

ÍNDICE DE CONTENIDOS

<i>INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS 2016</i>	3 -
1 Logros y avances de las políticas sectoriales en la implementación de la Agenda Social durante el año 2016.....	3 -
1.1 Fortalecimiento Institucional.....	3 -
1.2 Gestión de Laboratorio de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional.....	5 -
1.3 Gestión de Investigación, Desarrollo e Innovación	10 -
1.4 Gestión de Fomento y Transferencia del Conocimiento.....	11 -
1.5 Gestión de Plataformas Compartidas	11 -
1.6 Gestión de Aseguramiento de la Calidad de Resultados.....	12 -
2 Políticas públicas emitidas durante el 2016 (acuerdos, normativas, resoluciones, lineamientos, manuales).....	12 -
3 Acciones emprendidas para contribuir a la generación de la justicia y equidad social.	13 -
4 Inversión durante 2016.....	17 -
4.1 Gasto Corriente.....	17 -
4.2 Gasto de Inversión.....	18 -
5 Políticas y acciones pendientes de implementar y/o fortalecer en las instituciones.....	19 -
5.1 Objetivo 1. Optimizar recursos financieros administrativos estatales mediante una reingeniería de la estructura organizacional del INSPI-LIP que permita aprovechar al máximo las capacidades técnicas y financieras de la institución.	19 -
5.2 Objetivo 2. Fortalecer la gestión de la Dirección de Talento Humano y Clima Laboral, así como, las capacidades técnico científicas.....	19 -
5.3 Objetivo 3. Fortalecer los procesos sustantivos de la Institución: resaltando las actividades de los dos pilares fundamentales del INSPI que son investigación científica y la vigilancia epidemiológica por Centro de Referencia Nacional.	20 -
5.4 Objetivo 4. Coordinar y articular el desarrollo de actividades con la REDNALAC... -	20 -
5.5 Objetivo 5. Incrementar el desarrollo de la investigación científico-académica.....	21 -
5.6 Objetivo 6. Garantizar el cumplimiento de la planificación estratégica institucional.-	21 -
5.7 Objetivo 7. Reorganizar la estructura de los Centros de Referencia Nacional	22 -
5.8 Objetivo 8. Institucionalizar a nivel nacional el Sistema de Gestión de Calidad.....	22 -
5.9 Objetivo 9. Implementar la producción de biológicos - suero antiofídico como nueva competencia del INSPI mediante:.....	23 -
5.10 Objetivo 10. Implementar la producción de biológicos - suero antiofídico como nueva competencia del INSPI mediante:.....	23 -

6 Respuesta a los pedidos y demandas ciudadanas presentadas en la anterior rendición de cuentas... -
24 -

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Técnicas Especializadas implementadas	- 5 -
Tabla 2. Producción mensual de Medios de Cultivo	- 6 -
Tabla 3. Documentos actualizados del Sistema de Gestión de Calidad de DTLVERN	- 8 -
Tabla 4. Tesis de grado con asesoramiento del INSPI.....	- 15 -
Tabla 5. Ejecución de Gasto Corriente por Grupo de Gasto 2016	- 18 -
Tabla 6. Ejecución de Gasto de Inversión por Grupo de Gasto 2016	- 19 -

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Evaluación INSPI para Reconocimiento de Nivel de Madurez en PROEXCE	- 3 -
Gráfico 2. Pruebas Especializadas Realizadas 2016	- 6 -
Gráfico 3. Controles Externos de Calidad mensualizado.....	- 7 -
Gráfico 4. Presupuesto del INSPI 2014-2016 en millones de USD\$	- 17 -
Gráfico 5. Devengado Mensual del Presupuesto de Gasto Corriente INSPI 2016	- 17 -
Gráfico 6. Ejecución de Gastos de Proyectos de Inversión INSPI 2016.....	- 18 -

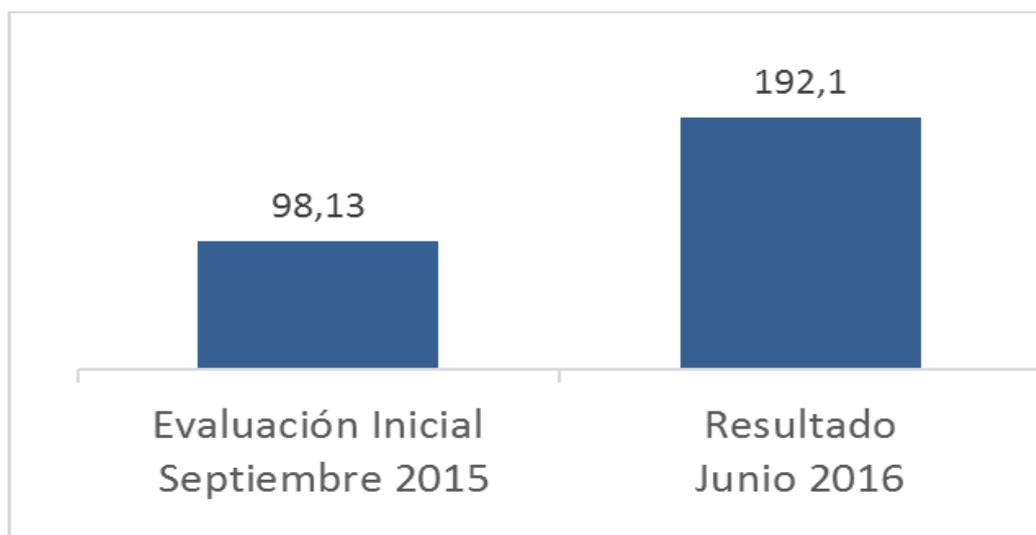
INFORME RENDICIÓN DE CUENTAS 2016

1 Logros y avances de las políticas sectoriales en la implementación de la Agenda Social durante el año 2016

1.1 Fortalecimiento Institucional

- a. Reconocimiento del Nivel de madurez COMPROMETIDO por el Programa Nacional de Excelencia PROEXCE al INSPI, en su camino a la excelencia en la Administración Pública y la mejora en la calidad de los servicios a la ciudadanía.

Gráfico 1. Evaluación INSPI para Reconocimiento de Nivel de Madurez en PROEXCE



Fuente: Informes de la Gestión de Cambio de Cultura Organizacional

Elaborado por: Dirección de Planificación y Gestión Estratégica

Se obtuvo una calificación de 192,1 sobre 200 puntos por el cumplimiento de los criterios facilitadores: Liderazgo, Estrategia y Planificación, Talento Humano, Procesos, Alianzas y recursos.

Liderazgo

- Liderazgo
- Capacitación en Gestión del Cambio
- Difusión e comunicación de Modelo R
- Conformación del equipo interno de Modelo R

Estrategia y Planificación

- Modelo de Gestión aprobado por la SNAP

- Aprobación del Plan Operativo Institucional
- Estatuto Orgánico por Procesos
- Implementación de la Herramienta de Gobierno por Resultados GPR

Procesos

- Despliegue del Módulo de Servicio de GPR
- Despliegue del Módulo de Procesos de GPR
- Conformación del Comité de gestión de Calidad del servicio y desarrollo institucional.

Talento Humano

- Implementación del SIITH
- Plan de Inducción del personal
- Planificación de Talento Humano
- Evaluaciones de Desempeño
- Implementación del Plan de Capacitación
- Reglamento Interno de Seguridad y Salud del Trabajo del INSPI

Alianzas y Recursos

- Medición del Clima Laboral
- Plan Integral de Comunicación
- Sello Marca País
- Plan de Responsabilidad Social y Ambiental
- Código de Ética
- Creación de la Página WEB institucional
- Memoria Institucional

b. Repotenciación de los Centros de Referencia Nacional

- Remodelación y ampliación de la Plataforma Compartida de Producción de Medios de Cultivos ubicado en Sede Central INSPI GYE.
- Remodelación del Centro de Referencia Nacional de Bacteriología ubicado en Sede Central INSPI GYE.

- Readecuación en áreas del Centro de Referencia de Influenza y Otros Virus Respiratorios, ubicado en la ciudad de Guayaquil Sede Salud Animal del INSPI.
- c. Inicio de las gestiones para la reactivación de la Biblioteca Institucional con el fin de que impulsar la investigación científica en salud.
- d. Inicio de las gestiones para la reactivación de la Revista Científica del INSPI

1.2 Gestión de Laboratorio de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional

- a. Implementación de 26 técnicas especializadas de laboratorio en los Centros de Referencia Nacional del INSPI para mejorar la capacidad resolutoria del INSPI, en la detección de agentes patógenos de importancia en Salud Pública.

Tabla 1. Técnicas Especializadas implementadas

CENTRO DE REFERENCIA NACIONAL	CANTIDAD	ALGORITMOS PROPUESTOS/ACTUALIZADOS
BACTERIOLOGIA	9	TOS FERINA (BORDETELLA PERTUSIS) CÓLERA (VIBRIO CHOLERAE) ENFERMEDAD MENINGOCÓCICA (NEISSERIA MENINGITIDIS) DIFTERIA (CORYNEBACTERIUM DIPHTHERIAE) ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR ALIMENTOS Y AGUA ENFERMEDAD DE CARRIÓN (BARTONELLA BACILLIFORMIS) LISTERIOSIS (LISTERIA MONOCYTOGENES) NEUMONIAS Y MENINGITIS BACTERIANA (STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE Y HEMOPHILUS INFLUENZAE) SIFILIS (TREPONEMA PALLIDUM)
DENGUE Y OTROS VIRUS TRANSMITIDOS POR VECTORES	4	DENGUE CON SIGNOS DE ALARMA CHIKUNGUNYA ZIKA FIEBRE AMARILLA
EXANTEMATICOS Y VIRUS GASTROENTERICO	4	RUBEOLA SARAMPIÓN ROTAVIRUS PARÁLISIS FLACIDA
INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS	1	INFLUENZA Y OTROS VIRUS RESPIRATORIOS
INMUNOHEMATOLOGIA - BIOQUIMICA CLINICA	1	ALGORITMO PARA DETERMINACION DE LINFOCITOS T CD3-CD4-CD8; CD4/CD8
MICOBACTERIAS	1	PROCEDIMIENTO DEL CONTROL DE CALIDAD DE LÁMINAS POR RELECTURA PARA EL DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS.
RESISTENCIA ANTIMICROBIANA	1	RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS
RETROVIRUS, HEPATITIS Y OTROS VIRUS DE TRANSMISIÓN SEXUAL	1	ACTUALIZACIÓN DEL ALGORITMO DIAGNÓSTICO VIH

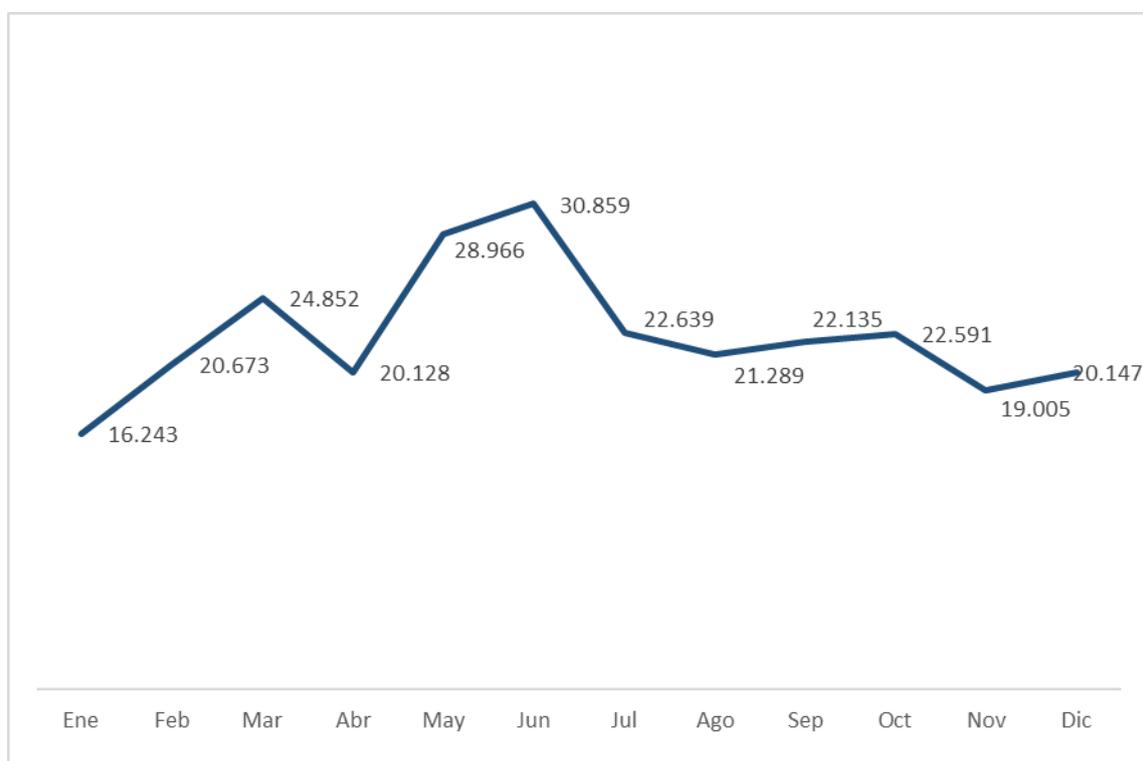
ZOONOSIS	4	BRUCELLA SPP. LEPTOSPIRA SPP. YERSINIA PESTIS VIRUS RABIA
TOTAL	26	

Fuente: Informes de la Dirección de Vigilancia Epidemiológica

Elaborado por: Dirección de Planificación y Gestión Estratégica

- b. Ejecución de 249.380 pruebas especializadas para los diferentes eventos de importancia en Salud Pública.

Gráfico 2. Pruebas Especializadas Realizadas 2016



Fuente: Informes de la Dirección de Vigilancia Epidemiológica

Elaborado por: Dirección de Planificación y Gestión Estratégica

- c. Producción de 5'533.041 ml. medios de cultivo que comprende agua destilada, soluciones, agares, reactivos y colorantes.

Tabla 2. Producción mensual de Medios de Cultivo

PERIODO	RESULTADO
Enero	508.230
Febrero	289.311
Marzo	231.246
Abril	379.935

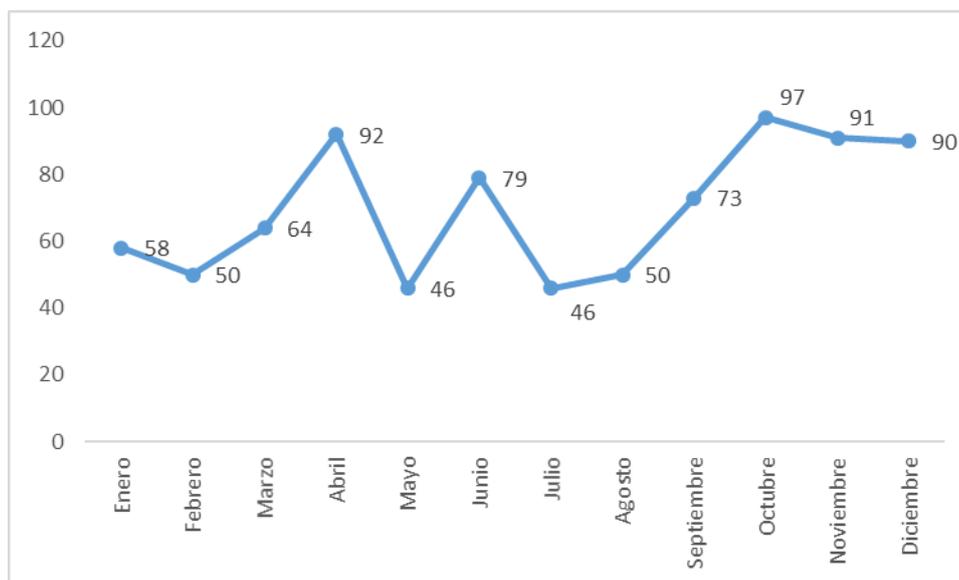
Mayo	230.170
Junio	561.395
Julio	113.304
Agosto	113.304
Septiembre	907.436
Octubre	853.917
Noviembre	814.089
Diciembre	530.704
TOTAL MEDIOS PRODUCIDOS	5.533.041

Fuente: Informes de la Dirección de Vigilancia Epidemiológica

Elaborado por: Dirección de Planificación y Gestión Estratégica

- d. Elaboración de 19 evaluaciones externas de desempeño
- e. Implementación de 1 Algoritmo nuevo por el virus ZIKA en el Ecuador.
- f. Actualización de 25 algoritmos en los Centros de Referencia Nacional para la estandarización de procesos especializados.
- g. Implementación de 3 eventos al Sistema de Gestión de Calidad en la Norma ISO 15189 para su acreditación
- h. Implementación de 2 procesos al Sistema de Gestión de calidad en la Norma ISO 9001 para su certificación
- i. Ejecución de 836 controles de calidad de los resultados a las Sedes Zonales, controles de calidad de Baciloscopia que se realizan a los laboratorios del MSP conforme los acuerdos suscritos con la Estrategia de TB y un control de Dengue NS1 IgM al Hospital de Infectología.

Gráfico 3. Controles Externos de Calidad mensualizado



Fuente: Informes de la Dirección de Vigilancia Epidemiológica

Elaborado por: Dirección de Planificación y Gestión Estratégica

- j. Desarrollo y actualización de 346 documentos del Sistema de Gestión de Calidad por parte de los Centros de Referencia Nacional de la Dirección Técnica de Laboratorios de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional.

Tabla 3. Documentos actualizados del Sistema de Gestión de Calidad de DTLVERN

Quito 106 Documentos	Cuenca 100 Documentos	Guayaquil 140 Documentos
<ul style="list-style-type: none"> •RAM: 43 •Exantemáticos: 13 •Influenza: 18 •Vectores: 3 •Retrovirus: 3 •Toxicología: 9 •Zoonosis: 6 •Dengue: 11 	<ul style="list-style-type: none"> •Zoonosis: 24 •Bacteriología: 15 •Dengue: 7 •Retrovirus: 17 •Exantemáticos: 7 •Influenza: 19 •Inmunohematología: 3 •RAM: 2 •Toxicología: 5 •Gestión de laboratorios de vigilancia epidemiológica y referencia Nacional: 1 	<ul style="list-style-type: none"> •Bacteriología: 18 •Micología :6 •Retrovirus: 34 •Inmunohematología: 29 •Toxicología: 4 •Influenza: 10 •Exantemáticos: 3 •Dengue: 13 •Parasitología: 18 •Zoonosis: 5

Fuente: Informes de la Dirección Técnica de Laboratorios de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional

Elaborado por: Dirección Técnica de Laboratorios de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional

- k. Evaluaciones externas de Calidad realizadas por las Supranacionales o Regionales (Institutos Extranjeros) de los siguientes eventos:

Dengue:

- Chikungunya IgM Elisa, realizado por el CDC de Atlanta

Dengue IgM, realizado por el CDC de San Juan de Puerto Rico

Influenza:

- Influenza y sus subtipos realizado por el Centre for Health Protection de Hong Kong

Exantemáticos y virus Gastroentéricos:

- Rotavirus Elisa, realizado por el CDC de Atlanta

- Rotavirus PCR, realizado por el CDC de Atlanta
- Sarampión, realizado por el CDC de Atlanta
- Rubeola, realizado por el CDC de Atlanta

Inmunehamtología - Bioquímica Clínica:

- CD4, realizado por PARTEC de Alemania
- Bioquímica: Urea, Glucosa, Calcio, Creatina, Bilirrubina, Proteínas totales, Albumina, Colesterol, Triglicéridos, AST, ALT, LDH, CK, ALP, AMILAS, GGT); realizado por el UK NEQAS de Reino Unido
- Hematología: Morfología Parasitosis; realizado por el UK NEQAS de Reino Unido

Bacteriología:

- ***Haemophilus influenzae***, realizado por el INS Colombia y por el Programa de Inmunización de Neumonías y meningitis bacterianas de Inglaterra
- ***Streptococcus pneumoniae***, realizado por el INS Colombia y por el Programa de Inmunización de Neumonías y meningitis bacterianas de Inglaterra
- ***Neisseria Meningitidis***, y por el Programa de Inmunización de Neumonías y meningitis bacterianas de Inglaterra
- ***Bartonella Baciliformis***. realizado por el INS Perú
- ***Treponema pallidum*** por Inmunofluorescencia (FTA) Programa de Sífilis de Atlanta
- Enterobacterias (***Klebsiella***, ***Enterobacter***, ***Serratia***, ***Proteus***, etc). Realizado por el Servicio de resistencia antimicrobiana de Argentina.
- **Bacilos no fermentadores: (*Pseudomonas*, *Acinetobacter*, *Staphylococcus*, *Streptococcus* y *Enterococcus*)** Realizado por el Servicio de resistencia antimicrobiana de Argentina.

Parasitología:

- Leishmaniasis, realizado por INS de Colombia

Zoonosis:

- Rabia, realizado por el Instituto Pasteur de Sao Paulo
- Brucelosis y Leptospira, Fundación Oswaldo Cruz (FIOCRUZ)

Resistencia Antimicrobiana:

- Control de calidad en Bacteriología y Resistencia a los antimicrobianos, realizado por la Red Latinoamericana de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos RELAVRA OPS-OMS
 - Control de calidad en Bacteriología Neisseria/Gonorrhoeae por la Red Latinoamericana de Vigilancia de la Resistencia a los Antimicrobianos RELAVRA OPS-OMS
 - Control de calidad en tipificación y perfiles de susceptibilidad de Salmonella, Shigella y Campylobacter, Realizado de Pulsenet para América latina y el Caribe OMS-OPS
- I. Transferencia tecnológica de 8 pruebas especializadas a las sedes zonales.

1.3 Gestión de Investigación, Desarrollo e Innovación

- a. Ejecución de proyectos de investigación científica
- 9 en fase de ejecución
 - 2 en fase de revisión SENESCYT
 - 3 Proyectos Semillas
 - 8 de Cooperación Extranjera
 - 7 con Universidades
 - 6 proyectos aprobados por DIS (MSP)
 - 2 Grants Aprobados
- b. Profesionales científicos especializados
- 120 Investigadores Acreditados
 - 8 categorizados
 - 7 prometeos vinculados para ejecutar proyectos SENECYT – INSPI
- c. Posicionamiento como Instituto de Investigación en eventos nacionales e internacionales.
- 28 ponencias
 - 12 posters
- d. Semana Científica INSPI 2016

- e. Publicaciones científicas realizadas por el INSPI
 - 7 en revistas indexadas
 - 5 papers presentados por investigadores del INSPI

1.4 Gestión de Fomento y Transferencia del Conocimiento

- a. Actualización sobre las metodologías y técnicas de laboratorio
- b. Entrenamiento sobre identificación y tipificación de *Streptococcus pneumoniae*, a *Hemophilus influenzae* y *Neisseria meningitidis* por PCR
- c. Participación en talleres de capacitación con expertos extranjeros
 - Genómica y vigilancia de patógenos de transmisión por alimentos.
 - VIroRED 2016, virus ZIKA, Dengue y Chikungunya.
 - Vigilancia Centinela de Neumonías , Meningitis Bacterianas y Rotavirus en Niños Menores de 5 año.
 - Curso Mathematical and Theoretical Biology Institute (MTBI) de la Universidad de Arizona
- d. Capacitación para el desarrollo de la malla curricular para el desarrollo de programas de estudios en base a las necesidades institucionales
- e. 3 Pasantías internacionales especializadas realizadas
- f. 9 Reuniones Internacionales
 - México:
 - EEUU
 - Cuba
 - Puerto Rico
 - Chile
 - Colombia

1.5 Gestión de Plataformas Compartidas

- a. 5 Plataformas Científicas Operativas
 - Toma y Recepción de Muestra

- Anatomía Patológica
 - EpiSig
 - Bioterios
 - Microscopía electrónica y confocal.
- b. 7 Capacitaciones técnico científicas para el personal de los laboratorios.

1.6 Gestión de Aseguramiento de la Calidad de Resultados

- a. Levantamiento del 70% del sistema de gestión de calidad Analítica, Pre analítica, Pos analítica;
- b. Proceso pre analítico estandarizado a nivel nacional al 100%.
- c. Implementación del sistema de Gestión de Calidad ISO 15189 para 4 eventos:

Bacteriología

- Neisseria meningitidis
- Streptococo
- Neumoniae
- Sífilis

Influenza

- Influenza ah1

- d. Ejecución de 23 auditorías internas a los laboratorios.

2 Políticas públicas emitidas durante el 2016 (acuerdos, normativas, resoluciones, lineamientos, manuales)

- a. Convenio específico de colaboración científico técnica entre el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI Dr. Leopoldo Izquieta Pérez y la Facultad de Ciencias de la Vida, Carrera de Licenciatura en Nutrición de la Escuela Superior Politécnica del Litoral ESPOL.
- b. Convenio Marco de Colaboración Científico-Técnica entre el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI) y la Pontificia Universidad Católica del Ecuador., para potenciar la capacidad de las dos instituciones en la investigación científica.

- c. Convenio de Cooperación entre la Empresa Pública YACHAY EP y el Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI Dr. Leopoldo Izquieta Pérez
- d. Mediante Resolución Nro. INSPI-DE-2016-0056-RES, se creó los 14 Centros de Referencia a Nivel Nacional de las Gestiones Internas de Enfermedades Transmisibles y No transmisible de la Dirección Técnica de Laboratorios de Vigilancia Epidemiológica y Referencia Nacional.
- e. Mediante Resolución Nro. INSPI-DE-2016-0120-RES se publicó el Reglamento Interno para la Administración de Talento Humano.
- f. Mediante Resolución Nro. INSPI-DE-2016-0194-RES Manual de Marca Normativa de Uso del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI Dr. Leopoldo Izquieta Pérez.

3 Acciones emprendidas para contribuir a la generación de la justicia y equidad social.

- a. Desconcentración por fases de pruebas especializadas a las Sedes y Red de Hospitales.
- b. Implementación y fortalecimiento del Sistema de Gestión basado en normas técnicas (ISO 9001, ISO 15189) en los Centros de Referencia y Plataformas del INSPI a nivel nacional.
- c. Elaboración de programación con las Estrategias del MSP, y REDNALAC para que las muestras enviadas para pruebas especializadas sean redistribuidas a los cuatros Sedes del INSPI acorde a la cercanía geográfica.
- d. Comité Científico

A mediados del 2015 se conformó el Comité Científico del INSPI como una estructura asesora de la Dirección de I+D+i con el objetivo de propiciar y recomendar el análisis de temas de interés para el desarrollo científico y tecnológico. Es necesario mencionar que el comité evaluará y calificará las propuestas de investigación que sean financiadas y/o ejecutadas en la institución, salvo de aquellas que sean sometidas a otros evaluadores con financiamiento externo.

El Comité Científico del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI Dr. Leopoldo Izquieta Pérez realizó las siguientes actividades en el año 2016:

- Ejecución de 25 reuniones del comité.
- Analizó en conjunto con el Director Ejecutivo de turno, la posibilidad de que un miembro de la DIS participe como Miembro del Comité Científico
- Documento de principales falencias que se presenta en los proyectos de Investigación Científica.

- Actualización de formatos para presentación de proyectos de investigación científica.
 - Análisis de las bases de convocatoria para proyectos Semilla.
 - Análisis de 55 Proyectos y publicaciones Científicas.
 - Acogida de un Miembro de la DIS para que forme parte del Comité Científico.
 - Organización del Concurso Científico en conjunto con la Dirección Técnica de Fomento y Transferencia del Conocimiento, en donde además participó en la evaluación de los proyectos, en el cual se aprobaron 2 para su ejecución.
- e. Comité de Ética en Seres Humanos – CEISH

El propósito y responsabilidad del Comité de Ética de Investigación en Seres Humanos (CEISH) del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública (INSPI) es proteger la dignidad, los derechos, el bienestar y la seguridad de los seres humanos participantes de estudios, dentro del contexto de un protocolo de investigación.

El comité de Ética de Investigación en Seres Humanos INSPI LIP realizó las siguientes acciones:

- Revisión del estado de conformación del CEISH-INSPI LIP.
 - Se propone un nuevo proceso de selección de miembros.
 - Lanzamiento de la convocatoria para integrar el Comité de Ética de Investigación en Seres Humanos INSPI LIP.
 - Se emite la aprobación de incorporación de nuevos miembros del CEISH- INSPI LIP.
 - Publicación en la página web institucional de los resultados de la convocatoria abierta.
 - Aceptación institucional para los miembros que formarán parte del Comité de Ética de Investigación en Seres Humanos INSPI LIP.
- f. Vinculación con la comunidad a través del asesoramiento en la dirección de tesis de pregrado de Universidades a nivel nacional.

En el 2016, el INSPI a través de los investigadores, ha realizado el asesoramiento y dirección de 15 tesis de pregrado y 11 postgrado de las diferentes Universidades a nivel nacional.

A continuación, se detalla las tesis dirigidas por INSPI:

Tabla 4. Tesis de grado con asesoramiento del INSPI

Nro.	Título	Autor	Año
1	Análisis comparativo de muñones reconstruidos con Ionómero de vidrio vs Resina	Almeida Alvarado César Ismael	2016
2	Determinación de la presencia de anticuerpos contra-trypanosoma cruzi en caninos en la parroquia: Juan Gómez Rendón progreso"- cantón Guayaquil	Alvarado Cedeño Alexis Desireé	2016
3	Evaluación de la gestión de la calidad al personal profesional del laboratorio de Micología del Instituto Nacional de Investigación en Salud Pública INSPI, período 2015	Chusan Jimenez Jhon Fernando	2016
4	SEROPREVALENCIA DE ANTICUERPOS CONTRA Toxocara Canis EN GRUPOS DE RIESGO"	León Peñafiel Aracely Estefania	2016
5	Estudio comparativo de grado de adhesión que existe entre cemento interface esmalte, cemento interface dentina y cemento interface cemento radicular visto al Microscopio Electrónico de Barrido	Melendez Miranda Ivanova Mabel	2016
6	SEROPREVALENCIA DE ANTICUERPOS CONTRA Leishmania sp. EN Canis lupus familiaris	Molina Ortiz Catherine Valeria	2016
7	"Serotipos Vacúnales y susceptibilidad antimicrobiana de Streptococcus pneumoniae en niños menores de cinco años, estrategia de prevención	Navarrete Freire Nelly Cecilia	2016
8	Estudio de comunidades de Oomycetos relacionados con plantas en Ecuador, para determinar la diversidad y riesgo de patogenicidad de especies del género Phytophthora	Ratti Torres María Fernanda	2016
9	Determinación de la frecuencia en las mutaciones de los genes katG e inhA en aislados de Mycobacterium tuberculosis resistentes a Isoniacida, mediante el análisis PCR-RFLP	Sanchez Dominguez Jenny Elizabeth	2016
10	Desarrollo de una prueba PCR-High-Resolution Melting para el estudio de la diversidad genética de los tipos de papiloma 16 en mujeres con lesiones Cérvico-uterinas precancerosas y cancerosas	Zhingre Suárez Alicia Esperanza	2016
11	Investigación de un sistema para la detección de Trypanosoma cruzi en muestras serológicas usando técnicas de visión artificial	Zurita Armijos Santiago David	2016
12	Presencia de Salmonella y su resistencia a antibióticos en carnes de pollo que se expenden en el mercado central de la ciudad de Quedo	Palacios Cedeño Roxanna	2016
13	Microencapsulación de hongos endófitos de Cacao del Género Trichoderma en biopolímeros para control biológico de fitopatógenos de este cultivo	Espinoza Maldonado Johan Jesús	2016

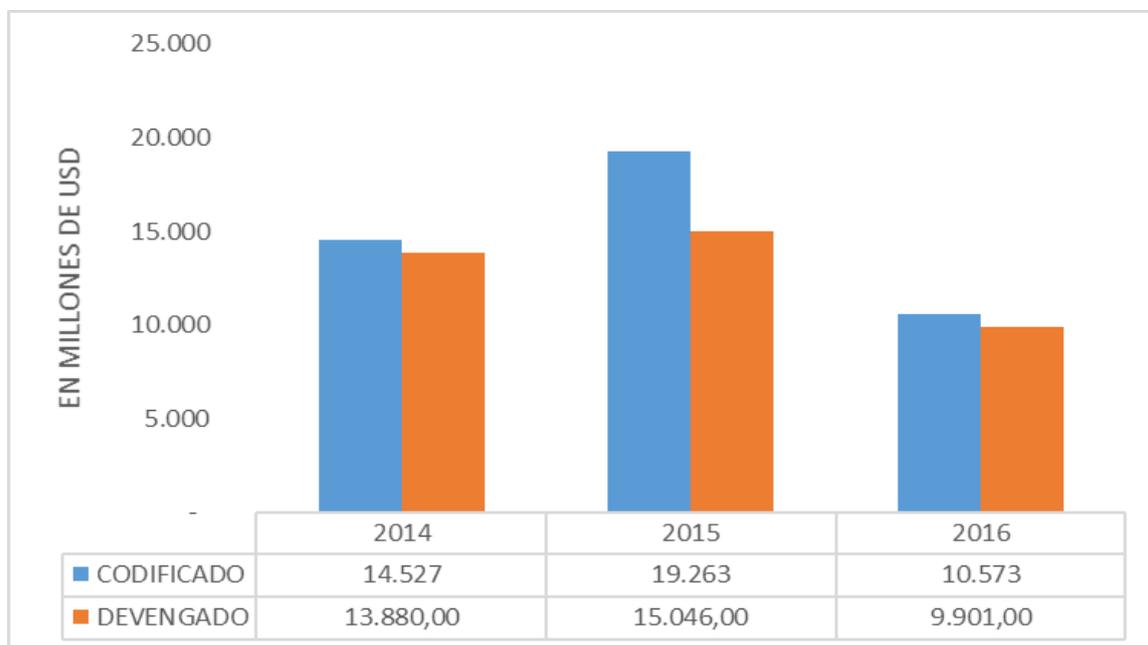
14	Seroprevalencia de Leptospira en cerdas criadas en zonas rurales e inundables de la parroquia General Vernaza del Cantón Salitre	Bertha Maggi Garcés	2016
15	Identificación de roedores del género rattus y su rol como vectores de leptospira en tres puntos de la ciudad de Guayaquil	Sans Borrás Nuria	2016
16	Estudio in vitro y perfil de resistencia cualitativa y cuantitativa en cepas de Micobacterias Atípicas más comunes a nivel Nacional en el Centro de Referencia Nacional de Micobacterias, INSPI-LIP del Ecuador.	Montalvan Mantilla Eddin Alejandro	2016
17	Determinar el efecto de Peumus boldus (Boldo), en la función hepática en ratones (Mus musculus)	Ríos Bohorquez Jennifer Ninoska	2016
18	Variabilidad Genética del gen E6 del Virus del Papiloma Humano 58 en muestras aisladas en Ecuador.	Angamarca Armas Diego Paul	2016
19	Epidemiología del Papiloma Genotipo 58 en mujeres con lesiones cervicales de la zona sur de la Costa Ecuatoriana	Concha Gavilanes Efrén Eduardo	2016
20	Prevalencia de parásitos en Guaija (Lebiasina bimaculata) y vieja azul (Andinoacara rivulatus) presentes en el río Salitre	Villamar Villamar Marco Vinicio	2016
21	Capacidad neutralizante de antivenenos foráneos. Propuesta de evaluación en el Inspi Septiembre a Octubre 2016	Laines Aguilar Johanna	2016
22	Identificación y tipificación de Leptospira en perros con enfermedades urinarias a través de la prueba de MAT	Navarrete Ruiz Yinna Jessica	2016
23	Estabilidad de la potencia neutralizante del suero antiofídico contra el veneno Bothrops asper y Bothrops atrox	Núñez Borja Blanca Cecibel	2016
24	Frecuencia de Leptospirosis en felinos domésticos (Felis silvestris catus) que acuden al Centro Médico Veterinario del Sur en Guayaquil – Guayas	Concha Pazmiño Carla	2016
25	Estudio histomorfométrico de la regeneración ósea utilizando sulfato de calcio y sulfato de calcio combinado con alendronato. Estudio experimental en conejos	Tamayo Alcívar Catherine	2016
26	Determinación de Anticuerpos Anti-Leptospira SPP. En Ratones capturadas en la ciudad de Guaranda	Yanchaliquin Punina Nelson David	2016

Fuente: Dirección Técnica de Investigación, Desarrollo e Innovación

Elaborado por: Dirección Técnica de Investigación, Desarrollo e Innovación

4 Inversión durante 2016

Gráfico 4. Presupuesto del INSPI 2014-2016 en millones de USD\$



Fuente: Reporte e-SIGEF de 2014 al 31 de diciembre de 2016

Elaborado por: Dirección de Planificación y Gestión Estratégica

4.1 Gasto Corriente

Gráfico 5. Devengado Mensual del Presupuesto de Gasto Corriente INSPI 2016



Fuente: Reporte e-SIGEF de 01 de enero al 31 de diciembre de 2016

Elaborado por: Dirección de Planificación y Gestión Estratégica

Tabla 5. Ejecución de Gasto Corriente por Grupo de Gasto 2016

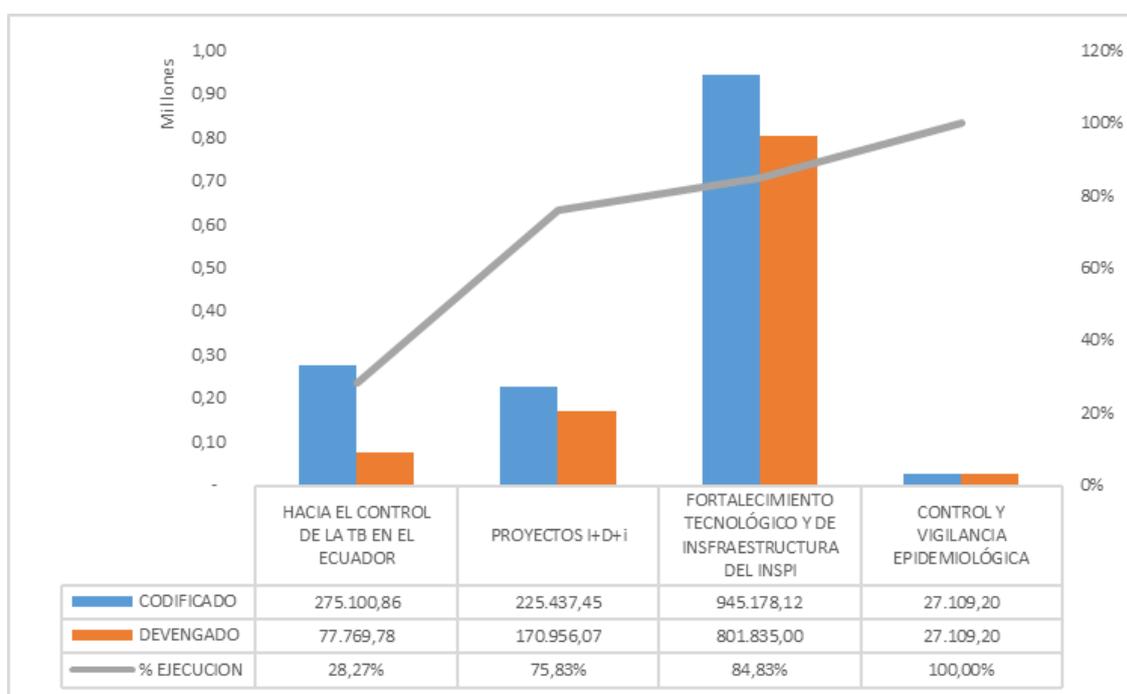
GRUPO DE GASTO	NOMBRE GRUPO DE GASTO	CODIFICADO	DEVENGADO	% EJECUCIÓN GASTO
51	GASTOS EN PERSONAL	5.288.148,12	5.288.148,12	100,00%
53	BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	3.345.704,67	3.031.415,72	90,61%
57	OTROS GASTOS CORRIENTES	46.048,81	46.048,81	100,00%
58	TRANSFERENCIAS Y DONACIONES CORRIENTES	521.228,47	521.228,47	100,00%
99	OTROS PASIVOS	60.274,93	56.213,51	93,26%
Total Gasto Corriente 2016		9.261.405,00	8.943.054,63	96,56%

Fuente: Reporte e-SIGEF de 01 de enero al 31 de diciembre de 2016

Elaborado por: Dirección de Planificación y Gestión Estratégica

4.2 Gasto de Inversión

Gráfico 6. Ejecución de Gastos de Proyectos de Inversión INSPI 2016



Fuente: Reporte e-SIGEF de 01 de enero al 31 de diciembre de 2016

Elaborado por: Dirección de Planificación y Gestión Estratégica

Tabla 6. Ejecución de Gasto de Inversión por Grupo de Gasto 2016

GRUPO DE GASTO	NOMBRE GRUPO DE GASTO	CODIFICADO	DEVENGADO	% EJECUCIÓN GASTO
71	GASTOS EN PERSONAL PARA INVERSIÓN	442.840,00	439.794,32	99,31%
73	BIENES Y SERVICIOS PARA INVERSIÓN	718.990,82	411.338,49	57,21%
84	BIENES DE LARGA DURACIÓN	310.994,81	226.537,24	72,84%
Total Gasto de Inversión 2016		1.472.825,63	1.077.670,05	73,17%

Nota: Incluye presupuesto devengado Fuente 998

Fuente: Reporte e-SIGEF de 01 de enero al 31 de diciembre de 2016

Elaborado por: Dirección de Planificación y Gestión Estratégica

5 Políticas y acciones pendientes de implementar y/o fortalecer en las instituciones

5.1 Objetivo 1. Optimizar recursos financieros administrativos estatales mediante una reingeniería de la estructura organizacional del INSPI-LIP que permita aprovechar al máximo las capacidades técnicas y financieras de la institución.

Metas	Actividades
Revisar el modelo actual de gestión del INSPI.	Seleccionar una comisión ad-hoc para la inclusión de ENFARMA dentro de la estructura organizacional del INSPI.
Fortalecer la Gestión Administrativa – Financiera	Optimizar los procesos de adquisición de: reactivos, insumos y equipamiento. Articular el trabajo entre compras públicas, planificación y Asesoría Jurídica

5.2 Objetivo 2. Fortalecer la gestión de la Dirección de Talento Humano y Clima Laboral, así como, las capacidades técnico científicas.

Metas	Actividades
Contar con personal acorde al perfil requerido para cada gestión.	Evaluar y calificar al personal actual acorde a los objetivos institucionales
Asegurar la estabilidad laboral del personal técnico del INSPI, el cual, cuenta con experiencia y experticia en el ámbito de su competencia	Elaboración de perfiles profesionales de acuerdo a los lineamientos del MDT (SPA4, SP5, SP7) Planificación de Talento Humano (en espera a la capacitación de implementación de

	<p>matriz actualizada dictada por el MDT</p> <p>Gestionar nombramientos provisionales</p>
Asegurar el bienestar del personal que labora en el INSPI	<p>Implementar un sistema de Higiene, Seguridad y Salud Ocupacional de acuerdo a las normas establecidas para este fin</p> <p>Contratación de Médico Ocupacional y Lcda. en Enfermería</p>
Impulsar las capacidades técnicas científicas del personal del INSPI	<p>Realizar convenios para estudios de maestrías y doctorados con pares en investigación y salud pública internacionales</p> <p>Ejecutar y gestionar planes de capacitación y educación continua del personal</p>

5.3 Objetivo 3. Fortalecer los procesos sustantivos de la Institución: resaltando las actividades de los dos pilares fundamentales del INSPI que son investigación científica y la vigilancia epidemiológica por Centro de Referencia Nacional.

Metas	Actividades
Generar alertas y respuesta temprana en laboratorio frente a eventos de importancia en salud pública nacional e internacional	<p>Implementar puntos focales con vínculos directos con los sectores estratégicos del MSP, Vigilancia Epidemiológica y Hospitales</p> <p>Establecer acciones oportunas de trabajo en coordinación con el MSP, Vigilancia Epidemiológica del INSPI y Hospitales</p> <p>Contribuir a la implementación del Reglamento Sanitario Internacional en el país desde la competencia del INSPI</p>
Mejorar la calidad de muestra primaria para asegurar los resultados emitidos en la vigilancia epidemiológica	Elaborar Manual de Toma, Manejo y Transporte de muestras biológicas para diagnóstico y vigilancia epidemiológica

5.4 Objetivo 4. Coordinar y articular el desarrollo de actividades con la REDNALAC

Metas	Actividades
Impulsar el trabajo articulado entre el INSPI	Desconcentrar eventos priorizados en la

<p>y la REDNALAC</p>	<p>cartera de servicios de los Centros de Referencia según el ámbito de la competencia a nivel nacional: Quito, Guayaquil, Cuenca, Tena</p> <p>Desarrollar planes y propuestas en coordinación constante con la REDNALAC – INSPI</p> <p>Implementar un plan de supervisión y control de calidad a los laboratorios de la red realizado por los Centros de Referencia Nacional del INSPI, para asegurar la calidad de los resultados emitidos en la red</p>
----------------------	--

5.5 Objetivo 5. Incrementar el desarrollo de la investigación científico-académica

Metas	Actividades
<p>Generar investigación de alto valor científico-académico y desarrollo tecnológico</p>	<p>Impulsar la investigación científica a través de líneas priorizadas en salud factibles y continuas</p> <p>Crear grupos de profesionales especializados en base a temáticas específicas tanto del sector público y privado</p> <p>Integrar el Comité de Bioética de Investigación en seres humanos</p> <p>Integrar la investigación en conjunto con vigilancia en salud pública</p> <p>Asignar un presupuesto institucional para el desarrollo de investigaciones puntuales</p> <p>Promover mesas de trabajo en DIS-INSPI</p>

5.6 Objetivo 6. Garantizar el cumplimiento de la planificación estratégica institucional.

Metas	Actividades
<p>Contar con una planificación estratégica para la desconcentración por fases de</p>	<p>Realizar un diagnóstico situacional de brechas para la desconcentración de eventos</p>

<p>pruebas especializadas a las Sedes y Red de Hospitales</p>	<p>priorizados en salud pública (infraestructura, sistema eléctrico, cabina de bioseguridad, en caso de requerir sistema de presión negativa y ventilación central</p> <p>Planificar la provisión de insumos, reactivos, equipos y personal capacitado</p> <p>Programar con las Estrategias del MSP, REDNALAC para que las muestras enviadas para pruebas especializadas sean redistribuidas a los cuatros Sedes del INSPI acorde a la cercanía geográfica</p> <p>Potencializar las cuatros Sedes del INSPI según el ámbito de su competencia</p>
---	---

5.7 Objetivo 7. Reorganizar la estructura de los Centros de Referencia Nacional

Metas	Actividades
<p>Reorganizar la estructura de los Centros de Referencia Nacional</p>	<p>Convertir el Centro de Referencia Nacional de Medios de Cultivos en una plataforma que aporte insumos, colorantes, medios de cultivos al servicio de los Laboratorios de Vigilancia de los cuatros Sedes del INSPI e implementar la autogestión mediante la venta de estos insumos.</p>

5.8 Objetivo 8. Institucionalizar a nivel nacional el Sistema de Gestión de Calidad

Metas	Actividades
<p>Asegurar la calidad de los resultados y servicios brindados en el INSPI</p>	<p>Implementar y fortalecer un Sistema de Gestión basado en normas técnicas (ISO 15189, ISO 17025, 17043) en los Centros de Referencia y Plataformas del INSPI a nivel nacional.</p>
	<p>Mantener por fases la certificación de la Norma ISO 9001- 2015</p>
	<p>Acreditar progresivamente los Centros de</p>

	<p>Referencia y Plataformas del INSPI a nivel nacional, bajo las directrices de las normas ISO 15189, 17025 y 17043 de acuerdo a su competencia técnica.</p>
	<p>Fortalecer el control de calidad externo de los Centro de Referencia y Plataformas del INSPI</p>

5.9 Objetivo 9. Implementar la producción de biológicos - suero antiofídico como nueva competencia del INSPI mediante:

Metas	Actividades
<p>Producir Biológicos de alta calidad acorde a las necesidades del sistema de salud pública contribuyendo al fortalecimiento de la matriz productiva del país</p>	<p>Insertar la nueva competencia de Producción de Biológicos en la estructura y estatutos del INSPI</p> <p>Gestionar con el Ministerio de Salud el presupuesto para iniciar las adecuaciones en cuanto a infraestructura de los laboratorios, adquisición de equipos, reactivos e insumos requeridos para la producción de suero antiofídico y vacunas</p> <p>Realizar el análisis situacional actual de la producción de biológicos (Suero Antiofídico)</p>

5.10 Objetivo 10. Implementar la producción de biológicos - suero antiofídico como nueva competencia del INSPI mediante:

Metas	Actividades
<p>Producir Biológicos de alta calidad acorde a las necesidades del sistema de salud pública contribuyendo al fortalecimiento de la matriz productiva del país</p>	<p>Verificar el levantamiento de equipos entregados por ENFARMA y aquellos comprados por SENESCYT</p> <p>Desarrollar un plan de producción de biológico (vacunas bacterianas y virales) a mediano y largo plazo para conocimiento de las autoridades con el propósito de viabilizar recursos económicos</p>

6 Respuesta a los pedidos y demandas ciudadanas presentadas en la anterior rendición de cuentas

El INSPI en la Rendición de Cuentas 2015, no recibió pedidos ni demandas de la ciudadanía.