



La salud
es de todos

Minsalud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
Ciencia, Tecnología e Innovación

Visítenos en
www.ins.gov.co





INSTITUTO
NACIONAL DE
SALUD

AUDIENCIA PÚBLICA DE RENDICIÓN DE CUENTAS 2018

Martha Lucia Ospina Martínez

Directora General

29 de Marzo de 2019



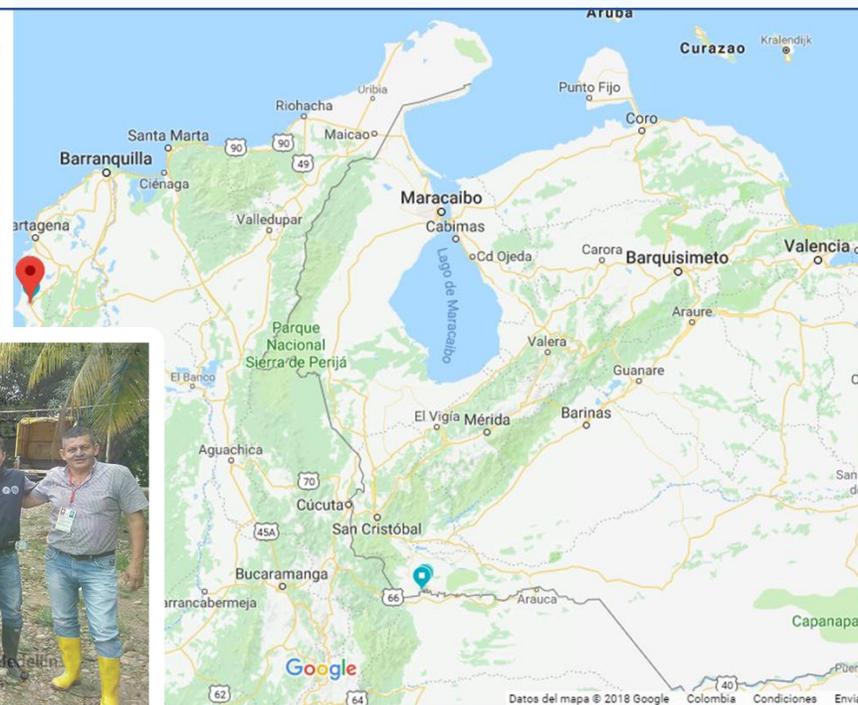
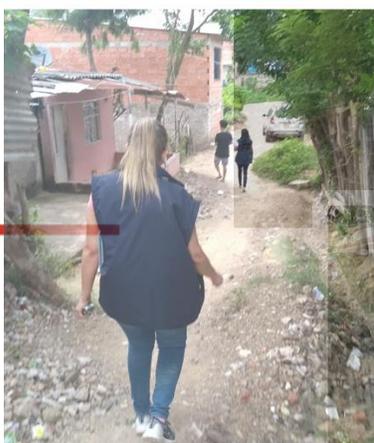
La salud
es de todos

Minsalud





Vigilancia en Salud Pública



PRINCIPALES LOGROS

Tabla 1: Indicadores de desempeño superiores de acuerdo a la OPS Brasil y Venezuela.

País	Brasil	Colombia	Venezuela
Casos sospechosos	10136	7091	13092
Casos confirmados	10262	204	5643
Tasa de notificación	5,3	14	11,4
% de UPGD que notifican semanalmente	73	96	SD
% casos Investigados oportunamente	SD	80	¿?
% de casos con muestra de suero adecuada	56	98	40
% de muestras enviadas oportunamente al laboratorio que procesa	56	90	40
% de muestras procesadas oportunamente	50	95	37

Fuente: Informe de Gestión INS 2018

1. 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.
2. 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)



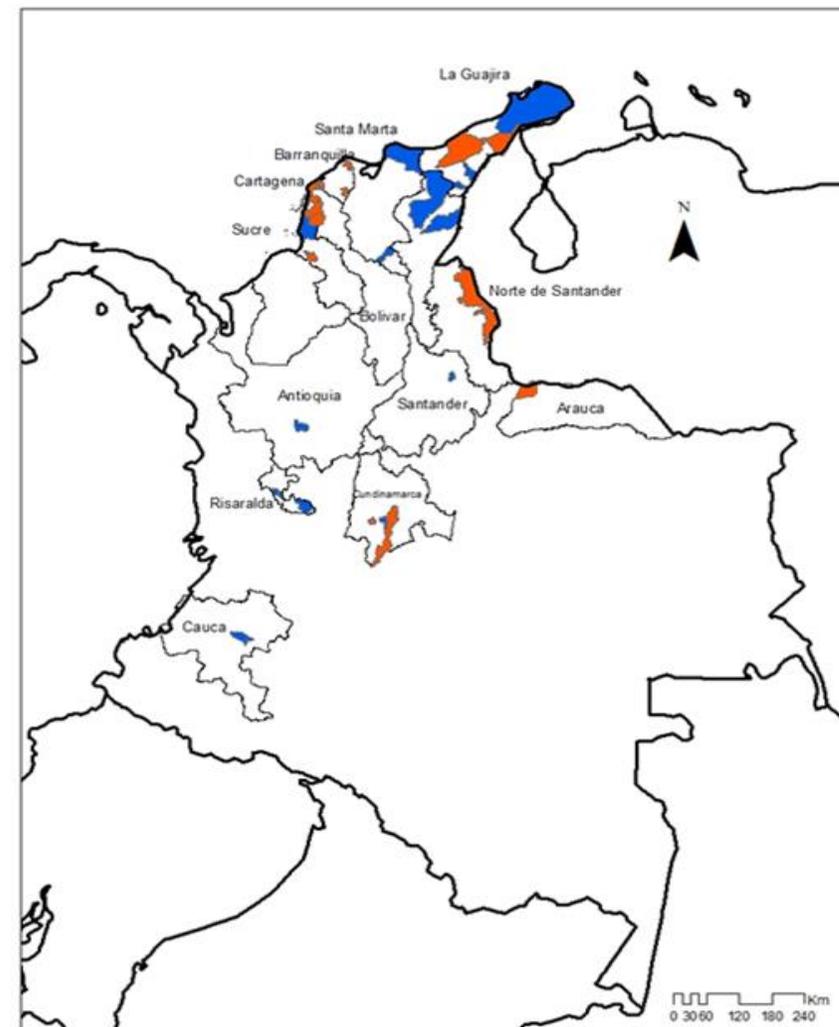
La salud
es de todos

Minsalud



3. Cierre con un 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.
4. 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).
5. **Liderazgo** en la actualización del Manual Técnico Andino para el registro de plaguicidas componente salud.

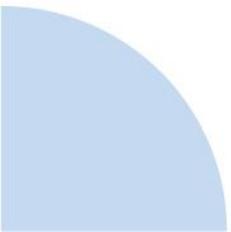
PRINCIPALES LOGROS



Fuente: Boletín Semanal de Sarampión/Rubéola (52) – 29 de diciembre del 2018, OPS/OMS.



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD





INSTITUTO
NACIONAL DE
SALUD

Red Nacional de Laboratorio de Salud Pública



La salud
es de todos

Minsalud



PRINCIPALES LOGROS

1. Vigilancia por laboratorio de los eventos de interés en salud pública:
 - a) **Muestras Procesadas: 45370**
 - b) **Pruebas de laboratorio realizadas: 100.981**
2. Demostración que **enfermedad por melioidosis** se distribuye en todo el territorio colombiano
3. Demostración de la circulación en Colombia de aislamientos resistentes a Colistina portadores del gen mcr-1 recuperados de humanos y alimentos



4. Implementación de **Secuenciación de genoma completo** para el fortalecimiento en la vigilancia molecular de enteropatógenos
5. Estandarización la PCR-RT diagnóstico de difteria (emergencia de difteria en Colombia).
6. Apoyo en la atención a **103 brotes** a nivel nacional

- Sarampión importado de Venezuela
- Fiebre Amarilla
- Hepatitis
- EDA por Rotavirus, Salmonella, Campylobacter, Shigella,
- Escherichia fergusonii, Listeria
- Dengue
- Influenza
- Meningitis
- Chagas
- ETA ECSI/IRAG
- Fiebre tifoidea
- Leishmania
- Parotiditis
- Resistencia antimicrobiana
- Leptospirosis
- Infecciones asociadas a la atención en salud

**103
brotes**



PRINCIPALES LOGROS

7. Validación del **método de susceptibilidad antimicrobiana**.
8. **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).
9. Anfitrión de la 14° conferencia Pulse Net de las Américas, con la participación de LNR de 17 países.



10. Desarrollo de la primera fase del sistema de información SIVILAB:

- Vigilancia entomológica (SIVIEN)
- Vigilancia de la calidad de agua (SIVICAP)
- Administración de muestras para los eventos de interés en SP
- Garantía de calidad para los laboratorios (PCC)

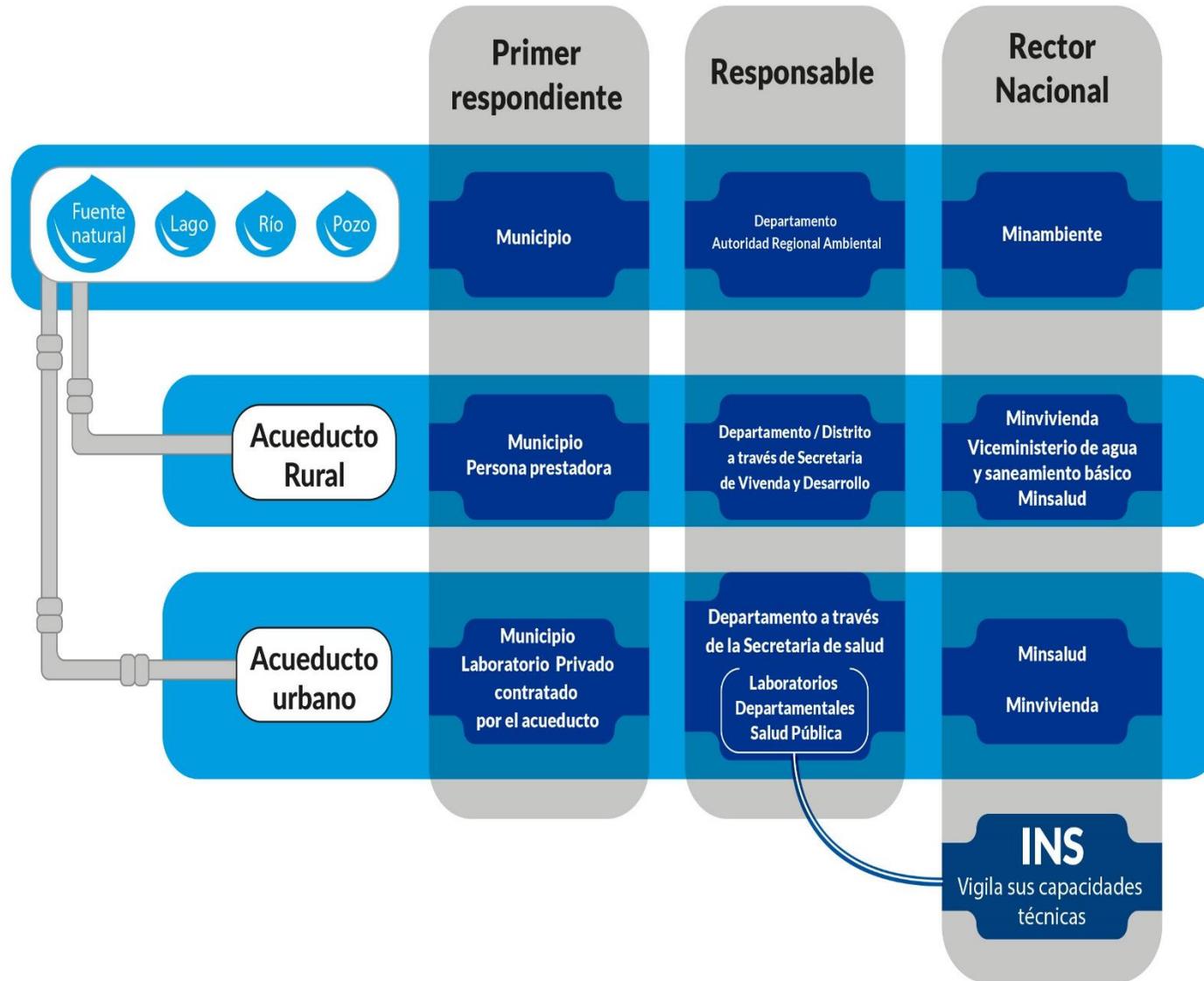




PRINCIPALES LOGROS

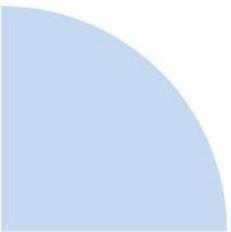
11. **Mantenimiento de la acreditación de ensayos:** bajo la Norma NTC ISO/IEC 17025 en los grupos de Química y Toxicología (calidad del agua) y virología (inmunoprevenibles) **acreditación de 9 ensayos**

12. 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**





INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



Donación, Trasplante y Sangre



RED DE DONACION Y TRASPLANTES
DONA ÓRGANOS Y TEJIDOS. **REGALA VIDA**



Rescate
de Órganos
y Tejidos
para mejor RC



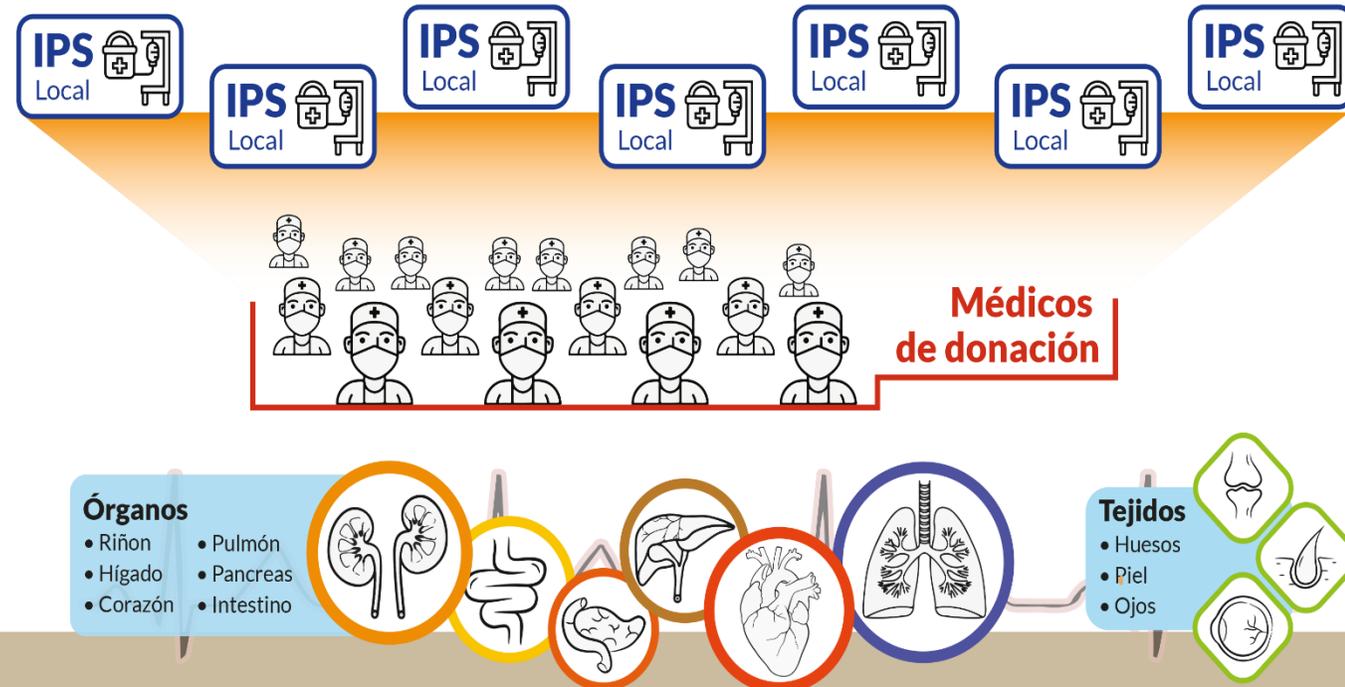
La salud
es de todos

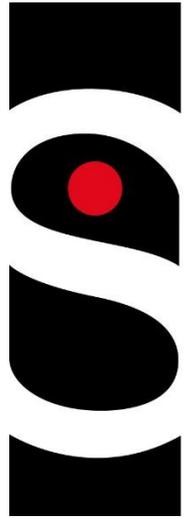
Minsalud



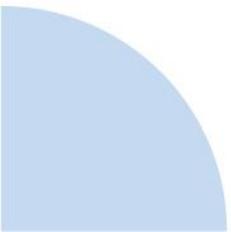
PRINCIPALES LOGROS

- 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.
- Desarrollo del aplicativo Sistema de Información en Hemovigilancia **“SIHEVI-INS©”**
- Desarrollo del aplicativo Sistema de Información para donación y trasplantes **“RedData-INS©”**
- Consolidación de listas de espera única.
- Consenso para criterios de asignación para riñón, corazón e hígado





INSTITUTO
NACIONAL DE
SALUD





INSTITUTO
NACIONAL DE
SALUD

Análisis Complejos de Información ONS



La salud
es de todos

Minsalud

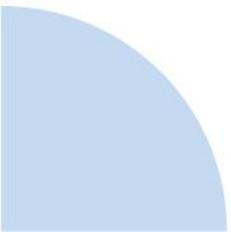
1. Primer ejercicio para el establecimiento de la proporción de enfermedad y muerte relacionada con condiciones medio ambientales , **“Carga de enfermedad ambiental en Colombia”**
2. Publicación **29 artículos científicos** en revistas indexadas con análisis de indicadores en SP en Colombia sobre carga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

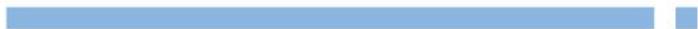
PRINCIPALES LOGROS





INSTITUTO NACIONAL DE SALUD





Investigación en Salud Pública





Estudios Zika INS - CDC

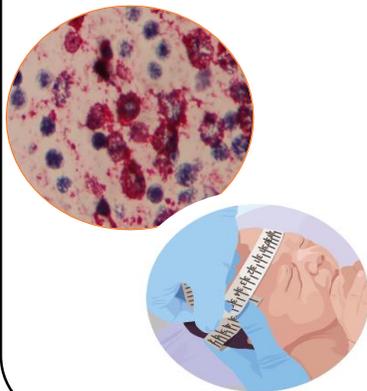
1

Proyecto Vigilancia de Embarazadas con Zika (VEZ)



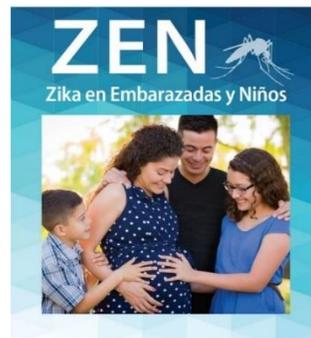
2

Vigilancia intensificada y análisis de casos



3

Zika en Embarazadas y Niños (ZEN)



4

Síndromes neurológicos



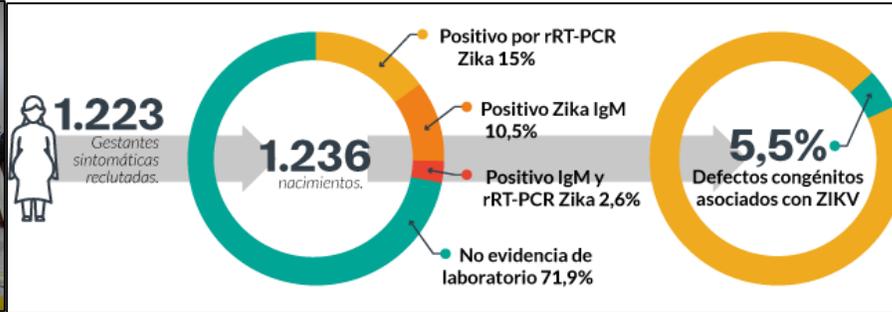
5

Vigilancia entomológica de Aedes en Colombia





Estudios Zika INS - CDC

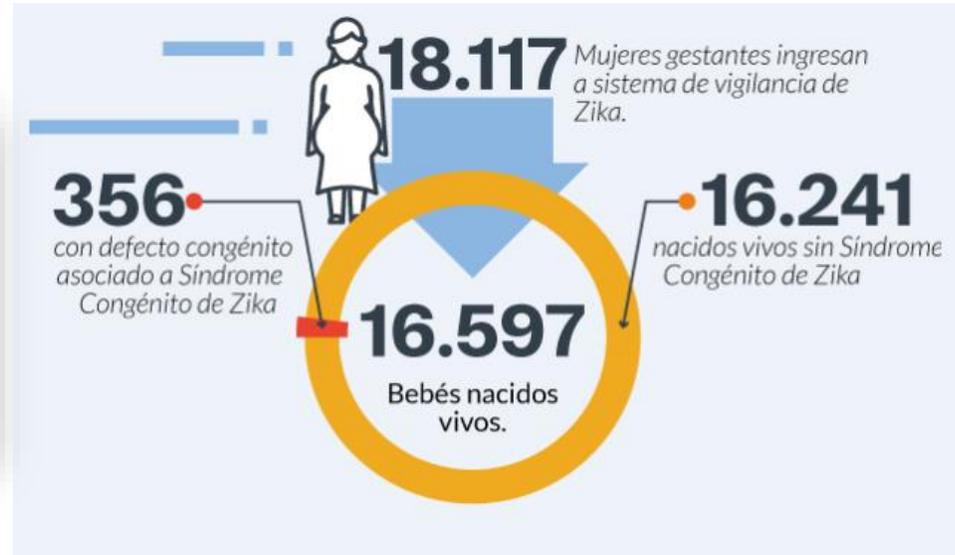
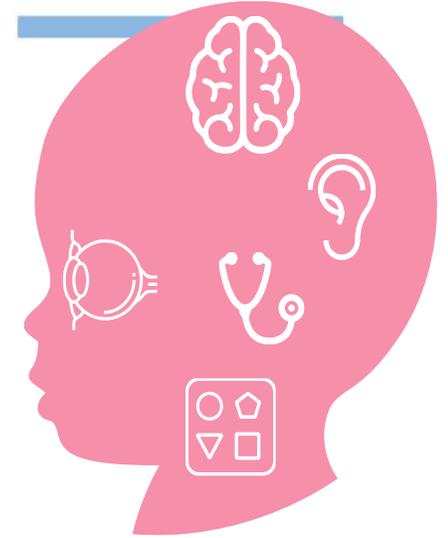


Compromiso neurológico por hemiparesia **4,6%**

Riesgo de alteraciones en el desarrollo de la audición y el lenguaje **39%**

Hipoacusia neurosensorial **2,7%**

Convulsión febril compleja **2,1%**



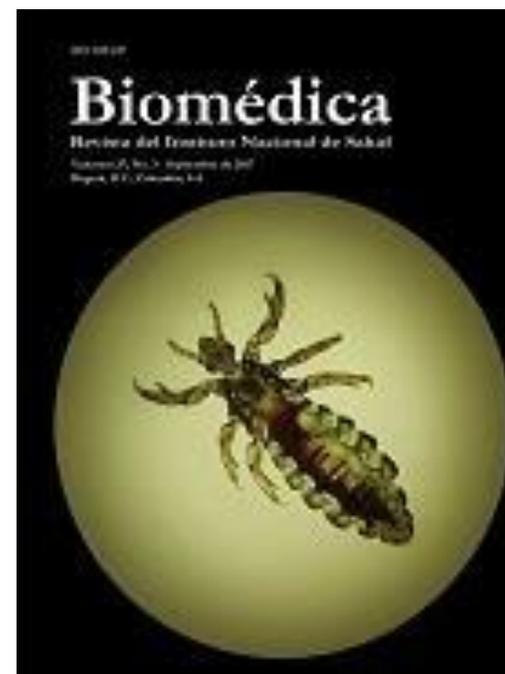
1. Recibimiento de la renovación del **reconocimiento como Centro de Investigación** dentro del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación en el país, la cual estará vigente hasta el 2030.
3. En el ranking Colombia, ocupa el **segundo lugar** entre los institutos y centros de investigación en producción científica.
4. Concertación con Colciencias sobre nuevos productos para la medición de grupos e investigadores de Institutos Públicos
5. Organización y participación de la IV Jornada de Ética en Investigación “Consideraciones éticas en los proyectos de investigación del INS”.
6. Implementación del aplicativo “Sistema de Seguimiento a la Investigación (SSI)” en el marco de INS como institución 4.0
7. Registro de una **Colección Biológica** de **285 especímenes** entomológicas de la familia Psychodidae en el Sistema de Biodiversidad (SiB) del Instituto Humboldt.

PRINCIPALES LOGROS



Revista Biomédica

1. 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.
2. Implementación herramienta iThenticate en los procesos de revisión editorial de los manuscritos.
3. 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
4. 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).





PRINCIPALES LOGROS

Tabla 2: Productos de nuevo conocimiento científico y tecnológico en salud y Biomedicina

Categoría	Total 2018
1. Artículos científicos publicados en revistas científicas	37
2. Manuscritos científicos sometidos a publicación a una revista científica	25
3. Libros científicos	0
4. Capítulos de libro científicos	3
5. Otras publicaciones de resultados de investigación en diferentes medios	2
6. Informes científico-técnicos de avance y finales de investigación para evaluación	5
7. Elaboración e implementación de guías y manuales científicos y técnicos (estandarización y validación de técnicas y metodologías)	1
8. Producción de evidencias científicas a tomadores de decisiones en salud pública, basadas en resultados de investigación (policy brief)	0
Total	73

Tabla 3: Productos de apropiación del conocimiento científico en salud y Biomedicina

Concepto Indicador / (total)	Total 2018
1. Conferencias magistrales o presentaciones en eventos científicos (modalidad oral y cartel)	60
2. Organización y participación de eventos científicos (Cursos, talleres, seminarios científico-técnicos internos).	37
3. Evaluación técnica de artículos como par evaluador	19
4. Evaluación técnica de proyectos como par evaluador	9
5. Evaluación de trabajos de grado, de investigación y tesis	5
6. Participación en comités interinstitucionales y en redes de conocimiento (que gestionen conocimiento en temas de interés en salud pública)	14
Total	144



Tabla 4: Formación científica de investigadores en salud y Biomedicina

Concepto Indicador / (total)	Total 2018
1. Ejecución, dirección y codirección de trabajos de grado (pregrado y especialización)	15
2. Ejecución, dirección y codirección de trabajos de investigación (maestrías)	14
3. Ejecución, dirección y codirección de tesis (doctorado)	6
4. Tutorías/Pasantías/Entrenamiento/	8
5. Jóvenes investigadores e innovadores (Colciencias)	0
6. Profesionales en servicio social obligatorio en investigación (rurales)	0
7. Educación formal recibida por funcionarios del INS	13
Total	56

Fuente: Informe de Gestión INS 2018

PRINCIPALES LOGROS

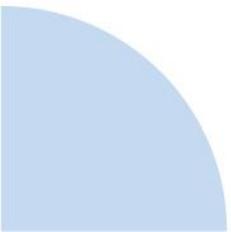


La salud
es de todos

Minsalud



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD





Entrenamiento Epidemiología de Campo



1. 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

2. 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.



En Colombia, cumplimos con los Estándares Superiores de Calidad del Programa Mundial de Entrenamiento en Epidemiología de Campo (Tephinet), logrando obtener la primera acreditación FETP para un programa en español, la segunda en América Latina y la novena en el Mundo. El INS se sigue fortaleciendo y siendo referente en la formación de epidemiólogos de campo.



sede de la décima Conferencia Regional de Epidemiología de Campo

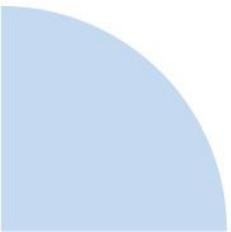
18 Países	476 epidemiólogos de campo	Participaron 200 trabajos
---------------------	--------------------------------------	--



TEPHINET
10 Conferencia Regional Científica de las Américas de Epidemiología de Campo
CARTAGENA, COLOMBIA



INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



Producción de Insumos de interés para la salud pública

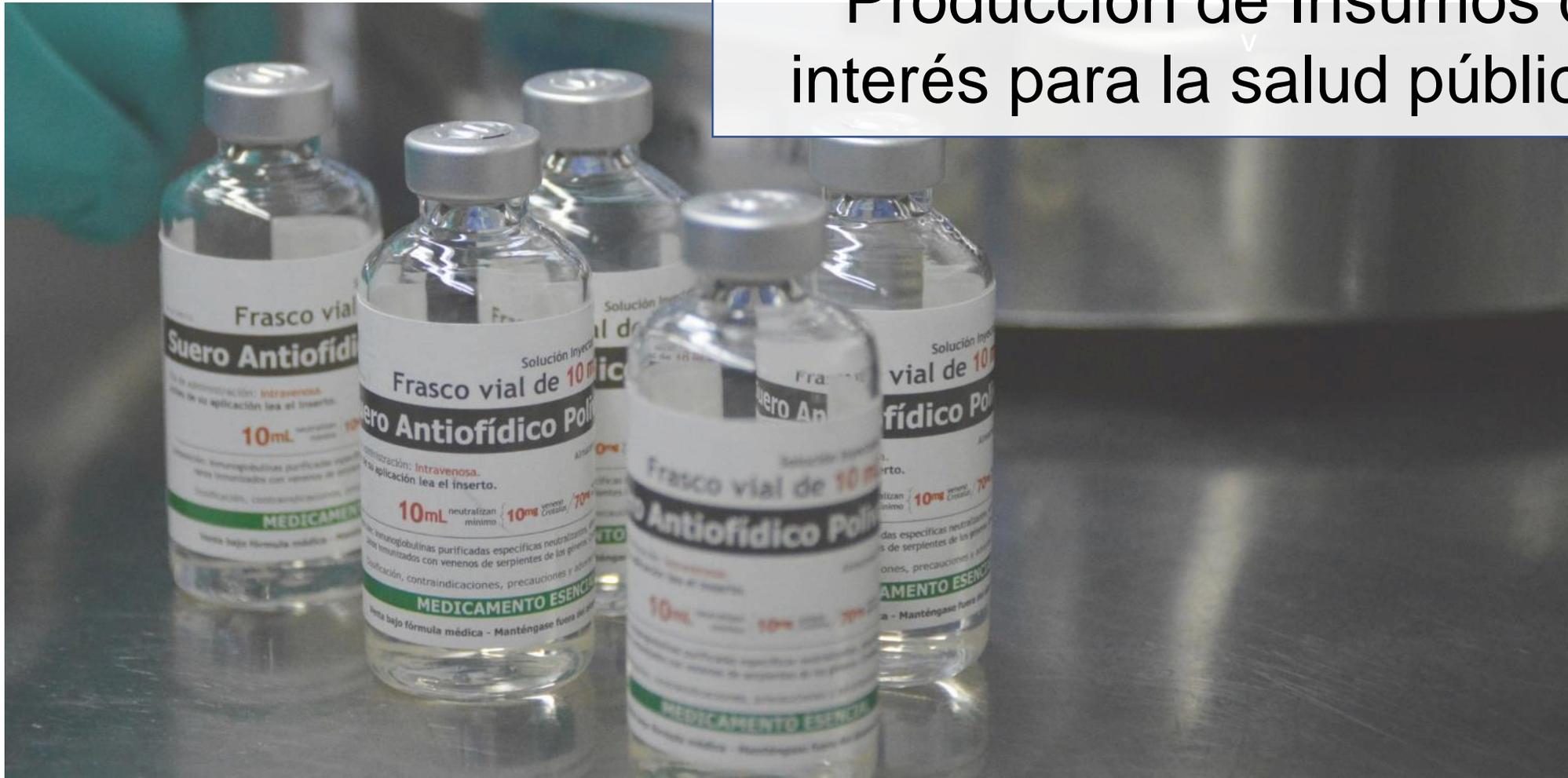




Tabla 5: Indicadores de Producción

NOMBRE INDICADOR	META 2018	LOGRO ALCANZADO	% CUMPLIMIENTO
Animales de laboratorio empleados en proyectos que involucran su adecuado uso	7.000	13.474	192,4%
Litros de hemoderivados producidos	100	305,2	305,2%
Litros de medios de cultivo producidos	3.000	4.545,5	151,5%
Viales de antivenenos producidos	10.000	22.505	225%
% Avance programa de aseguramiento de calidad 2018	100%	100%	100%

Fuente: indicadores spi del proyecto de inversión “administración producción y control de la calidad de biológicos y químicos y animales de laboratorio” 2018.

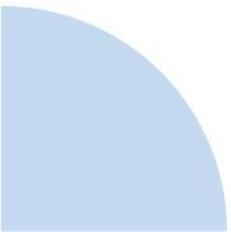
PRINCIPALES LOGROS

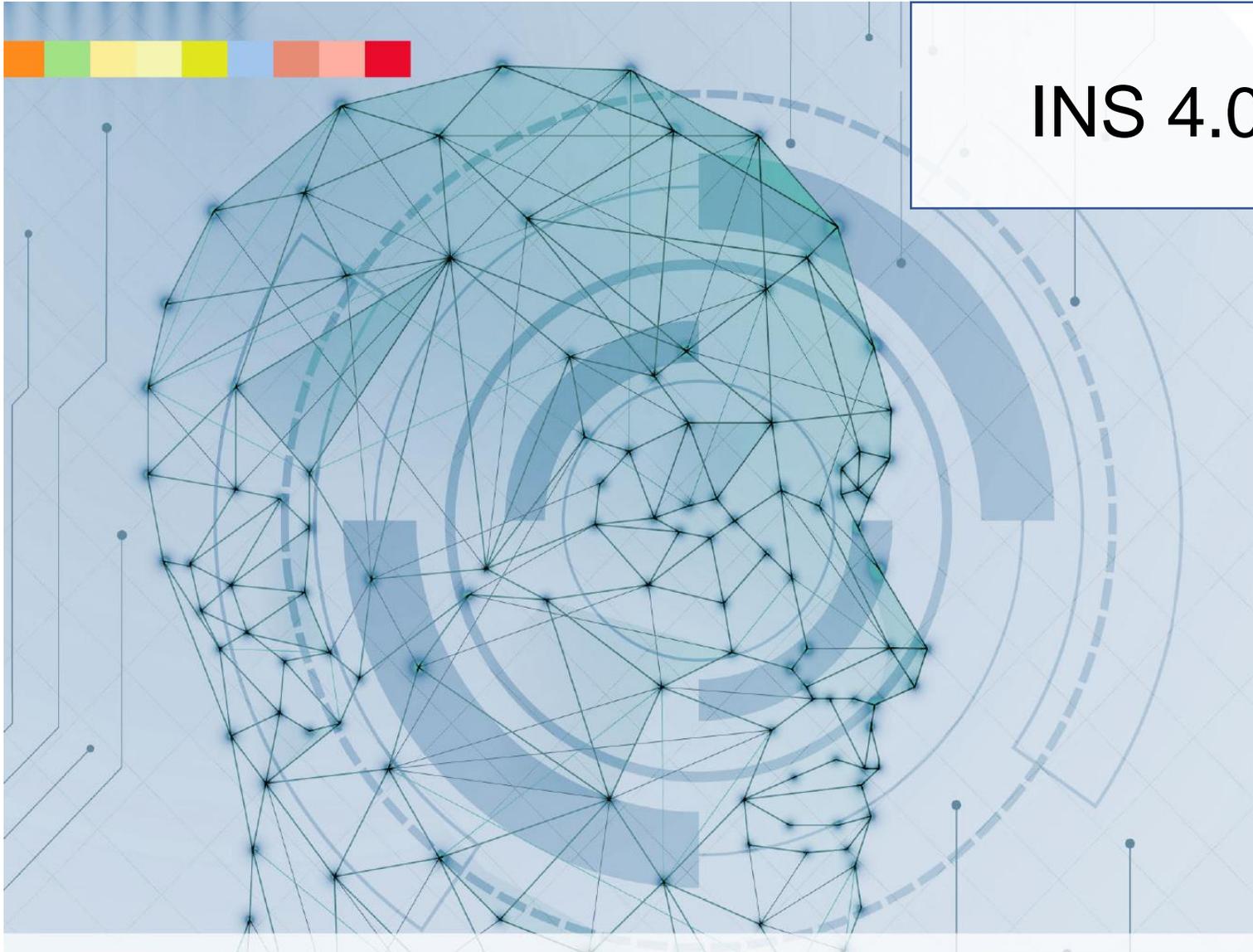
1. Producción de lotes de Antiveneno Lonómico Polivalente, producción de 1.663 viales **(por primera vez en el país)**
2. Ejecución exitosa de **335 protocolos en el laboratorio ABSL/2-BSL/2.**
3. un incremento del **49%** en ventas de antivenenos.
4. Mejora en la infraestructura física de las áreas 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**





INSTITUTO NACIONAL DE SALUD





INS 4.0





Soporte
Administrativo



Soporte Misional

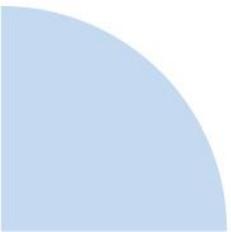
1. Sistema de información de PQRSD
2. Sistema para el manejo de Planes de Mejoramiento.
3. Avances en el sistema de información de Costos e inventarios.
4. Avances en el sistema de información de nómina.
5. Nuevo portal Institucional
6. Implementación del Modelo de seguridad y privacidad de la información ISO 27001
7. ventas en línea.
8. Plataforma Educativa
9. Diagnóstico y diseño del Plan para la Implementación del protocolo IPV6

1. SIVIGILA
2. Sistema Nacional de Laboratorio
3. Red Data donación/trasplante de Órganos y Tejidos
4. SSI Sistema de seguimiento a la Investigación
5. SIVICAP
6. SIHEVI Sistema de Hemovigilancia.
7. Sistema para la inscripción a los programas de Evaluación Externa del Desempeño (PEED).





INSTITUTO NACIONAL DE SALUD





Modernización,
adición tecnológica



PRINCIPALES LOGROS

Modernización de Infraestructura:

1. Adquisición y adecuación de la planta de tratamiento de aguas residuales no domésticas.
2. Liofilizador para antivenenos
3. Actualización de laboratorios: Aseguramiento de la calidad, Toxicología.
4. Adecuación de área de gestión documental.
5. Adecuación área docencia de servicio.



Logros de programas ambientales

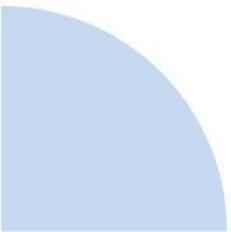
- 1. PROCAVERT- Programa de calidad de vertimientos:** Adquisición de la planta de tratamiento de aguas residuales no domesticas
- 2. PAUA- Programa de ahorro y uso eficiente de agua:** Adecuación de instalaciones sanitarias de bajo consumo (sanitarios y lavamanos)
- 3. PROURE- Programa de uso racional y eficiente de energía:** Instalación de sensores de movimiento para encendido de luces
- 4. PGIR : Programa de gestión integral de residuos:** incremento en el 30% de residuos de reciclaje con relación al año anterior.

- 5. PROAIREL- 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%.





INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



Reconocimientos INS 2018



Reconocimientos ins 2018

1.



Trabajamos por fortalecer continuamente las competencias en salud pública

Certificación de calidad por

5 años

de la operación estadística del

SIVIGILA

en el marco del

Sistema Estadístico Nacional (SEN)

2. Certificación anual de la Sala Amiga de la Familia Lactante Empresarial del INS

3. ONS fue seleccionado por Colciencias para realizar la vinculación de un profesional para estancia postdoctoral en el INS.

4. Calificación satisfactoria a los laboratorios de sarampión, polio y rotavirus por parte del CDC y OPS



5. Tephinet entregó la acreditación de altos estándares de calidad al programa de entrenamiento de Colombia, como el primer país hispanoamericano

6. OPS reconoce y felicita al país por la conformación y puesta en marcha para Colombia de la Red Nacional de Gestión del Conocimiento, Investigación e Innovación en Tuberculosis, RED TB COLOMBIA

7. Reconocimiento a los esfuerzos que ha realizado Colombia para mejorar la producción y calidad de los antivenenos y el desarrollo de nuevos producto en la 1ra reunión de laboratorios oficiales productores de antivenenos, Instituto Butantan, Brasil

Reconocimientos ins 2018

8. Biomédica fue incluida en la Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico – REDIB.

9. Reconocimiento especial de (ACIN) al trabajo de investigación de resistencia aislamientos colombianos de *Neisseria gonorrhoeae* 2012-2017

10. En el ranking Colombia, ocupa el segundo lugar entre los institutos y centros de investigación



11. Premio Germán Saldarriaga Del Valle 2018 SIHEVI INS.

12. Reconocimiento al INS por su aporte en la generación de nuevo conocimiento en contaminantes ambientales persistentes, por los proyectos realizados con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible en Bifenilos Policlorados (PCB)

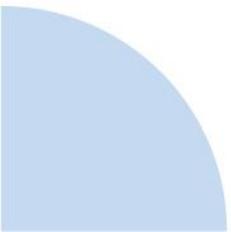
13. Renovación del reconocimiento como Centro de Investigación dentro del Sistema de Ciencia, Tecnología e Innovación en el país, vigencia 2030.

14. Reconocimiento por la OPS por el trabajo en el fortalecimiento de la vigilancia de enfermedad meningococcica.





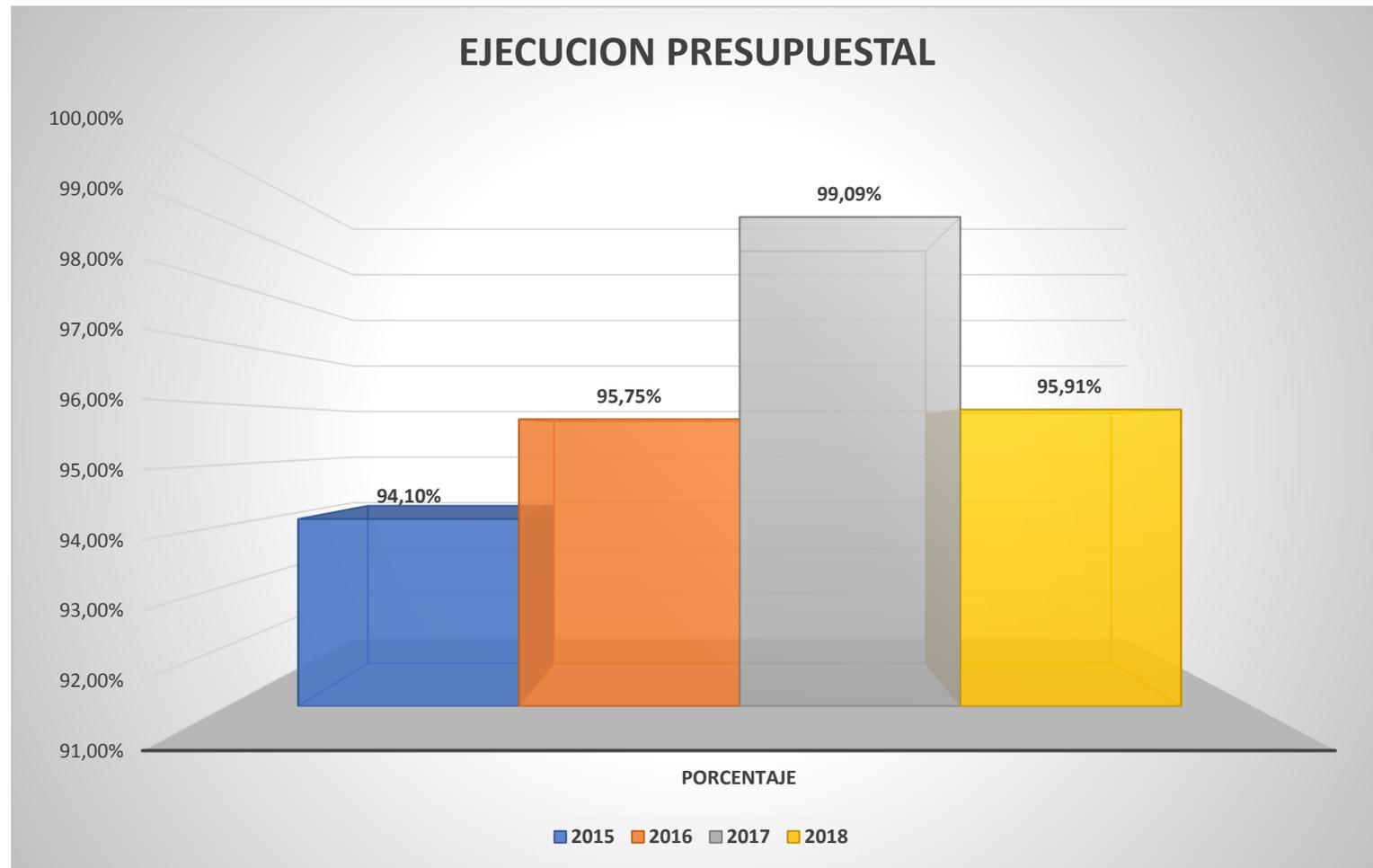
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



Gestión Administrativa y Financiera



Figura 1. Comparativo ejecución presupuestal



Fuente: Informe de Gestión 2018

Figura 2. Asignación presupuestal

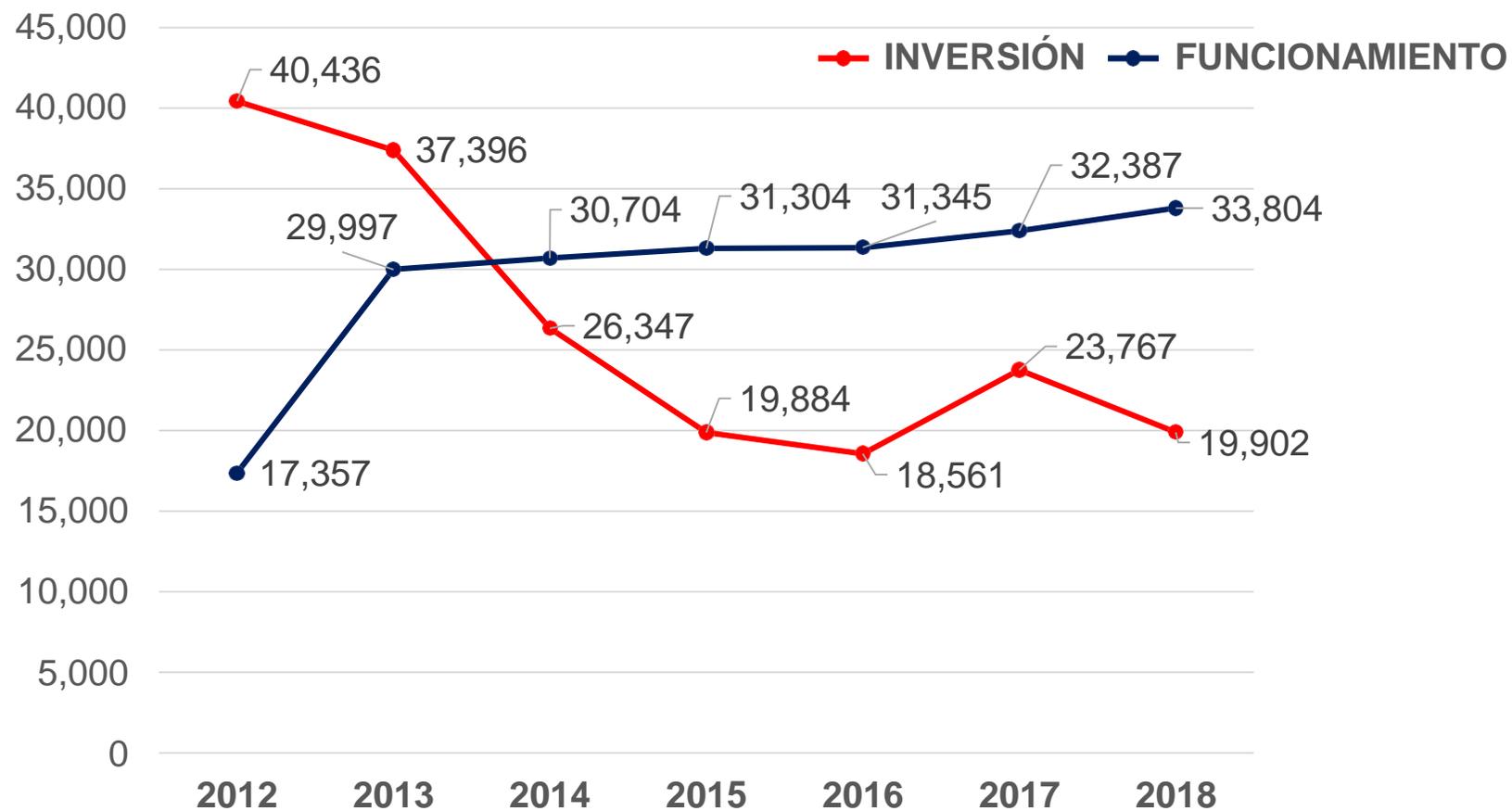


Tabla 6. Comportamiento gestión austeridad en el gasto

Cifras en millones de pesos

CONCEPTO	ACUMULADO		VARIAC
	2017	2018	
Publicaciones	30	0	-100%
Eventos, recepciones, agasajos etc.	0	0	0%
Viáticos y gastos de viaje (1)	838	620	-26%
Combustible (2)	26	35	33%
Papelería	16	16	2%
Telefonía	94	102	9%
Servicios Públicos (3)	1.519	1.211	-20%
Suscripciones	0	0	0%
Horas extras	68	77	13%
Pago de Vacaciones	68	65	-5%
<p>(1). Incluye valor cancelado por tiquetes y pagos realizados para comisiones. (2). Información con base en el reporte de pagos SIIF Nación. (3). Corresponde a servicios de energía, gas, agua y alcantarillado.</p>			



Tabla 7. Resultados FURAG

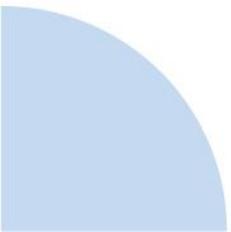
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD RESULTADOS FURAG 2014 - 2015 - 2016					
COMPONENTE DE POLITICA	PUNTAJE				
	2014 (A)	2015 (B)	(B/A)	2016 (C)	(C/B)
PLAN ANTICORRUPCION Y ATENCION AL CIUDADANO	86,00	92,90	↑	94,00	↑
GESTION DE CALIDAD	91,00	81,80	↓	92,60	↑
PLAN ANUAL DE ADQUISICIONES	100,00	90,00	↓	90,00	↔
RACIONALIZACION DE TRAMITES	80,00	62,30	↓	88,60	↑
GESTION DEL TALENTO HUMANO	75,00	57,90	↓	87,40	↑
RENDICION DE CUENTAS	67,00	69,40	↑	86,60	↑
TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACION PUBLICA	73,00	68,50	↓	80,60	↑
PARTICIPACION CIUDADANA	50,00	64,60	↑	78,20	↑
SERVICIO AL CIUDADANO	75,00	82,30	↑	71,40	↓
GOBIERNO EN LINEA	62,00	61,90	↓	67,70	↑
GESTION DOCUMENTAL	72,00	66,90	↓	58,90	↓
PROMEDIO	75,55	72,59	↓	81,45	↑

EVALUACION FURAG VIGENCIA 2017	
Dimension	Puntaje
Talento Humano	77,2
Direccionamiento Estrategico	81,9
Gestión para Resultados con Valores	86,5
Evaluación de Resultados	81,6
Información y Comunicaciones	82,8
Gestión del Conocimiento	83,5
Control Interno	81,1
Total Evaluación	82,5





INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



Grandes retos 2019



A TEPHINET-ACCREDITED PROGRAM



Retos 2019

1. Lograr el registro calificado como entidad educativa para ofrecer programas de post-grado.
2. Consolidar un programa institucional de calidad que busque:
 - Acreditar los demás laboratorios
 - Obtener la verificación técnico-sanitaria en producción de medios de cultivo.
 - Obtener la certificación internacional de calidad en animales de laboratorio
 - Mantener las acreditaciones y BPM existentes.
3. Reorientar el trabajo en el área de investigación para aumentar la productividad científica global, la calidad e innovación en las investigaciones y su cierre con recomendaciones de política y productos comerciales
4. Apoyar el trámite legislativo para:
 - Carrera especial para investigadores públicos.
 - Tasa o estampilla para productos del INS.
 - Institutos públicos puedan desarrollar programas de educación superior.



