	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
			Versión: 02
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Código: M3-P3-PR01
			Página 1 de 18

## INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRA)

### 1. PROPÓSITO

Detectar oportunamente la infección respiratoria aguda, brindar un tratamiento oportuno y adecuado, disminuyendo las secuelas y muerte del paciente que consulten al servicio de consulta prioritaria y que requieren manejo en hospitalización y/o unidad de cuidados intensivos.

- Determinar y caracterizar en persona tiempo y lugar los casos de infección respiratoria aguda mediante el seguimiento a las diferentes estrategias de vigilancia establecidas.
- Detectar y confirmar la circulación de virus respiratorios en el país.
- Identificar la llegada de virus nuevos al país.
- Identificar oportunamente los cambios inusuales en el comportamiento de la infección respiratoria aguda que orienten las medidas de intervención, mitigación y control.


### 2. ALCANCE

Esta guía va dirigida a todos los médicos generales, enfermeras y auxiliares de enfermería del servicio de consulta prioritaria, hospitalización y unidad de cuidados intensivos, para ser aplicado a los pacientes que cursan con dicha patología.

### 3. DEFINICIÓN Y ASPECTOS CONCEPTUALES

La infección respiratoria aguda (IRA) constituye un grupo de enfermedades que afectan el aparato respiratorio alto y bajo; pueden ser causadas por diferentes microorganismos como virus y bacterias, entre otros, con evolución menor a 15 días; puede causar desde un resfriado común hasta complicaciones más severas como neumonía e incluso puede ocasionar la muerte.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Coordinadora Medica	Coordinador de Calidad	Gerente

	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Versión: 02
			Código: M3-P3-PR01
			Página 2 de 18

Los cuadros leves son generalmente de naturaleza viral, altamente contagiosos y de corta duración; incluyen fiebre de inicio súbito, tos y otros síntomas del tracto respiratorio superior como dolor de garganta, rinorrea y síntomas sistémicos como dolor de cabeza, dolores musculares y fatiga. Aunque generalmente la enfermedad se resuelve en pocos días, la tos y el malestar pueden persistir más de dos semanas.

## **AGENTE ETIOLÓGICO**

Los principales agentes causales de infección respiratoria aguda son: influenza virus tipos A, B y C, parainfluenza tipos 1, 2, 3 y 4, virus sincitial respiratorio, coronavirus, adenovirus, rinovirus, metapneumovirus, bocavirus, *Streptococcus pneumoniae* y *Haemophilus influenzae*

## **MODO DE TRANSMISIÓN**

El principal mecanismo de transmisión de todos los agentes etiológicos de infección respiratoria es por vía aérea mediante gotas o aerosoles.

## **PERÍODO DE INCUBACIÓN**

Influenza: usualmente de 2 días, pero puede variar de 1 a 5 días aproximadamente.

Parainfluenza: de 2 a 6 días.

Virus sincitial respiratorio: de 3 a 6 días, pero puede variar en 2 u 8 días

Coronavirus: 14 días.

Adenovirus: de 2 a 14 días

Rinovirus: de 1 a 4 días

Metapneumovirus: de 4 a 6 días


Bocavirus: de 5 a 14 días

*Streptococcus pneumoniae*: de 1 a 3 días

*Haemophilus influenzae*: de 2 a 4 días

## **SUSCEPTIBILIDAD**

Influenza: puede producir complicaciones graves e incluso la muerte, principalmente en ancianos, niños y personas con enfermedad crónica o inmunodepresión (por ejemplo, cardiopatías, hemoglobinopatías, enfermedades metabólicas, pulmonares y renales, SIDA y enfermedades respiratorias, entre ellas asma). Las embarazadas tienden más a presentar formas graves de la enfermedad.

	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Versión: 02
			Código: M3-P3-PR01
			Página 3 de 18

Parainfluenza: las infecciones por parainfluenza pueden exacerbar los síntomas de enfermedades pulmonares crónicas tanto en niños como en adultos. En ocasiones, las infecciones son de particular gravedad y persistencia en los niños con inmunodeficiencia y se asocian la mayoría de las veces con el virus de tipo 3.

Virus sincitial respiratorio: produce infecciones en las vías respiratorias altas, simulando un resfrío en el caso de adultos y jóvenes, pero en los lactantes o menores de cuatro años puede producir graves complicaciones que desencadenan en bronquiolitis o neumonía.

Coronavirus: ocasionalmente se ha asociado con neumonías en recién nacidos, niños mayores, personas inmunocomprometidas y reclusas. La enfermedad es más leve en niños que en adultos.

Adenovirus: las infecciones son más frecuentes en los niños entre los seis meses y cinco años, pueden causar enfermedad más severa e incluso la muerte en pacientes inmunocomprometidos, trasplantados y prematuros.


Rhinovirus: afecta a niños y adultos y es causa de catarro común.

Metapneumovirus: puede afectar a todas las edades, sin embargo, las poblaciones más afectadas son los niños menores de cinco años, los adultos mayores de 65 años y los pacientes inmunocomprometidos.

Bocavirus: los niños afectados son de mayor edad que en el caso de infecciones por VRS. Las infecciones por bocavirus se asocian a cuadros de gastroenteritis y afecciones en pacientes inmunocomprometidos como quienes han tenido trasplante de médula ósea.

Streptococcus pneumoniae: el riesgo de contraer estas infecciones es mayor en lactantes menores de 24 meses de edad, en personas mayores de 60-65 años y en individuos con factores de riesgo como inmunodeficiencias primarias (hereditarias) inmunodeficiencias secundarias (adquiridas) como el VIH/sida. También las neoplasias como el mieloma múltiple y la leucemia linfocítica crónica pueden afectar la inmunidad humoral y aumentan la probabilidad de que se presente.

Haemophilus influenzae: las manifestaciones más importantes de la infección por Hib a saber, neumonía, meningitis y otras enfermedades invasivas se producen fundamentalmente en los niños menores de 2 años, en particular en los lactantes de 4 a 18 meses, pero ocasionalmente se observan en lactantes menores de 3 meses y en niños mayores de 5 años.

	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Versión: 02
			Código: M3-P3-PR01
			Página 4 de 18

Aquellos casos de IRA que requieren hospitalización, que presentan características que los hacen inusuales y atípicos, que en general son de mayor severidad corresponden a un cuadro de IRA de causa desconocida o inusitada. Los términos inusitado o imprevisto son utilizados en el Reglamento Sanitario Internacional (RSI 2005) para destacar aquellos eventos que merecen particular atención en la vigilancia, ya que deben ser evaluados para determinar si constituyen o no una emergencia de salud pública de importancia internacional; estos son eventos que ameritan investigación.

**De acuerdo con el RSI-2005, es inusitado:**

- Un evento causado por un agente desconocido, o bien la fuente, el vehículo o la vía de transmisión son inusitados o desconocidos
- La evolución del caso es más grave de lo previsto, o presenta síntomas o signos no habituales,
- La manifestación del evento mismo resulta inusual para la zona, la estación o la población que compromete.


**JUSTIFICACIÓN PARA LA VIGILANCIA**

Las enfermedades de transmisión respiratoria emergentes representan un riesgo sustancial para la población, debido a su elevado potencial de diseminación, afectan notoriamente a la población adulta joven productiva y cursan con letalidad relativamente alta en su fase inicial de propagación, además del impacto económico que se produce por el cese de actividades y el colapso de los servicios de salud pues suelen evolucionar a formas graves que requieren hospitalización y provocan emergencias sanitarias, que en algunos casos son de importancia internacional.

Las infecciones respiratorias agudas son consideradas una de las principales causas de morbilidad y mortalidad en el mundo, y los menores de cinco años son el grupo poblacional con mayor riesgo de morir por esta causa.

A partir de 2012, de acuerdo con recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud (OMS), la Organización Panamericana de la Salud (OPS) y cumpliendo con lo establecido en el Reglamento Sanitario Internacional (2005) y el decreto 3518 de 2006 del Ministerio de Salud en Colombia, la infección respiratoria aguda (IRA) se vigila bajo cuatro estrategias:

vigilancia centinela de ESI-IRAG, vigilancia intensificada de IRAG inusitado, vigilancia de la mortalidad por IRA en menores de cinco años y la vigilancia de la morbilidad por IRA en todos los grupos de edad, en pacientes hospitalizados y ambulatorios.

	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
			Versión: 02
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Código: M3-P3-PR01
			Página 5 de 18

## USOS Y USUARIOS DE LA VIGILANCIA DEL EVENTO

Realizar el seguimiento al comportamiento de la infección respiratoria aguda IRA en el país, mediante los procesos de notificación, recolección y análisis de los datos, con el fin de identificar oportunamente los cambios en el evento que permitan orientar la toma de decisiones en la prevención y control.

Los actores del sistema de vigilancia son las instituciones de salud que realizan la notificación, las entidades territoriales del nivel municipal y departamental, así como el Ministerio de Salud y Protección Social, mediante el Programa de Prevención, Manejo y Control de la IRA; instituciones como la Organización Mundial de la Salud (OMS), Organización Panamericana de la Salud (OPS), la Red para la Evaluación de la Efectividad de la Vacuna en Latinoamérica y el Caribe – influenza (REVELAC-i) bacteriano y para su manejo requieren tratamiento intrahospitalario; el cuadro clínico incluye inicio inferior a 14 días con fiebre, tos y dificultad respiratoria.

En caso de no ser manejado de forma adecuada y oportuna, puede ocasionar la muerte.


## DEFINICIONES OPERATIVAS DE CASOS

### Vigilancia centinela de ESI – IRAG:

La vigilancia centinela es la manera más eficaz de recopilar datos oportunos y de buena calidad; se lleva a cabo en un número limitado de instituciones, de manera sistemática y rutinaria; la vigilancia centinela de Enfermedad Similar a Influenza (ESI) se centra en las manifestaciones leves de influenza en pacientes ambulatorios mientras la vigilancia centinela de Infección Respiratoria Aguda Grave (IRAG) se usa para monitorear a las personas con enfermedad respiratoria más grave que han sido admitidas a un hospital.

La vigilancia centinela ESI-IRAG se realiza en UPGD priorizadas en el país, teniendo en cuenta diferentes criterios como factibilidad, sostenibilidad representatividad de la población y disponibilidad de datos; estas instituciones deben recolectar muestras respiratorias a todos los casos que cumplen con la definición y realizar la notificación de los mismos; dichas UPGD se encuentran mencionadas en la Circular externa conjunta 0031/2018 intensificación de las acciones para la prevención, atención y el control de la Infección Respiratoria Aguda IRA.

### Vigilancia de IRAG inusitado:

	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Versión: 02
			Código: M3-P3-PR01
			Página 6 de 18

La vigilancia de IRAG inusitado se realiza con carácter obligatorio en todas las UPGD del país sin importar su nivel de complejidad.

## TIPO DE CASO CARACTERÍSTICAS DE LA CLASIFICACIÓN

**Caso sospechoso de ESI:** Persona que presenta Infección Respiratoria Aguda, con fiebre  $\geq 38^{\circ}\text{C}$  y tos de no más de siete días de evolución, que requiera manejo ambulatorio.

**Caso sospechoso de IRAG:** Persona con infección respiratoria aguda con antecedentes de fiebre y tos no mayor a 10 días de evolución, que requiera manejo intrahospitalario. Caso confirmado para


**ESI– IRAG por laboratorio:** Persona que cumple la definición de caso y al cual se le confirma agente etiológico mediante alguna de las siguientes pruebas:

- Técnica de inmunofluorescencia indirecta (VSR, Adenovirus, Parainfluenza 1, 2 y 3, entre otros)
- RT-PCR en tiempo real: para los subtipos de influenza A e influenza B y otros virus respiratorios (VSR, ADV, h MPV, CoV entre otros)
- Detección por Inmunohistoquímica de antígenos virales de influenza u otro virus respiratorio (VSR, adenovirus, parainfluenza) en casos fatales
- Aislamiento bacteriano (*Haemophilus influenzae*, *Streptococcus pneumoniae* u otra bacteria) en todos los casos de IRAG Caso descartado de ESI – IRAG

**Caso que no cumpla con la definición clínica o de laboratorio establecidas en el protocolo.**

- Vigilancia de la mortalidad por IRA en menores de cinco años
- La vigilancia de las muertes por IRA en menores de cinco años se realiza de carácter obligatorio en todas las
- UPGD del país sin importar el nivel de complejidad de las mismas.
- Vigilancia de la morbilidad por IRA
- La vigilancia de la morbilidad por IRA es de carácter obligatorio en todas las UPGD del país, sin importar su nivel de complejidad; debe realizarse con periodicidad semanal y mediante la notificación colectiva establecida para tal fin.

Definición operativa de caso de muerte por IRA en menores de cinco años

	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
			Versión: 02
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Código: M3-P3-PR01
			Página 7 de 18

## Tipo de caso Características de la clasificación

### Caso probable de IRAG inusitado

a) Paciente con antecedentes de fiebre y tos, que requiera manejo hospitalario y que cumpla con al menos una de las siguientes condiciones:

- Ser trabajador de salud del área asistencial con antecedente reciente de contacto con pacientes con infección respiratoria aguda grave o que permanezca en un espacio hospitalario.
- Ser trabajador del sector avícola o porcino o tener antecedente de contacto con aves silvestres o de producción o cerdos en los 14 días previos al inicio de los síntomas.
- Individuo con antecedente de viaje en los últimos 14 días a áreas de circulación de virus de Influenza aviar u otros agentes respiratorios nuevos en humanos o animales con potencial pandémico

b) Paciente de 5 a 65 años previamente sano con infección respiratoria aguda grave con antecedente de fiebre y tos que requiera manejo hospitalario con necesidad de vasopresores y/o apoyo ventilatorio y que tenga un deterioro clínico rápido en menos de 72 horas desde el inicio de síntomas.

c) Todos los conglomerados de infección respiratoria aguda grave (dos o más casos de IRAG) en entornos familiares, lugares de trabajo, lugares con población confinada (colegios, universidades, cárceles, batallones, etc) o grupos sociales.

d) Todas las muertes por infección respiratoria aguda grave con cuadro clínico de etiología desconocida.

Caso de IRAG inusitado confirmado por el laboratorio Persona que cumple la definición de caso y a la cual se le confirma agente etiológico mediante


- RT-PCR en tiempo real
- Detección por Inmunohistoquímica de antígenos virales de influenza u otro virus respiratorio
- Aislamiento bacteriano

### Caso descartado de IRAG inusitado

Caso que no cumpla con la definición clínica o de laboratorio establecidas en el protocolo.

## Tipo de caso Características de la clasificación

### Caso confirmado

	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Versión: 02
			Código: M3-P3-PR01
			Página 8 de 18

Menor de cinco años que fallezca por causa básica, directa o relacionada con IRA.

Nota: En las mortalidades por IRA en los menores hasta de un mes de vida, se deben excluir los casos de mortalidad atribuible a los problemas respiratorios perinatales, en especial a los que tienen relación con la prematurez, con las enfermedades congénitas y a los casos de mortalidad en los que el paciente sufra un cuadro infeccioso de origen intrauterino o relacionado con el parto. Adicionalmente, se debe hacer el diagnóstico diferencial con los casos con alta probabilidad de muerte súbita del neonato.

Si existe sospecha de infección adquirida en la comunidad se debe notificar el caso y realizar las acciones pertinentes de la vigilancia.

### **Definición de las fuentes**

La notificación de la IRA en sus cuatro estrategias se hará a través de la herramienta de notificación Sivigila. Se debe utilizar la ficha actualizada de notificación de datos básicos y datos complementarios (cara A y cara B) del Sistema Nacional de Vigilancia para cada una de las estrategias.

### **Flujo de información**

Para consultar el flujo de la información general avalado por la Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo de Salud Pública, remítase al documento Manual del Usuario Sistema Aplicativo Sivigila (disponible en [www.ins.gov.co](http://www.ins.gov.co))

## **RESPONSABILIDADES POR NIVELES**

Serán conforme a lo establecido en el Decreto 3518 de 2006, (por el cual se crea y reglamenta el Sistema de Vigilancia en Salud Pública), en el Decreto 780 de 2016, (por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social) y en el documento “Metodología de la operación estadística de vigilancia rutinaria” del INS. Adicionalmente:


### **FUENTES DE LOS DATOS**

Se tendrán en cuenta, adicionalmente, los reportes de los laboratorios de Salud Pública y del Laboratorio Nacional de Referencia como otra fuente de datos.

Periodicidad de los reportes La notificación de todos los casos de IRA es de carácter obligatorio en todo el país dependiendo de la estrategia.

Tipo de caso Características de la clasificación



	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Versión: 02
			Código: M3-P3-PR01
			Página 9 de 18

Caso confirmado Todos los casos de hospitalizados en UCI, hospitalización general, consulta externa, urgencias y muerte por IRA de acuerdo con los códigos CIE10 de J00 a J22

### **Estrategia Nivel Notificación**

Centinela ESI- IRAG UPGD centinela Individual, semanal

Morbilidad de IRA Todas las UPGD del país Colectiva, semanal

IRAG inusitado Todas las UPGD del país Individual, inmediata

Mortalidad por IRA en menores de 5 años

Todas las UPGD del país Individual, inmediata

Fuente: Protocolo genérico para la vigilancia de la influenza; OPS - 2009

Fuente: Instituto Nacional de Salud. Manual del usuario sistema aplicativo SIVIGILA. 2017. Bogotá-Colombia

Es responsabilidad del Instituto Nacional de Salud

(INS), a través de la Dirección de Vigilancia y Análisis del Riesgo en Salud Pública (DVARSP), orientar y coordinar las labores técnicas y científicas relacionadas con el desarrollo del Sistema de Vigilancia en Salud Pública –SIVIGILA- de acuerdo con la normativa vigente.

Es responsabilidad de las secretarías de salud municipal y departamental, según sea el caso:


- Configurar e investigar los brotes, casos de IRAG inusitado y todas las muertes por IRA en menores de cinco años.
- Realizar las acciones de promoción, prevención y control de acuerdo con las competencias establecidas en la Ley 715 de 2001.

### **Recolección y procesamiento de los datos**

El flujo de datos de notificación de eventos de interés en salud pública se puede consultar en el documento:

“Manual del usuario sistema aplicativo SIVIGILA” que puede ser consultado en el portal web del INS: [www.ins.gov.co](http://www.ins.gov.co)

Ni las direcciones departamentales, distritales o municipales de salud, ni las entidades administradoras de planes de beneficios, ni ningún otro organismo de administración dirección, vigilancia y control podrá modificar, reducir o adicionar los datos ni la estructura en la cual deben ser presentados en medio magnético, en cuanto a longitud de los campos, tipo de dato, valores que puede adoptar el dato y orden de los mismos. Lo anterior sin

	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Versión: 02
			Código: M3-P3-PR01
			Página 10 de 18

perjuicio de que en las bases de datos proSe debe realizar un análisis descriptivo retrospectivo, que utilizará medidas de tendencia central como medias, medianas, rangos. Se procesarán los datos sobre fecha de inicio de síntomas en los casos de ESIIRAG e IRAG inusitado y por fecha de defunción en las muertes por IRA.

Se debe realizar el seguimiento de los casos notificados según el comportamiento con respecto a las variables de tiempo, lugar y persona. Las UPGD y los entes territoriales puedan tener información adicional para su propio uso. Se entiende la notificación negativa para un evento como su ausencia en los registros de la notificación semanal individual obligatoria para las UPGD que hacen parte de la Red Nacional de Vigilancia. Los ajustes de la información de casos probables de ESI-IRAG e IRAG inusitado y la clasificación final de estos, se deben realizar a más tardar en el período epidemiológico inmediatamente posterior a la notificación del caso de conformidad con los mecanismos definidos por el sistema. Los ajustes por realizar son:

3 confirmado por laboratorio, 6 descartado y 5 confirmado por nexos.

### **Análisis de la información**

En el caso de la morbilidad por IRA, se deben realizar canales endémicos por entidad territorial o líneas basales si no se cuenta con la serie de tiempo necesaria para la elaboración del canal; esta información permite la comparación de la actividad del evento con los años anteriores y la detección oportuna de períodos de mayor actividad; adicionalmente, se deben calcular las proporciones de consulta y hospitalización en sala general y UCI por grupo de edad usando la siguiente clasificación:

Menores de 1 año Lactantes

De 1 año Lactantes

De 2 a 4 años Preescolares

De 5 a 19 años Escolares


De 20 a 39 años Adultos jóvenes

De 40 a 59 años Adultos

Mayores de 60 años Adultos mayores

La distribución de casos puede analizarse según los grupos más afectados. Los escolares desempeñan un papel importante en la transmisión, pero los casos más graves suceden generalmente en personas situadas en los extremos de la vida (niños menores de 5 años y adultos mayores de 60).

Para los casos de ESI-IRAG e IRAG inusitado, y con el fin de identificar oportunamente los cambios inusuales en el comportamiento del evento, es importante para el análisis, aplicar

	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
			Versión: 02
	PROTOCOLO	MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA	Código: M3-P3-PR01
			Página 11 de 18

rutinariamente metodologías como incremento o decremento, metodología que permite comparar lo observado en el periodo en análisis con

## Indicadores

Nombre del indicador Proporción de hospitalizaciones por IRAG en sala general del total de hospitalizaciones por todas las causas por grupos de edad Tipo de indicador Resultado Periodicidad Semana epidemiológica

Definición Refleja la demanda de hospitalizaciones por IRAG en sala general

Propósito Mide el peso de las hospitalizaciones por IRAG en sala general, del total de hospitalizaciones por todas las causas

Definición operacional Numerador: número de hospitalizaciones por IRAG en sala general

Denominador: número de hospitalizaciones en sala general por todas las causas

Coeficiente de multiplicación 100

Fuente de información Sivigila

Interpretación del Resultado Del total de hospitalizaciones por todas las causas en la UPGD, la proporción de IRAG es de:

valor en porcentaje

Nivel Nacional, departamental, municipal y por UPGD

Nombre del indicador Proporción de hospitalizaciones por IRAG en UCI del total de hospitalizaciones por

todas las causas por grupos de edad

Tipo de indicador Resultado

Periodicidad Semana epidemiológica

Definición Refleja la demanda de hospitalizaciones por IRAG en UCI

Propósito Mide el peso de las hospitalizaciones por IRAG en UCI, del total de hospitalizaciones en UCI por todas las causas

Definición operacional Numerador: número de hospitalizaciones por IRAG en UCI

Denominador: número de hospitalizaciones en UCI por todas las causas

Coeficiente de multiplicación 100

Fuente de información Sivigila


Interpretación del Resultado Del total de hospitalizaciones por todas las causas en la UPGD, la proporción de IRAG es de:

valor en porcentaje

Nivel Nacional, departamental, municipal y por UPGD

lo esperado para el mismo periodo, según el promedio de notificación de los años anteriores.

En el caso de las muertes por IRA en menores de cinco años, se debe realizar análisis de tasa

	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Versión: 02
			Código: M3-P3-PR01
			Página 12 de 18

incremental, utilizando la población proyectada para cada entidad territorial, de preferencia comparándose con el valor de referencia, que en este caso sería la tasa nacional para el periodo en estudio; el análisis de este evento Para garantizar plenamente la calidad del sistema de vigilancia, se debe revisar con regularidad utilizando en forma sistemática, un conjunto de indicadores debe incluir grupos de riesgo, como población especial. e igual manera, ante el aumento de casos de IRA es importante activar salas situacionales locales que permitan discutir e implementar acciones de control oportunamente.

formales. El objetivo y descripción de cada uno de Nombre del indicador Proporción de consultas externas y urgencias por IRA del total de consultas externas y urgencias en la UPGD por grupos de edad Tipo de indicador Resultado Periodicidad Semana epidemiológica Definición Refleja la morbilidad de IRA en consulta externa y urgencias Propósito Mide el peso de las consultas ambulatorias y de urgencias por IRA Definición operacional Numerador: número de consultas externas y urgencias por IRA en todas las edades.

Denominador: número de consultas externas y urgencias presentadas en la UPGD por todas las causas y en todas las edades.

Coficiente de multiplicación 100

Fuente de información SiviGila

Interpretación del resultado Del total de casos atendidos en consulta externa y urgencias por todas las causas en la UPGD, el \_\_\_% de los casos son por IRA.

Nivel Nacional, departamental, municipal y por UPGD

Nombre del indicador Tasa de muertes por IRA en menores de cinco años que presenta la entidad territorial

Tipo de indicador Resultado

Periodicidad Período epidemiológico

Definición Refleja la severidad de los cuadros de IRA

Propósito Medir el peso de las defunciones por IRA

Definición operacional Numerador: número de defunciones por IRA en menores de cinco años.

Denominador: población menor de cinco años por departamento.

Coficiente de multiplicación 100.000 menores de 5 años.

Fuente de información SiviGila, DANE


Nivel Nacional y por entidad territorial

Nombre del indicador Proporción de muertes por IRA en menores de cinco años con unidad de análisis

Tipo de indicador Gestión

Periodicidad Período epidemiológico

Definición Refleja el cumplimiento en la vigilancia de las muertes por IRA en menores de cinco años

	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Versión: 02
			Código: M3-P3-PR01
			Página 13 de 18

Propósito Medir el funcionamiento de la vigilancia de la mortalidad por IRA en menores de cinco años

Definición operacional

Numerador: número de muertes por IRA en menores de cinco años con unidad de análisis.

Denominador: número de muertes por IRA en menores de cinco años notificadas, por entidad

territorial de residencia.

Coeficiente de multiplicación 100

Fuente de información Sivigila

Nivel Nacional y por entidad territorial

Orientación de la acción

Nombre del indicador Proporción de casos de IRAG inusitado notificados por entidad territorial con muestra respiratoria

Tipo de indicador Gestión

Periodicidad Período epidemiológico

Definición Refleja el cumplimiento en la vigilancia de IRAG inusitado

Propósito Medir el funcionamiento de la vigilancia de IRAG inusitado

Definición operacional

Numerador: número de casos de IRAG inusitado notificados por entidad territorial con muestra

respiratoria

Denominador: número de casos de IRAG inusitado notificados por entidad territorial

Coeficiente de multiplicación 100

Fuente de información Sivigila

Nivel Nacional y por entidad territorial

Nombre del indicador Porcentaje de cumplimiento en la vigilancia centinela de ESI-IRAG según departamento y UPGD

Tipo de indicador Gestión

Periodicidad Período epidemiológico

Definición Refleja el cumplimiento en la vigilancia centinela de ESI-IRAG

Propósito Medir el funcionamiento de las instituciones centinelas de ESI-IRAG

Definición operacional


Numerador: número de periodos con cumplimiento

Denominador: número de periodos evaluados

\*Se considera cumplimiento la notificación de al menos 20 casos por periodo epidemiológico para cada una de las estrategias de ESI-IRAG por cada UPGD centinela.

Coeficiente de multiplicación 100

Fuente de información Sivigila

	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Versión: 02
			Código: M3-P3-PR01
			Página 14 de 18

Nivel Nacional, por entidad territorial y por UPGD

### Unidad de análisis

Se efectuará unidad de análisis a todos los casos de muerte por Infección Respiratoria Aguda en menor de cinco años y en todas las muertes por IRAG inusitado según lineamientos nacionales.

### Acciones individuales


Entre las acciones individuales de la vigilancia de IRA se encuentran:

- Notificación de las diferentes estrategias de la vigilancia de IRA.
- Recolección de muestras respiratorias, según las indicaciones dadas por laboratorio nacional de referencia para la identificación de agentes virales y bacterianos en los casos de IRA.
- Manejo de casos de IRA: definir el manejo según guía de manejo clínico nacional.
- Recomendaciones para individuos con IRA.
- El control de la infección en los casos de IRAG a nivel institucional.
- Realizar y enviar todas las unidades de análisis de las muertes por IRA en menores de cinco años, según el manual.
- Seguir lo establecido en la ruta de atención de la IRA del Ministerio de Salud y Protección Social <https://www.minsalud.gov.co/Paginas/rutas-integrales-de-atencion-en-salud.aspx>.
- Seguir lo establecido en la ruta de promoción y mantenimiento de la salud del Ministerio de Salud y Protección Social <https://www.minsalud.gov.co/Paginas/rutas-integrales-de-atencion-en-salud.aspx>.

### Acciones colectivas

#### Investigación de brote

La secretaría municipal de salud realizará la investigación de brotes configurados de IRAG, con el objeto de determinar el alcance del brote, examinar las características epidemiológicas y descriptivas de los casos, generar hipótesis (posible fuente de infección), tomar muestras para diagnóstico por laboratorio e implementar medidas de control. De igual forma, la secretaría de salud municipal y departamental iniciará la investigación correspondiente de casos humanos de influenza por virus nuevo que se detecten en su territorio, de acuerdo con el protocolo de investigación de brotes, guía de manejo y atención de casos humanos de influenza por virus de influenza nuevo, documentos vigentes del Plan Antipandemia de Influenza de Colombia. La confirmación por laboratorio de un caso humano de influenza por un nuevo subtipo debe desencadenar inmediatamente una investigación exhaustiva.

	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Versión: 02
			Código: M3-P3-PR01
			Página 15 de 18

Se deben llevar a cabo las actividades para la investigación de brotes establecidas en el país para tal fin. Búsqueda activa comunitaria (BAC)

El propósito de la búsqueda activa comunitaria de casos probables es alertar a las autoridades sanitarias sobre la ocurrencia de casos y la implementación de medidas de control. La búsqueda activa comunitaria se efectúa de manera prospectiva en todos los lugares donde haya posibilidad de captar casos probables de IRAG inusitado.

Los contactos cercanos son identificados a través de la vigilancia activa en la investigación de brotes; se les debe realizar un seguimiento estrecho y continuo, darles todas las recomendaciones e indicaciones necesarias para que acudan a un centro asistencial en caso de presentar síntomas de la enfermedad, o contactar inmediatamente a una autoridad local. Para la clasificación de los individuos como contacto, es necesario definir una exposición basada en la evaluación del riesgo.

La búsqueda activa comunitaria solo se realizará en el marco de una investigación epidemiológica de campo y según el documento establecido para tal fin, el cual se encuentra en el siguiente enlace: <http://www.ins.gov.co/lineas-de-accion/Subdireccion-Vigilancia/Paginas/lineamientos-y-documentos.aspx>

### **Acciones de laboratorio**


En los casos de ESI–IRAG, se debe realizar la recolección de muestras respiratorias al 100 % de los casos que presenten semanalmente y únicamente en las UPGD seleccionadas para la vigilancia centinela.

Los casos con diagnóstico de neumonía por exámenes radiológicos u otros exámenes clínicos deben ser confirmados o descartados por el laboratorio mediante cultivo para identificación de agentes bacterianos en el nivel local.

En TODAS las muertes por IRAG inusitado y muertes probables por IRA en menores de cinco años se deberá realizar diagnóstico molecular para virus respiratorios; este diagnóstico será realizado únicamente por el Laboratorio Nacional de Referencia INS.

Todas las entidades territoriales que participan en la vigilancia de ESI-IRAG e IRAG inusitado deberán garantizar la sostenibilidad de la vigilancia.

El diagnóstico de las muestras correspondientes a casos probables con IRAG inusitado y de muertes por IRA se llevará únicamente en el laboratorio de referencia del Recolección, conservación y transporte de muestras

	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
			Versión: 02
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Código: M3-P3-PR01
			Página 16 de 18

Para la obtención de un diagnóstico virológico acertado, es indispensable la selección adecuada del caso (ESI-IRAG, IRAG inusitado o muertes por IRA) y la recolección adecuada de la muestra (dentro de los 7 a 10 primeros días de inicio de síntomas), de lo contrario muestras con más días después de inicio de síntomas, no serán procesadas por el Laboratorio de Virología del INS, al igual que el LSPD no debe procesar estas muestras. Los hisopados deben ser recolectados en medio de transporte de viral (MTV) y los aspirados en solución salina. En las muertes por IRAG inusitado y muertes probables por IRA en menores de cinco años, se debe recolectar muestras de secreción respiratoria hasta seis horas posteriores a la muerte, y/o cortes de tejido del tracto respiratorio de pulmón y bronquios (de ambos lados -derecho e izquierdo-) y tráquea en solución salina, refrigerados para análisis virológico, con contra-muestra adicional de los mismos tejidos en formol tamponado al 10 % para estudio histopatológico.

Las muestras de tejidos deben remitirse en frascos independientes y estériles con cierre hermético rotulados con nombres y apellidos, tipo de tejido y fecha de obtención del tejido. De acuerdo con los lineamientos nacionales de laboratorio. Cada caso debe ir con copia de la ficha epidemiológica y de la epicrisis, todo tipo de muestra debe ser enviada al laboratorio de salud pública como conducto regular, con el propósito de mejorar el flujo de la información.


Si se sospecha de un caso de IRAG inusitado, se debe recolectar muestra de aspirado nasofaríngeo o hisopado faríngeo o lavados (nasal, bronquial u otro del tracto respiratorio) y enviar al INS para su debido análisis virológico.

La conservación de la muestra es indispensable para garantizar el resultado y evitar la degradación viral. Si las muestras van a hacer procesadas o enviadas al INS o al LSPD dentro de las primeras 48 horas luego de su recolección, se deben conservar a una temperatura de refrigeración es decir entre -2 y 8°C. Si no es así, es decir si van a ser procesadas o enviadas al LSPD o al INS después de las 48 horas se deben conservar congeladas (-70°C). El transporte de las muestras debe realizarse con geles o pilas congeladas, temperaturas superiores a 8°C degradan la partícula viral, lo que lleva a falsos negativos.

Muestras que lleguen al INS con temperaturas fuera del rango 2 – 8°C, no serán procesadas.

El personal encargado de la recolección de las muestras en las UPGD no debe retirar los escobillones de la muestra, puesto que no cuentan con cabina de bioseguridad; la manipulación de las muestras ocasiona dificultades en la recuperación de los agentes virales; adicionalmente esta manipulación puede generar infecciones en el personal de



	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Versión: 02
			Código: M3-P3-PR01
			Página 17 de 18

salud.

### **Laboratorio de microbiología – Recolección de muestras para cultivo**

Las indicaciones para obtener cultivos representativos de sangre o líquido pleural están relacionadas con las condiciones clínicas del paciente.


Si el paciente ha recibido algún antimicrobiano antes de la recolección de la muestra de sangre, deben tomar un total de dos muestras separadamente en un tiempo no mayor de 48 horas.

Las muestras de sangre para hemocultivo deben ser procesadas en el laboratorio de la institución de salud para el diagnóstico de gérmenes comunes (*Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenza*, *Moraxella catarrhalis*, *Staphylococcus aureus*, *Klebsiella pneumoniae* y *Pseudomonas aeruginosa*). Deben ser sembradas en Agar Sangre, Agar Chocolate, Agar MacConkey.

La comunicación de riesgos para la vigilancia sanitaria es determinante en la preparación, respuesta y recuperación de la población frente a un evento de interés en salud pública e implica que la interacción que se genere entre las partes interesadas permita que todos los expuestos a las amenazas relativas a la salud, seguridad y ambiente, puedan participar en la reducción y prevención de los riesgos y así se alcance un mejor entendimiento de cada evento. La comunicación y difusión de los resultados obtenidos. Comunicación del riesgo

### **BIBLIOGRAFIA**

1. Vega-Briceño LE, Abarca K, Sánchez I. Flu vaccine in children: State of the art. Rev Chil Infectol [citado 02 nov 2017] 2006; 23 (2): 164-9. Disponible en: [http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0716-10182006000200011&lng=es](http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182006000200011&lng=es). <http://dx.doi.org/10.4067/S0716-10182006000200011>.
2. Álvarez M, Castro R, Abdo A, Orta D, Gómez M, Álvarez MP. Infecciones respiratorias altas recurrentes: Algunas consideraciones. Rev Cubana Med Gen Integr. [citado 12 jul 2017] 2008; 24 (1). Disponible en: [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-21252008000100011&lng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21252008000100011&lng=es).
3. World Health Organization. A Manual for Estimating Disease Burden Associated With Seasonal Influenza. Geneva: World Health Organization. 2015 [Consultado: 7 de Julio de 2017]. Disponible en:

	PROCESO	ATENCION HOSPITALARIA	Fecha de Emisión: marzo 3 de 2020
	PROTOCOLO	<b>MANEJO DE LA INFECCION RESPIRATORIA AGUDA</b>	Versión: 02
			Código: M3-P3-PR01
			Página 18 de 18

[http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/178801/1/9789241549301\\_eng.pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/178801/1/9789241549301_eng.pdf).

4. París OM, Castillo NL, Dávila AP, Ángel CJ, Calvo VD. Factores de riesgo modificables de infecciones respiratorias en Hogares Infantiles y Jardines Sociales del municipio de San José de Cúcuta. Rev Univ. Salud. [citado 12 jul 2017] 2013; 15 (1): 34-44. Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0124-71072013000100004&lng=en](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-71072013000100004&lng=en).

5. Moncada DC, Rueda V, Macías A, Suárez T, Ortega H, Lázaro A. Reading and interpretation of chest X-ray in adults with community-acquired pneumonia. Rev Braz J Infect Dis. [citado 12 jul 2017] 2011; 15 (6): 540-6. Disponible en: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1413867011702483>.

6. Thomas F, Thomas M. Burden of Community-Acquired Pneumonia in North American Adults. Rev Postgrad Med. [cited 12 jul 2017] 2010; 122 (2): 130-41. Disponible en: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3810/pgm.2010.03.2130>.

<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3810/pgm.2010.03.2130>.

7. Thomas F, Thomas M. Burden of Community-Acquired Pneumonia in North American Adults. Rev Postgrad Med. [cited 12 jul 2017] 2010; 122 (2): 130-41. Disponible en: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3810/pgm.2010.03.2130>.

8. Thomas F, Thomas M. Burden of Community-Acquired Pneumonia in North American Adults. Rev Postgrad Med. [cited 12 jul 2017] 2010; 122 (2): 130-41. Disponible en: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3810/pgm.2010.03.2130>.

9. Thomas F, Thomas M. Burden of Community-Acquired Pneumonia in North American Adults. Rev Postgrad Med. [cited 12 jul 2017] 2010; 122 (2): 130-41. Disponible en: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3810/pgm.2010.03.2130>.

10. Thomas F, Thomas M. Burden of Community-Acquired Pneumonia in North American Adults. Rev Postgrad Med. [cited 12 jul 2017] 2010; 122 (2): 130-41. Disponible en: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3810/pgm.2010.03.2130>.

11. Thomas F, Thomas M. Burden of Community-Acquired Pneumonia in North American Adults. Rev Postgrad Med. [cited 12 jul 2017] 2010; 122 (2): 130-41. Disponible en: <http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3810/pgm.2010.03.2130>.

#### REGISTRO DE MODIFICACIONES

VERSIÓN	FECHA	ÍTEM MODIFICADO	DESCRIPCIÓN
01	15/06/2015	Na	Creacion del documento