

## Implementación de una estrategia para mejorar la cobertura y calidad de hechos vitales en municipios de alta ruralidad en Colombia

Victor Hugo Álvarez Castaño<sup>1</sup>, Nelson Alfí Gordillo<sup>2</sup>, Kristel J. Hurtado<sup>2</sup>

1. Ministerio de Salud y Protección Social/Dirección de Epidemiología y Demografía – 2. Vital Strategies CRVS



**RESUMEN:** Una estrategia para mejorar la cobertura y calidad de la certificación médica de nacimientos y defunciones en municipios de alta ruralidad y con poblaciones de pertenencia étnica, se está validando en varios municipios demostrativos en Colombia. La estrategia denominada "Colombia Rural Vital", integra el uso de tecnologías de la información y comunicación (TICs) tales como la mensajería de texto gratuita (SMS), una aplicación de seguimiento a la gestión en ambiente web y el uso en campo de la autopsia verbal automatizada (Smart-VA).

### Introducción/Background

El Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia con apoyo de Bloomberg Filantropías – Vital Strategies, diseñó la *Estrategia Colombia Rural Vital* para mejorar la cobertura y calidad de las estadísticas vitales en municipios de alta ruralidad y con grupos de pertenencia étnica, que presentan nacimientos y defunciones no identificados por el Sistema de Salud o por el Registro Civil. La estrategia se implementó en 14 municipios demostrativos del país entre 2017 y 2019, desplegando actividades de búsqueda activa de estos eventos en las comunidades y recopilando información estructurada a través de dispositivos electrónicos, permitiendo el análisis, reconocimiento e integración en el registro oficial de nacimientos y defunciones RUAFND. En el caso de las defunciones, el uso de la autopsia verbal automatizada (Entrevista vital "Smart-VA"), permitió recuperar datos básicos útiles para realizar la correcta asignación de causa de muerte con base en algoritmos que combina conjuntos de signos y síntomas (software Autoanalyse) y consensos médicos.

### Conclusiones/Conclusions

La implementación de la estrategia en los municipios de alta ruralidad tuvo múltiples retos relacionados con la participación de las comunidades y la organización y operatividad de los procesos en las instituciones.

La incorporación de la estrategia fue mas efectiva en aquellas instituciones que tienen programas extramurales de salud para la población rural, por contar con recursos logísticos, financieros y talento humano dedicado para estas labores.

Las tecnologías usadas en la estrategia registraron buena aceptación por parte de líderes, gestores de información y médicos. En particular, el término "Entrevista Vital" fue mejor aceptado que "Autopsia Verbal" y resultó más coherente con el significado amplio de recuperación de información, tanto de Nacimientos como de las Defunciones.

Sin embargo, tres factores críticos, entre otros, pueden afectar su empleo rutinario en la vigilancia demográfica:

1. La Entrevista Vital requiere un entrenamiento especial de quienes la aplicarán e interpretarán, especialmente para el control de diferentes sesgos propios de los métodos descriptivos exploratorios.
2. La implementación y consolidación de la estrategia requiere contar con talento humano entrenado y vinculado de forma estable en las instituciones, para garantizar la continuidad y uniformidad del proceso. Además, que la estrategia en su conjunto sea incorporada en la institucionalidad como línea habitual del plan de acción.
3. Si bien la aplicación de la estrategia es útil en toda situación en la que los hechos vitales ocurren fuera de las instituciones, su aplicación en las áreas mas dispersas implica un esfuerzo financiero que puede no ser sostenible.

### Métodos y Materiales/Methods & Materials

La metodología de seis pasos, ilustrada en la figura 1, inicia con el reporte de hechos vitales informados por líderes sociales a los hospitales locales a través de mensajes por telefonía móvil. Se despliegan acciones de recuperación de información en comunidad, para culminar el proceso con el registro en RUAFND.

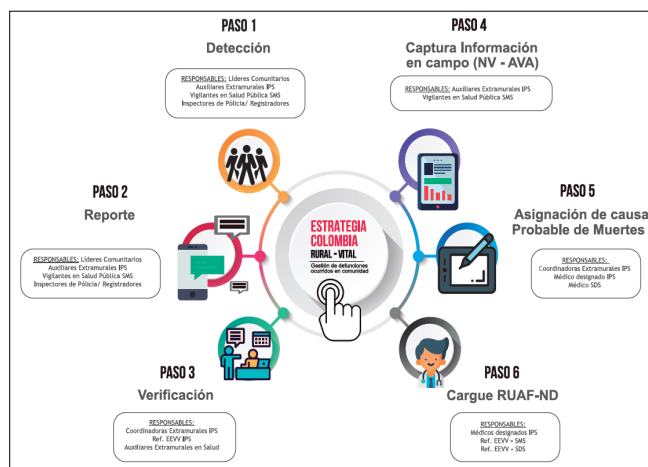


Figura 1. Pasos para la certificación de defunciones que ocurren en comunidad

### Resultados/Results

Con la implementación de la estrategia en los 14 municipios seleccionados, se recuperaron 422 nacimientos y 182 defunciones no identificados en ningún registro administrativo. Los incrementos de cobertura en nacimientos fueron de 8.9% en 2017 y de 8.2% en 2018; en tanto que, los incrementos en defunciones fueron de 6.8% y 11.2% para los mismos años, respectivamente.

De las defunciones recuperadas por medio de entrevista vital, la mayoría corresponden a mujeres (60%) y personas con edades por encima de los 50 años de edad (83%).

Sobre la calidad de la causa de muerte derivada de la información recolectada, se observó una coincidencia importante entre la causa de muerte que arroja los algoritmos del Autoanalyse del Smart-VA y aquella asignada por el médico, entre las primeras causas mas frecuentes ilustradas en la figura 2.

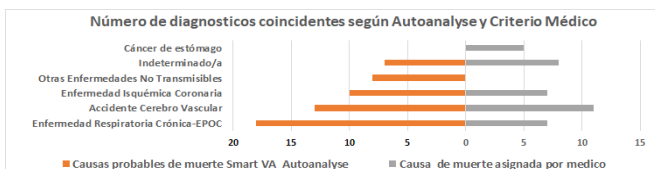


Figura 2. Relación comparativa de causas de muerte mas frecuentes establecidas por Smart VA Autoanalyse y por criterios clínicos de uno o varios médicos.

### Notas-Créditos / Notes-Credits

Reconocimiento a la cooperación técnica de Vital Strategies y la Universidad de Melbourne por el apoyo en el proceso de diseño, implementación y operación de la estrategia, así como en la traducción y adecuación de la herramienta Autopsia Verbal Automatizada "Smart-VA".