



## Centro Nacional de Referencia de Virología

06 de febrero del 2020  
**INCIENSA-CNRV-of-2020-018**

Dr. Jorge Sequeira Soto  
Dirección Vigilancia Basada en el Laboratorio  
Inciensa

### **Asunto: Informe de fin de gestión**

Doctor Sequeira:

De conformidad con las disposiciones emitidas en el artículo 11 de la Constitución Política, así como las Directrices que deben observar los funcionarios obligados a presentar el informe final de su gestión, según lo dispuesto en el inciso e) del artículo 12 de la Ley General de Control Interno d-1-2005-CO-DFOE, la suscrita Elizabeth Sáenz Bolaños hago entrega del Informe de Fin de Gestión como Coordinadora de CNR, correspondiente al Centro Nacional de Referencia de Virología (CNRV) desde octubre de 1993 a marzo 2020.

El informe presentado contiene las siguientes partes:

- ✓ Oficio de remisión
- ✓ Datos del funcionario
- ✓ Resumen ejecutivo
- ✓ Desarrollo
- ✓ Anexos

Atentamente:

-----  
**Elizabeth Sáenz Bolaños**  
**Coordinadora CNRV**

#### **MEDIO DE NOTIFICACIÓN:**

**Correo Electrónico: [elisaenz@costarricense.cr](mailto:elisaenz@costarricense.cr)**

**Teléfono: 89202060**

CC/ Profesionales CNRV. E-mail  
Jefe, Unidad de Recursos Humanos, Inciensa

**Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)**

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad



## Centro Nacional de Referencia de Virología

### INFORME DE FIN DE GESTIÓN

#### GENERALIDADES

##### DATOS DEL FUNCIONARIO

- 1- Fecha actual: 06 de febrero del 2020
- 2- Nombre del Titular subordinado: Elizabeth Sáenz Bolaños
- 3- Número de Cédula: 105980435
- 4- Dependencia: Centro Nacional de Referencia de Virología (CNRV)
- 5- Cargo: Coordinadora CNR
- 6- Período de gestión: octubre 1993 a febrero 2020

#### RESUMEN EJECUTIVO (INTRODUCCIÓN)

Es importante aclarar que aun cuando mi ingreso a la Institución fue el diciembre de 1983, es hasta octubre de 1993 que, con la creación del Centro Nacional de Referencia para Dengue, asumo la coordinación. Razón por la cual el siguiente informe se circunscribe al período de mi gestión como Coordinadora del CNR en su actividad sustancial en la vigilancia basada en el laboratorio de las enfermedades virales de importancia en salud pública y los macroprocesos de aseguramiento de la calidad, enseñanza e investigación epidemiológica.

Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud

#### DESARROLLO

- **Referencia sobre la labor sustantiva institucional o de la unidad a su cargo, según corresponda al jerarca o titular subordinado.**

Durante mi labor como coordinadora del CNRV, en respuesta al perfil epidemiológico de las enfermedades virales de importancia en salud pública, a través del tiempo el personal de este CNR constantemente se ha visto sometido a asumir nuevos retos para ampliar el alcance de sus funciones en la vigilancia basada en el laboratorio (VBL) y en el diagnóstico diferencial por lo que sufrió cambios en su denominación como se documenta a continuación:

En octubre 1993 se constituye el CNR de Dengue, en 1999 es el CNRD y otras Enfermedades Febriles a fin de incluir la vigilancia del sarampión y rubéola, en el 2002 se denomina CNR de Virología y Leptospirosis porque incorpora además la vigilancia de la Parálisis Flácida Aguda, Virus respiratorios y el diagnóstico diferencial con leptospira y en el 2004 su nombre se generaliza al de CNR de Virología con la vigilancia de los arbovirus, virus respiratorios y enfermedades inmunoprevenibles. Este crecimiento también se vio acompañado de remodelaciones y

Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad



## Centro Nacional de Referencia de Virología

readecuación del área física, recomendaciones técnicas que el personal del CNRV emitió a las jerarquías superiores según requerimientos de bioseguridad y buenas prácticas de laboratorio internacionales.

El incremento de eventos a vigilar, de las técnicas de laboratorio a realizar, la complejidad de la vigilancia basada en el laboratorio, siempre estuvo acompañada de una gestión constante del CNRV de requerimientos de recursos humanos, insumos, equipamiento y capacitaciones. Sin embargo, a partir del 2014 la necesidad de recurso humano que resultó ser muy crítica, no ha recibido atención institucional repercutiendo la importancia, complejidad, oportunidad, calidad y cantidad de eventos de la Vigilancia Basada en el Laboratorio (VBL) de las enfermedades virales en el clima organizacional.

La figura del anexo 1 documenta los cambios y crecimiento del CNRV en respuesta al perfil epidemiológico nacional e internacional de octubre de 1993 a diciembre del 2019.

El CNRV realiza o coordina la vigilancia basada en el laboratorio de los siguientes eventos:

Arbovirus (febril eruptivos):

1. Dengue (vigilancia virológica y red de laboratorios de la CCSS que realizan IgM)
2. Chikungunya
3. Zika y sus complicaciones: SGB y Microcefalia
4. Fiebre Amarilla
5. Mayaro

Virus de encefalitis:

6. Flavivirus
7. Alfavirus
8. Enterovirus

Inmunoprevenibles:

9. Sarampión
10. Rubéola-Síndrome Rubéola Congénito
11. Poliomielitis (Parálisis Flácida Aguda) – Contención Polio virus
12. Paperas

Virus respiratorios:

13. Influenza y otros virus respiratorios: Parainfluenza, Adenovirus, VSR

**Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)**

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad



## Centro Nacional de Referencia de Virología

Además, en apoyo a la clasificación de casos para el reporte a organismos internacionales (OPS/OMS), el CNRV realiza el diagnóstico diferencial de:

1. Parvovirus B19
2. Virus Nilo del Oeste
3. Herpes 6
4. Varicela
5. Enterovirus

La actualización de los análisis de laboratorio que el CNRV ofrece a la red de laboratorios públicos y privados del país se encuentra disponible en la página Web del INCIENSA <https://www.inciensa.sa.cr>

Como responsable de la vigilancia basada en laboratorios, además, de a) coordinar la vigilancia basada en el laboratorio de las enfermedades virales de importancia en salud pública, el CNRV participa en procesos de:

b) aseguramiento de la calidad, proceso relacionado con la evaluación y el monitoreo de la calidad del diagnóstico serológico del dengue, realizado mediante la ejecución de rondas de evaluación externa del desempeño, confirmación diagnóstica, inspecciones en el sitio de trabajo y  
c) enseñanza derivada de la vigilancia epidemiológica documentados en los Planes Anuales de Trabajo (PAT) en el Sistema de Información (SI) Institucional dirigidos a mejorar la competencia de los trabajadores de la salud, estandarizar procedimientos y detectar oportunidades de mejora,  
d) investigaciones operativas nacionales e internacionales de vigilancia epidemiológica relacionadas con dichas enfermedades, cuyos resultados han sido un insumo para la toma de decisiones en salud pública. Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud

En el 2006, la sección de Influenza y otros virus respiratorios del CNRV se consolida con la designación de Centro Nacional de Influenza (CNI) afiliado a la Organización Mundial de la Salud (OMS) por lo que forma parte del Sistema Mundial de la Vigilancia y Respuesta de Influenza, denominación que se ratificó el 03 de abril del 2018. En el 2008 se implementó la vigilancia centinela de este evento en el país y en el año 2009 el CNI del CNRV coordinó la VBL durante la pandemia de Influenza A H1N1.

La vigilancia basada en el laboratorio de la sección de inmunoprevenibles ha permitido con base en la evidencia, documentar la sostenibilidad de la eliminación de la poliomielitis en las Américas emitida en el 1994, la de rubéola y SRC en 2015, y el sarampión declarada en el 2016, por un Comité de Expertos Internacionales OPS/OMS. Además, demuestra el cumplimiento de los avances requeridos por la OPS/OMS en el tema de contención del polio virus.

La sección de Arbovirus que, además de coordinar y realizar actividades de confirmación diagnóstica, evaluación externa del desempeño y visitas de inspección a los laboratorios participantes en el marco de la descentralización de la serología IgM del virus Dengue, descentralizada desde el 2015 a una red nacional conformada por cinco hospitales de la Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS), ha ampliado el uso de técnicas serológicas y de biología

**Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)**

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad



## Centro Nacional de Referencia de Virología

molecular, en estrecha coordinación con la OPS y centros colaboradores como el CDC de EUA, para la detección de otros virus emergentes y reemergentes. Esto permitió identificar la introducción al país del virus Chikungunya en el 2014 y Zika en el 2016, documentar su dispersión y vigilar la enfermedad una vez establecida, a través de grupos de riesgo, en el caso del Zika, aportando información esencial para la implementación y monitoreo de las Estrategias de Prevención y Control de Arbovirosis, dado que son transmitidos por los mismos vectores. A partir del 2017, el CNRV diversifica su gama de diagnósticos diferenciales no rutinarios para la detección de virus Mayaro y Fiebre Amarilla, para el estudio de situaciones particulares y como parte del compromiso de brindar información estratégica para la toma de decisiones

Los profesionales del CNRV son miembros de:

1- Grupos técnicos nacionales interinstitucionales (GTI) responsables del desarrollo de las funciones de vigilancia y control de enfermedades virales prioritarias para el país, entre ellos, 1) GTI de enfermedades vectoriales, 2) GTI de enfermedades virales Inmunoprevenibles, 3) GTI de Influenza y otros virus respiratorios, 4) GTI de microcefalia y 5) Centro Nacional de Enlace (CNE-RSI). Las actividades que se realizan y las responsabilidades que se tienen son las siguientes:

- a. Reuniones mensuales y extraordinarias
- b. Análisis de situación, actualización de datos y cierre de casos
- c. Capacitación, actualización y simulaciones a personal de salud
- d. Reuniones, capacitaciones y actualizaciones internacionales
- e. Elaboración de informes y documentos internacionales
- f. Elaboración/actualización de normas, protocolos, lineamientos. Entre los protocolos que el CNRV tiene a su cargo la vigilancia basada en el laboratorio a nivel nacional están los siguientes:

- 1- P. Vigilancia de Polio
- 2- P. Vigilancia Sarampión y Rubéola
- 3- P. Vigilancia del Síndrome de Rubéola Congénita
- 4- P. Vigilancia y control de Chikungunya
- 5- P. Vigilancia y control de rabia humana
- 6- P. Bioterrorismo
- 7- P. Vigilancia de enfermedad por virus Zika y sus principales complicaciones
- 8- P. Vigilancia y atención de las encefalitis y meningoencefalitis virales
- 9- P. Vigilancia de personas con influenza y otras virosis
- 10- L. Abordaje integral de la mujer embarazada y el recién nacido, relacionado con ZikV
- 11- Norma Técnica para el control del dengue y lineamiento
- 12-P Vigilancia Zika Congénito Microcefalia
- 13- P Vigilancia de Fiebre Amarilla (en desarrollo)
- 14- P Vigilancia del Virus de la Paperas
- 15- Lineamientos Nacionales para la Vigilancia de la infección por Coronavirus (2019-nCoV)

**Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)**

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad



## Centro Nacional de Referencia de Virología

2- Redes de laboratorio internacionales como la 1) Red Internacional Flunet para la vigilancia de influenza, 2) SARInet Vigilancia de IRAG en las Américas, 3) FluID para Vigilancia de Influenza, 4) Red de Laboratorios Nacionales de Sarampión y Rubéola, 5) Laboratorios para Referencia internacional de Poliovirus del Programa Ampliado de Inmunizaciones de la OPS/OMS, 6) Red de Laboratorios de Diagnóstico de Arbovirosis (RELDA) y 7) Red Iberoamericana de Virosis Emergentes (VirOred).

Para brindar confiabilidad a los resultados generados en el CNRV, se cuenta con:

1- participación en varios programas internacionales de evaluación externa del desempeño (EED) para la determinación del virus Dengue, Chikungunya, Zika, Fiebre Amarilla, VNO, Sarampión, Rubéola, Influenza.

2- alianzas con centros de referencia internacionales entre los que se encuentran el CDC en Puerto Rico, Fort Collins-Colorado y Atlanta, el Instituto Nacional de Salud (INS) de Colombia, el Instituto Conmemorativo Gorgas de Panamá, el Instituto Carlos Tercero de España, Instituto Pedro Kourí en Cuba, entre otros y

3- participación en el Sistema Integrado de Gestión de Calidad Institucional en conformidad con las normas INTE-ISO / IEC 17025 y acreditación por el Ente Costarricense de Acreditación (ECA) según el hipervínculo [http://www.eca.or.cr/acr\\_lab.php?t=e](http://www.eca.or.cr/acr_lab.php?t=e)

- **Cambios habidos en el entorno durante el periodo de su gestión, incluyendo los principales cambios en el ordenamiento jurídico que afectan el quehacer institucional o de la unidad, según corresponda al jerarca o titular subordinado.**

Entre algunos, se pueden citar los siguientes:

Las leyes 7441 y 7374, incluye el fortalecimiento de la institución, como institución estratégica para la vigilancia y el aseguramiento de calidad a nivel nacional (proceso de reforma del sector salud aprobado en 1993)

Aplicación de la tecnología digital marcada por grandes y continuos cambios en hardware y software.

Uso de bases de datos que facilitara el registro de información del CNRV (Densys 2000) y participación activa en aportar mejoras y fortalecimiento de un sistema de información institucional (SI 2002)

El Despacho del Ministro de Planificación Nacional y Política Económica aprobó la propuesta de reestructuración del INCIENSA (oficio N° DM-260-97 del 19 de marzo de 1997) por lo que el Tribunal del Servicio Civil, autorizó al INCIENSA a realizar dicha reestructuración (resolución de las 14 horas del 15 de mayo de 1997)

**Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)**

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad





## Centro Nacional de Referencia de Virología

Ley No. 8270. Otorga al INCIENSA la personería jurídica instrumental y, a la vez, lo reconoce como responsable de la vigilancia epidemiológica basada en laboratorios, de las investigaciones prioritarias en salud pública y de los procesos de enseñanza en salud derivados de su quehacer. Publicada en el Diario Oficial La Gaceta, No. 94, del 17 de mayo del 2002. El artículo 3 de esta Ley reforma el artículo 1 de la Ley No. 4508.

Ley No.8279 del Sistema Nacional para la Calidad, mayo 21 del 2002 que crea el Ente Costarricense de Acreditación (ECA) y las Normas INTE-ISO/IEC 17025:2005 y 17025:2017

Decreto N° 3403 8-S del 14 de agosto del 2007, publicado en el Alcance 37 a La Gaceta N° 243 del 18 de diciembre del 2007 el Reglamento Sanitario Internacional, cuyo fin es prevenir la propagación de enfermedades, proteger contra esa propagación, controlarla y darle una respuesta de salud pública proporcionada y restringida a los riesgos para la salud pública.

Decreto ejecutivo No. 35942-S (Diario Oficial La Gaceta, No. 98, el 21 de mayo del 2010). Denomina al INCIENSA laboratorio oficial del Ministerio de Salud, de este modo lo reconoce como responsable de vigilar el aseguramiento de la calidad de los diagnósticos de la red nacional de laboratorios, públicos y privados, y de la vigilancia epidemiológica basada en laboratorios.

Decreto Ejecutivo No. 36406-S (La Gaceta No. 32 del 15 de febrero de 2011). Reglamento Orgánico del INCIENSA con indicación expresa de su marco estratégico y los cuatro macroprocesos que realiza. En su artículo No. 45 deroga el Decreto No. 26656-S y su reforma en el Decreto Ejecutivo No. 34419-S.

Decreto Ejecutivo 39588 del 22 de febrero del 2016 que declara Emergencia Sanitaria en el Cantón de Nicoya, Guanacaste por el riesgo de propagación de enfermedades transmitidas por vectores, tales como el dengue, chikungunya y zika.

Reglamento y otras regulaciones de la Ley N° 7202 del Sistema Nacional de Archivos

El Decreto Ejecutivo N° 30945-S, de 18 de noviembre del 2002, “Reglamento de Organización y Funcionamiento del Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud”, que, al no ajustarse a las necesidades del país en esta materia, se publica el Decreto ejecutivo No. 37306-S (Alcance digital No. 160 a la Gaceta del 22 de octubre de 2012). Reglamento de vigilancia de la salud que regula la organización y el funcionamiento del Sistema Nacional de Vigilancia que, posteriormente es derogado por el Decreto ejecutivo No. 40556-S sobre el Reglamento de vigilancia de la salud según alcance digital No.206 del 23 de agosto del 2017

- **Estado de la autoevaluación del sistema de control interno institucional o de la unidad al inicio y al final de su gestión, según corresponda al jerarca o titular subordinado.**

En general se cumplió con los procesos de autoevaluación del sistema de control interno institucional en los cuales se nos participó y también con la Declaración a la Contraloría General

**Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)**

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad



## Centro Nacional de Referencia de Virología

de la República.

- **Acciones emprendidas para establecer, mantener, perfeccionar y evaluar el sistema de control interno institucional o de la unidad, al menos durante el último año, según corresponda al jerarca o titular subordinado.**

El Sistema de Gestión de la Calidad Institucional cuenta con los procesos técnicos declarados en el Sistema de Flujo Documental y avanza a incorporar también los administrativos. La Norma 17025:2017 incorpora el tema de riesgo y riesgos a la imparcialidad y con esta norma se realizó la Revisión por la Dirección del 2019. En situaciones especiales, según la jerarquía institucional se realizan consultas a las jefaturas y también a la Auditoría Interna

- **Principales logros alcanzados durante su gestión de conformidad con la planificación institucional o de la unidad, según corresponda.**

Organización, gestión y consolidar la primera red nacional de laboratorios que participan en la vigilancia basada en el laboratorio de las enfermedades virales de importancia en salud pública. Actividad que conlleva acciones de revisión bibliográfica, actualización en el tema, capacitación, estandarización e implementación de metodologías, elaboración de normativa técnica, enseñanza a los trabajadores de la salud, monitoreo y supervisión en el cumplimiento de lo establecido, análisis y divulgación de datos, elaboración de informes, gestión de materiales, reactivo y equipos, participación en redes internacionales, ejecución de evaluaciones externas del desempeño, entre otras.

Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud

Como diagnóstico diferencial del dengue, el CNRV estandarizó e implementó la técnica de microaglutinación (MAT) y cultivo para leptospira e inició la vigilancia basada en el laboratorio de este evento, actividad que se fortaleció con el trabajo conjunto con el Royal Tropical Institute de Holanda. Luego la vigilancia de este evento se independizó y más recientemente fue asumido por el CNR Bacteriología. Actualmente estos dos CNR comparten muestras para la vigilancia de esta enfermedad.

Introducción de una base de datos que facilitara el registro de información del CNRV (Densys) y participación activa con la Unidad de Tecnología de la Información (UTI) en el desarrollo del Sistema de Información Científica (SIC) del Inciensa. 2001-2002. Otro logro es el análisis de los datos históricos de la vigilancia, la generación de informes epidemiológicos y reportes a fin de compartir y diseminar la información que oriente con base a la evidencia la toma de decisiones en prevención y control de esos eventos.

Consolidar la vigilancia basada en el laboratorio de las enfermedades virales de importancia en salud pública, entre ellas las enfermedades de transmisión vectorial como el dengue, el chikungunya y el zika, también la influenza que tienen una importante carga en Salud Pública debido a su alta morbilidad e incluso mortalidad, brindando información para la toma de decisiones en su prevención y control.

**Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)**

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad





## Centro Nacional de Referencia de Virología

Aportar evidencia de país a los Organismos Internacionales para lograr la eliminación de la poliomielitis en las Américas emitida en el 1994, la de la rubéola y SRC en el 2015, y la del sarampión declarada en el 2016, así como continuar brindando información que permite documentar la sostenibilidad de la eliminación de estos eventos en el país.

Participación activa desde el 2004 en el desarrollo, aplicación y evaluación nacional e internacional (Panamá y Perú) de la Estrategias de Gestión Integrada para la Prevención y Control del Dengue en Centroamérica.

Un logro importante es la estandarización e implementación de técnicas de laboratorio que han permitido fortalecer la captación, diagnóstico, seguimiento y clasificación de casos de estas enfermedades virales. Competencia profesional y técnica que está al servicio de la salud pública para la atención de alertas/epidemias sanitarias nacionales e internacionales emitidas por organismos internacionales como dengue y dengue grave (1995, 1997, 1999, 2003,2005, 2007, 2011, 2012), Virus del Nilo (2011), influenza (epidemias y pandemia del 2009), sarampión (1997, 2014, 2019), rubéola (1999), chikungunya (2014), ébola (2014) y zika (2016) entre otros eventos.

Designación en el 2006 del Centro Nacional de Influenza (CNI) afiliado a la Organización Mundial de la Salud (OMS) y su integración al Sistema Mundial de la Vigilancia y Respuesta de Influenza, denominación que se ratificó el 03 de abril del 2018, luego de una visita de verificación de requisitos realizada por expertos internacionales. Implementación (2008) y coordinación de la vigilancia centinela de este evento en el país.

Documentar y mantener la eliminación de la poliomielitis en las Américas (1994), la de rubéola y SRC (2015), y el sarampión (2016), emitidas por un Comité de Expertos Internacionales OPS/OMS. Lograr avances en el cumplimiento de los requerimientos de la OPS/OMS en el tema de contención del polio virus.

Ratificación de la designación del laboratorio nacional para la vigilancia basada en el laboratorio del virus del Sarampión y la Rubéola (OPS/OMS 2018)

Descentralizar la serología IgM del virus Dengue (2015) a una red nacional conformada por cinco hospitales de la Caja Costarricense del Seguro Social (CCSS).

Vigilancia de las Encefalitis Virales por Arbovirus implementando el diagnóstico de IgM de Virus del Nilo en 2004 y PCR para Alfavirus y Flavivirus en 2012, el cual debe ser fortalecido con la Serología y PCR específicas.

Vigilancia del virus Fiebre Amarilla a través de 2 técnicas de biología molecular en alerta del brote regional por más de 3 años (entre enero de 2016 y diciembre de 2017, siete países y territorios de la región de las Américas han notificado casos confirmados de fiebre amarilla; entre enero de 2017 y noviembre de 2018, seis países y territorios de la región de las Américas notificaron casos confirmados de fiebre amarilla; en 2019, tres países de la Región (Bolivia, Brasil y Perú) notificaron casos confirmados de fiebre amarilla que ocurrieron entre diciembre de 2018 y febrero de 2019)

**Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)**

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad



## Centro Nacional de Referencia de Virología

Vigilancia de virus Mayaro a través de 2 técnicas de biología molecular ante alerta regional de Mayaro en el 2019, estandarizadas desde el 2017.

Personal altamente capacitado y experto para ejecutar las actividades del CNRV, representar a la Institución en los Grupos Técnicos Interinstitucionales y ser miembros reconocidos en las redes de vigilancia internacionales, representando al país.

Obtención histórica de resultados satisfactorios en las evaluaciones externas de desempeño (EED) coordinadas por Centros de Referencia Internacionales de reconocido prestigio mundial.

Elaboración, revisión y actualización de normas, protocolos y lineamientos nacionales a fin de adecuarlos a los criterios internacionales recomendados y brindar una respuesta integral acorde con el contexto epidemiológico.

Ante la amenaza de ingreso del virus Ébola proveniente de países del África, personal del CNRV se capacitó (2014) y se mantiene actualizada su autorización para laborar en el laboratorio de bioseguridad 3.

Implementación y sostenibilidad del sistema integrado de gestión de la calidad (SIGC) con la norma INTE-ISO / IEC 17025 desde el 2014)

Acreditación de la técnica de RT-PCT-tiempo real para la determinación del virus Influenza A y B (2018)

Participación y aportes técnicos en las mejoras en la planta física del CNRV y equipamiento de los laboratorios.

Publicaciones, informes epidemiológicos, presentaciones en congresos y en reuniones internacionales, trabajos de graduación.

Nexos con instituciones de reconocido prestigio, tanto a nivel nacional (como UCR, Senasa) como internacional

- **Estado de los proyectos más relevantes en el ámbito institucional o de la unidad, existentes al inicio de su gestión y de los que dejó pendientes de concluir.**

**Acreditación:** por indicación superior en febrero del 2019 la Alta Dirección incorporó la técnica serológica de ELISA para la determinación de anticuerpos IgM para dengue en el plan institucional a ejecutar en el tema de acreditación. Al respecto, en concordancia con las no conformidades detectadas en la Auditoría Interna del SIGC del 2019, el CNRV ha avanzado en las actividades consignadas en el sistema de control de planes de acción (CPA). Con el pendiente de realizar la verificación de la metodología, someterse a la Auditoría Interna del 2020 y a la Auditoría Externa del ECA, según informó la Dirección General (DG).

**Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)**

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad



## Centro Nacional de Referencia de Virología

**Con apoyo de la Dirección de Vigilancia Basada en el Laboratorio (DVBL) y la DG, fortalecer la VBL de las enfermedades virales de importancia en salud pública que como Centro Nacional de Referencia (CNR) le compete realizar al CNRV:** en la década de los 90, en que se creó y consolidó el CNRV, los laboratorios clínicos de la CCSS no realizaban análisis serológicos y de biología molecular, razón por lo cual la ejecución de estos análisis para la vigilancia basada en el laboratorio se concentraron en el CNRV implicando importantes esfuerzos y ajustes para adecuar su labor y recursos en respuesta a los nuevos retos y necesidades del perfil epidemiológico.

Sin embargo, los avances en tecnología y diversificación de los laboratorios clínicos de la CCSS, así como el involucramiento de los servicios de salud en la vigilancia y análisis epidemiológicos permitieron, con apoyo y acompañamiento del CNRV iniciar la descentralización de la técnica de IgM dengue con un plan piloto en el Hospital Monseñor Sanabria en la Región Pacífico Central en el 2015. Para luego extenderse a 4 hospitales más.

La capacidad instalada en los laboratorios clínicos de la CCSS y la competencia técnica del personal de salud es adecuada para que estos servicios realicen los análisis de los pacientes sospechosos de las enfermedades virales de alta morbilidad brindando un diagnóstico presuntivo que, según corresponda sería confirmado por análisis realizados en el CNRV, utilizando reactivos y procedimientos suministrados por los Centros Colaboradores de la OPS/OMS. Esta confirmación diagnóstica ayuda a conocer el desempeño cotidiano de los laboratorios en la realización de diagnósticos específicos. Además, en apoyo al mejoramiento continuo de los laboratorios de esta red nacional y respaldar la calidad y confiabilidad de los datos generados en los laboratorios de la CCSS, el CNRV coordinará rondas de evaluación del desempeño.

La realización de análisis básicos de rutina de alta demanda como arbovirus y virus respiratorios en los laboratorios de la CCSS, permitirán que el CNRV, en concordancia con los recursos actuales, realice análisis especializados y alta complejidad como ampliación de diagnósticos específicos en otros virus de importancia en salud pública, genotipificación aplicada a la epidemiología molecular y sensibilidad a antivirales cuando corresponda, así como retomar y fortalecer la investigación epidemiológica aplicada y el proceso de enseñanza con pasantías, tutorías, docencia universitaria en el tema de epidemiología y virología, procesos que se realizan según se documenta en el sistema de información institucional, pero que se ha dificultado por la alta demanda y complejidad de la VBL de las enfermedades virales y la implementación y sostenibilidad del sistema integrado de gestión de la calidad (SIGC) en concordancia con recurso humano asignado al CNRV. En este sentido, desde el 2015 se ha realizado la gestión de apoyo correspondiente ante la jefatura superior y la dirección General a fin de lograr la descentralización de la técnica de:

- RT-PCR-tiempo real para Influenza y otros virus respiratorios según se consigna en el protocolo nacional de este evento del 2017 y detalles propuestos por el CNRV a la jerarquía superior y a la Dirección General.

**Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)**

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad



## Centro Nacional de Referencia de Virología

- IgM para la determinación del virus Chikungunya a los cinco laboratorios de la CCSS, según propuesta presentada por el CNRV a la Dirección de Vigilancia Basada en Laboratorio.

**Implementación en el CNRV de las recomendaciones emitidas por los expertos externos** según las asesorías contratadas según contratación Directa 2015CD-000113-00100 en el 2015 y la Ampliación a la Contratación Directa 2018-CD-000001-0007400001 de Aproinsa del 2018. Tema concordante con el ítem anterior y que evidencia la necesidad de una gestión institucional articulada para 1) que el ajuste de la oferta de servicios de la VBL y del SIGC se implementen de forma programada y con la correspondiente adquisición y movilización de los recursos materiales y humanos requeridos y 2) brindar el seguimiento a la implementación oportuna de las recomendaciones de expertos contratados con un objetivo particular para fortalecer el CNR y atender las necesidades planteadas por los colaboradores.

**Concretar las actividades de solicitud de apoyo que el CNRV planteó como requerimiento para el abordaje integral de la alerta sanitaria internacional del 2019-nCoV.** Detalle que según el oficio Inciensa-CNRV-of-2020-017 del 05 de febrero del 2020, consiste en lo siguiente:

Realizar la coordinación institucional para preparar al Inciensa en la atención integral de la alerta internacional por el 2019-nCoV, porque aun cuando es un virus la atención de esta etapa de contención nacional debe ser integral ya que involucra no solo al CNRV, sino también participan de forma muy activa otros grupos de apoyo como: la USTL, la Unidad de Proveeduría, Prensa y Contraloría de Servicios (CS), Recepción, Gestoría de la Calidad, el CNRB y la Unidad de Recursos humanos.

Elaborar, socializar, validar e implementar el plan de contención institucional y el procedimiento sobre el mecanismo de activación del mismo.

En este escenario epidemiológico, dada la ausencia de un plan de contención, la alerta internacional y la problemática de recurso humano a lo interno del CNRV que se viene documentando desde el 2014, resulta urgente se establezca la estrategia de un abordaje institucional para la contención del 2019-nCoV.

**Transferencia, estandarización e implementación de la metodología para la detección del 2019-nCoV.** Taller para el diagnóstico y detección por laboratorio del nuevo coronavirus 2019 (2019-nCoV) a realizarse en Ciudad de México, México el 12 y 13 de febrero del 2020.

- **Administración de los recursos financieros asignados durante su gestión a la institución o a la unidad, según corresponda.**

Durante la gestión los recursos asignados al CNRV se ejecutaron siguiendo los procedimientos administrativos institucionales.

**Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)**

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad



## Centro Nacional de Referencia de Virología

- **Sugerencias para la buena marcha de la institución o de la unidad, según corresponda, si el funcionario que rinde el informe lo estima necesario.**

**Planificación y comunicación:** Para una adecuada gestión institucional la planificación de las actividades anuales debe incorporar además de lo correspondiente a cada CNR, las actividades a desarrollar por las áreas de apoyo y administrativas. Por la naturaleza de las actividades sustantivas de los CNR con implicaciones institucionales, nacionales e internacionales, la formulación del plan anual de trabajo del CNRV debe incorporar además de las actividades propias del CNR, las actividades de las unidades de apoyo según compromisos planificados de la Unidad de Tecnología de la Información (UTI), Unidad de Recursos Humanos (URH), Unidad Desarrollo Estratégico (UDEI), Unidad de Proveeduría Institucional (UPI), Unidad de Ingeniería y Mantenimiento (UIM), entre otras que programan actividades propias de sus unidades, pero que involucran participación activa de los colaboradores de los CNR, situación que interfiere con la planificación interna del CNR que es informado de esos compromisos a destiempo. Además, a fin de fortalecer la comunicación institucional interna y respetar los compromisos nacionales e internacionales previamente adquiridos, debería implementarse un cronograma o calendario virtual compartido de la jefatura superior con los coordinadores de los CNR.

**Engranaje, ordenamiento y simplificación del sistema integrado de gestión de la calidad (SIGC):** históricamente, por al menos más de dos décadas, los colaboradores de los CNR han realizado muchos y grandes esfuerzos en el tema de acreditación. No es sino hasta el 2014-2015 que este proceso toma forma, pero involucrando de nuevo solamente al área sustantiva (CNR). Y con un crecimiento desproporcionado en documentación sobre políticas, manuales, procedimientos, instructivos, registros, plantillas con alta frecuencia de cambio en el tiempo. Situación que consume un alto porcentaje del tiempo efectivo de los pocos colaboradores de los CNR respecto a las actividades prioritarias en la VBL. Aunado a esta alta demanda de revisión, actualización y aplicación de esta gran cantidad de documentos, el desfase en el avance del SIGC en el área administrativa, implica una sobre carga de trabajo para los CNR. Situación que se evidencia en el CPA respecto a las NC detectadas en las auditorías del SIGC relacionadas con incumplimientos de las áreas de apoyo en los procedimientos administrativos que inciden sobre el quehacer de los CNR.

En aras de la eficiencia y eficacia en la gestión administrativa, optimizar el escaso recurso humano y en concordancia con la misión y visión institucional, el SIGC no debe ser un fin en sí mismo. Sino que debe, de una forma simple y fluida demostrar la competencia de los laboratorios y la mejora continua en su quehacer. Si bien es cierto, se ha logrado la acreditación de varias técnicas, la sostenibilidad de la acreditación es muy dependiente de lograr el engranaje entre todas las unidades sustantivas y administrativas, unificar instructivos y registro de uso común y garantizar los recursos humanos y materiales que se requieren para el logro de los objetivos, la misión y visión del Inciensa.

De haberse implementado una SGC correspondiente a requisitos relativos a la gestión (administrativos) como los de las normas de la serie ISO 9000 que permiten a una organización planear, ejecutar y controlar las actividades necesarias para el desarrollo de la

**Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)**

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad





## Centro Nacional de Referencia de Virología

misión, optimizando sus procesos, con prestación de servicios con altos estándares de calidad, gracias a la mejora continua, para luego, una vez fortalecida la gestión institucional, enfocarse en el cumplimiento de requisitos que el laboratorio debe cumplir para demostrar su competencia técnica y asegurar la validez de los resultados de los ensayos como lo es la Norma ISO/IEC 17025 el proceso hubiera resultado lógico, menos desgastante y articulado.

**Eficiencia en las gestiones administrativas y de los grupos de apoyo:** Un aspecto importante y relacionado con el ítem anterior es definir claramente, conforme a las competencias de los colaboradores, su formación académica y en concordancia con la legislación, las actividades y funciones a realizar en las unidades de apoyo, optimizando la plataforma de estos servicios con que cuenta el Inciensa; de tal forma que las labores administrativas no recaigan sobre la Coordinación de los CNR con responsabilidades sustantivas en los macroprocesos y la sostenibilidad del SIGC. O de lo contrario, incrementar la plataforma administrativa asignando a un Asistente Administrativo a los CNR, que apoye las gestiones de compra de materiales, reactivos y equipos, realice el control de insumos, inventarios de bienes, el mantenimiento preventivo/correctivo de equipos, control de vacaciones y permisos de los colaboradores, entre otras funciones administrativas que se han delegado a los Coordinadores de los CNR.

**Apoyo del alto nivel interinstitucional para fortalecer la VBL:** La coordinación de la VBL corresponde a los CNR. Para ellos se requiere compromiso y cumplimiento de los procedimientos nacionales establecidos por todo el personal de salud, mismo sobre los cuales los CNR no tienen injerencia, por pertenecer a otras instituciones públicas y privadas con jerarquía establecidas. De ahí que en el desarrollo, monitoreo, análisis y evaluación de las acciones y de las recomendaciones y diversas estrategias realizadas por los CNR, en algunas situaciones requieren contar con el apoyo y seguimiento de las autoridades superiores del Inciensa que aboguen con sus pares del más alto nivel en procura de la sostenibilidad y cumplimiento de los procedimientos de la VBL en beneficio de la salud pública.

**Consecución de recursos externos y movilización de recursos institucionales** en concordancia con la importancia, complejidad, oportunidad, calidad y cantidad de eventos de la VBL de las enfermedades virales de importancia en salud pública y en el marco de un cambiante perfil epidemiológico responsablemente la Alta Dirección debe contar con un plan de contención que permita realizar ajustes y adecuar la labor y los recursos existente en respuesta a los nuevos retos. Esto en procura de la salud física, mental y emocional de los colaboradores de la Institución y el clima organizacional.

**Priorizar las actividades de los CNR a realizar, en concordancia con el presupuesto y el recurso disponible,** esta gestión es urgente en un entorno de alto riesgo por carencia o insuficientes recursos económicos en la Administración Pública, que demanda crecimiento en la atención de situaciones emergentes en salud pública. O en su efecto abogar por los recursos requeridos en concordancia con las nuevas actividades a asumir. Esto aplica para la vigilancia basada en el laboratorio y el SIGC que han crecido de forma desproporcionada respecto a la disponibilidad del recurso humano, al menos para el CNRV, situación que he evidenciado durante mi gestión sin apoyo institucional y que incide sobre el bienestar de los colaboradores del CNRV

Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad



## Centro Nacional de Referencia de Virología

y el clima organizacional.

**Modernizar el sistema de información** de tal forma que responda a los requerimientos institucionales de registro y análisis epidemiológico de la información de la VBL y el SIGC, así como con los requerimientos de un sistema de información integrado del sector salud con la disseminación de datos de salud pública en tiempo real a los clientes.

- **Observaciones sobre otros asuntos de actualidad que a criterio del funcionario que rinde el informe la instancia correspondiente enfrenta o debería aprovechar, si lo estima necesario.**

En el contexto de las regulaciones nacionales en materia de dotación de recursos humanos, del perfil epidemiológico nacional e internacional y la capacidad instalada en los laboratorios clínicos públicos/privados y la competencia técnica del personal de salud, es necesario abogar para que los análisis rutinario de alta demanda de pacientes sospechosos de las enfermedades virales, con reactivos comerciales, sean ejecutados por estos servicios emitiendo resultados preliminares que, según corresponda sería confirmado por análisis especializados realizados en el CNRV, utilizando reactivos y procedimientos suministrados por los Centros Colaboradores de la OPS/OMS. La labor del CNRV debe estar direccionada a realizar metodología de punta de alta complejidad que brinde información para análisis de epidemiología molecular y de corresponder de susceptibilidad a antivirales.

- **Estado actual del cumplimiento de las disposiciones que durante su gestión le hubiera girado la Contraloría General de la República.**

Se cumplió con la Declaración Anual de Bienes correspondiente.

- **Estado actual del cumplimiento de las disposiciones o recomendaciones que durante su gestión le hubiera girado algún otro órgano de control externo, según la actividad propia de cada administración.**

No hubo disposiciones o recomendaciones de parte de órganos de control externo.

- **Estado actual de cumplimiento de las recomendaciones que durante su gestión le hubiera formulado la respectiva Auditoría Interna.**

No hubo recomendaciones de la Auditoría Interna

**Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)**

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad



## Centro Nacional de Referencia de Virología

### ANEXOS:

- 1- Figura que documenta los cambios y crecimiento del CNRV en respuesta al perfil epidemiológico nacional e internacional de octubre de 1993 a diciembre del 2019.
- 2- Registro UPI-R05 Traslado de activos



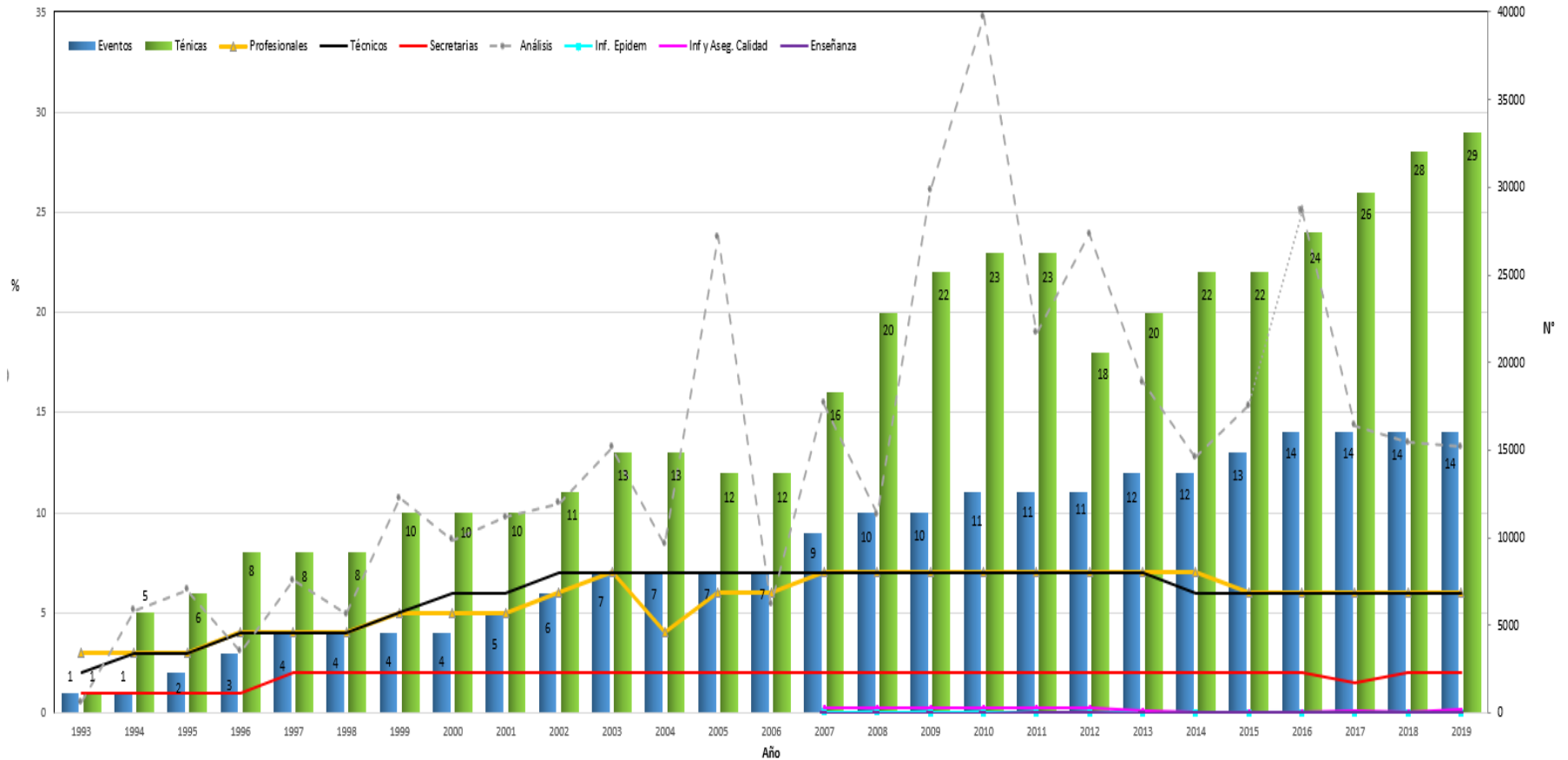
**Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)**

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad



CNRV octubre 1993- diciembre 2019



Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad

Tres Ríos, La Unión, Cartago, Costa Rica, Centroamérica / Tel. (506) 2279-9911 / Fax. (506) 2279-9911 ext 128 RH/ [www.inciensa.sa.cr](http://www.inciensa.sa.cr)



## Centro Nacional de Referencia de Virología

INCIENSA		Traslado de Activos UPI-R05	
Versión: 2		Consecutivo: 2020-049	
Fecha: 05/02/2020			
Entrega		Recibe	
Dependencia que entrega:	C.N.R Virologia	Dependencia que recibe:	Dirección Vigilancia basada en laboratorio
Nombre de Responsable:	Elizabeth Saenz Bolaños	Nombre de Responsable:	Jorge Sequiera Soto
Cédula Responsable:	01-0598-0435	Cédula Responsable:	01-0912-0075
Nombre del Usuario:	Elizabeth Saenz Bolaños	Nombre del Usuario:	Jorge Sequiera Soto
Cédula de Usuario:	01-0598-0435	Cédula de Usuario:	01-0912-0075
Placa #	Descripción del Activo	Observaciones	Estado
434	SILLON EN MADERA DE CENIZARO		BUENO
562	BALANZA DOBLE PLATO		BUENO
591	AGITADOR THERMOLYNE SYBRON		BUENO
624	BANCO FIJO		BUENO
832	BANCO DE MADERA PARA LABORATOR		BUENO
1929	GRADA METALICA CON RODINES (TA		BUENO
2031	SILLA DE MADERA TAPIZADA CON V		BUENO
2299	MAQUINA DE ESCRIBIR IBM		BUENO
2762	CENTRIFUGA DE PISO		BUENO
2818	TANQUE PARA NITROGENO LIQUIDO		BUENO
2857	UPS		BUENO
3094	ARMARIO USO MULTIPLE		BUENO
3224	TAJADOR ELECTRICO		REGULAR
3252	SILLA NEGRA CON RODINES (MOC)		BUENO
3254	SILLA NEGRA CON RODINES (LEPTO		BUENO
3263	CONGELADOR-20		BUENO
3264	REFRIGERADOR 4 G		BUENO
3265	CONGELADOR-R0		BUENO
3361	TANQUE DE CONSERVACION PARA NI		BUENO
3362	TANQUE DE CONSERVACION, 35 LTS		BUENO
3423	UPS (FUENTE DE PODER)		BUENO

\*Documento propiedad del INCIENSA, cualquier impresión se considera una copia No Controlada\*

Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)


Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad





## Centro Nacional de Referencia de Virología

 INCIENSA		Traslado de Activos UPI-R05	
Versión: 2		Consecutivo: 2020-049	
3439	AGITADOR VORTEX 115 A BARNSTEA		BUENO
3516	SILLA CAJERO		BUENO
3523	SILLA CAJERO		BUENO
3542	SILLA TIPO SECRETARIA CON GAS		BUENO
3545	SILLA TIPO SECRETARIA CON GAS		BUENO
3622	REGULADOR (UPS420)		BUENO
3656	LECTOR ELISA MICROPLACAS		BUENO
3662	IMPRESORA EPSON LX300		BUENO
3739	ARCHIVO LEGAL CUATRO GAVETAS C		BUENO
3744	Silla negra con rodines y braz		BUENO
3811	INCUBADORA		BUENO
3831	CONGELADOR VERTICAL 691 LITS		BUENO
3872	UPS 420 PNP PRO (APC)		BUENO
3922	SILLA LABORATORIO DE GAS COLOR		BUENO
3932	TELEFONO PARA ESCRITORIO COLOR		BUENO
3935	TELEFONO PARA ESCRITORIO COLOR		BUENO
3958	ARCHIVO LEGAL 4 GAVETAS COLOR		BUENO
3985	FAX MULTIFUNCIONAL 4800		BUENO
4189	SILLA GIRATORIA S/BRAZOS VINIL		BUENO
4254	SILLA GIRATORIA DAMASCO AZUL		BUENO
4268	SILLA GIRATORIA VINIL NEGRO		BUENO
4269	SILLA GIRATORIA VINIL NEGRO		BUENO
4453	CAMARA DE FLUJO LAMINAR		BUENO
4589	MUEBLE DE LABORATORIO CON 26 G		BUENO
4593	MUEBLE COMPUTADORA CINCO GAVET		BUENO
4631	ESTACION DE TRABAJO		BUENO
4656	REFRIGERADORA 18 PIES CUBICOS		BUENO
4716	CONGELADOR AUTRABAJA TEMPERATU		BUENO

"Documento propiedad del INCIENSA, cualquier impresión se considera una copia No Controlada"


**INSTITUTO COSTARRICENSE DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA EN NUTRICION Y SALUD (INCIENSA)**

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad



## Centro Nacional de Referencia de Virología

 INCIENSA		Traslado de Activos UPI-R05	
Versión: 2		Consecutivo: 2020-049	
285	BIBLIOTECA DE PLYWOOD		BUENO
3515	SILLA CAJERO NEGRA		BUENO
5009	PISTOLA LECTORA DE COD. BARRAS		EXCELENTE
5010	PISTOLA LECTORA DE COD. BARRAS		EXCELENTE
5336	C P U		EXCELENTE
5346	MONITOR 17 PULGADAS		EXCELENTE
5381	TECLADO		EXCELENTE
5423	PARLANTES		BUENO
5492	SILLA DE ESPERA SIN BRASOS		EXCELENTE
5496	SILLA DE ESPERA SIN BRASOS		EXCELENTE
5497	SILLA DE ESPERA SIN BRASOS		EXCELENTE
0752000071	C P U		EXCELENTE
0752000127	U P S STATION GXT		EXCELENTE
0752000124	U P S		EXCELENTE
0752000112	PARLANTES INCORPORADOS MONITOR		EXCELENTE
0752000126	EQUIPO PCR TIEMPO REAL		EXCELENTE
0752000389	IMPRESORA LASER		EXCELENTE
0752000465	REFRIGERADOR		BUENO
0752000577	INCUBADORA		BUENO
0752000632	REFRIGERADOR HORIZONTAL		BUENO
0752000643	C P U		EXCELENTE
0752000655	MONITOR PLASMA		EXCELENTE
0752000744	U P S		EXCELENTE
0752000807	COMPUTADORA PORTATIL		EXCELENTE
0752001149	MICROCENTRIFUGA		BUENO
0752001260	CASILLERO METALICO 12 COMPARTI		EXCELENTE
0752001261	CASILLERO METALICO 20 COMPARTI		EXCELENTE
0752001262	MUEBLE ESTILO "W"		EXCELENTE
0752001263	MUEBLE ESTILO "C"		EXCELENTE
0752001268	BANCA DE ACERO INOX. 70X40X50		EXCELENTE
0752001269	ESTANTE ABIERTO		EXCELENTE
0752001300	TELEFONO		EXCELENTE
0752001301	TELEFONO		EXCELENTE

"Documento propiedad del INCIENSA, cualquier impresión se considera una copia No Controlada"

Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad





## Centro Nacional de Referencia de Virología

INCIENSA		Traslado de Activos UPI-R05	
Versión: 2		Consecutivo: 2020-049	
0752001302	TELEFONO		EXCELENTE
0752001317	PEDESTAL DE 4 GAVETAS		EXCELENTE
0752001323	SILLA SEMI EJECUTIVA		EXCELENTE
0752001465	BOMBA DE VACIO		BUENO
0752001485	U P S		EXCELENTE
0752001610	MONITOR PLASMA		EXCELENTE
0752001611	U P S		EXCELENTE
0752001651	SILLA ERGO. TIPO SECRETARIA		EXCELENTE
0752001690	SILLA SETRETARIA ERGONOMICA		EXCELENTE
0752001720	TERMO HIDROMETRO		BUENO
0752001721	TERMO HIDROMETRO		BUENO
0752001723	TERMO HIDROMETRO		BUENO
0752001768	AIRE ACONDICION. (EVAPORADOR)		EXCELENTE
0752001769	AIRE ACONDICION.(CONDENSADOR)		EXCELENTE
0752001833	CENTRIFUGA REFRIGERADA DE MESA		BUENO
0752001842	ULTRACENTRIFUGA CON ROTOR		EXCELENTE
0752001852	AGITADOR VORTEX		EXCELENTE
0752001881	TELEFONO INALAMBRICO		EXCELENTE
0752001882	TELEFONO INALAMBRICO		EXCELENTE
0752001973	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL		EXCELENTE
0752002042	AGITADOR ORBITAL		BUENO
0752002043	AGITADOR ORBITAL		BUENO
0752002431	MODULO CINCO GAVETAS		EXCELENTE
0752002432	MODULO CINCO GAVETAS		EXCELENTE
0752002433	MODULO DE CUATRO GAVETAS		EXCELENTE
0752002434	MODULO CINCO GAVETAS		EXCELENTE
0752002435	MODULO DOS PUERTAS		EXCELENTE
0752002436	MODULO CUATRO GAVETAS		EXCELENTE
0752002437	MODULO CUATRO GAVETAS		EXCELENTE
0752002438	MODULO CUATRO GAVETAS		EXCELENTE

\*Documento propiedad del INCIENSA, cualquier impresión se considera una copia No Controlada\*

**INSTITUTO COSTARRICENSE DE INVESTIGACION Y ENSEÑANZA EN NUTRICION Y SALUD (INCIENSA)**

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
lealtad  
responsabilidad



## Centro Nacional de Referencia de Virología

INCIENSA		Traslado de Activos UPI-R05	
Versión: 2		Consecutivo: 2020-049	
0752002439	MODULO DOS PUERTAS		EXCELENTE
0752002440	MODULO DOS PUERTAS		EXCELENTE
0752002441	MODULO DOS PUERTAS		EXCELENTE
0752002442	MODULO TRES GAVETAS		EXCELENTE
0752002443	MUDULO TRES GAVETAS		EXCELENTE
0752002444	MODULO TRES GAVETAS		EXCELENTE
0752002445	MODULO TRES GAVETAS		EXCELENTE
0752002464	MODULO DOS PUERTAS CORREDIZAS		EXCELENTE
0752002612	C P U		EXCELENTE
0752002618	TECLADO		EXCELENTE
	ul		
<b>Coodinador Unidad que entrega</b>	Elizabeth Saenz Bolaños		
<b>Coodinador Unidad que Recibe</b>	Jorge Sequiera Soto		
<b>Usuario que recibe</b>	Jorge Sequiera Soto		
<b>Proveedora Institucional</b>	Gabriela Chavarria Richmond		
<b>Encargado Area de Bienes</b>	Leonardo Gomez Araya		
Fin de Documento			

Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud (INCIENSA)

Generando información estratégica en beneficio de la Salud Pública  
SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 17025 - ISO 17043

excelencia  
compromiso  
calidad  
responsabilidad