

# Interoperabilidad informática para mejora del registro de defunciones en Colombia

Victor Hugo Alvarez Castaño. MD, Mg Epi - METIP  
Ministerio de Salud y Protección Social MSPS-Colombia

RME

**RESUMEN:** La interoperabilidad entre los sistemas de información que registran defunciones en el Sistema de Salud y el sistema de Medicina Legal en Colombia, permiten integrar al Registro de Defunciones, las muertes violentas certificadas y registradas por Medicina Legal, en tiempo real de recepción y registro de los cadáveres. La migración automática de datos mejora la cobertura, oportunidad y calidad del registro total de defunciones ocurridas en el territorio nacional, reduciendo la omisión de 12% de muertes violentas

## Introducción

La certificación de las defunciones por causa externa en Colombia es competencia legal del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses (INMLCF), apoyada por los médicos del servicio social obligatorio y médicos oficiales del sistema de salud en áreas donde no existen unidades de medicina legal. Dicha certificación, que hoy se viene realizando en formatos físicos, tarda hasta 18 meses para ser registrados en la base de datos nacional de las Estadísticas Vitales. Para mejorar la cobertura, la oportunidad y la calidad de la certificación médica de defunciones por causa externa violenta, el Ministerio de Salud y Protección Social (MSPS) y el INMLCF, han definido un nuevo procedimiento informático interoperable que permite la migración automática de datos de las defunciones certificadas por el sistema médico legal, desde su Sistema de Información Red de Desaparecidos y Cadáveres (SIRDEC), hacia el aplicativo de Nacimientos y Defunciones del Registro Único de Afiliados al Sistema de la Protección Social (RUAF/ND).

## Resultados (continuación)

El procedimiento se realiza desde el 1º de abril de 2017 después de una serie de pruebas de estructura y cabalidad de la información migrada.

Una vez consolidado el proceso de migración, a partir del 1º de julio de 2017, la transferencia automática se ejecutará a diario, para disponer la información en tiempo real simultaneo al tiempo de recepción y registro del cadáver en el SIRDEC.

## Métodos y Materiales

- Caracterización del Registro SIRDEC: procedimientos y metadata
- Análisis de variables del SIRDEC: estructura y tipo de datos

## Conclusiones

El principal efecto de la migración automática de información SIRDEC-RUAF/ND será la corrección de omisión y falta de oportunidad de los registros de mortalidad. La gráfica 1 muestra la magnitud de esta corrección, la cual en 2016 es de 12% aproximadamente.

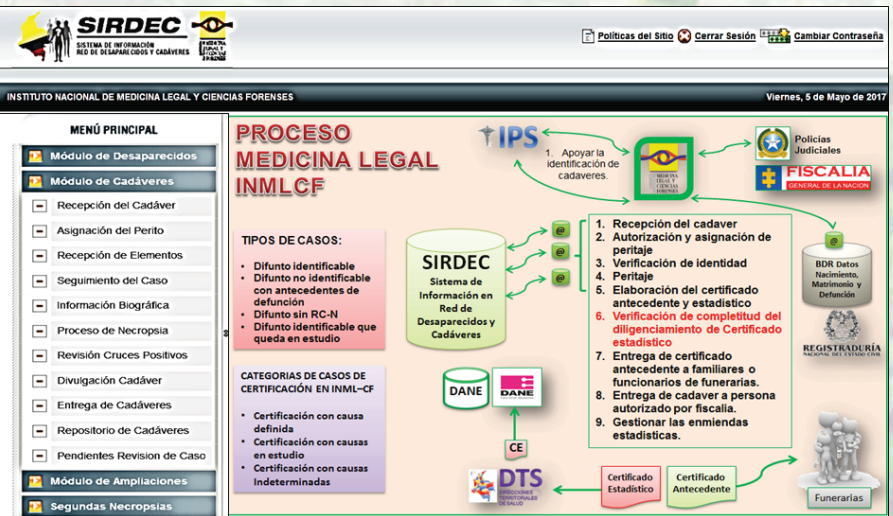
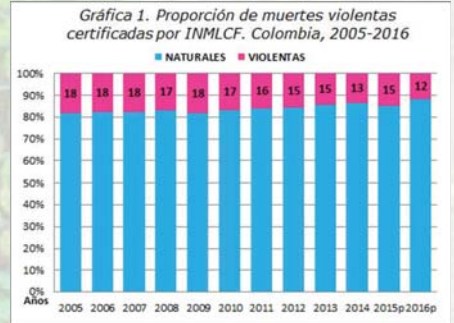


Figura 1: Mapa de procesos de la gestión de cadáveres y registro de datos del fallecido en el sistema SIRDEC del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses.

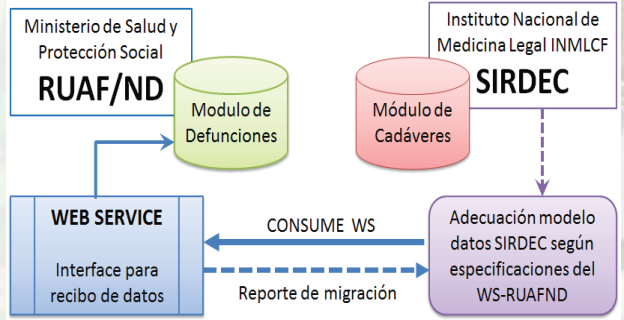
- Homologación de variables con el Certificado de Defunción en RUAF/ND
- Diseño y desarrollo de herramienta de interoperabilidad: Servicio Web RUAF/ND



- La interoperabilidad informática entre los dos sistemas legalmente habilitados para la certificación de las defunciones en Colombia, trasciende con beneficios más allá del intercambio de información:
1. Elimina la omisión de defunciones no ingresadas directamente al RUAF/ND,
  2. Facilita el control de calidad con emiendas estadísticas inmediatas,
  3. Reduce el rezago en la publicación de las estadísticas vitales, y
  4. Fortalece la integración funcional y la cooperación inter-institucional con un mejor conocimiento de los procesos de negocio misionales de las Entidades.

## Resultados

El Servicio Web (WS) funciona como interface de software que define estándares y protocolos de migración de datos para envío y recepción segura en el aplicativo RUAF/ND. El acceso cifrado al WS es exclusivo para el INMLCF y se transfieren datos encriptados.



## Notas-Créditos

Reconocimiento a las Oficinas de Tecnologías de la Información y Comunicación del Ministerio de Salud y Protección Social y del Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, por el desarrollo, integración y puesta en marcha del servicio web para la migración desde el SIRDEC al RUAF/ND.