

COLOMBIA - Análisis estadístico de la cobertura de vacunación según el Programa Ampliado de Inmunizaciones - AECPAI 2015

Secretaría de Salud Pública Municipal - Alcaldía de Santiago de Cali

report_generated_on: November 29, 2016

visit_data_catalog_at: <https://planeacion.cali.gov.co/amda/index.php>

Información general

Identificación

NÚMERO DE ID
CALI-SSPM-AECPAI-2015

Información general

RESUMEN

El Programa Ampliado de Inmunizaciones del Ministerio de Salud y Protección Social, construyó un sistema de información para el registro nominal de vacunación. A la fecha, se han ajustado cuatro (4) de los ocho (8) módulos proyectados y el aplicativo Web se ha implementado en el 60% de las IPS vacunadoras existentes en el territorio nacional. Actualmente, en el país la información relacionada con la administración de vacunas se registra en físico y en el aplicativo nominal del Ministerio de Salud y la Protección Social (MSPS), en el instrumento denominado "Registro Diario de Vacunación".

Para realizar el seguimiento al cumplimiento de las coberturas de vacunación, en el nivel nacional el PAI consolida mensualmente la información enviada desde las entidades territoriales, a través de una plantilla estandarizada en formato Excel. El flujo de información inicia en la IPS vacunadora, pública o privada, que revisa, digita y consolida la información de las dosis aplicadas en el formato establecido por el MSPS y la envía a la coordinación del PAI municipal, antes del tercer día del mes siguiente al que está informando; el PAI municipal consolida y genera el informe de todo el municipio para enviar al nivel departamental en los cinco primeros días del mes; a su vez este nivel consolida la información de todos sus municipios y envía al nivel nacional, en los primeros diez días del mes.

La implementación del sistema en mención pretende minimizar los errores de registro, reducir el tiempo de obtención y mejorar la calidad de la información, digitándola desde la fuente primaria y generando datos estadísticos oportunos de las personas vacunadas. La fuente secundaria utilizada en el PAI del Municipio de Santiago de Cali es la plantilla estandarizada diligenciada en la entidad vacunadora, siguiendo los lineamientos del Ministerio de Salud y Protección Social (MSPS).

Desde el Ministerio de Salud y Protección Social se inició el proceso de puesta en funcionamiento de un Sistema de Información Nominal del PAI. El sistema se concibe con el fin de visualizar, desde cualquier lugar de Colombia, la situación de vacunación de cada uno de los niños y niñas del país, el inventario de las vacunas e insumos, las condiciones de la red de frío, la asistencia técnica a las entidades territoriales, el talento humano disponible y la cobertura, oportunidad y seguimiento a esquemas completos de vacunación; para lo cual reporta en tiempo real el estado de la vacunación en todo el país y la operación logística alrededor de ella.

TIPO DE DATO
Datos clínicos (cli)

UNIDAD DE ANÁLISIS
Unidad de observación: Menores de 6 años

Unidad de análisis: Tipo de dosis, Total de vacunas, Cobertura, Grupos de edad y Población

ámbito

NOTAS

Se realiza un análisis de variables e indicadores biológicos que permiten describir el contexto, recursos, procesos, resultados e impactos ante la cobertura en vacunación en menores de 6 años del municipio de Santiago de Cali, permitiendo a 2021 alcanzar el 95% o más de cobertura en todos los biológicos que hacen parte del esquema nacional en las poblaciones objeto del programa, en este caso una de las poblaciones objetos del programa son los menores de 6 años. Se pretende para el 2021, sistematizar y automatizar los procesos y procedimientos del PAI en todo el territorio nacional.

El PAI del Municipio de Santiago de Cali con el fin de dar cumplimiento a la meta propuesta por el nivel Nacional ha creado un Vacunómetro en el cual se le asigna una meta a cada mes para lograr que al finalizar el año se cumpla con la cobertura del 95 % propuesta por el nivel nacional.

TOPICS

Tema	Vocabulario	URI
Salud pública [8.4]	CESSDA	
Política sanitaria [8.6]	CESSDA	

KEYWORDS

Programa Ampliado de Inmunizaciones, Vacuna, Inmunización, Cobertura de vacunación, Atención Primaria de Salud (APS), Comité de Vigilancia Epidemiológica (COVE), Instituto Nacional de Salud (INS), Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos (INVIMA), Institución Prestadora de Servicios de Salud (IPS), Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), Organización Mundial de la Salud (OMS), Organización No Gubernamental (ONG), Organización Panamericana de la Salud (OPS), Plan de Atención Básica (PAB), Plan de Acción Global sobre Vacunas (PAGV), Plan Operativo Anual (POA), Plan Obligatorio de Salud (POS)

Cobertura

COBERTURA GEOGRÁFICA

La operación estadística del Programa Ampliado de Inmunizaciones cubre el municipio de Santiago de Cali.

GEOGRAPHIC UNIT

Entidades vacunadoras por comunas en el municipio de Santiago de Cali.

UNIVERSO DE ESTUDIO

Niños y niñas menores de 6 años pertenecientes al régimen contributivo, subsidiado y no asegurada en el municipio de Santiago de Cali

Productores y Patrocinadores

INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

Nombre	Dependencia
Secretaría de Salud Pública Municipal	Alcaldía de Santiago de Cali

OTROS PRODUCTORES

Nombre	Dependencia	Rol
Liliana Alarcón Luna	Secretaría de Salud Pública Municipal	Coordinadora Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI)
Sirley Muegues Villero	Secretaría de Salud Pública Municipal	Temática responsable
Maria De Jesus Serna Cardozo	Secretaría de Salud Pública Municipal	Temática responsable
Felipe Lemos Rodriguez	Secretaría de Salud Pública Municipal	Equipo de apoyo
Nory Sofia Manzano Molano	Secretaría de Salud Pública Municipal	Equipo de apoyo
Flor Quiñones Rodriguez	Secretaría de Salud Pública Municipal	Equipo de apoyo
Karen Quintero Echeverry	Secretaría de Salud Pública Municipal	Equipo de apoyo
Evelyn Valencia Lopez	Secretaría de Salud Pública Municipal	Equipo de apoyo
Juan Carlos Escobar Pineda	Secretaría de Salud Pública Municipal	Equipo de apoyo
Juan Carlos Aristizabal	Secretaría de Salud Pública Municipal	Equipo de apoyo

FINANCIAMIENTO

Nombre	Abreviación	Rol
--------	-------------	-----

Nombre	Abreviación	Rol
Secretaría de Salud Pública Municipal	SSPM	

Producción del metadato

METADATO PRODUCIDO POR

Nombre	Abreviación	Dependencia	Rol
Diana María Perilla Galvis	DMPG	Departamento Administrativo de Planeación Municipal	Contratista
Carlos Andres Torres Ricaurte	CATR	Departamento Administrativo de Planeación Municipal	Contratista

FECHA DE PRODUCCIÓN DEL METADATO

2016-11-28

IDENTIFICADOR DEL DOCUMENTO DDI

COL-CALI-AECPAI-2015

Muestreo

No content available

Cuestionarios

No content available

Recolección de datos

Fechas de recolección de datos

Inicio	Fin	Período
2015-01-01	2015-12-31	Diario

Periodo(s) de tiempo

Inicio	Fin	Período
2015-01-01		Anual

Modo de recolección de datos

Otro método

Notas sobre la recolección de datos

Los datos necesarios para el análisis de la cobertura de vacunación del Programa Ampliado de Inmunizaciones se recogen a diario en las diferentes entidades vacunadoras y son obtenidos mediante el aplicativo web PAIWEB

Recolector(es) de datos

Nombre	Abreviación	Dependencia
Sistema Integral de Información	SISPRO	Ministerio de Salud y Protección Social
PAIWEB		

Procesamiento de datos

Edición de datos

El Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI) debe garantizar los recursos tecnológicos (Hardware, software, acceso a internet entre otros) suficientes y actualizados para el adecuado funcionamiento del sistema de información nominal. El PAI debe dar continuidad al proceso de implementación, operación y sostenimiento del sistema de información nominal en las instituciones con servicio de vacunación habilitado. Verificar que las IPS públicas y privadas que prestan servicio de vacunación, cuenten con la tecnología requerida y estén registrando los datos (circular 044 de 2013).

La bodega de datos del SISPRO genera dos cubos de análisis multidimensional. El primero, de uso público y hoy dispuesto en el portal del SISPRO, con información tabular y gráfica correspondiente al resumen consolidado del comportamiento de los biológicos de mayor consulta. El segundo, un data mart con el reporte detallado de vacunación, que contiene el total de las variables de biológicos que maneja el PAI, disponible para consulta de las entidades del sector, mediante un usuario y clave asignado por el administrador del SISPRO.

Finalmente se consolida la información de eventos de vacunación en entidades y centros de salud en SISPRO para posteriormente ser migrados al PAIWEB.

La consolidación de estos datos debe ser fiable y completa, a través de la auditoría de la calidad del dato que se realiza por el integrante del grupo del PAI de la Secretaría de Salud encargado de consolidar y depurar la información del aplicativo. Los datos de cobertura de vacunación se acceden mediante un usuario y clave por el Personal de Salud que labora en los puntos de Vacunación habilitados en el Municipio de Santiago de Cali.

Otros procesamientos

Para el tratamiento matemático de los datos correspondientes a las coberturas en vacunación del PAI, se hace uso de estadísticas descriptivas para el tratamiento de la información, al igual que el cálculo porcentual de las variables e indicadores establecidos. El indicador meta se calcula como una razón porcentual entre la cantidad de dosis aplicadas a menores de 6 años cada mes y la población objetivo del PAI correspondiente

Indicadores de la Calidad/Evaluación de la Calidad

Estimación del error muestral

Se realiza la evaluación de la calidad de los datos del PAI en todos los niveles del programa, a través de una metodología cuyo objetivo es detectar las inconsistencias y las causas que afectan la calidad de los datos, para así generar las acciones de mejora pertinente. Las características o cualidades que deben poseer los datos para ser considerados como adecuados se denominan dimensiones de calidad de los datos. Un objetivo fundamental de las dimensiones es poder establecer un lenguaje común y focalizar los problemas de calidad de los datos y las oportunidades de mejora. Entre las dimensiones más importantes están la exactitud, la integridad, la consistencia y la coherencia, estas deben ser definidas teniendo en cuenta las características propias de cada sector.

Exactitud:

- Indica que los datos registrados de vacunación en las diferentes fuentes de información son fiel muestra de la realidad.
- Se evalúa con los datos de dosis aplicadas y movimiento de biológico, según el nivel.

Integridad:

- Indica la presencia de los datos mínimos que deben estar presentes en las diferentes fuentes de información.
- Verificación según nivel.

Para estas dos dimensiones (exactitud e integridad) se cuenta con: Registro diario de vacunación físico o digital, consolidado mensual de dosis aplicadas (plantillas Excel), reporte mensual Sistema de Información Nominal del PAI (PAIWEB), movimiento de biológico de la IPS, formato de pérdidas diarias de biológico, registro de las entradas de biológico (kardex).

Coherencia:

- Indica la relación lógica existente entre dos campos.
- Verificación de acuerdo al grupo de edad y las vacunas.

Para ello se cuenta con: Consolidado mensual de dosis aplicadas.

Oportunidad:

- Indica la posibilidad de contar con la información completa de acuerdo a los tiempos establecidos en cada nivel.
- Para ello se cuenta con: Fecha de envío del consolidado de dosis aplicadas al nivel correspondiente.

Consistencia:

- Indica la presencia de datos estandarizados y verificados de vacunación en las IPS.

Para ello se cuenta con: Denominador de población para calcular indicador de cobertura de vacunación

La metodología a emplearse es adaptada de la evaluación de la OMS titulada "La herramienta de autoevaluación de la calidad de datos de inmunización" (The immunization data quality self-assessment tool) -DQS. El objetivo general es evaluar la calidad de los datos generados por el PAI en términos de exactitud, integridad, consistencia, coherencia y oportunidad, a nivel nacional, departamental, municipal e IPS. Esta metodología de evaluación permite:

- Medir cada una de las características primarias, exactitud, integridad y coherencia, de calidad de los datos.
- Medir cada una de las características secundarias, consistencia y oportunidad, de la calidad de los datos.
- Determinar un índice de calidad de los datos.
- Documentar las posibles causas de los problemas que afectan la calidad de los datos en el sistema de información PAI, a través de una evaluación cualitativa.
- Realizar un análisis de las causas que afectan la calidad de los datos del PAI y definir a nivel macro los aspectos sobre los cuales se debe mejorar en los diferentes niveles.