



INFORME GENERAL FINAL
PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL
DESEMPEÑO DIRECTO EN VIROLOGIA
PEEDD – 1 - 2021
RONDA 1 – 2021

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD. INS

Elaborado por: Luz Dary Rodríguez Calderón

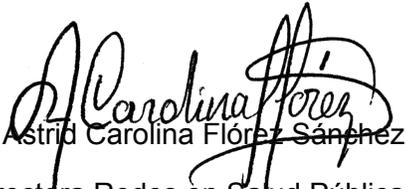
Claudia Patricia Valencia Sánchez

Grupo de Virología

Subdirección Técnica Laboratorio Nacional de Referencia

Revisado por: Sergio Yebraíl Gómez Rangel

Coordinador Grupo de Virología

Aprobado por:  Astrid Carolina Flórez Sánchez

Directora Redes en Salud Pública



La salud
es de todos

Minsalud

Elaborado por:

Luz Dary Rodríguez Calderón

Claudia Patricia Valencia Sánchez

NOMBRE DEL COORDINADOR

Sergio Yebrail Gómez Rangel

NOMBRE DEL SUBDIRECTOR

Clara del Pilar Zambrano Hernández

El documento requirió revisión por la Oficina Asesora de Jurídica SI NO X

El documento requirió revisión por una instancia externa asesora SI NO X ¿Cuál?

© *Fecha de elaboración:* 2021-10-22

Instituto Nacional de Salud

Bogotá, Colombia

Av. Calle 26 No. 51-20

Teléfono: (571) 220 77 00 Extensión 1426 – 1406

Contacto: eedd-pivi@ins.gov.co

**INSTITUTO NACIONAL DE SALUD
GRUPO DE VIROLOGIA**

INFORME GENERAL FINAL

Fecha de emisión del Informe: 2021-12



TABLA DE CONTENIDO

1. DECLARACION DE CONFIDENCIALIDAD.....	5
2. CONSIDERACIONES GENERALES	5
3. PARTICIPACION	6
4. TÉCNICAS/PROTOCOLOS EMPLEADOS	6
5. RESULTADOS	7
5.1. RESULTADOS ERUPTIVAS.....	7
5.2. RESULTADOS ARBOVIRUS.....	8
5.3. RESULTADOS RABIA	9
5.4. ANALISIS DE LA CONCORDANCIA.....	9
5.4.1. CONCORDANCIA ERUPTIVAS.....	9
5.4.2. CONCORDANCIA ARBOVIRUS.....	10
5.4.3. CONCORDANCIA RABIA.....	10
6. APROBACIÓN DEL PEEDD	10
7. CONCLUSIONES.....	11

PROGRAMA DE EVALUACION EXTERNA DEL DESEMPEÑO DIRECTO VIROLOGIA

ERUPTIVAS: SARAMPION-RUBEOLA

ARBOVIRUS: DENGUE-ZIKA-CHIKUNGUNYA

VIRUS RABIA

1. DECLARACION DE CONFIDENCIALIDAD

Para garantizar la confidencialidad de la información expuesta en el presente informe, a cada laboratorio participante inscrito a través de la plataforma PCC del INS se le asigna automáticamente un código único, el cual permite la interacción entre el programa y los participantes de manera individual y confidencial y permite generar informes técnicos colectivos y/o publicaciones sin poner en evidencia la identidad de los participantes.

Adicionalmente, el tratamiento de la información del programa sigue directrices del Sistema Integrado de Gestión del INS como:

- ❖ El manejo de la información es confidencial y únicamente realizado por personal autorizado para fines de la calificación de desempeño.
- ❖ En ningún caso se realizará la identificación de los participantes, ni de los resultados obtenidos por ellos.
- ❖ Los registros digitales son protegidos y utilizados sólo para los análisis estadísticos respectivos.
- ❖ No se comparte ni transfiere información de clientes a terceros sin consentimiento previo, salvo en solicitudes de órganos de control o entidades responsables de acreditación en Colombia, en cuyo caso se informará al participante.

El Programa de Evaluación Externa del Desempeño Directo – PEEDD en Virología NO SUBCONTRATA ninguna etapa del proceso.

2. CONSIDERACIONES GENERALES

El objetivo del programa PEEDD en Virología es evaluar el desempeño de los laboratorios de salud pública departamentales (LSPD) en el diagnóstico y vigilancia de enfermedades virales, mediante la detección según les aplique de marcadores serológicos para Sarampión IgM, Rubéola IgM, detección molecular del genoma de los virus de Dengue, Zika y Chikungunya y

detección de antígenos del virus de la Rabia, con el fin de brindar a los LSPD herramientas objetivas para que evalúen, controlen y mejoren sus mediciones, y así fortalecer la capacidad de respuesta de la Red Nacional de Laboratorios.

El PEEDD de Virología es un programa generado por el Grupo de Virología del Instituto Nacional de Salud INS, el cual es un requisito de obligatorio cumplimiento para los Laboratorios de Salud Pública según el Decreto 780 de 2016, Artículo 2.8.8.2.14 Numeral 7 “*Participar en los programas nacionales de evaluación externa del desempeño acorde con los lineamientos establecidos por los laboratorios nacionales de referencia*”

De acuerdo con lo definido en el protocolo los participantes debían recibir y analizar los paneles para el PEEDD constituidos así:

- Cinco (5) sueros negativos o positivos para IgM de Sarampión y Rubéola.
- Cinco (5) muestras con material biológico negativo o positivo para detección molecular del genoma viral de Dengue, Zika y Chikungunya
- Cinco láminas portaobjeto con improntas de tejido encefálico de origen animal positivas o negativas para Rabia.

Al final del ejercicio los participantes debían enviar los resultados en los formatos de Excel correspondientes a cada evento y enviarlos a la dirección eedd-pivi@ins.gov.co.

3. PARTICIPACION

En ésta única ronda del Programa de Evaluación Externa del Desempeño directo en Virología - PEEDD 2021, se contó con la participación de 3 de los 3 Laboratorios departamentales de salud pública del país que conforman la red de laboratorios que realizan las pruebas de Elisa IgM para Sarampión y Rubéola, qRT-PCR para la detección de Dengue, Zika y Chikungunya e Inmunofluorescencia directa para la detección del virus de la Rabia, correspondiente al 100% de participación al programa por parte de los LSPD para las pruebas mencionadas.

4. TÉCNICAS/PROTOCOLOS EMPLEADOS

EVENTO	PROTOCOLOS PARTICIPANTES	PROTOCOLO INS
SAR IgM	VIRCELL- EUROINMUN	EUROINMUN
RUB IgM	VIRCELL- EUROINMUN	EUROINMUN
RT-PCR ZIKA	CDC	CDC
RT-PCR CHIKUNGUNYA	CDC	CDC
RT-PCR DENGUE	CDC	CDC
IFD RABIA	CDC	CDC

5. RESULTADOS

5.1. RESULTADOS ERUPTIVAS

Para el evento de Eruptivas se enviaron 3 paneles con cinco (5) sueros cada uno, para la detección de IgM Sarampión y Rubéola los cuales fueron procesados en su totalidad.

Los valores asignados por el laboratorio de virología del INS para los tres paneles enviados fueron los siguientes:

- PANEL 1 ENVIADO AL LABORATORIO CÓDIGO 10690:

Código muestra	Valor asignado INS- RUBÉOLA	Valor asignado INS- SARAMPIÓN
INS-S-R-SER- 2021-01	NEGATIVO	NEGATIVO
INS-S-R-SER- 2021-02	NEGATIVO	POSITIVO
INS-S-R-SER- 2021-03	POSITIVO	POSITIVO
INS-S-R-SER- 2021-04	NEGATIVO	POSITIVO
INS-S-R-SER- 2021-05	POSITIVO	NEGATIVO

- PANEL 2 ENVIADO AL LABORATORIO CÓDIGO 10681:

Código muestra	Valor asignado INS- RUBÉOLA	Valor asignado INS- SARAMPIÓN
INS-S-R-SER- 2021-06	NEGATIVO	NEGATIVO
INS-S-R-SER- 2021-07	POSITIVO	POSITIVO
INS-S-R-SER- 2021-08	POSITIVO	POSITIVO
INS-S-R-SER- 2021-09	NEGATIVO	POSITIVO
INS-S-R-SER- 2021-10	NEGATIVO	NEGATIVO

- PANEL 3 ENVIADO AL LABORATORIO CÓDIGO 10987:

Código muestra	Valor asignado INS- RUBÉOLA	Valor asignado INS- SARAMPIÓN
INS-S-R-2021-11	NEGATIVO	NEGATIVO
INS-S-R-2021-12	POSITIVO	POSITIVO
INS-S-R-2021-13	POSITIVO	POSITIVO
INS-S-R-2021-14	NEGATIVO	POSITIVO
INS-S-R-2021-15	NEGATIVO	NEGATIVO

5.2. RESULTADOS ARBOVIRUS

Para el evento de Arbovirus se enviaron 2 paneles con 5 muestras cada uno, en total 10 muestras para la detección de Dengue, Zika y Chikungunya, 1 de los participantes cuenta con capacidad para la detección de los 3 virus y el otro para la detección de Zika y Chikungunya, los dos paneles fueron procesados en su totalidad por los LSPD.

Los valores asignados por el laboratorio de virología del INS para los dos paneles enviados fueron los siguientes:

- PANEL 1 ENVIADO AL LABORATORIO CÓDIGO 10690

Código muestra	Valor asignado INS
INS-ARB-2021-06	DENV 4
INS-ARB-2021-07	DENV 2
INS-ARB-2021-08	DENV 1 y 3
INS-ARB-2021-09	ZIKA y CHICUNGUNYA
INS-ARB-2021-10	NEGATIVO

- PANEL 2 ENVIADO AL LABORATORIO CÓDIGO 10987

Código muestra	Valor asignado INS
INS-ARB-2021-11	NEGATIVO
INS-ARB-2021-12	NEGATIVO
INS-ARB-2021-13	NEGATIVO
INS-ARB-2021-14	ZIKA y CHICUNGUNYA
INS-ARB-2021-15	NEGATIVO

5.3. RESULTADOS RABIA

Para el evento de Rabia se envió 1 panel con cinco láminas portaobjeto con improntas de tejido encefálico de origen animal, el cual fue procesado en su totalidad por el LSPD que cuenta con la capacidad para realizar la prueba de IFD.

Los valores asignados por el laboratorio de virología del INS para el panel enviado fueron los siguientes:

- PANEL 1 ENVIADO AL LABORATORIO CÓDIGO 10681

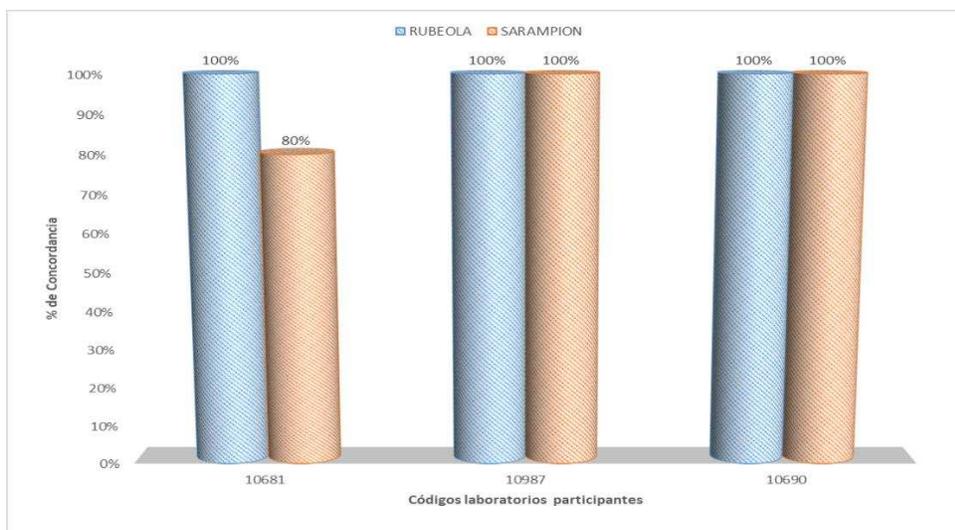
CÓDIGO DE LA LAMINA	Valor asignado INS
INS Rb-2021-01	POSITIVO
INS Rb-2021-02	NEGATIVO
INS Rb-2021-03	NEGATIVO
INS Rb-2021-04	POSITIVO
INS Rb-2021-05	NEGATIVO

5.4. ANALISIS DE LA CONCORDANCIA

5.4.1. CONCORDANCIA ERUPTIVAS

Se presentan los porcentajes de concordancia individuales para los participantes en el evento de Eruptivas (IgM Sarampión-Rubéola) (Figura 1).

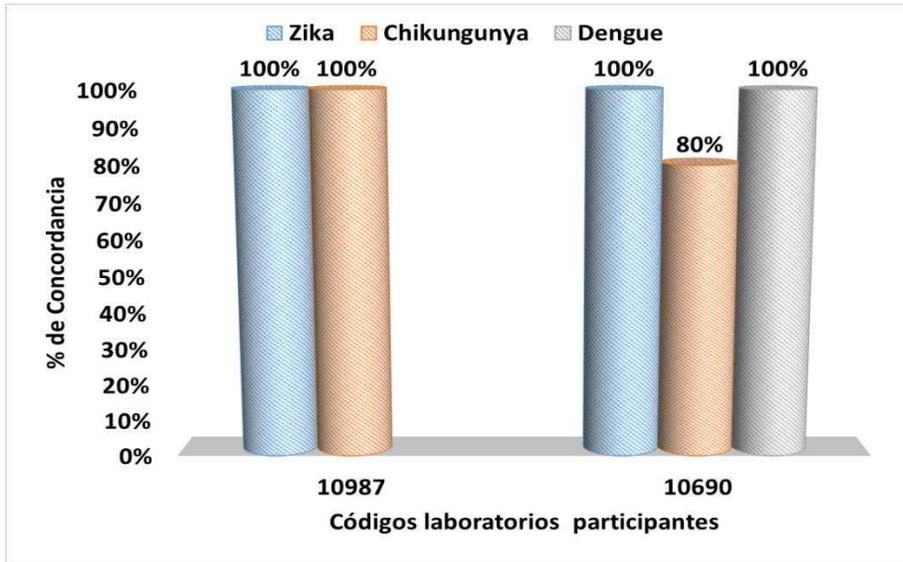
Figura 1. Porcentaje de concordancia PEEDD- Eruptivas



5.4.2. CONCORDANCIA ARBOVIRUS

Se presentan los porcentajes de concordancia individuales para los participantes en los eventos de Arbovirus (qRT-PCR para Dengue, Zika y Chikungunya), (Figura 2).

Figura 2. Porcentaje de concordancia PEEDD-Arbovirus



5.4.3. CONCORDANCIA RABIA

El porcentaje de concordancia individual obtenido por el participante con código # 10681 en el evento de Rabia fue del **100%**.

6. APROBACIÓN DEL PEEDD

Al final del ejercicio técnico, se presenta el porcentaje general de aprobación del PEEDD en Virología por parte de los laboratorios participantes en los eventos incluidos en el programa.

El porcentaje general de aprobación del PEEDD por parte de los laboratorios participantes fue del 100% y de no aprobación del 0% cumpliendo con el criterio de evaluación establecido en el protocolo (concordancia mayor o igual al 80%).

Los hallazgos particulares en los resultados de estos laboratorios son descritos en los informes individuales enviados a cada uno de ellos.

7. CONCLUSIONES

- Se observó una respuesta de la red de acuerdo a lo esperado, con un porcentaje de participación nacional del 100%, cumpliendo los objetivos establecidos en el programa.
- El laboratorio de virología realizara asistencia técnica a los LSPD en las pruebas que no obtuvieron el 100% de concordancia.
- El laboratorio de virología realizara visitas a otros LSPD para verificar condiciones técnicas, y poder definir así la viabilidad de que realicen pruebas moleculares para otros eventos de interés.
- El programa permitió evaluar el desempeño en el diagnóstico y vigilancia de los laboratorios participantes para su evaluación, control y mejoramiento de sus mediciones.
- El PEEDD en virología es una herramienta que permite el fortalecimiento de la red de laboratorios de salud pública en términos de aseguramiento de la calidad de las pruebas realizadas en el marco de la vigilancia por Laboratorio de los eventos de importancia en salud pública.

FIN DEL INFORME