

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ESTANDARIZADOS PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA MORBILIDAD MATERNA EXTREMADAMENTE GRAVE

MANUAL DE PROCEDIMIENTOS ESTANDARIZADOS
PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA
MORBILIDAD MATERNA
EXTREMADAMENTE GRAVE



DIRECTORIO

SECRETARÍA DE SALUD

DR. JORGE ALCOCER VARELA

SECRETARIO DE SALUD

DR. HUGO LÓPEZ-GATELL RAMÍREZ

SUBSECRETARIO DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA SALUD

MTRO. MARCO VINICIO GALLARDO ENRIQUEZ

TITULAR DE LA UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

DR. JOSÉ LUIS ALOMÍA ZEGARRA

DIRECTOR GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

DRA. KARLA BERDICHEVSKY FELDMAN

DIRECTORA GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE EQUIDAD DE GÉNERO Y SALUD REPRODUCTIVA

DRA. ALETHSE DE LA TORRE ROSAS

DIRECTORAL GENERAL DEL CENTRO NACIONAL PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DEL VIH Y EL SIDA

DR. RUY LÓPEZ RIDAURA

DIRECTOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL DE PROGRAMAS PREVENTIVOS Y CONTROL DE ENFERMEDADES

DR. RICARDO CORTÉS ALCALÁ

DIRECTOR GENERAL DE PROMOCIÓN DE LA SALUD

DR. DWIGHT DANIEL DYER LEAL

DIRECTOR GENERAL DE INFORMACIÓN EN SALUD

DIRECCIÓN GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

DR. JOSÉ LUIS ALOMIA ZEGARRA

DIRECTOR GENERAL DE EPIDEMIOLOGÍA

DRA. GABRIELA NUCAMENDI CERVANTES

DIRECTORA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES

DRA. SANTA ELIZABETH CEBALLOS LICEAGA

DIRECTOR DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

DRA. ANA DE LA GARZA

DIRECTORA DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA EPIDEMIOLÓGICA

DR. CHRISTIAN ARTURO ZARAGOZA JIMÉNEZ

DIRECTOR DE INFORMACIÓN EPIDEMIOLÓGICA

ING. JOSÉ HÉCTOR PAREDES MARTÍNEZ

SUBDIRECTOR DE NOTIFICACIÓN Y REGISTROS EPIDEMIOLÓGICOS

LIC. LAURA ROSARIO REYES APARICIO

SUBDIRECTORA DE OPERACIÓN DE LA DGE

BIÓL. IRMA LÓPEZ MARTÍNEZ

DIRECCIÓN DE DIAGNÓSTICO Y REFERENCIA DEL INDRE

MGS. LUCIA HERNÁNDEZ RIVAS

DIRECTORA DE APOYO Y SERVICIOS TÉCNICOS DEL INDRE

C.P. JULIE JEANNETTE RAMIREZ HERNÁNDEZ

SUBDIRECTORA DE OPERACIÓN DEL INDRE

EQUIPO TÉCNICO PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA MORBILIDAD MATERNA EXTREMADAMENTE GRAVE EN LA DIRECCIÓN DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES, DGE

DRA. GABRIELA NUCAMENDI CERVANTES

DIRECTORA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDA-DES NO TRANSMISIBLES

MSP MARÍA ISABEL OCOTZI ELIAS

JEFE DE DEPARTAMENTO DE DESARROLLO OPERATIVO PARA LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES

DR. DARIO ALANIZ CUEVAS

COORDINADOR DE SISTEMAS ESPECIALES DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA DE ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES

DRA. MARGARITA G. ZÁRATE HERREMAN DR. MANUEL CAMARGO CASTILLO

COORDINACIÓN DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA MORBILIDAD MATERNA EXTREMADAMENTE GRAVE

ÍNDICE

PRESENTACIÓN	11
INTRODUCCIÓN	13
ANTECEDENTES	15
MECANISMOS DE VIGILANCIA DE LA SALUD MATERNA	19
MARCO LEGAL	21
JUSTIFICACIÓN	23
OBJETIVOS DEL SISTEMA	25
Objetivo general	25
Objetivos específicos	25
VIGILANCIA DE LA MORBILIDAD MATERNA	
EXTREMADAMENTE GRAVE	28
Caso de Morbilidad Materna Extremadamente Grave:	28
Definiciones conceptuales:	28
ACTIVIDADES POR NIVEL OPERATIVO	31
Flujos de información	31
Funciones para la vigilancia epidemiológica	31
INDICADORES DE EVALUACIÓN DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA .	35
BIBLIOGRAFÍA Y MESOGRAFIA	38
ANEXOS	41
ANEXO 1. Estudio de caso de Morbilidad Materna Extremadamente	
Grave	43
ANEXO 2. Flujos por nivel operativo	45
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA	46
La definición de evitabilidad	46
Condiciones potencialmente mortales	46
La identificación de los factores cruciales	46
La evaluación de posibles fallas de la atención en salud	47

PRESENTACIÓN

El embarazo saludable es aquel que se desarrolla sin factores de riesgo, libre de complicaciones y que, con una adecuada vigilancia prenatal, logra un estado de bienestar biológico, psicológico y social para la madre y para el producto de la concepción. Para México y su Sistema Nacional de Salud, la Salud materna es una de las prioridades en materia de salud pública, y para lograrlo se han desarrollado diversas estrategias que van desde la educación para la salud, planificación familiar con énfasis en el control prenatal y con ello la detección temprana de condiciones de riesgo.

Ante ello la vigilancia de la mortalidad materna es un indicador nacional importante, y los resultados alcanzados refieren la necesidad de un mayor esfuerzo dentro de este ámbito; sin embargo, es prioritario poder contar con información oportuna y veraz derivada de la Vigilancia Epidemiológica de la Morbilidad Materna Extremadamente Grave, dado que esta tiene como objetivo identificar áreas de oportunidad en la atención de nuestras embarazadas, así como los factores que le denotan mayor riesgo de morir, replicar las acciones y decisiones que llevan a un resultado que favorezca a la salud materna.

Por tanto en este documento se presentan los lineamientos y procedimientos establecidos para la adecuada operación del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (SIVEMMEG), los cuales tienen como base los elementos que la Organización Mundial de la Salud y la Organización Panamericana de la Salud consideran relevantes y de esta manera tomar la experiencia internacional. El análisis de la información recopilada permitirá medir a nivel nacional las complicaciones identificadas durante el embarazo, parto y puerperio en unidades del Sector Salud, así como tener indicadores que permitan compararnos a nivel Internacional.

Es de observancia obligatoria, de acuerdo con la Ley General de Salud (LGS) y la Norma Oficial Mexicana NOM-017-SSA2-2012 para la Vigilancia Epidemiológica. Su edición es a cargo de la Dirección de Vigilancia Epidemiológica de Enfermedades No Transmisibles, de la Dirección General de Epidemiología de la Secretaría de Salud Federal, con el propósito de asegurar que todas las unidades de atención médica que participan, tengan a su disposición la información requerida para el conocimiento y operación del SIVEMMEG.

INTRODUCCIÓN

Se ha definido como morbilidad materna extremadamente grave toda complicación que ponga en riesgo la vida de la mujer durante la gestación, parto o dentro de los 42 días posteriores al nacimiento, debido a cualquier etiología relacionada o agravada por el embarazo o como consecuencia de su manejo, con exclusión de las causas incidentales o accidentales, de la que sobrevive por el tratamiento instituido o producto del azar. Existen predictores de Morbilidad Materna Extremadamente Grave que han sido validados con los casos de muertes maternas como son la edad, el antecedente de hemorragia postparto, sepsis, embarazo múltiple, anemia, diabetes e hipertensión entre otras enfermedades.

El nivel de escolaridad y la falta de control prenatal son factores importantes que se deben considerar en las políticas de salud, así como las características y condiciones de las unidades que prestan atención a este grupo de pacientes. La falta de unidades de Terapia Intensiva y de personal multidisciplinario son condiciones que pueden modificar el pronóstico de una paciente complicada.

Los cambios en la fisiología de la mujer gestante ante un agente lesivo integran un proceso continuo que parte del embarazo normal y se desplaza hacia eventos de morbilidad cada vez más graves, que de no ser intervenidos oportunamente pueden ocasionar la muerte.

El conocer las circunstancias que llevan a este evento, permite identificar factores que se relacionan con aspectos clínicos, sociales, comunitarios y de salud pública; por ello es necesario implementar estrategias que permitan la disminución de las muertes por estas causas.

En el marco de la mortalidad materna a nivel mundial, se ha evidenciado que, en países con rezago socioeconómico o en vías de desarrollo, la Razón de Mortalidad Materna (RMM) es significativamente alta al poseer valores por encima de las 1,500 defunciones maternas por cada cien mil nacidos vivos.

El alto número de muertes maternas refleja la inequidad en el acceso a los servicios de salud y factores sociales (principalmente alimentación, educación y salud). La transición epidemiológica muestra hoy en día que una elevada proporción de enfermedades no transmisibles, juegan un papel importante en la comorbilidad de las mujeres lo que favorece un mayor número de complicaciones durante el embarazo.

Es importante señalar que en México la MM ha disminuido de forma paulatina pasando de 88.7 muertes maternas por cada 100 mil nacidos en 1990 a 43 en 2011, con la persistencia de brechas: por ejemplo, para el 2012, las mujeres que vivían en los 100 municipios con menor índice de desarrollo humano (IDH) del país tenían casi cinco veces más el riesgo de

fallecer durante la maternidad que el resto. Si consideramos las brechas entre mujeres no indígenas e indígenas, la diferencia del riesgo de morir es de tres veces más. Sin embargo, para 2018 México registró una RMM de 34.55, y en 2019 34.12, con base a lo publicado por el Sistema de Información de la Secretaría de Salud, y el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Notificación Inmediata en Muertes Maternas de la Dirección General de Epidemiología. Para 2020, ante la incursión del SARS-COV-2 en México como enfermedad emergente, desafortunadamente se tiene una RMM preliminar de 47.8 por cada 100 mil RNV, por lo que tanto el panorama de la morbimortalidad nacional se modificó, al igual que el resto de los países en el mundo.

Más allá de la pandemia por COVID-19, que ahora es endémico en nuestra población, es necesario resaltar la necesidad de que los servicios de atención obstétrica brinden una atención integral de la paciente con pleno respeto a los derechos y la dignidad de la mujer gestante. Conocer el perfil de la Morbilidad Materna Extremadamente Grave (MMEG) como evento anticipatorio, permitirá crear mecanismos de alarma institucionales para favorecer la atención de las mujeres con estas características en su embarazo, identificar las principales amenazas para la salud materna y los factores determinantes y condicionantes en su presentación; siendo ésta información un valioso insumo para la planeación, organización, implementación y seguimientos a estrategias para una maternidad segura.

ANTECEDENTES

La OMS define a la Morbilidad Materna Extrema como un estado en el cual la mujer tuvo riesgo de fallecer, pero sobrevivió a pesar de cursar con una complicación ocurrida durante el embarazo, parto o puerperio, gracias a la atención oportuna y adecuada.

La salud materna ha sido una prioridad en las políticas de Salud en la última década, lo cual se ha visto reflejado en una disminución de su morbilidad y mortalidad en el mundo. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la Estrategia Mundial para la Salud de la Mujer, el Niño y el Adolescente se enfoca a acelerar la reducción, los países han adoptado una nueva meta para reducir aún más la mortalidad materna. Una de las metas del Objetivo de Desarrollo Sostenible 3 consiste en reducir la RMM mundial a menos de 70 por 100 000 nacidos vivos y lograr que ningún país tenga una mortalidad materna que supere el doble de la media mundial.

La mortalidad materna en el mundo es un fenómeno en que se vincula fuertemente la variable biomédica y variables sociales, económicas, políticas y culturales. Informes publicados por la Organización Mundial de la Salud (OMS), estiman que en el año 2000 fallecieron 529,000 mujeres durante el embarazo o el parto, generalmente por causas prevenibles. El informe de abril de 2004 refiere que cada año se registraron aproximadamente 210,000,000 embarazos, de los cuales 8,000,000 (3.8%) presentaron complicaciones, provocando en muchos casos discapacidad y muerte. Cada día mueren en todo el mundo unas 830 mujeres por complicaciones relacionadas con el embarazo o el parto. En 2015 se estimaron unas 303 000 muertes de mujeres durante el embarazo y el parto o después de ellos. Estas últimas cifras denotan una disminución notable en comparación de años previos, sin embargo, prácticamente todas estas muertes se producen en países de ingresos bajos y la mayoría de ellas podrían haberse evitado.

La mayoría de las defunciones maternas ocurren durante el tercer trimestre del embarazo y la primera semana después del término de éste. Entre las causas principales podemos señalar la hemorragia, los trastornos hipertensivos, la sepsis/ infección, aborto, trabajo de parto complicado, anemia, infección por HIV, embarazo ectópico, embolias y anestesia. A este respecto debe destacarse que sin lugar a dudas la mayor parte de dichas causas son evitables.

La propuesta de revisión sistemática de la OMS sobre morbilidad y mortalidad materna del año 1997-2002, tenía como objetivo hacer un mapa mundial de alteraciones en salud reproductiva, conocer la incidencia/prevalencia de morbilidad e índices de casos fatales relacionados con la mortalidad materna, encontrando que los datos sobre la salud de la mujer son escasos y en algunos países inexistentes o de poca calidad, lo que obstaculiza la comparación entre ellos, además de la dificultad para

analizarlos dado que se desconoce la metodología empleada en su recolección y procedimiento.

Respecto a la morbilidad, Ashford Lori y cols., refieren que, de 120 mil partos anuales, el 50% presentó alguna complicación y aproximadamente del 13 al 17% presentan alguna discapacidad como consecuencia. Señalan, a su vez, qué por cada muerte materna, 30 mujeres habían presentado afecciones graves; entre las más frecuentes estiman que el 11% desarrollaron hemorragias, 10% infecciones, 6% partos prolongados, 6% hipertensión arterial.

En la investigación realizada por Laopaiboon entre 2004 y 2007, de 308,149 embarazadas de 20 años y más, el 0.1% derivó en muerte materna, el 0.5% en "maternal near miss" y el 0.6% en complicaciones severas.

En 2008 fallecieron 342, 900 mujeres por complicaciones del embarazo parto y el puerperio originadas por su condición o por las intervenciones para su atención, la mayoría de las defunciones fueron por padecimientos prevenibles como la preclampsia-eclampsia, hemorragia y sepsis, así como complicaciones del aborto.

La morbilidad materna constituye un indicador de los estados de atención obstétricos ya que por cada muerte materna se presentan aproximadamente 118 casos de morbilidad materna grave. A nivel internacional, las principales causas de morbilidad materna extrema o severa se asocian a hemorragia postparto, embarazo ectópico, trastornos hipertensivos, sepsis, coagulación Intravascular diseminada, tromboembolia, síndrome de HELLP y ruptura uterina.

El Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (UNDP) y el Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA), realizaron un análisis en el período 2004-2011 en 359 hospitales de 29 países, identificando otros factores de riesgo como abortos y partos gemelares previos, edad materna avanzada y grado académico como factores asociados a morbilidad y mortalidad materna.

Existen acciones de fundamental importancia a considerar para mejorar la salud materna, que incluyen:

- Prevención del embarazo no deseado: Esto incluye acceso a métodos de regulación de la fertilidad y acciones sanitarias para evitar el aborto en condiciones de riesgo.
- Cuidados prenatales accesibles y de calidad: Aumento de la cobertura de atención, accesibilidad al control prenatal y mejorar la calidad del mismo.
- Asistencia adecuada y humanizada del parto y de las urgencias obstétricas: Acompañamiento calificado del parto y diagnóstico oportuno y manejo adecuado de las complicaciones obstétricas.
- Adecuado control puerperal en búsqueda de complicaciones y establecer acciones de educación sanitaria.

La mayoría de las muertes maternas son evitables. Las soluciones sanitarias para prevenir o tratar las complicaciones son bien conocidas. Todas las mujeres necesitan acceso a la atención prenatal durante la gestación, a la atención especializada durante el parto, y a la atención y apoyo en las primeras semanas tras el parto. La salud materna y neonatal están estrechamente relacionadas. Alrededor de 2.7 millones de recién nacidos murieron en 2015, y otros 2.6 millones nacieron muertos. Es particularmente importante que todos los partos sean atendidos por profesionales sanitarios capacitados, dado que la atención y el tratamiento a tiempo pueden suponer para la mujer y el niño la diferencia entre la vida y la muerte:

- Las hemorragias graves tras el parto pueden matar a una mujer sana en dos horas si no recibe la atención adecuada. La inyección de oxitocina inmediatamente después del parto reduce el riesgo de hemorragia.
- Las infecciones tras el parto pueden eliminarse con una buena higiene y reconociendo y tratando a tiempo los signos tempranos de infección.
- La preeclampsia debe detectarse y tratarse adecuadamente antes de la aparición de convulsiones (eclampsia) u otras complicaciones potencialmente mortales. La administración de fármacos como el sulfato de magnesio a pacientes con preeclampsia puede reducir el riesgo de que sufran eclampsia.
- Como se comentó previamente para evitar la muerte materna también es fundamental que se eviten los embarazos no deseados o a edades demasiado tempranas. Todas las mujeres, y en particular las adolescentes, deben tener acceso a la contracepción, a servicios que realicen abortos seguros en la medida en que la legislación lo permita, y a una atención de calidad tras el aborto.

Por lo anterior, y a fin de favorecer el descenso de las muertes maternas evitables, es necesario identificar aquellas condiciones que pongan en riesgo la vida de la mujer embarazada. Así mismo implementar acciones adecuadas, basadas en la evidencia, establecidas por protocolos de manejo y llevadas adelante por parte de personal de salud idóneo.

La OMS propone que además de la vigilancia de la Mortalidad Materna, se realice la vigilancia de la Morbilidad Materna Extremadamente Grave (MMEG) por considerar que ésta última ofrece ventajas como la disponibilidad de la fuente primaria de la información y el análisis de un mayor número de casos. Además, ofrece como punto de partida el enfoque de riesgo para prevenir muertes maternas, bajo la premisa de que es posible reducir y detectar con oportunidad los embarazos susceptibles de presentar complicaciones obstétricas.

En el año 2009 en México, la SSA lanzó la Estrategia integral para acelerar la reducción de la mortalidad materna en México, cuyo objetivo fue impulsar mejores prácticas con el fin de lograr su disminución; junto con ella se firmó, el 28 de mayo de 2009, el Convenio General de Colaboración Interinstitucional para la Atención de la Emergencia Obstétrica (AEO).

El Programa de Acción Arranque Parejo en la Vida (APV), realiza con los Grupos de Atención Inmediata a las Defunciones Maternas (AIDEM), el estudio de campo utilizando el Método de Detección de Factores Cruciales, para establecer recomendaciones que posteriormente son monitorizadas de manera puntual. No obstante, no ha existido hasta la fecha un sistema que estandarice la información en torno a la morbilidad materna.

Dentro del abordaje de la morbilidad materna extremadamente grave toma en cuenta los eventos relacionados a las enfermedades emergentes y remergentes, que en su momento puedan poner en riesgo la salud de la mujer embarazada, ya que este tipo de enfermedades pueden cursar con un espectro clínico de signos y síntomas que pueden englobarse en síndromes, los cuales pueden acentuar su gravedad en las mujeres embarazadas que conlleven a la morbilidad extremadamente severa y a la Muerte Materna.

Uno de los ejemplos más característicos de enfermedad emergente es el síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA) producido por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), el cual afecta al sistema inmunitario. Produce una patología crónica, lenta y degenerativa, caracterizada por la inmunodepresión y se revela, en general, por una o varias infecciones oportunistas, el cual desde su aparición se generó un binomio embarazo - VIH, del cual aparte de los daños que puedan ocurrir en la mujer embarazada, ocasionaba infección al recién nacido a través de la transmisión vertical del mismo, y de los cual los sistemas de salud han hecho esfuerzos muy grandes para tratar de evitarlo.

Otro claro ejemplo de enfermedades emergentes son por virus de la familia de los coronavirus, los cuales pueden ocasionar enfermedades respiratorias que se componen principalmente de neumonías atípicas que pueden causar síndromes de insuficiencia respiratoria, además de que agravan condiciones prexistentes en las mujeres embarazadas como es el caso de la Preeclampsia, además de que son más proclives a presentar formas graves, ser hospitalizadas e ingresadas a cuidados intensivos, elevando el riesgo a morir. Dentro de estas enfermedades podemos encontrar el: Síndrome Respiratorio Agudo Severo (SARS),el Síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS-CoV), o la reciente enfermedad de COVID-19.

Existe otro tipo de enfermedades emergentes y remergentes que pueden poner en riesgo la salud materna ante el incremento de los mismos como es el caso del sarampión, la fiebre amarilla, Legionella pneumophila, cepa O157:H7 de Escherichia coli.

Actualmente se plantea abordar, desde el punto de vista de la vigilancia epidemiológica, el estudio de la morbilidad materna considerando al "evento asociado a la muerte" con un modelo centinela para explorar las condiciones que llevan a la mujer gestante a la recuperación o la muerte. Esta metodología requiere no solamente de los procesos propios para el manejo epidemiológico, sino también la integración del análisis de los Factores Cruciales que llevan a la mujer a estas circunstancias. Las recomendaciones derivadas del trabajo coordinado entre las áreas de Epidemiología y Salud Reproductiva, deberán ser vigiladas para su cumplimiento.

MECANISMOS DE VIGILANCIA DE LA SALUD MATERNA

La vigilancia de la salud materna incluye diferentes tiempos y metodologías:

- La vigilancia activa de la mortalidad materna para la cual se definen procesos administrados por tres unidades de la Secretaría de Salud:
 - 1) La **notificación inmediata** cuya coordinación y rectoría está a cargo de la Dirección General de Epidemiología,
 - 2) la **Investigación, documentación y análisis** de los casos confirmados a cargo del Centro Nacional de Equidad de Género y Salud Reproductiva, y
 - 3) la **Búsqueda Intencionada y Reclasificación** a cargo de la Dirección General de Información en Salud.
- La **vigilancia convencional** que requiere notificación semanal numérica y de base universal, incluye sólo dos tópicos de morbilidad materna: Diabetes Mellitus en el embarazo (O24.4) y Edema, Proteinuria y Trastornos Hipertensivos en el embarazo, parto y puerperio (O10-O16), realizado a través del Sistema Único de Información de Vigilancia Epidemiológica (SUIVE). Adicionalmente se debe de considerar las enfermedades emergentes y remergentes, que debido a su aparición e incremento de los casos puedan poner en riesgo la salud materna.
- La vigilancia epidemiológica de la Morbilidad Materna Extremadamente Grave que incluye la detección, notificación, estudio clínico epidemiológico, la vinculación con la notificación semanal de embarazos de alto riesgo y la notificación inmediata de la morbilidad materna; así como la evaluación del sistema, a través de los Sistemas Especiales.

Metodologías y procedimientos para la vigilancia de la salud materna.

Con base a la Norma Oficial Mexicana NOM-017-SSA2-2012 para la vigilancia epidemiológica, las metodologías y procedimientos para la vigilancia de la Salud Materna se describen en el siguiente cuadro:

	Metodologías				Procedimientos							
Padecimiento	Vigilancia convencional	Búsqueda activa de casos	Vigilancia basada en laboratorio	Vigilancia centinela	Vigilancia sindromática	Vigilancia activa de la mortalidad	Vigilancia especial	Estudio epidemiológico de	Estudio de brote	Registros nominales	Red negativa	Dictaminación por grupo de expertos
Diabetes mellitus en el embarazo (O24.4) y Edema, proteinuria y trastornos hipertensivos en el embarazo, parto y puerperio (O10-O16).	X											
Vigilancia activa de la mortalidad materna		X				Х	Х	Х		Х	Х	Х
Morbilidad Materna Extremadamente Grave		Χ		Х			Х	X		Х	X	

Nota: ante la aparición de enfermedades emergentes y remergentes se debe considerar las metodologías y procedimientos propuestos para la vigilancia epidemiológica de dicha enfermedad.

MARCO LEGAL

Ley General de Salud

- Artículo 62.- En los servicios de salud se promoverá la organización institucional de comités de prevención de la mortalidad materna e infantil, a efecto de conocer, sistematizar y evaluar el problema y adoptar las medidas conducentes.
- · Artículo 64.- En la organización y operación de los servicios de salud destinados a la atención materno-infantil.

Reglamento Interior de la Secretaría de Salud.

 Artículo 32 Bis 2. Corresponde a la Dirección General de Epidemiología: XII. Establecer, validar, supervisar y evaluar, en el ámbito de su competencia, los registros nominales de los casos de enfermedades, en coordinación con las unidades administrativas competentes.

Norma Oficial Mexicana NOM-017-SSA2-2012, para la vigilancia epidemiológica.

- 5.1 Corresponde a la DGE, la coordinación del SINAVE y se apoya para ello en el CONAVE, de acuerdo con los lineamientos establecidos en el Acuerdo Secretarial 130.
- 6.2.1 Son objeto de la vigilancia epidemiológica las enfermedades transmisibles, no transmisibles, emergentes y reemergentes y neoplasias malignas, más las que consensue el CONAVE y apruebe el Consejo de Salubridad General.
- 7.3 La autoridad sanitaria debe establecer los mecanismos para la vigilancia epidemiológica en los manuales correspondientes.

Norma Oficial Mexicana NOM-007-SSA2-2016, para la atención de la mujer durante el embarazo, parto y puerperio, y de la persona recién nacida.

- 6.1 La vigilancia epidemiológica de la mortalidad materna se deriva al SINAVE que cumple con las disposiciones del CONAVE y cuenta con el consenso de las instituciones que lo conforman.
- 6.2 Requieren ser objeto de estudio epidemiológico los casos reportados como probables y confirmados de muerte materna.
- 6.3 El estudio epidemiológico de la muerte materna implica el llenado de formatos relacionados. Las fuentes de información parten de los sistemas ordinarios y de los formatos específicos.
- 6.4 Son motivo de registro nominal los casos nuevos, probables y confirmados de muerte materna.
- 6.5 La vigilancia epidemiológica de la mortalidad materna se debe realizar conforme a la Norma Oficial Mexicana citada en el punto 2.13, del Capítulo de Referencias, de esta Norma.

Ley General para la Igualdad entre Mujeres y Hombres

- Art. 5 II. Discriminación. Toda distinción, exclusión o restricción que, basada en el origen étnico o nacional, sexo, edad, discapacidad, condición social o económica, condiciones de salud, embarazo, lengua, religión, opiniones, preferencias sexuales, estado civil o cualquier otra, tenga por efecto impedir o anular el reconocimiento o el ejercicio de los derechos y la igualdad real de oportunidades de las personas;
- Art. 38 Impulsar acciones que aseguren la igualdad de acceso de mujeres y de hombres a la alimentación, la educación y la salud

Convenio de general de colaboración

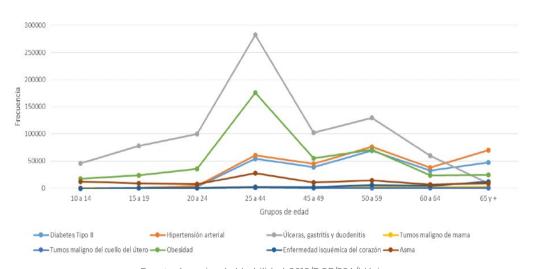
Décimo tercera Adhesión: Compromisos de la "SECRETARIA", "IMSS" y el "ISSSTE" Prestar atención expedita a las mujeres en edad gestacional que presenten una emergencia obstétrica, solicitada de manera directa o a través de la referencia de otra unidad médica, en las unidades con capacidad para la atención de emergencias obstétricas, sin tomar en consideración su derechohabiencia o afiliación a cualquier esquema de aseguramiento

El incumplimiento de las acciones de vigilancia epidemiológica descritas en el presente manual será motivo de reporte a las áreas administrativas correspondientes de la Secretaría de Salud, y en caso de persistencia a la instancia jurídica de su competencia

JUSTIFICACIÓN

Todas las mujeres durante la gestación deben tener acceso a un adecuado control prenatal, a la atención especializada durante el parto, así como en las primeras semanas después del mismo.

Durante mucho tiempo, la muerte materna ha sido el punto de partida para investigar la calidad de atención y condiciones de salud de este grupo altamente vulnerable. La información publicada referente a las complicaciones maternas en México es poca, sin embargo, es evidente que la presencia de enfermedades crónicas a edades más tempranas influye en la aparición de las complicaciones propias del embarazo además de las condiciones sociales y económicas, incrementando así el número de muertes maternas siendo la mayoría de estas, evitables (**Gráfica 1**).



Gráfica 1. Distribución de Casos por grupos de Edad en las principales enfermedades Crónicas No Transmisibles, México 2018

Fuente: Anuarios de Morbilidad, 2018/DGE/SSA/México

En México, la mortalidad materna ha pasado de 89.25 muertes maternas por cada 100 mil nacidos en 1990 a 42.9 en 2011 y 34.5 en 2018 (Gráfica 2). Cabe destacar que, en el 2012, las mujeres que vivían en los 100 municipios con menor índice de desarrollo humano del país tenían casi cinco veces el riesgo de fallecer durante la maternidad que el resto. Si consideramos las brechas entre mujeres no indígenas e indígenas, la diferencia del riesgo de morir es de tres veces mayor.

90.0 88.7 86.3 85.4 84.0 82.4 80.5 79.7 77.6 78.2 80.0 74.1 68.9 66.0 0 60.0 0

Gráfica 2. Evolución de la Razón de Mortalidad Materna (RMM) en México (1990-2018)

Fuente: Indicadores de Bienestar. Salud. Razón de mortalidad materna (defunciones por cada 100,000 nacidos vivos) 1990-2018. INEGI

La Morbilidad Materna Extremadamente Grave se suma a la Mortalidad Materna como un problema de Salud Pública prioritario. Para identificar factores de riesgo relacionados con aspectos clínicos y comunitarios en mujeres que sobreviven a una complicación que casi lleva a la muerte y permitirá generar evidencia científica para la toma de decisiones e implementar estrategias efectivas que contribuyan a la disminución de la morbilidad y mortalidad materna.

Es necesario conocer más acerca de la Morbilidad Materna Extremadamente Grave en México e identificar las áreas de oportunidad en el proceso de atención además de ser un complemento importante en el estudio y análisis de la mortalidad materna.

OBJETIVOS DEL SISTEMA

Objetivo general

Generar información de calidad de casos de Morbilidad Materna Extremadamente Grave a partir de la identificación, análisis y evaluación de los factores que favorecen las complicaciones durante el embarazo, parto y puerperio; para la definición y orientación de las estrategias diseñadas para la disminución de la muerte materna a través de la operación de Unidades Monitoras de Morbilidad Materna

Objetivos específicos

- Conocer la ocurrencia de casos de Morbilidad Materna Extremadamente Grave en unidades de 2do y 3er nivel de atención del Sector Salud
- · Identificar los factores de riesgo durante y posteriores al embarazo, de los casos de Morbilidad Materna Extremadamente Grave.
- Generar información para la elaboración de perfiles de riesgo de pacientes obstétricas.
- Contar con información que permita la identificación de aspectos que ameriten atención inmediata para prevenir la ocurrencia de defunciones.
- Establecer parámetros de comparación interna y externa sobre los casos de Morbilidad Materna Extremadamente Grave a partir del Sistema de Vigilancia Epidemiológica con un modelo centinela

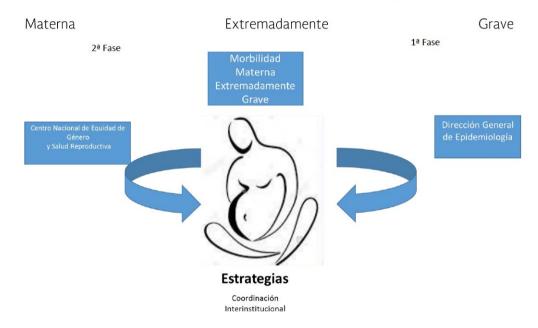
VIGILANCIA DE LA MORBILIDAD MATERNA EXTREMADAMENTE GRAVE

Estudio de casos de Morbilidad Materna Extremadamente Grave. Es la base del sistema y en este se incluyen las pacientes de unidades hospitalarias que cumplan con la definición operacional establecida. (Anexo 1)

Modelo Conceptual Del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad

Materna Extremadamente Grave

Modelo Conceptual Del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Morbilidad



Definición de Unidades Monitoras de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (UMMMEG)

La vigilancia de Morbilidad Materna Extremadamente Grave en el país se realiza a través del sistema de unidades centinela que harán la función de hacer el monitoreo de los casos de Morbilidad Materna Extremadamente Grave (UMMMEG), se definirán por lo Servicios Estatales de Salud a través de la coordinación estatal de epidemiología y deberán ser validadas por los Comités Estatales de Vigilancia Epidemiológica (CEVE) que tiene representatividad de todo el Sector Salud. Cada una de las entidades deberá proponer al menos una unidad hospitalaria de 2° o 3er nivel, las unidades monitoras podrán ser seleccionadas a conveniencia de acuerdo a los siguientes criterios:

- Que registren mayor carga de la morbilidad materna general con respecto a la carga en otras unidades que manejen los mismos servicios.
- · Que presenten demanda de atención obstétrica.
- · Dinámica de movimiento poblacional.
- · Que cumplan con recursos de:
 - o Personal: al menos un epidemiólogo o personal de salud que haya recibido capacitación en vigilancia epidemiológica, que pueda realizar el estudio de caso, y análisis de la información epidemiológica.
 - o Espacio físico: espacio de trabajo para el epidemiólogo o responsable de la Unidad de Vigilancia Epidemiológica (UVE).
 - o Comunicación: acceso a teléfono y equipo de cómputo con conexión a Internet para la notificación en línea y manejo de bases de datos, con sistema de energía ininterrumpida

Las UMMMEG deberán realizar vigilancia activa, la cual está orientada a la identificación de uno o más criterios de inclusión durante la hospitalización de la paciente, considerándose caso aquella que cumpla con los criterios de inclusión aun cuando el desenlace del caso sea la defunción.



DEFINICIÓN OPERACIONAL

El evento de Morbilidad Materna Extremadamente Grave es una complicación que ocurre durante la gestación, parto o puerperio, que pone en riesgo la vida de la mujer y requiere de una atención inmediata con el fin de evitar la muerte. Es muy importante no confundir con embarazo de "alto riesgo" (aquel que pone en riesgo la salud o la vida de la madre o del feto, y que a menudo requiere atención especializada de proveedores especialmente capacitados), ya que este concepto se refiere a condiciones que predisponen a la gestante a presentar complicaciones en comparación con aquellas cuyo embarazo se considera de "bajo riesgo", distinto a lo que implica la morbilidad matera severa y extremadamente grave.

Para fines de la Vigilancia Epidemiológica solo se ingresarán al sistema de vigilancia las mujeres que cumplan con alguno de los criterios que la OPS/OMS establecen para los casos de Morbilidad Materna Extremadamente Grave.

Caso de Morbilidad Materna Extremadamente Grave:

Toda mujer que durante el embarazo, parto o puerperio presente uno o más de los siguientes diagnósticos correspondientes a enfermedad específica o criterios relacionados con falla orgánica y / o manejo establecido:

- o Criterios relacionados con signos y síntomas de enfermedad específica: Preeclampsia Severa o Eclampsia o Choque séptico o Choque hipovolémico
- o Criterios relacionados con falla sistémica o falla orgánica múltiple: Falla Cardiaca o falla vascular o falla renal o falla hepática o falla metabólica o falla cerebral o falla respiratoria o falla de la coagulación.
- O Criterios relacionados con el manejo instaurado a la paciente: Ingreso a Unidad de Cuidados Intensivos o Cirugía de Urgencia o transfusión sanguínea aguda es decir de más de tres paquetes de hemoderivados

Definiciones conceptuales:

Es importante no olvidar que estas definiciones son operativas para la **Notificación** y no para el diagnóstico. En todos los casos el Diagnóstico lo establece el médico tratante.

 Cirugía de urgencia: Procedimientos practicados para el manejo de una complicación obstétrica o de alguna condición de urgencia que se genera como consecuencia de un compromiso grave de la gestante y no del producto. Por ejemplo, Cesárea, histerectomía, ligadura de arterias uterinas, o no obstétricas (apendicetomía, colecistectomía, litiasis)

- Choque séptico: Estado asociado a los signos de disfunción multiorgánica e hipotensión (TAS <90 mmHg/TAD<60 mmHg) inducido por la sepsis, a pesar de una adecuada administración de líquidos.
- Choque hipovolémico: Cuadro clínico asociado a la perdida mayor del 20% del volumen sanguíneo, secundario a hemorragia sin importar la etiología. Estado fisiopatológico disparado por una falla en la entrega adecuada de oxígeno a las células y perpetuado por la respuesta celular a la hipoxia taquicardia, alteración de la conciencia, ausencia de pulsos periféricos o pulso filiforme, sensación de desmayo o pérdida de la conciencia.
- **Eclampsia:** Presencia de una o más convulsiones generalizadas, estado de coma o ambos, en el contexto de la Preeclampsia y en ausencia de otros trastornos neurológicos identificados.
- Falla Cardiaca: Signos y síntomas de disfunción ventricular. Puede llegar al edema pulmonar incluso choque cardiogénico.
- Falla Vascular: Ausencia de pulsos periféricos o hipotensión por 30 minutos o más asociada a choque de cualquier etiología (séptico o hipovolémico).
- Falla Renal: Deterioro agudo de la función renal, documentada por incremento de azoados, oliguria (< 0.5 cc/Kg/hora), trastorno del equilibrio ácido básico.
- Falla Hepática: Alteración de la función hepática que puede ser aguda o crónica y que se documenta con ictericia de piel y escleras y/o, anemia, así como elevación de bilirrubina y transaminasas. Alteraciones de la coagulación con prolongación de TP, TTP e INR y sangrado, así como encefalopatía. Puede ser primera manifestación de una falla orgánica múltiple.
- Falla Metabólica: Aquella que corresponde a comorbilidades como la Diabetes Mellitus descompensada, crisis tiroidea, entre otras, y que se puede manifestar aparte de las alteraciones propias de la enfermedad de fondo, por hiperlactacidemia >200 mmol/L, hiperglucemia >240 mg/dl, o hipoglucemia.
- Falla Neurológica: Alteración del estado de alerta, signos de focalización, presencia de lesiones hemorrágicas o isquémicas.
- Falla Respiratoria: Síndrome de dificultad respiratoria del adulto, necesidad de soporte ventilatorio invasivo o no invasivo.
- Falla de la Coagulación: Criterios de CID, trombocitopenia (<100 000 plaquetas) o evidencia de hemólisis (LDH > 600).
- Falla Uterina: En este caso se considera a la hemorragia uterina, proceso séptico localizado a este órgano, así como atonía uterina
- Ingreso a UCI (Unidad de Cuidados Intensivos): Paciente que ingresa a unidad de cuidados intensivos en respuesta su gravedad para su tratamiento y no como el ingreso electivo para su estabilización.
- Ruptura uterina: Nos referimos a la ruptura del útero en el momento del trabajo de parto siempre que esta sea confirmada por laparotomía.
- Transfusión sanguínea aguda: Para fines de este sistema de vigilancia epidemiológica, se refiere a la transfusión de tres o más unidades de cualquier componente de sangre o hemoderivados.

Otros padecimientos importantes que se pueden presentar y que pueden ser incluidos bajo los criterios que los integran:

Síndrome de HELLP (H- hemólisis (destrucción de los glóbulos rojos); EL- enzimas hepáticas elevadas (función hepática); LP –recuentos de plaquetas bajas). Frecuente en pacientes con Preeclampsia o hipertensión inducida por el embarazo, los hallazgos más frecuentes por laboratorio son: anemia hemolítica, elevación de enzimas hepáticas, y plaquetopenia.

Preeclampsia Severa: Se presenta después de las 20 semanas de gestación, en este caso coexiste una TA sistólica de 160 mmHg o más; una TA diastólica de 110 mmHg o más elevación de la TA diastólica de 15 mmHg o más de las cifras habituales; proteinuria mayor de 300 mg en orina de 24 horas, edema, náuseas y vómito, alteraciones visuales, gastrointestinales, renales e hiperreflexia generalizada.

Ante la aparición de síndromes por enfermedades emergentes y remergentes, los cuales pueden incluir algún tipo de falla orgánica, manejo especifico y así cumplir con las definiciones operacionales para la morbilidad materna extremadamente grave.

ACTIVIDADES POR NIVEL OPERATIVO

Flujos de información

Los flujos por nivel para la notificación y registro de casos de Morbilidad Materna Extremadamente Grave, deberá cumplir con los siguientes aspectos. (Anexo 2)

- La Notificación debe realizarse a partir de las unidades de monitoras a través de la captura en la plataforma SIVEMMEG
- La información se debe cotejar y analizar en todos los niveles técnico administrativos
- Cuando una unidad no registre casos durante la semana, deberá notificar sin movimiento (Red negativa al nivel inmediato superior
- Las áreas de salud reproductiva deben conocer oportunamente la ocurrencia de estos casos a fin de instrumentar las acciones inmediatas que se requieran, así como realizar los procedimientos de los comités a fin de completar la información con el análisis de los factores cruciales y evitabilidad.

Funciones para la vigilancia epidemiológica

Las funciones a realizar para la vigilancia epidemiológica de la Morbilidad Materna Extremadamente Grave (MMEG) son primordialmente la detección, estudio y comunicación de casos para el control del evento en apoyo a las áreas clínicas y de salud reproductiva.

La información debe obtenerse de manera directa a través de la entrevista con la paciente o con el familiar más cercano, apoyándose del expediente clínico para complementar la información del cuestionario.

Las actividades a realizar son las siguientes:

Vigilancia epidemiológica de la unidad hospitalaria (Nivel Local):

- Mantener la vigilancia activa
- Identificar la ocurrencia de un caso de Morbilidad Materna Extremadamente Grave
- Verificar que el caso cumpla con definición operacional MMEG
- Llenar adecuadamente el formato de Estudio de Caso de MMEG (Anexo 1), y si se trata de alguna enfermedad emergente/remergente, se deberá además llenar el formato de estudio caso específico correspondiente a dicha enfermedad y notificar conforme a lo establecido en el manual de procedimientos para la vigilancia epidemiológica y por laboratorio correspondiente.

- Una vez identificado el caso se debe realizar la notificación inmediata al nivel técnico-administrativo superior a través de la captura del mismo en la plataforma específica anidada a SINAVE
- Identificar de manera correcta los diagnósticos tanto de ingreso como egreso
- Realizar el seguimiento y cierre del o los casos de su unidad
- Participar en la clasificación y el análisis de información
- Participar dentro del Comité de Morbilidad y Mortalidad Materna
- Compartir información personal médico del área y unidad a fin de coadyuvar en la toma de decisiones que permita disminuir los riesgos de mortalidad en embarazadas y puérperas.

Epidemiología Nivel Jurisdiccional

En este nivel las actividades como instancia de enlace técnico y administrativo para la vigilancia Epidemiológica son:

- Verificar que los casos ingresados a la plataforma cumplan con definición operacional MMEG
- Solicitar las correcciones necesarias al nivel local y verificar que se realicen
- Concentrar los reportes de Red Negativa de las unidades monitores de MMEG y envió a nivel estatal
- Verificar el cumplimiento de la red negativa en ausencia de casos durante la semana de corte. Es importante qué, en caso de identificar unidades con cuatro semanas sin reporte de casos, se comunique con el responsable de la notificación para verificar si hay algún problema en la operación. En caso de tener unidades con 8 semanas sin casos exhortarlos a la notificación de los casos o bien valorar ante el CEVE darlos de baja o realizar cambios de unidades en el sistema de vigilancia de MMEG.
- Validar la información de forma periódica de las unidades a cargo de su jurisdicción
- Verificar el cierre correcto de los casos
- Realizar análisis de la información y presentarlo a través de un reporte periódico a sus autoridades estatales y unidades médicas monitoras
- Retroalimentar respecto a la situación epidemiológica a las unidades de salud con las áreas de Salud Reproductiva, el Comité de Salud Materna y Perinatal y el COJUVE, tomando como base el análisis realizado
- Coordinar la capacitación del personal de nivel operativo en los procedimientos de vigilancia epidemiológica de morbilidad materna extremadamente grave
- Evaluar trimestralmente la información mediante los indicadores diseñados exprofeso, anexos a este manual
- Realizar la supervisión y asesoría periódica a las áreas operativas a efecto verificar el cumplimiento de los procedimientos y actividades de coordinación (al menos una vez al año)

Epidemiología Nivel Estatal

De acuerdo con su función normativa y de línea jerárquica:

- Validar la información capturada en plataforma por las Unidades Monitoras de Morbilidad Materna Extremadamente Grave
- Solicitar las correcciones pertinentes a las Jurisdicciones Sanitarias y en su caso al nivel federal
- Realizar análisis de la información y generar informes periódicos que permitan evidenciar información que coadyuve en la toma de decisiones tanto para el área de epidemiológica como el programa de salud materna
- Concentrar, validar y en su caso enviar la Red Negativa al nivel federal en las fechas de corte correspondiente y envió a nivel federal
- Retroalimentar respecto a la situación epidemiológica a las áreas de Salud Reproductiva, el Comité de Salud Materna y Perinatal y el CEVE
- Coordinar la capacitación del personal de nivel operativo y jurisdiccional en los procedimientos de vigilancia epidemiológica
- Evaluar trimestralmente la información mediante los indicadores diseñados exprofeso, anexos a este manual
- Realizar la supervisión y capacitación a las áreas operativas y jurisdiccionales a efecto verificar el cumplimiento de los procedimientos y actividades de coordinación.

Epidemiología Nivel Federal

De acuerdo con su función normativa y de línea jerárquica:

- Establecer los procedimientos de la vigilancia del SIVEMMEG
- Garantizar el funcionamiento de la plataforma
- Validar la información capturada en plataforma
- Concentrar y validar la Red Negativa, en caso de identificar unidades que lleven cuatro semanas sin reporte de casos, se comunique con el responsable estatal para verificar si hay algún problema en la operación en sus unidades. En caso de tener unidades con 8 semanas sin casos, pedirles a las unidades que realicen el exhorto con copia a sus jurisdiccionales, para que la notificación se realice de forma adecuada. En caso de que se mantenga esta situación el equipo federal valorará con el equipo estatal darlos de baja con la aprobación del CEVE o bien realizar cambios de unidades en el sistema de vigilancia de MMEG.
- Solicitar los cambios pertinentes al nivel estatal
- Realizar y difundir el análisis de la información periódica que permita coadyuvar en la toma de decisiones estatales
- Retroalimentar al Comité Nacional de Vigilancia Epidemiológica (CONAVE) y el Comité de Salud Reproductiva la información epidemiológica a efecto de orientar las medidas de control y prevención
- Evaluar trimestralmente el desempeño del sistema en los estados a través de los indicadores establecidos y anexos a este manual

- Asesorar técnicamente a los niveles operativos que lo requieran
- Participar en la capacitación del personal operativo en procedimientos de vigilancia epidemiológica
- Capacitar a los responsables estatales de la vigilancia epidemiológica de MMEG
- Realizar supervisión y capacitaciones en los diferentes niveles administrativos, a efecto de identificar posibles omisiones y oportunidades de mejora en los procedimientos de vigilancia epidemiológica para la corrección inmediata de las mismas
- Realizar cierre anual de la información y difundir con las 32 entidades federativas

INDICADORES DE EVALUACIÓN DE LA VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA

La evaluación al sistema, se deberá realizar mediante los siguientes indicadores:

- · Cobertura
- · Oportunidad
- · Calidad

Indicador	Cobertura						
Definición	Mide el cumplim	mplimiento de la notificación de casos o					
		red negativa por UMMMEG.					
Construcción		tificantes de casos o r					
		itificadas e ingresadas	al sistema				
	Criterio						
Numerador	Denominador	Escala	Uso				
Definición: Unidades de	Definición: Total	Bueno: arriba del	Aplicará en				
salud monitoras de	de UMMMEG	80%	todas las				
MMEG que notifican	registradas	Regular: entre 60 y	evaluaciones				
casos o red negativa	Fuente:	79%	de				
por semana	Catálogo de	Malo: Abajo del	desempeño				
epidemiológica	UMMMEG	60%					
Fuente: Plataforma	Criterio: Total de						
SIVEMMEG y reporte de	UMMMEG						
red negativa a la DGE	registradas						
Criterio: Número de							
unidades que							
demuestran monitoreo							
en las semanas							
evaluadas con registro							
de casos o registro de							
red negativa							

Indicador	Oportunidad en la	a Notificación					
Definición	Mide el cumplimiento en la notificación de casos que						
		efinición de MMEG	, en 24 horas o				
	menos de identific		1-4-f				
Construcción	Casos notificados en 24 horas en plataforma						
		isos registrados en p	lataforma				
	Criterio	os					
Numerador	Denominador	Escala	Uso				
Definición: Casos	Definición: Total	Bueno: arriba del	Aplicará en				
notificados en 24	de casos MMEG	80%	todas las				
horas	notificados	Regular: entre 60	evaluaciones				
Fuente: Plataforma	Fuente:	y 79%	de desempeño				
SIVEMMEG	Plataforma	Malo: Abajo del					
Criterio: Casos de	SIVEMMEG	60%					
MMEG registrados	Criterio: Total de						
notificados en las	casos						
primeras 24 horas de							
su identificación por							
los servicios de salud							

Indicador	Calidad de la info	rmación			
Definición	Calidad de la información Mide el la calidad de la información registrada evaluando congruencia, consistencia a través de 4 variables básicas que son Criterios del caso, Dx de ingreso y Dx de egreso en casos que fueron cerrados por tanto casos cerrados.				
Construcción	Var + Var2 + Var3 + Var4 Total de casos registrados en plataforma				
	Criterios				
Numerador	Denominador	Escala	Uso		
Variable 1 Dx de	Definición: Total	Bueno: arriba del	Aplicará en		
ingreso debe estar	de casos MMEG	80%	todas las		
registrado Grupo y	notificados	Regular: entre 60	evaluaciones		
subgrupo en el primer	Fuente:	y 79%	de desempeño		
diagnóstico de	Plataforma	Malo: Abajo del			
ingreso	SIVEMMEG	60%			
Variable 2 Criterios los	Criterio: Total de				
criterios para	casos				
considerar un caso de					
MMEG que son Enf					
específica, Falla					
oirgánica y Manejo					
instaurado en el					
criterio se debe					
especificar					
Variable 3 Casos					
cerrados					
corresponde a las					
pacientes que fueron					
dadas de alta pde la					
unidad independiente					
de la causa y el caso					
cerrado en					
plataforma, de este se					
espera mínimo el 60% de los casos					
registrados					
Variable 4 Dx de					
egreso, en lo que a					
este respecta se					
evalúa en los casos					
cerrados el primer dx					
de egreso y subgrupo					
22 cg. 220 y 340g. 4p0					

BIBLIOGRAFÍA Y MESOGRAFIA

- Organización Mundial de la Salud (OMS). Más allá de las cifras, revisión de las muertesmaternas y las complicaciones del embarazo para hacer la maternidad segura [en línea]. Centro Latinoamericano de Perinatología, Salud de la mujer y Reproductiva. 2004. Disponible en: http://www.paho.org/clap/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=salud-de-mujer-reproductivamaterna-y-perinatal&alias=74-masallade-lascifras<emid=219&lang=es
- 2. Clasificaciones internacionales de enfermedades. Definiciones. Definición relacionada con morbimortalidad materna. 10mo informe. OMS; 2000; p1171-72. AbouZahr Carla, Wardlaw Tessa. Maternal Mortality 2000: Estimates developed by WHO, UNICEF and UNFPA.
- 3. Trends in maternal mortality: 1990 to 2013. Estimates by WHO, UNICEF, UNFPA, The World Bank and United Nations Population Division. Ed. 2014 pp. 122. ISBN 978 92 4 150722 6)
- 4. WHO, UNICEF, UNFPA, The World Bank and the United Nations Population Division. Estimates by WHO, UNICEF, UNFPA, The World Bank and the United Nations Population Division. Trends in Maternal Mortality: 1990 to 2013. May 2014. ISBN: 978 92 4 150722 6
- 5. WHO, UNICEF, UNFPA, The World Bank and the United Nations Population Division. Estimates by WHO, UNICEF, UNFPA, The World Bank and the United Nations Population Division. Trends in Maternal Mortality: 1990 to 2015. ISBN 978 92 4 156514 1
- 6. Lori Ashford. UN SUFRIMIENTO OCULTO: Discapacidades causadas por el embarazo y el parto en los países menos desarrollados. POPULATION REFERENCE BUREAU MEASURE Communication 1875 Connecticut Ave., NW, Suite 520, Washington, DC 20009 EE.UU. Tel.: 202-483-1100 / Fax: 202-328-3937 / E-mail: measure@prb.org o popref@prb.org Sitio Web: www.measurecommunication.org o www.prb.org.
- 7. Ganchimeg T, Ota E, Morisaki N, Laopaiboon M, Lumbiganon P, Zhang J, Yamdamsuren B, Temmerman M, Say L, Tunc_alp €O, Vogel JP, Souza JP, Mori R, on behalf of the WHO Multicountry Survey on Maternal Newborn Health Research Network. Pregnancy and childbirth outcomes among adolescent mothers: a World Health Organization multicountry study. BJOG 2014; 121 (Suppl. 1): 40–48.www.bjog.org.
- 8. Laopaiboon M, Lumbiganon P, Intarut N, Mori R, Ganchimeg T, Vogel JP, Souza JP, G€ulmezoglu AM, on behalf of the WHO Multicountry Survey on Maternal Newborn Health Research Network. Advanced maternal age and pregnancy outcomes: a multicountry assessment. BJOG 2014; 121 (Suppl. 1): 49–56.
- 9. UNDP/UNFPA/UNICEF/WHO/World Bank Special Programme of Research, Development and Research Training in Human Reproduction (HRP); Department of Reproductive Health and Re-

- search, World Health Organization (WHO); United States Agency for International Development (USAID); Ministry of Health, Labour and Welfare of Japan; and Gynuity Health Projects. The world health organization multicounty survey on maternal and newborn health project a glance: the power of collaboration.
- 10. Vogel JP, Souza JP, Mori R, Morisaki N, Lumbiganon P, Laopaiboon M, Ortiz-Panozo E, Hernandez B, P_erez-Cuevas R, Roy M, Mittal S, Cecatti JG, Gulmezoglu AM, on behalf of the WHO Multicountry Survey on Maternal and Newborn Health Research Network. Maternal complications and perinatal mortality: findings of the World Health Organization Multicountry Survey on Maternal and Newborn Health. BJOG 2014; 121 (Suppl. 1): 76–88.
- 11. Observatorio de la Mortalidad Materna en México. Indicadores 2011. Objetivo de Desarrollo del Milenio 5: Avances en México. Evolución de la RMM, 2002-2011. Versión censo 2010. Pp 10.
- 12. World Health Organization. Evaluating the quality of care for severe pregnancy complications The WHO near-miss approach for maternal health. ISBN 978 92 4 150222 1
- 13. http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2014/maternal-mortality/es/ consultado el 25 de marzo de 2015
- 14. http://www.womenslinkworldwide.org/pdf_programs/es_prog_col_factsheets_cifras.pdf consultado el 25 de marzo de 2015
- 15. http://www.who.int/mediacentre/news/releases/2014/maternal-mortality/es/ consultado el 25 de marzo de 2015)
- 16. http://www.womenslinkworldwide.org/pdf_programs/es_prog_col_factsheets_cifras.pdf consultado el 25 de marzo de 2015)
- 17. http://www.lmbiomed.com.mx/1/1/artículos. php?method=showDetail&id_articulo=11446&id_seccion=155&id_ejemplar=1185&id_revista=27 Consultado el 26 de marzo de 2015
- 18. http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717752620020001000015&s cript=sci_arttext Consultado el 26 de marzo de 2015
- 19. http://www.scielo.sld.cu/pdf/gin/v33n3/gin/07307.pdf Consultado el 26 de marzo de 2015
- 20. Morbilidad materna extremadamente grave y mortalidad, indicadores de calidad de la atención obstétrica. Disponible en: http://www.revmultimed.sld.cu/index.php/mtm/article/view/544/874
- 21. Caracterización de la morbilidad materna extremadamente grave en el Hospital Ramón González Coro 2014 2017. Disponible en: https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumenl.cgi?IDARTICULO=91551

ANEXOS

ANEXO 1. Estudio de caso de Morbilidad Materna Extremadamente Grave





















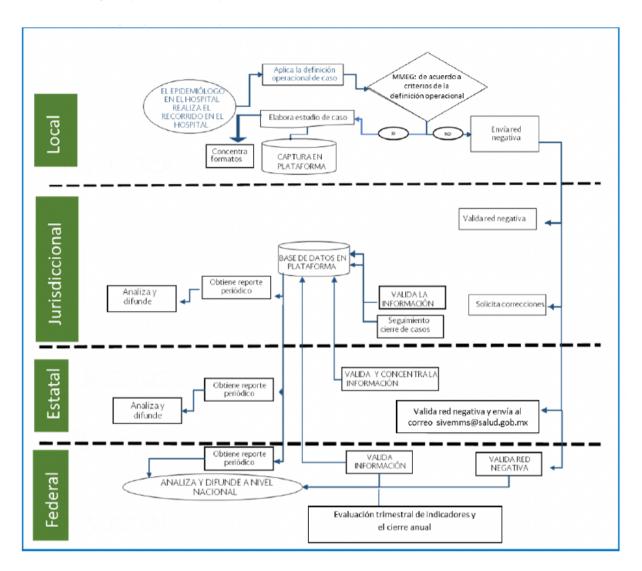


	-	
133		

	1-20' anverse	MATERNA EXTREMADAMENTE GRAVE
DATOS DE IDENTIFICACIÓN DE LA PACIENTE		
	No. Expediente	Folio
NOMBRE		
Apelido Paterno	Apellido Ma	terno Nombre (s)
RFC	CURP	
ESTADO CIVIL	OCUPACIÓ	P4
Softens Unidn libre Viuda	s Seignora Hogas	Estudiante Correrciante Otro
Casada Divorciada Sepa	racia Profe	wontsta Campesina Ninguno
E8COLARIDAD		DERECHOHABIENCIA
	Sashillerato Incompleto Ucenciatura completi	is Sabelow IMSS PEMEX PRIVADOS
Se ignora Secundaria incomplete	Bachillerato Completo Progrado Incompleto	y escribir MSS Berenter SEDENA NINGUNA
Primerie incomplete Secundaria Complete	Libercialura incorepleta Pesgrado completo	1888TE SEMAR
FECHA DE NACIWIENTO / /	ENTIDAD DE NACIM	ENTO
Dia Mes	Año	
RESIDENCIA ACTUAL		
DOMICILIO		
Calle y número		Colonia e localidad
ESTADO	MUNICIPIO d DELEGACIÓN	G.P
ENTRE CALLE	YCALLE	TEL/CEL
ENTRE CPELE	T CHELL	TEL TOLL
TIENE MAS DE 6 MESES DE VIVIR EN SU DOCIM	ICILIO 8I No	
ES MIGRANTE SI No PAIS DE N	ACIONALIDAD PA	HABIA US DE ORIGEN
ES MORANTE SI NO PAIS DE N PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS /	ACKONALIDAD PA (8 1) 2) 2)	NS DE ORGEN
ES MIGRANTE SI NO PAÍS DE N PAÍSES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAÍS / Dia	ACIONALIDAD PA	NS DE ORIGEN
ES MIDRANTE SI No PAIS DE N. PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INSRESO AL PAIS / DIa L- DATOS DE LA UNIDAD NOTIFICANTE	ACIONALIDAD PA S 1) 2) Mes Año	us DE Official
PAIS DE NO PAIS DE N. PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS / DIA - DATOS DE LA UNIDAD NOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD	ACIONALIDAD PA S 1) 2)	US DE DRIGENOtto
ES MIGRANTE SI NO PAIS DE N. PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS / DIA - DATOS DE LA UNIDAD MOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO	ACCONALIDAD PA S 1) 2) Mes Año CLUES JURISDICCION	OttoOtto
ES MIGRANTE SI NO PAIS DE N. PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS / DIA - DATOS DE LA UNIDAD MOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO	ACCONALIDAD PA 8 1) 2) Mes Año CLUES JURISDICCION	US DE DRIGENOtto
ES MORANTE SI No PAIS DE N PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS / DIS L- DATOS DE LA UNIDAD MOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO LOCALIDAD/COLONIA	ACCONALIDAD PA S 1) 2) Mes Año CLUES JURISDICCION	OttoOtto
ES MORANTE SI No PAIS DE N PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS / DIS - DATOS DE LA UNIDAD MOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO LOCALIDAD/COLONIA	ACIONALIDAD PA 8 1) 2) Mess Afte CLUES JUNISDICCION DIRECCIÓN	CLAVE DE LA UNIDAD MUNICIPIO INSTITUCIÓN
ES MIDRANTE SI No PAIS DE N PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS / DIS L- DATOS DE LA UNIDAD MOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO LOCALIDAD/COLONIA - DATOS DE INTERNAMIENTO (Ingreso astual)	ACIONALIDAD PA S 1) 2) Mes Año CLUES JURISCICIÓN DIRECCIÓN FECHA DE IDENTIFI	CLAVE DE LA UNIDAD MUNICIPIO INSTITUCIÓN
ES MORANTE SI NO PAIS DE N. PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS / DIS - DATOS DE LA UNIDAD MOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO LOCALIDAD/COLONIA - DATOS DE INTERNAMENTO (Ingreso astual) FECHA DE INGRESO HOSPITALARIO	ACIONALIDAD PA S 1) 2) Mes Año CLUES JUNISCICCIÓN DIRECCIÓN I J FECHA DE IDENTIFI Mes Año	Otto Otto
ES MIDRANTE SI NO PAIS DE N. PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS / DIS L-DATOS DE LA UNIDAD MOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO LOCALIDAD/COLONIA - DATOS DE INTERNAMIENTO (INGRESO ASTUMI) FECHA DE INGRESO HOSPITALARIO DIS	ACIONALIDAD PA S 1) 2) Mes Año CLUES JUNISCICCIÓN DIRECCIÓN I J FECHA DE IDENTIFI Mes Año	CACIÓN / / Dia Mas Año
ES MORANTE SI No PAIS DE N PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS / DIS - DATOS DE LA UNIDAD MOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO LOCALIDAD/COLONIA - DATOS DE INTERNAMIENTO (INGRESO ASTUMO) FECHA DE INGRESO HOSPITALARIO DIS SERVICIO DE INGRESO	ACCINALIDAD PA S 1) 2)	CLAVE DE LA UNIDAD MUNICIPIO INSTITUCION CACIÓN DIS Mes Año DA SU INGRESO
PAIS DE NO PAIS DE N. PAIS ES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS / DIS - DATOS DE LA UNIDAD MOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO LOCALIDAD/COLONIA - DATOS DE INTERNAMIENTO (Ingreso astival) FECHA DE INGRESO HOSPITALARIO DIS SERVICIO DE INGRESO	ACCINALIDAD PA S 1) 2) Mess Año CLUES JURISCICIÓN DIRECCIÓN I J FECHA DE IDENTIFI Mess Año ESTADO UCI Dire	CLAVE DE LA UNIDAD MUNICIPIO INSTITUCION CACIÓN DIS Mes Año DA SU INGRESO
ES MORANTE SI No PAIS DE N PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS / DIS - DATOS DE LA UNIDAD MOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO LOCALIDAD/COLONIA - DATOS DE INTERNAMIENTO (Ingreso astual) FECHA DE INGRESO HOSPITALARSO DIS SERVICIO DE INGRESO Tococinagia Quindrans Area Choque Hospitalización EN ESTE INGRESO LA PACIENTE LLEGO	ACCINALIDAD PA S 1) 2) Mess Año CLUES JURISCICIÓN DIRECCIÓN I J FECHA DE IDENTIFI Mess Año ESTADO UCI Dire	CLAVE DE LA UNIDAD MUNICIPIO INSTITUCIÓN CACIÓN J A SU INGRESO Delicada Grave Muy Grave
ES MIGRANTE SI No PAIS DE N PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS / DIS - DATOS DE LA UNIDAD MOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO LOCALIDAD/COLONIA - DATOS DE INTERNAMIENTO (INGRESO ASTUMI) FECHA DE INGRESO HOSPITALARSO DIS SERVICIO DE INGRESO Tococingis Quirófens Area Choque Hospitalización EN ESTE INGRESO LA PAGENTE LLEGO	ACCINALIDAD PA S 1) 2)	CLAVE DE LA UNIDAD MUNICIPIO INSTITUCIÓN CACIÓN J A SU INGRESO Delicada Grave Muy Grave
ES MIGRANTE SI No PAIS DE N PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS / DIS - DATOS DE LA UNIDAD NOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO LOCALIDAD/COLONIA - DATOS DE INTERNAMIENTO (Ingreso actual) FECHA DE INGRESO HOSPITALARIO DIS SERVICIO DE INGRESO Tococirugia Quirbitano Area Choque Hospitalización EN ESTE INGRESO LA PACIENTE LLEGO ESTRIGIESO LA PACIENTE LLEGO ESTRIGIESO LA PACIENTE LLEGO ESTRIGIESO LA PACIENTE LLEGO	ACCINALIDAD PA S 1) 2)	CLAVE DE LA UNIDAD MUNICIPIO INSTITUCIÓN CACIÓN A SU INGRESO Delicada Grave Muy Grave
PARSES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS DIS - DATOS DE LA UNIDAD NOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO LOCALIDAD/COLONIA - DATOS DE INGRESO HOSPITALARIO DIS SERVICIO DE INGRESO HOSPITALARIO Area Choqua Hospitalización EN ESTE INGRESO LA PACENTE LLEGO Gán Referencia Parter Printera Printera En caso de ser referida registre la unidad de la cur Unidad de Referencia 1	ACCINALIDAD PA S 1) 2)	CLAVE DE LA UNIDAD CLAVE DE LA UNIDAD MUNECEPO INSTITUCIÓN CACIÓN J Dia Mes Año A SU INGRESO Delicada Grave Muy Grave Sitalianta Invero 1 la mas reciente le referencia
PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS DIS - DATOS DE LA UNIDAD HOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO LOCALIDAD/COLONIA - DATOS DE INTERNAMIENTO (Ingreso astrust) FECHA DE INGRESO HOSPITALARIO DIS SERVICIO DE INGRESO Toccolrugia Area Choqua Platera Primer Nivel En caso de ser referios registre la unidad de la cur Unidad de Referencia 1 Unidad de Referencia 2	ACIONALIDAD PA S 1) 2) Mess Arto CLUES JUNUSCICION DIRECCIÓN I J FECHA DE IDENTIFI Mess Arto ESTADO Utrgancias en la misma Unidad Hosp Otra Unidad Hosp Otra Entidad al fue refenda, si fue mas de una registre como no Institución de PA SESTADO	CLAVE DE LA UNIDAD CLAVE DE LA UNIDAD MUNICIPIO INSTITUCIÓN CACIÓN DIS Mes Año DA SU INGRESO Delicada Grave Muy Grave Sistilaria prero 1 la mes reciente de referencia de referencia
PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS DIS - DATOS DE LA UNIDAD MOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO LOCALIDAD/COLONIA - DATOS DE INTERNAMENTO (Ingreso astival) FECHA DE INGRESO HOSPITALARIO DIS SERVICIO DE INGRESO Toccolrugia Area Choqua Pictura Printer Printer En caso de ser referida registre la unidad de la cur Unidad de Referencia 2 Unidad de Referencia 3	ACCINALIDAD PA S 1) 2)	CLAVE DE LA UNIDAD CLAVE DE LA UNIDAD MUNECEPIO INSTITUCIÓN CACIÓN DIS Mes Año DA SU INGRESO Delicada Grave Muy Grave Sistinata prero 1 la mas reciente pe referencia pe referencia pe referencia
PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS / DIS - DATOS DE LA UNIDAD NOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO LOCALIDAD/COLONIA - DATOS DE INTERNAMENTO (Ingreso actual) FECHA DE INGRESO HOSPITALARO DIS SERVICIO DE INGRESO HOSPITALARO EN ESTE INGRESO LA PACIENTE LLEGO BIN Referencia Consulta enterna Partera Primer Ninel En caso de ser referida registre la unidad de la cua Unidad de Referencia 2 Unidad de Referencia 2 Unidad de Referencia 3 Registre el a los principales Dagnésicos de Ingres	ACCINALIDAD PA S 1) 2)	CLAVE DE LA UNIDAD CLAVE DE LA UNIDAD MUNECEPO INSTITUCIÓN CACIÓN J Dia Mes Año DA SU INGRESO Delicada Grave Muy Grave Sitalianta prero 1 la mas reciente pe referencia pe referencia pe referencia
PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS - DATOS DE LA UNIDAD MOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO LOCALIDAD/COLONIA - DATOS DE INTERNAMENTO (Ingreso astrad) FECHA DE INGRESO HOSPITALARIO Día SERVICIO DE RIGRESO Toccolrugia Area Choqua Pintera Printer Ninel En caso de ser referida registre la unidad de la cua Unidad de Referencia 2 Unidad de Referencia 3 Registre el a los principales Diagnósticos de Ingreso LAGNOSTICOS DE INGRESO REGISTICOS DE INGRESO	ACCINALIDAD PA S 1) 2)	CLAVE DE LA UNIDAD CLAVE DE LA UNIDAD MUNECEPIO INSTITUCIÓN CACIÓN DIS Mes Año A SU INGRESO Delicada Grave Muy Grave Sistinata prero 1 la mas reciente pe referencia pe referencia pe referencia
ES MORANTE SI No PAIS DE N. PAISES DE TRANSITO EN LOS ULTIMOS 3 MESE FECHA DE INGRESO AL PAIS / DIS L- DATOS DE LA UNIDAD MOTIFICANTE NOMBRE DE LA UNIDAD ESTADO LOCALIDAD/COLONIA /- DATOS DE INTERNAMENTO (Ingreso astivat) FECHA DE INGRESO HOSPITALARIO DIS SERVICIO DE INGRESO Quirófeno Area Choque Hospita Izacido EN ESTE INGRESO LA PACIENTE LLEGO Con Referencia Consulta esterna Partera Primer Ninel En caso de ser referida registre la unidad de la cua Unidad de Referencia 2 Unidad de Referencia 3 Registre el a los principales Diagnósticos de Ingres	ACCINALIDAD PA S 1) 2) Mess Afte CLUES JUROSUICCION DIRECCIÓN I J FECHA DE IDENTIFI Mess Afte ESTADO Utrgancias en la misma Unidad Hosp Utrgancias en la misma Unidad Cora Unidad Hosp Utrgancias il fue referida, si fue mas de una registre como so Institución e	CLAVE DE LA UNIDAD CLAVE DE LA UNIDAD MUNECEPO INSTITUCIÓN CACIÓN J Dia Mes Año A SU INGRESO Delicada Grave Muy Grave Sitalianta prero 1 la mas reciente pe referencia pe referencia pe referencia

1-20/ reverso
V. CRITERIOS DE INCLUSIÓN
ENFERMEDAD ESPECIFICA SI No
Preeclampsia Severa Ectampsia Choque Hipovolámico Choque Séptico
FALLA CIRGÁNICA SI No
Cardisca Vescular Cosquisción Mepáfica Neurológica Renal Respiratorio Metabólica
MANEJO ESPECIFICO SI No
Ingreso a UCI Si Ne
Cirugia de Emergencia Si No
Cestina Historectomia Laparatomia Legrado Ctra ¿Cusi?
Transfusion de mas de 3 unidades SI No
Glóbulce rojos Ptaquetas Plasma freeco Ptasma congelado
Grisprecipitados Sangre Total Factores de coagulación
VI. ANTECEDENTES COMORBIJOAO
Enfermedad Asociada Si Nio
Sx Metábolico Diobetes Mellitus Obesidad Desnutrición Enfermedad Hernatológica Lupus Enternatoso Sistémico
Epilepela Hepatris B 6 C VHISIDA ITS Influenza Entermedad transmittida por vector
Tuberculosis Netropatia Cancer Neumopatia Enfermedad Candiovascular
La paciente tiene antecedente de:
Tabaquismo Alcoholismo Uso de Drogas Ninguno
ANTECEDENTES GINECO-OBSTÉTRICOS
Escribe of número, incluye el ombaraço actual o el que termino en los 41 clas anteriores. En las opciones que la respueste sea regativa registrar 197, si carsa el primer embaraco No Aplica
Número de embarazos Número de Partos Número de Cesáreas Número de abortos Embarazos ectópicos
Embarazo Molar Productos nacidos vivos Productos nacidos muertos Período intergenésico (años) con el embarazo enterior
Complicaciones en embarazos anteriores SI No Cuál ? Hipertensión D Gestacional Hemorragia Otra En que embarazo se presento
VII EMBARAZO ACTUAL EMBARAZO NULTIPLE SI No CONTROL PRENATAL SI No SEMANAS DE GESTACIÓN DE INICIO DE CONTROL PRENATAL
NÚMERO DE CONSULTAS DE CONTROL PRENATAL SEMANAS DE GESTACIÓN AL INGRESO HOSPITALARIO
MOMENTO DE LA COMPUCACIÓN Anteparto Integeris Posparto
EL EMBARAZO SE CONCLUYO EN ESTE INGRESO SI No MENCIONE COMO CONCLUYO EL EMBARAZO
SEMANAS DE GESTACIÓN DE CONCLUSION DE EMBARAZO Aborto //egrado Parto Instrumentado (forceps) LAPE Parto Cesárea
ESTADO DE RECIEN NACIDO 1 Vivo Muerto PRODUCTO CON MALFORACIONES 1 SI No Peso ar
ESTADO DE RECIEN NACIDO 1 Vivo Muerto PRODUCTO CON MALFORACIONES 1 SI No Peso Igr ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 Vivo Muerto PRODUCTO CON MALFORACIONES 2 SI No Peso Igr
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 VIvo Muerto PRODUCTO CON MALPORACIONES 2 SI No Peso gr VIII DATOS DEL EGRESO
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 VIvo Muerto PRODUCTO CON MALFORACIONES 2 SI No Peso Igr
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 Vivo Muerto PRODUCTO CON MALPORACIONES 2 SI No Pero Igr VIII DATOS DEL EGRESO FECHA DE EGRESO HOSPITALARIO / Juas DE ESTANCIA HOSPILARIA DIAS DE ESTANCIA EN UCI
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 VIVO Muerto PRODUCTO CON MALFORACIONES 2 SI No Peso gr VIII DATOS DEL EGRESO FECHA DE EGRESO HOSPITALARIO / / DIAS DE ESTANCIA HOSPILARIA DIAS DE ESTANCIA EN UCI DIA Mes Año
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 VIVO Muerto PRODUCTO CON MALFORACIONES 2 SI No Peso gr VIII DATOS DEL EGRESO FECHA DE EGRESO HOSPITALARIO Día Mes Año Día Dias DE ESTANCIA HOSPILARIA Días DE ESTANCIA EN UCI Día Mes Año EN CASO DE EGRESO POR TRASLADO Alta por mejoria Alta voluntaria Unidad de Referencia Traslado por cemplicación Defunción Institución de Referencia
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 VIVO Muerto PRODUCTO CON MALFORACIONES 2 SI No Pero gr VIII DATOS DEL EGRESO FECHA DE EGRESO HOSPITALARIO DIA Mes Año DIAS DE ESTANCIA HOSPILARIA DIAS DE ESTANCIA EN UCI MOTIVO DE EGRESO HOSPITALARIO EN CABO DE EGRESO POR TRASLADO Alta por mejoria Afra voluntaria Unicidad de Referencia Traslado por cemplicación Defunción Institución de Referencia LA PACIENTE EGRESO CON MÉTODO DE PLANIFICACION PAMILIAR SI No No eptica
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 VIVO Muerto PRODUCTO CON MALFORACIONES 2 SI No Pero gr VIII DATOS DEL EGRESO FECHA DE EGRESO HOSPITALARIO DIA Mes Año DIAS DE ESTANCIA HOSPILARIA DIAS DE ESTANCIA EN UCI MOTIVO DE EGRESO HOSPITALARIO EN CASO DE EGRESO POR TRASLADO Alta por mejoria Afra voluntaria Unicidad de Referencia Traslado por cemplicación Defunción Institución de Referencia LA PACIENTE EGRESO CON MÉTODO DE PLANIFICACION PAMILIAR SI No No eptica ¿CUAL MÉTODO? Hormanial Inyección Hormanial Preservativo Ninguno
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 VIVO Muerto PRODUCTO CON MALPORACIONES 2 SI No Peso gr VIII DATOS DEL EGRESO FECHA DE EGRESO HOSPITALARIO DIA VIVE AND DE ESTANCIA HOSPILARIA DIAS DE ESTANCIA EN UCI MOTIVO DE EGRESO HOSPITALARIO EN CABO DE EGRESO POR TRASLADO Alta por mojoria Alta voluntaria Unicidad de Referencia Traslado por cemplicación Defunción Institución de Referencia LA PACIENTE EGRESO CON MÉTODO DE PLANIFICACION PAMILIAR SI No No aplica ¿CUAL METODO? Hormanal Oral Inspectión Hormanal Preservativo Ninguno Depósito (Parche / Implanto) Dispositivo Intrautentrio (DIU) Definitivo (OTB)
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 VIvo Muerto PRODUCTO CON MALPORACIONES 2 SI No Pero gr VIII DATOS DEL EGRESO FECHA DE EGRESO HOSPITALARIO / / DIAS DE ESTANCIA HOSPILARIA DIAS DE ESTANCIA EN UCI MOTIVO DE EGRESO HOSPITALARIO EN CASO DE EGRESO POR TRABLADO Alta por mejoria Atra voluntaria Unicida de Referencia Traslado por cemplicación Defunción Institución de Referencia LA PACIENTE EGRESO CON MÉTODO DE PLANIFICACION PAMULAR SI No No aplica ¿CUAL METODO? Hormanal Oral Inspeción Hormanal Pasienvaliro Minguno Depósito (Parche / Implante) Dispositivo Intrauterino (DIU) Definitivo (OTB)
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 VIVO Muerto PRODUCTO CON MALPORACIONES 2 SI No Peso gr VIII DATOS DEL EGRESO FECHA DE EGRESO HOSPITALARIO DIA VIVE AND DE ESTANCIA HOSPILARIA DIAS DE ESTANCIA EN UCI MOTIVO DE EGRESO HOSPITALARIO EN CABO DE EGRESO POR TRASLADO Alta por mojoria Alta voluntaria Unicidad de Referencia Traslado por cemplicación Defunción Institución de Referencia LA PACIENTE EGRESO CON MÉTODO DE PLANIFICACION PAMILIAR SI No No aplica ¿CUAL METODO? Hormanal Oral Inspectión Hormanal Preservativo Ninguno Depósito (Parche / Implanto) Dispositivo Intrautentrio (DIU) Definitivo (OTB)
PRODUCTO CON MALPORACIONES 2 SI No Pero gr VIII DATOS DEL EGRESO FECHA DE EGRESO HOSPITALARIO Día Mes Aña Días DE ESTANCIA HOSPILARIA Días DE ESTANCIA EN UCI Día Mes Aña MOTIVO DE EGRESO HOSPITALARIO Alta por mejoria Alta voluntaria Unicida de Referencia Traslado por cemplicación Dútunción LA PACIENTE EGRESO CON MÉTODO DE PLANIFICACIÓN PAMILIAR ACUAL METODO? Hormonal Crail Inyección Hormonal Depósitio (Parche / Implante) Diagnostivo Intrauterino (DIU) Definitivo (OTB)
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 VIVO Muerto PRODUCTO CON MALPORACIONES 2 SI No Peso gr VIII DATOS DEL EGRESO FECHA DE EGRESO HOSPITALARIO DIA Mes Año MOTIVO DE EGRESO HOSPITALARIO EN CASO DE EGRESO POR TRASLADO Alta por mejoria Alta voluntaria Unicad de Roferencia Traslado por cemplicación Defunción Institución de Roferencia LA PACIENTE EGRESO GON MÉTODO DE PLANIFICACION PANILIAR SI No No aprica ¿CUAL MÉTODO? Hormanal Cral Inyección Hormanal Presienvativo Ninguno Depósito (Parche / Implante) Dispositivo Intrauterino (DIU) Definitivo (OTB) DIAGNOSTICO DE EGRESO Causa Causa
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 VIVO Muerto PRODUCTO CON MALFORACIONES 2 SI No Pero gr VIII DATOS DEL EGRESO FECHA DE EGRESO HOSPITALARIO DIA Mes Año DIAS DE ESTANCIA HOSPILARIA DIAS DE ESTANCIA EN UCI MOTIVO DE EGRESO HOSPITALARIO EN CASO DE EGRESO POR TRASLADO Alta por mejoria Afra voluntaria Unidad de Referencia Traslado por cemplicación Defunción Institución de Referencia LA PACIENTE EGRESO CON MÉTODO DE PLANIFICACION PAMELAR SI No No aprica ¿CUIAL MÉTODO? Hormania Cral Inyección Hormania Preservativo Ninguno Depósito (Parche / Implantés) Diagnostivo Intraularino (DIU) Definitivo (OTB) DIAGNOSTICO DE EGRESO Causa Causa
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 VIVO Muerto PRODUCTO CON MALPORACIONES 2 SI No Peso gr VIII DATOS DEL EGRESO FECHA DE EGRESO HOSPITALARIO DIA Mes Año DIAS DE ESTANCIA HOSPILARIA DIAS DE ESTANCIA EN UCI MOTIVO DE EGRESO HOSPITALARIO EN CASO DE EGRESO POR TRABILADO Afta por mejoria Afta voluntaria Unidad de Referencia Traslado por cemplicación Defunción Institución de Referencia LA PACIENTE EGRESO GON MÉTODO DE PLANEPICACIÓN PAMELIAR SI No No aprica ¿CUIAL MÉTODO? Hormanial Chal Inspectión Hormanial Preservativo Ninguno Depósito (Parche / Implanta) Dispesitivo Intrauterino (DIU) Definitivo (OTB) DIAGNOSTICO DE BORRESO Causa Causa DERIVADO DE LA MORBILIDAD SEVERA QUEDO CON ALGUNA DISCAPACIDAD SI No TIPO DE DISCAPACIDAD Auditiva Motoro Visual Nental Reproductivo Lengueje y comunicación
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 VIVIO Muerto PRODUCTO CON MALPORACIONES 2 SI No Peso gr WILL-DATOS DEL EGRESO FECHA DE EGRESO HOSPITALARIO DIA Mese Año DIAS DE ESTANCIA HOSPILARIA DIAS DE ESTANCIA EN UCI MOTINO DE EGRESO HOSPITALARIO EN CASO DE EGRESO POR TRASLADO Alta por mejoria Año voluntaria Unidad de Referencia Traslado por cemplicación Diatunción Institución de Referencia LA PACIENTE EGRESO CON MÉTODO DE PLANIFICACION PAULLAR SI No No epitica ¿CUAL MÉTODO? Hormonal Oral Inspección Intrauterino (DIU) Definitivo (OTB) DIAGNOSTICO DE EGRESO Causa Gausa Causa Gausa DERIVADO DE LA MORBIUDAD SEVERA QUEDO CON ALGUNA DISCAPACIDAD SI No Tropicación Reproductivo Lengueje y comunicación Aprendización Autocuidado Al Motoro Visual Normal Reproductivo Lengueje y comunicación Aprendización Autocuidado EL CASO SE REVIDO EN COMITÉ DE PREVENCIÓN Y ESTUDIO DE LA MORBIUDAD Y MORITALIDAD MATERNA SI No
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 VIVIO Muerto PRODUCTO CON MALPORACIONES 2 SI No Peso gr WILL-DATOS DEL EGRESO FECHA DE EGRESO HOSPITALARIO DIA Mese Año DIAS DE ESTANCIA HOSPILARIA DIAS DE ESTANCIA EN UCI MOTINO DE EGRESO HOSPITALARIO EN CASO DE EGRESO POR TRASLADO Alta por mejoria Año voluntaria Unidad de Referencia Traslado por cemplicación Diatunción Institución de Referencia LA PACIENTE EGRESO CON MÉTODO DE PLANIFICACION PAULLAR SI No No epitica ¿CUAL MÉTODO? Hormonal Oral Inspección Intrauterino (DIU) Definitivo (OTB) DIAGNOSTICO DE EGRESO Causa Gausa Causa Gausa DERIVADO DE LA MORBIUDAD SEVERA QUEDO CON ALGUNA DISCAPACIDAD SI No Tropicación Reproductivo Lengueje y comunicación Aprendización Autocuidado Al Motoro Visual Normal Reproductivo Lengueje y comunicación Aprendización Autocuidado EL CASO SE REVIDO EN COMITÉ DE PREVENCIÓN Y ESTUDIO DE LA MORBIUDAD Y MORITALIDAD MATERNA SI No
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2
ESTADO DE RECIEN NACIDO 2 VIVO Muerto PRODUCTO CON MALPORACIONIES 2 SI No Peso gravitario de Referencia DIAS DE ESTANCIA EN UCI DIA Mes Año DE EGRESO HOSPITALARIO DIAS Mes Año DE EGRESO POR TRASLADO MIS por mejoria Año voluntaria Unidad de Referencia Traslado por cemplecación Defunción Institución de Referencia LA PACIENTE EGRESO CON MÉTODO DE PLANFICACION PANILLARI SI No No epilica CUIAL MÉTODO? Hormanal Oral Inyección Hormanal Pesaervativo Ninguno Depósito (Parche / Implante) Dispositivo Intersularino (DIU) Definitivo (OTB) DIAGNOSTICO DE EGRESO Causa Causa Causa Causa Causa Causa Causa Causa Aprendizaje Austèria Motoro Visual Nentral Reproductivo Lengueje y comunicación Aprendizaje Austoculdado Austoculdado Austoculdado Austoculdado Nentral Nentral Nentral Nentral EL CASO SE REVISO EN CONTE DE PREVENCIÓN Y ESTUDIO DE LA NORBILIDAD Y MORTALIDAD MATERNA SI No

ANEXO 2. Flujos por nivel operativo



INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

La definición de evitabilidad

Es necesario precisar el contexto en el cual se desarrolla el análisis para la clasificación de evitable o prevenible, el cual permite identificar en mayor o menor grado los puntos críticos a intervenir para su prevención. La capacidad explicativa depende también de la participación en el análisis de sujetos múltiples o aislados, condicionados por sus propios conocimientos. No es lo mismo un análisis de muerte realizado por un médico que uno realizado por todo el personal de salud, o uno realizado en un ámbito intersectorial. Por esto las propuestas de intervención tienen mayor o menor compromiso e impacto.

Desde la perspectiva de la vigilancia epidemiológica y para fines del SI-VEMMEG, se tendrán que estimar el porcentaje de disminución de muerte o gravedad a partir del control o eliminación de los factores de riesgo identificados; mediante el cálculo de fracciones etiológicas.

Condiciones potencialmente mortales

De acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS) las condiciones potencialmente mortales son una extensa categoría de condiciones clínicas, incluyendo enfermedades que pueden amenazar la vida de una mujer durante el embarazo y el trabajo de parto y después de la interrupción del embarazo.

El grupo de trabajo de la OMS sobre clasificación de muertes maternas y morbilidad ha relaborado una lista resumida, dichas condiciones son: hemorragia postparto grave, preeclampsia grave, eclampsia, sepsis / infección sistémica grave y ruptura del útero.

Si bien estas cinco condiciones son la piedra angular de la vigilancia propuesta por la OMS, el planteamiento actual del SIVEMMEG no se limita a estas, en el contexto de que cada una de las características por indagar hablan de una condición materna de gravedad. Por lo que el abordaje se plantea solo para el análisis de la información en la intención de mantener una comparabilidad con esquemas internacionales.

La identificación de los factores cruciales

Las áreas de Salud Materna y Perinatal deberán realizar el ejercicio de identificación de factores cruciales, en la misma metodología que se realiza para mortalidad materna.

Los factores cruciales se clasifican en:

- Programas Preventivos
- Atención Prenatal

- Referencia
- Atención
- Parto/Cesárea
- Puerperio

El trabajo coordinado suma esfuerzos en la obtención de resultados, por ello las áreas de epidemiología deben involucrarse en aspectos complementarios como los factores cruciales.

La evaluación de posibles fallas de la atención en salud

Los casos de MMEG serán considerados un indicio de atención insegura, por ser acontecimientos o circunstancias que pueden alertar acerca del incremento del riesgo de ocurrencia de una falla de atención en salud. Siempre que durante el análisis se documente un factor crucial relacionada con situaciones que afecten la referencia de la gestante una vez que tiene acceso a los servicios de salud, si éste estuvo asociado a una falla de la atención en salud.





