



MinSalud

Ministerio de Salud
y Protección Social

**PROSPERIDAD
PARA TODOS**

Reunión de países de América Latina y el Caribe de habla hispana sobre Información Estratégica del VIH

APLICANDO DATOS E INFORMACIÓN DE CALIDAD PARA ACELERAR LA RESPUESTA AL VIH
Ciudad de Panamá, Abril 5-7, 2016

Análisis de la calidad de la certificación causas de muerte por VIH en Colombia

VICTOR HUGO ALVAREZ CASTAÑO, MD, EPI-METIP
valvarez@minsalud.gov.co

Registro Único de Afiliados – RUAF

Módulo ND

Ministerio de Salud y Protección Social

Nacimientos

- Registrar Nacido Vivo
- Visualizar Nacido Vivo
- Modificar Nacido Vivo
- Confirmar Nacido Vivo
- Imprimir Nacido Vivo
- Consultas

Defunciones

- Registrar Defunción
- Consultas
- Visualizar Defunción
- Modificar Defunción
- Certificar Defunción
- Imprimir Defunción

nacimientos y defunciones

DANE

Agencia de Conectividad

Usuario : Clave :

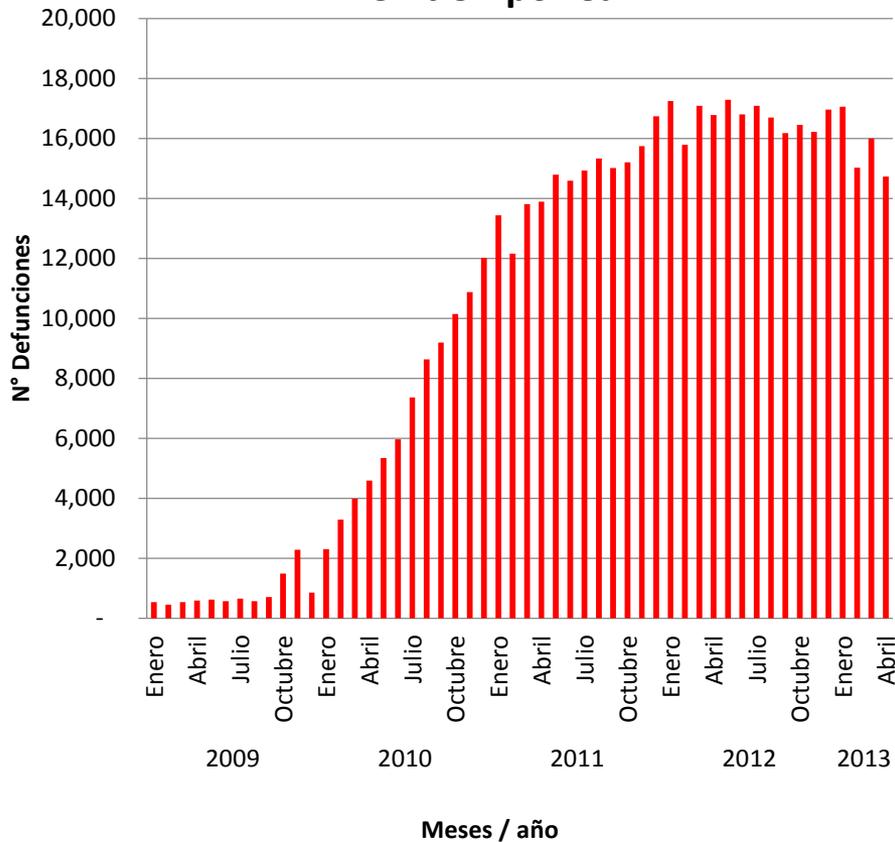
[Olvidé mi clave](#)

Atención al usuario: Teléfono en Bogotá D.C. 5953525, en el resto del país 018000 952525, de lunes a viernes en el horario 8am a 5pm
Correo electrónico soportend@synapsis-it.com Centro de Contacto al Ciudadano del programa de Gobierno en línea

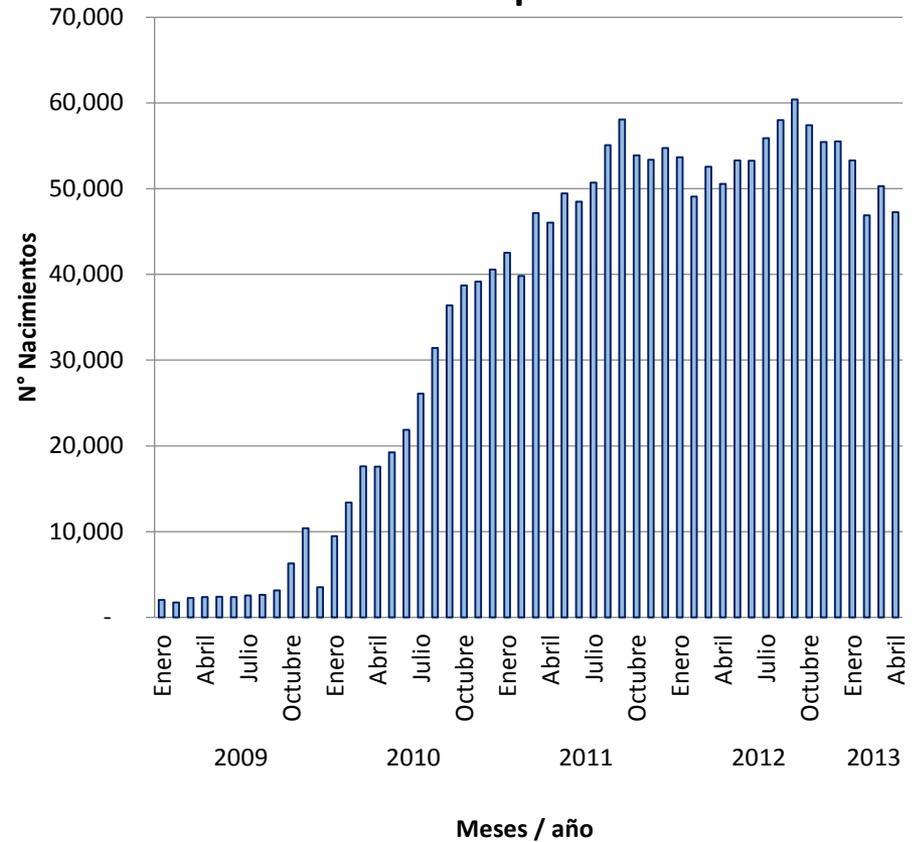
Al ingresar a este aplicativo usted esta aceptando todas las **condiciones legales** que lo rigen y la información contenida en el. **Versión 3.1.3**

Registro de Nacimientos y Defunciones RUAF-ND en tiempo real 2009-2013

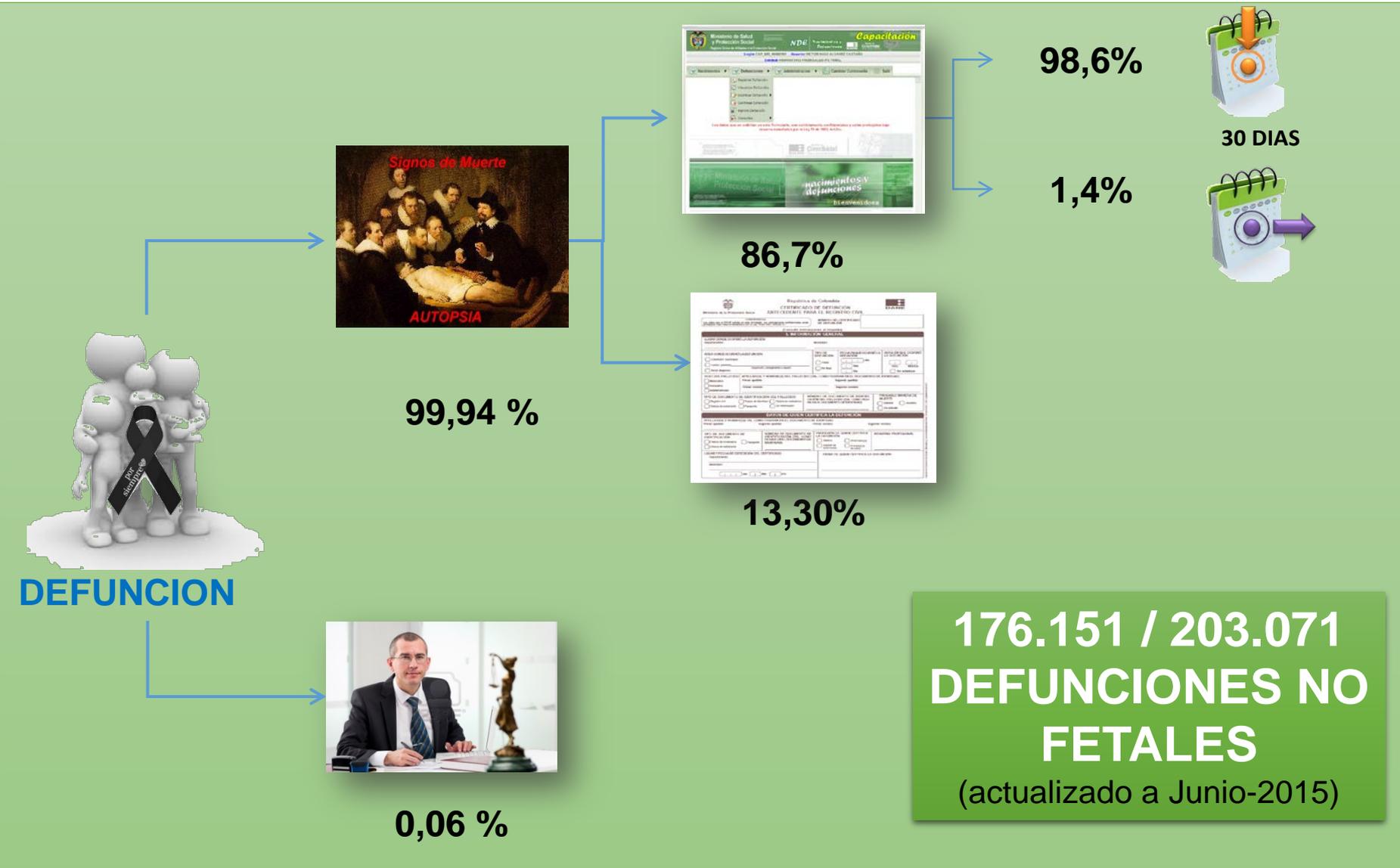
**Numero de DEFUNCIONES registradas
en tiempo real**



**Numero de NACIMIENTOS registrados
en tiempo real**



PRODUCTIVIDAD Y OPORTUNIDAD DEL REGISTRO DE DEFUNCIONES NO FETALES DE AÑO 2013



Depuración y control de calidad EEVV

1. CRITICA de Certificados → Enmienda Estadística
2. Tratamiento de la base de datos centralizado en DANE
3. Uso de variables “llaves” aplicadas de manera jerárquica para identificar y depurar registros duplicados:
 - Numero de certificado (serial único)
 - Tipo y número de documento de identidad ID
 - Variables identificadoras y no identificadoras de alta capacidad discriminante: demográficas, lugares y fechas
4. Trazabilidad de los CND en el conjunto de documentos que conforman los Registros Médicos y otros registros hospitalarios
5. Unificación de estándares en salud para codificar diagnósticos e intervenciones en salud

Esfuerzos para evaluar calidad de EEVV

- Estudio de cabalidad (cobertura y calidad) con muestra representativa a nivel departamental (DANE-MSPS, 2002)
- Estudio de cabalidad (cobertura) no publicado (DANE-MSPS-UNFPA, 2010)
- Metodología de evaluación de cobertura – omisión de certificación medica ND (DANE) en *prueba piloto* en Antioquia
- Búsqueda intencional de MM con evaluación de casos sospechosos: SVEMMBW vinculado al RUAf-ND
- Propuesta proyecto de vigilancia demográfica con “registro dual” en poblaciones centinelas (*en progreso*)
- Propuesta de servicio web para el cotejo automático de Registros Civiles y Certificados médicos ND mediante interoperabilidad entre Registro Civil y Registro de Nacimientos y Defunciones (*en progreso*)

Estudio Cabalidad 2003 DANE-MSP-UNFPA

Departamento	Defunciones 2002 (base DANE)	Defunciones faltantes según serial	Defunciones faltantes según certificado estándar	Total defunciones estimadas	Faltante cobertura	Cobertura	Factor de ajuste Kd
Total	192.262	20.945	249	213.456	9,9%	90,1%	1,11024
Antioquia	31.498	3.799	4	35.301	10,8%	89,2%	1,12073
Atlántico	8.844	960	7	9.811	9,9%	90,1%	1,10934
Bogotá D. C.	29.137	1.379	29	30.545	4,6%	95,4%	1,04833
Bolívar	5.693	1.337	33	7.063	19,4%	80,6%	1,24073
Boyacá	5.881	293	40	6.215	5,4%	94,6%	1,05673
Caldas	6.312	431	7	6.751	6,5%	93,5%	1,06950
Cauca	4.484	958	7	5.450	17,7%	82,3%	1,21534
Cesar	3.447	819	11	4.277	19,4%	80,6%	1,24089
Córdoba	4.167	671	7	4.845	14,0%	86,0%	1,16272
Cundinamarca	8.311	612	11	8.934	7,0%	93,0%	1,07490
Chocó	1.059	579	4	1.641	35,5%	64,5%	1,55000

- COBERTURA Y CALIDAD: Cotejo Registro de Defunciones con distintas fuentes
- Certificados Estándar de muestra de defunciones registradas y las defunciones faltantes detectadas en Registros de Mortalidad Hospitalaria y Autopsia verbal
- No cobertura de defunciones: 9,9%
- No cobertura de Muertes maternas por Enmascaramiento: 13,1%

Estudio Cabalidad 2010 DANE-MSP-UNFPA

Defunciones ajustadas por no reporte y tasas de no cobertura por departamento

Departamento	Base Estadísticas Vitales	Defunciones ajustadas por cobertura	Defunciones no reportadas	Total defunciones	No cobertura defunciones total
COLOMBIA	583.144	685.917	27.084	713.002	18,2

- COBERTURA: Cotejo Registro de Defunciones con distintas fuentes
- Estimaciones con métodos demográficos Indirectos
- CONDICIONES DE CALIDAD
 - Integralidad*: Diligenciamiento total de las variables
 - Validez*: Coherencia de las variables
 - Secuencia de la causa de muerte*: Definición de afecciones, Secuencia lógica de las causas de muerte

Estudio de subregistro y mortalidad en casos de infección por VIH en Colombia 1998-2011

1. Metodología de vinculación de registros de vigilancia de casos de VIH/SIDA con certificados de defunción (OPS)
2. Implica la existencia de registros electrónicos con identificadores únicos de persona contenidos en ambas bases de datos
3. Además de las causas de defunción debidas a VIH (B20-B24), implica la búsqueda intencionada de causas no relacionadas con la infección por VIH, otras infecciones, eventos adversos por tratamiento y otras denominaciones (infección por retrovirus B33) que enmascaran la enfermedad VIH/SIDA como causa básica
4. Alistamiento previo de las bases de datos: depuración de datos y registros, estandarización de variables
5. Vinculación → Emparejamiento de registros

Estudio de subregistro y mortalidad en casos de infección por VIH en Colombia 1998-2011

Registros de Defunciones sin identificación: SIN TIPO Y NUMERO DE ID

Año	Defunciones		
	Alguna causa VIH	Otras	Total
1998	1.455	173.908	175.363
1999	1.722	181.831	183.553
2000	1.920	185.512	187.432
2001	2.119	189.394	191.513
2002	2.127	190.135	192.262
2003	2.216	189.905	192.121
2004	2.438	186.495	188.933
2005	2.323	186.699	189.022
2006	2.384	190.430	192.814
2007	2.501	191.435	193.936
2008	2.420	194.523	196.943
2009	2.411	194.522	196.933
2010	2.506	198.018	200.524
2011	2.434	193.389	195.823
Total	30.976	2.646.196	2.677.172

Defunciones - Sin identificación			
Alguna causa VIH	% Alguna causa VIH	Otras	% Otras
250	17,2%	54.483	31,3%
288	16,7%	49.348	27,1%
248	12,9%	48.021	25,9%
284	13,4%	45.903	24,2%
234	11,0%	40.090	21,1%
204	9,2%	33.524	17,7%
182	7,5%	27.919	15,0%
147	6,3%	23.221	12,4%
135	5,7%	20.246	10,6%
141	5,6%	18.416	9,6%
104	4,3%	15.484	8,0%
57	2,4%	12.217	6,3%
52	2,1%	9.385	4,7%
32	1,3%	7.535	3,9%
2.358	7,6%	405.792	15,3%

Fuente: Base defunciones – DANE

Alguna causa: causa básica, directa, antecedentes, patológicas.

VIH: códigos CIE-10: B20-B24.

Estudio de subregistro y mortalidad en casos de infección por VIH en Colombia 1998-2011

Casos Notificados de VIH/SIDA/Fallecido en SIVIGILA con y sin variables de identificación aptas para enlace de registros

Estado clínico	Registros				
	Iniciales	Usados	Perdidos	% Usados	% Perdidos
VIH	58.896	50.397	8.499	85,6%	14,4%
SIDA	17.238	15.160	2.078	87,9%	12,1%
Defunción	10.663	8.987	1.676	84,3%	15,7%
Total	86.797	74.544	12.253	85,9%	14,1%

Fuente: Base seguimiento – SIVIGILA

2.677.172
Defunciones EEVV
(1998-2011)

14.746
registros
emparejados

65.422 Personas
Notificadas SIVIGILA
(1983-2011)

Estudio de subregistro y mortalidad en casos de infección por VIH en Colombia 1998-2011

Tipo de causa básica de muerte de los registros enlazados

Año	Debida	Relacionada	Sospechosa	Externa	Otra	Total
1998	470	40	9	26	116	661
1999	558	38	10	43	117	766
2000	565	26	8	33	109	741
2001	674	45	7	35	123	884
2002	723	41	10	45	116	935
2003	680	60	10	40	126	916
2004	698	54	8	41	128	929
2005	580	36	9	43	97	765
2006	659	54	15	36	161	925
2007	708	39	7	29	139	922
2008	927	49	13	28	98	1.115
2009	1.134	68	15	34	133	1.384
2010	1.289	80	30	35	179	1.613
2011	1.343	74	51	43	173	1.684
Total	11.008	704	202	511	1.815	14.240
% Total	77,3%	4,9%	1,4%	3,6%	12,7%	100%

Fuente: Base de registros enlazados

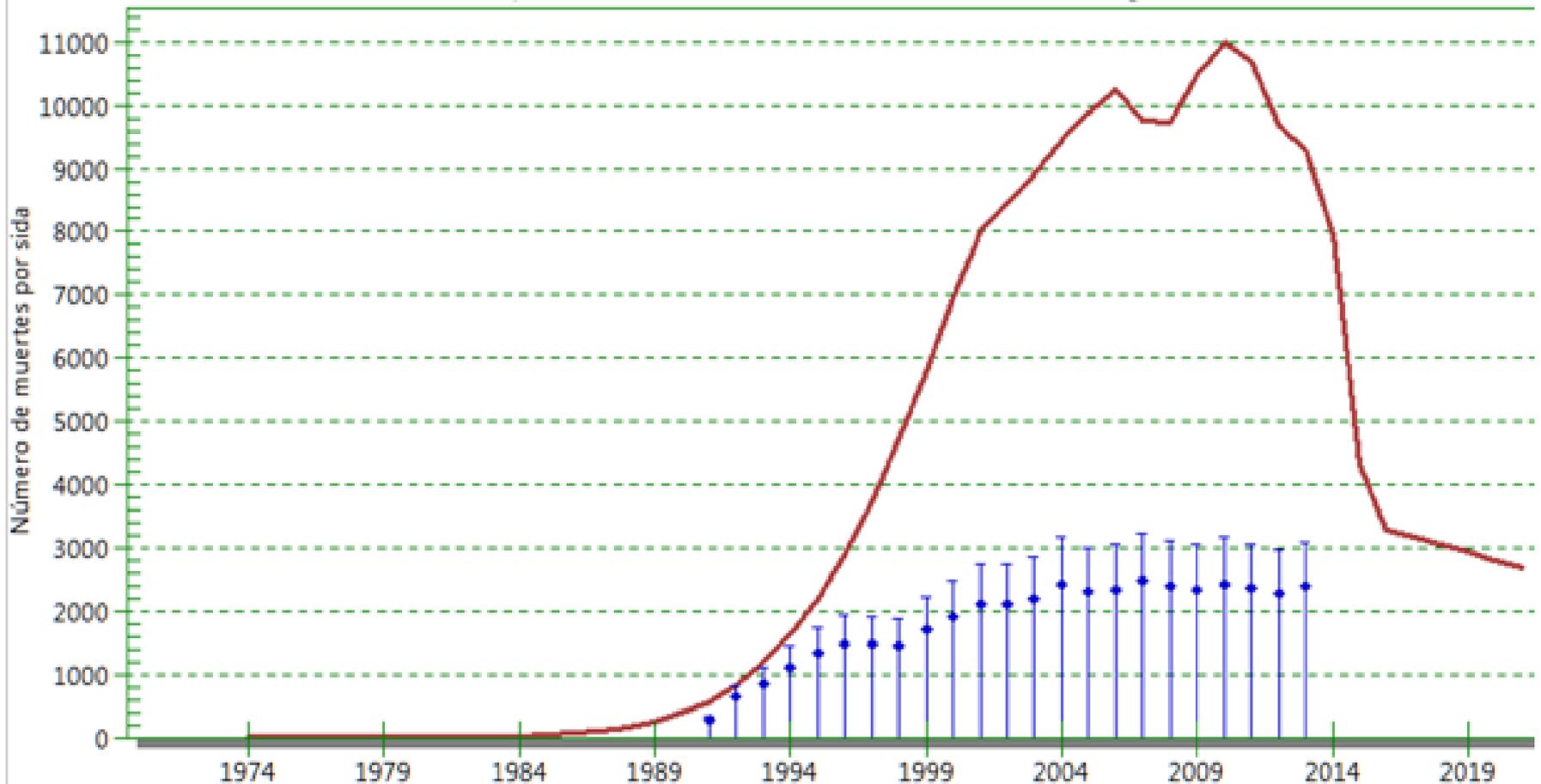
5% registros enlazados (704) son defunciones mal clasificados = subregistro de EEVV
De 30.976 defunciones con alguna causa VIH, 64% no vincularon = subregistro SIVIGILA

Ajuste de Mortalidad Colombia 2015

Mortalidad por sida (todas las edades) Comparación

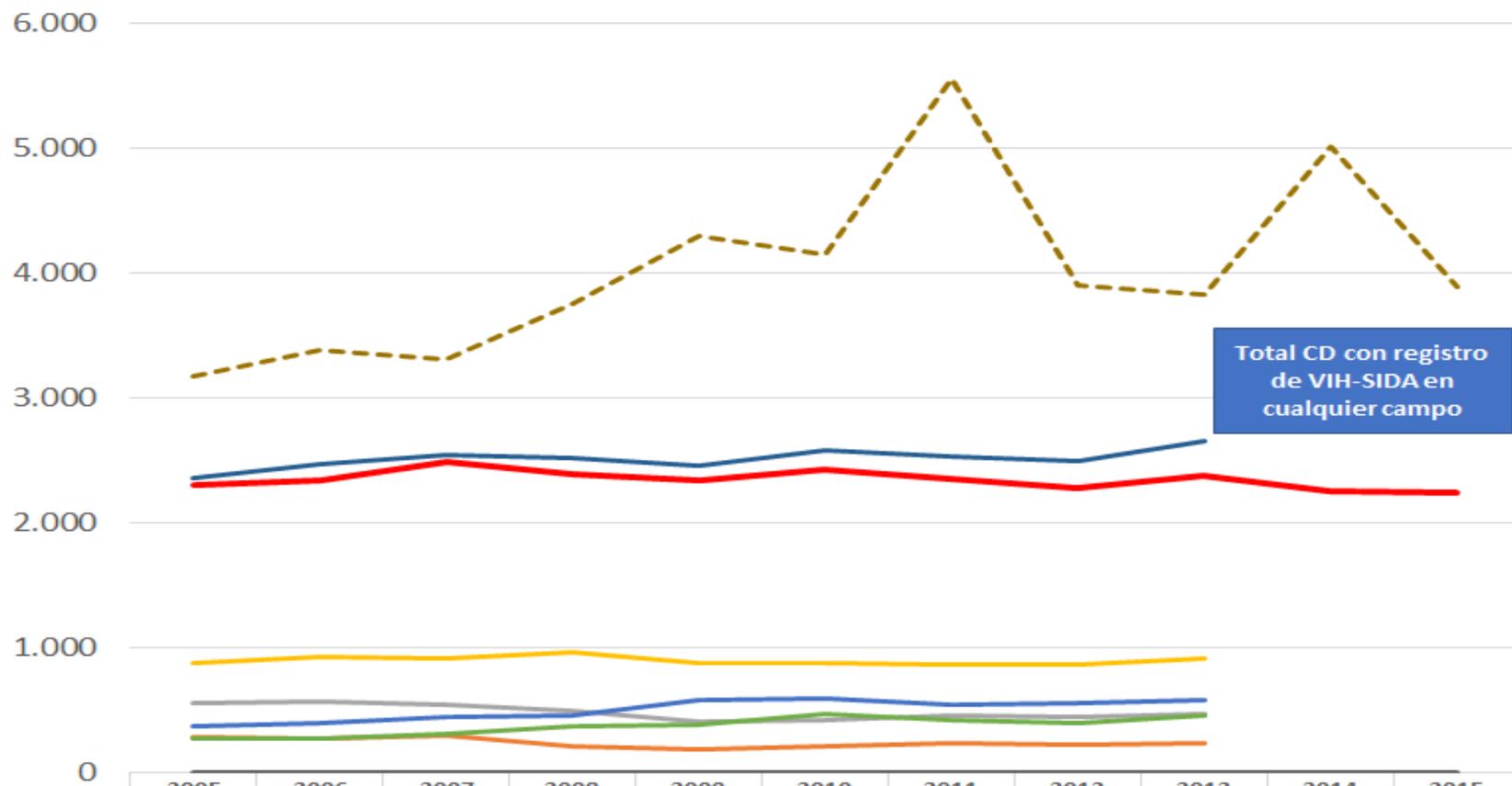
— Resultado de Spectrum

◆ Ingresar datos



REGISTRO DE VIH-SIDA (B20-B24) EN CAUSAS DE DEFUNCION -CD CAUSA BASICA Y CAUSAS MAL DEFINIDAS

Número de Registros



Total CD con registro de VIH-SIDA en cualquier campo

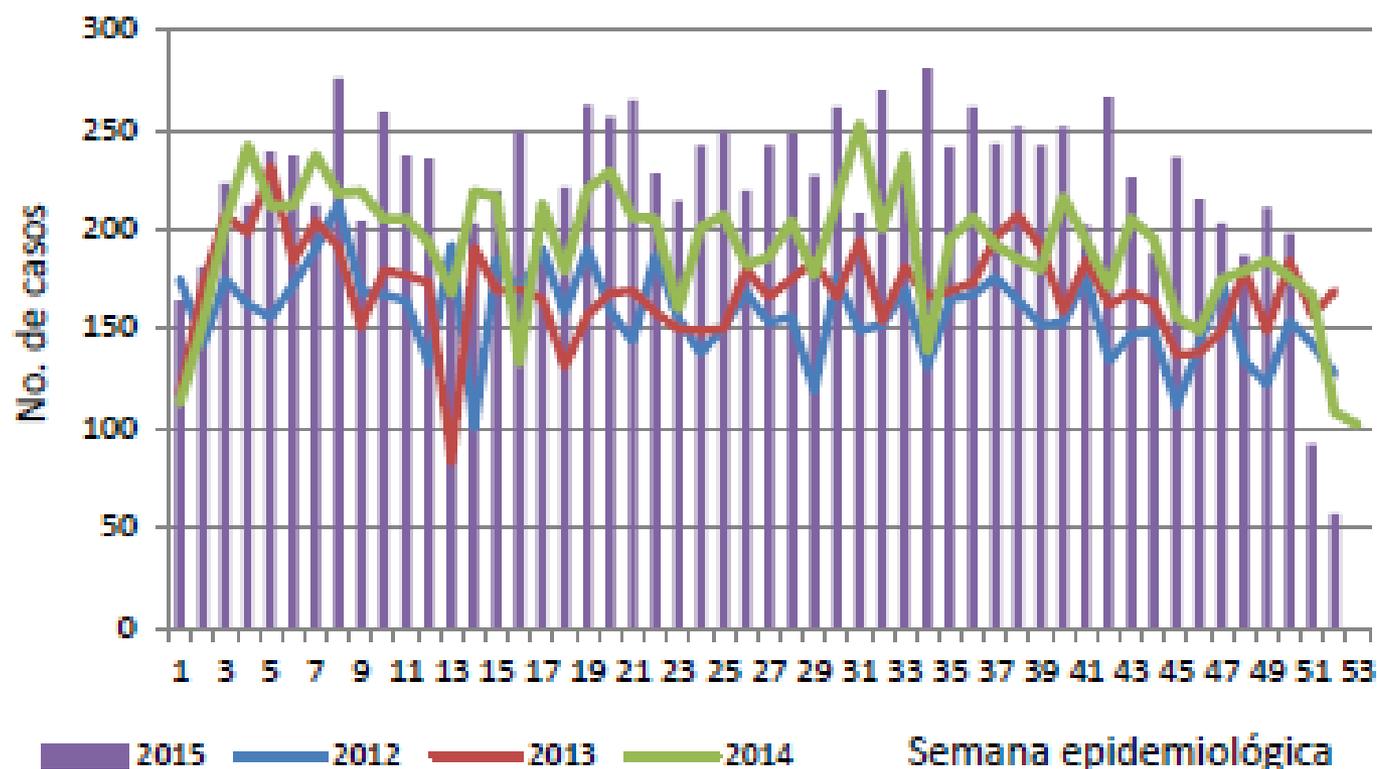
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
— Total registros CD	2.365	2.475	2.545	2.522	2.462	2.583	2.539	2.502	2.663		
— Causa Directa	289	282	304	218	190	213	233	228	236		
— Causa Antecedente 1	560	575	552	502	415	421	455	445	471		
— Causa Antecedente 2	876	936	918	967	880	881	874	871	916		
— Causa Antecedente 3	369	400	452	457	584	597	550	557	583		
— Otro Estado Patologico	271	282	319	378	393	471	427	401	457		
— Causa Basica	2.305	2.342	2.489	2.395	2.339	2.432	2.354	2.277	2.383	2.258	2.248
— Otras causas	60	133	56	127	123	151	185	225	280		
— SSEMMD	3.179	3.383	3.310	3.762	4.294	4.155	5.554	3.911	3.828	5.018	3.890
— % SSEMMD	1,7%	1,8%	1,7%	1,9%	2,2%	2,1%	2,8%	2,0%	1,9%	2,5%	1,9%

Fuente: Estadísticas Vitales DANE / Registro de Nacimientos y Defunciones RUA-F-ND MINSALUD

DEFUNCIONES POR VIH/SIDA en Registros Administrativos Médicos

FUENTE	AÑOS	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
RUAFND-DANE	CB + Otras	2.365	2.475	2.545	2.522	2.462	2.583	2.539	2.502	2.663		
	Causa Basica	2.305	2.342	2.489	2.395	2.339	2.432	2.354	2.277	2.383	2.258	2.248
SIVIGILA	VIH/SIDA/DEF			28	4.811	5.779	6.288	6.769	7.647	8.056	9.133	741
	FALLECIDOS			7	459	458	705	550	536	506	682	98
RIPS	ATENCION VIH					22.709	26.098	32.513	37.169	38.599	47.027	46.517
	FALLECIDOS					194	157	304	301	320	281	178
CAC	VIH/SIDA	3.008	3.349	3.671	4.332	5.037	4.992	5.734	6.069	5.010	122	
	FALLECIDOS	30	39	34	58	74	65	115	137	76		

Gráfica 42. Notificación de VIH/SIDA y muerte por SIDA, Colombia, semana epidemiológica 52, 2012- 2015



Fuente: Siviigila, Instituto Nacional de Salud, Colombia, 2012-2015

A semana epidemiológica 52, de los 11 606 casos notificados, 10 823 están en estadio VIH y SIDA y 783 aparecen con condición final muerto.

Estrategias para mejorar compleción y calidad de la información de EEVV

1. Interoperabilidad de los sistemas informáticos del Registro de Nacimientos y Defunciones con RNEC, SIRDEC y otros Registros Administrativos de Aseguramiento y Prestación de Servicios de Salud
2. Optimización del Registro RUAF-ND como fuente primaria automatizada para búsqueda activa de Eventos Mortalidad de interés en VSP
3. Vigilancia Demográfica en Centinelas seleccionados
4. Capacitación de Certificadores Médicos, Estadísticos vitales y otros roles RUAF-ND
5. Diseño e implementación de procesos continuos de monitoreo y evaluación de la gestión territorial de las EEVV

Protocolo para revisión de información de eventos de interés en salud pública

Eventos de interés en salud pública notificados al SIVIGILA

Mortalidad Materna y otras Muertes Evitables

Mortalidad por causas de interés prioritario (zika)

Bajo peso al nacer
Prematurez

Minería de datos y BAI rutinarias del RUAF-ND

Defunciones de causa desconocida o enmascarada

Muertes con causas mal definidas



Ministerio de Salud y Protección Social
República de Colombia



BIENVENIDOS

SISTEMA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA MORTALIDAD MATERNA BASADO EN LA WEB



SVEMMBW en línea

El sistema de vigilancia epidemiológica de la mortalidad materna basado en la web tiene el propósito de identificar, recolectar los datos, analizar la información y hacer recomendaciones de todas las muertes maternas ocurridas en los municipios seleccionados, y transferir de manera electrónica los datos y las recomendaciones en todos los niveles del sistema de salud.



Ingreso

Ingrese su usuario y contraseña

Usuario:

Contraseña:

[Recordar Contraseña](#)

Inicio de Sesión





Red Latinoamericana y del Caribe para el Fortalecimiento de los Sistemas de Información de Salud



[INICIO](#) [RED](#) [NUESTRO TRABAJO](#) [FOROS](#) [GRUPOS DE TRABAJO](#) [BIBLIOTECA](#) [NOTICIAS](#) [CONTACTO](#)

Curso virtual sobre el correcto llenado del Certificado de Defunción

Diciembre 21, 2014 [Noticias](#)



Desarrollado por: [GT4 de la Red](#)

Desde del lunes 15 de diciembre, se encuentra disponible en el [Campus Virtual de la OPS](#), el CURSO VIRTUAL SOBRE EL CORRECTO LLENADO DEL CERTIFICADO DE DEFUNCIÓN,

El curso sido diseñado en el marco del plan de trabajo de la Red Latinoamericana para el Fortalecimiento de los Sistemas de Información de Salud (RELACSYS), iniciativa desarrollada por CHA/HA en el contexto del componente sobre Sistemas de Información de Salud (SIS) del convenio OPS/USAID y OPS/CIDA/Canadá con el objetivo de contribuir a la mejoría de la calidad de los datos de mortalidad.

TUTORIAL DE AUTO REGISTRO

AUTO REGISTRO

[Registrar / Iniciar Sesión](#)

[Acceso](#)

[Crear cuenta](#)

gruposrelacsis
Tutorial de uso



#ForoBecker



forosrelacsis
Tutorial de uso y acceso



Curso virtual sobre el correcto llenado del Certificado de Defunción



[Suscríbese A Nuestro Newsletter](#)

Newsletter

