

Subsistema Epidemiológico y Estadístico de las Defunciones

Mtra. Aline Patricia Jiménez Romero
Directora de Información sobre
Necesidades de Salud y Población
Secretaría de Salud



SEED

REINGENIERÍA 2012

Mtra. Aline P. Jiménez Romero

Directora de Información sobre Necesidades de Salud y Población



Vivir Mejor

Dirección General de Información en Salud

SALUD

**GOBIERNO
FEDERAL**



AGENDA

- ANTECEDENTES
- SITUACIÓN ACTUAL
- REINGENIERÍA
 - ✓ Formatos Certificados de Defunción y Muerte Fetal
 - ✓ Integración de la Información
 - ✓ Aplicación Informática
- CONCLUSIÓN

ANTECEDENTES

- El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), es responsable de proporcionar oficialmente las estadísticas de defunciones y muertes fetales. Información disponible un año después.
- En busca de oportunidad, a partir de 1997, la SSA integra en paralelo la información de defunciones en el Subsistema Epidemiológico y Estadístico de las Defunciones (SEED) y desde 2004 la de muertes fetales.
- Actualmente el SEED constituye la vertiente de mortalidad del Subsistema de Daños a la Salud dentro del SINAIS. Es capaz de proporcionar información con cortes mensuales, teniendo su cierre anual en el 1^o tercio del siguiente año, con coberturas cercanas al 100% con respecto a las defunciones estimadas por el CONAPO.

SITUACIÓN ACTUAL

Debido principalmente al proceso de integración establecido:

- La oportunidad dista de ser la óptima para los requerimientos del Sector Salud.
- Los logros en materia de subregistro se han visto limitados.

SITUACIÓN ACTUAL

Nacional

Semáforo	
Verde	80% a 100%
Amarillo	60% a 79%
Rojo	0% a 59%

Cobertura acumulada total

(Mes de envío)

ENE '10	FEB '10	MAR '10	ABR '10	MAY '10	JUN '10	JUL '10
	26.0%	34.2%	49.0%	57.6%	67.6%	71.3%

ENE '11	FEB '11	MAR '11	ABR '11	MAY '11	JUN '11	JUL '11
	31.6%	53.1%	68.3%	76.0%	83.5%	87.5%

Cobertura acumulada por mes de ocurrencia

(Renglón - mes de ocurrencia, Columna - mes de envío)

	ENE '10	FEB '10	MAR '10	ABR '10	MAY '10	JUN '10	JUL '10
ENE '10	0.0%	26.0%	43.3%	73.0%	83.4%	95.2%	98.8%
FEB '10		0.6%	23.5%	44.6%	64.7%	84.3%	89.8%
MAR '10			0.7%	25.9%	49.0%	68.9%	82.8%
ABR '10				1.8%	27.5%	51.3%	70.3%
MAY '10					0.9%	31.5%	52.6%
JUN '10						1.0%	23.6%
JUL '10							1.3%
AGO '10							
SEP '10							
OCT '10							
NOV '10							
DIC '10							

	ENE '11	FEB '11	MAR '11	ABR '11	MAY '11	JUN '11	JUL '11
ENE '11	0.0%	31.6%	67.0%	87.7%	95.7%	99.0%	100.6%
FEB '11		1.1%	36.8%	72.9%	88.0%	95.8%	98.5%
MAR '11			1.9%	41.8%	74.7%	89.2%	94.8%
ABR '11				2.6%	40.6%	78.4%	92.1%
MAY '11					1.3%	50.8%	83.7%
JUN '11						2.9%	49.7%
JUL '11							2.4%
AGO '11							

* Coberturas Nacionales - SEED 2011 vs CONAPO

* Coberturas Nacionales - SEED 2010 vs CONAPO



Dirección General de Información en Salud

SALUD

**GOBIERNO
FEDERAL**



SITUACIÓN ACTUAL

Chiapas

Semáforo	
Verde	80% a 100%
Amarillo	60% a 79%
Rojo	0% a 59%

Cobertura acumulada por mes de ocurrencia

(Renglón - mes de ocurrencia, Columna - mes de envío)

	ENE '10	FEB '10	MAR '10	ABR '10	MAY '10	JUN '10	JUL '10
ENE '10	0.0%	5.7%	5.8%	21.1%	33.1%	69.2%	69.2%
FEB '10		0.0%	1.5%	12.2%	22.2%	44.7%	44.8%
MAR '10			0.1%	9.0%	19.0%	28.8%	29.0%
ABR '10				0.3%	1.6%	9.0%	9.4%
MAY '10					0.1%	4.5%	4.6%
JUN '10						0.1%	1.9%
JUL '10							0.1%
AGO '10							
SEP '10							
OCT '10							
NOV '10							
DIC '10							

	ENE '11	FEB '11	MAR '11	ABR '11	MAY '11	JUN '11	JUL '11
ENE '11	0.0%	20.8%	73.1%	90.7%	91.5%	91.8%	93.1%
FEB '11		0.7%	61.1%	86.2%	90.8%	92.1%	94.0%
MAR '11			8.0%	66.3%	85.2%	88.3%	90.3%
ABR '11				11.8%	62.4%	75.7%	85.0%
MAY '11					7.2%	66.5%	91.4%
JUN '11						5.6%	65.9%
JUL '11							7.3%
AGO '11							

* Coberturas Chiapas - SEED 2011 vs CONAPO

* Coberturas Chiapas - SEED 2010 vs CONAPO



Dirección General de Información en Salud

SALUD

GOBIERNO FEDERAL



SITUACIÓN ACTUAL

San Luis Potosí

Semáforo	
Verde	80% a 100%
Amarillo	60% a 79%
Rojo	0% a 59%

Cobertura acumulada por mes de ocurrencia

(Renglón - mes de ocurrencia, Columna - mes de envío)

	ENE '10	FEB '10	MAR '10	ABR '10	MAY '10	JUN '10	JUL '10
ENE '10	0.0%	5.7%	5.8%	21.1%	33.1%	69.2%	69.2%
FEB '10		0.0%	1.5%	12.2%	22.2%	44.7%	44.8%
MAR '10			0.1%	9.0%	19.0%	28.8%	29.0%
ABR '10				0.3%	1.6%	9.0%	9.4%
MAY '10					0.1%	4.5%	4.6%
JUN '10						0.1%	1.9%
JUL '10							0.1%
AGO '10							
SEP '10							
OCT '10							
NOV '10							
DIC '10							

	ENE '11	FEB '11	MAR '11	ABR '11	MAY '11	JUN '11	JUL '11
ENE '11	0.0%	71.8%	88.3%	91.0%	91.8%	91.9%	91.9%
FEB '11		0.0%	72.5%	91.3%	94.5%	94.9%	95.1%
MAR '11			0.0%	76.8%	92.8%	95.7%	96.8%
ABR '11				1.1%	73.4%	94.8%	97.6%
MAY '11					0.2%	79.0%	94.1%
JUN '11						0.0%	77.3%
JUL '11							0.2%
AGO '11							

* Coberturas San Luis Potosí - SEED 2011 vs CONAPO

* Coberturas San Luis Potosí - SEED 2010 vs CONAPO



Dirección General de Información en Salud

SALUD

GOBIERNO FEDERAL



SITUACIÓN ACTUAL

Estado de México

Semáforo	
Verde	80% a 100%
Amarillo	60% a 79%
Rojo	0% a 59%

Cobertura acumulada por mes de ocurrencia

(Renglón - mes de ocurrencia, Columna - mes de envío)

	ENE '10	FEB '10	MAR '10	ABR '10	MAY '10	JUN '10	JUL '10
ENE '10	0.0%	30.9%	60.5%	76.7%	89.5%	95.8%	100.3%
FEB '10		1.0%	30.4%	57.1%	74.5%	88.6%	94.6%
MAR '10			0.9%	30.2%	55.5%	64.8%	84.0%
ABR '10				2.9%	36.2%	51.0%	75.0%
MAY '10					1.9%	26.7%	66.4%
JUN '10						1.3%	42.6%
JUL '10							3.0%
AGO '10							
SEP '10							
OCT '10							
NOV '10							
DIC '10							

	ENE '11	FEB '11	MAR '11	ABR '11	MAY '11	JUN '11	JUL '11
ENE '11	0.0%	36.9%	75.5%	94.1%	100.6%	101.4%	102.1%
FEB '11		1.7%	38.2%	79.5%	90.0%	97.6%	98.6%
MAR '11			2.6%	44.9%	81.6%	95.6%	101.2%
ABR '11				4.7%	49.0%	83.9%	99.6%
MAY '11					2.6%	57.4%	90.2%
JUN '11						4.9%	55.1%
JUL '11							2.3%
AGO '11							

* Coberturas Estado de México- SEED 2011 vs CONAPO

* Coberturas Estado de México - SEED 2010 vs CONAPO



Dirección General de Información en Salud

SALUD

GOBIERNO FEDERAL



REINGENIERÍA

- La Dirección General de Información en Salud ha elaborado un plan de reingeniería para el SEED cuyos objetivos son:

Lograr una cobertura oportuna mensual superior al 80%

Eliminar el subregistro de las defunciones certificadas

- Esta reingeniería comenzó a estructurarse en 2010, con la incorporación de una 3era copia al Certificado de Defunción y en marzo del mismo año fue reforzada mediante el acuerdo 19/XIII/RNOCONASA2010. Su implementación esta programada para 2012.

REINGENIERÍA

ACTUALIZACIÓN DEL FORMATO DE LOS
CERTIFICADOS DE DEFUNCIÓN Y MUERTE FETAL

REESTRUCTURA AL PROCESO DE INTEGRACIÓN
DE LA INFORMACIÓN

DESARROLLO DE UNA NUEVA VERSIÓN DE LA
APLICACIÓN INFORMÁTICA



REINGENIERÍA. Formato de los Certificados de Defunción y Muerte Fetal



- Con base en la NOM-040-SSA2-2004, la SSA de común acuerdo con las instancias interinstitucionales debe actualizar periódicamente los Certificados de acuerdo con las necesidades del SNS.

AVANCES

- En 2010, en el marco de los trabajos del CTESS y bajo la coordinación del CEMECE, se evaluaron las propuestas de modificación.
- Los formatos finales, mismos que serán impresos para 2012, fueron aprobados por el CTESS en agosto 2010.
- El CEMECE está actualizando la Guía de llenado.



REINGENIERÍA. Integración de la información

1 El Certificado de Defunción expedido en Original y 2 copias



2 Entregadas al deudo para ser llevadas al Registro Civil.



3 Entrega del Certificado en el Registro Civil.



4 Recolección del original de los Certificados.



5 Codificación y captura en la SSA



6 Validación e integración de la base de datos del SEED



REINGENIERÍA. Integración de la información

■ 2010

1 El Certificado de Defunción expedido en Original y 3 copias



2 Entregadas al deudo para ser llevadas al Registro Civil.



3 Entrega del Certificado en el Registro Civil.



4 Recolección del original de los Certificados.



5 Codificación y captura en la SSA



5.1 Recuperación de registros a partir de la 3era. copia

6 Validación e integración de la base de datos del SEED



2 Permanece en la Unidad Médica o con el Certificante



REINGENIERÍA. Integración de la información

■ 2010
■ 2012

1 El Certificado de Defunción expedido en Original y 3 copias



2 Entregadas al deudo para ser llevadas al Registro Civil.



3 Entrega del Certificado en el Registro Civil.



4 Recolección del original de los Certificados.



5 Codificación y captura en la SSA.



5.1 Recuperación de registros a partir de la 3era. copia

6 Validación e integración de la base de datos del SEED



2 Permanece en la Unidad Médica o con el Certificante

A Captura de los Certificados en la Unidad Médica.



B Codificación manual en la aplicación e integración automática a la base de datos nacional.

C Captura complementaria en la SSA y validación.

En 2012 sólo se ejecutará para las defunciones certificadas por el SEMEFO y médicos particulares

REINGENIERÍA. Integración de la información

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

- No es necesario contar con codificadores de mortalidad a nivel de UM.
- Lo anterior disminuirá la carga de trabajo de los responsables estatales, lo que permitirá fortalecer las acciones de análisis y validación de la información y por tanto aumentar su calidad.
- La carga de trabajo generada por la captura de las defunciones ocurridas diariamente en una UM no es significativa, por lo que no se requiere de personal ni equipo exclusivo, sin embargo el beneficio será importante en todos los niveles.



REINGENIERÍA. Integración de la información

AVANCES

- Aprobación del CTESS, Diciembre 2010.
- Incorporación de los Servicios Estatales de Salud para la implementación nacional.

SIGUIENTES PASOS

- Establecer procesos de coordinación interinstitucional y las condiciones particulares de operación.
- Tercera copia al Certificado de Muerte Fetal.
- Aprobación final en el Consejo Nacional de Salud.



REINGENIERÍA. Aplicación Informática

- La aplicación informática en la cual se integra la información de defunciones y muertes fetales actualmente, SEED 2004, debe adaptarse con objeto de responder a los nuevos requerimientos.
- En su nueva versión el SEED es incorporado a la Plataforma Integral de Información en Salud, operando vía Web.
- Se consideraron importantes mejoras con respecto a su versión actual.



REINGENIERÍA. Aplicación Informática

Módulos SEED Web

Captura

Impresión

Codificación Manual

Control de Folios

Distribución de Folios

Búsqueda Avanzada

Reportes

Importación y Exportación

Busq. Inten. de Muertes Maternas

Vigilancia Epidemiológica

Interfaz – Confronta INEGI

Interfaz – Codificación Aut. INEGI



REINGENIERÍA. Aplicación Informática

AVANCES

- La aplicación se encuentra actualmente en desarrollo.

SIGUIENTES PASOS

- Realización de una serie de pruebas y ajustes necesarios.
- Prueba piloto y prueba de estrés.
- Capacitación nacional
- Capacitaciones estatales

CONCLUSIÓN

El reconocer que el impacto generado debido a la situación actual es grave y los beneficios esperados del cambio impulsarán la implementación.



GRACIAS POR SU ATENCIÓN
aline.jimenez@salud.gob.mx



Vivir Mejor

Dirección General de Información en Salud

SALUD

**GOBIERNO
FEDERAL**

