

## **CIRCULAR**

Código: F10-05-DE

Versión: 02

Fecha: 27-05-2020

Página: 1 de 3

# CIRCULAR No3 5 7 DE 2023

FECHA:	3 0 NOV 2023				
DE:	SECRETARÍA DE SALUD DEPARTAMENTAL				
PARA:	Alcaldes municipales, secretarios de Salud, secretarios de Gobierno, Personeros municipales, Consejos Municipales de Gestión del Riesgo, Autoridad de Policía Municipal, Cuerpos de Bomberos Voluntarios, Comunidad en general.				
ASUNTO:	Lineamientos para contingencia en lesiones por pólvora, intoxicaciones por metanol y fósforo blanco, temporada diciembre e inicio del año.				

# ¡Enciende la Vida! Cauca Avanza sin Pólvora #EnciendeLaVida-#CaucaAvanzaSinPolvora

Cordial Saludo,

Durante el mes de diciembre e inicio de año, las lesiones por la manipulación y uso inadecuado de pólvora aumenta frente a otros periodos del año, debido a las festividades que se celebran en esa temporada. Las lesiones ocasionadas afectan la vida, la salud, la integridad física y emocional de las personas, ocasionan impactos a nivel social, ambiental y económicas en la población.

Teniendo en cuenta lo anterior, la Gobernación del Cauca a través de la Secretaria de Salud Departamental del Cauca, considera necesario iniciar con las acciones preventivas de las lesiones por pólvora y reiterar una serie de directrices normativos, con el fin de evitar incidentes y en caso de presentarse, realizar las alertas y actividades de gestión del riesgo correspondientes, garantizando el derecho fundamental a la salud, previsto en el artículo 6° de la ley 1751 de 2015 y la protección especial que dicha ley establece a las niñas, los niños y adolescentes (Art. 11).

La presente, es un llamado a los alcaldes de los 42 municipios del Cauca, como primeras autoridades policivas de sus jurisdicciones, para velar y hacer cumplir las normas legales que regulan la fabricación, transporte, venta y uso de artículos pirotécnicos, las cuales se acentúan en la temporada de fiestas de fin e inicio de año.

Gobernación del Cauca Gestión Organizacional Calle 4 Carrera 7 Esquina, Popayán Teléfonos: (057 +2) 8242121 gestionorganizacional@cauca.gov.co



# **CIRCULAR**

Código: F10-05-DE

Versión: 02

Fecha: 27-05-2020

Página: 2 de 3

357

Por consiguiente, se solicita a los alcaldes y equipos de gobierno llevar a cabo las actividades tendientes a actualizar y ejecutar los planes de contingencia en el periodo de intensificación. Es de especial interés la descripción de acciones integrales, y el contar con el parágrafo correspondiente a las sanciones propias del código de policía y convivencia. Se hace obligatorio que este proceso este articulado con las reglamentaciones a nivel local que consideren las restricciones a ejecutar en el marco de la atención integral a los factores de riesgo asociados a celebraciones de fin de año (Metanol y fósforo blanco), integrándolas a la vigilancia intensificada y a la ejecución de los planes de contingencia municipales.

Como parte de las acciones intersectoriales, se estará en permanente contacto con entidades como la Defensoría del Pueblo y los entes de control, a fin de hacer seguimiento conjunto a los diferentes compromisos a cumplir por parte de los municipios.

La presente circular cuenta con dos anexos, contenido LINEAMIENTOS PARA PLANES DE CONTINGENCIA DE LESIONES POR POLVORA Y DIRECTRICES PARA LA VIGILANCIA INTENSIFICADA DE LAS LESIONES OCASIONADAS POR PÓLVORA PIROTÉCNICA, INTOXICACIONES POR FÓSFORO BLANCO E INTOXICACIONES POR LICOR ADULTERADO CON METANOL.

Desde el Proceso Gestión Inspección, Vigilancia y Control Sanitario, se brindará acompañamiento a los municipios, coordinando espacios de asesoría, socialización los lineamientos para planes de contingencia de lesiones por pólvora y entrega de material impreso de la campaña Departamental "Enciende la Vida- Cauca Avanza sin Pólvora".

El direccionamiento de estas acciones para la formulación, consolidación y actualización de los planes de contingencia está a cargo del Profesional Universitario **Oscar Artunduaga Cuellar** del componente Ambiente del Proceso Gestión Inspección, Vigilancia y Control Sanitario con el apoyo de la profesional de apoyo, Ing. **Nathaly Córdoba**, información de contacto: Celular 3008712881 y Correo electrónico contingenciapolvoracauca@gmail.com. El cronograma de seguimiento y entrega de informes se encuentra relacionado en el anexo correspondiente a planes de



# **CIRCULAR**

Código: F10-05-DE

Versión: 02

Fecha: 27-05-2020

Página: 3 de 3

V= .

contingencia. Lo concerniente a las acciones de asistencia en notificación, reporte y seguimiento de datos de vigilancia epidemiológica está a cargo de la referente de lesiones por pólvora pirotécnica Martha Isabel Hurtado Agredo celular 3223894920 correo martha.hurtadozoonosiscauca@gmail.com, intoxicaciones por metanol y fósforo blanco: Jaime Alberto Guerrero Montilla, celular: 3207972059, correo: rambientaletaintox@gmail.com; Sivigila: Elizabeth Ortega, celular: 3213945280, correo: epidemiologia.salud@cauca.gov.co

La Gobernación del Cauca y La Secretaría de Salud Departamental, seguirá fortaleciendo la campaña "Enciende la Vida- Cauca Avanza sin Pólvora", la cual pretende motivar a un cambio de comportamiento de los Caucanos, evitando el uso de pólvora, prevenir eventos relacionados y la ocurrencia de accidentes y quemados en las festividades de fin de año e inicio de año, como compromiso con el bienestar y la salud de la comunidad Caucana.

Cordialmente,

DIANA MARCÈLA ENRÍQUEZ ORDÓÑEZ

Secretaria de Salud Departamental del Cauca

Aprobó: Dr. Duban Ely Quintero-Líder Programa- Proceso de Vigilancia en Salud Pública

Aprobó: Dr. Hernando Gil Gómez-Líder Programa-Proceso Inspección, Vigilancia, Control y Sanitario

Revisó: Dra. Luz Dary Penagos-Prof. Especializada-Proceso IVCS

357

Apoyó en revisión: Abo.Fabian Prado - Contratista OPS 1191 /2023 Proceso IVCS

Proyectó: Ing. Oscar Fabián Artunduaga-Prof. Universitario-Proceso IVCSuffaut)

Apoyó en la proyección: Ing. Nathaly Cordoba - Profesional de Apoyo Contratista OPS 950/2023 Proceso IVCS

Apoyó en la proyección: Contratista: Martha Hurtado Mouttin Huntado Jaime Guerrero contratistas VSP

Gobernación del Cauca Gestión Organizacional Calle 4 Carrera 7 Esquina, Popayán Teléfonos: (057 +2) 8242121 gestionorganizacional@cauca.gov.co





#### CIRCULAR **DE 2023 ANEXO TECNICO No. 1** LINEAMIENTOS PARA PLANES DE CONTINGENCIA DE LESIONES POR **POLVORA**

Como medida de direccionamiento y asistencia hacia los municipios, la Secretaría Departamental de Salud del Cauca entrega el siguiente procedimiento para ser aplicado en los municipios del Cauca. Se presenta información básica, orientada a complementar la tarea adelantada en los planes de contingencia ya elaborados por parte de los actores en salud para la temporada de 01 diciembre 2023 al 13 enero 2024.

La vigilancia intensificada busca la captación oportuna de todos los casos de lesiones por pólvora pirotécnica que ocurran durante diciembre y las dos primeras semanas de enero. con el objetivo de establecer la situación del evento en tiempo real y promover las medidas necesarias para el control del evento.

Las Unidades Notificadoras Municipales (UNM) deben realizar las acciones para que se implemente la vigilancia intensificada en cada municipio o localidad y en las Unidades Primarias Generadoras de Datos (UPGD) de su área de influencia, verificando que las UPGD de su territorio estén caracterizadas y activas, además realizando asistencias técnicas, capacitaciones, entre otras estrategias.

En este momento se encuentra en ejecución el proceso de asistencia en formulación de planes de contingencia para lesiones por pólvora, con requerimientos estrictos para todos los municipios del departamento. Dicho proceso iniciará en el mes de octubre de 2023, con convocatoria y jornadas de trabajo previstas para todos los municipios. El requerimiento para todos los municipios es contar con la actualización de sus planes de contingencia y definición de cronogramas, para el día 1 de diciembre de 2023 y deben ser entregados a más tardar el día 04 de diciembre mediante el correo contingenciapolyoracauca@gmail.com

La Profesional a cargo de la asistencia es la Ing. Nathaly Cordoba Cordoba (3008712881 – contingenciapolvoracauca@gmail.com)

## Información para los municipios y funcionarios responsables de las campañas de prevención de lesiones por pólvora

Los municipios deben preparar sus planes de acción para la contingencia en festividades de fin y comienzo de año, con apoyo de la Secretaría de Salud Departamental del Cauca:



www.saludcauca.gov.co







Los Planes de acción para prevenir lesiones por pólvora acorde con los lineamientos del Instituto Nacional de Salud, Ministerio de Salud y Protección Social, y de la Secretaría de Salud Departamental del Cauca deben incluir los siguientes aspectos:

- Establecer y adoptar junto con las Secretarías de Gobierno municipal y departamental la legislación específica, que facilite la disminución de la fabricación y venta de productos con pólvora, realizando trabajo intersectorial tendiente a disminuir la manipulación y almacenamiento de estos, bajo las directrices legales (Ley 670 de 2001 y normatividad relacionada), teniendo en cuenta el calendario de fiestas locales.
- Implementar actividades de promoción y prevención con la comunidad donde se pueden utilizar espacios de difusión que muestren el daño ocasionado por la pólvora a adultos y niños. Estos escenarios pueden ser definidos con ayuda de las Secretarías de Gobierno, Educación y Salud de los municipios. La Secretaría de Salud Departamental realizara los esfuerzos para apoyar con material de difusión (en medio físico y digital, con libertad para ser reproducido).
- Hacer alianzas con Secretaría de Educación, ICBF, Comisarías de Familia y Policía Nacional (nivel municipal) para asistir a colegios, jardines infantiles y asociaciones de padres de familia para hacer sensibilización y educación sobre las consecuencias del uso de pólvora, aprovechando los espacios de entrega de informes finales y reuniones de padres de familia. Se recomienda involucrar también a las parroquias e iglesias como apoyo en este plan de contingencia. Es muy importante hacer enlace con juntas de acción comunal para abarcar las redes de comunicación (por medios virtuales) organizadas a nivel de barrios, difundiendo los procedimientos que permitan aplicar el Código Nacional de Policía y Convivencia.
- Evaluar estrategias para la notificación de lesiones por pólvora, por parte de las IPS / UPGD a la Secretaría de Salud Departamental - Vigilancia en Salud Pública, a las Autoridades Locales de Policía, y al ICBF (en caso de ser menor de edad).
- Además, debe establecerse el seguimiento y control de expendios según los acuerdos y directrices municipales por parte del personal de policía. Es muy importante el integrar el marco legal correspondiente a las contravenciones establecidas en el Código Nacional de Policía y Convivencia (ley 1801 de 2016), en su artículo 30: Comportamientos que afectan la seguridad e integridad de las personas en materia de artículos pirotécnicos y sustancias peligrosas. El plan de contingencia deberá especificar la ruta mediante la cual se implementará a nivel municipal esta normatividad.







El plan de contingencia debe contemplar el cumplimiento de los lineamientos de vigilancia intensificada a lesiones por pólvora impartidos por el Instituto Nacional de Salud, mediante la vigilancia activa del evento que incluye:

- Notificación inmediata de los casos de lesionados por pólvora al área de vigilancia en salud pública en el periodo de vigilancia intensificada (1 de diciembre de 2023 a 13 de enero de 2024) por parte de las UPGD en la ruta establecida de acuerdo con los lineamientos de reporte al sistema SIVIGILA 4.0.
- Notificación diaria negativa en caso de ausencia de casos de lesionados por pólvora en la ruta establecida de acuerdo con los lineamientos de reporte al sistema SIVIGILA 4.0.
- Acatar las demás indicaciones emitidas desde el INS y replicadas a través del equipo de trabajo del Proceso de Vigilancia en Salud Pública.

#### Otras consideraciones:

- La elaboración y evaluación del plan debe presentarse en el comité de vigilancia epidemiológica municipal y/o en el Consejo de Gestión del Riesgo Municipal. El direccionamiento de acciones debe darse por parte del Consejo de Gestión del Riesgo, de acuerdo con las directrices nacionales emitidas por el INS y el MinSalud. Se recuerda que Los Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo de Desastres y los Centros Reguladores de Urgencias y Emergencias (CRUE) departamentales, distritales y municipales deben diseñar e implementar los planes de emergencia y de contingencia para la atención de casos de lesiones por pólvora pirotécnica e intoxicación por fósforo blanco y licor adulterado con metanol.
- Los planes de contingencia deberán obligatoriamente contener los capítulos o componentes específicos con las obligaciones para los diferentes actores (especialmente Policía Nacional, Comisarias de Familia, Personerías, Secretarias de Gobierno, Bomberos Voluntarios, Defensa Civil, Gestión del Riesgo, entre otras) que a nivel municipal articulen las acciones intersectoriales requeridas. Deberán aparecer dentro de las bases de datos para la atención o referencia inmediata en posibles casos de lesionados.
- Enviar el Plan de Acción a la Secretaría de Salud Departamental (a los referentes encargados del tema en el Proceso IVCS o en el Proceso de Vigilancia en Salud Pública, o a través del personal Técnico Área Salud) o al correo electrónico contingenciapolvoracauca@gmail.com. Para verificar la ejecución del mismo cada alcaldía debe presentar un primer informe y soporte de actividades con corte al 9 de diciembre de 2023 (reportando capacidad instalada, acciones definidas, socializaciones y cronograma de acciones), un segundo informe a diciembre 23 de 2023 (evaluando y documentando avances en las campañas de difusión) y un último

Despacho Secretaria de Salud Calle 5 No 15-57 Barrio Valencia, Popayán-Cauca Teléfono: (057+2) 8209601

despachosalud@cauca.gov.co
www.saludcauca.gov.co





informe (cierre de casos y temporada) a enero 13 de 2024, estos deben estar firmados o visados por el Alcalde, Oficina de Gestión del Riesgo, Secretario de Gobierno o Secretario de Salud.

• A nivel departamental el CRUE Cauca, participará y apoyará de acuerdo a sus competencias misionales, en el momento de notificación del evento activará su proceso de referencia y contra referencia de los pacientes afectados por pólvora, para su debida atención en salud, esto se realizará en la misma medida frente a una emergencia, además de esto se socializará con la coordinación de vigilancia en salud pública para verificar los casos reportados al SIVIGILA y las acciones correspondientes de los municipios. Debe recordarse que este es un evento de interés nacional y de reporte diario según las directrices del Instituto Nacional de Salud.

Actualizado por:

NATHALY CORDOBA CORDOBA

Profesional de apoyo Proceso IVC Sanitario – Sustancias tóxicas

Responsable del apoyo a planes de contingencia para lesiones por pólvora

Correo: contingenciapolyoracauca@gmail.com

Teléfono: 3008712881



www.saludcauca.gov.co





# Anexo técnico:

# Vigilancia intensificada de lesiones por pólvora pirotécnica e intoxicaciones por fósforo blanco y licor adulterado con metanol, Colombia.

Versión 3
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Coordinadora

Greace Alejandra Ávila Mellizo

**Subdirectora** 

Diana Marcela Walteros Acero

Elaborado por:

Alejandra del Pilar Díaz Diana Ríos Díaz Nidza Fernanda González

Grupo enfermedades no transmisibles Dirección de Vigilancia y Análisis de Riesgo en Salud Pública

> Veronica Tangarife Arredondo Alexander Buitrago Puentes Victor Casallas Bedoya

Grupo de gestión de la vigilancia en salud pública Dirección de Vigilancia y Análisis de Riesgo en Salud Pública

Francy Julieth Ramírez Castaño Grupo de Química y Toxicología Dirección de redes en salud pública Revisado por:

Greace Alejandra Ávila Mellizo

Coordinación grupo de vigilancia de enfermedades no transmisibles Dirección de Vigilancia y Análisis de Riesgo en Salud Pública

Claudia Marcella Huguett Aragon

Coordinación grupo de gestión de la vigilancia en salud Dirección de Vigilancia y Análisis de Riesgo en Salud Pública Aprobado por:

Diana Marcela Walteros Acero

Subdirección de Prevención, Vigilancia y Control en Salud Pública

Franklyn Edwin Prieto Alvarado

Dirección de Vigilancia y Análisis de Riesgo en Salud Pública

© Noviembre de 2023. Instituto Nacional de Salud. Bogotá, Colombia

**#OrgullosamenteINS** 







Instituto Nacional de Salud de Colombia







# **Contenido**

1.	Introducción	3
2.	Justificación	
3.	Propósito	4
4.	Definiciones de caso	5
	Lesiones por pólvora pirotécnica	5
	Intoxicaciones por fósforo blanco y licor adulterado con metanol	6
5.	Notificación	7
	Procedimiento para la notificación de casos a través de Sivigila 4.0	8
	Notificación diaria	12
	Notificación Negativa	13
	Notificación en días críticos	
6.	Sistema de Alertas Tempranas SAT	15
7.	Investigación epidemiológica de campo (IEC) para intoxicaciones	15
	Para intoxicaciones por fósforo blanco asociado a artefactos pirotécnicos	16
	Para intoxicaciones por licor adulterado con metanol	16
8.	Alistamiento equipos de respuesta inmediata (ERI) y sala de análisis de riesgo (SAR)	17
9.		
	Centro Regulador de Urgencias (CRUE):	
	Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo:	18
	Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF):	
10	). Divulgación de la información	19
11	Acciones de laboratorio	19
12	2. Referencias	22
13	R Control de Revisiones	22















# 1. Introducción

Las lesiones por pólvora pirotécnica se presentan durante la fabricación, almacenamiento, transporte, comercialización, manipulación y el uso inadecuado de artefactos pirotécnicos, las cuales aumentan históricamente en Colombia durante las festividades de diciembre y enero respecto del resto de año. Así mismo, aumentan los casos de intoxicaciones por fósforo blanco, especialmente en niños, debido a la disponibilidad de artefactos pirotécnicos que contienen este compuesto y las intoxicaciones por licor adulterado con metanol asociadas al consumo de bebidas alcohólicas.

Por lo anterior, a partir del 2010 se realiza a nivel nacional, la vigilancia intensificada de lesiones por pólvora pirotécnica e intoxicaciones por fósforo blanco asociado a artefactos pirotécnicos y licor adulterado con metanol, que va desde el 01 de diciembre de cada año hasta la segunda semana epidemiológica del año siguiente, con el propósito de conocer el comportamiento y principales características como insumo para la mitigación del impacto que ocasiona la presentación de estos eventos.

Durante las últimas temporadas de vigilancia intensificadas se ha notificado un importante número de casos de lesionados por pólvora cada temporada así: 2018-2019 (832 casos), 2019-2020 (839 casos), 2020-2021 (725 casos), 2021-2022 (1173 casos), 2022-2023 (1153 casos), del total de estos casos el 32,9% han ocurrido en menores de 18 años y se presentaron 11 fallecimientos. Para las intoxicaciones por fósforo blanco, desde la temporada 2018-2019 a la temporada 2022-2023 se han notificado 30 niños y niñas intoxicados, con 4 mortalidades. Para las intoxicaciones por licor adulterado con metanol, cuatro casos se presentaron en la temporada 2020-2021, para la temporada 2021-2022 no se notificaron casos, pero en la temporada 2022-2023 se presentó un brote inusual con 54 casos y una letalidad de 75,9% en Bogotá y Cundinamarca (1).

# 2. Justificación

En Colombia, la vigilancia en salud pública de las lesiones por pólvora pirotécnica se sustenta en un marco normativo en donde se encuentran la Ley 670 de 2001, la cual desarrolla parcialmente en el artículo 44 de la Constitución Política de Colombia para garantizar la vida, la integridad física y la recreación del niño expuesto al riesgo por el manejo de artículos pirotécnicos o explosivos. Tiene por objetivo garantizar al niño los derechos fundamentales a













la vida, integridad física, la salud y la recreación, establecer las previsiones de protección al niño por el manejo de artículos o juegos pirotécnicos y confirmar que los derechos fundamentales de los niños prevalecen sobre los derechos de los demás. Decreta que los alcaldes municipales y distritales podrán permitir en el uso y la distribución de artículos pirotécnicos o fuegos artificiales, estableciendo las condiciones de seguridad, que determinen técnicamente las autoridades o cuerpos de bomberos para prevenir incendios o situaciones de peligro.

Así mismo, el Decreto 4481 de 2006, por medio del cual se reglamenta parcialmente la Ley 670 de 2001, en el cual se ratifica la protección a menores de edad y la prohibición de la venta de pólvora a menores de edad y personas en estado de embriaguez y se prohíbe totalmente la producción o fabricación, la manipulación o uso y la comercialización de artículos pirotécnicos o fuegos artificiales que contengan fósforo blanco.

Por su parte la Ley 1098 del 2006 por la cual se expide el código de la infancia y la adolescencia y la Ley 2224 de 2022 que busca garantizar los derechos fundamentales a la vida, la integridad física y la recreación de los habitantes, en especial los niños, niñas y adolescentes, mediante la regulación del uso, la fabricación, la manipulación, el transporte, el almacenamiento, la comercialización, la compra, la venta y el expendio de pólvora y productos pirotécnicos en el territorio nacional.

# 3. Propósito

Describir la metodología para la vigilancia intensificada de lesiones por pólvora pirotécnica e intoxicaciones por fósforo blanco y licor adulterado con metanol, durante el periodo comprendido entre el 01 de diciembre de cada año y la segunda semana epidemiológica del siguiente.

La vigilancia intensificada busca la captación oportuna de todos los casos de lesiones por pólvora pirotécnica e intoxicaciones por fósforo blanco y licor adulterado con metanol, con el objetivo de establecer el comportamiento de los eventos en tiempo real y generar la información necesaria para la promoción de las medidas necesarias para su prevención y control. Para ello, las unidades notificadoras departamentales o distritales (UND) y municipales (UNM) deben realizar las acciones para que se implemente la vigilancia intensificada en cada municipio o localidad y en las unidades primarias generadoras de datos (UPGD) de su área de













influencia, verificando que las UPGD de su territorio estén caracterizadas y activas en el Sivigila y realizando capacitaciones y asistencias técnicas para el fortalecimiento de capacidades en la vigilancia en salud pública de las lesiones por pólvora pirotécnica y las intoxicaciones por fósforo blanco y licor adulterado con metanol y en la metodología de vigilancia intensificada.

# 4. Definiciones de caso

Para la vigilancia intensificada de lesiones por pólvora pirotécnica e intoxicación por fósforo blanco y licor adulterado con metanol, se mantienen las definiciones de caso que se encuentran en los respectivos protocolos de evento y que se describen a continuación:

# Lesiones por pólvora pirotécnica

Tipo de caso: confirmado por clínica Periodicidad del reporte: inmediata

Caso en el que, como consecuencia de la producción, almacenamiento, trasporte, manipulación o exhibición de pólvora pirotécnica se produzcan lesiones en las personas, que requieran manejo médico ambulatorio u hospitalario, o que desencadenen la muerte de estas (2).

No se consideran lesiones por pólvora las ocasionadas por: velas, esponjillas, bolas de candela, llantas, mechas de tejo, gasolina y ningún otro artefacto elaborado artesanalmente que no contenga pólvora.

Según la Ley 2224 de 2022 un artefacto pirotécnico se define como toda clase de artefactos que contengan una o varias materias o mezclas de elementos destinados a producir efecto calorífico, luminoso, sonoro, gaseoso o fumígeno, o una combinación de estos efectos, como consecuencia de reacciones químicas exotérmicas auto sostenidas, potenciales causantes de quemaduras e incendios en los que pueden arder otros materiales. Esta Ley considera sinónimos de artículos pirotécnicos, la pólvora, los juegos pirotécnicos y los fuegos artificiales.













## Intoxicaciones por fósforo blanco y licor adulterado con metanol

De acuerdo con lo definido en el protocolo de Intoxicaciones Agudas por Sustancias Químicas (3), estos tipos de intoxicación se consideran alertas epidemiológicas y deben ser notificados así:

# Intoxicación por fósforo blanco asociado a artefacto pirotécnico

Tipo de caso: probable. Requiere confirmación por clínica (mediante unida de análisis) o por laboratorio. Una vez confirmado se debe ajustar en Sivigila según corresponda (clínica o laboratorio).

Situación de alerta: sí

Hace parte de un brote: sí (dos o más casos confirmados por clínica o laboratorio)

Periodicidad del reporte: super-inmediata

Para mayor claridad sobre la correcta notificación, se puede consultar el Manual de referencia para la vigilancia de las intoxicaciones agudas por sustancias químicas (4)

Caso que presenta manifestaciones de cuadro clínico de intoxicación compatible con la exposición a fósforo blanco asociado a artefactos pirotécnicos, ocurrido de forma accidental, que se caracteriza por comprometer múltiples sistemas (3).

Se han descrito tres fases en el cuadro clínico:

- Fase 1: transcurre en las primeras 24 horas, con síntomas tales como: dolor abdominal, diarrea, vómito, lesiones corrosivas del tracto gastrointestinal, hematemesis y en ocasiones, manifestaciones neurológicas incluyendo alteraciones de la conciencia.
- Fase 2: durante las siguientes 48 a 72 horas, se presenta una mejoría transitoria, con pocos síntomas que incluyen anorexia, dolor abdominal, malestar general.
- Fase 3: aparecen manifestaciones de toxicidad sistémica como insuficiencia renal, hepatitis e ictericia, encefalopatía hepática, coagulopatía, hipoglicemia, hipotensión, colapso cardiovascular, arritmias, depresión medular o falla multisistémica.

## Intoxicación por licor adulterado con metanol

Tipo de caso: probable. Requiere confirmación por laboratorio. Una vez confirmado se debe ajustar en Sivigila por laboratorio.

Situación de alerta: sí















Hace parte de un brote: sí (un solo caso confirmado por laboratorio se configura como situación de brote).

Periodicidad del reporte: superinmediata

Para mayor claridad sobre la correcta notificación, se puede consultar el Manual de referencia para la vigilancia de las intoxicaciones agudas por sustancias químicas (4)

Caso que presenta manifestaciones de cuadro clínico de intoxicación compatible con la exposición a metanol. Todos los casos en donde se considere que se trata de intoxicación por bebidas alcohólicas adulteradas por metanol deben tener confirmación por laboratorio, mediante análisis cualitativo o determinación sérica de niveles de metanol o de sus metabolitos (formaldehido o ácido fórmico).

La confirmación por laboratorio permite orientar el manejo clínico apropiado para estos casos y además la posibilidad de captar otros casos relacionados cuando el resultado sea positivo.

El inicio del tratamiento específico con etanol como antídoto no se debe retrasar por la espera del resultado de laboratorio.

No se consideran intoxicaciones por licor adulterado por metanol las asociadas a consumo de bebidas artesanales elaboradas con metanol, ejemplo: chamber.

# 5. Notificación

Desde el año 2021 los eventos que se enmarcan dentro de la estrategia de vigilancia intensificada de lesiones por pólvora pirotécnica e intoxicaciones por fósforo blanco y licor adulterado con metanol, deben ser notificados a través del módulo de captura en línea en Sivigila 4.0, con el objetivo de detectar en tiempo real los casos e informar a los actores del sistema responsables datos importantes como la ubicación (departamentos de notificación, ocurrencia y residencia) de los casos o información sobre menores de edad, para así implementar las intervenciones en salud o medidas de inspección, vigilancia y control del evento.

Las entidades territoriales municipales deben validar y analizar la notificación de las UPGD de su territorio y garantizar los ajustes a los casos notificados en caso de requerirse; el















departamento a su vez verificará y realizará los requerimientos correspondientes a sus municipios y atenderá las solicitudes por parte del INS.

El uso del módulo de captura en línea es **obligatorio** para el registro de los eventos que se vigilan durante esta temporada. Si la UPGD tiene dificultades para el acceso, la UNM deberá garantizar la notificación en el sistema. El uso de la herramienta Sivigila escritorio para el registro de casos presentados durante la vigilancia intensificada de pólvora de los eventos especificados solo se podrá realizar si es autorizado por el Instituto Nacional de Salud.

# Procedimiento para la notificación de casos a través de Sivigila 4.0

Ingrese al portal Sivigila en el siguiente enlace: <a href="https://sivigilaweb.ins.gov.co/Sivigila/">https://sivigilaweb.ins.gov.co/Sivigila/</a>



- Para poder ingresar al sistema se debe contar con un usuario y contraseña; si no cuenta con estas credenciales para el acceso debe comunicarse con la entidad territorial para su generación
- Ubique en el menú la opción "Notificación" → "Captura en línea", y haga clic sobre esta para ingresar al módulo.



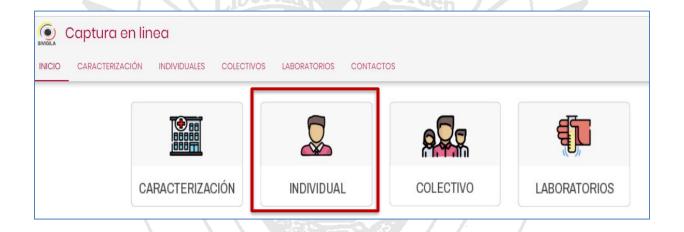




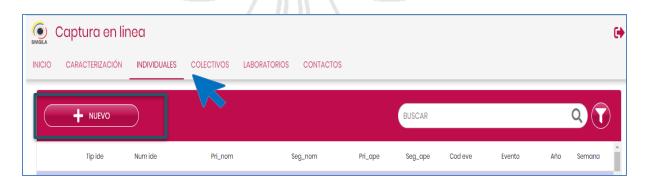


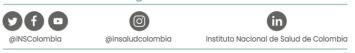


Aparecerá la siguiente pantalla: seleccione la opción "Individual"



Haga clic en el botón "Nuevo"



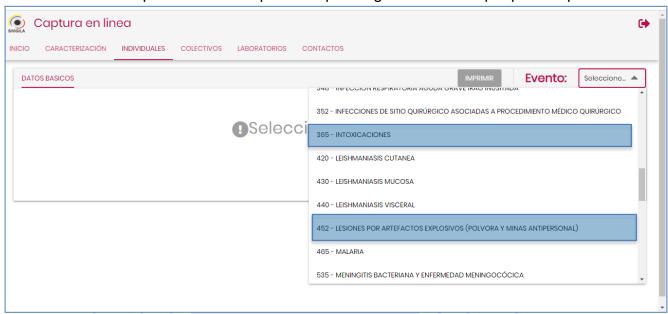




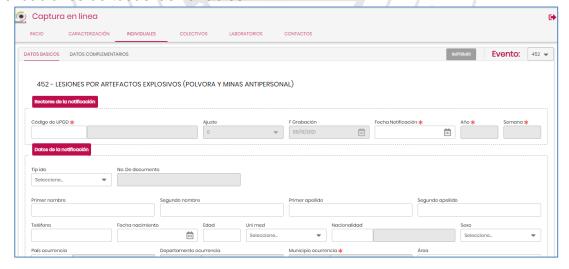




- Ubique la opción "Evento" y seleccione los eventos que requiera notificar así:
  - 365 Intoxicaciones: para ingresar casos de intoxicaciones por fósforo blanco o intoxicaciones por licor adulterado con metanol.
  - 452 Lesiones por artefactos explosivos: para ingresar lesiones por pólvora pirotécnica



Los eventos 365 y 452 tienen datos básicos y complementarios completos, es necesario tener en cuenta que, en captura en línea, el sistema solo guarda el registro cuando se ha diligenciado completamente la información y se cumple con las validaciones de todas las variables.



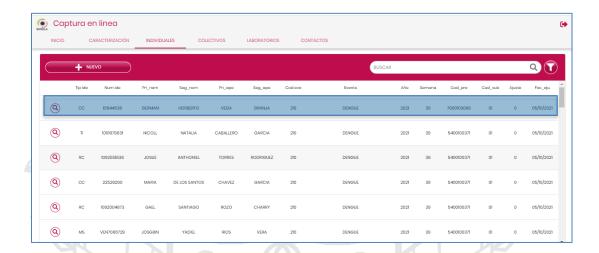








 Una vez ingresado el caso, se deberá verificar que este queda guardado en el primer lugar de la grilla de búsqueda, así se garantiza que el registro quedó almacenado correctamente.



 Para el evento de intoxicaciones, se deberán seleccionar en el grupo de sustancias "Metanol" y en el código de producto el código "0482" con el fin de notificar "Licor adulterado con metanol".



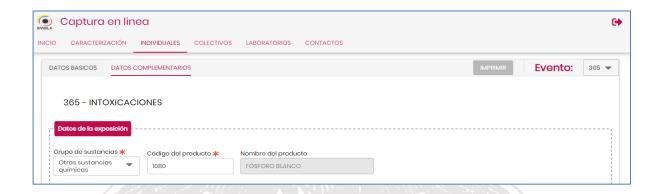
• En el caso de las intoxicaciones por "Fósforo blanco" deberá seleccionar "Otras sustancias químicas" en el grupo de sustancias y el código "1080".











- En caso de que no se tenga acceso al portal Sivigila módulo "Captura en Línea", deberá diligenciar la ficha de notificación correspondiente la cual puede ser descargada en el siguiente enlace https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Paginas/Fichas-y-Protocolos.aspx, enviar la ficha diligenciada al municipio para que este la ingrese a través de la aplicación web, si el municipio tampoco cuenta con la capacidad instalada, el departamento deberá ingresar los casos necesarios. Todos los casos deben ingresar a través del módulo de captura en línea.
- La información ingresada a través del portal o consignada en la ficha debe cumplir con todos los requisitos de calidad del dato. Se hace énfasis en los datos correctos de identificación del paciente, incluyendo los datos de ubicación, ya que estos son críticos por ejemplo para el seguimiento de menores por parte del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) o para las investigaciones epidemiológicas de campo (IEC) de los casos de intoxicación.

#### Notificación diaria

La notificación de casos de lesiones por pólvora pirotécnica e intoxicaciones por fósforo blanco y licor adulterado con metanol debe ser ingresada en tiempo real.

El corte de notificación se realizará a las 14:00 horas, todos los días, por lo cual es importante asegurar que todos los casos que se han presentado en los horarios de corte establecidos ya se encuentren notificados en Sivigila 4.0.









Tenga en cuenta que el sistema Sivigila 4.0 procesa los registros de la notificación diaria de todos los eventos bajo vigilancia en salud pública presentados en el territorio nacional a través del "integrador", este se ejecuta todos los días a partir de las 7:00 p.m. y tiene una duración aproximada de dos horas, durante las cuales el módulo de captura en línea estará bloqueado. Por lo tanto, es necesario que las UNM y la UND indiquen a su red de operadores que deberán esperar que finalice este proceso para continuar con el registro de las fichas.

Los casos que se notifiquen posterior al corte de notificación serán tenidos en cuenta en el corte del día siguiente.

## Notificación Negativa

Esta notificación aplica solamente para lesiones por pólvora pirotécnica, no para intoxicaciones.

La notificación negativa es un proceso obligatorio el cual permite a la red de operadores indicar que durante el día (últimas 24 horas) no se han presentado casos de lesiones por pólvora pirotécnica en su jurisdicción. La notificación negativa **a través del sistema Sivigila 4.0** es **obligatoria** para todas las UND y las UNM del país. Para esta vigencia la notificación negativa está disponible también para las UPGD; sin embargo, los departamentos y municipios podrán definir el uso del módulo para este nivel. La notificación negativa debe realizarse antes de las 14:00 horas.

Para realizar la notificación negativa desde cualquier nivel del flujo de información, deberá utilizar la opción "Notificación negativa de pólvora" del sistema Sivigila 4.0 así:

- Ingresar al portal Sivigila en el siguiente enlace: <a href="https://sivigilaweb.ins.gov.co/Sivigila/">https://sivigilaweb.ins.gov.co/Sivigila/</a>
- En la pantalla principal ingresar por la siguiente ruta: "Notificación" → "Notificación Negativa (pólvora)".
- Diligenciar la información solicitada





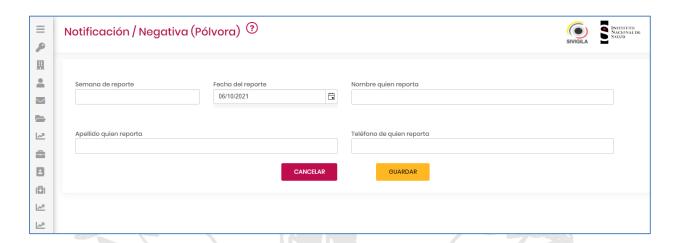












Las UND que no notifiquen antes de las 14:00 horas, quedarán con reporte de silencio epidemiológico, definido como la **omisión** de la notificación por parte de la entidad territorial ante la presencia o ausencia de casos de lesiones por pólvora pirotécnica en su departamento o distrito. Las UND deberán definir el horario de notificación negativa para sus UNM con el fin que los tiempos sean coherentes y no incurrir en silencios epidemiológicos en ningún nivel.

## Notificación en días críticos

Se consideran como días críticos las siguientes fechas: **08 y 25 de diciembre y 01 de enero**, puesto que históricamente se ha identificado un incremento en la presentación de lesiones por pólvora pirotécnica y de intoxicaciones por fósforo blanco.

En estos días se realizarán dos cortes de notificación, el primero a las **08:00 horas** y el segundo a las **14:00 horas**. Se mantendrá un solo corte para la notificación negativa a las **14:00 horas**.









# 6. Sistema de Alertas Tempranas SAT

Las siguientes situaciones se consideran alertas durante la vigilancia intensificada:

- Lesiones por pólvora pirotécnica:
  - Mortalidades
  - Explosiones en sitios de fabricación o almacenamiento de pólvora pirotécnica con lesionados o muertes.
  - Situaciones ocurridas en el marco de un evento de afluencia masiva de personas con un importante número de afectados, mortalidades o casos hospitalizados.
- Intoxicaciones por fósforo blanco y licor adulterado con metanol:
  - Todos los casos de intoxicación por fósforo blanco ocurridos de forma accidental (se excluyen intentos de suicidio) y que estén asociados a artefactos pirotécnicos.
  - Todos los casos de licor adulterado con metanol.

Además, debe realizarse la gestión de la información a través del módulo SAT, mediante el seguimiento a medios de comunicación y rumores que permita captar posibles casos de lesionados por pólvora pirotécnica e intoxicaciones por fósforo blanco y licor adulterado con metanol y verificar su notificación al Sivigila, así como las acciones adicionales cuando corresponda.

# 7. Investigación epidemiológica de campo (IEC) para intoxicaciones

Para todos los casos de intoxicaciones por fósforo blanco asociado a artefactos pirotécnicos y ocurridos de forma accidental e intoxicaciones por metanol asociadas a licor adulterado, las UNM deberán realizar la investigación epidemiológica de campo y enviar el reporte de situación en el formato Sitrep o por la UND cuando el municipio requiera apoyo, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:













#### Para intoxicaciones por fósforo blanco asociado a artefactos pirotécnicos

- Caracterización del caso en cuanto a estado de salud, signos y síntomas presentados
- Manejo médico instaurado
- Fechas de exposición, de inicio de síntomas y de hospitalización
- Tipo de exposición, en estos casos usualmente es accidental, no se incluyen intentos de suicidio. Es importante hacer seguimiento a posibles retos que puedan incitar al consumo voluntario de artefactos pirotécnicos.
- Artefacto pirotécnico involucrado
- Lugar de ocurrencia
- Información sobre otros posibles casos (configuración de brotes)

# Para intoxicaciones por licor adulterado con metanol

- Caracterización del caso en cuanto a estado de salud, signos y síntomas presentados
- Manejo médico instaurado
- Evidencia de toma de muestra de laboratorio para confirmación de metanol o de sus metabolitos en sangre y cuando estén disponibles resultados de los análisis
- Fechas de exposición, de inicio de síntomas y de hospitalización
- Tipo de exposición, en estos casos se recomienda notificar accidental, ya que, aunque los pacientes tienen una intencionalidad psicoactiva, desconocen que se trata de licor adulterado
- Lugar de consumo de la bebida, lugar en donde se presentan los síntomas (ya que pueden aparecer horas después del consumo) y lugar en donde se adquirió la bebida cuando no fue en el mismo lugar de consumo.
- Descripción de la bebida alcohólica implicada, nombre comercial de la bebida, tipo de bebida, de ser posible anexar registros fotográficos que permitan evidenciar las características de etiquetas, rótulos y tapas, es importante aclarar que las bebidas de fabricación artesanal no son bebidas alcohólicas adulteradas.
- Si se tiene acceso a la botella del licor implicado en la intoxicación, esta debe entrar en cadena de custodia para realizar los análisis correspondientes que también permitan confirmar la presencia de metanol en la bebida, gestionar a través del Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (Invima)
- Ampliar la información en cuanto a otras personas expuestas al consumo de la bebida alcohólica implicada, de ser posible contactarlas, indagar por el estado de salud y direccionar a los servicios de salud para manejo y confirmación por laboratorio













 Descripción de las medidas sanitarias que hayan sido aplicadas en los lugares de expendio de licor adulterado, de acuerdo con las acciones de inspección, vigilancia y control (IVC).

Se debe realizar el seguimiento de todos los casos de intoxicaciones por fósforo blanco asociados a artefactos pirotécnicos y por licor adulterado con metanol hasta su desenlace (recuperación definitiva o fallecimiento), con el fin de verificar si se requieren ajustes posteriores en cuanto a la notificación.

Luego de la realización de la IEC para cada caso se deberá realizar una cápsula informativa de la situación y ser enviada al referente nacional de intoxicaciones de forma inmediata vía telefónica y al correo electrónico.

# 8. Alistamiento equipos de respuesta inmediata (ERI) y sala de análisis de riesgo (SAR)

Los equipos de respuesta inmediata departamentales y municipales (ERI) se activarán de acuerdo con la valoración del riesgo local y estarán en alistamiento permanente para desplegarse ante la ocurrencia de lesiones por pólvora en poblaciones vulnerables o confinadas y en caso de brotes de intoxicaciones de alto impacto, esto con el fin de verificar la situación, confirmar la cantidad de afectados, iniciar las acciones correspondientes para minimizar los daños y asegurar el proceso de notificación a las entidades correspondientes, siempre articulados con el CRUE y los Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo.

Se deben mantener los procesos de notificación, análisis y valoración del riesgo en el marco de la Sala de Análisis del Riesgo Departamental (SAR) para el seguimiento y valoración ante la presentación de situaciones inusuales relacionadas con lesiones por pólvora pirotécnica e intoxicaciones por fósforo blanco y licor adulterado con metanol, las cuales se deben notificar a través del gestor del SAT del INS al correo electrónico.















# 9. Articulación intra e interinstitucional

Durante la vigilancia intensificada de lesiones por pólvora pirotécnica e intoxicaciones por fósforo blanco y licor adulterado con metanol es importante coordinar actividades con otras áreas de las direcciones de salud municipal, distrital o departamental e instituciones con competencias en la gestión territorial del riesgo:

Centro Regulador de Urgencias (CRUE): consolidar la información que se tenga disponible en cuanto a lesionados por pólvora pirotécnica e intoxicaciones por fósforo blanco y licor adulterado con metanol e informar al encargado de la vigilancia intensificada municipal, distrital o departamental, con el fin de verificar su notificación al Sivigila.

Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo: el área de vigilancia en salud pública debe informar el comportamiento de la notificación de lesiones por pólvora pirotécnica e intoxicaciones por fósforo blanco a los Consejos Territoriales de Gestión del Riesgo, con el fin de contribuir al seguimiento de amenazas, vulnerabilidades y riesgos ocasionados por la fabricación, almacenamiento, transporte, manipulación, comercialización y uso inadecuado de la pólvora pirotécnica así como por el expendio, distribución y consumo de licor adulterado con metanol.

Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF): Las IPS deben informar los casos de lesiones por pólvora pirotécnica o intoxicación por fósforo blanco y licor adulterado con metanol en menores de 18 años al ICBF, de conformidad con lo establecido en el artículo 51 de la Ley 1098 de 2006, Código de la Infancia y la Adolescencia, que establece la "Obligación del restablecimiento de los derechos de los niños, las niñas y los adolescentes" y a las indicaciones de la ruta de atención de niños, niñas y adolescentes lesionados por uso, porte o manipulación de pólvora vigente.

Policía Nacional e Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (INMLCF): Se recibirán reportes de estas Instituciones y se verificará que todos los casos se encuentren notificados en Sivigila y se hayan tomado todas las acciones correspondientes.

















# 10. Divulgación de la información

- El INS publicará boletines diarios con el comportamiento de la notificación de las lesiones por pólvora pirotécnica en el territorio nacional. Los boletines serán publicados a las 18:00 horas en el Portal Sivigila en el siguiente enlace: https://portalsivigila.ins.gov.co/.
- Durante los días críticos (08 y 25 de diciembre y 01 de enero) el INS publicará 2 boletines, el primer boletín se publicará a las 12:00 horas con corte de notificación a las 08:00 horas y el segundo a las 18:00 horas con corte de notificación a las 14:00 horas del mismo día.
- Las ET departamentales, distritales y municipales pueden publicar su propia información, teniendo en cuenta que antes de emitir comunicados de prensa se debe verificar que la información de lesionados por pólvora pirotécnica e intoxicaciones por fósforo blanco y licor adulterado con metanol del municipio sea concordante con la información registrada en los demás niveles.
- El INS publicará un boletín final con la base de datos de la temporada cerrada oficialmente en el segundo periodo epidemiológico del año correspondiente. El boletín final podrá ser consultado en el micrositio de la página del INS: <a href="https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Documents/Forms/public.aspx?RootFolder=%2Fbuscador%2Deventos%2FDocuments%2FBoletines%20p%C3%B3lvora">https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Documents/Forms/public.aspx?RootFolder=%2Fbuscador%2Deventos%2FDocuments%2FBoletines%20p%C3%B3lvora</a>

# 11. Acciones de laboratorio

El laboratorio de Química y Toxicología de la Dirección Nacional de Redes en Salud Pública cuenta con dos técnicas implementadas para la verificación y cuantificación de metanol en la matriz sangre total:

a. Método espectrofotométrico

El metanol reacciona con permanganato de potasio para oxidarse a formaldehído, y se debe detener la reacción con un reductor como el bisulfito para evitar la reacción subsiguiente de oxidación del formaldehído a ácido fórmico, ya que es el formaldehído quien debe reaccionar con el ácido cromotrópico para formar el compuesto colorido que permitirá efectuar la determinación de metanol en sangre. La química de la reacción de color entre el formaldehído













y el ácido cromotrópico, se lleva a cabo en medios fuertemente ácidos en un proceso de dos pasos, el formaldehído reacciona con el ácido cromotrópico para producir un complejo en condiciones ácidas. El compuesto alcanza su absorbancia máxima a 580 nm. La concentración de metanol se calcula a partir de la absorbancia utilizando una curva de calibración. No se encuentra reportada la existencia de alguna interferencia para este método, incluso si el acetaldehído se encuentra presente en un gran exceso.

#### b. Método cromatográfico

El análisis de metanol y etanol en el laboratorio de química y toxicología se realiza empleando extracción por Headspace (HC) y determinación por cromatografía de gases con detector de ionización de llama (FID). La técnica consiste en someter la muestra de sangre a calentamiento controlado, tomar una muestra del vapor generado, pasarlo por sistema de columna dual empleando un divisor de flujo que conduce la muestra a través de dos columnas paralelas con diferentes fases estacionarias conectadas cada una de ellas a un detector FID, lo que permite realizar con una sola inyección, la cuantificación e identificación inequívoca de los analitos del alcance.

Todos los casos probables de intoxicación por bebidas alcohólicas adulteradas por metanol deben tener confirmación por laboratorio, idealmente mediante la determinación de niveles de metanol y/o de sus metabolitos (formaldehido o ácido fórmico) en sangre total, por medio del método cualitativo (comparación visual) con confirmación por método cuantitativo (Colorimétrico).

En cada caso de sospecha de intoxicación por metanol se debe realiza la toma de muestra así:

- Tomar cuatro tubos tapa roja
- Nunca limpiar la zona de venopunción con alcohol antiséptico
- Tomar entre 5 y 7 ml de sangre por tubo
- No destapar los tubos
- Rotular incluyendo la fecha de toma de muestra e indicar si el paciente se encuentra bajo prescripción con medicamentos anticoagulantes.
- Refrigerar entre 2 y 6 °C (no congelar) y enviar al laboratorio de forma inmediata. De no ser posible el envío inmediato, conservar entre 2 y 6 °C (no congelar) máximo por dos días.
- Las muestras deben ser tomadas mediante sistema al vacío y no deben ser destapadas previo a su análisis
- La disposición de los tubos se realizará de la siguiente manera:









- La primera muestra para el análisis de metanol y sus metabolitos por medio de método cualitativo (comparación visual) o cuantitativo (Colorimétrico).
- La segunda y la tercera muestra para el envío al Laboratorio de química y toxicología del INS para análisis confirmatorio si el resultado de la anterior es positiva.
- La cuarta muestra se reservará como contra muestra.

El análisis confirmatorio permite orientar el manejo médico apropiado para estos casos y la posibilidad de captar otros casos relacionados cuando el resultado sea positivo. El inicio del tratamiento específico con etanol, no se debe retrasar por la espera del resultado de laboratorio. La confirmación de intoxicación por laboratorio hace parte de la atención médica por parte de la IPS, en caso de no contar con la técnica que permita el análisis se deben establecer los convenios en el territorio a los que haya lugar con otros laboratorios o utilizar la figura de autorización a terceros de forma que se garantice el análisis, dada la relevancia de la confirmación de este tipo de casos.

Los laboratorios de salud pública apoyarán el procesamiento de las muestras cuando no se cuente con capacidad técnica en los territorios y todas las muestras positivas serán remitidas al INS para su confirmación. El INS recibirá muestras sin resultado previo positivo, únicamente cuando no se cuente con la capacidad de procesamiento en los laboratorios del territorio (autorización a terceros), incluyendo los LDSP.

El laboratorio emitirá los resultados antes de cumplirse las 72 horas posteriores al ingreso de la muestra al laboratorio.















# 12. Referencias

- Instituto Nacional de Salud. Micrositio Boletines Vigilancia intensificada de Lesiones por Pólvora Pirotécnica, Intoxicaciones por Fósforo Blanco e Intoxicaciones por Licor adulterado con Metanol [Internet]. [cited 2023 Aug 24]. Available from: https://www.ins.gov.co/buscadoreventos/Documents/Forms/public.aspx?RootFolder=%2Fbuscador%2Deventos%2FDo cuments%2FBoletines%20p%C3%B3Ivora
- 2. Instituto Nacional de Salud. Protocolo de Vigilancia en Salud Pública, Lesiones por Pólvora Pirotécnica, Código 452, V3 [Internet]. 2022 [cited 2023 Aug 22]. Available from: https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/Lineamientos/Pro Lesiones%20por%20artefactos%20-%20Polvora.pdf
- 3. Instituto Nacional de Salud. Protocolo de Vigilancia de Intoxicaciones Agudas por Sustancias Químicas [Internet]. 2022 Jan. Available from: https://www.ins.gov.co/buscador-eventos/SitePages/Evento.aspx?Event=6
- 4. Instituto Nacional de Salud INS. Manual de referencia para la vigilancia de las intoxicaciones agudas por sustancias químicas. Anexo 2 al protocolo 365 [Internet]. 2023 [cited 2023 Sep 27]. Available from: https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/manual-de-Intoxicaciones-agudas-por-sustancias-quiimicas%202023.pdf

# 13. Control de Revisiones

Versión	Fecha de Aprobación			Descripción	Elaboración o actualización	
	AA	MM	DD			
01	2016			Elaboración Versión 1.	Grupo de vigilancia de enfermedades No Transmisibles	
02	2021	11	01	Elaboración Versión 2.	Nidza Fernanda González Grupo de vigilancia de enfermedades no transmisibles	
03	2023	11	23	Elaboración Versión 3.	Alejandra del Pilar Díaz, Diana Ríos Díaz, Nidza Fernanda González, Grupo de Enfermedades No Transmisibles – Dirección de vigilancia y análisis del riesgo en salud pública	



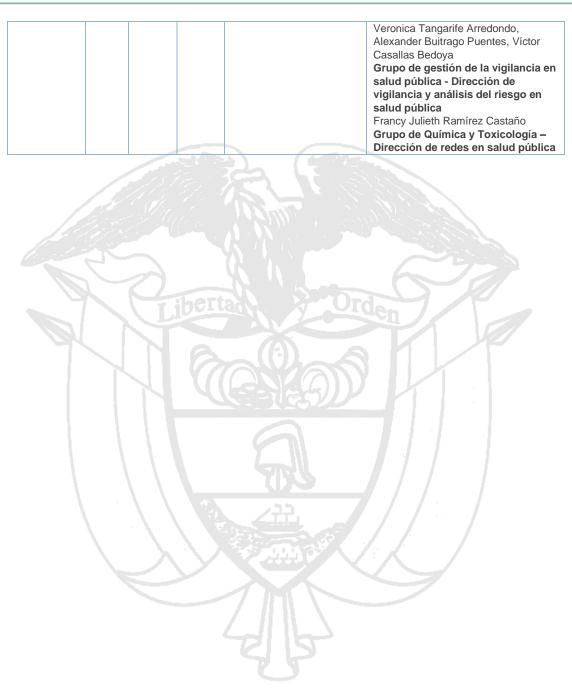












# #OrgullosamenteINS







Instituto Nacional de Salud de Colombia

