



La salud
es de todos

Minsalud

PROGRAMA NACIONAL DE REACTIVO VIGILANCIA

2020

PERFILES DEL GRUPO DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

Coordinador Grupo de Vigilancia Epidemiológica

Milton Tahir Roncancio

Bacteriólogo y Laboratorista Clínico
Esp. Gerencia de la Calidad en
Servicios de Salud

Claudia Patricia Avila.
Bacterióloga y Laboratorista Clínica
Especialización Gerencia Calidad



Líder en Gestión y Análisis de Efectos Indeseados.

Zulma Valbuena.
Bacterióloga y Laboratorista Clínica
Especialización Gestión Pública y Bioética
Maestría en Bioética



Líder en Documentos Técnicos de Componentes Anatomicos y apoyo de evaluación de comités de ética en investigación clínica.

Susana Ramírez.
Bacterióloga y Laboratorista Clínica
Especialización Gerencia Calidad



Líder en gestión de Alertas, Informes de Seguridad y Recall

4 PROFESIONALES

Vivian Andrea Gracia
Bacterióloga y Laboratorista Clínica
Especialización auditoria y garantía de calidad en Salud.
Especialización dirección para el desarrollo de la gestión pública.



Líder Educación Sanitaria y Salas especializadas.

Especialistas en visitas de certificación, vigilancia y control a Bancos de Tejidos y otros Componentes Anatomicos y Tutores del Aula Virtual del Invima en el Programa Nacional de Reactivovigilancia

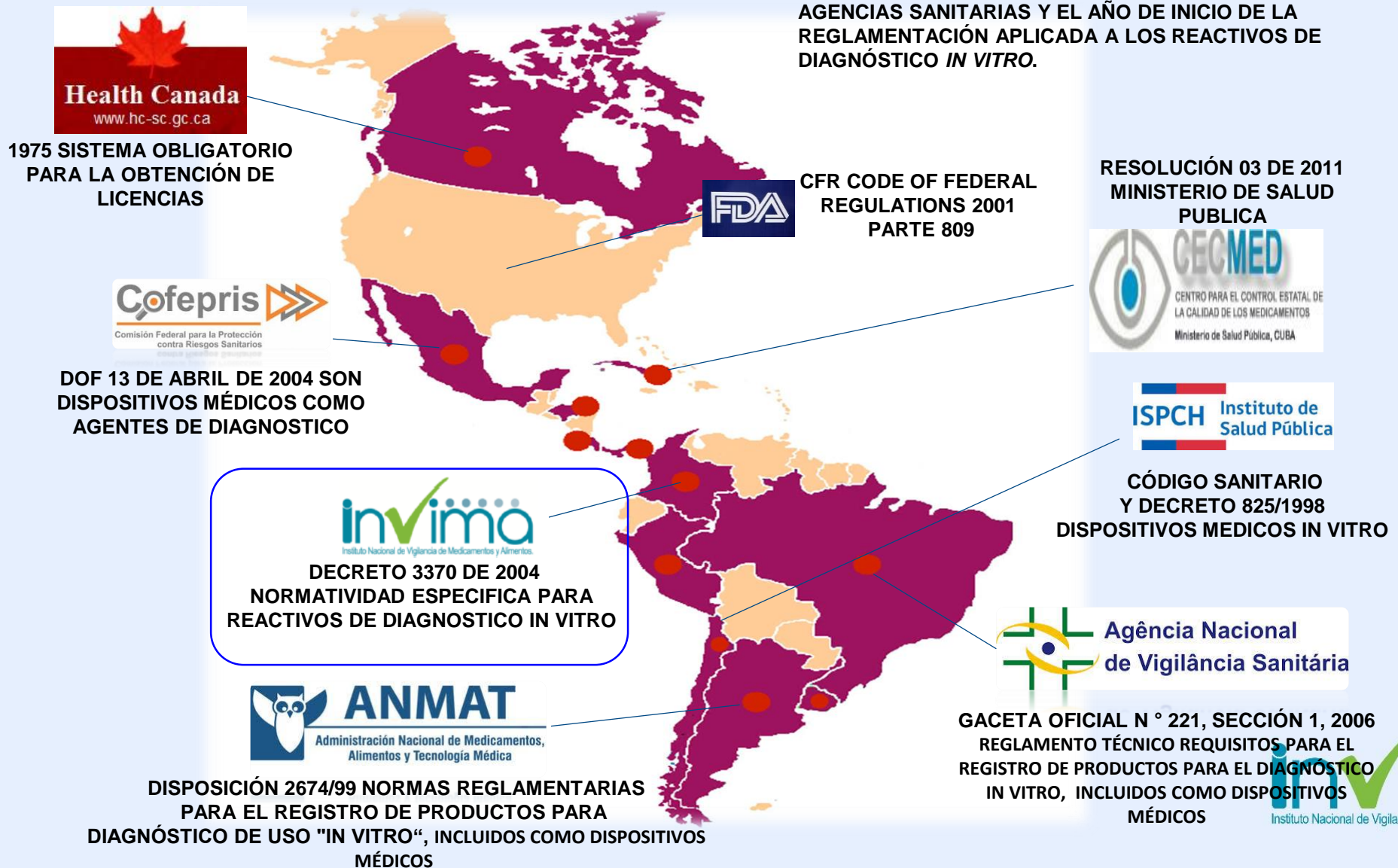


CONTENIDO

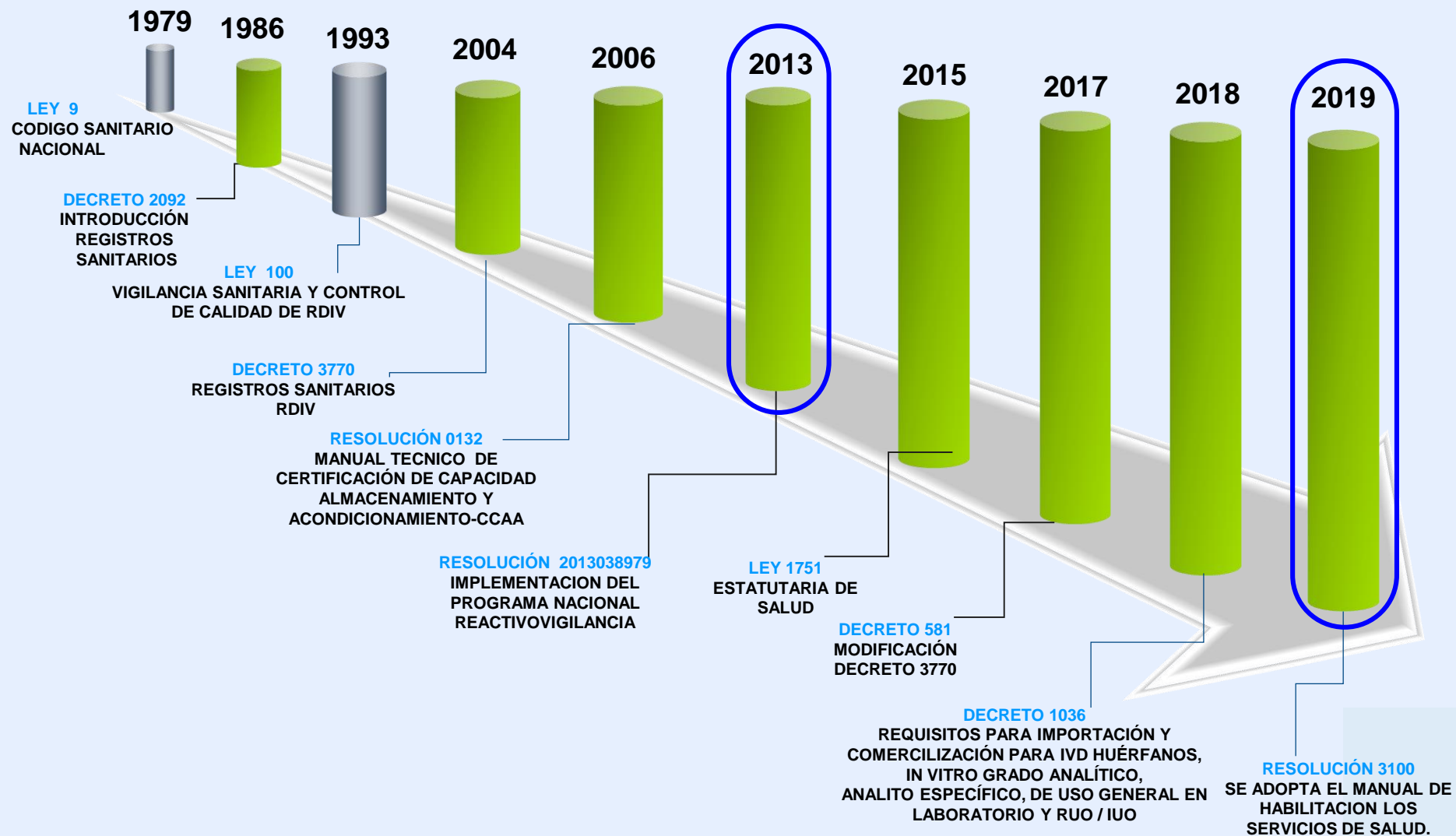
- I. MARCO NORMATIVO PARA REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO *IN VITRO* EN COLOMBIA
- II. PROGRAMA NACIONAL DE REACTIVOVIGILANCIA
- III. IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE REACTIVOVIGILANCIA
- IV. APLICATIVO WEB DE REACTIVOVIGILANCIA

I. MARCO NORMATIVO PARA REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO *IN VITRO* EN COLOMBIA

REGLAMENTACIÓN EN LAS AMÉRICAS REACTIVOS DE DIAGNOSTICO IN VITRO



NORMATIVIDAD REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO *IN VITRO*



 Avance trascendental

NORMATIVA APLICADA A REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO *IN VITRO*



Decreto 3770 de 2004

“Por el cual se reglamentan el régimen de registros sanitarios y la vigilancia sanitaria de los reactivos de diagnóstico in vitro para exámenes de especímenes de origen humano.”



Resolución 132 de 2006

“Por la cual se adopta el Manual de Condiciones de Almacenamiento y/o Acondicionamiento para Reactivos de Diagnóstico In Vitro.”



Resolución 2013038979 de 26 de Dic 2013

“Por la cual se implementa el Programa Nacional de Reactivovigilancia.”



Resolución 3100 de 2019

“Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los prestadores de servicios de salud y de habilitación de los servicios de salud y se adopta el manual de inscripción de Prestadores y Habilitación de Servicios de Salud”



Decreto 1036 de 2018

*“Por el cual se establecen los requisitos que se deben cumplir para la importación y comercialización de reactivos de diagnóstico *in vitro* huérfanos, *in vitro* grado analítico, análisis específico, los reactivos de uso general en laboratorio y reactivos *in vitro* en investigación utilizados en muestras de origen humano.”*

Vigilancia Pre mercado
REGISTRO SANITARIO

CCAA Emitido por el Invima
Pre mercado

Vigilancia
Postcomercialización

Standard Medicamentos,
Dispositivos Médicos e Insumos. Post
mercado REACTIVOVIGILANCIA

PRECOMERCIALIZACIÓN RÉGIMEN DE REGISTROS SANITARIOS DECRETO 3770 DE 2004

¿Que es un Reactivo de Diagnóstico *In Vitro*?

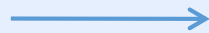
Es un producto reactivo, calibrador, elaborado en material de control, utilizado sólo o en asociación con otros, **destinado por el fabricante** a ser utilizado *in vitro* para el estudio de muestras procedentes del cuerpo humano, incluidas las donaciones de sangre, órganos y tejidos. *



CONCEPTOS DE REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO *IN VITRO* EN NUESTRA NORMATIVIDAD

REACTIVO DE DIAGNÓSTICO *IN VITRO* ALTERADO

Modificación de la composición del producto



- Fisicoquímicas
- Microbiológicas
- Funcionales



REACTIVO DE DIAGNÓSTICO *IN VITRO* FRAUDULENTO

Incumplimiento de los requisitos legales



- Sin Registro Sanitario
- Establecimientos no autorizados
- Apariencia de un producto legítimo



NUEVAS DEFINICIONES REACTIVO IN VITRO

- ✓ **Reactivo de diagnóstico *in vitro* huérfano:** Son los reactivos de diagnóstico *in vitro* potenciales, en los cuales no existe un interés de comercialización por parte de los laboratorios productores, ya que su desarrollo no presenta un incentivo económico a pesar de poder satisfacer necesidades de salud.
- ✓ **Reactivo *in vitro* analito específico:** Denominado "*Analyte specific reagents ASR*", corresponde a anticuerpos, proteínas receptoras específicas, ligandos, secuencias de ácidos nucleicos y reactivos similares, que a través de una reacción por la unión química específica con sustancias en una muestra se utilizan para identificar y cuantificar una sustancia química individual o ligando en muestras biológicas. Ejm. IOTest CD13 – ECD, Anti – Kappa – FITC.
- ✓ **Reactivo *in vitro* grado analítico:** Sustancias químicas con un bajo contenido de impurezas, las cuales son determinadas y cuantificadas con el objetivo de ser empleadas en análisis químicos.
- ✓ **Reactivo *in vitro* para diagnóstico de enfermedades huérfanas:** Son los reactivos destinados al diagnóstico, pronóstico, seguimiento e investigación de las enfermedades huérfanas.

NUEVAS DEFINICIONES REACTIVO IN VITRO

- ✓ **Reactivo *in vitro* para uso general en laboratorio:** Denominado (*General Purpose Reagent -GPRs*), es un reactivo químico que tiene aplicación general de laboratorio, que se utiliza para recoger, preparar y analizar muestras del cuerpo humano con fines de diagnóstico, y que no está destinado a una aplicación de diagnóstico específico. De acuerdo a la definición de la *Food and Drug Administration -FDA* que corresponde al documento "*Sec. 864.4010 -CFR -Code of Federal Regulations Title 21*" y la actualización que esa agencia sanitaria realice sobre la misma. Ejm. Proteinase K Recombinant PCR
- ✓ **Reactivo para uso *in vitro* RUO:** Es el utilizado en investigación únicamente, no está validado por el fabricante para realizar análisis cuyo resultados proporcionen un diagnóstico directo.
- ✓ **Reactivo para uso *in vitro* IUO:** Es el que se encuentra en la fase de desarrollo de pruebas.
- ✓ **Test *in vitro* preparado inhouse "InHouse/ITOs":** Es aquel preparado por una institución o laboratorio para su propio uso, por lo tanto no es objeto de distribución o comercialización. Este tipo de test es preparado a partir de reactivos *in vitro* analítico, huérfanos, analito específico, aquellos usados sólo en investigación (RUO, IUO) y los de uso general en laboratorio (GPRs).

APLICACIÓN DECRETO 1036

El Decreto 1036 de 2018 *“Por el cual se establecen los requisitos que se deben cumplir para la importación y comercialización de reactivos de diagnóstico in vitro huérfanos, in vitro grado analítico, analito específico, los reactivos de uso general en laboratorio y reactivos in vitro en investigación utilizados en muestras de origen humano”*, en su artículo 20 establece:

“Transitorio. A partir de la publicación del presente decreto, los interesados en la importación de los reactivos objeto de esta regulación, dispondrán de un plazo de un (1) año para su cumplimiento; no obstante, mientras transcurre dicho término, para la autorización de importación deberán acreditar ante el INVIMA los requisitos establecidos en los numerales 4.4. y 4.5. del artículo 4., 5.5. Y 5.6. del artículo 5. y 7.4. Y 7.5. del artículo 7 de este acto”.

- ✓ Tiempo de transitoriedad el cual termina en junio del presente año
- ✓ Los productos que se encuentran en su alcance corresponden a la modalidad de importados y comercializados bajo la figura de Certificación de No obligatoriedad de Registro Sanitario antes de terminar el periodo de transitoriedad.
 - ✓ No son utilizados para realizar un diagnóstico directo

USO DE REACTIVOS DE IN VITRO Y DE DIAGNOSTICO IN VITRO



CLASIFICACIÓN DE LOS REACTIVOS DE DIAGNOSTICO *IN VITRO*

En Colombia de acuerdo al Artículo 3°. Decreto 3770 de 2004, el sistema de clasificación de los reactivos de diagnóstico *in vitro* es de acuerdo al grado de riesgo asociado a su uso.



BAJO RIESGO (I) : Medios de cultivo, soluciones de lavado, materiales colorantes, soluciones diluyentes, tampones y lisantes, entre otros.

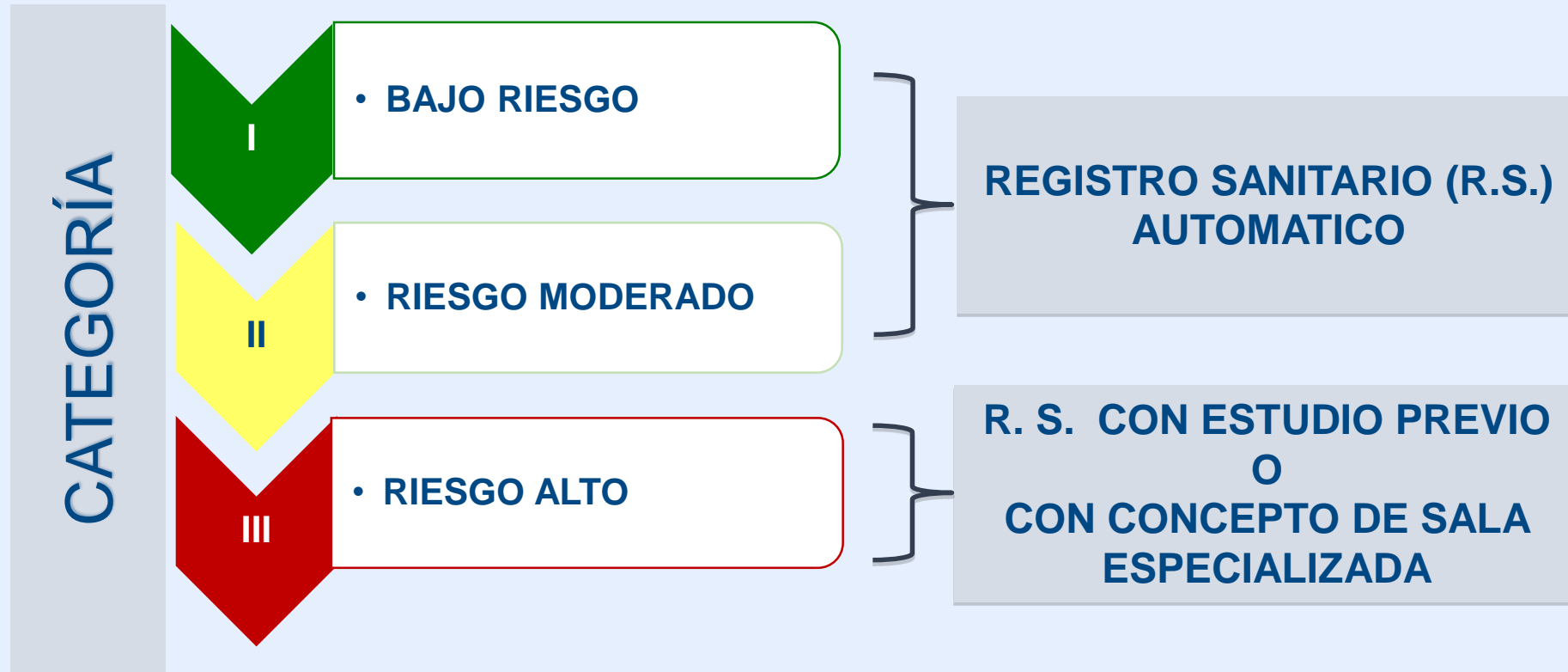


RIESGO MODERADO (II) : Química sanguínea, Hematología, Inmunología, Microbiología, Coagulación, Endocrinología, Coproparasitología, Uroanálisis entre otros.



ALTO RIESGO (III) : Usados para el tamizaje de enfermedades transmisibles en donantes de sangre, componentes sanguíneos y demás tejidos y órganos para trasplante, diagnóstico de enfermedades transmisibles de alto riesgo de peligrosidad para la vida.

CLASIFICACIÓN DE LOS REACTIVOS DE DIAGNOSTICO *IN VITRO*



Los reactivos de diagnóstico *in vitro* que NO provengan de un país de referencia deberán pasar a Sala Especializada de RDIV
Decreto 4124 de 2008*

*Estados Unidos, Comunidad Económica Europea, Canadá, Japón y Australia

ACTIVIDADES DE VIGILANCIA PARA REACTIVOS DE DIAGNÓSTICO *IN VITRO*

EVALUACIÓN DE EFICACIA

PRECOMERCIALIZACIÓN

1. CERTIFICADO DE ACONDICIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO
Sistema de Calidad del Establecimiento



2. REGISTRO SANITARIO
Calidad, Seguridad y desempeño de la tecnología

162 MX	IVD CREA	Registro Sanitario:
REF. 450 ml		INVIMA 2014RD-000XXXX
Y-17-MY04-3079		
LOT 21032014649		Fabricado: 03/01/2014
		Vence: 03/02/2019
		
Fabricado por: XXXXXXX	Importado por: XXXXXXX	

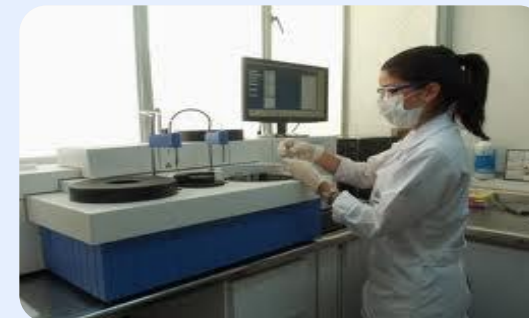
EVALUACIÓN DE EFECTIVIDAD

POSTCOMERCIALIZACIÓN

3. VIGILANCIA EN EL USO
Calidad, Seguridad y Desempeño



4. VIGILANCIA PROACTIVA *
Prevención de Riesgos



II. PROGRAMA NACIONAL DE REACTIVO VIGILANCIA

*Resolución 2013038979 del 26 de diciembre de 2013

DECRETO 3770 DE 2004

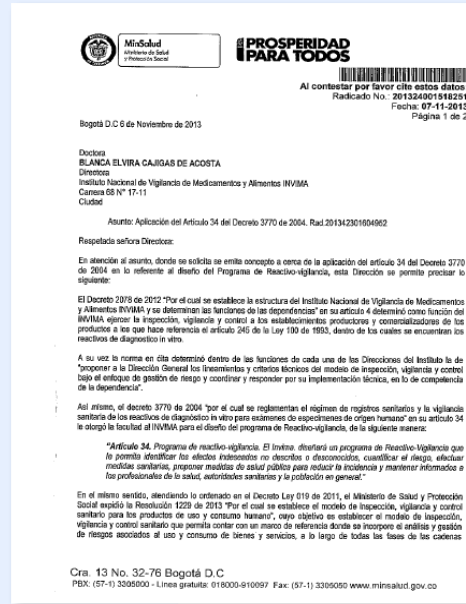
REGIMEN DE REGISTROS SANITARIOS

Artículo 34° Programa de reactivovigilancia

El Invima. diseñará un Programa de Reactivo-vigilancia que le permita identificar los efectos indeseados no descritos o desconocidos, cuantificar el riesgo, efectuar medidas sanitarias, proponer medidas de salud pública para reducir la incidencia y mantener informados a los profesionales de la salud, autoridades sanitarias y la población en general.



PROGRAMA NACIONAL DE REACTIVOVIGILANCIA



La Dirección de Medicamentos y Tecnologías en Salud, mediante radicado 201324001518251 de fecha de 07 de Noviembre de 2013, otorgó al INVIMA el aval para la implementación del Programa Nacional de Reactivovigilancia en Colombia

productivas, con el fin de proteger la salud humana individual y colectiva en un contexto de seguridad sanitaria nacional.

Teniendo en cuenta los anteriores preceptos normativos el INVIMA como Entidad sanitaria cuenta con la facultad para diseñar e implementar el programa de reactivovigilancia en el marco de sus competencias, atendiendo los lineamientos establecidos en el modo de inspección, vigilancia y control expedido por este Ministerio.

Bajo el entendido que el actual programa de reactivovigilancia diseñado por el INVIMA abarca una de las etapas de la cadena productiva, específicamente la post-comercialización, la Dirección de Medicamentos y Tecnologías en Salud le invita a su Despacho según indico conjuntamente con el fin de crear las bases del Programa de reactivovigilancia que debe contemplar no solo la vigilancia post-mercado si no la fase pre-mercado desde la materia prima, y de esta manera articular el programa según los lineamientos dados en la Resolución 1229 de 2013 y los diferentes actos tales como la Superintendencia Nacional de Salud, las Direcciones Territoriales de Salud y el Ministerio de Salud y Protección Social.

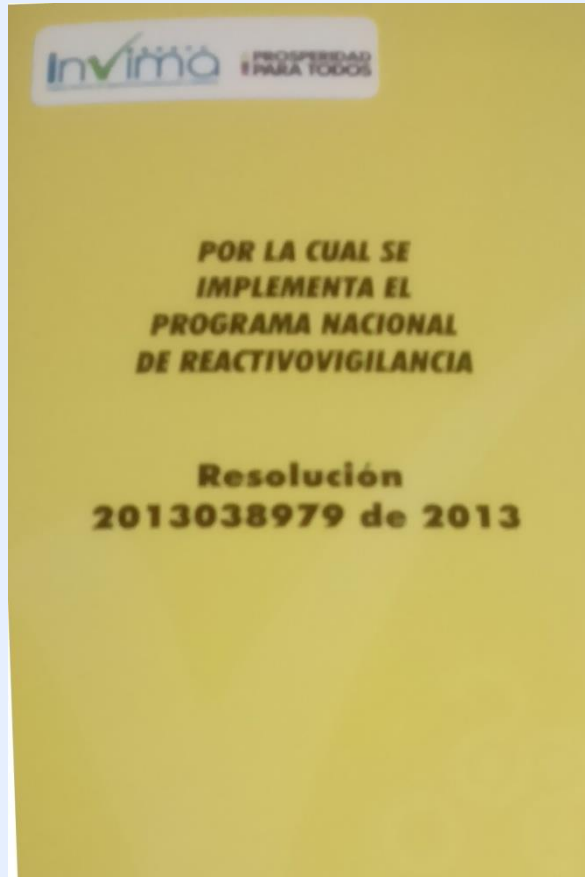
Cordialmente,

NANCY RODRÍGUEZ HUERTAS VEGA
Directora Medicamentos y Tecnologías en Salud
Ministerio de Salud y Protección Social

Elaboró: L. Hernández,
Revisó: L. Hernández,
Aprobó: J. Ramírez



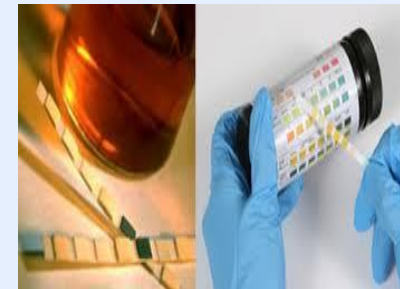
PROGRAMA NACIONAL DE REACTIVOVIGILANCIA



Resolución 2013038979 del 26 de Diciembre de 2013. INVIMA

“Por la cual se implementa el Programa Nacional de Reactivovigilancia”

En concordancia con lo establecido por la Resolución 1229 de 2013 *“Por la cual se establece el modelo de inspección, vigilancia y control sanitario para los productos de uso y consumo humano”*.



PROGRAMA NACIONAL DE REACTIVOVIGILANCIA

Es el conjunto de **actividades que tienen por objeto la identificación y cualificación** de efectos indeseados ocasionados por defectos de calidad de los reactivos de diagnóstico *in vitro*, así como la identificación de los factores de riesgo características que puedan estar relacionadas con estos.



PROGRAMA NACIONAL DE REACTIVO VIGILANCIA

ÁMBITO DE APLICACIÓN

Art. 2 Resolución 2013038979 de 2013

Las disposiciones de la presente resolución se aplicarán a las autoridades sanitarias, profesionales de la salud, aseguradores, instituciones prestadoras de servicios de salud y en general a todos los usuarios de **reactivos de diagnóstico in vitro**, además de los titulares de registro sanitario, importadores, fabricantes, distribuidores y la población en general.



ACTIVIDADES DEL PROGRAMA



¿POR QUE ES IMPORTANTE EL PROGRAMA NACIONAL DE REACTIVO VIGILANCIA?



IVC

Permite realizar **vigilancia postcomercialización** a los reactivos de diagnóstico *in vitro*

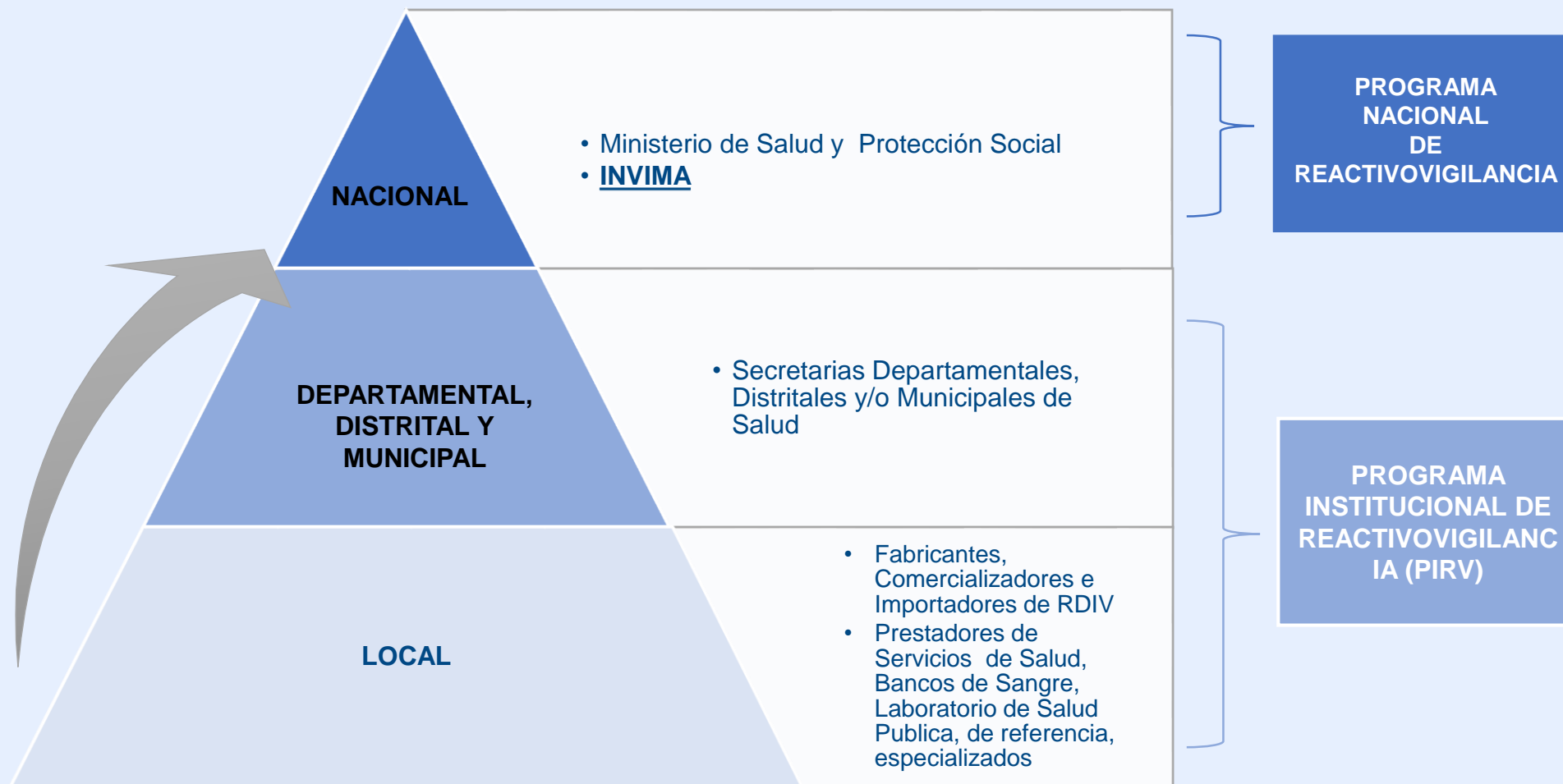
ENFOQUE DE RIESGO

Gestiona la información recopilada de todos los actores involucrados en el ciclo de vida de la tecnología

Ayuda a **Identificar los efectos indeseados** asociados al uso de reactivos de diagnóstico *in vitro*

Proteger la salud de la población en el marco de un **Sistema de Gestión de Riesgos**, articulado con el **Modelo de Inspección, Vigilancia y Control** definido por el Ministerio de Salud y Protección Social

NIVELES DE OPERACIÓN DEL PROGRAMA



*** * Artículo 7° Resolución 2013038979 de 2013

*Artículo 7

ACTORES DEL PROGRAMA



LÍNEAS DE GESTIÓN DEL PROGRAMA NACIONAL DE REACTIVO VIGILANCIA



1. RED NACIONAL DE REACTIVO VIGILANCIA



2. PROMOCIÓN Y FORMACIÓN A LOS ACTORES DEL PROGRAMA



3. MONITOREO- EVALUACIÓN Y PUBLICACIÓN DE ALERTAS, INF. SEGURIDAD Y RECALL



4. GESTIÓN DE EFECTOS INDESEADOS

¿COMO INSCRIBIRSE A LA RED NACIONAL DE REACTIVOVIGILANCIA



Inscripción a la Red Nacional de Reactivovigilancia por parte de los actores del programa

Modalidad de Inscripción

Seleccione el tipo de organización a la cual pertenece Cual modalidad?

Información de la Inscripción

Nombre ó Razón Social	<input type="text"/>	NIT	<input type="text"/>
Naturaleza	<input type="text" value="Seleccione..."/>	Nivel de Complejidad	<input type="text" value="Seleccione..."/>
Dirección de la Organización	<input type="text"/>	Correo Electrónico corporativo	<input type="text"/>
País	<input type="text" value="Seleccione..."/>	Departamento	<input type="text" value="Seleccione..."/>
Teléfono	<input type="text"/>	Extensión	<input type="text"/>
		Ciudad ó Municipio	<input type="text" value="Seleccione..."/>
		Fax	<input type="text"/>

Información del Solicitante

Nombre(s) y Apellido(s)	<input type="text"/>	Número de identificación	<input type="text"/>
Profesión	<input type="text" value="Seleccione..."/>	Area de la Organización a la que pertenece	<input type="text"/>
Cargo	<input type="text"/>	Teléfono de domicilio	<input type="text"/>
Dirección de Correspondencia	<input type="text"/>	Digite el correo electrónico personal	<input type="text"/>
Celular	<input type="text"/>	País	<input type="text" value="Seleccione..."/>
País	<input type="text" value="Seleccione..."/>	Departamento	<input type="text" value="Seleccione..."/>
		Ciudad ó Municipio	<input type="text" value="Seleccione..."/>

<https://reactivoenlinea.invima.gov.co/ReactivoVigilanciaWeb/faces/inscripcion.xhtml>

2. PROMOCIÓN Y FORMACIÓN A LOS ACTORES EN REACTIVOIGILANCIA

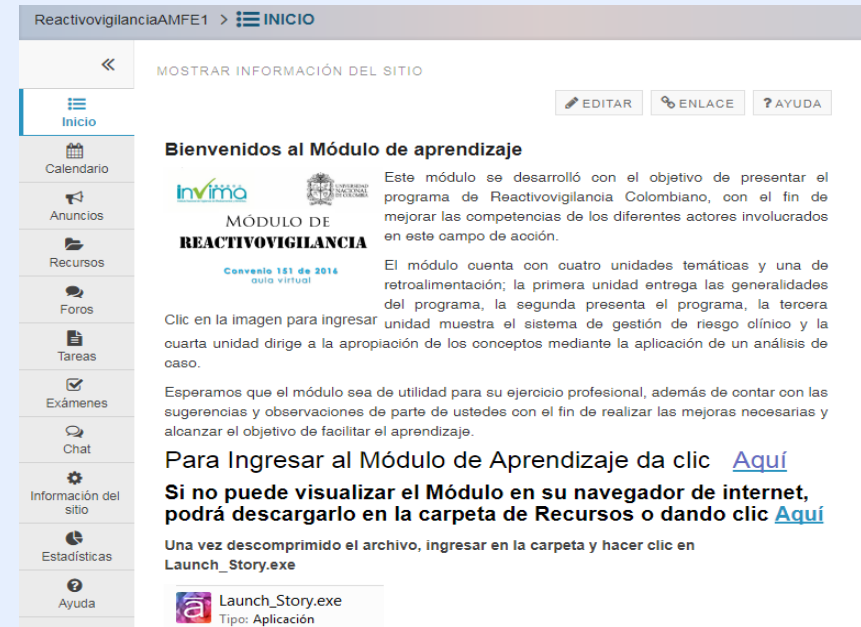
ACTIVIDAD	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
CAPACITACIONES							
Secretarías Departamentales y Distritales de Salud e IPS de su área de influencia, profesionales independientes, fabricante e importadores y usuarios en general.	8	19	13	28	18	25	20
	498	1401	599	1526	741	1638	1876
ASISTENCIAS TÉCNICAS							
IPS, Industria, Secretarías Departamentales y Municipales de Salud.	6	13	16	34	30	36	20
	26	149	187	280	250	177	100



EDUCACIÓN SANITARIA VIRTUAL EN REACTIVOS DE DIAGNOSTICO IN VITRO



MÓDULOS DE ENSEÑANZA VIRTUAL EN NUEVA PLATAFORMA EN MOODLE



GESTIÓN DE ALERTAS SANITARIAS

REPORTE DE INFORME DE SEGURIDAD, ALERTA, RETIRO PRODUCTO DEL MERCADO O HURTO – APLICATIVO WEB

El objetivo de este reporte, es conocer de manera directa la información relacionada con la Seguridad y Desempeño del Reactivo de Diagnostico In vitro, ingresando datos relevantes, como la trazabilidad, los potenciales riesgos y las acciones correctivas y preventivas iniciadas

Reactivos Vigilancia
Calidad y seguridad del reactivo, apoyo diagnóstico efectivo.
Invima GOBIERNO DE COLOMBIA

Bienvenido Usuario: Susana Ramirez Rojas - Entidad: INSTITUTO NACIONAL DE VIGILANCIA DE MEDICAMENTOS

Opciones de Reactivo Vigilancia

Regresar Salir Inicio

Reporte de Informe de Seguridad, Alerta, Retiro Producto del Mercado o Hurto (FRIARH), por parte de Importadores, Fabricantes y Distribuidores de Reactivos In Vitro

Menu
MONITOREO REPORTE FRIARH

Buscar reporte
Selección el reporte FRIARH Seleccione... CARGAR REPORTE. NUEVO REPORTE.

Notificación
Fecha de Notificación 2020-02-21 11:53:28

Tipo de Notificación

Alerta: Sospecha de una situación de riesgo asociada a la utilización de un Reactivo de Diagnostico In vitro con una falla, que pueda afectar la salud de la población o pueda tener trascendencia social, frente a la cual se hace necesario el desarrollo de acciones de Salud Pública urgentes y eficaces.

Informe de Seguridad: Información tendiente a prevenir la ocurrencia de un evento adverso asociado al uso de un Reactivo de Diagnostico In vitro, con una potencial falla.

Recall: Retiro definitivo de un Reactivo de Diagnostico In vitro, como consecuencia de una acción preventiva o correctiva del fabricante.

Hurtos: Notificación del robo de Reactivo de Diagnostico In vitro en el territorio nacional, con el fin de recomendar abstenerse de adquirirlos, y solicitar información relacionada acerca de la ubicación de los Reactivo de Diagnostico In vitro involucrados en el Hurto.

Resolución 2013038979 de 2013

Artículo 19. Los titulares de registros sanitarios e importadores de reactivos de diagnóstico in vitro en el país, deberán reportar al Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos – Invima, dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al recibo de la primera comunicación emitida por el fabricante, casa matriz o agencia sanitaria a nivel mundial al respecto, que involucre los reactivos de diagnóstico in vitro que cuenten con registro sanitario en Colombia.

GESTIÓN DE ALERTAS SANITARIAS



La salud
es de todos

Minsalud

ALERTA SANITARIA

Dirección de Dispositivos Médicos y Otras Tecnologías

Alerta No. 014-2020
Bogotá, Febrero 03 de 2020

Kit Proteína C – Reactiva Humana

Nombre del producto: Kit Proteína C – Reactiva Humana

Registro sanitario: INVIMA 2012RD-0002267

Presentación comercial: Kit: Reactivo PCR 2x1,0 mL, Buffer PCR 1x25 mL, Control PCR Alto 1x0,5 mL Y Control PCR Bajo 1x0,5 mL

Titular del registro: Quimiolab S.A.S

Fabricante(s) / Importador(es): The Binding Site Group Limited /Quimiolab S.A.S

Referencia(s) / Código(s): ZK044.L.R

Lote(s) / Serial(es): 415776

Fuente de la alerta: Quimiolab S.A.S

No. Identificación interno: DRDA1912-659

Descripción del caso

The Binding Site Group Limited ha detectado en investigaciones internas que los controles de calidad suministrados con el Kit Proteína C – Reactiva Humana (referencia ZK044.L.R – lote: 415776), están arrojando resultados por encima de los rangos de aceptación especificados en el inserto; motivo por el cual ha decidido retirar el producto del mercado como acción preventiva.

Medidas para la comunidad en general


“La información a usuarios sobre riesgos de la tecnología y su participación en la prevención de los riesgos asociados a su alcance”

COMUNICACIÓN DEL RIESGO - PUBLICACIÓN DE ALERTAS RDIV


Dispositivos médicos y otras tecnologías

[Inicio](#) / [Dispositivos médicos y otras tecnologías](#)


Consulta por producto




Todos los productos




Alimentos y bebidas




Medicamentos y productos biológicos



Cosméticos, aseo, plaguicidas y productos de higiene doméstica



Dispositivos médicos y otras tecnologías

Tipo de producto	Nombre	RISARH	Estado	Tipo de documento	Fecha	Documento
	Alerta sanitaria sobre Kit Proteína C – Reactiva Humana	DRDA1912-659	SEGUIMIENTO	Alerta sanitaria	2020-02-03	Ver

Actualización mensual de alertas en la Pagina Oficial del INVIMA www.invima.gov.co /Link Reactivovigilancia y /link Tecnovigilancia para conocimiento de las IPS, Importadores, Laboratorios y Usuarios en General

<https://app.invima.gov.co/alertas/dispositivos-medicos-invima?page=2>

GESTION DE EFECTOS INDESEADOS

**EFECTO
INDESEADO**



Acontecimiento relacionado con la atención recibida por un paciente que tiene o puede tener consecuencias negativas, derivadas del uso de un reactivo de diagnóstico *in vitro*.

EFECTOS INDESEADOS

EVENTO ADVERSO

- Daño no intencionado al usuario, paciente o al medio ambiente que ocurre como consecuencia de la utilización de un reactivo de diagnóstico *in vitro*.

INCIDENTE

- Potencial riesgo de daño no intencionado al usuario, paciente o al medio ambiente que podría ocurrir como consecuencia de la utilización de un reactivo de diagnóstico *in vitro*. Así mismo, aunque no genere daño, en su ocurrencia incorpore fallas en los procesos de atención.

ACTORES LOCALES



Adoptar y adaptar el Programa de Reactivovigilancia atendiendo los lineamientos que para el efecto establezca el Invima

Titulares de registro sanitario, fabricantes, importadores y comercializadores

Todos aquellos que realizan actividades de importación, comercialización, distribución y fabricación de reactivos de diagnóstico In vitro

Todos los usuarios de Nivel Asistencial

- Bancos de sangre
- laboratorios de salud pública
- laboratorios de referencia
- laboratorios clínicos
- laboratorios especializados y de investigación
- laboratorios de los bancos de tejidos y médula ósea

IPS y los demás usuarios del nivel asistencial.

Reportar al Invima teniendo en cuenta que ante un presunto evento, el reporte será inmediato.

Usuarios en General

Otros laboratorios diferentes a la prestación de servicios de salud (Aguas, Alimentos)

Usuarios particulares – población en general.

¿DONDE REPORTAR LOS EFECTOS INDESEADOS?



Reactivo Vigilancia
Calidad y seguridad del reactivo, apoyo diagnóstico efectivo.

INVIMA GOBIERNO DE COLOMBIA

Usuario

Contraseña

Ingresar

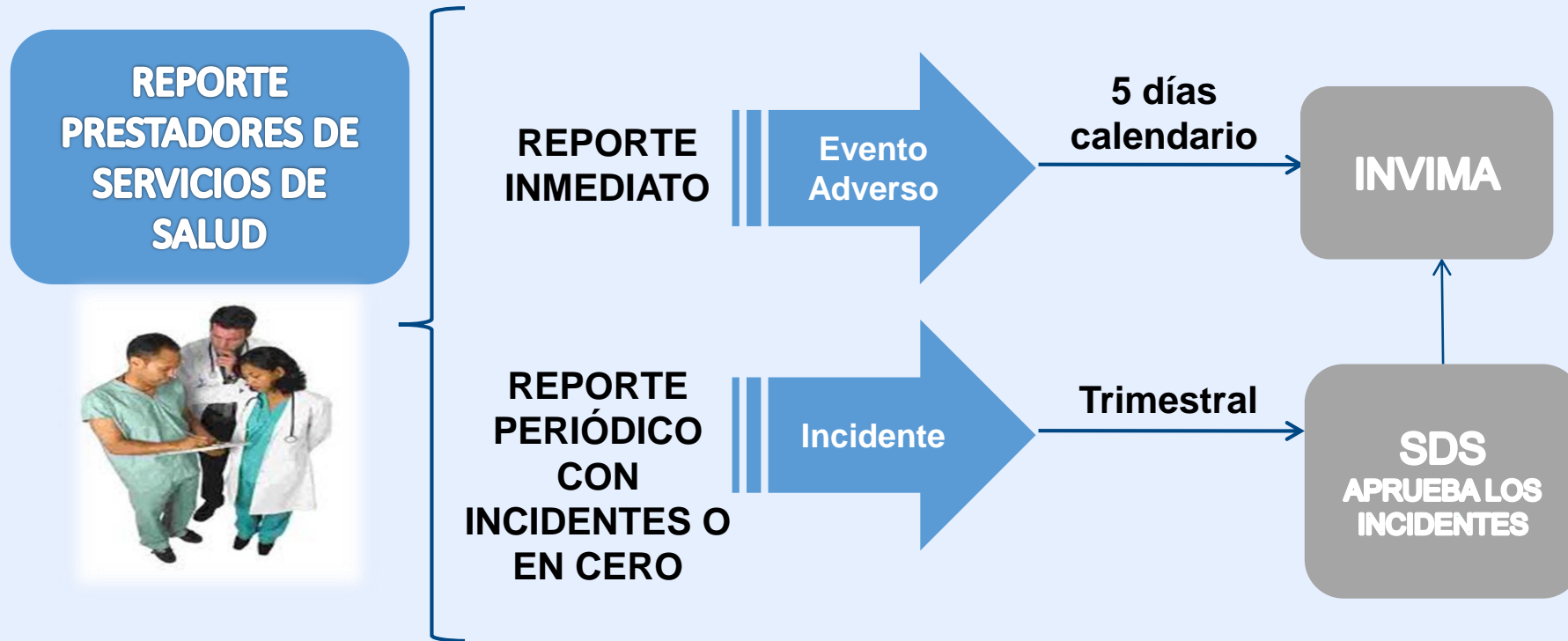
[Registrarse en programa](#) [Recordar Contraseña](#)

Manual: [Instructivo para registrarse en el aplicativo](#) ?

Tutorial: [Videotutorial de Ayuda](#) ▶

INVIMA - 2019

<https://farmacoweb.invima.gov.co/ReactivoVigilanciaWeb/>



*Artículos 16° y 17° Resolución 2013038979 de 2013.

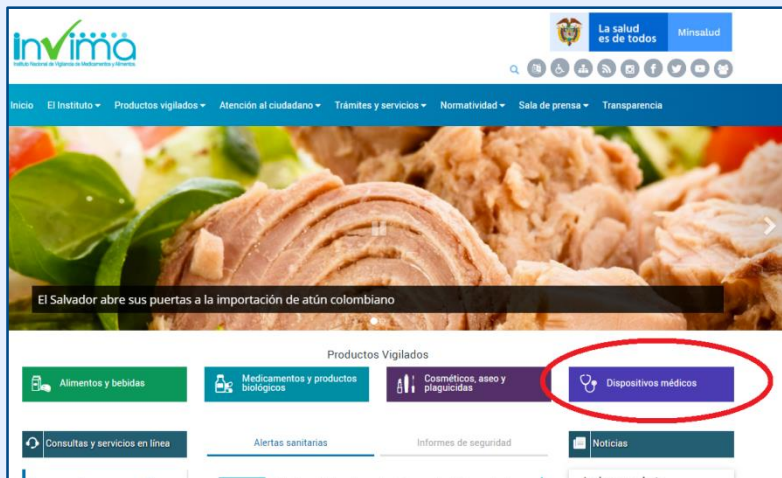


*Artículos 16° y 17° Resolución 2013038979 de 2013.

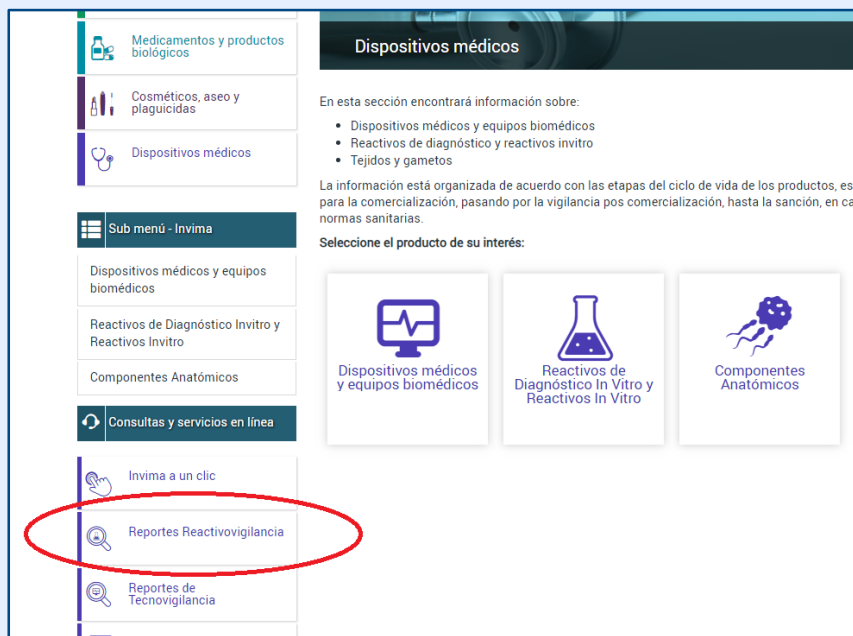
¿CÓMO REPORTAR LOS EFECTOS INDESEADOS?

INSCRÍBASE PARA
REGISTRAR SU
USUARIO Y CLAVE

PASO 1



PASO 2



PASO 3

The screenshot shows the user registration form. It includes fields for 'Usuario' and 'Contraseña', an 'Ingresar' button, and two links at the bottom: 'Registrarse en programa' (circled in red) and 'Recordar Contraseña'.

EN CINCO DÍAS HÁBILES SE
ACTIVARÁ SU USUARIO Y ESTARÁ
LISTO PARA REALIZAR EL REPORTE
DE EFECTOS INDESEADOS

III. IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE REACTIVO VIGILANCIA

1. RESPONSABLE DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE REACTIVOVIGILANCIA

Designar un responsable del **Programa de Reactivovigilancia (**)**

Inscribirse en la Red Nacional de Reactivovigilancia

Para el caso de los profesionales independientes el responsable será el mismo profesional



Registro del Responsable del Programa Institucional de Reactivovigilancia: Todo actor del nivel departamental, distrital, Municipal y local debe comunicar al Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos, Invima, **el responsable designado, el cual figurará como contacto del Programa Institucional de Reactivovigilancia ante dicho instituto.**

Artículo 11° Resolución 2013038979 de 2013

OBLIGACIONES DEL RESPONSABLE INSTITUCIONAL



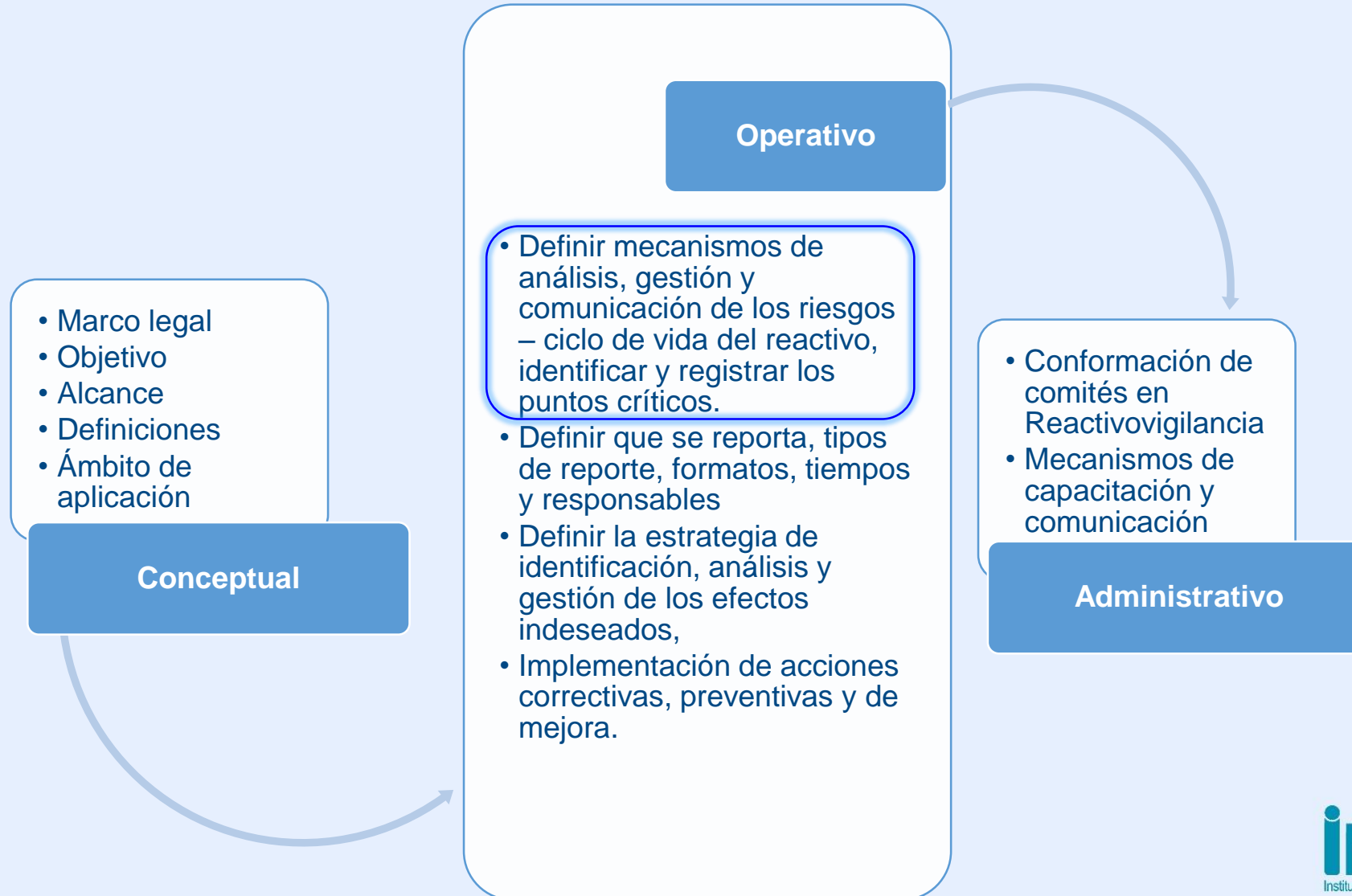
Registrar y analizar los datos de todos los reportes de Eventos Adversos o Incidentes asociados con un Reactivo de Diagnostico *In Vitro*.

Gestión de los Efectos Indeseados asociados a los Reactivo de Diagnostico *In Vitro*.

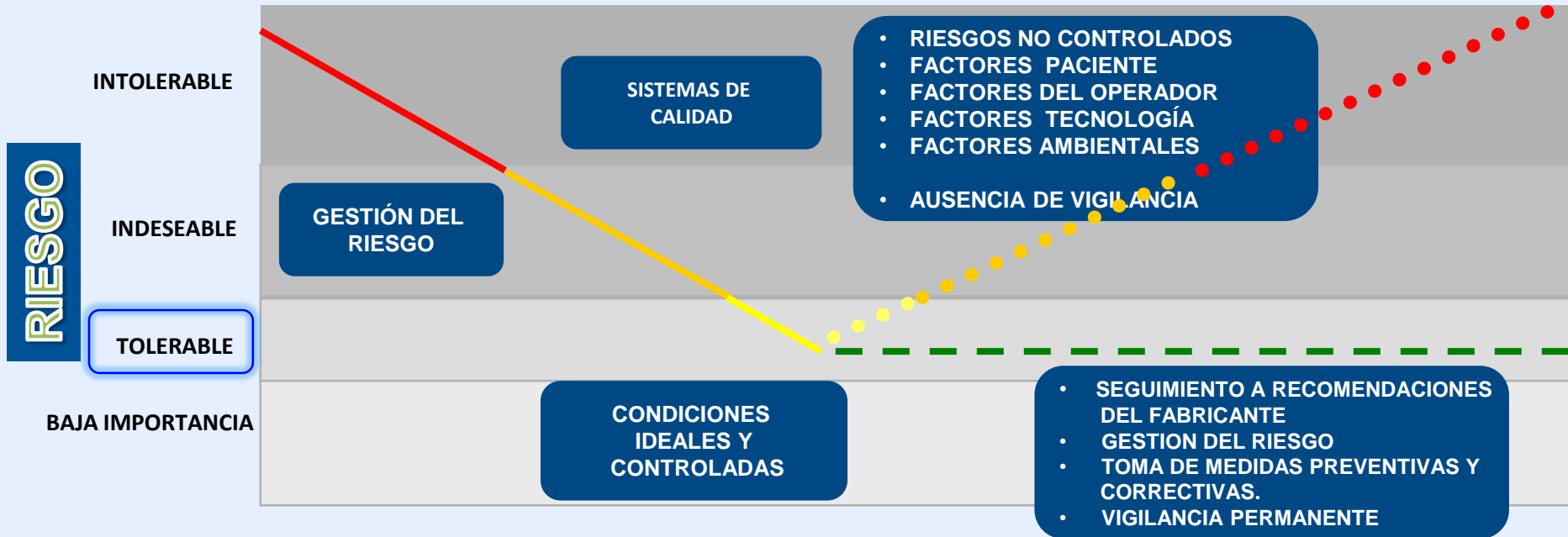
Recomendar medidas preventivas para tomar acciones inmediatamente ocurrido el evento.

Orientar a los informantes en el diligenciamiento del formato de reporte.

2. ELABORE UN DOCUMENTO INSTITUCIONAL REACTIVO VIGILANCIA



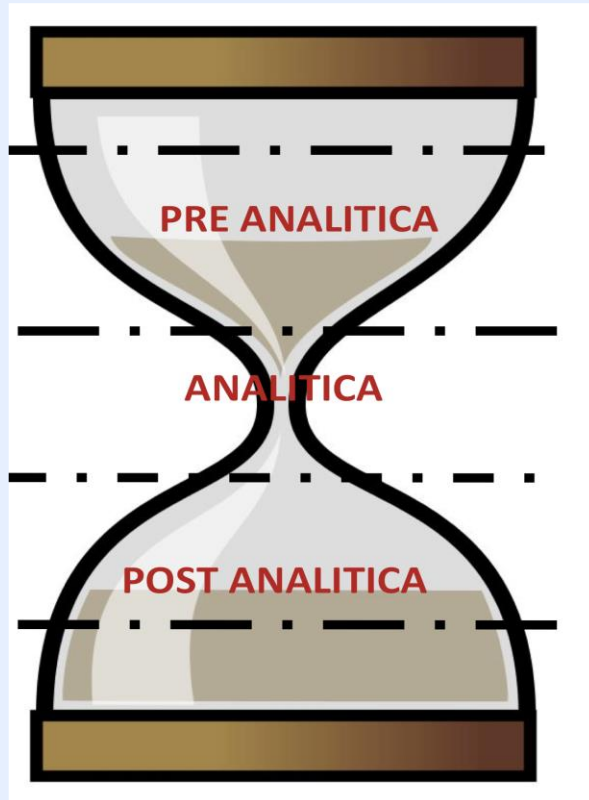
ANALISIS DE LOS RIESGOS



EFICACIA			EFECTIVIDAD		
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	FABRICACIÓN	INTRODUCCIÓN (RS)	COMERCIALIZACIÓN	USO	DISPOSICION FINAL
PREMERCADO			POST MERCADO		



FASES EN EL LABORATORIO CLINICO



Existen errores asociados a cada una de las **fases del laboratorio**.

Estos deben ser identificados como posibles riesgos

La Organización Internacional de Normalización (ISO) define error de laboratorio clínico como el **fracaso de una acción planificada, que no se cumple como estaba previsto, o el uso de un plan equivocado para la consecución de un propósito**, que ocurre en cualquier parte del proceso del laboratorio clínico, desde la petición de las determinaciones hasta la emisión de los resultados correspondientes y su adecuada interpretación y acciones consecuentes*

* International Organization of Standardization. Medical Laboratories — Reduction of error through risk management and continual improvement. ISO/TS 22367. Geneva: ISO; 2008.

RIESGOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO RELACIONADOS A LOS REACTIVOS IVD EN LA FASE PREANALITICA

SUBPROCESO	RIESGO
ALMACENAMIENTO	<ul style="list-style-type: none">• Inadecuadas condiciones de temperatura, humedad, iluminación• Confusión entre productos de diferente naturaleza• No contingencia para el reemplazo equipos de refrigeración
DESARROLLO DE METODOLOGIA	<ul style="list-style-type: none">• Falta de competencia técnica del personal• Registros equivocados• Falta de inserto
DISTRIBUCIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	<ul style="list-style-type: none">• Inadecuadas condiciones de transporte y almacenamiento



RIESGOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO RELACIONADOS A LOS REACTIVOS IVD EN LA FASE ANALÍTICA

SUBPROCESO	RIESGO
DESEMPEÑO	<ul style="list-style-type: none"> Falla en las características del reactivo con alteraciones en los valores de control de calidad y muestra
CONTROL DE CALIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Falta de competencia técnica del personal Registros equivocados Falta de inserto Ausencia de control interno (Error aleatorio) Ausencia de Análisis del control interno No valoración de control externo (Error Sistemático)



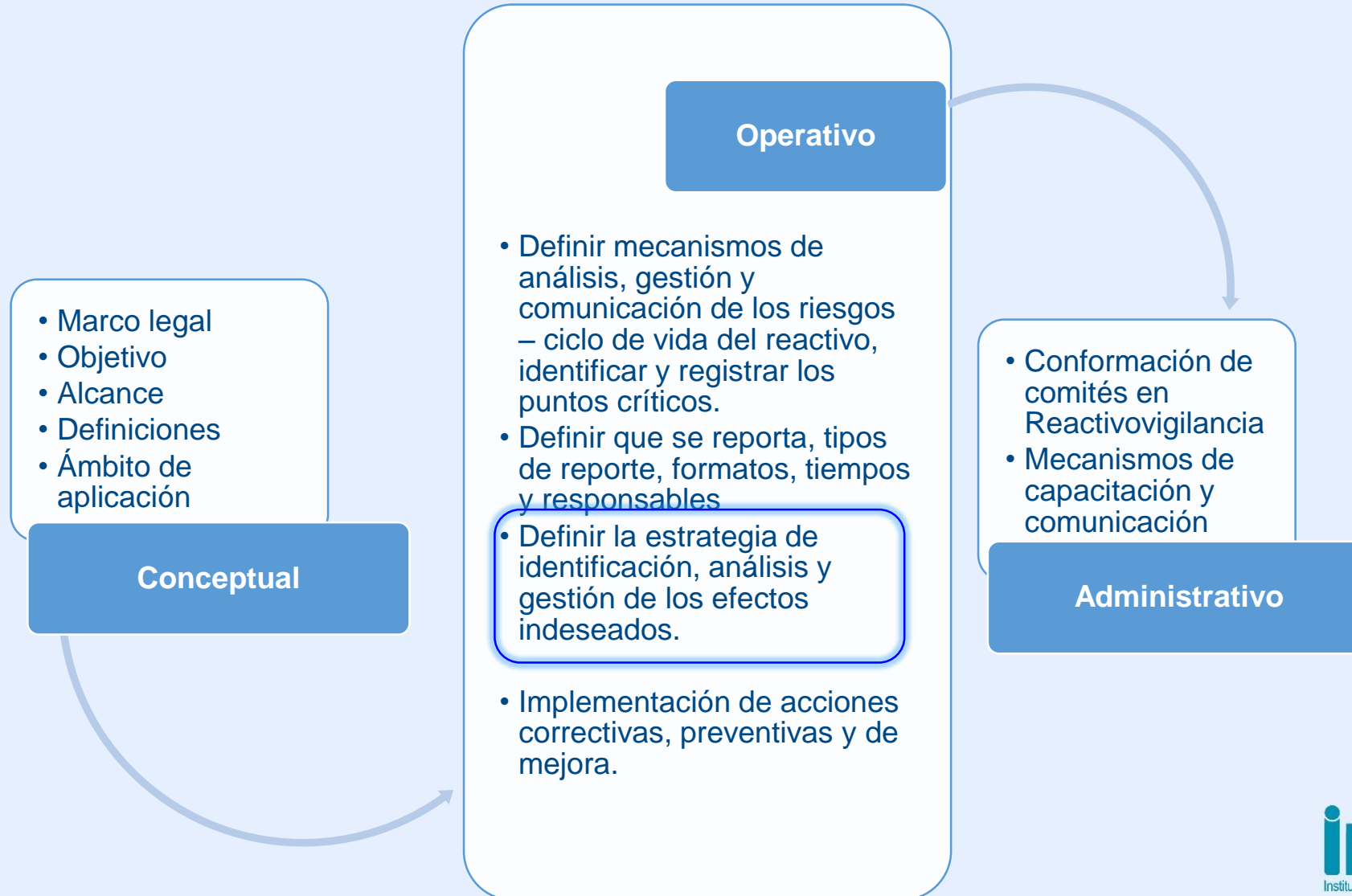
RIESGOS EN EL LABORATORIO CLÍNICO RELACIONADOS A LOS REACTIVOS IVD EN LA FASE POSANALÍTICA

SUBPROCESO	RIESGO
RESULTADO	<ul style="list-style-type: none">• Transcripción errada del resultado• Entrega equivocada de resultados
SEGREGACIÓN DE RESIDUOS	<ul style="list-style-type: none">• Desconocimiento de las fichas de seguridad

IMPACTO EN LA SEGURIDAD DEL PACIENTE



2. ELABORE UN DOCUMENTO INSTITUCIONAL REACTIVO VIGILANCIA



METODOLOGÍAS PARA ANÁLISIS DE EVENTOS ADVERSOS E INCIDENTES

- **Protocolo de Londres**
- **Análisis de los modos de falla y efectos (AMFE) – Preventivo**
- **Lluvia de ideas**
- **Diagrama de Causa Efecto**
- **5 ¿Por qué?**
- **ANCLA**

SISTEMA DE GESTION DE RIESGO CLÍNICO

ADMINISTRACIÓN DE LA INFORMACIÓN

TRAZABILIDAD

Es la capacidad para rastrear una tecnología en salud desde la producción hasta su uso final (Tecnovigilancia, Farmacovigilancia, Reactivovigilancia*, Hemovigilancia, Biovigilancia)



SEGURIDAD , CALIDAD Y DESEMPEÑO

Los reactivos de diagnóstico in vitro incluyen pruebas de embarazo de venta libre hasta los usos para pruebas en nanotecnología.

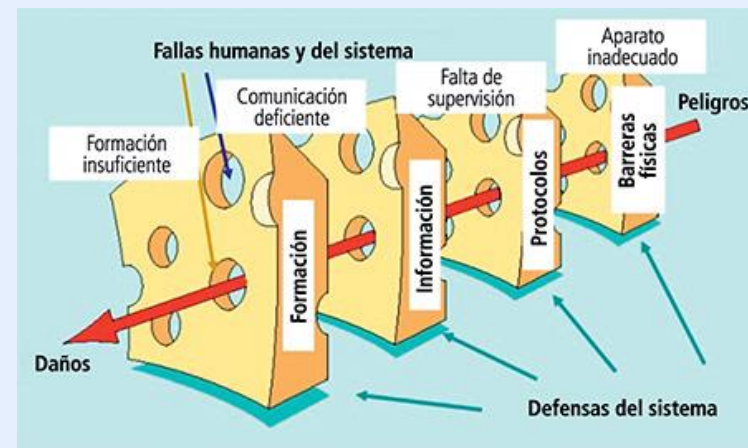
*Resolución 2013038979 de 2013, Artículo 27°

EFECTOS INDESEADOS



Identificación de riesgos y puntos críticos, así como sus barreras y mecanismos de control.

1. Vigilancia permanente para la detección de incidentes durante el tránsito y uso del reactivo en cada institución.
2. Cuando las barreras y mecanismos de control no funcionan, los posibles riesgos se materializan convirtiéndose en eventos adversos.



ALGUNAS SITUACIONES REPORTADAS

EVENTOS ADVERSOS

- Falsos positivos y negativos que llegaron a manos del paciente.
- Demora en el diagnóstico de un paciente, debido a los resultados entregados por el laboratorio y que están relacionados al desempeño del reactivo.
- Diagnóstico errado, debido a un resultado inconsistente y que está relacionado al desempeño del reactivo.

ALGUNAS SITUACIONES REPORTADAS

INCIDENTES

Defectos de calidad del producto:

- Humedad
- Daños en los empaques
- Etiquetado incorrecto e inconsistente en los diferentes empaques del producto
- Productos abiertos, con derrames, abolladuras
- Falta de inserto o que el mismo no se encuentre en idioma castellano o incompleto.
- Comportamiento persistente de falsos positivos y negativos
- Persistencia en errores sistemáticos y/o aleatorios

4. REGISTRE, ANALICE Y GESTIONE LOS EFECTOS INDESEADOS

EJEMPLO

Mujer de 38 años, compra una prueba de embarazo en la droguería, se realiza la prueba en la casa pero la misma no le arroja resultado en la línea control, realiza el mismo proceso al día siguiente, obteniendo los mismos resultados.

Incidente?
o
Evento Adverso?



Incidente

4. REGISTRE, ANALICE Y GESTIONE LOS EFECTOS INDESEADOS

EJEMPLO

Banco de Sangre, realiza montaje para la detección de Chagas por quimioluminiscencia, encontrando que muchos de las unidades se encuentran con resultados reactivos, realizan pruebas confirmatorias a 11 de las bolsas analizadas, encontrando solo 2 como reactivos confirmados, esto mismo ocurre varias veces.

Incidente?
o
Evento Adverso?



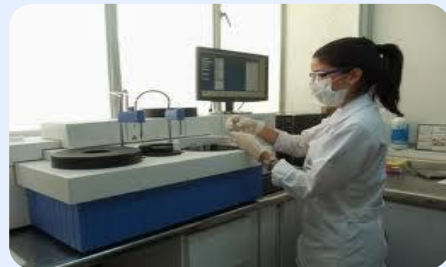
Incidente

4. REGISTRE, ANALICE Y GESTIONE LOS EFECTOS INDESEADOS

EJEMPLO

Paciente que durante 5 años se realiza control de PSA con prueba rápida, dando resultados negativos, posteriormente se realiza una prueba cuantitativa con resultados mayores a 14 ng/dl, con una clínica que confirmo Cáncer de Próstata.

Incidente?
o
Evento Adverso?



**Evento Adverso /
Desempeño del
producto**

4. REGISTRE, ANALICE Y GESTIONE LOS EFECTOS INDESEADOS

EJEMPLO

Paciente recibe cateterismo cardiaco, por resultados de troponina elevados, la investigación evidencio que el laboratorio clínico realizó cambios en los reactivos utilizados para la prueba, no modifiko las unidades en el reporte y no comunico al personal medico los cambios realizados.

Incidente?

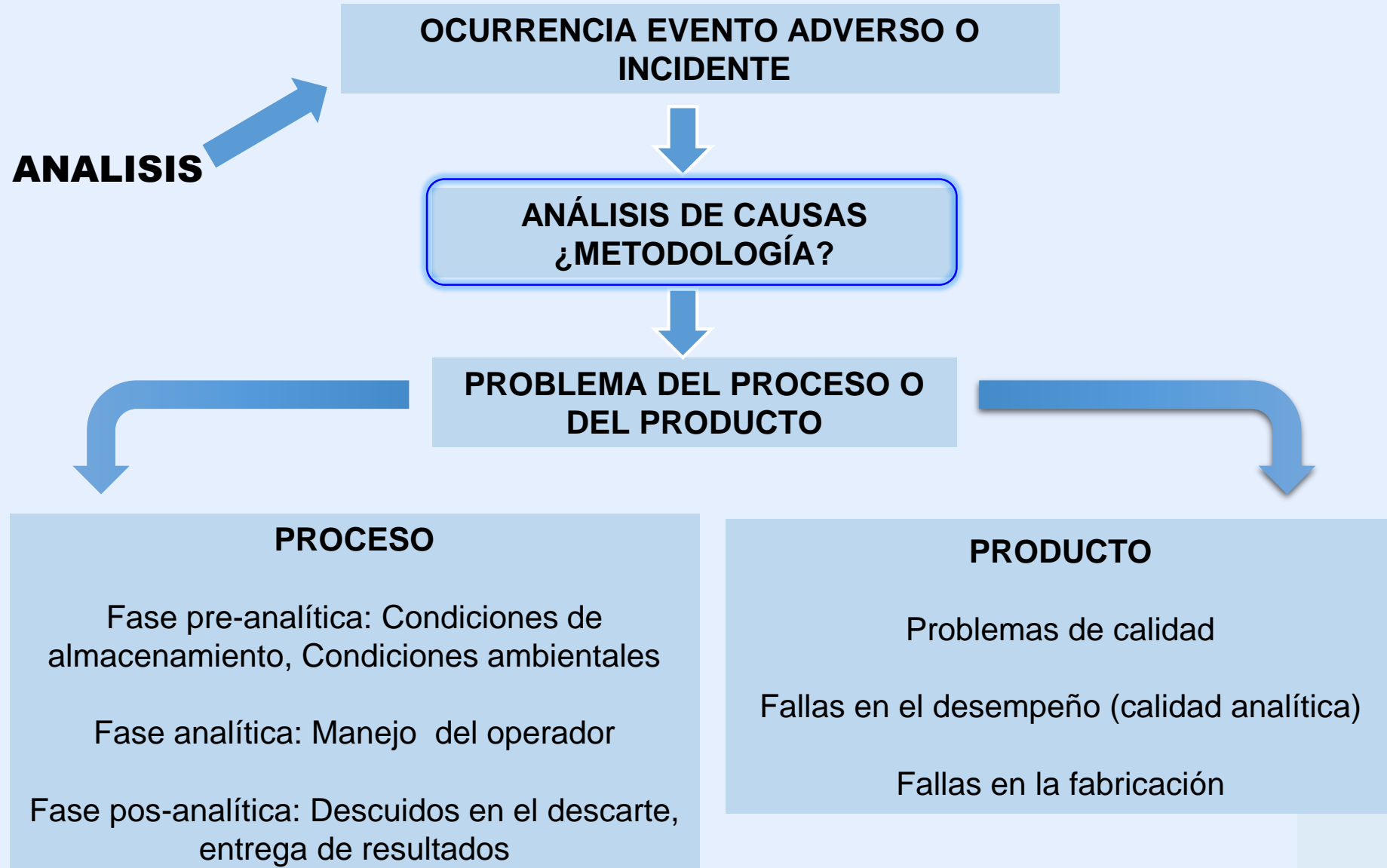
O

Evento Adverso?



**Evento Adverso /
Fallas del proceso**

3. REGISTRE, ANALICE Y GESTIONE LOS EFECTOS INDESEADOS



RECAPITULEMOS... GESTIÓN DE EFECTOS INDESEADOS



IV. APLICATIVO WEB DE REACTIVO VIGILANCIA

Gracias por su atención

Dirección de Dispositivos Médicos y Otras Tecnologías

www.invima.gov.co
reactivovigilancia@invima.gov.co

Síguenos en nuestro FAN PAGE

<https://www.facebook.com/RedNacionaldeReactivovigilancia>

Carrera 10 No 64 - 28 7° Piso
Bogotá, D.C. Colombia.