



1.- Objetivo

Revisión, rectificación y/o ratificación de las codificaciones de defunciones por causas sujetas a vigilancia epidemiológica y metodología RAMOS para su procesamiento estadístico con la finalidad de contar con información confiable.

Límites del procedimiento:

Inicia.- Con la recepción de los certificados de defunción de las regiones sanitarias.

2.- Alcance

Termina.- Con la recepción del oficio de recepción del INEGI y lo archiva junto con los anexos 8.

Áreas que intervienen:

CERECCE, Departamento de Estadística, Epidemiología y Salud Reproductiva.

3.- Reglas de Operación

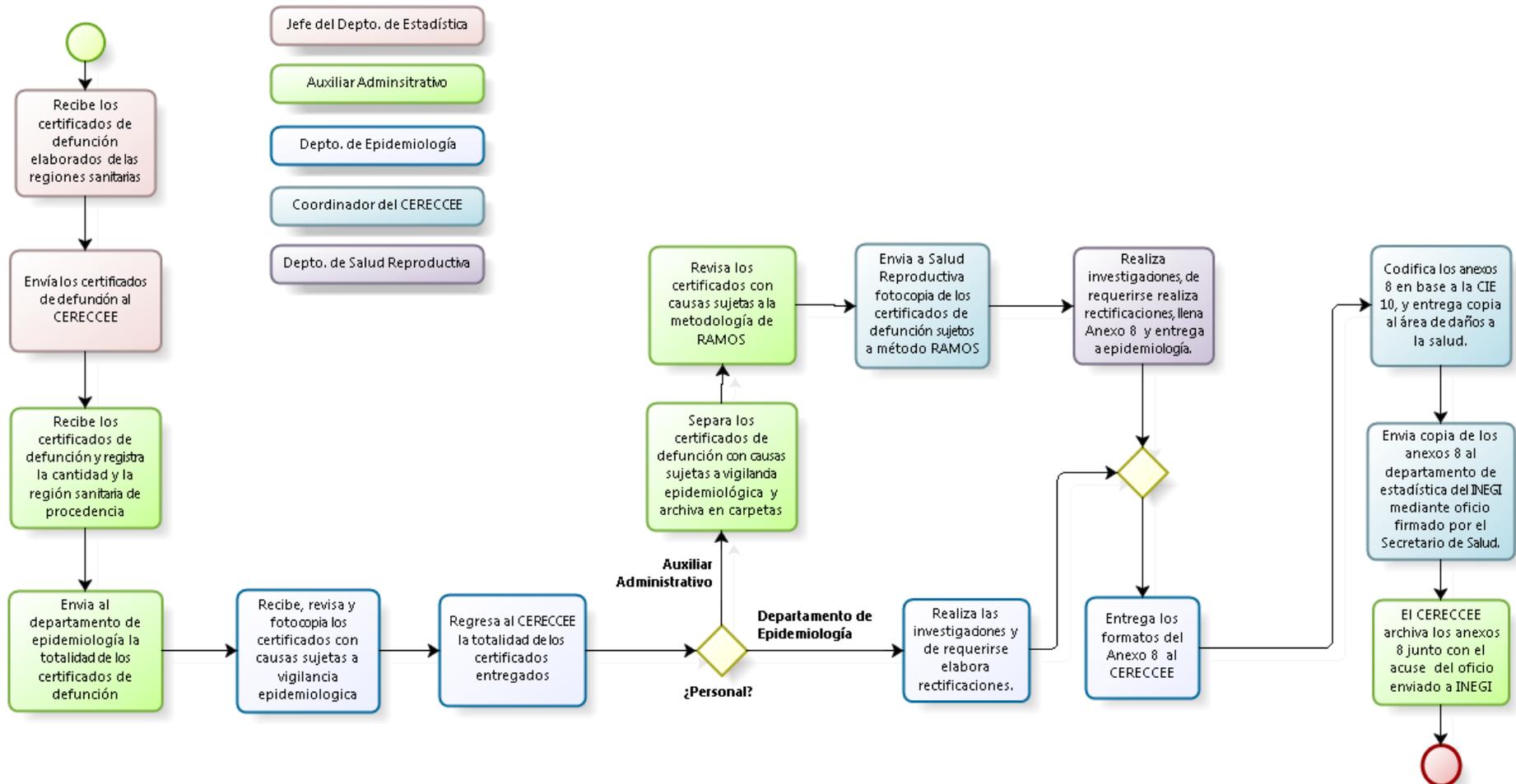
- Los procedimientos documentados deberán sujetarse a las siguientes disposiciones y éstas serán de observancia para todos los Centros de Responsabilidad y la Dirección de Contraloría del Organismo.
 - Un procedimiento es **vigente** mientras no haya uno nuevo que lo supla o sustituya; por lo tanto se sigue aplicando aunque las fechas de autorización no correspondan a los del mes y año en curso, ni los nombres de los directivos a los que ostentan el cargo en la actualidad. Los documentos son institucionales.
 - Un procedimiento **actualizado** es aquel que está vigente que responde a las necesidades y dinámica actual del Organismo
 - Un procedimiento es **obsoleto** cuando su contenido ya no responde a las necesidades actuales del Organismo o éste, se encuentra en desuso.
 - Un procedimiento es **dictaminado** favorablemente, cuando éste cumple con los lineamientos establecidos en la guía técnica correspondiente.
- Las rectificaciones y ratificaciones de los certificados de defunción sólo se deben recibir al departamento de epidemiología de oficina central.
- La búsqueda intencionada de la mortalidad materna en los certificados de defunción debe ser aquella que describe el método RAMOS.



4.- Responsabilidades

Documento	Manual de Organización Servicios de Salud Jalisco
Funciones	
<ul style="list-style-type: none">• Coordinar la operación del sistema nacional y estatal de información en salud con la colaboración de otras dependencias e instituciones que conforman el referido sistema.	
Documento	Manual de Organización Específico Dirección General de Planeación
Funciones	
<ul style="list-style-type: none">• Diseñar y operar procedimientos para valorar la calidad de la información estadística médica generada por esta Dependencia y las demás Instituciones del Sector Salud, y en función de lo anterior, promover alternativas para elevar la confiabilidad de la información en salud.	

5.- Modelado de Proceso (Flujograma)



6.- Desarrollo:

No. ACT	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD						
1.	Jefe del Departamento de Estadística	Recibe los certificados de defunción, debidamente elaborados por parte de las regiones sanitarias.						
2.	Jefe del Departamento de Estadística	Firma y sella de recibido en el oficio que ampara la cantidad de certificados recibidos.						
3.	Jefe del Departamento de Estadística	Envía los certificados recibidos al Centro Regional de Capacitación de la Clasificación de Enfermedades y Estadística (CERECCEE).						
4.	Auxiliar Administrativo	Recibe los certificados de defunción, registra la cantidad de certificados recibidos y la región sanitaria de procedencia y la fecha de recepción en la “ hoja de registro de los certificados de defunción ”.						
5.	Auxiliar Administrativo	Envía al departamento de epidemiología la totalidad de los certificados de defunción, registra la fecha de envío en la “ hoja de registro de los certificados de defunción ”.						
6.	Departamento de Epidemiología	Recibe, revísalos y fotocopia los certificados con causas sujetas a vigilancia epidemiológica e integra los originales a su lugar.						
7.	Departamento de Epidemiología	Regresa al CERECCEE la totalidad de los certificados de defunción.						
8.	Personal	<p>Determina las actividades a realizar de acuerdo a la siguiente tabla:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Área</th> <th>Entonces</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Auxiliar Administrativo</td> <td>Recibe los certificados, registra en la “hoja de registro de los certificados de defunción” la fecha de recepción, separa los certificados con causas sujetas a vigilancia epidemiológica y archívalos en carpetas según la causa de defunción sujeta a vigilancia epidemiológica. Aplica siguiente actividad.</td> </tr> <tr> <td>Departamento de Epidemiología</td> <td>Realiza las investigaciones necesarias y de ser requerido realiza las rectificaciones y/o ratificaciones a las causas de muerte, elabora “Anexo 8”. Aplica actividad 13.</td> </tr> </tbody> </table>	Área	Entonces	Auxiliar Administrativo	Recibe los certificados, registra en la “ hoja de registro de los certificados de defunción ” la fecha de recepción, separa los certificados con causas sujetas a vigilancia epidemiológica y archívalos en carpetas según la causa de defunción sujeta a vigilancia epidemiológica. Aplica siguiente actividad.	Departamento de Epidemiología	Realiza las investigaciones necesarias y de ser requerido realiza las rectificaciones y/o ratificaciones a las causas de muerte, elabora “ Anexo 8 ”. Aplica actividad 13.
Área	Entonces							
Auxiliar Administrativo	Recibe los certificados, registra en la “ hoja de registro de los certificados de defunción ” la fecha de recepción, separa los certificados con causas sujetas a vigilancia epidemiológica y archívalos en carpetas según la causa de defunción sujeta a vigilancia epidemiológica. Aplica siguiente actividad.							
Departamento de Epidemiología	Realiza las investigaciones necesarias y de ser requerido realiza las rectificaciones y/o ratificaciones a las causas de muerte, elabora “ Anexo 8 ”. Aplica actividad 13.							
9.	Auxiliar Administrativo	Revisa los certificados y separa los certificados con causas de muerte sujetas a la metodología RAMOS realizando una búsqueda intencionada de la mortalidad materna.						
10.	Auxiliar Administrativo	Fotocopia los certificados con causas de muerte sujetas a la metodología RAMOS.						

No. ACT	RESPONSABLE	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA ACTIVIDAD
11.	Coordinador del CERECCEE	Envía, mediante memorándum firmado por el jefe de estadística, las fotocopias de los certificados sujetos a la metodología RAMOS al departamento de salud reproductiva.
12.	Departamento de Salud Reproductiva	Recibe las copias de los certificados, revísalas, realiza las investigaciones necesarias y de requerirse realiza las rectificaciones y/o ratificaciones a las causas de muerte, elabora “Anexo 8” y entrégalos mediante oficio al departamento de epidemiología.
13.	Departamento de Epidemiología	Entrega los Anexos 8 mediante oficio al CERECCEE.
14.	Coordinador del CERECCEE	Recibe las rectificaciones a las causas de defunción y anéxalas al oficio en el formato “Anexo 8”.
15.	Coordinador del CERECCEE	Codifica, las causas de muerte rectificadas, en el “Anexo 8” con base en los lineamientos de la CIE-10.
16.	Coordinador del CERECCEE	Entrega copia de los anexos 8 a la coordinación de daños a la salud, para la corrección de causas de muerte en la base de datos.
17.	Coordinador del CERECCEE	Envía copia de los anexos 8 al Departamento de Estadísticas Vitales del INEGI, mediante oficio firmado por el Secretario de Salud, para que INEGI realice las correcciones de causas de defunción en su base de datos de defunciones.
18.	Auxiliar Administrativo	Recibe el acuse del oficio enviado al INEGI y archívalo junto con los originales de los Anexos 8. Fin del Procedimiento.

7.- Colaboradores:

PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE ORGANIZACIÓN Y MÉTODOS QUE LO ASESORÓ		
Asesorado por:	Lic. Gianello Osvaldo Castellanos Arce	Lic. Claudia Judith González Ochoa
PERSONAL DE LA UNIDAD QUE COLABORÓ EN LA DOCUMENTACIÓN		
Rubén Sandoval Gloria	María del Rocío Ruíz Gaytan	Carlos Covarrubias Loza



8.- Definiciones:

Palabra, frase o abreviatura	Definición
INEGI:	Instituto Nacional de Estadísticas Geografía e Informática
RAMOS:	Reproductive Age Mortality Survey (estudio de la mortalidad en la edad reproductiva)
CERECCEE:	Centro Regional de Capacitación de la Clasificación de Enfermedades y Estadística
CIE-10:	Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, Décima Revisión

9.- Documentos de Referencia:

Código	Documento
CIE 10	Clasificación Estadística Internacional de Enfermedades y Problemas Relacionados con la Salud, Décima Revisión

10.- Formatos Utilizados:

Código	Documento
Anexo 01	Anexo 8
Anexo 02	Metodología RAMOS
Anexo 03	Hoja de registro de los certificados de defunción

11.- Descripción de Cambios

No.	Fecha del Cambio	Actividad Modificada	Breve Descripción del Cambio
1.			
2.			
3.			



ANEXOS

ANEXO 01: ANEXO 8

ANEXO 8

SECRETARIA DE SALUD JALISCO



FECHA: _____
SOLICITUD DE RECTIFICACIÓN DE CAUSAS DE MUERTE SUJETAS A VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DEL CERTIFICADO DE DEFUNCIÓN AL INEGI

Derivado de la investigación efectuada por los servicios de salud a mi cargo comunico a Usted (es) las modificaciones que deben realizarse en el siguiente certificado de defunción, a fin de ser tomadas en cuenta para su codificación y captura.

¿Realizó la investigación epidemiológica correspondiente? (conteste Sí o NO) _____

DATOS DEL REGISTRO CIVIL:
 Nombre o número de la Oficialía _____ Número de Acta _____
 Municipio o Delegación _____ Fecha de Registro _____
 Entidad Federativa _____

DATOS DEL CERTIFICADO:
 NOMBRE _____ Sexo _____ Edad _____
 Folio _____ Fecha de ocurrencia de la defunción _____
 Lugar de ocurrencia de la defunción _____
 Lugar de Residencia habitual _____

DATOS DE LA DEFUNCIÓN
 En el Certificado Dice: _____ Duración* _____
 Causas de la defunción _____
 I a) _____
 b) _____
 c) _____
 d) _____
 II _____

De acuerdo a la investigación Debe decir: _____ Duración* _____
 Causas de la defunción _____
 I a) _____
 b) _____
 c) _____
 d) _____
 II _____

*Los tiempos de evolución son primordiales para la selección de la causa básica.
 Otra variable que se desee modificar (conteste Sí o NO) _____

No. De la variable** _____ Dice: _____ Debe decir: _____	No. De la variable** _____ Dice: _____ Debe decir: _____
--	--

** Número que, en el certificado de defunción corresponde a la variable.
 Nombre y firma del responsable de la investigación epidemiológica _____
 Vo. Bo. Nombre y firma del Epidemiólogo Jurisdiccional _____

SELLO

DOCUMENTO DE REFERENCIA

ANEXO 02: METODOLOGÍA RAMOS

METODOLOGÍA RAMOS

Causas seleccionadas como posiblemente relacionadas con muerte materna

#	Descripción	Causa
1	Septicemia estreptocócica	A40
2	Otras septicemias	A41
3	Anemias por deficiencia de hierro	D50
4	Anemia posthemorrágica aguda	D62
5	Anemias de tipo no especificado	D 64.9
6	Coagulación intravascular diseminada	D65
7	Púrpura trombocitopénica idiopática	D69.3
8	Otras trombocitopenias primarias	D69.4
9	Trombocitopenia secundaria	D69.5
10	Trombocitopenia no especificada	D69.6
11	Otras afecciones hemorrágicas no especificadas	D69.8
12	Afección hemorrágica no especificada	D69.9
13	Depleción de volumen	E86
14	Otros trastornos de los líquidos, electrolitos y equilibrio ácido-básico	E87
15	Trastorno metabólico no especificado	E88.9
16	Hipofunción adrenocortical consecutiva a procedimientos	E89.6
17	Trastorno endocrino y metabólico consecutivo a procedimientos, no especificado	E89.9
18	Lesión cerebral anóxica no especificada	G93.1
19	Hipertensión intracraneal benigna	G93.2
20	Compresión del encéfalo	G93.5
21	Trastorno del encéfalo, no especificado	G93.9
22	Edema cerebral	G93.6
23	Enfermedades hipertensivas	I10-I15
24	Embolia pulmonar	I26
25	Paro cardíaco, no especificado	I46.9
26	Taquicardia paroxística	I47
27	Fibrilación y aleteo auricular	I48
28	Otras arritmias cardíacas	I49
29	Insuficiencia cardíaca	I50
30	Enfermedades cerebrovasculares	I60-I69 (Excluír I67.1, I67.3, I67.5, I68.0, I68.1, I68.2)
31	Embolia y trombosis arterial no especificada	I74.9
32	Bronconeumonías	J18
33	Insuficiencia respiratoria no clasificada	J96
34	Peritonitis	K65
35	Insuficiencia hepática no clasificada en otra parte	K72
36	Insuficiencia renal	N17, N19
37	Enfermedades inflamatorias de los órganos pélvicos femeninos.	N70-N73, N74.8
38	Hemorragia uterina (menstruación excesiva, frecuente e irregular, hemorragia postmenopáusia)	N92
39	Otras hemorragias uterinas o vaginales anormales (especificadas y no especificadas)	N93.8 y N93.9
40	Abdomen agudo	R10.0
41	Coma no especificado	R40.2
42	Convulsiones no clasificadas en otra parte	R56
43	Fiebre de origen no especificado	R50
44	Choque hipovolémico	R57.1
45	Hemorragia no clasificada en otra parte	R58
46	Efectos adversos de gases anestésicos	Y48.0-Y48.4

Fuente: DGIS. Proyecto Medición de subregistro y mala clasificación de mortalidad materna en México, 2002



ANEXO 03: HOJA DE REGISTRO DE LOS CERTIFICADOS DE DEFUNCIÓN

DEPARTAMENTO DE ESTADÍSTICA CERECCEE HOJA DE REGISTRO DE LOS CERTIFICADOS DE DEFUNCIÓN AÑO 2014

REGION SANITARIA	ENERO					FEBRERO					MARZO							ABRIL				MAYO				JUNIO						
	PROCESO					PROCESO					PROCESO							PROCESO				PROCESO				PROCESO						
	1	2	3	DEF	FET	1	2	3	DEF	FET	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3			1	2	3			1	2	3		
1 COLOTLAN	D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__					D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__		
2 LAGOS	D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__					D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__		
3 TEPATITLAN	D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__					D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__		
4 LA BARCA	D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__					D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__		
5 TAMAZULA	D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__					D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__		
6 CD. GUZMAN	D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__					D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__		
7 AUTLAN	D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__					D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__		
8 PTO. VTA.	D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__					D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__		
9 AMECA	D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__					D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__		
10 ZAPOPAN	D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__					D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__		
11 TONALA	D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__					D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__		
12 TLAQ.	D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__					D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__		
13 GDL	D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__					D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__			D__ M__	D__ M__	D__ M__		

*Claves de procesos: 1 fecha de registro de información recibida 3 fecha de recepción de información epidemiología-estadística DEF Cantidad de certificados de defunción
 2 fecha de envío de información a epidemiología FET Cantidad de muertes fetales