externos, la OCI está desarrollando actividades de acompañamiento a la auditoría de cumplimiento en ejecución por parte de la CGR cuyo alcance es la gestión 2021.

COMPORTAMIENTO RESULTADOS DE AUDITORÍAS CGR



Fuente: Elaboración OCI

Comparativo Contratación 2016 a octubre de 2022					
Vigencia		No. CTOS	Porcentaje	Valor Aprox.	TOTAL
2016	Contratos INS	455	95%	\$ 19.488.794.001	480
	OC Colombia Compra Eficiente	25	5%	\$ 539.251.194	\$ 20.028.045.195
2017	Contratos INS	570	93%	\$ 22.828.874.284	612
	OC Colombia Compra Eficiente	42	7%	\$ 2.726.239.222	\$ 25.555.113.506
2018	Contratos INS	321	91%	\$ 15.804.370.358	354
	OC Colombia Compra Eficiente	33	9%	\$ 1.375.315.326	\$ 17.179.685.683
2019	Contratos INS	546	96%	\$ 27.391.039.805	567
	OC Colombia Compra Eficiente	21	4%	\$ 2.083.517.072	\$ 29.474.556.877
2020	Contratos INS	706	96%	\$ 49.525.111.870	736
	OC Colombia Compra Eficiente	30	4%	\$ 2.373.703.154	\$ 51.898.815.024
2021 43	Contratos INS	785	96%	\$ 42.294.552.476	818
	OC Colombia Compra Eficiente	33	4%	\$ 4.733.189.422	\$ 47.027.741.899

2022	Contratos INS	244*	94%	\$ 20.350.434.224,79	259
	OC Colombia Compra Eficiente	15*	6%	\$ 619.887.036,8	\$ 20.970.321.261,61

Secretaria General

Grupo Gestión Contractual Logros 2022

Se adelantó la contratación requerida por las diferentes dependencias del Instituto, relacionada en las bases de contratación 2018 a 2022, evidenciando variaciones respecto de las vigencias anteriores debido al presupuesto asignado, así:

* Corte a 8 de octubre de 2022

Así mismo, se avanzó en el tema de cierres y liquidaciones, de la siguiente manera:

Cierres y Liquidaciones del 7 de agosto de 2018 a 26 de octubre de 2022									
Vigencia	Ctos para Cierre o Liquidación	No. contratos liquidados o cerrados por vigencias					Pendiente liquidación o cierre	En ejecución	En Jurídica
2012	2	0	0	0	1	1	1	0	4
2014	94	2	0	9	1	94	0	0	0
2015	71	33	0	20	3	71	0	0	0
2016	170	98	17	14	4	166	4	0	1
2017	468	57	21	11	29	463	5	0	0
2018	318	11	60	20	28	302	16	1	1

2019	544	0	1	11	13	250	402	2	0
2020	691	0	1	32	45	77	637	12	3
2021	492	0	0	0	7	7	409	293	0
TOTAL	2850	20	28	50	24	1431	1354	386	8
		1	9	0	4				

Se realizaron capacitaciones a los servidores públicos y contratistas del INS en la gestión de cierres y liquidaciones de la contratación del INS (supervisión, soportes de ejecución, aprobación cuentas, informe final).

Con ocasión de los cambios normativos y los lineamientos de Colombia Compra Eficiente se realizaron mesas de trabajo para la actualización del Manual de Contratación, Manual de Supervisión y actualización de la Tabla de Honorarios.

Durante el periodo del 8 de agosto al 8 de octubre de 2022 se expidió la Circular 027 de 2022 sobre lineamientos para el cierre administrativo, contractual y financiero de la vigencia fiscal 2022 y planeación 2023.

Se efectuó el seguimiento y monitoreo del plan anual de adquisiciones y de la ejecución presupuestal de forma periódica.

Metas 2023

Publicación del Manual de Contratación, Manual de Supervisión y actualización de la Tabla de Honorarios.

Realizar el seguimiento y monitoreo mensual del plan anual de adquisiciones.

Sociabilización de los cambios normativos que impacten directamente el proceso de adquisición de bienes y servicios

Gestionar el 100% de las solicitudes radicadas al Grupo de Gestión Contractual

Retos 2023

Realizar la gestión de cierres y liquidaciones comprendidas entre el año 2016 al 2020, logrando como mínimo un 60% del total de contratos cerrables y liquidables.

Grupo Gestión Documental

Logros 2022

Con fecha 6 de septiembre de 2022 el INS recibe el certificado de Convalidación de las Tablas de Valoración Documental por parte del Archivo General de la Nación, luego de la sustentación y trabajo realizado por el equipo del grupo Gestión Documental de la secretaria general del INS, lo que nos va permitir la intervención de archivos de fechas anteriores al año 1999 hacia atrás, de acuerdo con los tiempos establecidos como disposición final.

Con fecha 28 de septiembre de 2022, se recibió la comunicación por parte del Archivo General de la Nación relacionada con el seguimiento a los hallazgos del Plan de Mejoramiento Archivístico que tiene el INS vigente, en la cual nos informa que se superó el hallazgo No. 6

correspondiente a Sistema Integrado de Conservación Documental.

Con fecha 15 de septiembre se publicó en INS Comunicaciones el Cronograma de Transferencias Documentales, con el fin de que las dependencias durante el segundo semestre remitan documentación a través del diligenciamiento del FUID al archivo central, con el acompañamiento de los funcionarios del Grupo Gestión Documental.

Con fecha 23 de septiembre se publicó en INS Comunicaciones la circular No 025 de 2022. De lineamientos documentales y actualización de los inventarios de archivo de gestión de las dependencias del INS, con el propósito de tener información actualizada de la documentación tanto física como electrónica que se lleva en cada área.

Actualización de Inventarios de archivos de gestión

ETAPA	Archivos de Gestión	Archivo Central	Archivo Histórico
Porcentaje de inventarios totalmente diligenciados con respecto al universo total de dependencias o fondos	56%	100%	100%
Porcentaje de inventarios pendientes por diligenciar o parcialmente diligenciados	44%	N/A	N/A
Código y fecha del formato del inventario documental según el sistema de gestión de calidad.	<i>FOR-A03.0000-003 Formato único de inventario documental del 16 de agosto de 2019</i>		
Código y fecha del procedimiento establecido por la entidad para la entrega de los cargos o por culminación de obligaciones contractuales que incluya la entrega de los archivos mediante inventario documental.	<i>POE- A03.0000-007 Procedimiento de Inventarios Documentales del 9 de</i>		

Matriz medición de inventarios del INS

En cuanto a la cantidad de metros lineales en cada una de las fases del archivo se tiene la siguiente matriz en la que contiene datos en número de cajas:

UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD		
	Archivos de Gestión	Archivo Central	Archivo Histórico
Metros lineales /cajas	Cajas: 663 Expedientes: 4.641 aprox. M/L: 19.90	Cajas: 4747 Expedientes: 37.976 aprox. M/L: 142.41	Cajas: 1686 Expedientes: 28.611 aprox. M/L: 50.58

Matriz volumen por fases del archivo del INS

Realización de las Transferencias documentales primarias primer semestre 2022, un total de 108 cajas recibidas 108 (Secretaría General 3 Cajas; Contabilidad 7 Cajas, Facturación 42 Cajas; Presupuesto 5 Cajas; Oficina Jurídica 13 Cajas; Correspondencia 19 Cajas; Aseguramiento de la calidad 3 Cajas; Observatorio Nacional de Salud 1 Caja; Planta de Sueros 1 Caja; Patología 14 Cajas)

Se está adelantando la intervención de fondo acumulado de Financiera, con la participación de funcionarios de Contabilidad, Tesorería, Facturación y Gestión Documental, en la revisión de la documentación de aproximadamente 450 cajas, con el fin de realizar las transferencias o disposición final de eliminación de acuerdo como lo establece las Tablas de Retención Documental correspondientes.

Metas y retos 2023

La implementación de las Tablas de Valoración Documental (TVD) en el INS, de acuerdo con la convalidación obtenida por parte del Archivo General de la Nación.

Superar los dos hallazgos del Plan de Mejoramiento Archivístico con el AGN, cumpliendo con cada una de las tareas propuestas, tanto el que corresponde a las Tablas de Valoración Documental (TVD), como el del registro de los inventarios.

Adelantar el acompañamiento y seguimiento a la actualización de inventarios documentales por dependencias.

Puesta en marcha de un Sistema de Gestión Documental Electrónica, que opere para todas las dependencias de acuerdo con las disposiciones del Archivo General de la Nación y de los lineamientos de la Oficina Tics

Continuar con la Identificación e intervención de fondos acumulados existente en las dependencias del INS.

Realizar Jornadas de sensibilización en temas relacionados con Tablas de Retención Documental (TRD), Inventarios de archivos de gestión documental, Sistema de Conservación documental., Sistema de gestión de documentos electrónicos de archivo

Adelantar el plan de renovación de equipos de conservación y preservación documental con el fin de poder prestar un mejor servicio a la comunidad.

Acompañamientos a las áreas que lo requieran para la organización de archivos que dispongan dentro de sus instalaciones.

Avanzar en la digitalización de documentos que correspondan a los procesos de Contratación, Historias Laborales, y Conceptos Toxicológicos.

Actualización de instrumentos archivísticos como el PINAR, el Programa de Gestión Documental y el Sistema Integrado de Conservación Documental.

Gestión Ambiental Logros 2022

Los siguientes resultados se presentan con corte al mes de septiembre de 2022. Se ejecutaron las actividades planeadas de cada uno de los programas ambientales, con un porcentaje total de cumplimiento del 109% para la vigencia y el periodo señalado, y se realizaron las mediciones a cada una de las metas e indicadores, cuyo cumplimiento es el siguiente:

PROGRAMAS AMBIENTALES	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES A SEPTIEMBRE 2022	RESULTADO CUMPLIMIENTO METAS
1. PROCAVERT - Programa calidad de vertimientos.	Programadas: 14 Ejecutadas: 14	100% de eficacia en el tratamiento de las aguas residuales no domesticas con la PTARnD

PROGRAMAS AMBIENTALES	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES A SEPTIEMBRE 2022	RESULTADO CUMPLIMIENTO METAS
	% de ejecución: 100%	
2. PAUA – Programa de ahorro y uso eficiente de agua.	Programadas: 25 Ejecutadas: 25 % de ejecución: 100%	4% de aumento de consumo de agua por unidad de producción en comparación con el año anterior. 100% de mantenimiento de fugas de agua detectadas y reportadas en el centro de servicios
3. PGIR – Programa de gestión integral de residuos.	Programadas: 67 Ejecutadas: 70 % de ejecución: 104%	23% en disminución de residuos químicos por unidad de producción en comparación con el año anterior. 5% de aumento en la recolección de residuos posconsumo.
4. PROURE – Programa de uso racional y eficiente de energía eléctrica.	Programadas: 14 Ejecutadas: 17 % de ejecución: 121%	39,33% de aumento de consumo de energía por unidad de producción en comparación con el año anterior.

5. PROAIREL – Programa de aire limpio.	Programadas: 23 Ejecutadas: 23 % de ejecución: 100%	El 100% de los vehículos del INS cuentan con certificado de emisiones atmosféricas. 97,17% y 97,52% de eficiencia de combustión de las calderas de 125 BHP y 50 BHP respectivamente, del Bioterio. 93,88% de eficiencia de combustión de la caldera de 15 BHP de la Planta de Sueros
6. PROFAUFLOR – Protección de la fauna y la flora	Programadas: 15 Ejecutadas: 19 % de ejecución: 127%	Se dio cumplimiento total a la meta del cuatrienio de 100 árboles sembrados. Se cuenta con el 100% de permisos y salvoconductos de movilización, tenencia y uso de animales utilizados en procesos misionales del INS.
7. PROMEPA – Programa de menos papel.	Programadas: 13 Ejecutadas: 13 % de ejecución: 100%	24% de disminución en el consumo de papel con respecto al año anterior.
8. ECONCIENCIA	Programadas: 18 Ejecutadas: 18	98,8% en el acumulado de los servidores públicos y contratistas del INS han recibido capacitación en

PROGRAMAS AMBIENTALES	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES A SEPTIEMBRE 2022	RESULTADO CUMPLIMIENTO METAS
	% de ejecución: 100%	temas de gestión ambiental durante los años del 2019, 2020.
9. PRAMINS – PROGRAMA DE RECONOCIMIENTO AMBIENTAL DEL INS	Programadas: 7 Ejecutadas: 9 % de ejecución: 129%	A la fecha no es posible definir el resultado del cumplimiento de la meta, ya que los reconocimientos ambientales se entregarán a fin de año, sin embargo, si se evidencia cumplimiento total de las actividades programadas.

Proyecto Instalación del sistema fotovoltaico y sus elementos para generación de energía eléctrica en el Instituto Nacional de Salud en las instalaciones del Serpentario:

Se realizó la puesta en marcha de un sistema fotovoltaico de 32 Kw de potencia instalada y una producción de 3750 Kwh/mes, interconectado a la red, con un sistema eléctrico trifásico, para generación de energía eléctrica en la Hacienda Galindo, a través de la instalación de 80 paneles

solares de 400 W conectados a 80 micro inversores de 0,290 Kva para una potencia total de 23,2 Kva que son los equipos que convierten la energía solar en energía eléctrica, estructura de anclajes y rieles, y de software licenciado con el estimado de los elementos y las capacidades que el sistema podrá generar.



Sistema Fotovoltaico Hacienda Galindo

Proyecto Reconversión tecnológica de equipos de refrigeración: Camino a la sostenibilidad ambiental y energética:

Se realizó el cambio de 44 equipos de frío (de línea doméstica a línea moderna) en los laboratorios del INS de acuerdo con su índice de obsolescencia, lo cual permitió aumentar la capacidad de almacenamiento en un 60% y se estima una reducción de un 58% de emisiones de CO₂ con los nuevos equipos.

Se gestionó la movilización de los equipos de frío antiguos desde las diferentes áreas del INS al Almacén General, para posterior recolección por parte de RED VERDE, ya que es con esta empresa con quien se ha gestionado la entrega de los equipos obsoletos, por medio del diligenciamiento del manifiesto de recepción y recolección de electrodomésticos, y el acta de entrega de los equipos por parte del INS.

Grupo de Gestión Administrativa

Logros 2022: Los siguientes resultados se presentan con corte al mes de septiembre de 2022. Se adecuaron los siguientes espacios:

Biciparqueadero y bicitaller:



Estado inicial del área Zona adecuada

Laboratorio de equipos robustos I: Adecuación del área de antiguo bioterio para el nuevo laboratorio con destino a la Dirección de Investigación



Salud ambiental y laboral: Actualización general del laboratorio de la dirección de investigación.

Química y toxicología II: Actualización del laboratorio fase II, con destino a la Dirección de Redes

Laboratorio de equipos robustos II: Adecuación del área de antiguo bioterio para alojamiento en especial de equipos de frío y también área de laboratorio para la Dirección de Investigación.



Piso vinílico y ventanearía *Pintura de muros y cielo raso*

Mantenimientos de acabados, como cambio de ventanería en mal estado, piso y luminarias por desgaste, pintura de muros, en las siguientes oficinas administrativas de las Direcciones:

DIRECCIÓN DE REDES EN SALUD PÚBLICA: Dirección, subdirecciones, trasplantes, subdirección de calidad. (4 oficinas).

DIRECCIÓN DEL OBSERVATORIO NACIONAL EN SALUD PÚBLICA: Dirección y oficinas anexas. (3 oficinas).

DIRECCIÓN DE VIGILANCIA: Dirección, factores de riesgo ambiental, enfermedades transmitidas por vectores, enfermedades no transmisibles (4 oficinas)

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN: Oficina de nutrición (1 oficina)



Nutrición Dirección de Redes en Salud Pública

 <p>Oficinas de Vigilancia en Salud Pública</p>	<p>Cubiertas: Mantenimiento de manto de impermeabilización:</p>  <p>Oficinas control interno, taller equipos de laboratorio</p>
--	---

Zona de baños piso 2 costado occidental y Enfermería de Talento Humano: Arreglo de acabados, piso, cielo raso, baño.

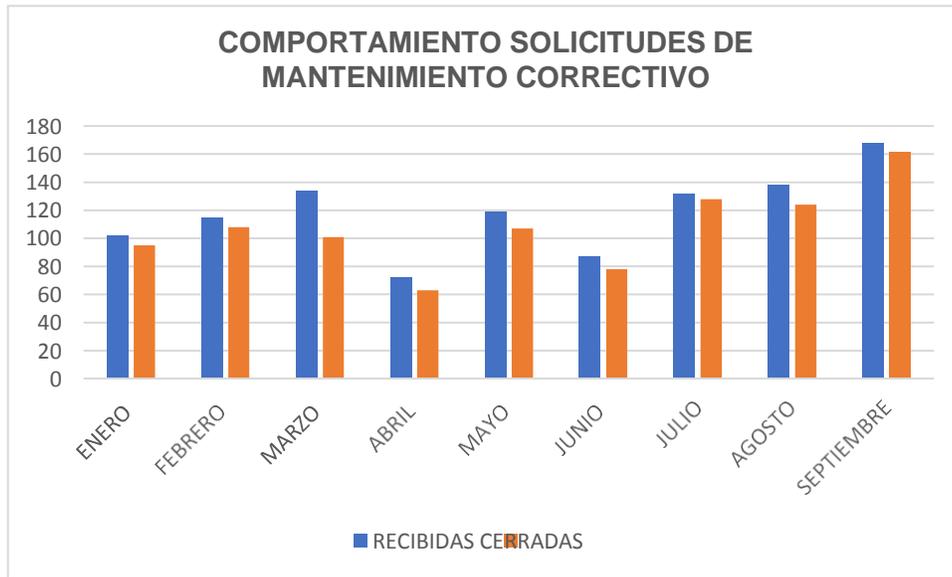
- Mantenimientos correctivos de infraestructura Logros 2022:

Se han realizado las intervenciones de mantenimiento correctivo de la infraestructura, donde el equipo de trabajo ha logrado mantener un indicador satisfactorio.

SOLICITUDES DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO GRUPO DE GESTION ADMINISTRATIVA 2022		
MES	RECIBIDAS	CERRADAS
ENERO	102	95
FEBRERO	115	108
MARZO	134	101
ABRIL	72	63
MAYO	119	107
JUNIO	87	78
JULIO	132	128
AGOSTO	138	124
SEPTIEMBRE	168	161
TOTAL	1067	965

INDICADOR

90,44%



- Almacén

Se suscribió el convenio interadministrativo No. 286 de 2022, entre el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo y el Instituto nacional de Salud; Objeto: Autorizar por parte del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo a favor del Instituto Nacional de Salud, licencia de tenencia y uso limitado sobre el software de su propiedad denominado “Sistema de gestión, control y seguimiento administrativo” plazo 30 meses.

Se expidió la Resolución No.0041 de 2022 “Por la cual se ordena efectuar la baja de sus bienes muebles de la entidad, por su estado de servible y obsoletos, ordenar la publicación para su ofrecimiento en la página web a título gratuito a las Entidades Estatales y se adoptan otras disposiciones”

Se publicó en la página web del Instituto, la invitación publica: “Enajenación de bienes muebles a título gratuito entre entidades públicas según Resolución No. 041 de 2022”

Publicación febrero 01 de 2022

Plazo máximo marzo 31 de 2022

Surgido el plazo establecido, no se recibieron solicitudes de entidades estatales. Se procede con el trámite para la enajenación a título oneroso.

Se expidió la Resolución No.723 de 2022 “Por la cual se ordena efectuar la baja de sus bienes muebles de la entidad, por su estado de servible y obsoletos, ordenar la publicación para su ofrecimiento en la página web a título gratuito a las Entidades Estatales y se adoptan otras disposiciones”

Se publicó en la página web del Instituto, la invitación publica: “Enajenación de bienes muebles a título gratuito entre entidades públicas según Resolución No. 041 de 2022”

Publicación febrero 01 de 2022

Plazo máximo marzo 31 de 2022

Surgido el plazo establecido, no se recibieron solicitudes de entidades estatales. Se procede con el trámite para la enajenación a título oneroso.

Se publicó en la página web del Instituto, la invitación pública: “Enajenación de bienes muebles a título gratuito entre entidades públicas según Resolución No. 723 de 2022”

Publicación julio 19 de 2022

Plazo máximo agosto 26 de 2022

Surgido el plazo establecido, se recibió una solicitud de la Universidad Nacional de Colombia “UN”, en donde

solicitaron y se le adjudicaron dos (2) equipos de laboratorio

Estación de inclusión de parafina 5100 Tissue Tek Tec (dos partes) con estabilizador, Ítem 204 de la Resolución No. 723 de 2022, placa de inventario No. 21222

Procesador automático de tejidos para histología con sistema de carrusel, referencia 813150, Ítem 293 de la Resolución No. 723 de 2022, placa de inventario No. 21145

Se remitieron los estudios previos al Grupo de Gestión Contractual, para el trámite de la contratación mediante permuta de dos lotes:

1: Lote de vehículos dados de bajas.

Camioneta Nissan Pathfinder, modelo 1993, placa OBB397, número de inventario 8112, mediante Resolución No.1151 de julio 07 de 2016 se dio de baja.

Automóvil Nissan Sentra, modelo 2001, placa BLN049, número de inventario 10948, mediante Resolución No.1151 de julio 07 de 2016 se dio de baja.

Camioneta Mitsubishi, modelo 1998, placa, MQF036, número de inventario 10949, mediante Resolución No.1151 de julio 07 de 2016 se dio de baja.

Furgón Ford 350, modelo 1995, placa OHK020, número de inventario 808 y 809, mediante Resolución No.1609 de noviembre 12 de 2019 se dio de baja.

Automóvil Chevrolet Corsa, modelo 2003, placa OBF125, número de inventario 10950, mediante Resolución No.1454 de diciembre 24 de 2021 se dio de baja.

Los vehículos antes relacionados se encuentran en el Almacén General del Instituto Nacional de Salud, tienen más de diez y nueve (19) años de servicio, son obsoletos, ya cumplieron su vida útil debido a su desgaste, deterioro y estado físico, no le sirven a la entidad, en cuanto a la relación costo – beneficio, el valor del mantenimiento es muy elevado.

Nota: La permuta se realizará por el recibo de un vehículo utilitario.

2: Lote de muebles dados de baja, ofrecidos a las entidades estatales.

741 Bienes muebles dados de baja según Resolución No. 723 de 2022 Nota: La permuta se realizará por el recibo de un computador portátil.

Se adquirieron y recibieron los tóner y cartuchos según órdenes de compra así: OC. 86295 consumibles HP \$25.785.181,80 Prosetec SAS E.A. 100

OC. 86294 consumibles LEXMARK \$40.757.690,40 Venepas Ltda E.A. 96 OC. 86296 consumibles KYOCERA \$4.060.502,89 Key MarKet SAS E.A. 65 OC. 86297 consumibles OKIDATA \$990.080,00 Uniples SA E.A. 99

OC. 86345 consumibles EPSON \$624.635,50 Tecnophone col SAS. E.A. 84

Se realiza gestión para adquirir útiles, elementos de oficina y papelería según subasta inversa así: INS-SASI-204-2022 Papelería y útiles \$126.357.857,22 Key Tororiente

Consumo de resmas de papel fotocopia de la entidad INS.

Enero 44 resmas

Febrero 88 resmas

Marzo 60 resmas

Abril 55 resmas
Mayo 61 resmas
Junio 48 resmas
Julio 54 resmas
Agosto 104 resmas
Septiembre 65 resmas
Octubre 72 resmas

Total, cantidad: Enero a octubre 651 resmas

Se generaron comprobante de entradas y salidas de bienes y elementos Almacén General.
Entradas: (enero a octubre), Cantidad 285

Salidas: (enero a octubre), Cantidad 1515

Se reportaron bienes para inclusión en la póliza de seguros “Todo Riesgo Daños Materiales”
Enero a octubre: Cantidad 1442 Valor \$ 10.809.635.211.73

Se realizó el ingreso a los inventarios del INS, la camioneta Mazda CX3 Touring MT 2000 cc.17” modelo 2017 PLACAS EH0993 Color rojo místico 4x2 5 puertas gasolina. Comodato destinación provisional, Sociedad de Activos Especiales SAE.
\$ 61.800.000.00 Comprobante de ingreso No. 178 de julio 28 de 2022

Se realizó mediante acta No. 01 de octubre 14 de 2022 la entrega de 37 neveras, congeladores, ultra congeladores dados de baja Resolución No. 723 de julio de 2022, catalogados como residuos de aparatos electricos y electrónicos - RAEE a la empresa gestoras ambiental Red Verde NIT: 900.753.868.1

Saldo de sueros a octubre de 2022

Antiofídico polivalente, lote 20 sap03, saldo 3 cajas
Antiofídico polivalente, lote 21 sap01, saldo 258 cajas
Antiofídico polivalente, lote 21 sap02, saldo 969 cajas
Antiofídico polivalente, lote 21 sap03, saldo 636 cajas
Antiofídico Anticoral polivalente, lote 20 amp0, saldo 153 cajas
Antiveneno Anticoral, lote 21amp01, saldo 258 cajas
Antiveneno Anticoral polivalente, lote 21amp02, saldo 969 cajas
Antiveneno Lonómico polivalente, lote 18alp01, saldo 15 cajas.
Antiveneno Lonómico polivalente, lote 18alp02, saldo 97 cajas.
Antiveneno Lonómico polivalente, lote 18alp03, saldo 96 cajas.
Antiveneno Lonómico, lote 22alp01, saldo 102 cajas
Kit de 20 libras, 357 neveras; kit de 10 litros, 363 neveras; kit de 5 litros, 280 neveras y kit de 3 litros, 160 neveras.

- Vehículos Logros 2022

Mantener siempre los vehículos del Instituto amparados bajo un contrato de mantenimiento, con el fin de que estos ayuden en el cumplimiento de las actividades misionales del Instituto. Actualmente se encuentra en ejecución el contrato INS-SAMC-078-2022
Detalles del contrato de mantenimiento de vehículos:

Objeto: Prestar el servicio de mantenimiento integral (preventivo y/o correctivo) con el suministro de repuestos nuevos y originales para los diferentes vehículos de propiedad del Instituto Nacional de Salud.

Contratista: INVERSIONES DEL NORTE S.A.S

Fecha de inicio: 09/05/2022

Fecha terminación: 09/12/2022.

Tipo de proceso: Selección abreviada menor cuantía.

Cuantía del contrato: CUARENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE \$ 45.000.000

Porcentaje de ejecución: 76,20%

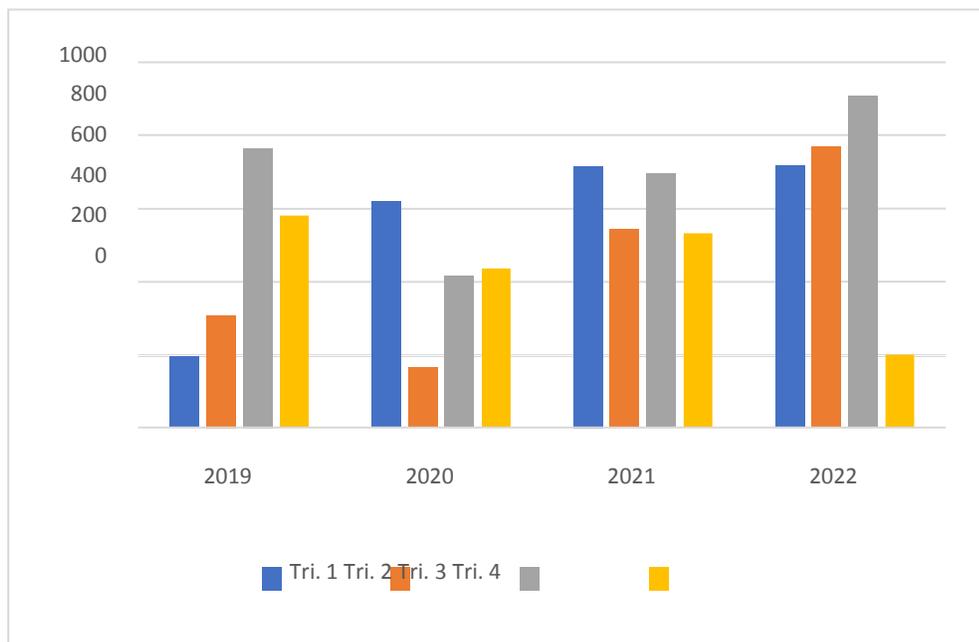
ESTADO FINANCIERO CONTRATO INS-SAMC-078-2022				
Cotización	Factura	Vehículo	Placa	Valor
1	FC 06 791	Mazda	EHO 993	\$ 6.308.342,32
2	FC 06 792	Spark	HTN 697	\$ 4.715.515,42
3	FC 06 793	D-Max	GCW 721	\$ 2.515.341,08
4	FC 06 794	Morris	OJX 813	\$ 6.007.535,31
5	FC 06 795	D-Max	GCW 721	\$ 119.000,00
6	FC 06 796	Nissan	DBR 092	\$ 375.076,10
Cuenta # 1				\$ 20.040.810,23
7	FC 06 912	Nissan	DBR 092	\$ 4.466.424,62
8	FC 06 913	Spark	HTN 697	\$ 262.037,00
9	FC 06 927	Nissan	DBR 088	\$ 2.818.182,99
10	FC 06 916	Logan	OLO 442	\$ 1.828.849,12
11	FC 06 917	D-Max	GCW 721	\$ 595.437,92
12	FC 06 918	Master	EBP 726	\$ 2.895.989,95
13	FC 06 919	Morris	OJX 813	\$ 564.884,37
14	FC 06 920	Mazda	EHO993	\$ 815.983,00
Cuenta # 2				\$ 14.247.788,97
TOTAL				\$ 34.288.599,20

Se ha alcanzado un avance del 75.5% en el mantenimiento preventivo a los equipos de cómputo, impresoras y escáneres del INS, cumpliendo el cronograma propuesto que se inició el 31 de enero de 2022 y con fecha prevista de finalización para el día 31 de octubre del año en curso. Se ha realizado mantenimiento en la sede CAN y chapinero y este año se realizó la visita a la sede Hacienda Galindo en Bojacá. En este proceso se han intervenido 790 equipos entre computadores, portátiles, impresoras y escáneres; y se finalizara con un total de aproximadamente 1.047 equipos de cómputo y periféricos de salida.

Se realizó la atención a 2934 requerimientos e incidentes relacionados con equipos de cómputo, con corte al 30 de septiembre del año en curso, obteniendo un incremento del 23% de las solicitudes reportadas en la herramienta del Service Manager con respecto al mismo periodo del año anterior, información que ha sido notificada mediante los informes trimestrales de gestión.

A la fecha se reporta una tasa de incremento del 104% con respecto al año anterior a falta de 2 meses para término de año en las solicitudes reportadas y atendidas en la herramienta de Service Manager.

Solicitudes por Trimestre	2019	2020	2021	2022	TOTAL
Tri. 1	195	620	716	717	2.263
Tri. 2	309	165	542	769	1.800
Tri. 3	765	416	696	908	2.806
Tri. 4	581	436	532	200	1.835
TOTAL	1.850	1.637	2.486	2.594	8.704



Se realizó el proceso de adjudicación de repuestos de equipos de cómputo, mediante un proceso contractual de mínima cuantía para un valor total de \$16.273.100, lo cual permitirá restablecer el funcionamiento de impresoras que requerían cambio de repuestos, memorias RAM y discos

duros de estado sólido como principales elementos para reparar y repotencializar equipos del INS.

Se realizó el perfilamiento y alistamiento de 90/161 equipos AIO y 35/35 portátiles adquiridos recientemente por el INS.

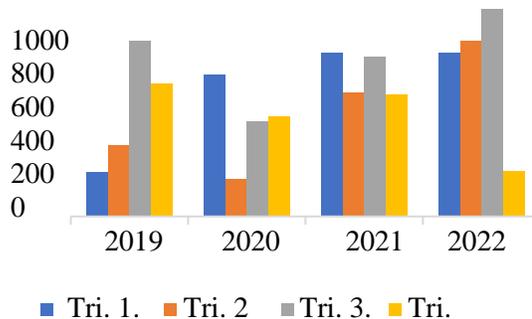
Se realizó la repotenciación con cambio de HDD a SSD en la Dirección de redes en Salud Pública para 58 equipos de cómputo y 18 cambios de HDD a SSD para equipos de otras direcciones con la consiguiente mejora de hasta 5 veces en la velocidad de acceso a los datos y en la transferencia de información.

Se realizó la inspección tanto en sitio como remoto de las características técnicas de los equipos de cómputo para los 66 funcionarios seleccionados preliminarmente para a prueba piloto de teletrabajo.

Se incrementó la cantidad de encuestas de nivel de servicio diligenciadas por los usuarios una vez se da cierre al caso en la herramienta del Service Manager con respecto a los años anteriores, reportándose una tasa de aumento del 220% con respecto al año anterior y un 99.6% de efectividad del servicio representada en la cantidad de encuestas con un promedio mayor o igual a 3.

Encuestas por Trimestre	2020	2021	2022	TOTAL
Tri. 1	35	92	343	470
Tri. 2	26	93	517	636
Tri. 3	73	149	548	770
Tri. 4	92	142	117	351
TOTAL	226	476	1.525	2.227

Encuestas con promedio igual o superior a 3	2020	2021	2022	TOTAL
Tri. 1	34	92	340	466
Tri. 2	26	93	515	634
Tri. 3	73	148	547	768
Tri. 4	91	142	117	350
TOTAL	224	475	1519	2218



- Ejecución presupuestal Logros 2022:

- En lo corrido de la vigencia 2022, se ha ejecutado el 40% del presupuesto total asignado al proyecto de construcción, como se muestra a continuación:

ACTIVIDADES	PRESUPUESTO ANUAL ASIGNADO 2022	PRESUPUESTO EJECUTADO 2022
Adecuación y mantenimiento a la infraestructura física, atendiendo las necesidades espaciales. OEP_904111	\$1.000.000.000	\$961.751.698
Compra de materiales, equipos y herramientas OEP_904112	\$170.000.000	\$0
201411 Atender de manera oportuna las necesidades que se presenten durante el desarrollo de actividades institucionales OEP_904211	\$1.700.000.000	\$7.420.000
Instalación de energía solar fotovoltaica	\$250.000.000	\$190.874.224
Apoyo logístico - gastos operativos OEP_904212	\$830.000.000	\$392.078.654
TOTAL	\$3.950.000.000	\$1.552.124.576

Aunque se evidencia una ejecución presupuestal baja a la fecha, es de aclarar que el 99% del presupuesto está comprometido en procesos como:

Adición y prórroga del contrato de mantenimiento a la infraestructura física

Contratos de prestación de servicios: El proyecto requiere la contratación de personal que preste sus servicios profesionales y de apoyo, para el cumplimiento de las actividades de este.

Procesos transversales: Desde el proyecto se aporta para procesos de caja menor, auditorías, servicios públicos.

- **Otros logros 2022**

mejora, lo que evidencia el compromiso del equipo de trabajo con sistema integrado de gestión de la entidad.

Austeridad: En la presente vigencia 2022, se continuaron los esfuerzos para el cumplimiento de los lineamientos establecido por el gobierno nacional y se lograron las metas propuestas de ahorro, en servicios públicos, telefonía, combustibles y mantenimientos.

Metas y retos 2023:

Mantener el reconocimiento al Programa de Excelencia Ambiental Distrital (PREAD) de la Secretaría Distrital de Ambiente.

De manera paralela y como complemento al punto anterior, participar en los Proyectos de Responsabilidad Empresarial y Sostenibilidad (ProRedes) de la Secretaria Distrital de Ambiente.

Teniendo en cuenta que las profesionales del área de Gestión Ambiental participaron en el curso “GESTIÓN DE SITIOS CONTAMINADOS” dictado por la Secretaría Distrital de Ambiente, se busca realizar proceso precontractual y contractual, que permita inicialmente realizar consultoría técnica y luego lo pertinente para el cierre definitivo y desmantelamiento de la estación de servicio de gasolina.

Obtener la acreditación en la NTC ISO 1400:2015, para la implementación del Sistema de Gestión Ambiental del INS.

Continuar con los mantenimientos generales de la entidad de acuerdo con el diagnóstico y al plan de mantenimiento 2023.

Dar respuesta oportuna a todos los incidentes y requerimientos por parte de los usuarios y reportados en la herramienta Service Manager.

Dar cumplimiento al mantenimiento preventivo anual de los 1047 equipos de escritorio, portátiles, impresoras y escáneres del INS.

Ejecutar los mantenimientos 2022 de tal forma que se cubra la mayor parte de lo que se diagnostique.

Instalar y colocar al servicio el módulo de “bienes y elementos Almacén General” del aplicativo software

administrativo según convenio suscrito con el Ministerio de Comercio Industria y Turismo.

Realizar el trámite de baja mínimo de un acto administrativo (resolución de baja) de los bienes y elementos devueltos por las dependencias al Almacén General.

Mantener operativo el 100% el parque automotor del INS.

Grupo de Gestión Financiera Logros 2022

Depuración de archivo documental de Contabilidad, de conformidad con la Tabla de retención documental

Revisión, análisis y actualización de POE e Instructivos, de acuerdo con normatividad vigente.

Implementación total del trámite de cancelación de obligaciones cuentas de forma virtual utilizando los aplicativos de ley SIIF, Olimpia y SECOP y correo institucional, para los supervisores de las contrataciones de la Entidad.

Metas 2023

Analizar y depurar la información manejada en los aplicativos alternos desarrollados por la entidad: SIAI (Propiedad, Planta y Equipo) y SICI (Costos e Inventarios), que soportan parte de la información contable.

Terminar la depuración y traslado de archivo de los documentos generados por los equipos de trabajo del Grupo Financiero al archivo central de la Entidad.

Actualización y capacitación en materia Tributaria para atender las necesidades del INS

Retos 2023

Lograr la armonización de los aplicativos desarrollados por el INS con SIIF, a fin de minimizar errores y lograr una información confiable y comparable entre los mismos.

Lograr que el INS sea tomada como entidad piloto por parte de la Contaduría General de la Nación, en caso de que se inicie con el proceso de determinación de costos por parte del ente regulador.

Centralizar el proceso de Viáticos de manera transversal desde la solicitud de la comisión y/o desplazamiento, registro en SIIF, solicitud de TKT y legalización.

Grupo de Atención al Ciudadano y Correspondencia Logros 2022

Se brindó el apoyo a la Dirección General y a la Oficina Asesora de Planeación para la realización de la Rendición de Cuentas, se consolidaron los temas de interés de la ciudadanía, se mantuvo atención de canales de forma previa y durante el evento para la recepción de inquietudes, así como, gestión para la medición de rendicuentas.

Se han realizado mediciones de satisfacción a los ciudadanos, respecto de los productos/servicios del INS, emitiendo informes con el análisis en el enlace: <https://www.ins.gov.co/AtencionAlCiudadano/atenci%C3%B3n-al-ciudadano/encuestas-de-satisfacci%C3%B3n>, consultó a las Direcciones Técnicas los productos a medir plasmando en cronograma según la información brindada para medir productos, servicios y atención, según memorandos enviados el 31 de mayo.

Presentó al Comité Institucional de Gestión y Desempeño las acciones para fortalecer y mejorar la atención al ciudadano, actividad que se desarrolló en abril 2022 según acta.

Cumplimiento en la actualización de la Carta de Trato Digno al Ciudadano e información de cumplimiento según Ley de Transparencia y acceso a información pública relacionado en: <https://www.ins.gov.co/Transparencia/servicio-al-p%C3%BAblico-normas-formularios-y-protocolos-de-atenci%C3%B3n>

Elaboró informes de PQRSD con frecuencia trimestral para determinar medidas correctivas o acciones a implementar, se divulgó a los interesados y se encuentran publicados en <https://www.ins.gov.co/AtencionAlCiudadano/Paginas/informes-gestion.aspx>

Desarrolló acciones de socialización a servidores y contratistas frente a la política de servicio al ciudadano, actualización de protocolo de atención, lineamientos para fortalecer la atención, aspectos para la gestión de PQRSD, también mesas de trabajo para aportar al cumplimiento de términos de respuesta.

Brindo socialización y administró los sistemas de radicación SISDOC y de PQRSD que operan de forma transversal.

Generó la revisión de las comunicaciones recibidas por los canales de atención, direccionando a los procesos, generando comunicaciones efectivas para obtener las respuestas de forma oportuna y validando la pertinencia de las acciones efectuadas por los referentes de PQRSD.

Actualizó estrategia y el plan de trabajo de Servicio al Ciudadano, se creó la estrategia de Participación Ciudadana para el INS, publicado en <https://www.ins.gov.co/AtencionAlCiudadano/Informes%20de%20gestin%20de%20atencin%20al%20ciudadano/Estrategia%20de%20Servicio%20al%20Ciudadano%202022.pdf>

<https://www.ins.gov.co/Transparencia/Paginas/planeacion/politicas-lineamientos-manuales.aspx>

Incentivó la realización del curso virtual de lenguaje claro a los funcionarios y contratistas obteniendo participación de más de 100 personas de la entidad.

Lideró y participó en 4 ferias de atención itinerante organizadas por el DAFP acercando a poblaciones remotas a los temas de manejo de la entidad realizadas en La Jagua de Ibérico, Cesar; Río Sucio, Caldas; Montelíbano, Córdoba; Tumaco, Nariño.

Trabajó en la actualización de la información para el Menú Participa, en la cual se han desarrollado acciones para contar con la información disponible en página web, dando

cumplimiento a las recomendaciones del DAFP.

Adelanto acciones con las diferentes áreas institucionales para que la información sea accesible y en lenguaje claro

Realizó el levantamiento de la información para la caracterización de usuario sectorial y de la Secretaria General, se generó el análisis de la información como insumo para la toma de acciones del proceso.

Participó en los encuentros sectoriales organizados y desarrollo las acciones dispuestas para la entidad concernientes a la Relación Estado Ciudadano.

Adelantó trámite para contratación de señalética en colaboración con el Grupo de Gestión Administrativa

Incentivó y coordinó capacitación en lengua de señas con el apoyo del grupo sectorial.

Se adelantaron estudios previos para la contratación por prestación de servicios para el apoyo en lengua de señas

Adelanto tramite contractual para la identificación de facilitadores de atención al ciudadano

Apoyó en las acciones previas para la implementación del sistema Orfeo

Dificultades en la ejecución:

El grupo no tiene presupuesto asignado, lo que conlleva a que la participación en las ferias de atención programadas por el Departamento Administrativo de Función Pública, en las cuales la entidad se encuentra priorizada por los temas de gestión, se deba requerir el apoyo a las Direcciones Técnicas.

Actualmente existe déficit de personal del grupo, teniendo en cuenta la creación del Grupo de Relacionamento Estado Ciudadano en noviembre de 2021, con el personal actual no es posible abarcar la finalidad del mismo y poder brindar los lineamientos requeridos para la entidad según lo establecido en la Ley 2052 de 2020.

No se ha logrado la implementación de Orfeo en la institución debido a dificultades técnicas y de recurso humano tanto en el Minsalud y en el INS

Metas 2023

Proporcionar adecuadamente información confiable a los ciudadanos dentro del marco de la normatividad vigente, a través de los canales de atención establecidos, mediante un trato digno y respetuoso para que el acceso a la información, productos, trámites y servicios sea conforme a los protocolos de acceso a información e interacción.

Continuar con el fortalecimiento del conocimiento de los referentes de PQRSD y del personal de la entidad que brinda respuestas a comunicaciones oficiales y de PQRSD.

Propugnar por el fortalecimiento de la cultura de servicio al ciudadano por los servidores públicos

Fortalecer las acciones de medición de la calidad del servicio prestado a los grupos de valor caracterizados.

Apoyar al Grupo de Relacionamento con el Ciudadano en el desarrollo de acciones para aportar a las políticas de competencia del grupo.

Brindar atención de los canales de servicio a la ciudadanía de responsabilidad del grupo, aportando a comunicaciones en asertivas y brindando guía a los ciudadanos.

Entregar informes de gestión y de medición que aporten a la toma de acciones de mejora de la entidad y los procesos, enfocados en el aumento de la satisfacción del ciudadano/cliente.

Llevar a cabo compromisos que se concreten a nivel sectorial para implementar el Modelo Integral de Servicio al Ciudadano, así como de la planeación institucional que se concertó a desarrollar para la vigencia 2023.

Propugnar por la implementación del sistema Orfeo.

Aportar para el fortalecimiento de la estructura física y tecnológica para el servicio al ciudadano que apoye en el avance de la accesibilidad

Contar con apoyo permanente de contratista con manejo de lengua de señas para que contribuya en la interacción con la ciudadanía y actualización de contenidos
Adelantar acciones para contribuir con el fortalecimiento de canales de atención a la ciudadanía

Grupo de Equipos de Laboratorio Logros 2022

Creación de carpetas compartidas a través de office 365, para manejo de la información relevante sobre los equipos de laboratorio, instrumentos de medición y apoyo crítico, donde los grupos y laboratorios realizan consultas sobre los mismos.

Modificación del PAME en línea (FOR-A04.2070-002 Plan de Aseguramiento Metrológico) versión 07, donde se incluye la pestaña servicios para mejorar el control de los servicios de OCM programados y ejecutados a los equipos de los Grupos y Laboratorios del INS, para consulta y manejo en línea.

Creación del FOR-A04.0000-067 Gestión del aseguramiento y confirmación metrológica, donde se unifica los formatos: FOR-A04.0000-001 Hoja de vida y ficha técnica de equipo, FOR-A04.0000-004 Verificación de operaciones de confirmación metrológica y/o puesta en marcha y FOR-A04.0000-048 Verificación técnica de servicios para equipos e instrumentos de medición. Debido a esta inclusión del documento desde el GELP se crearon 3500 FOR-A04.0000-067, las cuales se consultan a través del enlace: FOR-A04.0000-067

Racionalización documental de físico a digital para fortalecer la cultura de cero papel y austeridad del gasto.

Renovación tecnológica de 44 equipos de refrigeración por obsolescencia, toda vez que llevaban más de 30 años en servicio, no se podía garantizar soporte técnico de los mismos dado que fábrica ya no produce partes, ni repuestos para estos modelos tan antiguos, los 44 equipos se distribuyeron en las tres Direcciones, en los laboratorios de Virología, Parasitología, Microbiología, Micobacterias. Fisiología, Morfología, Nutrición, Genética, Aseguramiento de la Calidad, Planta de Sueros y Animales de Laboratorio.

Metas para el año 2023

Implementar el software SIAM para la programación, seguimiento de OCM y obtención de datos para medición y análisis.

Actualizar el Plan de Aseguramiento Metrológico en la ejecución de OCM vencidas en vigencias anteriores, según el ajuste del inventario de equipos de laboratorio, instrumentos de medición y equipos de apoyo crítico.

Creación de herramientas para fortalecer el plan de renovación de equipos de laboratorios del INS, teniendo en cuenta variables como antigüedad, frecuencia de uso, capacidad instalada, obsolescencia, criticidad, nuevas tecnologías que fortalezcan el desarrollo de los proyectos que se llevan a cabo en investigación, producción de biológicos y diagnóstico

Retos para el año 2023

Realizar la Jornada de Metrología con personal externo e interno y con conocimiento referente a las actividades desarrolladas en los laboratorios de la Red Nacional, instituciones educativas y partes interesadas del Instituto Nacional de Salud.

Realizar el análisis de los indicadores de impacto propuestos para el proceso A04 Equipos de Laboratorio:

Medir el índice de obsolescencia en los equipos de laboratorio, producción, apoyo crítico e instrumentos de medición.

Calcular la cantidad de equipos instalados que se encuentren operando en óptimas condiciones.

Fondo Especial de Investigación Logros 2022

El Fondo Especial de Investigaciones según lo contemplado en el Decreto Ley 1291 de 1994 y ratificado por el Decreto Ley 4109 de 2011, es administrado por el Instituto Nacional de Salud como patrimonio autónomo y sus recursos se ejecutarán a través de un contrato de fiducia mercantil, adicionalmente es importante señalar que el FEI puede recibir recursos del Presupuesto General de la Nación; las entidades públicas privadas nacionales e internacionales, cooperación internacional, donaciones, rendimientos financieros y de convenios celebrados con las mismas entidades; la destinación de estos recursos es para financiar programas, proyectos, entidades y actividades de Ciencia, Tecnología e Innovación dando cumplimiento al objeto del Instituto Nacional de Salud.

La reglamentación del FEI se establece a partir del Acuerdo 003 del 2016, y se vuelve operativo a partir del 2018 cuando se contó con contrato de fiducia mercantil. El Grupo FEI se crea a partir de la Resolución No.0067 del 19 de febrero del 2021, y hemos logrado:

Creación del Grupo Fondo Especial para Investigaciones, mediante resolución No. 067 del 19 de febrero de 2021

Se expidió Resolución No. 1141 del 17 de noviembre de 2021, mediante el cual se reglamenta el Comité Fiduciario del Fondo Especial para Investigaciones y se derogan las resoluciones No. 1963 de 2017 y 1915 de 2019. Se hace una modificación en octubre del 2022, implementando lo indicado en la directiva presidencial 08 del 2022.

Se adoptó nuevo Manual de contratación del FEI, a través de Resolución No. 036 del 25 de enero de 2022.

Se publicó nuevo Manual de contratación del FEI, el 07 de febrero de 2022 a través de la página web de la entidad.

Se realizaron capacitaciones virtuales a las direcciones técnicas del INS, sobre el nuevo Manual de Contratación del FEI, desde el 03 de marzo al 10 de marzo de 2022.

Se adopta plan de compras por proyecto, formato que fue socializado el 07 de febrero de 2022 a las áreas técnicas mediante correo electrónico, y fue tema de capacitación del 10 de marzo de 2022.

Se obtuvo respuesta por parte de Colombia Compra Eficiente el día 17 de mayo de 2022, respecto del módulo de la plataforma a usar y el procedimiento a implementar dentro del mismo, con el fin de dar cumplimiento al artículo 53 de la Ley 2195 de 2022 “Por medio de la cual se adoptan medidas en materia de transparencia, prevención y lucha contra la corrupción y se dictan otras disposiciones”

Se obtuvo respuesta de la Oficina Asesora Jurídica el día 17 de mayo de 2022, respecto de la viabilidad de otorgar viáticos a contratistas por desplazamientos internacionales que deban realizar con ocasión de los proyectos de investigación.

El Patrimonio Autónomo Fondo Especial para investigaciones -FEI, a partir del 02 de mayo del 2021 cuenta con código institucional CHIP asignado por la Contaduría General de la Nación con como entidad contable independiente.

El Patrimonio Autónomo Fondo Especial para investigaciones -FEI, a través del operador fiduciario FIDUCOLDEX, cuenta con un sistema de información denominado SIFI que le permite la alineación de los procesos de presupuestos y contables para brindar la información financiera adecuada a la necesidad de los proyectos y soporte de la ejecución de recursos a los clientes internos y externos de la entidad y así mismo a las entidades de control.

El Patrimonio del Instituto Nacional de Salud, Patrimonio Autónomo Fondo Especial para investigaciones - FEI, tuvo un aumento en sus activos de capital en un 210%, dentro del periodo de junio 2021 a abril del 2022; incremento que fue dado a partir de la inversión internacional al país mediante aportes para el desarrollo de proyectos científicos y de investigación liderados por el Instituto Nacional de Salud.

El FEI junto con su operador fiduciario mejoró tiempos de respuesta en un 53% en cuanto a expedición de CDR, elaboración de minutas y gestión de pagos, repercutiendo en una mejor gestión para los proyectos de investigación.

El Grupo FEI ha gestionado la centralización de la información en línea, logrando así optimizar el flujo de información entre los miembros del FEI y los investigadores, mayor seguridad de la información y una mejor sincronización de procesos entre las actividades precontractuales, contables, financieras y administrativas del FEI.

El Grupo FEI diseñó y desarrolló herramientas en línea que permiten el seguimiento presupuestal de los proyectos financiados a través del FEI logrando darle acceso en línea y en tiempo real a las áreas técnicas para la revisión del estado presupuestal de cada proyecto.

El Grupo FEI implementó el plan de adquisiciones, diseñando un instrumento que permite visualizar los futuros procesos contractuales por modalidad, mes, proyecto, aportante, entre otros filtros que pueden aplicarse. A partir de esta herramienta, se hace seguimiento periódico a la ejecución presupuestal de cada proyecto mejorando así su ejecución y logrando eficiencia administrativa al unir procesos por objeto contractual.

Se diseñaron e implementaron bases de datos en línea que permitan registrar, controlar y llevar un seguimiento detallado del proceso precontractual.

Se revisaron conceptos y se dio respuesta a entidades externas, tales como, Contraloría General de la República, Función Pública, Ministerio de Hacienda y Crédito Pública.

Se inscribió al INS como proveedor oficial en la plataforma de Harvard para tal fin y en SAMS plataforma de CDC.

Solicitud de desembolso proyectos nueva vigencia, plataforma PMS, recursos de aportante CDC.

Metas 2023

Establecer mecanismos para el cumplimiento de la normatividad en cuanto a la contabilidad presupuestal exigida por los entes de control.

Seguir consolidándose ante aportantes internacionales como un centro de investigación para la región.

Continuar procesos de implementación de sistemas de información que permitan contar con información en tiempo real para mejor gestión administrativa de los recursos.

Mejorar los procedimientos operativos con la Fiduciaria para disminuir tiempos de gestión de pagos, contratación, entre otros.

Ajustar manual de contratación en procura de mejorar tiempos precontractuales para la adquisición de bienes y servicios

Ajustar y actualizar procedimientos, caracterización y demás documentos (manuales y formatos) para mejorar la alineación con el Sistema Integrado de Gestión y mejor entendimiento del qué hacer del Grupo.

Construir indicadores que permitan medir y por ende establecer mecanismos de mejora en la gestión del grupo.

Construir un micrositio exclusivo para el FEI que permita visibilizar la gestión del FEI, en cuanto a estados financieros, rendimientos, contratación, entre otros.

Gestionar nuevo proceso de contratación para seleccionar Fiduciaria que actúe como vocera del patrimonio autónomo.

Retos 2023

Lograr la implementación de un sistema de gestión de información financiera de cada proyecto. Automatizar solicitudes recurrentes al grupo, tales como, informes de índole financiera y certificaciones de contratos derivado.

Lograr un proceso precontractual más eficiente en cuanto a tiempo

Reglamentar costos administrativos relacionados con la operación del grupo FEI, la comisión fiduciaria, gravámenes financieros, entre otros, desde la estructuración de los proyectos en las

áreas misionales.

Lograr un equipo interdisciplinario sólido que apoye la gestión de los proyectos

Visibilizar la gestión del FEI a nivel interno para que se le haga participe de los procesos internos.

Dar cumplimiento a los conceptos de entes de control sin desnaturalizar el fondo y su gestión.

Gestión del Talento Humano Logros 2022

Indicador de cumplimiento del Plan de Acción acumulado al tercer trimestre al 100%.

Intervención en clima laboral en las instalaciones de Cafam Floresta, con la participación de un 94 % de los servidores y encuesta de favorabilidad de la intervención del 95.6%

Resultado de 93.9% del Indicador de satisfacción de las actividades de Bienestar del primer semestre del 2022, superando la meta estipulada de 92.9%.

Suscripción contrato 23 de 2022 por valor de \$ 172.531.519, ejecución física de 100 % y financiera del 97,4% a 30 de septiembre de 2022

Gestión para suscribir nuevo contrato de Bienestar para “realizar las actividades contenidas en el Plan de Bienestar e Incentivos para el último trimestre de la vigencia 2022 y así mejorar el clima laboral y la calidad de vida de quienes laboran en el INS”, por valor de \$109.000.000

Disminución de hallazgos de auditoría Interna criterio del Decreto 1072/2015 y cero hallazgos en auditoría interna.

Acompañamiento exitoso para el retorno a la prespecialidad de los servidores a partir del 01 de julio

Actualización y revisión de la migración de datos de SIGEP1 a SIGEP2 identificando las inconsistencias del sistema y colaborando al DAFP en mesas de trabajo para los ajustes que sean requeridos de implementar.

Entrega del 100% de las declaraciones de bienes y rentas por parte de los servidores que no se había podido lograr en los últimos 3 años

Mayor Imagen positiva del Copasst con el apoyo de SST.

Gestión del proyecto de inversión “entorno de vida saludable” manejado desde el grupo de Gestión de Talento

Humano el cual se empezó a ejecutar desde el año 2020.

Metas y retos 2023

Fortalecer el PIC en el tema de la información de las capacitaciones, incentivos y estímulos realizados u otorgados.

Continuar el mejoramiento continuo al 100% a la implementación del Decreto 1072/2015 bajo las oportunidades de mejora originados por la auditoría interna realizada al SIG de la entidad.

Ejecutar el 100% del proyecto inversión “entorno de vida saludable”.

Actualización Manual de funciones de conformidad con los acuerdos sindicales 2022.

Proceso de encargos 2023 según asignación presupuestal

Innovar reporte de situaciones administrativas por parte de los funcionarios y jefes inmediatos.

Continuar trabajando por incrementar la calidad de vida de quienes laboran en el INS, a través de las actividades planeadas en el Plan de Bienestar e Incentivos 2023 y con el apoyo de los recursos del Proyecto de inversión del Entorno Laboral Saludable, los cuales permitirán la firma y legalización del contrato de Bienestar para la vigencia

Aplicar la encuesta de evaluación de clima laboral en el segundo semestre de 2023

Incentivar la participación de los servidores del INS en las actividades programadas en el Plan de Bienestar e Incentivos 2023, teniendo en cuenta que volvimos a la presencialidad, después de dos años de Emergencia Sanitaria.

Optimizar los recursos de la vigencia 2023 destinados para Bienestar, capacitación y SST del

Proyecto de Inversión del Entorno Laboral Saludable, para incrementar la calidad de vida de los servidores del Ins y mejorar el clima laboral.

Sensibilización con la comunidad INS por parte de SST en la disminución de accidentes laborales.

Contar con los recursos físicos y económicos necesarios para el logro institucional de la modalidad de teletrabajo en el INS.

Con los resultados de la aplicación de la batería de riesgo psicosocial poder realizar todas las actividades de prevención de riesgos psicosociales que se requieran en las áreas que se identifiquen con riesgo alto y medio.

Institucionalizar la modalidad de teletrabajo, aumentando la cobertura de los servidores.

Realizar el diagnóstico del PESV durante el primer trimestre del 2023.

Poder entregar los elementos para los botiquines, dotación de ley, extintores dentro de los plazos establecidos de ley y de vencimiento de los mismos.

Continuar fortaleciendo las mediciones higiénicas de luz y ruido a en las nuevas estructuras físicas del INS.

Aumentar el número de simulacros institucionales a 2 por semestre con el fin de preparar de mejor manera a todo el personal ante emergencia real y concientizar al personal en una cultura preventiva y responsable.

Fortalecer la brigada de emergencias del INS.

B. INFORME DE GESTIÓN AÑO 2021

Dirección de Redes en salud pública

1. 102.567 ensayos de laboratorio en apoyo a la vigilancia.
2. LNR fue el responsable ante el país de dar la respuesta al diagnóstico ya que las entidades territoriales en la pandemia de la Covid-19.
3. Ampliación de la oferta de ensayos incorporando la técnica de Genotype
4. Análisis histopatológicos en 580 muestras de necropsia o viscerotomías para diagnóstico de EAPV, ESI/IRAG, enfermedades transmitidas por vectores (dengue) y enfermedades zoonóticas (rabia y leptospira).
5. Desarrollo de 18 PEDD y 9 PID fortaleciendo la calidad de los Laboratorios de Salud Pública.
6. Asistencias técnicas presenciales (60), virtuales (85) y asesorías 36.
7. Participación en 20 Programas que permitieron controlar la calidad de los ensayos del LNR.
8. Participación en 22 proyectos de investigación aplicada y 10 estudios especiales
9. Se lideró y se participó en la publicación de 15 artículos sobre los diferentes eventos de interés en SP
10. Adherencia de 562 servicios de transfusión en SIHEVI-INS.
11. Avances en el proceso de implementación y estabilización de los módulos de SIVILAB de inspección sanitaria, certificación sanitaria, vigilancia de la calidad de agua potable.
12. Fueron desarrollados 322 ensayos para la vigilancia de eventos ambientales de vigilancia rutinaria ambiental y la investigación de brotes.
13. 39 actividades de fortalecimiento como la IV Reunión Nacional de Vigilancia, Lecciones

aprendidas durante la pandemia en Colombia, realizada en el marco del XVII Encuentro Científico

14. Verificación y validación determinación de alcalinidad método automático en agua, determinación de mercurio en sangre y cabello, mercurio en pescado, plaguicidas y carbamatos en aguas, hidrocarburos policíclicos aromáticos, cobre, cadmio, selenio y arsénico en aguas.
15. diseño experimental: Pruebas de sensibilidad genotípicas del complejo *Mycobacterium avium*.
16. Se mantuvo la acreditación de 16 ensayos en la norma NTC ISO/IEC 17025:2017
17. Generación de un total de 268 donantes reales de órganos, lo que indica un aumento del 21% frente al 2020.
18. 943 trasplantes de órganos (*Información en proceso de validación*), con un aumento del 18%. Participación con la OPS/OMS en la elaboración de un micrositio: Mantenemos el reconocimiento como Centro Nacional de Influenza (NIC) para la vigilancia por laboratorio de virus asociados a IRA.

Avances en Tamizaje Neonatal con el diseño del método de verificación para TSH neonatal, cuantificación de succinilacetona, 11 aminoácidos y 31 carnitinas en sangre seca de talón por espectrometría de masas en tándem. Desarrollo del Repositorio Nacional de resultados para los laboratorios que hacen tamizaje neonatal,

Ingreso de Colombia al Sistema Mundial de Vigilancia de la Resistencia antimicrobiana (GLASS) liderado por la OMS

Se realizaron desarrollos en el sistema de información en donación y trasplantes **RedDataINS**

Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública

1. 265 asistencias técnicas presenciales, 193 corresponden a asesorías técnicas, 24 actividades de atención a brotes y emergencias y 48 a actividades de formación / FETP.
2. 306 asistencias técnicas virtuales asistencia técnica a las 37 ET.
3. Apoyó la respuesta territorial a conglomerados de Covid19.
4. 168 salas de análisis del riesgo (SAR), de las cuales el 88,1% para el seguimiento de COVID-19, 62,5%.
5. Realización de actividades de alistamiento para la acreditación en la norma 17024.
6. Realización de cursos de formación en competencias para la vigilancia y gestión del riesgo (27).
7. 65338 usuarios únicos registrados y un total acumulado de 21407 matriculados y 13145 certificados desde la apertura del Aula Virtual 4.0 al público.

Dirección de Investigación en Salud Pública

1. Creación del grupo de microorganismos emergentes y puesta en marcha del laboratorio de secuenciación.
2. Publicación de 7 números de Biomédica (cuatro números regulares y tres suplementos) con 102 artículos y más de 680 páginas
3. Biomédica como la revista científica colombiana más productiva con mayor número de trabajos de científicos latinoamericanos.
4. Gestionó la formulación y ejecución de 50 proyectos de investigación.
5. El grupo de Nutrición recibió la certificación del CDC de Atlanta en Aseguramiento de la Calidad 2020.
6. Creación y puesta en marcha del grupo de investigación “genómica de microorganismos”.
7. Capacitación de laboratorios pertenecientes a la red de genómica del país.
8. Consolidación del programa de vigilancia genómica de SARS-CoV-2 liderado por el INS, donde se subieron más de 11 mil secuencias a GISAID, posicionando a Colombia como el 5 país con mayor número de secuencias de SARS-CoV-2 en la región.
9. Determinación y caracterización de la variante B.1.621 (Mu) en muestras de pacientes colombianos, variante reconocida por la OMS como Variante de Interés.
10. Posicionamiento de investigadores (Orcid, Google scholars, CvLac). **AQUÍ RESULTADOS**
11. Determinación de la seroprevalencia de SARS-CoV-2 en Colombia.
12. Construcción y puesta en marcha del laboratorio de genómica Construcción y puesta en marcha del laboratorio BSL3 nivel bioseguridad III.
13. El laboratorio de secuenciación y genómica del INS fue reconocido por la OPS/OMS como laboratorio colaborador y hace parte de los 7 laboratorios de la red en la región de las américas.

Dirección de Producción en Salud Pública

1. Incremento de las ventas totales de viales del producto del 3.62%; de 23498 en el 2020, a 24349 en 2021.
2. Incremento del 16,27%, pasando de \$3711 millones en el 2020 a \$4314,7 millones en la vigencia 2021.
3. Producción de 883,9 litros de hemoderivados.
4. Fortalecimiento de la colección viva del INS con el ingreso de 45 especímenes de serpientes.
5. Ingreso de 98 arácnidos de importancia médica.
6. Se superó la meta de producción de medios de cultivo y soluciones reportando un volumen de

5816 litros.

7. Se cumplió la meta de producción envasando 31775 viales de antivenenos ofídicos.
8. Programa de Aseguramiento y Control de la Calidad previsto por la Dirección de Producción para la vigencia 2021, se ejecutaron 2671.
9. Se cumplió la meta propuesta para la vigencia, suministrando 12108 roedores de laboratorio.
10. Renovación de colonias de roedores genéticamente certificados de cepas exocriadas de ratones CD1, ratas Wistar y hámster LVG(SYR cepa endocriada de ratón BALBc).
11. Adecuaciones y puesta en marcha del nuevo laboratorio de venenos a cargo del serpentario del INS.
12. Adquisición 10 nuevos équidos para el fortalecimiento del programa de producción de plasma hiperinmune y otros hemoderivados.
13. Continuidad al desarrollo de la nueva forma farmacéutica sueros liofilizados
14. Participación en la «misión Colombiana de Salud, ciencia y tecnología a la India» para la transferencia de tecnología enfocado en el proyecto de producción de vacunas hindú en Colombia.
15. Contrato interadministrativo con el MSPS para fortalecer el Centro Nacional de Reserva del sector salud para apoyar la atención en salud de la población afectada por emergencias y desastres en todo el territorio.
16. Renovación del concepto técnico por parte del INVIMA para la fabricación de Suero Antiofídico Polivalente y Antiveneno Anticoral Polivalente y ampliación del concepto técnico para la fabricación del Antiveneno Lonómico Polivalente en cumplimiento de las BPM.
17. Estudios de ingeniería de detalle, que permitieron diseñar y proyectar las actividades a realizar bajo parámetros de los Design Requirements Manual (DRM) del NIH de Estados Unidos (última versión), para la creación de un laboratorio ABSL3/BSL3

Dirección Observatorio Nacional de Salud -ONS

1. Diseño de dos herramientas de visualización de los modelos en el marco de la atención de la pandemia:
 - a. Un nuevo modelo de estimación de casos nuevos, hospitalizaciones.
 - b. Muertes por coronavirus a partir de procesos de micro simulación capaz de considerar el efecto de las nuevas variantes de preocupación y un modelo de estimación de la costo-efectividad de la vacunación contra COVID—19
2. Publicación del Informe 13: COVID-19: progreso de la pandemia y sus desigualdades en Colombia.
3. Publicación de dos *Policy Brief*, Los modelos matemáticos en epidemias Y Atención de síntomas

de ansiedad derivados de la pandemia COVID-19 en el entorno del colegio.

4. Se publicó y presentó a miembros de la comisión la serie documental “Crónicas de los efectos del conflicto armado en los servicios de los municipios que más sufren”, con la Comisión de la Verdad.
5. Revisiones Sistemáticas de Literatura (RSL) sobre temas de interés para la toma de decisiones.
6. 52 documentos de proyecciones del comportamiento de COVID -19 , estimación del número reproductivo efectivo (Rt) para el país y ciudades principales.
7. Actualización diaria de cuatro visores de datos.
Publicación de 30 productos de gestión de nuevo conocimiento.
8. Aporte de evidencia a la toma de decisiones a nivel central con informes semanales de la situación en el país y principales ciudades (factsheets).

Secretaria general

1. Ejecución presupuestal 96,20%
2. Asignación presupuestal monumental 107.897.773.321
3. Acciones encaminadas a la instalación y puesta en marcha del DATACENTER.
4. Operación dual stack (conviven los protocolos de IPv4 e IPv6), a lo largo del año 2021 se aunaron esfuerzos para soportar y mantener la operación de estos servicios en este esquema, permitiendo acceder a servicios y/o aplicaciones de una manera más rápida.
5. Adquisición de equipos de cómputo para fortalecer y mejorar las condiciones de las estaciones de trabajo.
6. Instalación de 240 puntos de datos de red y eléctrico.
7. Ejecución de obras Oficinas Dirección de Investigación, Laboratorio Química y Toxicología, Mobiliario exterior para jardines, cubiertas chapinero, Laboratorio PEEDS (Química y Toxicología).
8. Canalización de nueva calidad, nuevos puntos de red,
9. Cambio de equipos de laboratorio (Microscopios con cámara digital, Autoclave para esterilización con ciclo de vacío, Cabinas de flujo laminar para envasar, Espectrofotómetro UV/VIS, Balanza analítica.
10. Compra de nuevos equipos (carro lamilar, Balanza precisión, Balanza analítica, Espectrofotómetro tipo Nanodrop, Cromatógrafo de gases acoplado a espectrometría de masas de triple cuádruplo, Microscopio confocal , Citómetro de flujo , Citómetro de flujo , Instrumentos de medición).

C. INFORME DE GESTIÓN AÑO 2020

1.1 DIRECCIÓN DE REDES EN SALUD PÚBLICA

1. Lineamientos Evaluación directa e indirecta de desempeño a los LSPD.
2. Interoperabilidad SISMUESTRAS con lista de espera, SIHEVI-INS®, coronapp
3. 259.004 ensayos apoyo a la vigilancia, 3 veces mayor. Vigilancia de 51 EISP.
4. Apoyo a brotes; Chagas agudo, rabia, Encefalitis Equina, EDA, IAAS, Cándida, emergencia por metales.
5. 20 programas de evaluación externa del desempeño directos e indirectos (PEED y PEEDI).
6. Conservación acreditación (9) ensayos 17025: 2017 más 5 ensayos nuevos.
7. Adecuación en su estructura física de los laboratorios de microbiología y de micobacterias;
8. 3 lineamientos técnicos relacionados (EPP, toma de muestras, disposición final de residuos)
9. Lineamientos técnicos vigilancia por laboratorio
10. Se mantuvo el Plan de trabajo 2016- 2026 para trasplante de órganos y tejidos, a pesar de las restricciones de cx programadas y la disminución de donantes derivados de muerte encefálica.
11. Módulo Centro Regulador Hemocomponentes en el SIHEVI-INS®, notificación inventarios hemocomponentes disponibles.
12. CRT operación ininterrumpida, 100% requerimientos y gestiones
13. Finalización módulo asignación trasplante hepático RedDataINS
14. Ampliación módulo asignación “matching”
15. SISMUESTRAS; Repositorio Nacional de resultados de pruebas para Covid-19.
16. Seguimiento semanal a la capacidad diagnóstica y del inventario de reactivos en públicos y privados.

DIRECCIÓN DE VIGILANCIA Y ANÁLISIS DEL RIESGO EN SALUD PÚBLICA

1. Respuesta territorial a conglomerados Covid-19, ERI. Aumentos alertas, brotes y situaciones de emergencia (3.490 registros). Incremento notificaciones del SAT 86 %.
2. COVID-19 en SAR semanal con departamentos y distritos.
3. Capacitaciones en vigilancia de la IRA para poblaciones especiales
4. Implementación de la herramienta Sivigila 4.0 en las 37 entidades que incluye la nueva estructura y la producción de tablero de control y uso de bases de datos
5. 446 asistencias técnicas presenciales (92 programadas y 354 atención de emergencias y brotes, 69 asistencias virtuales).

6. SAT-SP 9 811 (2019) a 37.826 (2020) brotes, alertas y situaciones de emergencia. Incremento 57 % comunicación del riesgo y 55 % de brotes. promedio semanal de seguimiento a alertas, brotes y situaciones de emergencia para el 2020 fue de 3 490 registros. Promedio histórico semanal era de 460.
7. 9 documentos SITREP para SAR-riesgo ambiental y ERI por emergencia San Andrés, Providencia matriz de comunicación del riesgo CR, el registro por parte del gestor SAT se incrementó en un 57 % con respecto al 2019.
8. Gestión 326 SITREP. La mayor proporción se encuentra en el segundo trimestre.
9. 100% solicitudes clasificación toxicológica
10. Formación en competencias para la vigilancia a través de la realización de 77 cursos.
11. Avances para continuar con la formalización del programa de epidemiología de campo.
12. Diseño y realización del curso: Pruebas, Rastreo y Aislamiento selectivo sostenible (PRASS).
13. CoronApp 10 medico como apoyo a la Vigilancia (dos funciones específicas) Adicionalmente esta APP tiene funciones relacionadas con Sanidad portuaria.
14. Implementación del Aula Virtual INS 4.0.

Dirección de Investigación en Salud Pública

1. Caracterización de casos (SARS-CoV-2) requieren ingreso hospitalario o en UCI.
2. Factores asociados SARS-Cov-2 entorno laboral Aeropuerto Internacional el Dorado.
3. Estandarización de prueba de neutralización en placa con plasma convaleciente
4. Desarrollo Protocolos de validación secundaria de pruebas comerciales para detección viral, detección de antígeno y detección de anticuerpos
5. Desarrolló prueba inmunodiagnóstica ELISA 91% especificidad.
6. Validación 4 pruebas moleculares RT-PCR, 15 pruebas rápidas inmunocromatográficas, 12 anticuerpos y 3 de antígeno.
7. Valido uso de saliva como muestra alterna SARS-CoV-2.
8. Formulación y ejecución de 35 proyectos de investigación complementarios
9. Formación, capacitación y entrenamiento de 24 personas (investigador en formación y/o clasificado como Junior, Asociados y Senior)
10. 100 eventos formación de investigadores y divulgación de resultados.
11. 76 artículos científicos en revistas nacionales e internacionales indexadas 18 corresponden SARS-CoV-2
12. 26 sesiones del (CEMIN), 32 programas o proyectos de investigación. 100% de los
13. Inclusión de la revista Biomédica en el repositorio PubMed Central®
- 73 14. Otorgación de Patente de Invención de la creación GIATECH publicada en EEUU 12 /11/20,

desarrollo prueba ELIPSE-COL.

15. Levantamiento de activos intangibles del INS, identificación de 3187 AI.
16. Fortalecimiento de la Biblioteca del INS; la adquisición del software especializado KOHA y actualización, migración, catalogación y registro e inventario de las colecciones bibliográficas.
17. Finalizados manuales de administrador (actualización del Home) consolidación
18. Conformación 6 redes de investigación del INS.
19. Estudio de Seroprevalencia en Colombia.
20. 2. Implementación de la capacidad para Análisis genómico SARS- CoV-2 estudio de la variabilidad genomas virales
21. 3. Creación Biobanco de SARS-CoV-2 para Colombia
22. 4. Desarrollo del Registro Único Nacional de Investigación con su SW

Dirección de Producción en Salud Pública

1. Superados indicadores planteados: Animales de laboratorio empleados en proyectos que involucran su adecuado uso. 140%, Litros de hemoderivados producidos. 101%, Litros de medios de cultivo producidos. 176%, Viales de antivenenos producidos 107%,
2. Análisis de control y aseguramiento de la calidad a los bienes y servicios de interés para la salud pública. 109%, Avance cumplimiento programa de aseguramiento de la calidad 2019 100%.

Dirección del Observatorio Nacional de Salud - ONS

1. Consolidó el micrositio de las redes de conocimiento y generó la metodología para el diseño, implementación y seguimiento de una red de conocimiento en salud pública.
2. Generó herramientas de visualización o visores de los datos de la vigilancia de COVID-19 Se desarrolló un tablero de control por municipio para consulta cada 24 horas.
3. Se estandarizó para Colombia metodología para la estimación del Rt empírico. Se realizaron las estimaciones diarias del número reproductivo efecto para COVID-19.
4. Previo a la introducción, Desarrollo de Modelo matemático para la estimación la introducción del virus SARS CoV-2
5. Tres ajustes de parámetros y variables durante la pandemia al Modelo Nacional.
6. Se han entregado 55 Informe ejecutivos del estado epidémico discriminados por departamentos y capitales.
7. Desarrollo de matriz de priorización- indicador de afectación, semanal.
8. Estimación semanal de positividad de muestras de COVID-19 por municipio
9. Se Publicó el informe técnico: COVID-19 en Colombia, consecuencias de una pandemia en

desarrollo, en el cual se realizó un análisis de las diversas afectaciones del COVID-19 en Colombia.

Secretaría general

1. Ejecución presupuestal **96,15%**
2. Mejor resultado FURAG **95,1%**
3. Adecuación de las áreas del laboratorio de fisiología molecular
4. Arreglo de la Oficina del **serpentario** CAN
5. Adecuación interna y externa de **Central de muestras**
6. Adecuación **bodega planta de sueros**
7. Adecuación áreas internas **planta de sueros**
8. Adecuación consultorio
9. Reorganización del área de **gestión financiera**
10. Áreas administrativas grupo de **micobacterias**
11. Áreas del laboratorio del grupo de **micobacterias**
12. **Fachada principal**

D. INFORME DE GESTIÓN 2019

Dirección de redes en salud pública

1. LNR de Micobacterias del INS participa en dos grupos de expertos de la OPS fortaleciendo el componente de tuberculosis en las Américas
2. Ley 1805 de 2016 el ins logro; lista de espera única, criterios nacionales de asignación, centro nacional regulador del trasplante, sistema de información en línea RedData. Logrando que existan más donantes, logrando asignación eficiente y técnica en tiempo real, rescate de órganos en IPS no donantes, Rescates y cirugías desde y hacia municipios donde no existían vuelos comerciales, mayor número de trasplantes al mes, dando como resultado aumento de la tasa de trasplantes en Colombia.
3. Nuevos lineamientos del nuevo modelo de vigilancia entomológica, el nuevo modelo de vigilancia en Chagas crónico.
4. Análisis retrospectivo del acceso a servicios de salud para servicios específicos como salud bucal, salud mental como insumo que aportara a la implementación efectiva de MAITE
5. Total, de exámenes vigilancia por laboratorio: 81.651; Vigilancia rutinaria :76.740. Apoyo a brotes 4.712.

6. Prueba piloto del Sistema de Alerta Temprana del Laboratorio con el fin de priorizar las muestras de eventos con alta incidencia, riesgo de mortalidad o brotes, incluye 4 eventos (Dengue, Sarampión, Virus respiratorio y Zika), en cinco LSP (Antioquía, Bogotá, Cundinamarca, Meta y Valle del Cauca)
7. Desarrollo de 24 Programas directos y 7 Programas indirectos en más de 30 eventos de interés en salud pública para fortalecer la calidad de los LSP.
8. Participación en 21 programas de ensayos de aptitud internacionales mediante los cuales se controla la calidad de nuestros resultados para los eventos de interés en salud pública.
9. Reconocimiento de Colciencias a los grupos de la DRSP del INS Renovación de la acreditación del Programa Inter laboratorios de Calidad de Agua Potable PICCAP bajo la norma ISO/IEC 17043: 2010.
10. Entrenamiento a otros países: Fortalecimiento en el Programa de tuberculosis a Brasil.
Fortalecimiento al Instituto Pedro Kouri de Cuba
11. El Whonet en calidad de expertos (tres países por OPS).
12. Diagnóstico histopatológico e inmunohistoquímico de fiebre amarilla fortalece a tres países (México, Ecuador y Uruguay).
13. Se recibió un total de 19474 voluntades frente a la donación de órganos y tejidos: un 61% más que las registradas durante el año 2018. De estas, 19368 correspondían a voluntades positivas (aumento del 63%) y 106 voluntades negativas (disminución 39%).
14. Incorporación de variables para módulo de asignación de trasplante hepático.
15. SIHEVI-INS: Implementación de web service para consulta y cargue de información hacia y desde bancos de sangre.
16. Generación de lineamientos relacionados con Reacciones adversas a la Transfusión.
17. Mapeo de 529 servicios de trasfusión del país.
18. Aumento en el número de servicios de trasfusión notificando al SIHEVI-INS:
2018: 81,4%
2019: 89,1%
19. Fortalecimiento del proceso de Hemovigilancia: establecimiento de la trazabilidad de cada caso reportado de Reacciones Adversas a la Transfusión (RAT), en relación con los hemocomponentes asociados y del donante(s) del que provenían los mismos.

Dirección de Vigilancia en Salud Pública

1. Desarrollo del sistema de información Sivigila en su versión 2018-2020 (implementación de las fases de captura web y el módulo de experto)
2. Obtención del premio Ingenio 2019 en la categoría salud, otorgado por la Federación Colombiana de la Industria del Software (Fedesoft)

3. Reconocimiento por diferentes agencias y está en proceso de convertirse en Centro Colaborador de la OPS en la gestión del riesgo – COE
4. Desarrollo del sistema de información Sivigila en su versión 2018-2020 (implementación de las fases de captura web y el módulo de experto).
5. El lanzamiento del Visor y predictor salud, y el nuevo SIVIGILA **4.0** desarrollos tecnológicos con los cuales se espera que los ciudadanos puedan acceder a datos e información sobre temas de interés en salud pública.
6. Reconocimiento de la vigilancia en fronteras, el proceso de gestión del riesgo ha sido transferido a 11 entidades territoriales, con prioridad a los departamentos de frontera.
7. Reconocimiento de la vigilancia en fronteras, el proceso de gestión del riesgo ha sido transferido a 11 entidades territoriales, con prioridad a los departamentos de frontera.
8. Seguimiento a 4 situaciones de emergencia (Hidroituango, temporada seca, temporada invernal y excedencia de contaminantes criterio en aire) y 5 documentos técnicos por elemento (aire, agua, residuos, bosques y ENSO).
9. Integración del modelo Ewars para dengue y temperatura/precipitación para eventos en salud seleccionados.
10. Nivel avanzado: Graduó su cohorte XXV (2017-2019) con 7 profesionales, y mantiene las cohortes XXVI (2018-2020) y la XXVII (2019-2021), con 28 profesionales en entrenamiento.
11. Nivel intermedio: Formó a 44 profesionales, procedentes de 11 departamentos y 5 países. En el marco de este nivel fue desarrollado el simulacro de influenza aviar con el apoyo de OPS/OMS.
12. Nivel frontline: Realizó 14 cohortes, con 258 funcionarios formados y 135 tutores. Este nivel frontline se adaptó para mejorar la vigilancia nutricional en el marco del convenio con ICBF y el “Plan Ni 1 +” en los departamentos de La Guajira, Chocó y Vichada.
13. Realización de dos cursos para fortalecimiento de competencias en investigación de brotes a países de Centro América con la participación de 40 personas.

Dirección de Investigación en Salud Pública

1. Avances para hacer la institución que genere el Registro Único Nacional de Investigación en salud (RuNIS).
2. Otorgamiento de patente de invención para la creación procesos para la purificación de anticuerpos policlonales IGG E IGY Anti- Giardia empleando las proteínas recombinantes kinesina 3CWP1 y/o Alfa Giardina 7.3 de Giardia y método para la dirección y diagnóstico in vitro de Giardia.
- 77 3. Aprobación del contrato entre INS y Colciencias, para desarrollo de un sistema de bancos como

apoyo al desarrollo y la producción científica en el país ha probado durante la convocatoria 843/2019.

4. Obtención de recursos por \$4.561.292.858,27 en las convocatorias con Minciencias, Mintrabajo, OPS y Gobernación del Valle al Fondo Especial de Investigaciones (FEI).
5. Clasificación grupos de investigación e investigadores: A1; de 0 a 3, A de 1 a 4; B, de 2 a 2 C de 10 a 4.
6. Clasificación de investigadores: Emérito 0 a 0; Senior 3 a 3, Asociado 5 a 11, Junior 35 a 57
7. Productos de generación de conocimiento 206
8. Productos de apropiación de conocimiento 179,
9. Productos de formación científica 34.
10. Publicación de cuatro números regulares y dos suplementos temáticos presente en dos importantes eventos científicos a nivel nacional, el XVI Encuentro Científico del INS y el XVII Congreso Colombiano de Parasitología y Medicina Tropical.
11. Aumento en el Factor de impacto de Biomédica pasó de 0,620 a 0,733, y el de los últimos cinco años pasó de 0,875 a 0,912 de acuerdo al informe del Journal Citation Reports.
12. Métricas alternativas indican el aumento de la visibilidad de la revista en la comunidad científica y general

Dirección de Producción en Salud Pública

1. Adquisición, instalación y puesta en marcha de un sistema de Ventilación, Calefacción y Aire Acondicionado (HVAC) para el área Medios de Cultivo. Contratación del sistema de aire.
2. Nuevo antiveneno contra Lonomia, que antes debía ser importado de Brasil, único productor que existía en la región.
3. Aprobación del contrato entre INS y Colciencias, para desarrollo de un sistema de bancos como apoyo al desarrollo y la producción científica en el país ha probado durante la convocatoria 843/2019.
4. Obtención de recursos por \$4.561.292.858,27 en las convocatorias con Minciencias, Mintrabajo, OPS y Gobernación del Valle al Fondo Especial de Investigaciones (FEI).
5. Clasificación grupos de investigación e investigadores: A1; de 0 a 3, A de 1 a 4; B, de 2 a 2 C de 10 a 4.
6. Clasificación de investigadores: Emérito 0 a 0; Senior 3 a 3, Asociado 5 a 11, Junior 35 a 57
7. Productos de generación de conocimiento 206
8. Productos de apropiación de conocimiento 179,
9. Productos de formación científica 34.

importantes eventos científicos a nivel nacional, el XVI Encuentro Científico del INS y el XVII Congreso Colombiano de Parasitología y Medicina Tropical.

11. Aumento en el Factor de impacto de Biomédica pasó de 0,620 a 0,733, y el de los últimos cinco años pasó de 0,875 a 0,912 de acuerdo al informe del Journal Citation Reports.
12. Métricas alternativas indican el aumento de la visibilidad de la revista en la comunidad científica y general

Dirección del Observatorio Nacional de Salud -ONS

1. 1.Desarrollo y publicación en la página web de dos herramientas informáticas, diseñadas para facilitar al usuario la realización del ASIS a diferentes niveles geográficos y desagregaciones poblacionales, con enfoque de bigdata, machine learning y bussines intelligence:
 1. Visor de indicadores en Salud Pública: Herramienta de visualización de datos en salud pública, de
 2. más de 2000 indicadores en salud pública disponibles de forma clara y sin trámites administrativos.
 1. Predictor salud: Herramienta predictiva basada en agentes para el caso de malaria, a partir de los datos del Sivigila.
 2. Análisis del acceso al sistema de salud y la mortalidad evitable por la atención en salud en el país, discutiendo y brindando recomendaciones para garantizar el bienestar de la población
1. Generación de evidencia científica para informar la toma de decisiones en salud del país, análisis y divulgación de información científica y recomendaciones:

Informe 11: Acceso a los Servicios de salud en Colombia.

Boletín 13: Carga de enfermedad ambiental en Colombia.

Boletín 14: El suicidio en Colombia: Del descenso permanente al aumento preocupante desde 2014.
2. Publicación e impresión de dos resúmenes ejecutivos de los informes 10 y 11 del ONS, con lenguaje de fácil acceso para la población general.
3. Publicación de 33 productos de nuevo conocimiento

Secretaría general

1. Ejecución presupuestal **97,47%**
2. Mantenimiento de certificaciones y acreditaciones otorgadas
3. Participación en estrategias impulsadas por autoridades ambientales distritales; Gestión Ambiental Empresarial; 100%.
- 79 4. Prevención Integral en Salud Ambiental; **82,9%**

5. Terraza antiguo Bioterio costado ICBF: Plazoleta para descanso.
6. Depósito de combustible: Cárcamos para derrame de **ACPM**.
7. Motoparqueadero: ampliación por aumento en estos vehículos.
8. Biblioteca: Actualización de terminados en piso/techo e iluminación.
9. Gimnasio: Generación de espacio para esparcimiento de los trabajadores.
10. Baños comunes bloque A. Griferías manos libres.
11. Mantenimiento terraza y cancha multipropósito
12. Cerramiento costado quebrada.
13. Cubrimiento piscina.
14. Refuerzo lumínico y mejora de la casa de la hacienda

E. INFORME DE GESTIÓN 2018

Dirección de Redes en Salud Pública

1. Validación del método de susceptibilidad antimicrobiana.
2. Selección del Laboratorio de Virología por el CDC para el estudio piloto que busca evaluar la capacidad de respuesta para eventos inmunoprevenibles de tipo viral (sarampión- rubéola, polio y rotavirus).
3. Desarrollo del aplicativo Sistema de Información en Hemovigilancia “SIHEVI- INS©”
4. Desarrollo del aplicativo Sistema de Información para donación y trasplantes “RedData-INS©”
5. Consolidación de listas de espera única.
6. Consenso para criterios de asignación para riñón, corazón e hígado
7. Vigilancia por laboratorio de los eventos de interés en salud pública; muestras Procesadas: 45370, Pruebas de laboratorio realizadas: 100.981.
8. Demostración que enfermedad por melioidosis se distribuye en todo el territorio colombiano
9. Demostración de la circulación en Colombia de aislamientos resistentes a Colistina portadores del gen *mcr-1* recuperados de humanos y alimentos
10. Implementación de Secuenciación de genoma completo para el fortalecimiento en la vigilancia molecular de enteropatógenos
11. Estandarización la PCR-RT diagnóstico de difteria (emergencia de difteria en Colombia).
12. Apoyo en la atención a 103 brotes a nivel nacional
13. Anfitrión de la 14° conferencia Pulse Net de las Américas, con la participación de LNR de 17 países.
14. Desarrollo de la primera fase del sistema de información SIVILAB:
15. Vigilancia entomológica (SIVIEN)

16. Vigilancia de la calidad de agua (SIVICAP)
17. Administración de muestras para los eventos de interés en SP
18. Garantía de calidad para los laboratorios (PCC)
19. Mantenimiento de la acreditación de ensayos: bajo la Norma NTC ISO/IEC 17025 en los grupos de Química y Toxicología (calidad del agua) y virología (inmunoprevenibles) acreditación de 9 ensayos
20. Participación en 24 programas de ensayos de aptitud internacionales mediante los cuales se controla la calidad de nuestros resultados para 21 eventos de interés en SP
21. Aumento un 67% más que las registradas durante el año 2017 de voluntades positivas en donación de órganos y tejidos. (11885) Recepción de 174 voluntades negativas: un 78% menos que las registradas durante el año 2017.

Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública.

1. Liderazgo en la actualización del Manual Técnico Andino para el registro de plaguicidas componente salud.
2. Activación del COE en atención a la reintroducción del sarampión desde Venezuela, y el despliegue de 47 ERI (30 para sarampión) como apoyo a las diferentes situaciones valoradas en riesgo intermedio.
3. Realización 68 SAR para eventos de alto impacto (malaria en frontera, sarampión, difteria, infecciones por *Ralstonia* sp. asociadas a la atención en salud, fiebre amarilla, leptospirosis, Chagas agudo, enfermedades transmitidas por alimentos)
4. Cierre con una cohorte de mujeres embarazadas afectadas por el virus del zika, periodo epidémico 2016-2017; 18.117 afectadas, 356 tuvieron niños con defectos congénitos relacionados con la infección, este hallazgo es reconocido por la OMS y los CDC como un aporte al conocimiento de esta transmisión vertical.
5. Evaluación de 180 situaciones y emisión de 6 conceptos de evaluación de riesgo ambiental (derrame de crudo del Pozo la Lizama 158 en Barrancabermeja, Santander; Ituango, Antioquia y la ola invernal del tercer trimestre de 2018).
6. Rediseño del programa de formación en epidemiología de campo con tres niveles: Frontline – básico (formado 84 tutores y 118 estudiantes) Intermedio (44 profesionales certificados) Avanzado (129 profesionales certificados en 26 años de funcionamiento del programa) en busca de un registro calificado de título de posgrado
7. 6. Simulacro para evaluación de respuesta del sistema de gestión del riesgo- COE SP (evento virus del Nilo Occidental (WNV) y simulaciones con participantes de 18 países de América en Cartagena.

Dirección de investigación en Salud Pública

1. Recibimiento de la renovación del reconocimiento como Centro de Investigación dentro del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación en el país, la cual estará vigente hasta el 2030.
2. Implementación del aplicativo “Sistema de Seguimiento a la Investigación (SSI)” en el marco de INS como institución 4.0.
3. Implementación herramienta iThenticate en los procesos de revisión editorial de los manuscritos.
4. Journal Citation Reports señala que el factor de impacto de la revista Biomédica es de 0,620, y el acumulado de los últimos cinco años es de 0,875
5. En el 2018 se registraron en la página de Facebook de Biomédica 3.098 seguidores (632 más que en el mismo periodo del año anterior). Twitter con número de seguidores llegó a 1.466 (474 más que hace un año).
6. Productos de nuevo conocimiento científico y tecnológico en salud y Biomedicina 73
7. Productos de apropiación del conocimiento científico en salud y Biomedicina 144
8. Formación científica de investigadores en salud y Biomedicina 56
9. Registro de una Colección Biológica de 285 especímenes entomológicas de la familia Psychodidae en el Sistema de Biodiversidad (SiB) del Instituto Humboldt.
10. En el año 2018, el sitio Web de la revista(www.revistabiomedica.org) recibió 662.986 visitas de 183 países, cumpliendo 39 años de existencia.
11. En el ranking Colombia, ocupa el segundo lugar entre los institutos y centros de investigación en producción científica.
12. Concertación con Colciencias sobre nuevos productos para la medición de grupos e investigadores de Institutos Públicos
13. Organización y participación de la IV Jornada de Ética en Investigación “Consideraciones éticas en los proyectos de investigación del INS”.
14. Investiga
15. Estudios Zika INS – CDC: Proyecto Vigilancia de Embarazadas con Zika (VEZ), Vigilancia intensificada y análisis de casos, Zika en Embarazadas y Niños (ZEN), Síndromes neurológicos, Vigilancia entomológica de Aedes en Colombia.

Dirección de Producción en Salud Pública

1. Producción de lotes de Antiveneno Lonómico Polivalente, producción de 1.663 viales (por primera vez en el país)
2. Ejecución exitosa de 335 protocolos en el laboratorio ABSL/2-BSL/2.
3. Incremento del 49% en ventas de antivenenos.

4. Mejora en la infraestructura física de las áreas de Hacienda y Serpentario y planta de producción.
5. Investigación “Caracterización bioquímica y biológica del veneno de las corales colombianas.
6. Fortalecimiento del banco de venenos del INS a partir de la obtención de 32 nuevos especímenes.
7. 37 capacitaciones en manejo de accidente ofídico en las que se contó con la participación de cerca de 3.000 personas.
8. Desarrollo del antiveneno Lonómico Polivalente.
9. Superados indicadores planteados: Animales de laboratorio empleados en proyectos que
10. involucran su adecuado uso. 192%, Litros de hemoderivados producidos. 305%, Litros de medios de cultivo producidos. 151%, Viales de antivenenos producidos 225%, Avance cumplimiento programa de aseguramiento de la calidad 2019 100%.

Dirección del Observatorio Nacional de Salud - ONS

1. Primer ejercicio para el establecimiento de la proporción de enfermedad y muerte relacionada con condiciones medio ambientales, “Carga de enfermedad ambiental en Colombia”
2. Primer ejercicio para el establecimiento de la proporción de enfermedad y muerte relacionada con condiciones medio ambientales, “Carga de enfermedad ambiental en Colombia”
3. Publicación 29 artículos científicos en revistas indexadas con análisis de indicadores en SP en Colombia sobre carga global de enfermedad, desigualdades sociales, costos de enfermedad y consecuencias del conflicto armado.
4. Publicación cinco Policy Brief
5. Desarrollo y divulgación dos herramientas informáticas para estimación de carga de enfermedad y carga de enfermedad atribuible a factores de riesgo ambiental en Colombia.
6. Desarrollo de Plataforma interactiva para consulta fácil de indicadores del sector.

Secretaria general

1. Adquisición y adecuación de la **planta de tratamiento de aguas residuales no domésticas.**
2. Liofilizador para **antivenenos**

Actualización de laboratorios:

Aseguramiento de la calidad, Toxicología.

3. Adecuación de área de gestión **documental.**
4. Adecuación área docencia de servicio
5. Ejecución presupuestal 95,91%

pago de vacaciones -5%.

7. Resultados de **FURAG 82,5**

8. **Programa de calidad de vertimientos:** Adquisición de la planta de tratamiento de aguas residuales no domesticas

9. **Programa de ahorro y uso eficiente de agua:** Adecuación de instalaciones sanitarias de bajo consumo (sanitarios y lavamanos)

10. **Programa de uso racional y eficiente de energía:** Instalación de sensores de movimiento para encendido de luces

11. **Programa de gestión integral de residuos:** incremento en el 30% de residuos de reciclaje con relación al año anterior.

12. Programa de aire limpio: se observa una eficiencia de la caldera del bioterio del 92% con una meta del 81% , y una eficiencia del 86% para la caldera de la planta de sueros con una meta del 79%.

F. INFORME DE GESTIÓN 2017

Dirección de Redes en Salud Pública

1. Desarrollo y puesta en operación del aplicativo SIHEVI
2. Encuentro Nacional de Coordinadores departamentales de la Red de Sangre.
3. Fortalecimiento del programa de Hemovigilancia: acompañamientos técnicos a los casos de RAT – TRALI reportados en 2016.
4. Implementación del sistema de información RedDataINS fase 1 para la administración de información de la Red de Donación y trasplantes.
5. Reentrenamiento en el manejo de la herramienta WHONET para fortalecer la vigilancia de resistencia antimicrobiana en Infecciones Asociadas a la Atención en Salud (IAAS) a toda la red departamental.
6. Estandarización del ensayo de RT-PCR para la detección del Virus Mayaro.
7. Realización de diagnóstico patológico para Zika con entrenamiento a los demás países de la región.
8. Apoyo a vigilancia y control de más de los 30 eventos con 151.829.
9. Avance de 100% en el inventario de laboratorios de Mediana y Alta complejidad en el plan de contención e poliavirus en el país.
10. Vigilancia intensificada para evidenciar circulación de virus de rabia en el país, hasta el momento se han detectado 7 casos de rabia animal y un caso en canino.

12. Elaboración de 83 documentos técnicos que incluyen 26 artículos científicos publicados, 24 guías, 8 Informes epidemiológicos, 7 Informes técnicos, 12 Boletines,
13. Protocolo, 2 lineamientos y 3 Documentos técnicos.
14. 76 actividades de fortalecimiento del talento humano.
15. Ampliación de la cobertura de vigilancia por laboratorio de otros eventos de riesgo:
16. Inmunohistoquímica de Rickettsiosis y Leptospira.
17. Transferencia de las técnicas de ELISA, IFI y Rosa de Bengala para leptospirosis, rickettsiosis y brucelosis a de Santander, Amazonas, Atlántico y Bogotá.
18. Capacitación al personal de la Dirección de Sanidad del Ejército en los 80 puntos del país en leptospirosis.
19. Se desarrollaron 21 Programas directos y 6 Programas indirectos en más de 30 eventos de interés en salud pública.
20. Detección de Virus de Varicela Zoster en tejidos y lográndose la secuenciación y posterior análisis filogenético.
21. Gestión nacional de 193 urgencias cero o estados compasivos para órganos y córnea (62 corazón, 42 hígado, 89 córnea).
22. Trámite de 63 solicitudes para expedición de concepto de necesidad terapéutica para ingreso de precursores hematopoyéticos y 15 conceptos para el ingreso de muestras biológicas con fines de diagnóstico para trasplante.
23. Atención de 1989 consultas al registro nacional de donantes.
24. Suscripción de la Carta de Compromiso con la Asociación Colombiana de Medicina Crítica y Cuidado Intensivo - muerte encefálica.
25. Publicación del artículo titulado Detección de anticuerpos contra Trypanosoma cruzi en pacientes multitransfundidos, Colombia
26. Gestión y articulación entre los diferentes actores nacionales e internacionales para lograr la importación de sangre fenotipo Bombay para una paciente del departamento de Antioquia.

Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública

1. Desarrollo de una estrategia de vigilancia participativa durante la visita del Papa Francisco
2. Módulo de análisis en el portal Sivigila web que incluye mapas de riesgo, estimación de incidencia y cálculo automático de canales endémicos para enfermedades transmitidas por vectores.
3. Diseño de nuevo Sistema Sivigila 2018 - 2020 que incorpora 423 mejoras.
4. Mejoramiento del proceso de realimentación a las entidades territoriales departamentales y distritales (basado en Indicadores de desempeño no en cumplimiento documental).

5. Nueva metodología de unidades de análisis.
6. Revisión y actualización de los 67 protocolos de vigilancia.
7. Modificación de la estructura de los lineamientos, racionalizando los requerimientos a las entidades territoriales.
8. Elaboración semanal del cuadro de mando de la vigilancia, que permite la detección de comportamientos inesperados de los eventos de interés en salud pública.
9. Construcción del procedimiento del Centro de Operaciones de Emergencias en Salud Pública COE-ESP, los cuales fueron puestos a prueba mediante dos ejercicios de simulación y una emergencia red.
10. Seguimiento caso a caso a todas las gestantes notificadas al Sivigila con adquirieron Zika.
11. Evaluación y clasificación del 97% de los casos de microcefalia y otros defectos congénitos del sistema nervioso central notificados al Sivigila durante la fase epidémica de Zika.
12. Desarrollo de una metodología para la implementación del Sistema de Alerta Temprana SAT basada BIG data.
13. Lanzamiento del boletín de clima y salud, que permite la articulación de los sectores ambiente y salud.
14. Desarrollo de metodologías epidemiológicas y geoespaciales de interrelación calidad de agua – y EDA.
15. Divulgación de diez documentos técnicos de ERIA.
16. Se desarrollaron 71 cursos de formación en salud pública (virtuales, semipresenciales y presenciales) y cinco procesos de certificación de personas.
17. Aumento de 68% en el cumplimiento de la realización de las unidades de análisis, frente al año 2016.
18. Certificación de siete epidemiólogos de campo de nivel avanzado.
19. Actualización de 25 profesionales FETP como tutores del programa de entrenamiento de epidemiología de campo.
20. Capacitación de 65 auditores de las EAPB Front Line 65, Atención de brotes y a través del curso de métodos intermedios
21. Competencias en salud pública Santa Marta y Yopal. 59 163 personas certificadas.

Dirección de Investigación en Salud Pública

1. Fase de alistamiento técnico y comercial de GiaTech-INS.
2. Radicación solicitud de patente vía PCT
3. El Instituto Nacional de Salud suscribió el 28 de diciembre de 2017 el Contrato de Fiducia Mercantil No. 569 con la FIDUCIARIA ALIANZA S.A.

4. Decreto Ley 1291 de 1994, ratificado por el Decreto 4109 de 2011, la Ley 1797 de 2016.
5. Se creó el Comité de Ética y Metodologías en Investigación (CEMIN), se realizaron 20 sesiones, donde se evaluaron 47 programas o proyectos de investigación.
6. Publicación de la Revista Biomédica cuatro números regulares y dos suplementos.
7. Hasta el 18 de diciembre de 2017, la revista recibió 220 manuscritos para proceso editorial de los números regulares. (en total, durante el 2017 se publicaron 106 artículos).
8. En el periodo comprendido entre el 1 de enero y el 18 de diciembre de 2017, el sitio Web de la revista (www.revistabiomedica.org) recibió 398.986 visitas de 168 países. El 79 % de las visitas correspondió a nuevos usuarios y el 21% restante a usuarios frecuentes.
9. Desarrollo de la aplicación móvil de la revista Biomédica
10. Se ejecutaron 37 proyectos de investigación.
11. Proyectos de Investigación de Vigilancia a las Embarazadas con Zika (VEZ) y Zika en Embarazadas y Neonatos (ZEN), el cual se está desarrollando en los municipios de Soledad y Barranquilla (Atlántico), Girón y Bucaramanga (Santander), Palmira, Buga y Tuluá (Valle).
12. Encuentro bianual de Investigación en Salud en salud pública con 75 expositores, 523 asistentes.
13. II Simposio Internacional de Zoonosis y Seguridad Alimentaria.
14. Foro "Investigación en Salud y Seguridad Vial".
15. Incremento del factor de impacto de la Revista Biomédica. Es una de las 19 revistas de Medicina Tropical y la única que publica en español
16. El Fondo está funcionando, en la actualidad ya cuenta con el Manual Operativo aprobado y se están concertando el proceso, los procedimientos y formatos para la operación del mismo.
17. La firma de consultoría Sapiens Research Group, en el que esta Organización clasificó las mejores revistas colombianas según su visibilidad internacional, Biomédica del Instituto Nacional de Salud logró ubicarse en la segunda posición en el listado de las publicaciones participantes de diferentes áreas del conocimiento y en la categoría D01, la más alta en una escala de 1 a 10 del denominado Ranking Rev-Sapiens.
18. La revista Biomédica fue seleccionada para participar en el Grupo de Influencia de la Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico, REDIB, un proyecto del Consejo de investigaciones Científicas de España y Universia.
19. Productos de apropiación del conocimiento científico en salud y Biomedicina 234,
20. Producción de conocimiento a través de la participación en la formación científica de investigadores en salud y Biomedicina.

Dirección de Producción en Salud Pública

- 87 1. Certificación en BPM de la planta de producción de sueros hiperinmunes

2. Convenios con Ecuador y Perú.
3. Validación satisfactoria del sistema de producción de agua WFI de la planta de producción de sueros hiperinmunes y del proceso productivo de antivenenos.
4. Incremento del 17% en las ventas de Suero Antiofídico Polivalente
5. Optimización del proceso productivo de medios de cultivo y adecuación de instalaciones en las que se desarrolla el mismo.
6. Estructuración e inicio de ejecución del plan de trabajo conjunto con la Secretaría de Salud de Casanare y
7. Corporinoquia para la producción de antiveneno lonómico.
8. Socialización, en coordinación con la DVARSP, del manejo y tratamiento del accidente ofídico a grupos de interés a lo largo del país. En las 18 jornadas se contó con la participación de 846 personas.
9. Análisis de laboratorio 101%, medios de cultivo 100% hemoderivados 473%, programa de aseguramiento de la calidad 100%

Dirección del Observatorio Nacional de Salud- ONS

1. Fortalecimiento de la metodología de conformación de las redes de conocimiento, a través del uso una plataforma web diseñada para esto.
2. Realización y publicación del informe “Consecuencias del conflicto armado en la salud en Colombia.
3. 30 productos de gestión de conocimiento científico de alta calidad.
4. Publicación de 5 artículos científicos en revistas indexadas, producto de los análisis realizados en el marco de la realización de los informes semestrales, así como la presentación de 4 posters y 1 presentación oral en eventos científicos internacionales

Secretaria general

1. 10 cabinas de bioseguridad para laboratorio BSL2.
2. Bomba Peristáltica.
3. Espectrofotómetro.
4. Sistema de liofilización para sueros hiperinmunes.
5. Sistema de aire para laboratorio de virología.
6. Modernización de la red de frío de laboratorio de virología y microbiología.
8. Secuenciador.
9. Reparación del espectrofotómetro de masas para pruebas genéticas.

10. Automatización del proceso extracción de ácidos nucleicos.
11. Tres Termocicladores para pruebas moleculares.
11. Techos, paredes y pisos en la planta de sueros.
12. Se reformo el laboratorio de medios de cultivo completo.
13. Se realizo primera fase de remodelación del laboratorio de control de calidad de producción.
14. Se construyo nueva bodega para la planta de producción de sueros.
15. Adecuación de oficinas de hacienda y serpentario.
16. Adecuación de tres depósitos del nuevo bioterio.
17. Remodelación del laboratorio de virología BSL2 plus.
18. Acondicionamiento de depósito de reactivos para laboratorio de virología.
19. Remodelación total del laboratorio de rabia.
20. Remodelación del laboratorio de genética.
21. Remodelación laboratorio de morfología.
22. Segunda fase de remodelación laboratorio de fisiología.
23. Impermeabilización del techo.
24. Sistema de luminarias externa.
25. Sistema de sensores.
26. Remodelación baño de mujeres segundo bloque.
27. Ejecución presupuestal del 99, 09.
28. Resultado de FURAG del 81,45
29. Disminución en el plan de austeridad respecto a gastos en campañas, publicaciones y elementos de divulgación -44%, viáticos y gastos de viaje -3%, papelería -36%, telefonía -26%, horas extra -66%

G. INFORME DE GESTIÓN 2016

Dirección de Redes en Salud Pública

1. Coordinación de la respuesta por laboratorio para la epidemia de Zika, comprobación de la circulación viral en el territorio, definiendo los lineamientos técnicos para virología y patología y entregando el diagnóstico a los laboratorios clínicos.
 2. En 2015 inicio Plan de contención poliovirus en los laboratorios del país bajo lineamientos de GAP III.
 3. En abril de 2016, se implementó la trioplex (que permite la detección de los virus dengue, Zika y chikunguña en una misma reacción) en el LNR para responder a la demanda de diagnóstico suscitada por estos arbovirus
- 89 4. Se inicio la vigilancia serológica centinela para virus mayaro.

5. Lanzamiento de la primera fase del aplicativo SIHEVI para facilitar el reporte, de donantes positivos a marcadores infecciosos relacionado con la aplicación de la Circular 082 de 2011 – hemovigilancia.
 6. Seguimiento a casos de mortalidad materna por complicación hemorrágica con el fin de identificar oportunidades de mejora que apliquen a servicios de transfusión, trasplantes nacionales en 2015. Apoyo técnico al MSPS a través de mesas de trabajo para la concertación de las acciones para la implementación de la Ley 1805 de 2016, la formulación de los lineamientos de formación en gestión de la donación para Colombia
 7. Coliderazgo con MSPS y la OPS para la participación de Colombia en la revisión de la Declaración Mundial sobre bioética en donación de componentes anatómicos humanos.
 8. Se realizó el primer ejercicio sistemático con el INVIMA a la vigilancia de trazabilidad de tejidos oculares como parte de la estrategia de vigilancia coordinada
 9. Participación en la Reunión del Organismo Regional Andino ORAS<. avances de la Comisión de Sangre y propuestas que fortalezcan a las redes de sangre de los países miembros, y con organismos internacionales como Donasur, Red Consejo Iberoamericano de Donación y Trasplantes y participación en XV Reunión de Ministras y Ministros de Salud.
-
1. Mantuvo al día la vigilancia prioritaria en el marco del RSI: Polio, sarampión, rubéola, fiebre amarilla, rabia humana, infecciones respiratorias por virus Influenza y Flu A H1N1.
 1. Amplió la cobertura de vigilancia por laboratorio de otros eventos de riesgo.
 2. Fortaleció técnicamente el LNR y la red mediante capacitación.
 3. Durante el 2016 se realizaron 88.302 ensayos de laboratorio de alta complejidad en apoyo directo a la vigilancia y control de más de 30 eventos de interés en salud pública (esperados 56.000).
 4. Participación en la Red mundial de vigilancia de neumonías y meningitis bacterianas, a través de la vigilancia centinela
 5. A partir de II semestre de 2016 se reactivó la circulación de virus de rabia en el país, se identificaron 7 casos de rabia animal (diferentes especies) variante antigénica 1 (canina) y un caso humano del municipio de Girardot, Cundinamarca variante antigénica atípica -1 (hematófago).
 6. El LNR de virología es referente internacional de la vigilancia para virus polio para Ecuador y Costa Rica y referente para Sarampión de Ecuador.
 7. Apoyo en la caracterización genotípica y molecular de agentes bacterianos de importancia en salud pública entre los que se encuentran: Enterobacterias en IAAS, enfermedad meningococcica, Tosferina, Zika, Dengue, malaria, fiebre amarilla, EEV, Salmonella Grupo C2, Klebsiella pneumoniae, leptospirosis y Candida auris, entre otros en 59 brotes.

8. Alerta por la primera detección del gen que confiere resistencia a colistina en aislamientos de Salmonella y otras enterobacterias.
9. Alerta por infecciones invasivas causadas por la levadura multirresistente, Candida auris.
10. En lo corrido del 2016 fueron procesadas 27.986 muestras, de las cuales 9.900 fueron positivas para alguno de estos tres virus.
11. Realización de aproximadamente 350 cariotipos para los niños afectados con microcefalia en el contexto de la epidemia de zika, logrando identificar varios casos relacionados con problemas cromosómicos.
12. Realización de 422 pruebas moleculares para STORCH.
13. Se identificó al Enterovirus D68 por primera vez en el país como causa importante de infección respiratoria.
14. Se analizaron 5640 muestras para virus respiratorios de las cuales 2.623 fueron positivas notándose un aumento en la Influenza A N1H1 cepa pandémica con casos fatales.
15. A partir de junio se presentaron varios brotes exantemico vírico de enfermedad mano pie boca en población infantil y en adultos jóvenes del departamento de Tolima, aislándose por cultivo celular el agente causal (enterovirus) por primer vez en el laboratorio.
16. Se elaboraron 32 artículos los cuales se sometieron a publicación y 6 de ellos fueron publicados a cierre de 2016.
17. Mención de honor Barandilla de San Sebastián por el Programa Nacional de Control de calidad de Citología e Cuello Uterino, en el Congreso de la Sociedad Internacional e Citología (Papanicolaou 100 años).
18. Acreditación de 10 ensayos bajo 17025 con ONAC.
19. Acreditación del Programa PICCAP en la norma 17043 con la entidad Mexicana de Acreditación EMA y el ONAC.
20. Se iniciaron los proyectos de investigación en Leptospirosis y Mieloidosis. Y el proyecto regional de enfermedad meningococcica.
21. En diciembre de 2016 se desarrolló el curso virtual para la toma de citología de cuello uterino con participantes de las diferentes regiones del país y que incluyó ingresos desde Canadá, Ecuador, El Salvador, Francia, Honduras, Perú y Venezuela. Aprobaron 927 funcionales de salud de 1196 cupos asignados.
22. Colombia dio el taller para entrenamiento de diagnóstico en Zika con la participación de ponentes internacionales.

23. Se atendieron al 29 de diciembre de 2016; 126 solicitudes de distribución de componentes anatómicos de donantes, de los cuales se gestionó la distribución de 146 órganos o tejidos para trasplante.
24. Gestión nacional de 196 urgencias cero o estados compasivos para trasplante de órganos y córnea.
25. Se tramitaron 82 solicitudes para expedición de concepto de necesidad terapéutica para ingreso de tejidos y muestras biológicas para trasplante y 4 certificados de lista de espera para salida de tejidos, de acuerdo con el decreto 2493 de 2004.
26. Realización de auditorías y asistencias técnicas a las seis coordinaciones regionales de la Red
27. Realización de dos comités asesores de la Coordinación nacional de la Red de Donación y Trasplantes, como instancia consultiva y de asesoramiento para el desarrollo de acciones en la Red, proyectos normativos, actividades de promoción a la donación, entre otros.
28. En 2016 se recibieron 23.659 solicitudes de inscripción de voluntad afirmativa de donación a través de la página web del INS y descarga de carné de donante
29. Realización de un ejercicio anual de control de calidad al 100% de laboratorios de inmunología en trasplante de órganos.
10. Estima una recolección cercana a 800.000 unidades de sangre, satisface alrededor del 85% de la demanda realizada por los 520 servicios de transfusión.

Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública

1. Se realizaron 12 informes de Realimentación a las 37 entidades territoriales, correspondientes a los periodos XIII-2015 y del I al XI-2016
2. Se realizaron 314 entre asistencias técnicas y atención de brotes, alertas y emergencias.
3. Vigilancia de la desnutrición aguda moderada y severa en menores de cinco años: en los municipios de Uribia, Manaure, Maicao y Riohacha; proceso enmarcado en la formación de los epidemiólogos de campo.
4. Se realizó vigilancia intensificada de las lesiones secundarias a pólvora pirotécnica,
5. Vigilancia intensificada de gestantes, defectos congénitos y trastornos neurológicos, como consecuencia de la introducción del virus del Zika en el país:
6. Se establecieron mesas de trabajo con los clientes del proceso de conceptos toxicológicos: cámara de cultivos de la ANDI y ASINFAR agro.
7. Fortalecimiento de las actividades de vigilancia en salud pública de las intoxicaciones
8. por sustancias químicas especialmente las intoxicaciones por mercurio
- 92 9. Desarrollo del estudio epidemiológico titulado “Evaluación epidemiológica de los efectos en

salud por la exposición ocupacional y ambiental a mercurio en el Departamento de Choco, Colombia 2015 – 2016”

10. Fortalecimiento en la vigilancia de los factores de riesgo ambiental, calidad de aire y su implicación en enfermedades respiratorias
11. Estudio de análisis epidemiológico de la relación entre la contaminación ambiental, la temperatura y las lluvias con la frecuencia de consultas por enfermedades respiratorias Medellín- Colombia, 2011-2015
12. Guainía activó la notificación de los corregimientos d de Pana Pana (Campoalegre) y Morichal después de más de dos años en silencio epidemiológico, en el marco del MIAS para poblaciones dispersas
13. Cursos sueltos: 2350 inscritos en cursos de autoaprendizaje, virtuales con tutor, presenciales y semipresenciales, 1292 se certificaron
14. Cursos de epidemiología de campo FETP:
Básico (178 inscritos de los cuales 153 se certificaron)
Intermedio (20 inscritos y certificados)
Programa de epidemiología de campo FETP:
Certificación de 13 Epidemiólogos de Campo FETP.
15. Certificación de Certificadores:
Se certificaron como competentes, expertas en los esquemas de certificación 64 personas a nivel nacional.
16. Fortalecimiento de la metodología de unidades de análisis en el sistema de vigilancia.
17. Construcción de la propuesta de operación del sistema de alertas tempranas priorizando las entidades territoriales de Chocó y La Guajira.
18. Gestión de recursos para la adecuación de la infraestructura física necesaria para el COE e inicio de adquisición de equipos.
19. Firma del convenio interadministrativo N. 407 entre el MSPS el INS y la Universidad de Córdoba para el desarrollo del estudio titulado “identificación de efectos sobre la salud por exposición a mercurio en departamentos priorizados con presencia de minería aurífera y sus impactos desde el enfoque de género.

Dirección de Investigación en Salud Pública

1. Resultados del proyecto de etiquetado nutricional realizado por el INS son el insumo para el proyecto de ley liderado por MSPS que pretende modificar el formato
2. de etiquetado nutricional para alimentos envasados.

Oftalmología, Ecografía obstétrica, Potenciales Auditivos Evocados y Perinatología para el adecuado seguimiento de las maternas y sus bebés.

4. Se publicaron nueve libros con la información del estudio del contexto alimentario y situación nutricional de nueve pueblos indígenas de Colombia, en conjunto con el ICBF, el Ministerio del Interior, el DANE y el PMA.
5. Se avanzó en la ejecución del proyecto “Evaluación epidemiológica de los efectos en salud por exposición ocupacional y ambiental a mercurio en el departamento de Chocó, Nariño y Vaupés, Colombia.
6. La Revista Biomédica fue una de las 19 revistas escogidas a nivel internacional por el Journal Citation Reports en la categoría de Medicina Tropical y la única que publica en español. En este listado solo han sido aceptadas cinco revistas latinoamericanas:
 7. cuatro de Brasil y una de Colombia.
 8. Se estableció la relación entre la distribución espacial de los vectores, Anopheles spp. y
 9. la incidencia de malaria en 70 localidades endémicas en Colombia.
 10. En el marco de la convocatoria Brigada de Patentes 2015- 2016, dos tecnologías fueron aceptadas iniciar su proceso ante el Fondo de Protección de Invenciones.
 11. Formulación del Plan estratégico en Seguridad y Salud en el Trabajo, consolidado por el Instituto Nacional de Salud 2016 – 2018 de forma conjunta con nueve universidades de Bogotá.

Dirección de Producción en Salud Pública

1. Eficiencia en producción Antivenenos 101%, Animales de Laboratorio 106%. Medios de Cultivo
2. 110%, Hemoderivados 106%, Calidad 100%
3. Estandarización en proceso productivo y tamaño de lote.
4. Mejoras de los controles en proceso mediante verificación de puntos críticos.
5. Pruebas de productividad, desempeño y control físico.
6. Adquisición equipo preparador de cajas para preparación automatizada de lotes de mayor tamaño
7. Adquisición de las cepas de animales de laboratorio libres de patógenos específicos
8. Estandarización de la dieta para el mantenimiento de cautiverio de serpientes corales.
9. Fortalecimiento del banco de venenos.
10. Publicación del libro Programa nacional de conservación de serpientes (UN, Miambiente, INS)
11. Incremento del 54% en ventas de SAP.
12. Contratación para adquisición de un refrigerador para producto terminado.

13. Proyecto de Decreto “Requisitos para la fabricación e importación de antivenenos utilizados en el tratamiento de accidentes causados por animales ponzoñosos”.
14. Proyecto de Resolución “Por la cual se establece la Guía que contiene los criterios y requisitos para la obtención de certificación de Buenas Prácticas de Manufactura para la fabricación de sueros antiofídicos”.
15. Planta de Sueros Hiperinmunes: Adquisición de un sistema de producción de vapor industrial
16. Adquisición de un sistema para producción y distribución de agua WFI
17. Implementación del mantenimiento autónomo de equipos
18. Cambio de pisos y puertas
19. Pintura de paredes y Techos
20. Liberación por parte del INVIMA del primer lote de Antiveneno Micrúrico Polivalente (Suero Anticoral).
21. Stock de SAP suficiente y aprobado por INVIMA para atender la demanda Nacional – 11.500 cajas x 2 viales.
22. Contratación para la adquisición de un nuevo sistema de ventilación para el serpentario.
23. Estructuración e implementación del Sistema de Gestión en Bioseguridad. (resolución comité. Oficial)

Dirección del Observatorio Nacional de Salud- ONS

1. Divulgación del 6to. Informe del ONS. Informe nacional de las desigualdades sociales en salud en Colombia.
2. Realización y divulgación del 7o. Informe del ONS: Una mirada al ASIS y análisis en profundidad
3. Realización del 8o. Informe del ONS: Clase Social y Salud.
4. Publicación Boletín ONS No. 7: Salud materna indígena en mujeres Nasa y Misak del
5. departamento del Cauca
6. Consolidación de las Redes del Conocimiento en Salud Pública: definición de Metodología para
7. identificar intermediarios en torno a intereses del conocimiento.
8. Presentación del trabajo de investigación “Costos del tamizaje para Chagas en donantes de dos
9. bancos de sangre de Colombia, 2015”
10. Publicación Boletín ONS No. 8: Hambre y desnutrición en La Guajira. Informe técnico 7, Una
11. mirada al ASIS y análisis en profundidad, Capítulo 4.

Secretaría general

2. Contratos disminuyeron (537 del 2015 a 452 del 2016) órdenes de compra aumentaron de 20 a 24
3. Se fortaleció el Sistema de Control Interno institucional, subsanando debilidades registradas en la vigencia 2015 y logrando para el 2016, una calificación
4. del 81,84, superando en 25,39 puntos a lo evaluado en la vigencia 2015, observando los resultados se centran en la eficiencia, eficacia, economía y la transparencia.
5. Se realizó evaluación y seguimiento al Sistema Integrado de Gestión SIG, permitiendo mantener: Certificación en la norma ISO 9001:2008 + NTCGP1000:2009.
6. Se recibió visita de la Procuraduría para verificación del cumplimiento de transparencia y acceso a información pública. No se obtuvieron hallazgos, solo sugerencias de mejora de la página web que fueron subsanadas en 2 semanas.
7. En la Evaluación del índice de transparencia se pasó de 55.6 puntos (Riesgo Alto de corrupción) en la vigencia 2013-201 a 66.90 punto (Riesgo Medio), en la vigencia 2015-2016. Progresando 11.30 puntos.
8. Entró en funcionamiento la SISDOC de gestión documental, adquirida por el INS desde 2012
9. Redacción y publicación de Carta de trato digno al ciudadano.
10. Sistema de comercialización en línea para animales de experimentación y medios de cultivo por internet (y registrarlos contablemente).
11. Se implementó cuadro de mando integral para PQRS, centralizando la información recibida por los diferentes canales y términos de respuesta establecidos por la Ley.
12. Campaña de interiorización para la atención de los diferentes públicos/clientes y se adoptó la ventanilla única de Atención al Ciudadano
13. Se logro la puesta al día en cumplimiento de actividades estimadas en los planes: Anticorrupción y Atención al Ciudadano, Sistema Integrado de Planeación y Sistema de Gestión de la Calidad.
14. Se organizo el archivo de gestión vigencia 2016 y se hizo la reconstrucción de información de calidad 2012-2016.
15. En funcionamiento buzones públicos de sugerencias, quejas y/o reclamos.
16. Incremento en calidad y volumen de participantes en los procesos de contratación pública,
17. Se realizó contratación de mantenimiento para automotores, pendiente desde 2015.
18. Se realizo ajuste al mecanismo para nombramientos, encargos, comisiones de servicios y prorrogas etc, en concordancia con la normatividad vigente
19. Medición de satisfacción al ciudadano/cliente, con fórmula de muestra mínima para obtener una percepción real.
- 96 20. Información en la página web y el procedimiento de publicación y actualización.

H. INFORME DE GESTIÓN 2015**Dirección de Redes en Salud Pública**

1. Realización 102.113 ensayos de alta complejidad en respuesta a más de 30 eventos de interés en salud pública (programan 43.105).
2. Confirmación por laboratorio de 87 brotes.
3. Se logro la renovación ante ONAC de la acreditación de 5 ensayos clínicos y la acreditación de otros 5.
4. Gestión de seguridad transfusional, reducción 1% en incineración, incremento de la donación voluntaria 1,6% con respecto al 2014, disminución tasa de positividad de 2,1% en 2014 a 2,0% en 2015.
5. Recepción de 35.949 solicitudes de inscripción de voluntad de donación (aumento del 27% respecto al 2014).
6. Se gestionó la distribución de 241 órganos o tejidos para trasplante, 7.190 llamadas.
7. Promoción de la donación con: incremento del 15% en el número de donantes reales (405) con respecto al 2014.
8. Monitoreo actividad red trasplantes: 1.198 trasplantes de órganos sólidos, aumento del 13% en relación a 2014 (1.059) y aumento del 3% en trasplantes de precursores hematopoyéticos (medula ósea)
9. Diseño del sistDATA, para la administración de la Red de Donación y trasplantes.
10. Implementación de listas de espera de córnea.
11. Desarrollo de un módulo de vigilancia epidemiológica para incluir lo donantes positivos en SIVIGILA.
12. Actualización del mapa de distribución de vectores *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* para orientar las acciones de
13. respuesta en ETV.
14. Vigilancia serológica exitosa y detección primaria de la entrada del virus del Zika en el país, mediante la confirmación de la circulación del virus con más de 700 casos en 20 departamentos.
15. Sistema de información Red

Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública

1. Nuevos protocolos de vigilancia (S. febriles, E Raras, IAAS, Ca mama y cervix, SPA, Mortalidad DNT < 5, Intento de Suicidio)

2. 1730 personas capacitadas cursos virtuales / 340 personas de 15 et nivel básico epidemiología de campo.
3. Se reviso el proceso de expedición de conceptos Toxicológicos
4. 9.537 asistencias técnicas, publicación de 54 BES, 24 informes Quincenales.
5. Estudio de cabalidad epidemia Chk.
6. Seguimiento oportuno y preciso de la epidemia de Chk hasta su cierre.
7. Plan de respuesta al Zika - expedición de lineamientos técnicos operativos dinámicos

Investigación

1. Se estandarizaron nuevas metodologías para el estudio molecular para la detección de Criptococo en muestras ambientales.
2. Se estandarizo una PCR en tiempo real como herramienta diagnostica para la identificación de Leptospira en muestras de orina
3. Se estableció la prevalencia general de infección por C trachomatis en mujeres gestantes (18,8%), que fue mayor en las mujeres con resultados adversos del embarazo (21,8%) vs mujeres sin complicaciones (16,3%).
4. Se Organizó y desarrollo el III Congreso Nacional de Investigación e Innovación en Salud Pública con participación de mil personas.
5. Se organizaron y talleres de entrenamiento en temas de Innovación, Propiedad Intelectual en el Sector Salud y derechos de autor.
6. Además de los cuatro números regulares de la revista Biomédica se publicaron 4 suplementos: uno temático y 3 de eventos científicos.
7. Se recibieron 252.864 visitas de 154 países en el sitio web de la revista Biomédica (www.revistabiomedica.org), 80% de las cuales correspondieron a nuevos usuarios
8. Se inició la participación en el componente de laboratorio nutricional en la ENSIN 2015 en alianza con MINSALUD, el ICBF y DPS.
9. Se creó el Equipo Banco de Proyectos para el fortalecimiento institucional de la investigación científica y de innovación
10. El Reino Unido y Colciencias eligieron el proyecto de anticuerpos policlonales IgY en prueba inmunodiagnóstica para Giardia desarrollar el prototipo para su comercialización.
11. Se recibió el reconocimiento al Programa Nacional de Eliminación de la Oncocercosis de Colombia (PNEOC) por la eliminación de la oncocercosis por parte de OMS, PAHO y el Centro Carter.
12. Se continuó con el estudio de la Situación Nutricional Alimentaria de los pueblos indígenas, en alianza con el ICBF y el PMA.

Dirección de Producción en Salud Pública

1. Producción 25.036 animales de laboratorio, cumplimiento del 125,2% respecto de la meta (20.000 animales).
2. Producción de 6.254,6 litros de medios, cumplimiento del 184% en la meta (3.400 Litros). Total de hemoderivados producido 511 litros, cumplimiento del 204,4% en la meta prevista (250 litros)
3. Producción de 26.491 viales de Suero Antiofídico Polivalente 132,4% la meta programada.
4. obras de construcción y el acomisionamiento del Bioterio de Barrera y Laboratorio de Contención Biológica BSL-2 / ABSL-2. Se logró la definición de las condiciones técnicas para la producción de suero antimicrúrico
5. Modernización tecnológica de la planta (compra sistema de destilación por termocompresión para lagua grado inyectable (WFI) que permite recuperar las BPM perdidas por obsolescencia de la planta

2. SITUACIÓN DE LOS RECURSOS:

a. *Recursos Financieros:*

A. Recursos Financieros:

2015

Vigencia Fiscal Año 2015 entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes diciembre

CONCEPTO	VALOR (Miles de pesos)
ACTIVO TOTAL	145.866.929
Corriente	33.707.122
No Corriente	112.159.807
PASIVO TOTAL	6.921.448
Corriente	6.921.448
No Corriente	0.00
PATRIMONIO	138.945.481

Vigencia Fiscal Año xxxx entre el día xxx del mes y el día xxx del mes xxx

CONCEPTO	VALOR (Miles de pesos)
INGRESOS OPERACIONALES	50.023.752
GASTOS OPERACIONALES	46.070.979
99 COSTOS DE VENTA Y OPERACIÓN	981.866



RESULTADO OPERACIONAL	2.970.907
INGRESOS EXTRAORDINARIOS	3.460.840
GASTOS EXTRAORDINARIOS	-4.265.780
RESULTADO NO OPERACIONAL	0
RESULTADO NETO	10.697.527

2016

Vigencia Fiscal Año 2016 entre el 01 del mes enero y el día 31 del mes diciembre

CONCEPTO	VALOR (Miles de pesos)
ACTIVO TOTAL	153.673.829
Corriente	37.687.562
No Corriente	115.986.267
PASIVO TOTAL	13.085.338
Corriente	13.085.338
No Corriente	0
PATRIMONIO	140.588.491

Vigencia Fiscal Año 2016 entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes diciembre

CONCEPTO	VALOR (Miles de pesos)
INGRESOS OPERACIONALES	47.601.952
GASTOS OPERACIONALES	49.341.236
COSTOS DE VENTA Y OPERACIÓN	1.583.173
RESULTADO OPERACIONAL	-3.322.457
INGRESOS EXTRAORDINARIOS	4.065.739
GASTOS EXTRAORDINARIOS	-1.302.092
RESULTADO NO OPERACIONAL	
RESULTADO NETO	2.045.374

2017

Vigencia Fiscal Año 2017 entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes diciembre

CONCEPTO	VALOR (Miles de pesos)
ACTIVO TOTAL	173.296.175
Corriente	40.797.093
No Corriente	132.499.082
PASIVO TOTAL	11.614.613
100 Corriente	11.603.188

No Corriente	11.425
PATRIMONIO	161.681.562

Vigencia Fiscal Año 2017 entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes diciembre

CONCEPTO	VALOR (Miles de pesos)
INGRESOS OPERACIONALES	51.775.439
GASTOS OPERACIONALES	49.952.749
COSTOS DE VENTA Y OPERACIÓN	976.686
RESULTADO OPERACIONAL	846.004
INGRESOS EXTRAORDINARIOS	1.768.330
GASTOS EXTRAORDINARIOS	-6.045.423
RESULTADO NO OPERACIONAL	0
RESULTADO NETO	8.659.757

2018

Vigencia Fiscal Año 2018 entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes diciembre

CONCEPTO	VALOR (Cifras en pesos)
ACTIVO TOTAL	150.868.428.898,57
Corriente	36.036.010.793,65
No Corriente	114.832.418.104,92
PASIVO TOTAL	6.783.062.710,94
Corriente	6.783.062.710,94
No Corriente	0,00
PATRIMONIO	144.085.366.187,63

Vigencia Fiscal Año 2018 entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes diciembre

CONCEPTO	VALOR (Cifras en pesos)
INGRESOS OPERACIONALES	57.521.307.092,22
GASTOS OPERACIONALES	52.774.143.666,81
COSTOS DE VENTA Y OPERACIÓN	2.021.970.991,78
RESULTADO OPERACIONAL	2.725.192.433,63
INGRESOS EXTRAORDINARIOS	280.389.704,40
GASTOS EXTRAORDINARIOS	2.492.686.113,52
RESULTADO NO OPERACIONAL	0,00
RESULTADO NETO	512.896.024,51

2019

Vigencia Fiscal Año 2019 entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes diciembre

CONCEPTO	VALOR (Cifras en pesos)
ACTIVO TOTAL	158.251.983.342,81
Corriente	46.214.893.576,03
No Corriente	112.037.089.766,78
PASIVO TOTAL	14.705.632.799,44
Corriente	14.705.632.799,44
No Corriente	0,00
PATRIMONIO	143.546.350.543,37

Vigencia Fiscal Año 2019 entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes diciembre

CONCEPTO	VALOR (Cifras en pesos)
INGRESOS OPERACIONALES	67.763.392.445,21
GASTOS OPERACIONALES	57.439.190.454,28
COSTOS DE VENTA Y OPERACIÓN	1.519.879.982,10
RESULTADO OPERACIONAL	8.804.322.008,83
INGRESOS EXTRAORDINARIOS	148.964.691,49
GASTOS EXTRAORDINARIOS	6.528.831.375,31
RESULTADO NO OPERACIONAL	0,00
RESULTADO NETO	2.424.455.325,01

2020

Vigencia Fiscal Año 2020 entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes diciembre

CONCEPTO	VALOR (Cifras en pesos)
ACTIVO TOTAL	180.735.301.357,74
Corriente	64.868.246.475,08
No Corriente	115.867.054.882,66
PASIVO TOTAL	12.180.373.380,32
Corriente	12.180.373.380,32
No Corriente	0,00
PATRIMONIO	168.554.927.977,42

Vigencia Fiscal Año 2020 entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes diciembre

CONCEPTO	VALOR (Cifras en pesos)
----------	-------------------------

INGRESOS OPERACIONALES	102.216.755.433,61
GASTOS OPERACIONALES	77.626.181.804,80
COSTOS DE VENTA Y OPERACIÓN	501.826.084,98
RESULTADO OPERACIONAL	24.088.747.543,83
INGRESOS EXTRAORDINARIOS	151.774.003,90
GASTOS EXTRAORDINARIOS	3.257.875.688,74
RESULTADO NO OPERACIONAL	0,00
RESULTADO NETO	20.982.645.858,99

2021

Vigencia Fiscal Año 2021 entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes diciembre

CONCEPTO	VALOR (Cifras en pesos)
ACTIVO TOTAL	196.451.479.723,95
Corriente	70.889.424.980,12
No Corriente	125.562.054.743,83
PASIVO TOTAL	13.788.701.983,80
Corriente	13.788.701.983,80
No Corriente	0,00
PATRIMONIO	182.662.777.740,15

Vigencia Fiscal Año 2021 entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes diciembre

CONCEPTO	VALOR (Cifras en pesos)
INGRESOS OPERACIONALES	99.268.090.343,24
GASTOS OPERACIONALES	82.656.028.582,17
COSTOS DE VENTA Y OPERACIÓN	2.364.666.499,96
RESULTADO OPERACIONAL	14.247.395.261,11
INGRESOS EXTRAORDINARIOS	117.593.631,00
GASTOS EXTRAORDINARIOS	4.609.861.598,02
RESULTADO NO OPERACIONAL	0,00
RESULTADO NETO	9.755.127.294,09

2022

Vigencia Fiscal Año 2022 entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes diciembre

CONCEPTO	VALOR (Cifras en pesos)
ACTIVO TOTAL	222.330.130.316,02

Corriente	86.120.512.361,89
No Corriente	136.209.617.954,13
PASIVO TOTAL	21.252.194.348,17
Corriente	21.252.194.348,17
No Corriente	0,00
PATRIMONIO	201.077.935.967,85

Vigencia Fiscal Año 2022 entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes diciembre

CONCEPTO	VALOR (Cifras en pesos)
INGRESOS OPERACIONALES	111.186.723.963,84
GASTOS OPERACIONALES	83.198.605.289,92
COSTOS DE VENTA Y OPERACIÓN	4.070.373.504,16
RESULTADO OPERACIONAL	23.917.745.169,76
INGRESOS EXTRAORDINARIOS	75.469.548,00
GASTOS EXTRAORDINARIOS	3.224.178.682,12
RESULTADO NO OPERACIONAL	
RESULTADO NETO	20.769.036.035,64

b. Bienes Muebles e Inmuebles:

Se relaciona el estado de muebles e inmuebles a corte desde el inicio de la gestión , año 2015, hasta la terminación 2022:

2015

A. Bienes Muebles e Inmuebles

Vigencia Fiscal de 2015 a 31 de diciembre

CONCEPTO	VALOR (Cifras en pesos)
TERRENOS	4.694.314.042,00
EDIFICACIONES	11.238.924.198,00
MAQUINARIA Y EQUIPO	1.109.286.026,66
EQUIPO DE TRANSPORTE	376.892.283,07
EQUIPO DE COMUNICACIÓN Y COMPUTACIÓN	5.220.763.934,07
MUEBLES Y ENCERES Y EQUIPOS DE OFICINA	3.279.551.074,69

Nota: Adjunte relación de inventario y responsables

A. Bienes Muebles e Inmuebles

Vigencia Fiscal de 2016 a 31 de diciembre

CONCEPTO	VALOR (Cifras en pesos)
TERRENOS	4.694.314.042,00
EDIFICACIONES	13.109.829.426,00
MAQUINARIA Y EQUIPO	2.302.107.496,53
EQUIPO DE TRANSPORTE	376.892.283,07
EQUIPO DE COMUNICACIÓN Y COMPUTACIÓN	5.266.321.082,29
MUEBLES Y ENCERES Y EQUIPOS DE OFICINA	3.476.312.630,77

Nota: Adjunte relación de inventario y responsables

2017

A. Bienes Muebles e Inmuebles

Vigencia Fiscal de 2017 a 31 de diciembre

CONCEPTO	VALOR (Cifras en pesos)
TERRENOS	4.566.692.191,34
EDIFICACIONES	13.056.543.435,36
MAQUINARIA Y EQUIPO	2.249.776.312,22
EQUIPO DE TRANSPORTE	305.790.723,07
EQUIPO DE COMUNICACIÓN Y COMPUTACIÓN	5.106.918.046,56
MUEBLES Y ENCERES Y EQUIPOS DE OFICINA	3.467.688.996,18

Nota: Adjunte relación de inventario y responsables

2018

A. Bienes Muebles e Inmuebles

Vigencia Fiscal de 2018 a 31 de diciembre

CONCEPTO	VALOR (Cifras en pesos)
TERRENOS	61.080.681.000,00
EDIFICACIONES	20.447.019.917,10
MAQUINARIA Y EQUIPO	2.814.159.123,38
EQUIPO DE TRANSPORTE	457.323.419,71
EQUIPO DE COMUNICACIÓN Y COMPUTACIÓN	5.924.587.628,41

Nota: Adjunte relación de inventario y responsables

2019

CONCEPTO	VALOR (Millones de pesos)
Vigencia Fiscal Año 2019 Comprendida entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes diciembre	
Terrenos	61.080.681.000,00
Edificaciones	21.572.586.679,60
Construcciones en curso	0,00
Maquinaria y Equipo	2.859.994.422,04
Equipo de Transporte, Tracción y Elevación	425.246.252,73
Equipos de Comunicación y Computación	6.253.306.914,37
Muebles, Enseres y Equipo de Oficina	3.655.343.991,06
Bienes Muebles en Bodega	2.074.145.146,19
Redes, Líneas y Cables	0,00
Plantas, Ductos y Túneles	15.662.142.354,90
Otros conceptos (ppye no explotados, equipo médico y científico, bienes de uso público e intangibles)	44.577.371.263,08

2020

Vigencia Fiscal Año 2020 Comprendida entre el día 01 del mes enero y el día 31 del diciembre	
Terrenos	61.080.681.000,00
Edificaciones	22.822.328.007,60
Construcciones en curso	0,00
Maquinaria y Equipo	3.091.880.360,24
Equipo de Transporte, Tracción y Elevación	517.846.252,73
Equipos de Comunicación y Computación	8.818.624.919,83
Muebles, Enseres y Equipo de Oficina	4.047.243.057,27
Bienes Muebles en Bodega	1.267.240.011,09
Redes, Líneas y Cables	0,00
Plantas, Ductos y Túneles	15.662.142.354,90
Otros conceptos (ppye no explotados, equipo médico y científico, bienes de uso público e intangibles)	49.376.138.927,36

2021

CONCEPTO	VALOR (Millones de pesos)
Vigencia Fiscal Año 2021 Comprendida entre el día 01 del mes enero y el día 31 del mes de diciembre de 2021	
Terrenos	61.080.681.000,00
Edificaciones	25.261.993.666.25
Construcciones en curso	0,00
Maquinaria y Equipo	3.617.662.607.02
Equipo de Transporte, Tracción y Elevación	554.932.573.09
Equipos de Comunicación y Computación	10.963.090.385.39
Muebles, Enseres y Equipo de Oficina	4.382.514.831.93
Bienes Muebles en Bodega	4.620.259.589.31
Redes, Líneas y Cables	329.000.000.00
Plantas, Duetos y Túneles	15.662.142.354,90
Otros conceptos (ppye no explotados, equipo médico y científico, semovientes, equipo de comedor, cocina, despensa y hotelería, bienesde uso público e intangibles)	48.094.202.529.00
Se diligencia con base en los valores registrados en los estados contables de cada vigencia	

2022

Vigencia Fiscal Año 2022 Comprendida entre el día 01 del mes enero y el día 30 del mes de noviembre de 2022	
Terrenos	61.080.681.000,00
Edificaciones	26.370.025.922.64
Construcciones en curso	0,00

Maquinaria y Equipo	3.998.042.794.83
Equipo de Transporte, Tracción y Elevación	709.604.483.09
Equipos de Comunicación y Computación	13.768.346.140.06
Muebles, Enseres y Equipo de Oficina	5.109.168.892.68
Bienes Muebles en Bodega	391.134.296.64
Redes, Líneas y Cables	464.500.000.00
Plantas, Duetos y Túneles	15.662.142.354,90
Otros conceptos (ppye noexplotados, equipo médico y científico, semovientes, equipos de comedor, cocina, despensa y hotelería, bienes de uso público e intangibles)	62.633.885.256.00
Se diligencia con base en los valores registrados en los estados contables de cada vigencia	

3. PLANTA DE PERSONAL:

ESTADO DE LA PLANTA CORTE A 8 NOVIEMBRE 2022

COMPOSICIÓN PLANTA DE PERSONAL A NOVIEMBRE 2022		
Cargo	Número de planta autorizado	Número ocupación
Nivel Asesor	6	6
Nivel Asistencial	137	107
Nivel Directivo	16	16
Nivel Profesional	295	227
Nivel Técnico	23	15
Total	477	371

PLANTA DE PERSONAL

Concepto	Total de cargos de la Planta	Cargos provistos	Cargos vacantes
Cargos de Libre nombramiento y Remoción:			
A la fecha de inicio de la gestión	27	21	6

* A la fecha de retiro, separación de cargo o ratificación	27	27	0
Cargos de carrera administrativa			
*A la fecha de inicio de la gestión	450	407	43
* A la fecha de retiro, separación de cargo o ratificación	450	344	106
Variación Porcentual	0%	-13%	116%

4. PROGRAMAS, ESTUDIOS Y PROYECTOS

El Instituto Nacional de Salud, tiene los siguientes proyectos inscritos el Banco de Programas y Proyectos de Inversión Nacional BPIN, por cada una de las vigencias

Vigencia 2016

PROYECTO	2016
Construcción y Remodelación de Laboratorios	3.000.000.000,00
Administración Producción y Control de Calidad de Biológicos y Químicos y Animales de Laboratorio	3.000.000.000,00
Renovación Tecnológica de los Laboratorios del Instituto Nacional de Salud	2.700.000.000,00
Implantación Sistemas de Información	1.300.000.000,00
Prevención Control y Vigilancia en Salud Publica	4.000.171.000,00
Mejoramamiento fortalecimiento de la Gestión en Salud desarrollado por el Observatorio Nacional de Salud	450.000.000,00
Investigación en Salud	1.656.000.000,00
Mejoramamiento de la situación nutricional enfermedades relacionadas con malnutrición, cultura y Seguridad alimentaria de la población colombiana	310.000.000,00
Mejoramamiento Fortalecimiento Red Nacional de Bancos de Sangre	230.000.000,00

Mejoramiento Fortalecimiento Red Nacional de Laboratorios	3.200.000.000,00
Mejoramiento Fortalecimiento Red de donación y trasplante	230.000.000,00
TOTAL INVERSIÓN	20.076.171.000,00

Vigencia 2017

PROYECTO	2017
Construcción y Remodelación de Laboratorios	1.784.138.390,00
Administración Producción y Control de Calidad de Biológicos y Químicos y Animales de Laboratorio	2.412.546.400,00
Renovación Tecnológica de los Laboratorios del Instituto Nacional de Salud	1.957.491.600,00
Implantación Sistemas de Información	967.610.800,00
Prevención Control y Vigilancia en Salud Publica	2.426.190.800,00
Mejoramiento fortalecimiento de la Gestión en Salud desarrollado por el Observatorio Nacional de Salud	460.000.000,00
Investigación en Salud	1.067.534.000,00
Mejoramiento de la situación nutricional enfermedades relacionadas con malnutrición, cultura y Seguridad alimentaria de la población colombiana	170.858.000,00
Mejoramiento Fortalecimiento de las Redes Especiales Laboratorios Bancos de Sangre, Trasplantes y los LNR	2.520.329.595,00
TOTAL INVERSIÓN	13.766.699.585,00

Vigencia 2018

PROYECTO	2018
----------	------

Construcción y Remodelación de Laboratorios	2.811.738.314,00
Administración Producción y Control de Calidad de Biológicos y Químicos y Animales de Laboratorio	2.539.455.419,00
Renovación Tecnológica de los Laboratorios del Instituto Nacional de Salud	2.407.000.000,00
Implantación Sistemas de Información	1.879.675.475,00
Prevención Control y Vigilancia en Salud Pública	3.805.352.551,00
Mejoramiento fortalecimiento de la Gestión en Salud desarrollado por el Observatorio Nacional de Salud	834.994.960,00
Investigación en Salud	1.607.424.760,00
Mejoramiento de la situación nutricional enfermedades relacionadas con malnutrición, cultura y Seguridad alimentaria de la población colombiana	110.066.476,00
Mejoramiento Fortalecimiento de las Redes Especiales Laboratorios Bancos de Sangre, Trasplantes y los LNR	3.906.631.833,00
TOTAL INVERSIÓN	19.902.339.788,00

Vigencia 2019

PROYECTO	2019
Fortalecimiento Construcción, adecuación y mantenimiento de la infraestructura física del Instituto Nacional de Salud	2.083.788.000,00
Fortalecimiento de la capacidad institucional en la provisión de Bienes y Servicios de interés para la Salud Pública Nacional	2.666.428.190,00
Renovación Tecnológica de los Laboratorios del Instituto Nacional de Salud	4.000.808.000,00

Fortalecimiento Institucional en Tecnologías de información y comunicación	1.960.000.000,00
Fortalecimiento de la Vigilancia, detección, valoración y respuesta ante riesgos, eventos, emergencias y epidemias en Salud Pública a nivel nacional	5.100.000.000,00
Fortalecimiento del análisis de información en Salud para la toma de decisiones en el ámbito nacional	860.044.809,00
Investigación en Salud pública y Biomedicina nacional	2.160.000.000,00
Mejoramiento de la situación nutricional de la población a nivel nacional	410.000.000,00
Fortalecimiento de la capacidad resolutoria del Laboratorio Nacional de Referencia y Redes de Laboratorios de Salud Pública Nacional	6.438.297.547,00
Fortalecimiento de la Coordinación de las redes de Banco de Sangre y de donación y trasplante	1.636.212.000,00
TOTAL INVERSIÓN	27.315.578.546,00

Vigencia 2020

PROYECTO	2020	ADICIÓN
Fortalecimiento Construcción, adecuación y mantenimiento de la infraestructura física del Instituto Nacional de Salud	2.000.000.000,00	
Fortalecimiento de la capacidad institucional en la provisión de Bienes y Servicios de interés para la Salud Pública Nacional	2.350.000.000,00	
Renovación Tecnológica de los Laboratorios del Instituto Nacional de Salud	3.800.000.000,00	500.000.000,00

Fortalecimiento Institucional en Tecnologías de información y comunicación	2.500.000.000,00	
Fortalecimiento de la Vigilancia, detección, valoración y respuesta ante riesgos, eventos, emergencias y epidemias en Salud Pública a nivel nacional	5.050.000.000,00	2.757.040.000,00
Fortalecimiento del análisis de información en Salud para la toma de decisiones en el ámbito nacional	860.000.000,00	
Investigación en Salud pública y Biomedicina nacional	2.385.000.000,00	
Mejoramiento de la situación nutricional de la población a nivel nacional	410.000.000,00	
Fortalecimiento de la capacidad resolutoria del Laboratorio Nacional de Referencia y Redes de Laboratorios de Salud Pública Nacional	5.000.000.000,00	3.000.000.000,00
Fortalecimiento de la Coordinación de las redes de Banco de Sangre y de donación y trasplante	1.267.918.597,00	
Fortalecimiento Entorno Laboral Saludable del Instituto Nacional de Salud	500.000.000,00	
TOTAL INVERSIÓN	26.122.918.597,00	6.257.040.000,00

Vigencia 2021

PROYECTO	2021
Fortalecimiento Construcción, adecuación y mantenimiento de la infraestructura física del Instituto Nacional de Salud	2.250.000.000,00
Fortalecimiento de la capacidad institucional en la provisión de Bienes y Servicios de interés para la Salud Pública Nacional	4.000.000.000,00
Renovación Tecnológica de los Laboratorios del Instituto Nacional de Salud	4.500.000.000,00
Fortalecimiento Institucional en Tecnologías de información y comunicación	2.650.000.000,00

Fortalecimiento de la Vigilancia, detección, valoración y respuesta ante riesgos, eventos, emergencias y epidemias en Salud Pública a nivel nacional	11.167.200.000,00
Fortalecimiento del análisis de información en Salud para la toma de decisiones en el ámbito nacional	870.226.224,00
Investigación en Salud pública y Biomedicina nacional	9.900.000.000,00
Mejoramiento de la situación nutricional de la población a nivel nacional	444.000.000,00
Fortalecimiento de la capacidad resolutoria del Laboratorio Nacional de Referencia y Redes de Laboratorios de Salud Pública Nacional	16.632.800.000,00
Fortalecimiento de la Coordinación de las redes de Banco de Sangre y de donación y trasplante	1.425.000.000,00
Fortalecimiento Entorno Laboral Saludable del Instituto Nacional de Salud	550.000.000,00
TOTAL INVERSIÓN	54.389.226.224,00

Vigencia 2022

PROYECTO	2022
Fortalecimiento Construcción, adecuación y mantenimiento de la infraestructura física del Instituto Nacional de Salud	3.950.000.000,00
Fortalecimiento de la capacidad institucional en la provisión de Bienes y Servicios de interés para la Salud Pública Nacional	13.730.440.000,00
Renovación Tecnológica de los Laboratorios del Instituto Nacional de Salud	10.840.000.000,00
Fortalecimiento Institucional en Tecnologías de información y comunicación	5.710.000.000,00
Fortalecimiento de la Vigilancia, detección, valoración y respuesta ante riesgos, eventos, emergencias y epidemias en Salud Pública a nivel nacional	8.500.000.000,00
Fortalecimiento del análisis de información en Salud para la toma de decisiones en el ámbito nacional	910.000.788,00
Investigación en Salud pública y Biomedicina nacional	3.350.000.000,00
Mejoramiento de la situación nutricional de la población a nivel nacional	660.000.000,00

Fortalecimiento de la capacidad resolutive del Laboratorio Nacional de Referencia y Redes de Laboratorios de Salud Pública Nacional	11.963.614.000,00
Fortalecimiento de la Coordinación de las redes de Banco de Sangre y de donación y trasplante	2.212.000.000,00
Fortalecimiento Entorno Laboral Saludable del Instituto Nacional de Salud	690.000.000,00
TOTAL INVERSIÓN	62.516.054.788,00

Adicionalmente, esta información se encuentra disponible en la página web institucional de Instituto Nacional de Salud <https://www.ins.gov.co/> en el siguiente enlace:

<https://www.ins.gov.co/Transparencia/Paginas/planeacion/programas-proyectos-en-ejecucion.aspx>

5. OBRAS PÚBLICAS

Vigencia Fiscal 2015 - 15 de septiembre a 31 de diciembre de 2015						
OBJETO DE LA OBRA PUBLICA	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL INTERVENTOR	ESTADO		VALOR EJECUTADO EN MILLONES DE PESOS	OBSERVACIONES
			EJECUTADO	EN EJECUCIÓN		
Realizar la reorganización de los espacios internos y externos, así como brindar el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo de los bienes muebles e inmuebles en las diversas sedes del Instituto Nacional de Salud.	UNION TEMPORAL ALIANZA SAS	INTEGRAL ENGINEERING SERVICES GROUP SAS	Si	N/A	\$ 380,00	Ninguna
Realizar el mejoramiento en el sistema de evacuación de aguas residuales en las instalaciones de la Hacienda Galindo del INS ubicada en el Municipio de Bojacá (Cundinamarca)	DEC-INGENIERIA	No se contrató interventoría, la supervisión la ejerció la Entidad	Si	N/A	\$ 49,80	Ninguna

Vigencia Fiscal 2016 - 1 de enero a 31 de diciembre de 2016						
OBJETO DE LA OBRA PUBLICA	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL INTERVENTOR	ESTADO		VALOR EJECUTADO EN MILLONES DE PESOS	OBSERVACIONES
			EJECUTADO	EN EJECUCIÓN		
Renovar los interruptores de la subestación principal y elementos secundarios de distribución de energía, en las instalaciones del Instituto Nacional de Salud.	PEDRO JULIO CARRILLO RODRIGUEZ	No se contrató interventoría, la supervisión la ejerció la Entidad	Si	N/A	\$ 99,60	Ninguna
Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo en bienes muebles e inmuebles del Instituto Nacional de Salud	VERTICES INGENIERIA S.A.S	No se contrató interventoría, la supervisión la ejerció la Entidad	Si	N/A	\$ 281,60	Ninguna

Actualizar y reorganizar espacios misionales del Instituto Nacional de Salud.	PEDRO JULIO CARRILLO RODRIGUEZ	No se contrató interventoría, la supervisión la ejerció la Entidad	Si	N/A	\$ 628,00	Ninguna
---	--------------------------------	--	----	-----	-----------	---------

Vigencia Fiscal 2017 - 1 de enero a 31 de diciembre de 2017						
OBJETO DE LA OBRA PUBLICA	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL INTERVENTOR	ESTADO		VALOR EJECUTADO EN MILLONES DE PESOS	OBSERVACIONES
			EJECUTADO	EN EJECUCIÓN		
Realizar la adecuación, mantenimiento y reorganización de las áreas misionales y administrativas del Instituto Nacional de Salud en sus diferentes sedes	ALEXANDER BERNAL NEMOGA	No se contrató interventoría, la supervisión la ejerció la Entidad	Si	N/A	\$ 1.180,00	Ninguna
Renovación de componentes de las redes de distribución eléctrica en las instalaciones del Instituto Nacional de Salud.	CONSORCIO ELENCO DISEÑOS	No se contrató interventoría, la supervisión la ejerció la Entidad	Si	N/A	\$ 299,90	Ninguna

Vigencia Fiscal 2018 - 1 de enero a 31 de diciembre de 2018						
OBJETO DE LA OBRA PUBLICA	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL INTERVENTOR	ESTADO		VALOR EJECUTADO EN MILLONES DE PESOS	OBSERVACIONES
			EJECUTADO	EN EJECUCIÓN		
Renovación de componentes de las redes de distribución eléctrica en las instalaciones del Instituto Nacional de Salud	PEDRO JULIO CARRILLO RODRIGUEZ	No se contrató interventoría, la supervisión la ejerció la Entidad	Si	N/A	\$ 286,80	Ninguna
Realizar adecuación, mantenimiento y reorganización de la infraestructura de las áreas misionales y administrativas del INS en sus diferentes Instalaciones	CONSORCIO AREAS MISIONALES	No se contrató interventoría, la supervisión la ejerció la Entidad	Si	N/A	\$ 960,00	Ninguna

Vigencia Fiscal 2019 - 1 de enero a 31 de diciembre de 2019						
OBJETO DE LA OBRA PUBLICA	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL INTERVENTOR	ESTADO		VALOR EJECUTADO EN MILLONES DE PESOS	OBSERVACIONES
			EJECUTADO	EN EJECUCIÓN		
Realizar la adecuación, mantenimiento y reorganización de la infraestructura de las áreas misionales y administrativas, así como de las redes hidráulicas y eléctricas del Instituto Nacional de Salud. PARÁGRAFO: ALCANCE GRUPO 1: Prestar servicios de mantenimiento y adecuación de la infraestructura del Instituto Nacional de Salud.	PEDRO JULIO CARRILLO RODRIGUEZ	No se contrató interventoría, la supervisión la ejerció la Entidad	Si	N/A	\$ 992,10	Ninguna

Realizar la adecuación, mantenimiento y reorganización de la infraestructura de las áreas misionales y administrativas, así como de las redes hidráulicas y eléctricas del Instituto Nacional de Salud. PARÁGRAFO: ALCANCE GRUPO 2: Realizar derivaciones de tubería del tanque de reserva de agua potable a líneas secundarias de laboratorios y áreas comunes del Instituto Nacional de Salud.	TEC-CONS INGENIERIA SAS	No se contrató interventoría, la supervisión la ejerció la Entidad	Si	N/A	\$ 50,00	Ninguna
Realizar la adecuación, mantenimiento y reorganización de la infraestructura de las áreas misionales y administrativas, así como de las redes hidráulicas y eléctricas del Instituto Nacional de Salud. PARÁGRAFO: ALCANCE GRUPO 3: Efectuar el cambio e independizar acometidas eléctricas en las instalaciones del Instituto Nacional de Salud.	ECOCIVIL SAS - ESTRUCTURAS Y OBRAS CIVILES - S.A.S.	No se contrató interventoría, la supervisión la ejerció la Entidad	Si	N/A	\$ 195,50	Ninguna

Vigencia Fiscal 2020 - 1 de enero a 31 de diciembre de 2020						
OBJETO DE LA OBRA PUBLICA	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL INTERVENTOR	ESTADO		VALOR EJECUTADO EN MILLONES DE PESOS	OBSERVACIONES
			EJECUTADO	EN EJECUCIÓN		
Realizar el mantenimiento y actualización de la infraestructura física y equipos de apoyo eléctrico y/o mecánico de las áreas misionales y administrativas del Instituto Nacional de Salud.	CONSORCIO ARMELVILLA	No se contrató interventoría, la supervisión la ejerció la Entidad	Si	N/A	\$ 1.485,90	Ninguna

Vigencia Fiscal 2021 - 1 de enero a 31 de diciembre de 2021						
OBJETO DE LA OBRA PUBLICA	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL INTERVENTOR	ESTADO		VALOR EJECUTADO EN MILLONES DE PESOS	OBSERVACIONES
			EJECUTADO	EN EJECUCIÓN		
Realizar la adecuación de infraestructura de la Unidad de Secuenciación y Genómica de la Dirección de Investigación en Salud Pública del Instituto Nacional de Salud, para fortalecer la identificación y vigilancia molecular de SARS-CoV-2	MAXIMA ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.S.	GRUPO ASV S.A.S	Si	N/A	\$ 500,00	Ninguna

Mantenimiento de infraestructura de laboratorios, áreas administrativas y comunes, actualización de redes eléctricas, hidráulicas y sanitarias	DRV INGENIERIA S.A.S	No se contrató interventoría, la supervisión la ejerció la Entidad	Si	N/A	\$ 3.450,00	Ninguna
--	----------------------	--	----	-----	-------------	---------

Vigencia Fiscal 2022 - 1 de enero a 7 de noviembre de 2022						
OBJETO DE LA OBRA PUBLICA	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL INTERVENTOR	ESTADO		VALOR EJECUTADO EN MILLONES DE PESOS	OBSERVACIONES
			EJECUTADO	EN EJECUCIÓN		
Realizar el mantenimiento y adecuación de la infraestructura física, eléctrica, hidráulica y equipos de apoyo eléctrico y/o mecánico de las áreas misionales y administrativas del Instituto Nacional de Salud	CONSORCIO DISTRITO INS 002	No se contrató interventoría, la supervisión la ejerció la Entidad	Si	N/A	\$ 7.759,20	Ninguna
Realizar las adecuaciones de infraestructura necesarias para un laboratorio BSL-3/ABSL-3 en áreas destinadas del bioterio de la dirección de producción y para el laboratorio de micobacterias del instituto nacional de salud	METALICAS SNAIRE LTDA	No se contrató interventoría, la supervisión la ejerció la Entidad	Si	N/A	\$ 2.595,80	Ninguna

6. EJECUCIONES PRESUPUESTALES

2015

INGRESOS

Vigencia Fiscal Año 2015 entre el día 01 del mes de enero y el día 31 del mes Diciembre

CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de pesos)	VALOR RECAUDADO (Millones de pesos)	PORCENTAJE DE RECAUDO
Aportes Distrito			
Recursos Propios	2.887,86	3.127,33	108,29%
Otros Conceptos			

GASTOS

Vigencia Fiscal Año 2015 entre el día 01 del mes de Enero y el día 31 del mes Diciembre

CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de pesos)	VALOR RECAUDADO (Millones de pesos)	PORCENTAJE DE RECAUDO
Funcionamiento	31.304,47	28.616,55	91,41%
Inversión	19.884,17	19.550,72	98,32%
Otros Conceptos			

2016

INGRESOS

Vigencia Fiscal Año 2016 entre el día 01 del mes de Enero y el día 31 del mes Diciembre

CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de pesos)	VALOR RECAUDADO (Millones de pesos)	PORCENTAJE DE RECAUDO
Aportes Distrito			
Recursos Propios	2.939,37	3.826,46	130,18%
Otros Conceptos			

GASTOS

Vigencia Fiscal Año 2016 entre el día 01 del mes de Enero y el día 31 del mes Diciembre

CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de pesos)	VALOR RECAUDADO (Millones de pesos)	PORCENTAJE DE RECAUDO
Funcionamiento	31.344,97	29.518,41	94,17%
Inversión	18.560,78	18.267,71	98,42%
Otros Conceptos			

2017

INGRESOS

Vigencia Fiscal Año 2017 entre el día 01 del mes de Enero y el día 31 del mes Diciembre

CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de pesos)	VALOR RECAUDADO (Millones de pesos)	PORCENTAJE DE RECAUDO
Aportes Distrito			
Recursos Propios	3.531,29	3.921,43	111,05%
Otros Conceptos			

GASTOS

Vigencia Fiscal Año 2017 entre el día 01 del mes de Enero y el día 31 del mes Diciembre

CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de pesos)	VALOR RECAUDADO (Millones de pesos)	PORCENTAJE DE RECAUDO
Funcionamiento	32.387,20	32.000,29	98,81%
Inversión	23.766,70	23.639,84	99,47%
Otros Conceptos			

2018

INGRESOS

Vigencia Fiscal Año 2018 entre el día 01 del mes de Enero y el día 31 del mes Diciembre

CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO (Millones de pesos)	VALOR RECAUDADO (Millones de pesos)	PORCENTAJE DE RECAUDO

Aportes Distrito			
Recursos Propios	4.098,91	4.152,94	101,32%
Otros Conceptos			

GASTOS

Vigencia Fiscal Año 2018 entre el día 01 del mes de Enero y el día 31 del mes Diciembre

CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR RECAUDADO	PORCENTAJE DE RECAUDO
	(Millones de pesos)	(Millones de pesos)	
Funcionamiento	36.747,17	34.529,24	93,96%
Inversión	19.217,34	18.330,44	95,38%
Otros Conceptos			

2019

INGRESOS

Vigencia Fiscal Año 2019 entre el día 01 del mes de Enero y el día 31 del mes Diciembre

CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR RECAUDADO	PORCENTAJE DE RECAUDO
	(Millones de pesos)	(Millones de pesos)	
Aportes Distrito			
Recursos Propios	4.221,88	5.431,45	128,65%
Otros Conceptos			

GASTOS

Vigencia Fiscal Año 2019 entre el día 01 del mes de Enero y el día 31 del mes Diciembre

CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR RECAUDADO	PORCENTAJE DE RECAUDO
	(Millones de pesos)	(Millones de pesos)	
Funcionamiento	36.130,50	34.758,13	96,20%
Inversión	26.308,58	26.103,96	99,22%
Otros Conceptos			

2020

INGRESOS

Vigencia Fiscal Año 2020 entre el día 01 del mes de Enero y el día 31 del mes Diciembre

CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR RECAUDADO	PORCENTAJE DE RECAUDO
	(Millones de pesos)	(Millones de pesos)	
Aportes Distrito			
Recursos Propios	4.517,41	4.713,90	104,35%
Otros Conceptos			

GASTOS

Vigencia Fiscal Año 2020 entre el día 01 del mes de Enero y el día 31 del mes Diciembre

CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR RECAUDADO	PORCENTAJE DE RECAUDO
	(Millones de pesos)	(Millones de pesos)	
Funcionamiento	49.424,61	47.552,67	96,21%
Inversión	32.379,96	31.103,87	96,06%
Otros Conceptos			

2021

INGRESOS

Vigencia Fiscal Año 2021 entre el día 01 del mes de Enero y el día 31 del mes Diciembre

CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR RECAUDADO	PORCENTAJE DE RECAUDO
	(Millones de pesos)	(Millones de pesos)	
Aportes Distrito			
Recursos Propios	6.375,37	6.866,11	107,70%
Otros Conceptos			

GASTOS

Vigencia Fiscal Año 2021 entre el día 01 del mes de Enero y el día 31 del mes Diciembre

CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR RECAUDADO	PORCENTAJE DE RECAUDO
	(Millones de pesos)	(Millones de pesos)	
Funcionamiento	39.646,31	37.783,99	95,30%
Inversión	54.389,23	52.676,52	96,85%
Otros Conceptos			

2022

INGRESOS

Vigencia Fiscal Año 2022 entre el día 01 del mes de Enero y el día 31 del mes Diciembre

CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR RECAUDADO	PORCENTAJE DE RECAUDO
	(Millones de pesos)	(Millones de pesos)	
Aportes Distrito			
Recursos Propios	5.889,00	7.861,75	133,50%
Otros Conceptos			

GASTOS

Vigencia Fiscal Año 2022 entre el día 01 del mes de Enero y el día 31 del mes Diciembre

CONCEPTO DEL INGRESO	VALOR PRESUPUESTADO	VALOR RECAUDADO	PORCENTAJE DE RECAUDO
	(Millones de pesos)	(Millones de pesos)	

Funcionamiento	41.338,67	38.954,76	94,23%
Inversión	62.516,05	58.777,00	94,02%
Otros Conceptos			

7. CONTRATACIÓN:

2015

Vigencia Fiscal 2015 - 15 de septiembre a 31 de diciembre de 2015				
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	OBJETOS CONTRACTUALES (Tipo de Contrato)	No. CTOS EN EJECUCIÓN	No. CTOS EJECUTADOS	VALOR TOTAL
LICITACIÓN PÚBLICA	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	1	\$ 281,24
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	COMPRAVENTA	0	1	\$ 26,78
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	2	\$ 332,89
MÍNIMA CUANTÍA	COMPRAVENTA	0	10	\$ 90,52
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	10	\$ 57,64
	SUMINISTRO	0	1	\$ 0,92
	INTERVENTORÍA	0	1	\$ 17,76
CONTRATACIÓN DIRECTA				
PRESTACION DE SERVICIOS	PRESTACION DE SERVICIOS	0	80	\$ 2.730,77
CIENCIA Y TECNOLOGÍA	COMPRAVENTA	0	4	\$ 126,50
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	11	\$ 525,19
	SUMINISTRO	0	54	\$ 3.229,29
EXCLUSIVIDAD	COMPRAVENTA	0	4	\$ 19,15
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	8	\$ 783,09
	SUMINISTRO	0	17	\$ 531,96
TOTAL		0	204	\$ 8.753,72

2016

Vigencia Fiscal 2016 - 1 de enero a 31 de diciembre de 2016				
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	OBJETOS CONTRACTUALES (Tipo de Contrato)	No. CTOS EN EJECUCIÓN	No. CTOS EJECUTADOS	VALOR TOTAL
LICITACIÓN PÚBLICA	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	1	\$ 2.080,24
	SEGUROS	0	6	\$ 414,41
SELECCIÓN	COMPRAVENTA	0	5	\$ 391,73

ABREVIADA MENOR CUANTÍA	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	8	\$	507,59
	SUMINISTRO	0	2	\$	107,35
SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	SUMINISTRO	0	2	\$	244,38
CONCURSO DE MÉRITOS	INTERMEDIACIÓN DE SEGUROS	0	1	\$	-
MÍNIMA CUANTÍA	COMPRAVENTA	0	3	\$	43,07
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	24	\$	236,05
	SUMINISTRO	0	14	\$	122,24
	PERMUTA	0	1	\$	-
CONTRATACIÓN DIRECTA					
PRESTACION DE SERVICIOS	PRESTACION DE SERVICIOS	0	225	\$	7.201,82
CIENCIA Y TECNOLOGÍA	COMPRAVENTA	0	13	\$	672,09
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	20	\$	2.353,87
	SUMINISTRO	0	15	\$	622,03
EXCLUSIVIDAD	COMPRAVENTA	0	12	\$	557,70
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	27	\$	957,55
	SUMINISTRO	0	68	\$	1.796,69
INTERADMINISTRATIVO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	2	\$	170,70
ACUERDO MARCO DE PRECIOS	ORDENES DE COMPRA	0	24	\$	532,55
TOTAL		0	473	\$	19.012,06

2017

Vigencia Fiscal 2017 - 1 de enero a 31 de diciembre de 2017				
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	OBJETOS CONTRACTUALES (Tipo de Contrato)	No. CTOS EN EJECUCIÓN	No. CTOS EJECUTADOS	VALOR TOTAL
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	COMPRAVENTA	0	3	\$ 250,12
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	5	\$ 607,45
	FIDUCIA MERCANTIL	0	1	\$ 323,80
SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	COMPRAVENTA	0	8	\$ 1.547,96
MÍNIMA CUANTÍA	COMPRAVENTA	0	4	\$ 45,27
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	20	\$ 221,30
	SUMINISTRO	0	6	\$ 85,27

CONTRATACIÓN DIRECTA				
PRESTACION DE SERVICIOS	PRESTACION DE SERVICIOS	0	379	\$ 9.310,40
CIENCIA Y TECNOLOGÍA	COMPRAVENTA	0	25	\$ 1.864,41
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	36	\$ 1.599,90
	SUMINISTRO	0	41	\$ 2.420,83
EXCLUSIVIDAD	COMPRAVENTA	0	15	\$ 2.040,29
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	9	\$ 152,87
	SUMINISTRO	0	13	\$ 711,40
INTERADMINISTRATIVO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	2	\$ 137,60
ARRENDAMIENTO	ARRENDAMIENTO	0	1	\$ 30,00
ACUERDO MARCO DE PRECIOS	ORDENES DE COMPRA	0	42	\$ 2.726,24
TOTAL		0	610	\$ 24.075,13

2018

Vigencia Fiscal 2018 - 1 de enero a 31 de diciembre de 2018				
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	OBJETOS CONTRACTUALES (Tipo de Contrato)	No. CTOS EN EJECUCIÓN	No. CTOS EJECUTADOS	VALOR TOTAL
LICITACIÓN PÚBLICA	COMPRAVENTA	0	1	\$ 431,10
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	1	0	\$ 3.194,63
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	COMPRAVENTA	0	1	\$ 21,29
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	8	\$ 943,31
SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	COMPRAVENTA	0	4	\$ 292,80
CONCURSO DE MÉRITOS	CONSULTORÍA	0	2	\$ 278,24
MÍNIMA CUANTÍA	COMPRAVENTA	0	5	\$ 51,79
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	21	\$ 219,41
	SUMINISTRO	0	21	\$ 81,11
CONTRATACIÓN DIRECTA				
PRESTACION DE SERVICIOS	PRESTACION DE SERVICIOS	0	186	\$ 6.295,64
CIENCIA Y TECNOLOGÍA	COMPRAVENTA	0	42	\$ 925,76
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	27	\$ 940,55

	SUMINISTRO	0	24	\$	36,50
EXCLUSIVIDAD	COMPRAVENTA	0	11	\$	654,75
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	7	\$	105,92
INTERADMINISTRATIVO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	1	\$	14,30
ACUERDO MARCO DE PRECIOS	ORDENES DE COMPRA	0	33	\$	1.374,50
TOTAL		1	394	\$	15.861,60

2019

Vigencia Fiscal 2019 - 1 de enero a 31 de diciembre de 2019					
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	OBJETOS CONTRACTUALES (Tipo de Contrato)	No. CTOS EN EJECUCIÓN	No. CTOS EJECUTADOS	VALOR TOTAL	
LICITACIÓN PÚBLICA	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	3	\$	1.131,26
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	COMPRAVENTA	0	1	\$	76,11
	INTERMEDIACIÓN	0	1	\$	-
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	5	\$	476,80
SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	COMPRAVENTA	0	9	\$	746,64
CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO	CONSULTORIA	0	2	\$	250,90
MÍNIMA CUANTÍA	COMPRAVENTA	0	7	\$	77,71
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	18	\$	232,22
	SUMINISTRO	0	4	\$	47,51
CONTRATACIÓN DIRECTA					
PRESTACION DE SERVICIOS	PRESTACION DE SERVICIOS	0	349	\$	12.896,56
CIENCIA Y TECNOLOGÍA	COMPRAVENTA	0	21	\$	1.428,16
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	32	\$	2.159,32
	SUMINISTRO	0	56	\$	3.469,02
EXCLUSIVIDAD	COMPRAVENTA	0	11	\$	918,28
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	12	\$	615,72
	SUMINISTRO	0	10	\$	1.616,34
INTERADMINISTRATIVO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	1	\$	54,32
ARRENDAMIENTO	ARRENDAMIENTO	0	1	\$	-
ACUERDO MARCO DE PRECIOS	ORDENES DE COMPRA	0	21	\$	2.083,52
TOTAL		0	564	\$	28.280,37

2020

Vigencia Fiscal 2020 - 1 de enero a 31 de diciembre de 2020				
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	OBJETOS CONTRACTUALES (Tipo de Contrato)	No. CTOS EN EJECUCIÓN	No. CTOS EJECUTADOS	VALOR TOTAL
LICITACIÓN PÚBLICA	SEGUROS	0	2	\$ 424,31
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	1	\$ 380,25
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	7	\$ 518,59
SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	COMPRAVENTA	0	11	\$ 1.737,97
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	1	\$ 301,50
CONCURSO DE MÉRITOS ABIERTO	INTERMEDIACIÓN	0	1	\$ -
MÍNIMA CUANTÍA	COMPRAVENTA	0	9	\$ 113,08
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	17	\$ 196,55
	SUMINISTRO	0	2	\$ 31,76
CONTRATACIÓN DIRECTA				
PRESTACION DE SERVICIOS	PRESTACION DE SERVICIOS	0	468	\$ 18.931,01
URGENCIA MANIFIESTA	COMPRAVENTA	0	49	\$ 13.140,76
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	5	\$ 1.411,67
	SUMINISTRO	0	1	\$ 45,00
CIENCIA Y TECNOLOGÍA	COMPRAVENTA	0	26	\$ 2.516,39
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	42	\$ 4.487,10
	SUMINISTRO	0	36	\$ 1.746,13
EXCLUSIVIDAD	COMPRAVENTA	0	12	\$ 607,25
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	6	\$ 380,30
	SUMINISTRO	0	9	\$ 1.415,50
ACUERDO MARCO DE PRECIOS	ORDENES DE COMPRA	1	29	\$ 2.515,90
TOTAL		1	734	\$ 50.901,04

2021

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	OBJETOS CONTRACTUALES (Tipo de Contrato)	No. CTOS EN EJECUCIÓN	No. CTOS EJECUTADOS	VALOR TOTAL
LICITACIÓN PÚBLICA	SEGUROS	1	0	\$ 1.165,65
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	2	\$ 970,50
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	COMPRAVENTA	0	1	\$ 229,86
	FIDUCIA MERCANTIL	1	0	\$ -
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	5	\$ 300,09
SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	COMPRAVENTA	0	12	\$ 2.394,89
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	1	\$ 116,14
MÍNIMA CUANTÍA	COMPRAVENTA	0	7	\$ 73,13
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	19	\$ 290,65
	SUMINISTRO	0	4	\$ 106,17
	ACUERDO DE CORRESPONSABILIDAD	0	1	\$ -
CONTRATACIÓN DIRECTA				
PRESTACION DE SERVICIOS	PRESTACION DE SERVICIOS	0	574	\$ 23.523,96
URGENCIA MANIFIESTA	INTERVENTORÍA	0	1	\$ 34,91
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	1	\$ 150,05
	COMPRAVENTA	0	6	\$ 162,90
CIENCIA Y TECNOLOGÍA	COMPRAVENTA	0	33	\$ 4.909,07
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	29	\$ 2.202,81
	SUMINISTRO	0	64	\$ 4.991,79
EXCLUSIVIDAD	COMPRAVENTA	0	5	\$ 372,35
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	9	\$ 942,35
	SUMINISTRO	0	6	\$ 778,96
INTERADMINISTRATIVO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	1	\$ 32,28
ACUERDO MARCO DE PRECIOS	ORDENES DE COMPRA	0	33	\$ 4.729,29
TOTAL		2	814	\$ 48.477,78

2022

Vigencia Fiscal 2022 - 1 de enero a 7 de noviembre de 2022				
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	OBJETOS CONTRACTUALES (Tipo de Contrato)	No. CTOS EN EJECUCIÓN	No. CTOS EJECUTADOS	VALOR TOTAL

LICITACIÓN PÚBLICA	COMPRAVENTA	0	1	\$	301,34
SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	0	1	\$	387,39
SELECCIÓN ABREVIADA SUBASTA INVERSA	COMPRAVENTA	5	6	\$	1.893,47
MÍNIMA CUANTÍA	COMPRAVENTA	3	7	\$	129,37
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	7	5	\$	186,92
	SUMINISTRO	2	1	\$	70,01
CONTRATACIÓN DIRECTA					
PRESTACION DE SERVICIOS	PRESTACION DE SERVICIOS	79	55	\$	4.174,33
CIENCIA Y TECNOLOGÍA	COMPRAVENTA	10	0	\$	802,74
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	23	0	\$	1.399,25
	SUMINISTRO	6	0	\$	466,10
EXCLUSIVIDAD	COMPRAVENTA	2	0	\$	316,97
	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	6	0	\$	261,64
	SUMINISTRO	5	0	\$	792,50
INTERADMINISTRATIVO	PRESTACIÓN DE SERVICIOS	2	0	\$	299,56
ACUERDO MARCO DE PRECIOS	ORDENES DE COMPRA	2	12	\$	619,89
TOTAL		152	88	\$	12.101,48

8. REGLAMENTOS Y MANUALES:

La siguiente es la relación de Manuales vigentes durante el período informado

1) Manual de funciones

No. RESOLUCIÓN	FECHA	EPIGRAFE
1103	14/09/15	Por la cual se ajusta el Manual Específico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la Planta de Personal del INSTITUTO NACIONAL DESALUD y se dictan otras disposiciones
128	10/12/15	Por la cual se modifica la Resolución No.1103de 2015 por la cual se ajusta el Manual Específico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la Planta de Personal del INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

0596	15/04/16	Por la cual se modifican las Resoluciones N° 1103 de septiembre y N° 1465 del 10 de diciembre de 2015 por las cuales se ajustó el Manual Específico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la Planta de Personal del INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
1153	8/07/16	Por la cual se modifican las Resoluciones No 1103 de septiembre, 1465 del 10 de diciembre de 2015 y la 0596 del 15 de abril de 2016 por las cuales se ajustó el Manual Específico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la Planta de Personal del INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
	11/10/16	Por la cual se modifica la Resolución No 1103 del 14 de septiembre de 2015 por la cual se ajustó el Manual Específico de Funciones y de Competencias Laborales para los empleos de la Planta de Personal del INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
0614	19/05/17	Por medio de la cual se modifica parcialmente la Resolución 1103 de 2015.
1540	8/11/18	Por la cual se actualiza y adiciona el Manual Específico de Funciones, Requisitos y Competencias Laborales para los empleos de la Planta de Personal del Instituto Nacional de Salud, en cumplimiento a lo establecido en el Decreto 815 de 2018 y la Resolución No 629 de 2018 del Departamento Administrativo de la Función Pública - DAFP
0411	11/04/19	Por la cual se modifica parcialmente la Resolución 614 de 2017
	26/08/20	Por la cual se modifica el Manual de Funciones y de Competencias Laborales del Instituto Nacional de Salud
1103	17/11/20	Por la cual se deroga la Resolución 0056 del 25 de enero de 2019 y se modifica y adiciona el Manual Específico de Funciones y de Competencias Laborales del Instituto Nacional de Salud

ii) Otros manuales

DENOMINACIÓN DEL REGLAMENTO y/o MANUAL	DESCRIPCIÓN	MECANISMO DE ADOPCIÓN Y VIGENCIA	FECHA DE ADOPCIÓN	No. DE ACTO ADMINISTRATIVO O DE ADOPCIÓN
Manual de archivo	Fijar políticas y procedimientos que normalicen el manejo del archivo	Solicitud SIG	11/02/22	CODIGOMNL-Ao3.0000-001 V. 2

DENOMINACIÓN DEL REGLAMENTO y/o MANUAL	DESCRIPCIÓN	MECANISMO DE ADOPCIÓN Y VIGENCIA	FECHA DE ADOPCIÓN	No. DE ACTO ADMINISTRATIVO O DE ADOPCIÓN
Manual de Bioseguridad 125	Implementar normas generales y específicas sobre bioseguridad por exposición a factores de riesgo biológico y químico	Solicitud SIG	2021-02-26	Código MNLA01-0000-01 de 2012

Manual de Contratación	Estandarizar los procesos y procedimiento afirmando roles de los partícipes en el sistema de compras públicas.	Solicitud SIG	2018-06-22	Código MNL-Ao2-2040-001 de 2018
Manual de manejo administrativo de bienes	Establecer y unificar procedimientos para el control de elementos de consumo y bienes muebles e inmuebles	Solicitud SIG	2021-11-05	Código MNL-Alo-0000-001
Manual para el manejo de la colección de insectos con importancia en salud pública	Describir los elementos fundamentales para el manejo de la colección de insectos con importancia en salud pública	Solicitud SIG	2020-06-05	MNL- Roo3.3110-001 de 2015
Manual SIG	Guía para el buen entendimiento de la estructura, composición propósito y conformidad del INS.	Solicitud SIG	2021-11-12	MNL-D02-0000-001 de 2020

La relación de los procesos y procedimientos internos vigentes en la entidad dentro del Sistema Integrado de gestión a la fecha 8 de noviembre de 2022.

9. CONCEPTO GENERAL

El Instituto Nacional de Salud ha logrado posicionarse como una entidad científica, donde ha desarrollado su función social tan la cual ha tenido gran viabilidad en los últimos años y desarrollo un papel clave en este último año con el abordaje de la pandemia por COVID-19.

El Decreto 4109 de 2011, describen objetivos agrupados en cinco acciones como lo son el desarrollo y la gestión del conocimiento científico en salud y biomedicina para contribuir a mejorar las condiciones de salud de las personas; la realización de investigación científica básica y aplicada en salud y biomedicina; la promoción de la investigación científica, la innovación y la formulación de estudios de acuerdo con las prioridades de salud pública de conocimiento del Instituto; la vigilancia y seguridad sanitaria en los temas de su competencia; la producción de insumos biológicos; y la actuación como laboratorio nacional de referencia y coordinador de las redes especiales, en el marco del Sistema General de Seguridad Social en Salud y del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación.

Como resultado de la gestión, se relacionan los **70 grandes logros, dentro de años 7 años de gestión, que se enumeran a continuación:**

1. Modernización del Sistema de Vigilancia Epidemiológica antiguo (de escritorio, sin interoperabilidad, importación ni salidas de información organizada) a Sivigila web 4.0, interoperable, con salidas gráficas y

análisis automáticos y datos abiertos. Recibió el premio FedeSoft como “el mejor proyecto informático en salud en 2019”.

2. Creación desde cero (infraestructura, procedimientos, talento humano etc) del Centro de Operaciones de Emergencia en Salud Pública COE - SP para Colombia, similar al existente en los Centros para el Control de Enfermedades de Estados Unidos – (CDC, por sus siglas en inglés), el cual ha gestionado más de 30 mil alertas desde su creación, siendo la torre de control de los Equipos de Respuesta Inmediata (ERI). Fue seleccionado como Centro Colaborador de la Organización Panamericana de la Salud – OPS- para entrenar los demás países de la región en gestión y respuesta a emergencias en salud pública.
 3. Diseño y desarrollo de un modelo de gestión del riesgo de eventos emergentes en salud pública, para que los departamentos y distritos tengan capacidad de monitorear y responder ante eventos emergentes con operación 7x24. Se ha transferido este modelo a 24 territorios.
 4. Acreditación del programa colombiano de Entrenamiento de Epidemiólogos de campo en el 2018, único programa del mundo acreditado en el idioma español.
 5. Elegidos por votación de los países como el coordinador de la Red de Epidemiología de campo en Suramérica- RedSur.
 6. Se construyó (en áreas de la antigua imprenta cerrada hace muchos años), el centro de entrenamiento y docencia para epidemiólogos de campo, que recibe personas de Colombia, centro y Suramérica.
 7. Del personal entrenado en Epidemiología de campo en Colombia, 2750 personas formadas en nivel básico (Front-line); 458 en nivel intermedio y 236 graduados en nivel avanzado. El 80.1% de los niveles básico e intermedio fueron formados durante estos siete años y así mismo, el 53% de los de nivel avanzado.
 8. El INS Colombia se volvió lugar internacional de capacitación y entrenamiento en patología con técnicas avanzadas. Se entrenaron aquí patólogos de toda la región, de México a Chile para diagnóstico de muerte por Zika. En epidemiología de campo, en Genómica y en respuesta a emergencias.
 9. Se diseñó y validó la nueva escala de desarrollo para evaluar los niños en Colombia, de modo que sea sensible a las alteraciones de síndrome post-zika.
 10. Se diseñó un modelo innovador de Vigilancia Genómica para Colombia con la mezcla de laboratorio rutinario y muestreo probabilístico. Modelo que fue replicado en toda América Latina, por ser óptimo para países en vía de desarrollo.
 11. Creación de la Red de diagnóstico molecular de SARS Cov-2, sin precedentes, que permitió en medio de la pandemia de Covid 19, pasar de hacer 60 PCR (pruebas) al día a 60.000 en cinco meses, durante la pandemia, alcanzando una capacidad diaria de 100.000 PCR por día.
 12. Se desarrolló el sistema de Información Nacional RedData, (Sistema Central Único de la Red de Donación y Trasplantes), que asigna automáticamente los componentes a los receptores y permite mantener las listas de espera y la trazabilidad de los componentes anatómicos.
 13. Se desarrolló SIEVHI, Sistema de Hemovigilancia de la calidad de la sangre; sistema premiado por la fundación Saldarriaga y recientemente el reconocimiento nacional de los bancos de sangre.
 14. Se desarrolló SISMUESTRAS, aplicativo construido en tiempo récord, para centralizar con fines de vigilancia en salud pública los resultados de todas las pruebas de covid-19 en el país y aumentar la facilidad de consultas. Se creó un aplicativo similar para los resultados de tamizaje neonatal -TNZ, con el fin de centralizar la información y asegurar que las EPS cumplan con su responsabilidad de tamizaje y diagnóstico.
 15. Se desarrolló Sivilab, para tener la trazabilidad de las muestras de interés en salud pública, que salen de los territorios hasta el Laboratorio Nacional de Referencia.
- En trasplantes se logró:
16. Que existan criterios únicos nacionales de asignación de cada componente, mediante consenso y basado en evidencia.
 17. Que exista una lista única de espera nacional, gestionada día a día para evitar salidas o suspensiones injustificadas.
 18. Que exista un sistema de información nacional que registre desde los potenciales donantes.
 19. Que exista un Centro Regulador único nacional que permita ofertar los componentes.

20. Que exista un registro único de voluntades anticipadas, positivas y negativas.
21. Identificar las Barreras administrativas existentes en el SGSSS que impiden la realización de más trasplantes de órganos y tejidos en el país.
22. Definición de CUPS para los servicios relacionados con identificación y mantenimiento del potencial donante para que sea posible pagar estos servicios a las IPS y se incentive la donación.
23. Contenidos técnicos para capacitación a médicos en detección y mantenimiento del donante para ser aplicados por todos los servicios en todas las IPS.
24. Manual único de auditoria para ser aplicado por las Entidades territoriales.
25. Se desarrollaron Informes técnicos especiales de gran relevancia para el Congreso de la República y el Ministerio de Salud:
26. Estado de salud de la población colombiana y sus determinantes:
27. Una mirada al ASIS y análisis en profundidad
28. Clase Social y Salud
29. Consecuencias del conflicto armado en la salud de Colombia
30. Carga de enfermedad ambiental en Colombia
31. Acceso a servicios de salud en Colombia
32. Covid-19: Progreso de la pandemia y sus desigualdades en Colombia
33. Se creó una herramienta para la visualización de datos en salud pública de fácil usabilidad y una herramienta predictiva basada en agentes para diferentes temas.
34. Se crearon los modelos matemáticos para Colombia para Covid-19 a nivel nacional, departamental y de ciudades capitales, información que fue publicada diariamente para los tomadores de decisiones.
35. El INS pasó de tener una producción de 99 artículos a 190 por año, con publicaciones en las revistas científicas más importantes del mundo.
36. Pasamos de tener 13 grupos de investigación a 14 y de no tener ningún grupo categoría A1 (calificada por Minciencias) a tener cinco en esta máxima categoría.
37. Se creó la Red Nacional de Vigilancia Genómica, el INS fue nombrado centro de referencia para la organización Panamericana de la Salud – OPS por su alta calidad.
38. El INS pasó de producir 13 mil viales de suero antiofídico (antiveneno de serpientes) al año a 35.000 al año.
39. Se formuló y produjo suero antiliónico, anticoral y está en curso la producción de suero antialacrán. Se pasó a producción de suero liofilizado para mayor durabilidad y menor exigencia en red de frío, para ser usado en zonas rurales y dispersas.
40. Se modernizaron 13 laboratorios en infraestructura y renovación con equipos de vanguardia, de 13 de laboratorios que existían en 2015.
41. Se diseñaron, construyeron y dotaron seis nuevos de alta tecnología, como el de genómica, poniendo el país a la vanguardia en el tema.
42. Se adquirieron más de 1.000 equipos de alta tecnología para laboratorios y plantas.
43. Se actualizaron e intervinieron 33 áreas de apoyo administrativo, zonas comunes, áreas de bienestar, Hacienda Galindo, Gimnasio, terrazas para almuerzo, cancha múltiple, parqueadero para bicicletas, parqueadero para motos etc. Haciendo una recuperación y reutilización de la infraestructura de 1968, con reutilización de 12 áreas previamente cerradas. Se reparó el reloj histórico ubicado en las áreas comunes del INS, así como los jardines de la Entidad.
44. Se renovaron los techos de la sede CAN del INS y se inició el proyecto de paneles solares para la producción de energía alternativa en la Sede Hacienda Galindo.
45. Se construyó la planta de tratamiento de aguas de residuales.
46. El INS fue reconocido por el Distrito Capital con el Premio Excelencia Ambiental PREAD, por desempeño ambiental y responsabilidad social.

47. Se modernizaron las plantas de producción de sueros, medios de cultivo y el laboratorio de control de calidad de las plantas de producción.
48. Se modernizó el 70% de los equipos de computo del INS y el cableado estructural.
49. Se crearon más de 50 nuevas alianzas con entidades de alto nivel con entidades nacionales e internacionales
50. Se gestionaron proyectos de investigación internacionales que permitieron traer para obras, equipos, reactivos e investigadores; 19 millones de dólares para complementar el presupuesto de la entidad.
51. Se logró ser parte del Consejo Directivo de la Red Mundial de la Asociación Mundial de Institutos Nacionales de Salud Pública - IANPHI, por primera vez en la historia del INS, y la directora ha sido reelegida en dos ocasiones.
52. La Entidad ha recibido más de 30 premios nacionales e internacionales de importancia en el ecosistema científico, por su gestión en diferentes líneas.
53. Se puso en marcha el Fondo Especial de Investigación – FEI, creado por Ley en 2008, que implicó lograr gestionar un proyecto de ley.
54. Se realizó una gestión administrativa que permitió la modernización administrativa de la entidad, el saneamiento fiscal, la mejora presupuestal y la consecución de recursos para completar las necesidades del INS para el bienestar de los colombianos.
55. El INS fue un actor clave en la gestión de la pandemia en el país, acompañando desde la ciencia con las líneas de vigilancia en salud pública, Equipos de Respuesta Inmediata – ERI - ante emergencias, Investigación en salud pública, laboratorio y modelamiento matemático.
56. Sapiens Research en el Ranking Rev-Sapiens 2022 catalogó a Biomédica como revista El informe muestra que solo tres revistas del país lograron alcanzar la más alta categoría (D1).
57. Se han entregado 11 Policy Briefs de diferentes temas de importancia para el país, además se lideró la primera reunión de One Health entre los sectores de ambiente, agropecuario y salud humana y la primera reunión sobre el enfoque multisectorial de la resistencia antimicrobiana.
58. Todos los investigadores del INS subieron en categoría en la clasificación nacional por Minciencias y en citaciones en rankings internacionales. Hay 12 Senior, 13 asociados y 81 junior y el 73% son mujeres.
59. Se descubrieron y caracterizaron de 2 serpientes colombianas nuevas y sus venenos fueron incluidos en la fórmula del suero antiofídico.
60. Se identificó y caracterizo una Linaje VOC del virus SARS-CoV2, único instituto público en el mundo que lo hizo. Todos los demás linajes fueron descubiertos y caracterizados por universidades en el mundo.
61. La Revista Biomédica fue incorporada a Pubmed Central, el repositorio digital de la National Library of Medine (NLM) que archiva artículos académicos de texto completo de acceso abierto que se han publicado en revistas biomédicas y de ciencias de la vida.
62. Se hizo el análisis especial de “hambre oculta en Colombia” como estudio anidado dentro de la ENSIN, basado en análisis de micronutrientes por Laboratorio.
63. Durante Pandemia se realizaron Investigaciones de interés en salud publica para la respuesta de gran envergadura: Seroprevalencia de SARS-CoV-2 durante la pandemia en Colombia: estudio país. CEMIN 9-2020.
 - Caracterización de la transmisión de SARS-COV-2 en el entorno laboral del aeropuerto internacional El Dorado/Luis Carlos Galán de Bogotá, 2022. CEMIN 12-2020.
 - Evaluación de la inmunidad post-inmunización contra SARS-CoV-2 en una muestra de trabajadores de salud en Colombia 2021. CEMIN 4-2021.
 - Evaluación de la respuesta inmune contra el SARS-CoV-2 en una cohorte de población colombiana inmunizada con las vacunas incluidas dentro del Plan Nacional de Vacunación en Colombia, 2021. CEMIN 19-2021.
 - Fortalecimiento de la capacidad genómica en Colombia: Estrategia integral de epidemiología genómica para la vigilancia en tiempo real de variantes de preocupación, interés o emergentes y asociación con transmisión y patogénesis. CEMIN 32-2021.

- Desenlaces Maternos y Neonatales de una cohorte de gestantes con infección por SARSCoV-2 en Colombia
64. Se logró realizar la visibilización de la drepanocitosis, que Enfermedad Huérfana más frecuente en departamentos como Bolívar, Valle, Cauca y Chocó, con participación del relator especial de las Naciones Unidas sobre formas contemporáneas de racismo, discriminación racial, xenofobia y formas conexas de intolerancia; por el carácter ético de la drepanocitosis.
 65. Capacitación a líderes comunitarios, actores de SGSSS y acompañamiento en actividades de vigilancia en salud pública para la identificación del diagnóstico simultáneo y diferencial de la crisis drepanocítica en casos de muertes por dengue, malaria, zika y COVID-19 entre otros eventos de Interés en salud pública.
 66. Se diseñaron los estándares para las salas de Lactancia Materna que deben tener las empresas.
 67. De realizó un análisis especial para la Comisión de la Verdad, sobre la afectación en salud del conflicto armado en Colombia.
 68. Se hicieron estudios de salud nutricional en 23 pueblos indígenas, de los cuales el 70% están clasificados en riesgo de extinción.
 69. Se renovó el parque automotor, incluyendo camión para la hacienda, montacargas y minibus, todo sin afectación del presupuesto de la entidad.
- Culminación de obra, comisionamiento y puesta en marcha del Bioterio Dual BSL-2.

*Para conocer otros logros complementarios, visite:

<http://participacion.ins.gov.co/rendicuentas/Paginas/Rendicion-de-cuentas-2022.aspx>



Martha Lucia Ospina Martínez
CC: 66.826.687