



ALCALDIA DE
SANTIAGO DE CALI

Monitoreos Rápidos de Coberturas
Programa Ampliado de Inmunizaciones PAI
2013

CalIDA
una ciudad para todos



MONITOREOS PAI 2013

Monitoreos Rápidos de Cobertura 2013

Alcaldía de Santiago de Cali
Secretaría de Salud Pública Municipal

Diego Germán Calero Llanes
Secretario de Salud Municipal

Liliana Alarcón Luna

Coord. Programa Ampliado de Inmunizaciones PAI

2013



INDICE

1. Consolidado Final Monitoreos Rápidos de Cobertura 2013
2. Monitoreos Rápidos de Cobertura Marzo – Abril 2013
3. Monitoreos Rápidos de Cobertura Junio 2013
4. Monitoreos Rápidos de Cobertura Julio 2013
5. Monitoreos Rápidos de Cobertura Septiembre 2013
6. Monitoreos Rápidos de Cobertura Noviembre 2013
7. Monitoreos Rápidos de Cobertura TIOS CONSOLIDADO 2013
8. Monitoreos Rápidos de Cobertura TIOS JULIO
9. Monitoreos Rápidos de Cobertura TIOS AGOSTO
10. Monitoreos Rápidos de Cobertura TIOS SEPTIEMBRE
11. Monitoreos Rápidos de Cobertura TIOS NOVIEMBRE

Monitoreos Rápidos de Cobertura 2013

ÍNDICE

INFORME FINAL MONITOREOS RÁPIDOS DE COBERTURAS DE VACUNACIÓN EN TODAS LAS COMUNAS DE SANTIAGO DE CALI.

INTRODUCCIÓN

El monitoreo rápido y evaluación de cobertura de vacunación para Santiago de Cali, corresponden a herramientas que permiten identificar y evaluar el resultado de las actividades del Programa Ampliado de Inmunizaciones realizadas en las 22 comunas de la ciudad, cumpliendo así, con los lineamientos del Ministerio de la Salud y Protección Social y de esta manera fortaleciendo las estrategias de vigilancia en salud pública (VSP) actividad incluida en el Plan de desarrollo Territorial del Municipio de Santiago de Cali 2013-2015 “CaliDA UNA CIUDAD PARA TODOS”. En la línea CaliDA: Bienestar para todos, Esta línea parte del hecho de que el bienestar y calidad de vida de todos los ciudadanos es importante catalizador de la generación, retención y atracción de talentos y recursos para la prosperidad colectiva.

Los monitoreos rápidos de coberturas de vacunación permiten evaluar coberturas de vacunación por comunas, por asegurador, con una muestra representativa por conglomerados donde se escogen aleatoriamente las manzanas que permiten tener coberturas reales en un momento determinado teniendo en cuenta solo los niños evaluados. Resultado que no se pueden obtener por el actual sistema de información con las dificultades que se tienen a nivel Nacional con los denominadores poblacionales

Estas actividades están incluidas en el programa de Atención Integral a la Primera Infancia que reconoce a los niños y niñas sin importar las diferencias de género, raza, etnia o estrato social, como sujetos plenos de derechos, sujetos activos de su propio desarrollo, seres humanos completos, con capacidades y potencialidades que se desarrollan en su continua relación con su entorno particular y con las múltiples relaciones que se construyen con su familia y cuidadores que participan constantemente como acompañantes en sus procesos de desarrollo.

A continuación se presenta el informe de “Evaluación de coberturas, oportunidad y esquema completo de vacunación para Santiago de Cali de acuerdo a los lineamientos dados por el Ministerio de Salud y Protección Social para Colombia”.

1. OBJETIVOS

1.1. Objetivo general

Evaluar la cobertura de vacunación en los niños menores de 6 años en el municipio de Santiago de Cali, durante el año 2013

1.2. Objetivos específicos

1. Verificar la cobertura de vacunación de todos los biológicos en cada uno de las comunas a través de encuesta de cobertura de vacunación.
2. Verificar la aplicación de al menos dos dosis de triple viral en niños menores de 6 años.
3. Estimar la proporción de vacunados por asegurador
4. Identificar motivos de no vacunación
5. Estimar la proporción de tenencia de carné.
6. Fortalecer la toma de decisiones a partir del análisis y revisión de los procesos del programa.

2. METODOLOGÍA

2.1. Definiciones operacionales (tomado del documento del MPS)

EVALUACIÓN: corresponde a la valoración de los resultados obtenidos por una actividad, intervención o programa; requiere ser planeada, desarrollada y analizada por un equipo externo.

ENCUESTA: técnica de investigación que consiste en una interrogación verbal o escrita que se le realiza a las personas con el fin de obtener determinada información necesaria para una investigación.

CONGLOMERADO: mínima unidad de agrupación objeto de selección, por ejemplo la manzana o centro poblado, si un centro poblado no posee manzanas se agrupa y se considera como una manzana, si este es muy grande se subdivide y cada subdivisión de considera como una manzana.

POBLACIÓN OBJETO DE LA EVALUACIÓN: De acuerdo al objetivo de la evaluación a desarrollar, la población objeto es:

- a. Niños y niñas de 0 a 11 meses.
- b. Niños y niñas de 12 a 23 meses.
- c. Niños y niñas de 24 a 35 meses.
- d. Niños y niñas de 60 meses a 71 meses.

CASA EFECTIVA (E): vivienda donde vive población objeto de la evaluación y hay un adulto dispuesto a suministrar la información.

CAUSAS DE NO VACUNACIÓN: son los motivos que refiere el encuestado por lo cual el niño no fue vacunado y se agrupan en tres categorías así:

- 1) Relacionados con la logística y las estrategias del programa
- 2) Relacionados con la salud del usuario
- 3) Relacionados con el cuidador o la familia.

(Ver instructivos de los instrumentos de recolección de datos, direccionados por el MPS)

2.2. Técnica de muestreo por conglomerados

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha desarrollado una metodología para realizar una estimación de las coberturas de vacunación en la población objeto del

PAI. Esta metodología está basada en técnicas de muestreo por conglomerados en las cuales se seleccionan 30 manzanas o conglomerados, es decir grupos de población que comparten ciertas características y dentro de cada uno de los 30 se seleccionan 7 personas de la población objeto en las edades requeridas, en los cuales se revisa su estado de vacunación.

Para determinar el número de personas a encuestar se asume el mayor tamaño de muestra posible, que se obtiene con una prevalencia (cobertura) de 0,50, es decir que el tamaño de la muestra sería de 94 individuos (con un error esperado de 10%). Dado que se utiliza un muestreo que puede aumentar el error, se amplifica 2 veces la muestra a 188 individuos, más una posible pérdida de 10%, el total sería de 207. Se asume que se requeriría de 30 grupos para aproximarse a una distribución normal, esto significaría siete (7) niños en cada uno de los treinta (30) grupos, es decir 30×7 , para un tamaño estándar de la muestra de 210.

Con el fin de estandarizar el proceso de evaluación de coberturas de vacunación a nivel nacional se diferenciaron los municipios según la población objeto, por lo cual se dividió en dos grupos así:

El Municipios con población objeto de la evaluación mayor a 2.000, los cuales deben realizar un muestreo de acuerdo al tamaño de la población objeto y aplicarán la metodología de 30 manzanas o conglomerados por 7 personas de la población objeto en las edades requeridas según tabla 2.

A continuación se presentan los pasos tenidos en cuenta para la realización de esta evaluación

a) Los mapas de las comunas del municipio, los cuales están divididos por manzanas ubicando los puntos cardinales o lugares con sus respectivas direcciones que permiten servir de punto de referencia para ubicar los conglomerados seleccionados.

b) No debe incluir lotes baldíos, colegios, parques, cementerios o manzanas. Por cada manzana o conglomerado debe obtener una muestra de 7 personas de la población objeto en las edades requeridas.

c) Se enumeraron las manzanas por comunas de la cabecera y los centros poblados de manera consecutiva.

Muestreo por conglomerados para la ciudad de Cali en las comunas de Cali.

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN

Los criterios de inclusión y exclusión son los parámetros que determinan a quién se le permite entrar en la evaluación y varían de acuerdo al objetivo de la misma, para ser más específicos los criterios de inclusión son características que se deben poseer y los criterios de exclusión son particularidades que determinan el no ingreso a la encuesta.

3.1. Criterios de Inclusión

Personas en las edades según población objeto.

Tiempo de residencia en el municipio igual o mayor a 2 meses.

3.2. Criterios de exclusión

Personas por fuera de los rangos establecidos para la evaluación.

Tiempo de residencia en el municipio menor a 2 meses.

4. ACTIVIDADES PARA LA EJECUCIÓN DE LA EVALUACIÓN

4.1. Actividades previas al trabajo en campo

Capacitación: Se capacitó al comité estratégico PAI y a las personas que participan en el monitoreo durante todo el año 2013 al inicio de cada monitoreo. Esta actividad fue liderada por el personal del PAI Cali, se realizó con el fin de estandarizar el proceso de recolección de información y disminuir así errores, para ser persistente en la responsabilidad del diligenciamiento de los instrumentos procurando la veracidad y la calidad de los datos, evitando de esta manera interpretar información a conveniencia.

Aspectos mínimos que debe contener la capacitación

- Objetivo de la evaluación de cobertura.
- Metodología del trabajo en terreno.
- Instrucciones para la recolección de datos.
- Técnica de entrevista.
- Diligenciamiento de los instrumentos.
- Taller de prueba piloto para evaluar el manejo del instrumento de recolección de datos, aclarar inquietudes y garantizar que la información sea diligenciada de acuerdo a los parámetros de la capacitación.
- Este año se complementó el trabajo con preguntas adicionales de salud sexual y reproductora en 2 monitoreos.
- Atención integral a las enfermedades prevalentes.

Por lo tanto el grupo PAI, presento a las asistentes la información sobre la metodología del monitoreo rápido de vacunación. Se entrega y se explica el diligenciamiento de la papelería del monitoreo.

Distribución del Monitoreo en alianzas con los entes privados:

Se realiza la distribución de monitoreo por comuna con responsabilidad de las ESE Norte, ladera, Oriente, Suroriente, y Centro y EPS contributivas y subsidiadas donde participan activamente en la actividades de recolección de información en terreno y digitación de datos.

5. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN E INDICADORES DE EVALUACIÓN. Se hace el análisis siguiendo los lineamientos Nacionales, y se analizan otra variables de interés para desarrollo de las acciones de Salud Pública del Municipio de Cali. (Tomado de los lineamientos del MPS)

El plan de análisis está estructurado en cuatro grupos de población así: niños de 0 a 11 meses, niños de 12 a 23 meses, niños de 24 a 35 meses y niños de 60 a 71 meses, para los indicadores de tenencia de carné, cobertura, oportunidad y esquema completo.

Aunque en la recolección de datos se incluyen los niños sin carné, al momento del análisis estos deben ser excluidos ya que este dato se obtiene para el indicador de tenencia de carné. El análisis de la información solo se realiza sobre los datos recolectados a partir de la transcripción de los carnés.

El análisis de la información de la evaluación de cobertura, se tabulo por niño en una base de datos diseñada para tal fin. Con el fin de evitar sesgos de información, el epidemiólogo o coordinador PAI revisa la información obtenida en los instrumentos y la base de datos.

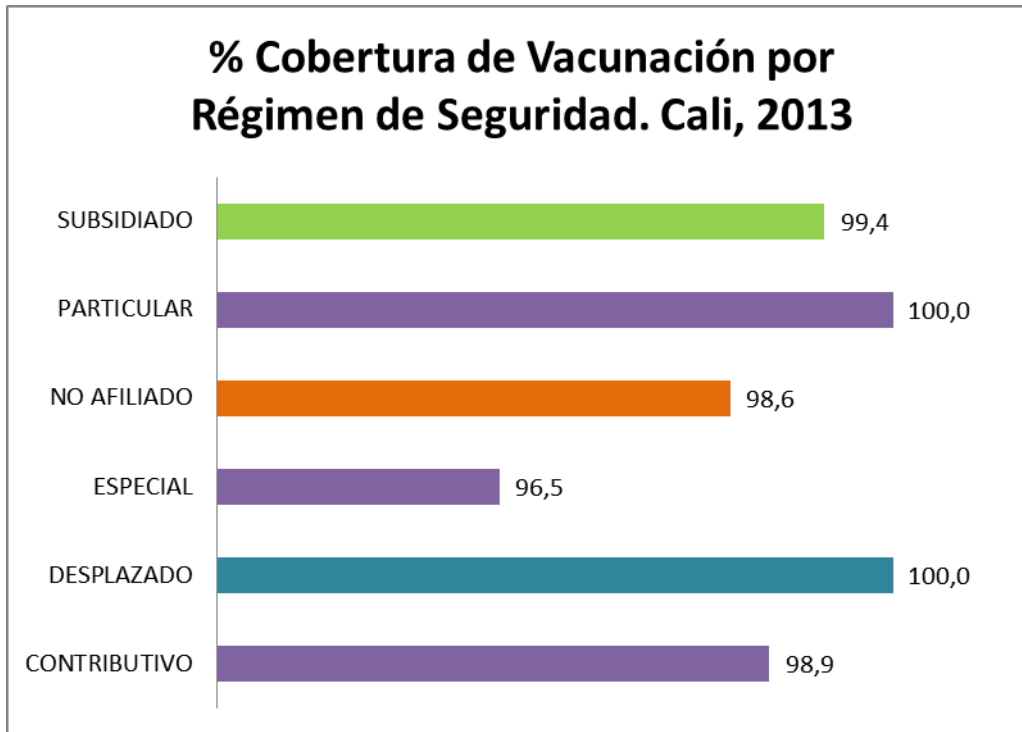
Una vez tabulada y revisada la información, se obtuvieron los indicadores que se presentan a continuación para completar el análisis y establecer las conclusiones y recomendaciones pertinentes.

Los indicadores que se evaluaron corresponden a:

Número de niños evaluados por régimen de seguridad encontrados vacunados. Cali, año 2013

REGIMEN DE SEGURIDAD TOTAL	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL MONITOREADOS	% COBERTURA
CONTRIBUTIVO	4331	48	4379	98,9
ESPECIAL	138	5	143	96,5
DESPLAZADO	1	0	1	100
NO AFILIADO	2592	38	2630	98,6
PARTICULAR	41	0	41	100,0
SUBSIDIADO	7341	45	7386	99,4
Total general	14444	136	14580	99,1

Se monitorearon 14.580 niños donde se encontraron vacunados 14.444 para una cobertura total de esquemas adecuados del 99% solo se encontraron sin vacunar 136 niños. Las coberturas de vacunación encontradas en los Monitoreos rápidos de coberturas de vacunación de todas las comunas para todos los niños menores de 6 años del Municipio de Cali se consideran útiles por encima del 95%.



El total de los 14580 niños monitoreados se encontraron con coberturas por encima del 95 % en los regímenes de Seguridad Contributivo, Especial, Desplazado, No Afiliado, Particular y Subsidiado.

En el municipio de Cali en el año 2013 se realizaron 14580 evaluaciones de los cuales se encontraron 14440 niños vacunados y 136 no vacunados

Tenencia de carné: Mide la proporción de niños que se encuentran sin carné, para efectos de la presente encuesta debe registrar todos los niños con carné y sin carné de la población objeto de la encuesta.

COMUNA	CON CARNE	SIN CARNE	TOTAL	% CARNETIZADOS
1	788	0	788	100,0
2	421	0	421	100,0
3	461	0	461	100,0
4	419	0	419	100,0
5	525	0	525	100,0
6	728	0	728	100,0
7	423	0	423	100,0
8	524	0	524	100,0
9	525	0	525	100,0
10	1049	0	1049	100,0
11	525	0	525	100,0
12	633	0	633	100,0
13	958	0	958	100,0
14	842	0	842	100,0
15	1118	0	1118	100,0
16	579	0	579	100,0
17	1026	0	1026	100,0
18	739	0	739	100,0
19	400	0	400	100,0
20	495	0	495	100,0
21	847	0	847	100,0
RURAL FELIDIA	52	0	52	100,0
RURAL MONTEBELLO	451	0	451	100,0
RURAL SALADITO	52	0	52	100,0
Total general	14580	0	14580	100,0

La tenencia del carné de los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en la ciudad de Cali fue del 100%.

Cobertura de vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido los biológicos establecidos en el esquema, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas están vacunadas por cada uno de los biológicos?

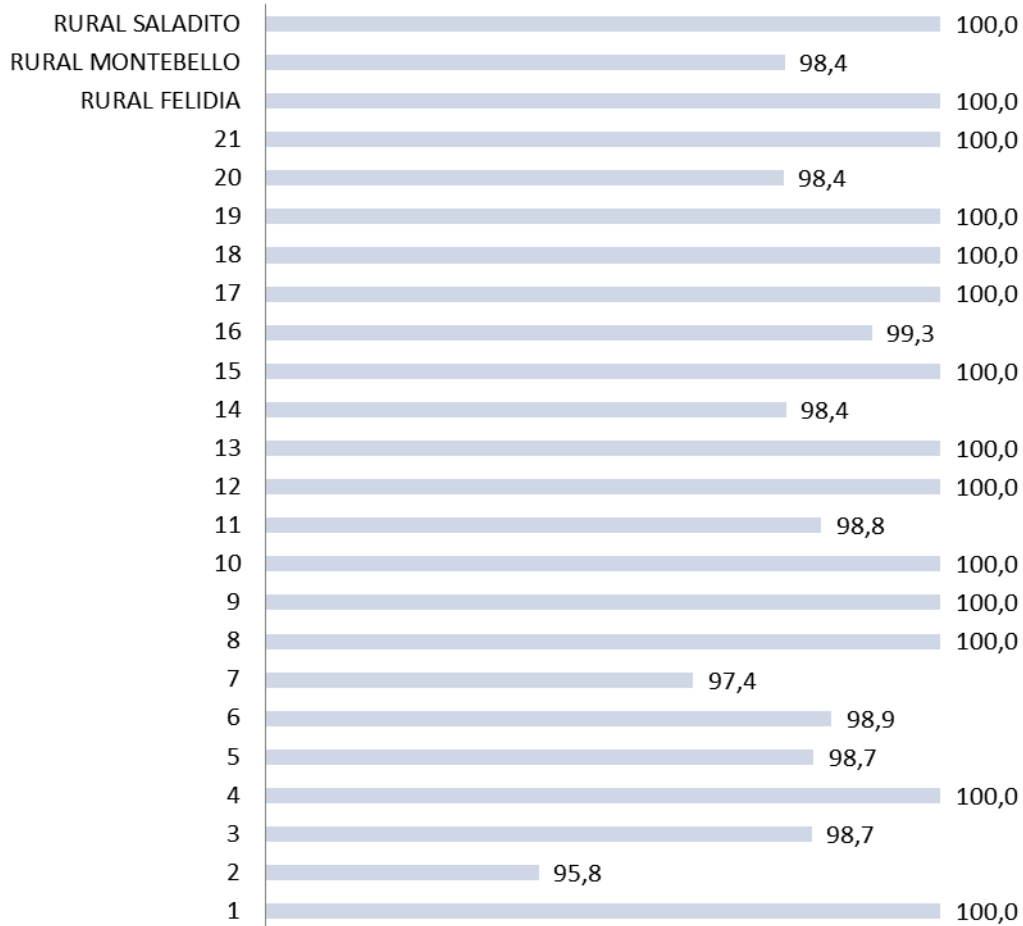


De los 4056 niños monitoreados en el grupo de edad de 0 a 11 meses se encontraron 17 niños sin vacunar y 4039 con coberturas útiles de vacunación del 99.5%, en la mayoría de las comunas de Cali.

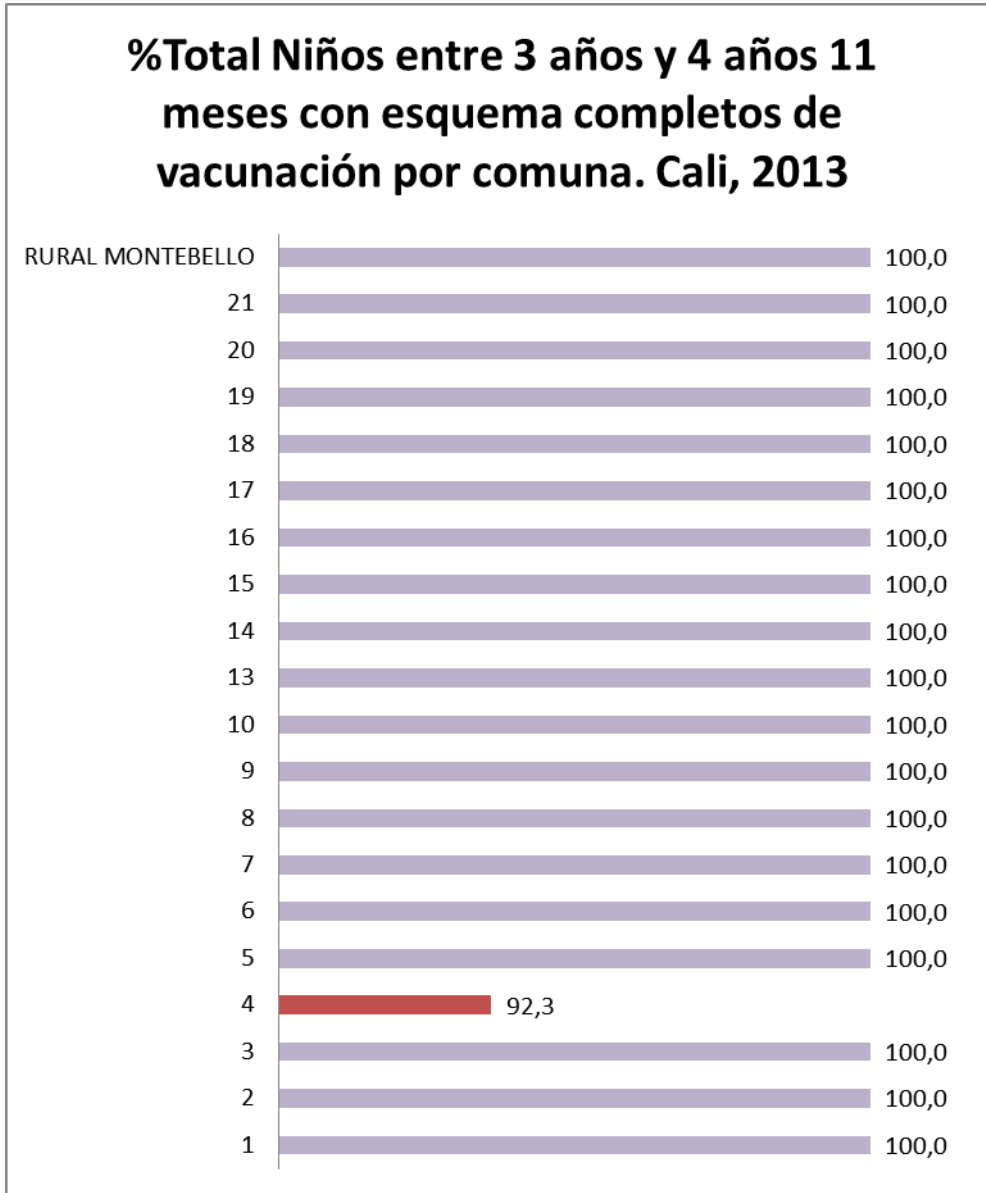


De los 4107 niños monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses se encontraron 75 niños no vacunados y 4032 con coberturas útiles del 98%, en casi todas las comunas de Cali. Excepto en las comunas 5, 7, 14 y área rural de Montebello con coberturas no útiles de vacunación por estar por debajo del 95%.

%Total Niños entre 2 años y 2 años 11 meses con esquema completos de vacunación por comuna. Cali, 2013

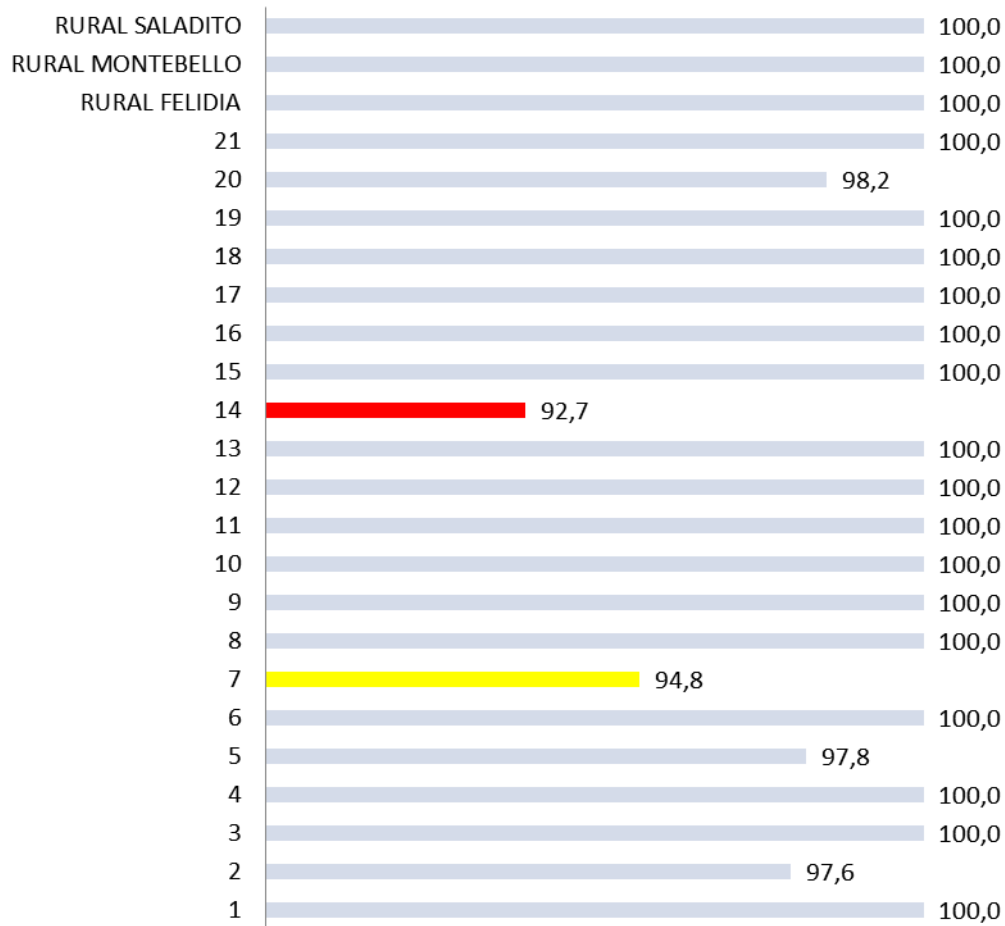


De los 3270 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 21 niños no vacunados y 3249 con coberturas útiles del 99%, en todas las comunas de Cali.

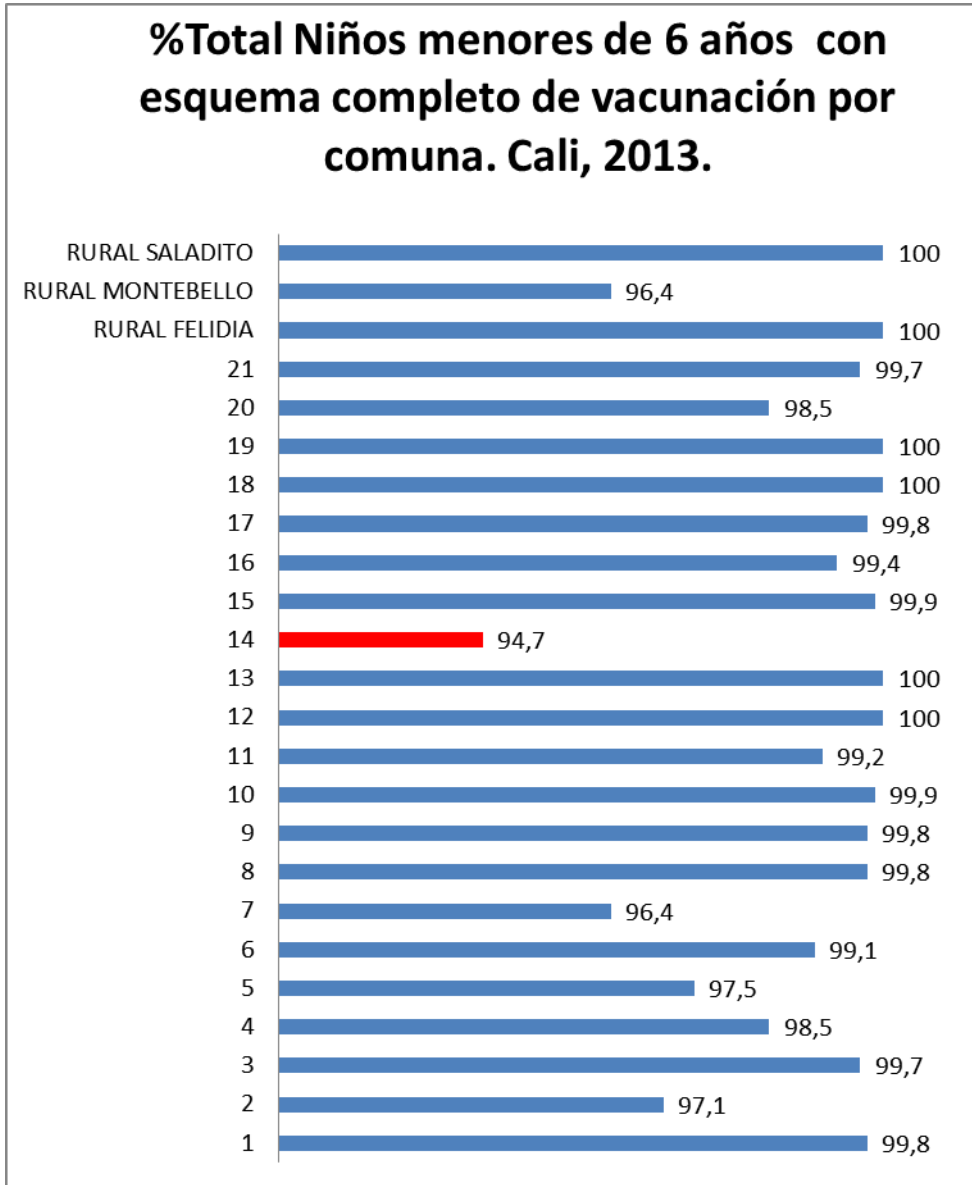


De los 361 niños monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses se encontró 1 niño no vacunado y 360 niños con esquemas completos de vacunación para una cobertura de vacunación del 99%, en este grupo de edad en todas las comunas de Cali.

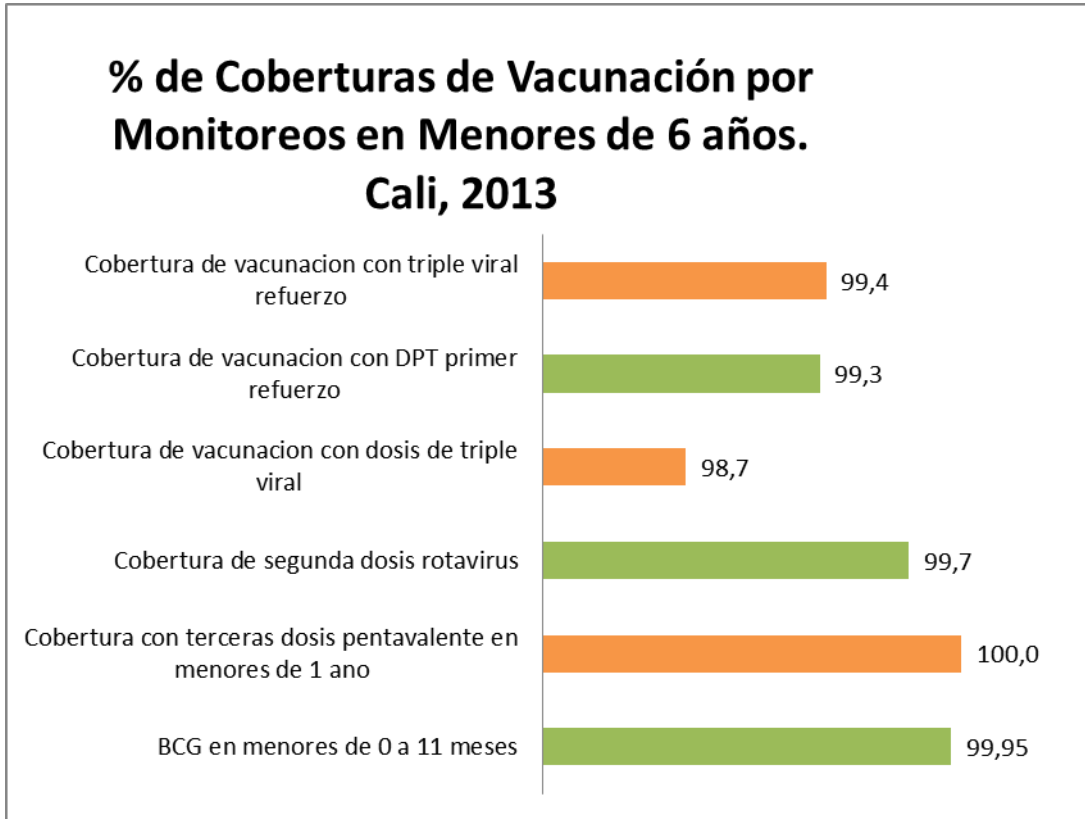
%Total Niños entre 5 años y 5 años 11 meses con esquema completos de vacunación por comuna. Cali, 2013



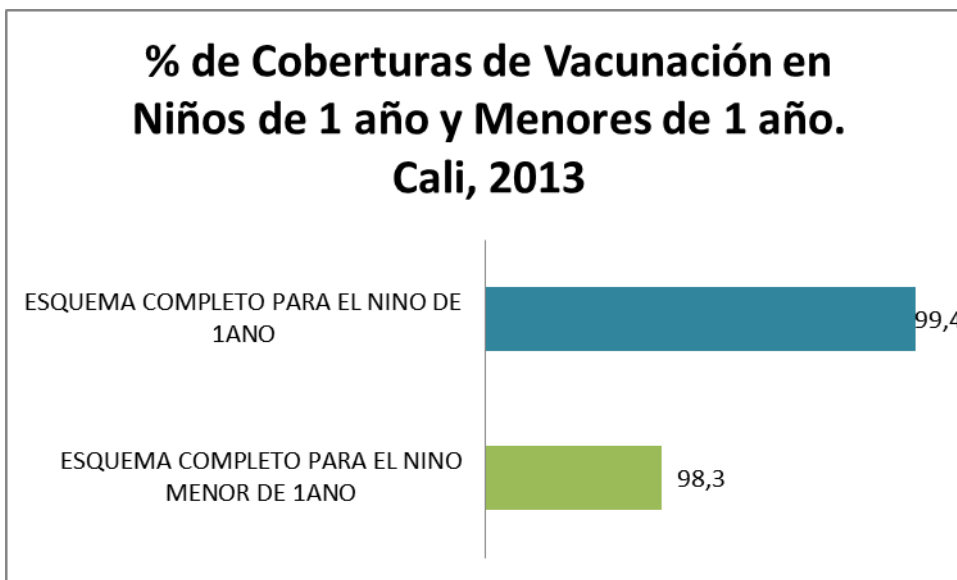
De los 2786 niños monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 22 niños sin vacunar y 2764 niños con coberturas útiles del 99%, en casi todas las comunas de Cali excepto en las comunas 7 y 14 con coberturas no útiles por debajo del 95%.



De los 14580 niños monitoreados en el grupo de edad 0 a 5 años 11 meses se encontraron 136 niños sin vacunar y 14444 con coberturas útiles del 99% en todas las comunas de Cali excepto en la comuna 14 con una cobertura por debajo del 95%.

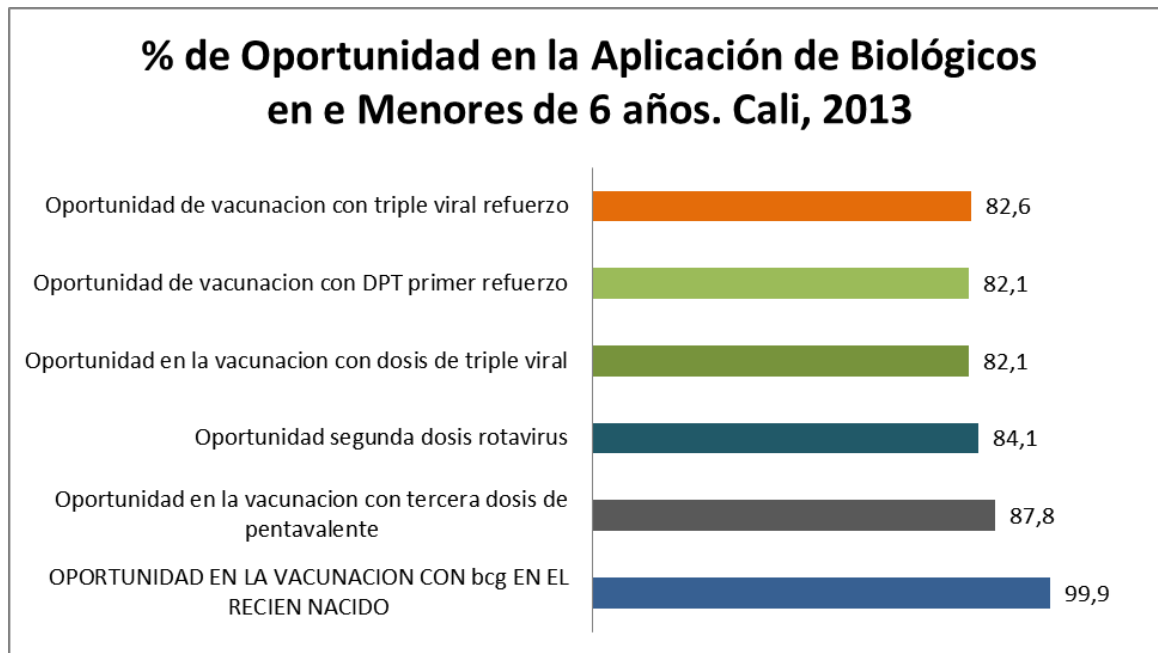


Haciendo la evaluación de coberturas por biológicos y por grupos de edad se encontraron coberturas de vacunación útiles con los biológicos, BCG, Polio, SRP (rubeola, paperas y sarampión) Rotavirus y DPT primer refuerzo las coberturas fueron útiles por estar por encima del 98% durante el año 2013.



En Cali en el año 2013 de 4107 niños menores de 1 año se encontraron 4036 niños con 98% de cobertura y de 3270 niños de 1 año se encontraron 3250 niños con esquemas adecuados de coberturas de vacunación del 99%.

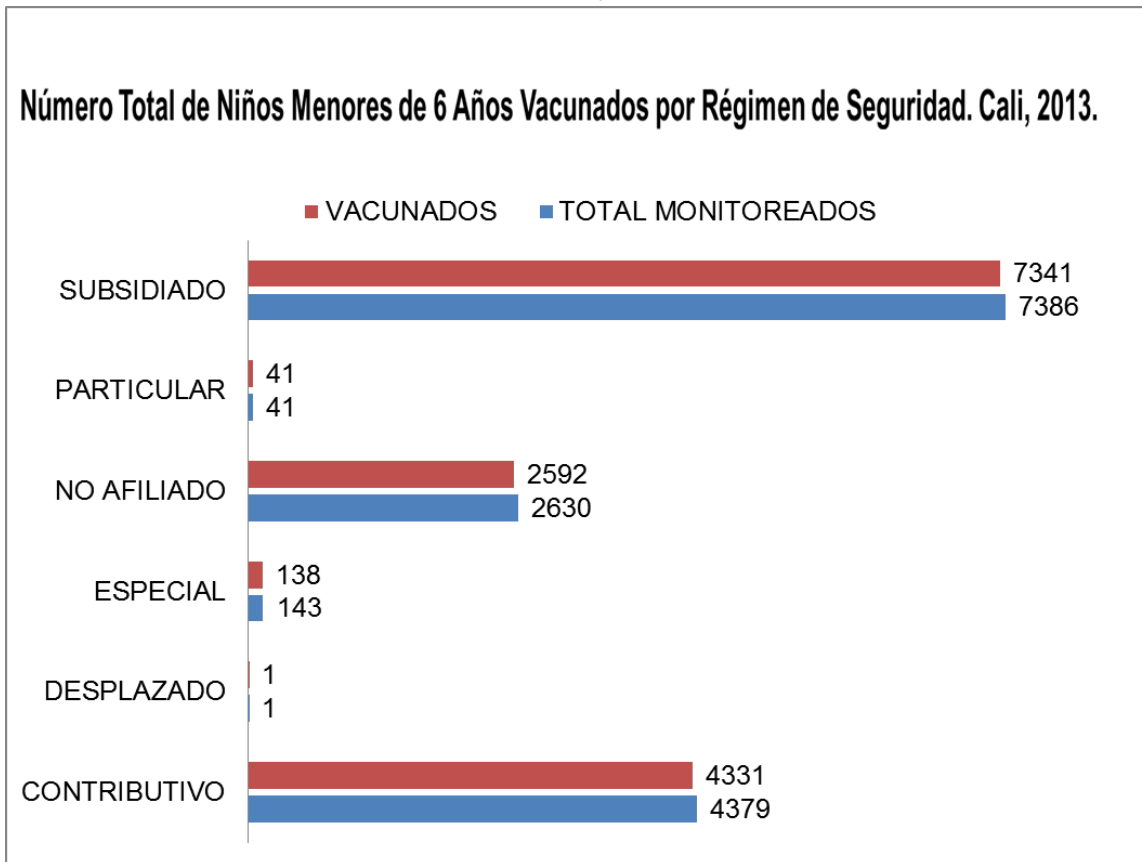
Oportunidad en la vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido un biológico según esquema en el rango de tiempo definido, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas recibieron el biológico oportunamente?



A pesar de que los niños menores de 6 años en la ciudad de Cali se encontraron con esquemas completos de vacunación se ven afectados por la oportunidad en la aplicación de casi todas las vacunas por estar por debajo del porcentaje útil del 95%, que hace que la vacuna se la aplique 30 días aproximadamente después de la fecha indicada.

Esquema completo para la edad: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido TODAS las vacunas apropiadas para su edad del esquema de vacunación.

Porcentaje de encuestados por régimen: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por régimen de aseguramiento.

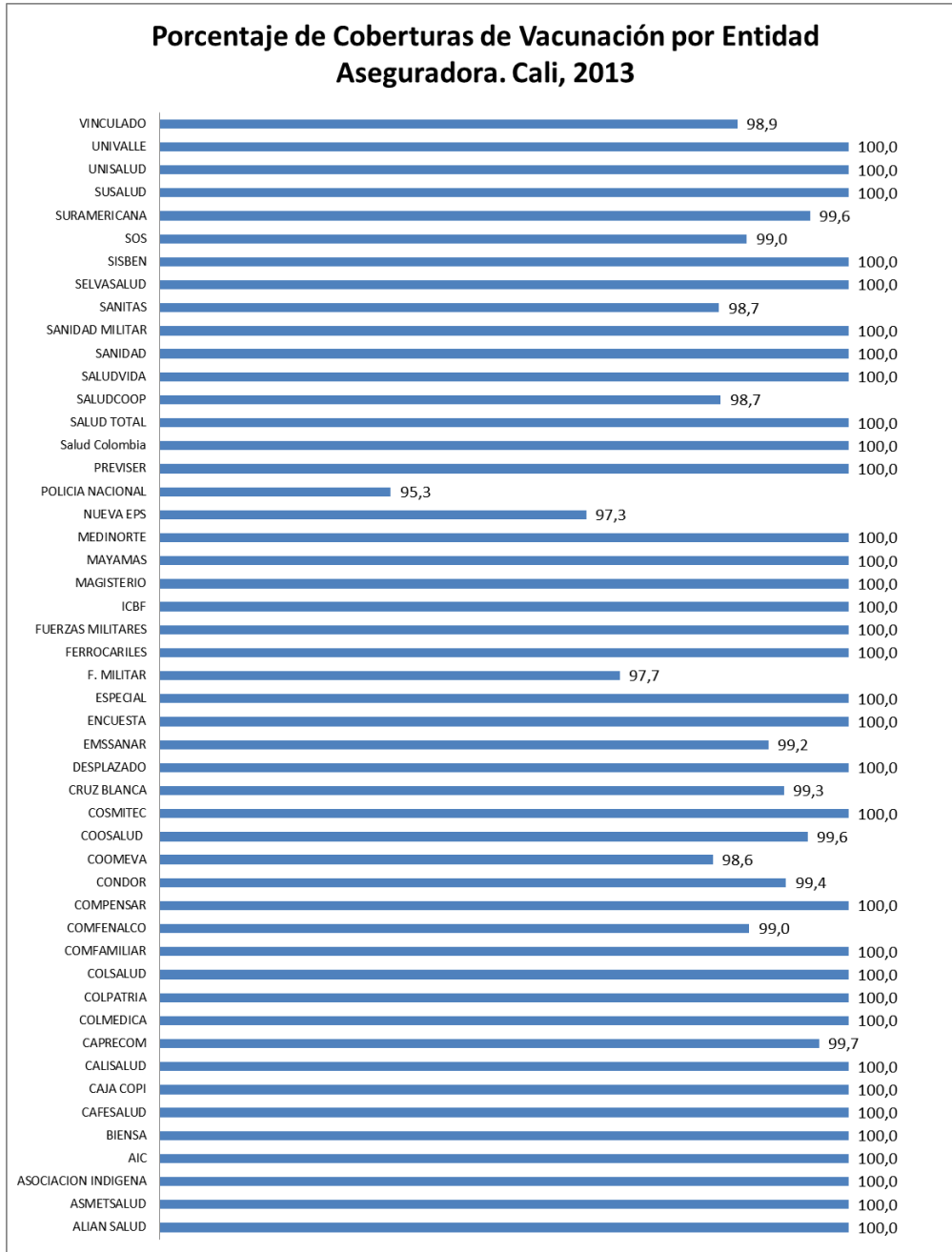


El mayor número de niños encuestados corresponden a los niños del régimen Subsidiado con 7386 niños, seguidos por los niños del Contributivo con 4379, los No Afiliados con 2360, Especial con 143 niños, Particular con 41 y Desplazados con 1. El porcentaje de coberturas por régimen supera el 96%.

GRUPO DE EDAD	TOTAL	%
NINOS DE 0 A 11 MESES	4056	27,8
NINOS DE 1 A 11 MESES	3917	26,9
NINOS DE 3 A 11 MESES	3483	23,9
NINOS DE 4 A 11 MESES	3195	21,9
NINOS DE 5 A 11 MESES	2806	19,2
NINOS DE 6 A 11 MESES	2432	16,7
NINOS DE 7 A 11 MESES	1997	13,7
NINOS DE 12 A 23 MESES	4107	28,2
NINOS DE 16 A 23 MESES	2635	18,1
NINOS DE 18 A 23 MESES	1927	13,2
NINOS DE 22 A 35 MESES	3857	26,5
NINOS DE 24 A 35 MESES	3270	22,4
NINOS DE 60 A 71 MESES	2786	19,1
NINOS DE 64 A 71 MESES	1842	12,6
TOTAL	14580	100,0

El mayor número de niños monitoreados corresponde el grupo de edad entre 12 y 23 meses con el 28%.

Porcentaje de encuestados por asegurador: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por asegurador.



El total de los 14580 niños evaluados en todo el régimen de afiliación se encontraron con esquemas adecuados de coberturas de vacunación en la gran mayoría con coberturas superiores al 95% consideradas útiles.

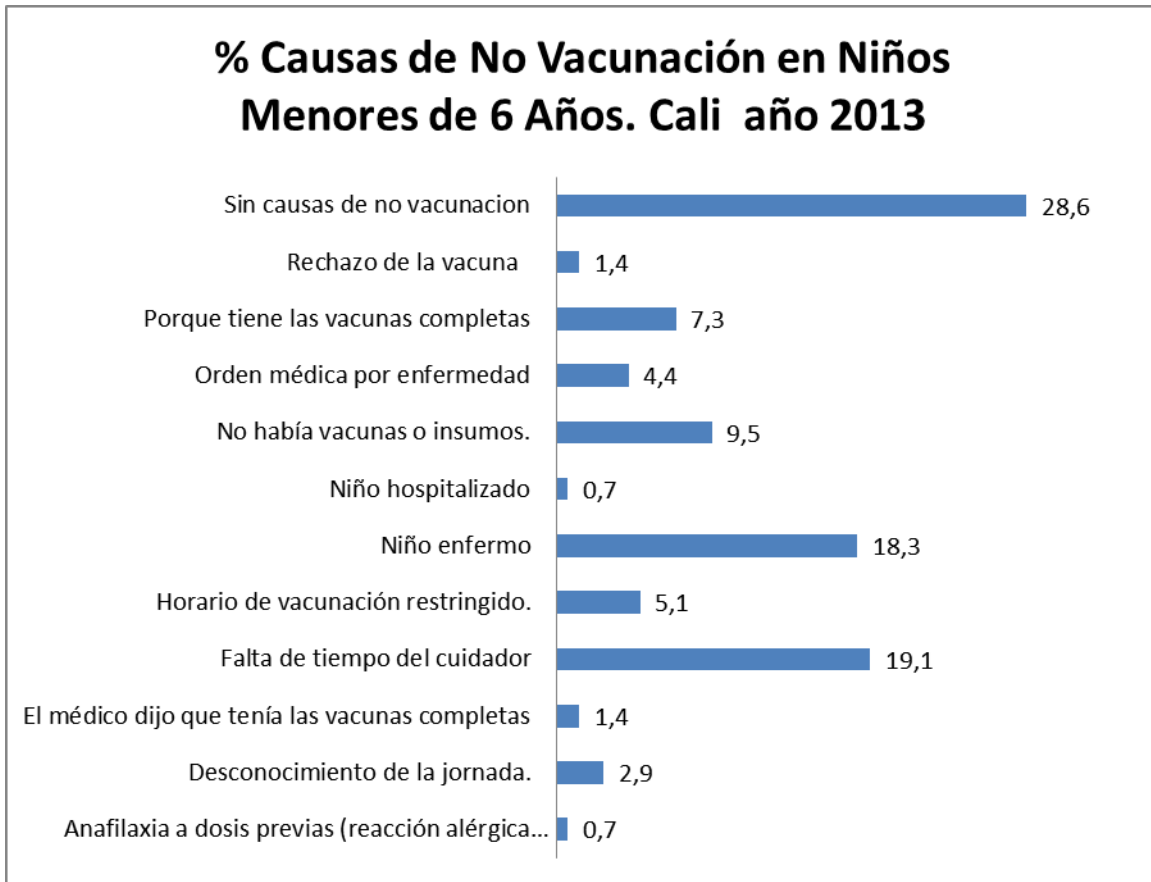


Monitoreos Rápidos de Coberturas
Programa Ampliado de Inmunizaciones PAI
2013

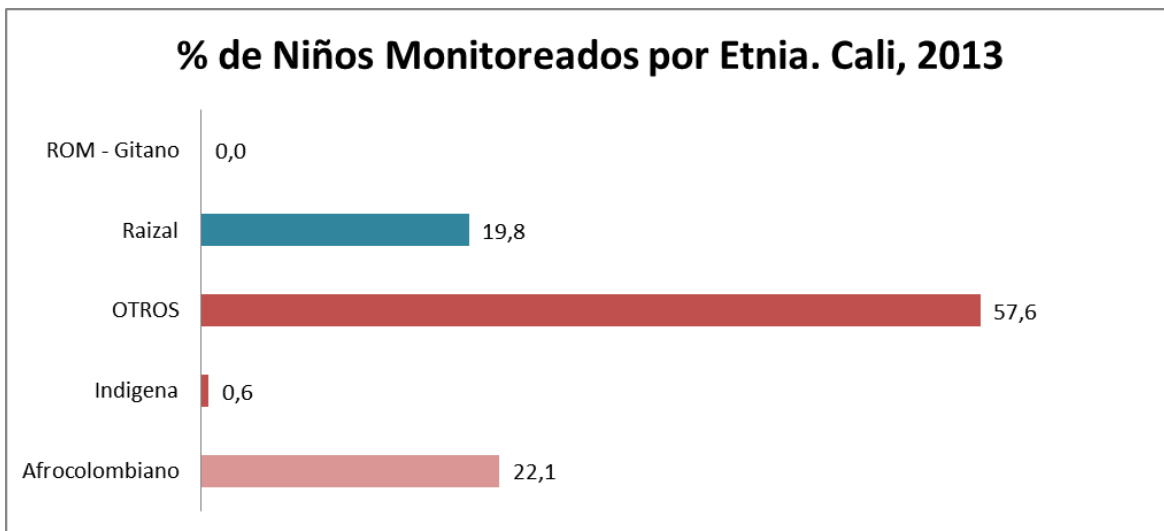
EPS	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL	% COBERTURA
AIREC	25	0	25	100,0
ALIAN SALUD	18	0	18	100,0
ASMETSALUD	102	0	102	100,0
ASOCIACION INDIGENA	3	0	3	100,0
AIC	2	0	2	100,0
BIENSA	1	0	1	100,0
CAFESALUD	177	0	177	100,0
CAJA COPI	2	0	2	100,0
CALISALUD	1	0	1	100,0
CAPRECOM	992	3	995	99,7
CARTA	719	4	723	99,4
COLMEDICA	3	0	3	100,0
COLPATRIA	1	0	1	100,0
COLSALUD	11	0	11	100,0
COMFAMILIAR	1	0	1	100,0
COMFENALCO	785	8	793	99,0
COMPENSAR	3	0	3	100,0
CONDOR	156	1	157	99,4
COOMEVA	715	10	725	98,6
COOSALUD	1441	6	1447	99,6
COSMITEC	8	0	8	100,0
CRUZ BLANCA	151	1	152	99,3
DESPLAZADO	1	0	1	100,0
EMSSANAR	4155	34	4189	99,2
ENCUESTA	6	0	6	100,0
ESPECIAL	2	0	2	100,0
F. MILITAR	42	1	43	97,7
FERROCARILES	2	0	2	100,0
FUERZAS MILITARES	10	0	10	100,0
ICBF	2	0	2	100,0
MAGISTERIO	2	0	2	100,0
MAYAMAS	39	0	39	100,0
MEDINORTE	2	0	2	100,0
NO AFILIADO	1120	22	1142	98,1
NR	52	5	57	91,2
NUEVA EPS	146	4	150	97,3
PARTICULAR	41	0	41	100,0
POLICIA NACIONAL	82	4	86	95,3
PREVISER	4	0	4	100,0
Salud Colombia	2	0	2	100,0
SALUD TOTAL	235	0	235	100,0
SALUDCOOP	532	7	539	98,7
SALUDVIDA	8	0	8	100,0
SANIDAD	5	0	5	100,0
SANIDAD MILITAR	1	0	1	100,0
SANITAS	75	1	76	98,7
SELVASALUD	62	0	62	100,0
SISBEN	22	0	22	100,0
SOS	1341	14	1355	99,0
SURAMERICANA	255	1	256	99,6
SUSALUD	2	0	2	100,0
UNISALUD	1	0	1	100,0
UNIVALLE	2	0	2	100,0
VINCULADO	876	10	886	98,9
Total general	14444	136	14580	99,1

Los 14580 niños encuestados por asegurador, alcanzaron hasta un 100% de cobertura vacunación.

Porcentaje de motivos de no vacunación: Mide la proporción de motivos de no vacunación manifestados por las personas encuestadas no vacunadas.



El 28,6% corresponde a sin causas de no vacunación en Cali.



De los 14580 niños monitoreados en el año 2013 en la ciudad de Cali se encontro en las diferentes etnias un 57,6% para OTROS, seguidos por Raizal con 19,8%, Afrocolombiano con 22,1%, indigena con 0,6% y Gitanos con cero datos.

**RESULTADOS DE ESQUEMAS DE VACUNACIÓN POR
GRUPOS DE EDAD ENCONTRADOS EN LOS MONITOREOS RAPIDOS DE
COBERTURAS DE VACUNACION. CALI, AÑO 2013**

**Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 0 y 11 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 0 y 11 meses no vacunados	Niño entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 0 y 11 meses Monitoread os?	% Niños entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado?
1	0	190	190	100,0
2	3	124	127	97,6
3	0	145	145	100,0
4	0	116	116	100,0
5	0	135	135	100,0
6	1	186	187	99,5
7	0	102	102	100,0
8	0	192	192	100,0
9	0	197	197	100,0
10	0	428	428	100,0
11	0	181	181	100,0
12	0	215	215	100,0
13	0	226	226	100,0
14	10	204	214	95,3
15	0	285	285	100,0
16	0	136	136	100,0
17	0	269	269	100,0
18	0	180	180	100,0
19	0	110	110	100,0
20	2	119	121	98,3
21	0	192	192	100,0
RURAL FELIDIA	0	13	13	100,0
RURAL MONTEBELLO	1	81	82	98,8
RURAL SALADITO	0	13	13	100,0
Total general	17	4039	4056	99,58

De los 4056 niños monitoreados en el grupo de edad de 0 a 11 meses se encontraron 17 niños sin vacunar y 4039 con coberturas útiles de vacunación del 99.5%, en la mayoría de las comunas de Cali.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 12 y 23 meses de edad

COMUNA	Total Niños entre 12 y 23 meses no vacunados	Niño entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 12 y 23 meses Monitoreados?	% Niños entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado?
1	1	201	202	99,5
2	3	104	107	97,2
3	0	155	155	100,0
4	5	106	111	95,5
5	9	129	138	93,5
6	3	214	217	98,6
7	8	115	123	93,5
8	1	176	177	99,4
9	1	179	180	99,4
10	1	334	335	99,7
11	3	193	196	98,5
12	0	219	219	100,0
13	0	237	237	100,0
14	19	226	245	92,2
15	1	289	290	99,7
16	2	144	146	98,6
17	2	240	242	99,2
18	0	192	192	100,0
19	0	102	102	100,0
20	1	124	125	99,2
21	2	230	232	99,1
RURAL FELIDIA	0	13	13	100,0
RURAL MONTEBELLO	13	97	110	88,2
RURAL SALADITO	0	13	13	100,0
Total general	75	4032	4107	98,2

De los 4107 niños monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses se encontraron 75 niños no vacunados y 4032 con coberturas útiles del 98%, en casi todas las comunas de Cali. Excepto en las comunas 5, 7, 14 y área rural de Montebello con coberturas no útiles de vacunación por estar por debajo del 95%.

**Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 2 y 2 años 11 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses no vacunados?	Niño entre 2 A 2 años 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses monitoreados?	%Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses con esquema adecuado?
1	0	191	191	100,0
2	4	92	96	95,8
3	1	74	75	98,7
4	0	95	95	100,0
5	2	150	152	98,7
6	2	175	177	98,9
7	3	114	117	97,4
8	0	98	98	100,0
9	0	75	75	100,0
10	0	141	141	100,0
11	1	80	81	98,8
12	0	110	110	100,0
13	0	239	239	100,0
14	3	184	187	98,4
15	0	269	269	100,0
16	1	140	141	99,3
17	0	266	266	100,0
18	0	163	163	100,0
19	0	88	88	100,0
20	2	121	123	98,4
21	0	236	236	100,0
RURAL FELIDIA	0	13	13	100,0
RURAL MONTEBELLO	2	122	124	98,4
RURAL SALADITO	0	13	13	100,0
Total general	21	3249	3270	99,4

De los 3270 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 21 niños no vacunados y 3249 con coberturas útiles del 99%, en todas las comunas de Cali.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 3 a 4 años 11 meses de edad

COMUNA	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses no vacunados?	Niño entre 3 A 4 años 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses monitoreados?	%Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses con esquema adecuado?
1	0	7	7	100,0
2	0	9	9	100,0
3	0	1	1	100,0
4	1	12	13	92,3
5	0	7	7	100,0
6	0	39	39	100,0
7	0	4	4	100,0
8	0	10	10	100,0
9	0	8	8	100,0
10	0	5	5	100,0
11	0	6	6	100,0
12	0			0,0
13	0	17	17	100,0
14	0	31	31	100,0
15	0	35	35	100,0
16	0	35	35	100,0
17	0	22	22	100,0
18	0	18	18	100,0
19	0	6	6	100,0
20	0	13	13	100,0
21	0	34	34	100,0
RURAL FELIDIA	0			0,0
RURAL MONTEBELLO	0	41	41	100,0
RURAL SALADITO	0			0,0
Total general	1	360	361	99,722992

De los 361 niños monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses se encontró 1 niño no vacunado y 360 niños con esquemas completos de vacunación para una cobertura de vacunación del 99%, en este grupo de edad en todas las comunas de Cali.

**Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 5 a 5 años 11 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses no vacunados?	Niño entre 5 A 5 años 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses monitoreados?	%Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses con esquema adecuado?
1	0	198	198	100,0
2	2	80	82	97,6
3	0	85	85	100,0
4	0	84	84	100,0
5	2	91	93	97,8
6	0	108	108	100,0
7	4	73	77	94,8
8	0	47	47	100,0
9	0	65	65	100,0
10	0	140	140	100,0
11	0	61	61	100,0
12	0	89	89	100,0
13	0	239	239	100,0
14	12	153	165	92,7
15	0	239	239	100,0
16	0	121	121	100,0
17	0	227	227	100,0
18	0	186	186	100,0
19	0	94	94	100,0
20	2	111	113	98,2
21	0	153	153	100,0
RURAL FELIDIA	0	13	13	100,0
RURAL MONTEBELLO	0	94	94	100,0
RURAL SALADITO	0	13	13	100,0
Total general	22	2764	2786	99,2

De los 2786 niños monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 22 niños sin vacunar y 2764 niños con coberturas útiles del 99%, en casi todas las comunas de Cali excepto en las comunas 7 y 14 con coberturas no útiles por debajo del 95%.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas

COMUNA	Total Niños no vacunados?	Total niños con esquema adecuado	TOTAL NINOS ENCUESTA DOS	%TOTAL NINOS ENCUESTA DOS
1	1	787	788	99,8
2	12	409	421	97,1
3	1	460	461	99,7
4	6	413	419	98,5
5	13	512	525	97,5
6	6	722	728	99,1
7	15	408	423	96,4
8	1	523	524	99,8
9	1	524	525	99,8
10	1	1048	1049	99,9
11	4	521	525	99,2
12	0	633	633	100
13	0	958	958	100
14	44	798	842	94,7
15	1	1117	1118	99,9
16	3	576	579	99,4
17	2	1024	1026	99,8
18	0	739	739	100
19	0	400	400	100
20	7	488	495	98,5
21	2	845	847	99,7
RURAL FELIDIA	0	52	52	100
RURAL MONTEBELLO	16	435	451	96,4
RURAL SALADITO	0	52	52	100
Total general	136	14444	14580	99

De los 14580 niños monitoreados en el grupo de edad 0 a 5 años 11 meses se encontraron 136 niños sin vacunar y 14444 con coberturas útiles del 99% en todas las comunas de Cali excepto en la comuna 14 con una cobertura por debajo del 95%.

CONCLUSIONES

Se monitorearon 14.580 niños donde se encontraron vacunados 14.444 para una cobertura total de esquemas adecuados del 99%. Se encontraron sin vacunar 136 niños. Las coberturas de vacunación encontradas en los Monitoreos rápidos de coberturas de vacunación de todas las comunas para todos los niños menores de 6 años del Municipio de Cali se consideran útiles por estar por encima del 95%.

Del total de 14580 niños monitoreados se encontraron con coberturas útiles por estar por encima del 95 % en los regímenes de Seguridad Contributivo, Especial, Desplazado, No Afiliado, Particular y Subsidiado.

La tenencia del carné de los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en la ciudad de Cali fue del 100%.

De los 4056 niños monitoreados en el grupo de edad de 0 a 11 meses se encontraron 17 niños sin vacunar y 4039 con coberturas útiles de vacunación del 99.5%, en la mayoría de las comunas de Cali.

De los 4107 niños monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses se encontraron 75 niños no vacunados y 4032 con coberturas útiles del 98%, en casi todas las comunas de Cali. Excepto en las comunas 5, 7, 14 y área rural de Montebello con coberturas no útiles de vacunación por estar por debajo del 95%.

De los 3270 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 21 niños no vacunados y 3249 con coberturas útiles del 99%, en todas las comunas de Cali.

De los 361 niños monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses se encontró 1 niño no vacunado y 360 niños con esquemas completos de vacunación para una cobertura de vacunación del 99%, en este grupo de edad en todas las comunas de Cali.

De los 2786 niños monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 22 niños sin vacunar y 2764 niños con coberturas útiles del 99%, en casi todas las comunas de Cali excepto en las comunas 7 y 14 con coberturas no útiles por estar por debajo del 95%.

De los 14580 niños monitoreados en el grupo de edad 0 a 5 años 11 meses se encontraron 136 niños sin vacunar y 14444 con coberturas útiles del 99% en todas las comunas de Cali excepto en la comuna 14 con una cobertura por debajo del 95%.

Las coberturas por bilógicos y por grupos de edad se encontraron coberturas de vacunación útiles con los biológicos, BCG, Polio, SRP (rubeola, paperas y

sarampión) Rotavirus y DPT primer refuerzo las coberturas fueron útiles por estar por encima del 98% durante el año 2013.

En Cali en el año 2013 de 4107 niños menores de 1 año se encontraron 4036 niños con 98% de cobertura y de 3270 niños de 1 año se encontraron 3250 niños con esquemas adecuados de coberturas de vacunación del 99%.

Los niños menores de 6 años en la ciudad de Cali se encontraron con esquemas completos de vacunación pero aún se ven afectados por la oportunidad en la aplicación de casi todas las vacunas por estar por debajo del porcentaje útil del 95%.

El mayor número de niños encuestados corresponden a los niños del régimen Subsidiado con 7386 niños, seguidos por los niños del Contributivo con 4379, los No Afiliados con 2360, Especial con 143 niños, Particular con 41 y Desplazados con 1. El porcentaje de coberturas por régimen supera el 96%.

El mayor número de niños monitoreados corresponde el grupo de edad entre 12 y 23 meses.

El total de los 14580 niños evaluados en todos los regímenes de afiliación se encontraron con esquemas adecuados de coberturas de vacunación en la gran mayoría con coberturas superiores al 95%, consideradas útiles.

Los 14580 niños encuestados por asegurador, alcanzaron hasta un 100% de cobertura vacunación.

En Cali el 28,6% corresponde a sin causas de no vacunación.

De los 14580 niños monitoreados en el año 2013 en la ciudad de Cali se encontro en las diferentes etnias un 57,6% para OTROS, seguidos por Raizal con 19,8%, Afrocolombiano con 22,1%, indígena con 0,6% y Gitanos con cero datos.

MARZO - ABRIL 2013

INTRODUCCIÓN

El monitoreo rápido y evaluación de cobertura de vacunación para Santiago de Cali, corresponden a herramientas que permiten identificar y evaluar el resultado de las actividades del Programa Ampliado de Inmunizaciones realizadas en las 22 comunas de la ciudad, cumpliendo así, con los lineamientos del Ministerio de la Salud y Protección Social y de esta manera fortaleciendo las estrategias de vigilancia en salud pública (VSP) actividad incluida en el Plan de desarrollo Territorial del Municipio de Santiago de Cali 2013-2015 “CaliDA UNA CIUDAD PARA TODOS”. En la línea CaliDA: Bienestar para todos. Esta línea parte del hecho de que el bienestar y calidad de vida de todos los ciudadanos es importante catalizador de la generación, retención y atracción de talentos y recursos para la prosperidad colectiva.

Los monitoreos rápidos de coberturas de vacunación permiten evaluar coberturas de vacunación por comunas, por asegurador, con una muestra representativa por conglomerados donde se escogen aleatoriamente las manzanas que permiten tener coberturas reales en un momento determinado teniendo en cuenta solo los niños evaluados. Resultado que no se pueden obtener por el actual sistema de información con las dificultades que se tienen a nivel Nacional con los denominadores poblacionales

Estas actividades están incluidas en el programa de Atención Integral a la Primera Infancia que reconoce a los niños y niñas sin importar las diferencias de género, raza, etnia o estrato social, como sujetos plenos de derechos, sujetos activos de su propio desarrollo, seres humanos completos, con capacidades y potencialidades que se desarrollan en su continua relación con su entorno particular y con las múltiples relaciones que se construyen con su familia y cuidadores que participan constantemente como acompañantes en sus procesos de desarrollo.

A continuación se presenta el informe de “Evaluación de coberturas, oportunidad y esquema completo de vacunación para Santiago de Cali de acuerdo a los lineamientos dados por el Ministerio de Salud y Protección Social para Colombia”.

2. OBJETIVOS

1.1. Objetivo general

Evaluar la cobertura de vacunación en los niños menores de 6 años en el municipio de Santiago de Cali, en los primeros meses del año 2013

1.2. Objetivos específicos

- Verificar la cobertura de vacunación de todos los biológicos en cada uno de las comunas a través de encuesta de cobertura de vacunación.
- Verificar la aplicación de al menos dos dosis de triple viral en niños menores de 6 años.
- Estimar la proporción de vacunados por asegurador
- Identificar motivos de no vacunación
- Estimar la proporción de tenencia de carné.
- Fortalecer la toma de decisiones a partir del análisis y revisión de los procesos del programa.

2. METODOLOGÍA

2.1. Definiciones operacionales (tomado del documento del MPS)

- **EVALUACIÓN:** corresponde a la valoración de los resultados obtenidos por una actividad, intervención o programa; requiere ser planeada, desarrollada y analizada por un equipo externo.
- **ENCUESTA:** técnica de investigación que consiste en una interrogación verbal o escrita que se le realiza a las personas con el fin de obtener determinada información necesaria para una investigación.
- **CONGLOMERADO:** mínima unidad de agrupación objeto de selección, por ejemplo la manzana o centro poblado, si un centro poblado no posee manzanas se agrupa y se considera como una manzana, si este es muy grande se subdivide y cada subdivisión se considera como una manzana.

- **POBLACIÓN OBJETO DE LA EVALUACIÓN:** De acuerdo al objetivo de la evaluación a desarrollar, la población objeto es:
 - a. Niños y niñas de 0 a 11 meses.
 - b. Niños y niñas de 12 a 23 meses.
 - c. Niños y niñas de 24 a 35 meses.
 - d. Niños y niñas de 60 meses a 71 meses.

CASA EFECTIVA (E): vivienda donde vive población objeto de la evaluación y hay un adulto dispuesto a suministrar la información.

CAUSAS DE NO VACUNACIÓN: son los motivos que refiere el encuestado por lo cual el niño no fue vacunado y se agrupan en tres categorías así:

- 1) Relacionados con la logística y las estrategias del programa
- 2) Relacionados con la salud del usuario
- 3) Relacionados con el cuidador o la familia.

(Ver instructivos de los instrumentos de recolección de datos, direccionados por el MPS)

2.2. Técnica de muestreo por conglomerados

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha desarrollado una metodología para realizar una estimación de las coberturas de vacunación en la población objeto del PAI. Esta metodología está basada en técnicas de muestreo por conglomerados en las cuales se seleccionan 30 manzanas o conglomerados, es decir grupos de población que comparten ciertas características y dentro de cada uno de los 30 se seleccionan 7 personas de la población objeto en las edades requeridas, en los cuales se revisa su estado de vacunación.

Para determinar el número de personas a encuestar se asume el mayor tamaño de muestra posible, que se obtiene con una prevalencia (cobertura) de 0,50, es decir que el tamaño de la muestra sería de 94 individuos (con un error esperado de 10%). Dado que se utiliza un muestreo que puede aumentar el error, se amplifica 2 veces la muestra a 188 individuos, más una posible pérdida de 10%, el total sería de 207. Se asume que se requeriría de 30 grupos para aproximarse a una distribución normal, esto significaría siete (7) niños en cada uno de los treinta (30) grupos, es decir 30×7 , para un tamaño estándar de la muestra de 210.

Con el fin de estandarizar el proceso de evaluación de coberturas de vacunación a nivel nacional se diferenciaron los municipios según la población objeto, por lo cual se dividió en dos grupos así:

El Municipios con población objeto de la evaluación mayor a 2.000, los cuales deben realizar un muestreo de acuerdo al tamaño de la población objeto y aplicarán la metodología de 30 manzanas o conglomerados por 7 personas de la población objeto en las edades requeridas según tabla 2.

A continuación se presentan los pasos tenidos en cuenta para la realización de esta evaluación

- a) Los mapas de las comunas del municipio, los cuales están divididos por manzanas ubicando los puntos cardinales o lugares con sus respectivas direcciones que permiten servir de punto de referencia para ubicar los conglomerados seleccionados.
- b) No debe incluir lotes baldíos, colegios, parques, cementerios o manzanas. Por cada manzana o conglomerado debe obtener una muestra de 7 personas de la población objeto en las edades requeridas.
- c) Se enumeraron las manzanas por comunas de la cabecera y los centros poblados de manera consecutiva.

**Muestreo por conglomerados para la ciudad de Cali en 16 sectores MARZO
2013**

Comunas	Niños por Comunas	Sectores	Niños por Sectores	Manzanas	Niños por Manzana	Total niños por sector	Total niños por sector	Total Manzanas
1	6.287	1	6.287	30	7	210	210	173
2 Rural	4.805	2	7.214	30	7	210	110	736
	2.410						110	369
4	3.014	3	8.348	30	7	210	110	494
5	5.334						110	528
6	12.988	4	12.988	30	7	210	210	794
7	4.870	5	9.780	30	7	210	110	442
8	4.910						110	610
3	2.775	6	5.830	30	7	210	110	378
9	3.055						110	558
10	5.064	7	5.064	30	7	210	210	522
11	6.289	8	10.254	30	7	210	110	335



2013

12	3.965						110	878
13	14.137	9	14.137	30	7	210	210	1.040
14	13.275	10	13.275	30	7	210	210	687
15	11.494	11	11.494	30	7	210	210	548
16	6.509	12	6.509	30	7	210	210	901
17	4.978	13	4.978	30	7	210	210	474
18	7.821	14	8.196	30	7	210	110	743
22	375						110	493
19	3.926	15	8.652	30	7	210	110	1.067
20	4.726						110	200
21	8.563	16	8.563	30	7	210		
<i>Total</i>	141.569		141.569	480		3.360		

Se continúa con los lineamientos del Ministerio de Salud y Protección Social para el Monitoreo Rápido de coberturas de vacunación donde en cada sector debe monitorear 210 niños, distribuidos 7 niños por manzana. Cali tiene una población menor de 6 años de 141 569 niños, en 22 comunas las cuales se distribuirán en 16 sectores en un total de 480 manzanas en cada sector se escogerán 210 niños en 30 manzanas de manera aleatoria, los sectores conformados por 2 comunas los números aleatorios se distribuirán de forma alternada en cada comuna, debido a que cada comuna tiene su propia numeración. El número total de niños a monitorear para la ciudad de Cali es de 3360.

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN

Los criterios de inclusión y exclusión son los parámetros que determinan a quién se le permite entrar en la evaluación y varían de acuerdo al objetivo de la misma, para ser más específicos los criterios de inclusión son características que se deben poseer y los criterios de exclusión son particularidades que determinan el no ingreso a la encuesta.

3.1. Criterios de Inclusión

Personas en las edades según población objeto.

Tiempo de residencia en el municipio igual o mayor a 2 meses.

3.2. Criterios de exclusión

Personas por fuera de los rangos establecidos para la evaluación.

Tiempo de residencia en el municipio menor a 2 meses.

4. ACTIVIDADES PARA LA EJECUCIÓN DE LA EVALUACIÓN

4.1. Actividades previas al trabajo en campo

Capacitación: Se capacitó al comité estratégico PAI y a las personas que participan en el monitoreo. Esta actividad fue liderada por el personal del PAI Cali, se realizó con el fin de estandarizar el proceso de recolección de información y disminuir así errores, para ser persistente en la responsabilidad del diligenciamiento de los instrumentos procurando la veracidad y la calidad de los datos, evitando de esta manera interpretar información a conveniencia.

Aspectos mínimos que debe contener la capacitación:

- Objetivo de la evaluación de cobertura.
- Metodología del trabajo en terreno.
- Instrucciones para la recolección de datos.
- Técnica de entrevista.
- Diligenciamiento de los instrumentos.
- Taller de prueba piloto para evaluar el manejo del instrumento de recolección de datos, aclarar inquietudes y garantizar que la información sea diligenciada de acuerdo a los parámetros de la capacitación.

Por lo tanto el grupo PAI, presento a las asistentes la información sobre la metodología del monitoreo rápido de vacunación que se realizó Noviembre del 2013 y que debe ser entregada el mes del 15 Noviembre . Se entrega y se explica el diligenciamiento de la papelería del monitoreo.

Distribución del Monitoreo en alianzas con los entes privados:

Se realiza la distribución de monitoreo por comuna con responsabilidad de las ESE Norte, ladera, Oriente, Suroriente, y Centro y EPS contributivas y subsidiadas donde participan activamente en la actividades de recolección de información en terreno y digitación de datos.

5. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN E INDICADORES DE EVALUACIÓN. Se hace el análisis siguiendo los lineamientos Nacionales, y se analizan otra variables de interés para desarrollo de las acciones de Salud Pública del Municipio de Cali.
(Tomado de los lineamientos del MPS)

El plan de análisis está estructurado en cuatro grupos de población así: niños de 0 a 11 meses, niños de 12 a 23 meses, niños de 24 a 35 meses y niños de 60 a 71 meses, para los indicadores de tenencia de carné, cobertura, oportunidad y esquema completo.

Aunque en la recolección de datos se incluyen los niños sin carné, al momento del análisis estos deben ser excluidos ya que este dato se obtiene para el indicador de tenencia de carné. El análisis de la información solo se realiza sobre los datos recolectados a partir de la transcripción de los carnés.

El análisis de la información de la evaluación de cobertura, se tabulo por niño en una base de datos diseñada para tal fin. Con el fin de evitar sesgos de información, el epidemiólogo o coordinador PAI debió revisar la información obtenida en los instrumentos y la base de datos.

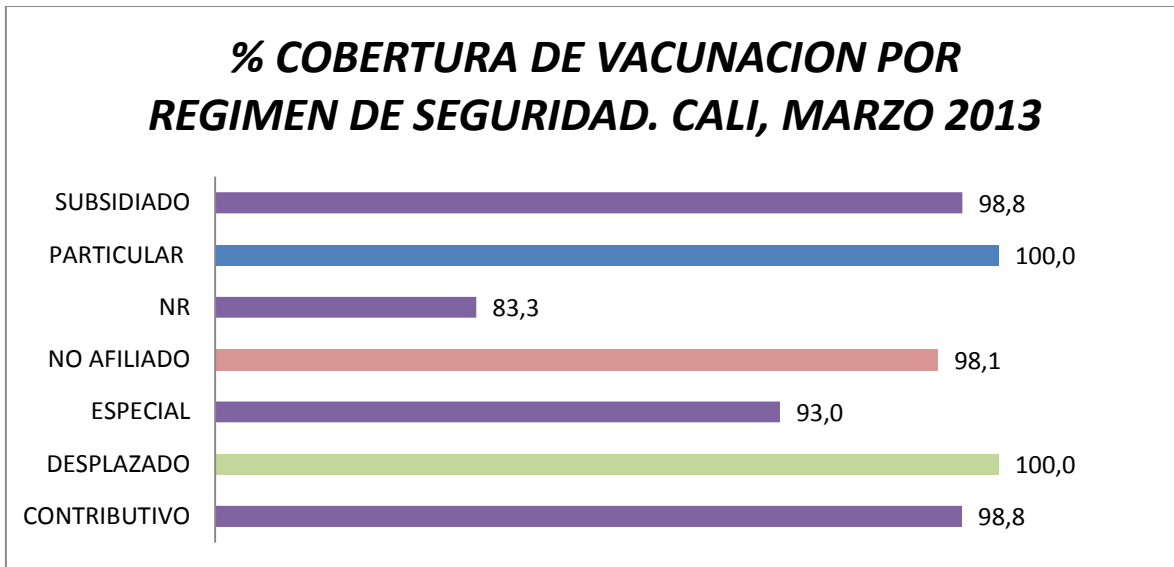
Una vez tabulada y revisada la información, se obtuvieron los indicadores que se presentan a continuación para completar el análisis y establecer las conclusiones y recomendaciones pertinentes.

Los indicadores que se evaluaron corresponden a:

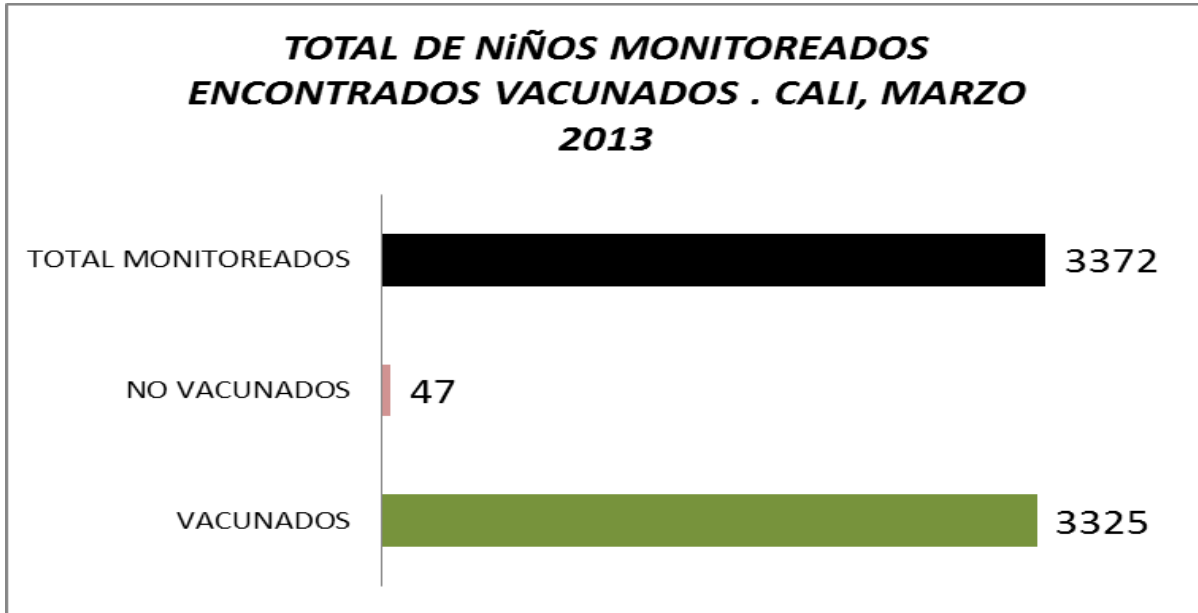
Número de niños evaluados por régimen de seguridad encontrados vacunados. Cali, MARZO 2013

REGIMEN DE SEGURIDAD TOTAL	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL MONITOREADOS	% COBERTURA
CONTRIBUTIVO	1264	15	1279	98,8
DESPLAZADO	1	0	1	100,0
ESPECIAL	40	3	43	93,0
NO AFILIADO	557	11	568	98,1
NR	5	1	6	83,3
PARTICULAR	9	0	9	100,0
SUBSIDIADO	1449	17	1466	98,8
Total general	3325	47	3372	98,6

De los 3325 niños monitoreados se encontraron vacunados 3372 para una cobertura total de esquemas adecuados del 98.6% solo se encontraron sin vacunar 47 niños, el mayor porcentaje aportado por el régimen Subsidiado seguido por el régimen Contributivo. Las coberturas de vacunación encontradas en los monitoreos rápidos de coberturas de vacunación de todas las comunas para todos los niños menores de 6 años del Municipio de Cali se consideran útiles por encima del 95%.

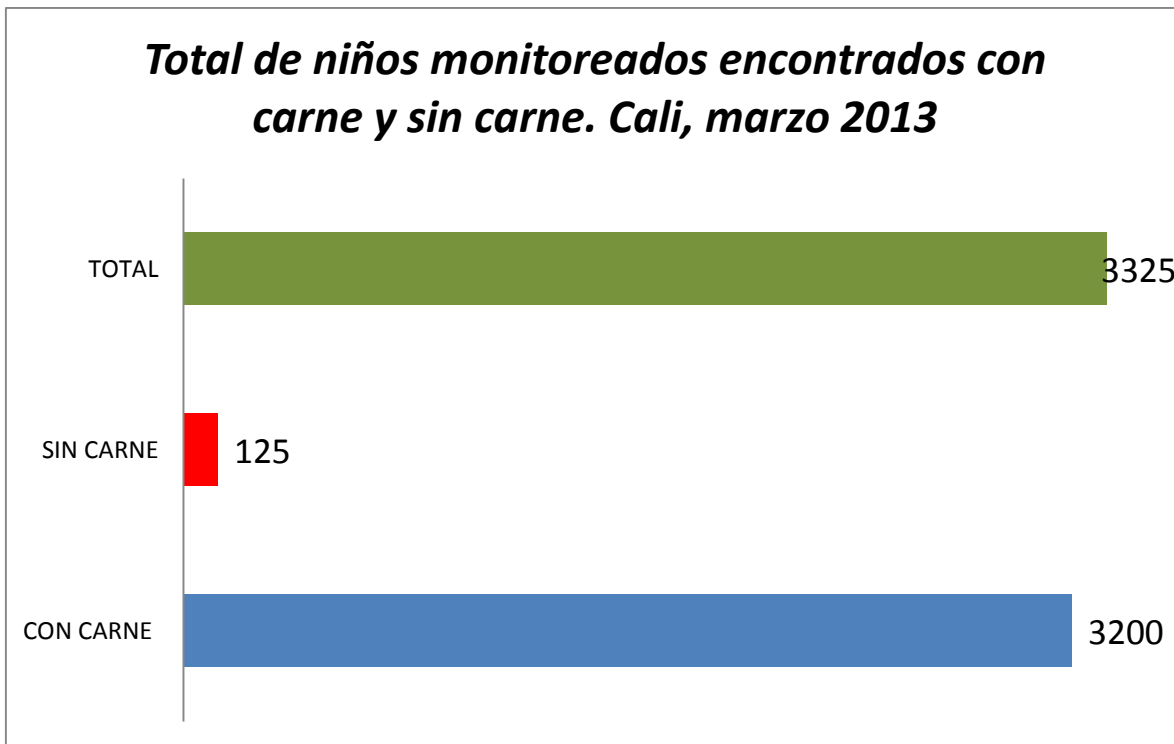


Del total de los 3372 niños monitoreados se encontraron con coberturas por encima del 98. % en los regímenes de Seguridad del Contributivo, del Subsidiado, particular y desplazados consideradas útiles los niños a quienes no se les registro el régimen de seguridad y los de régimen especial se encontraron con coberturas por debajo de 95%.

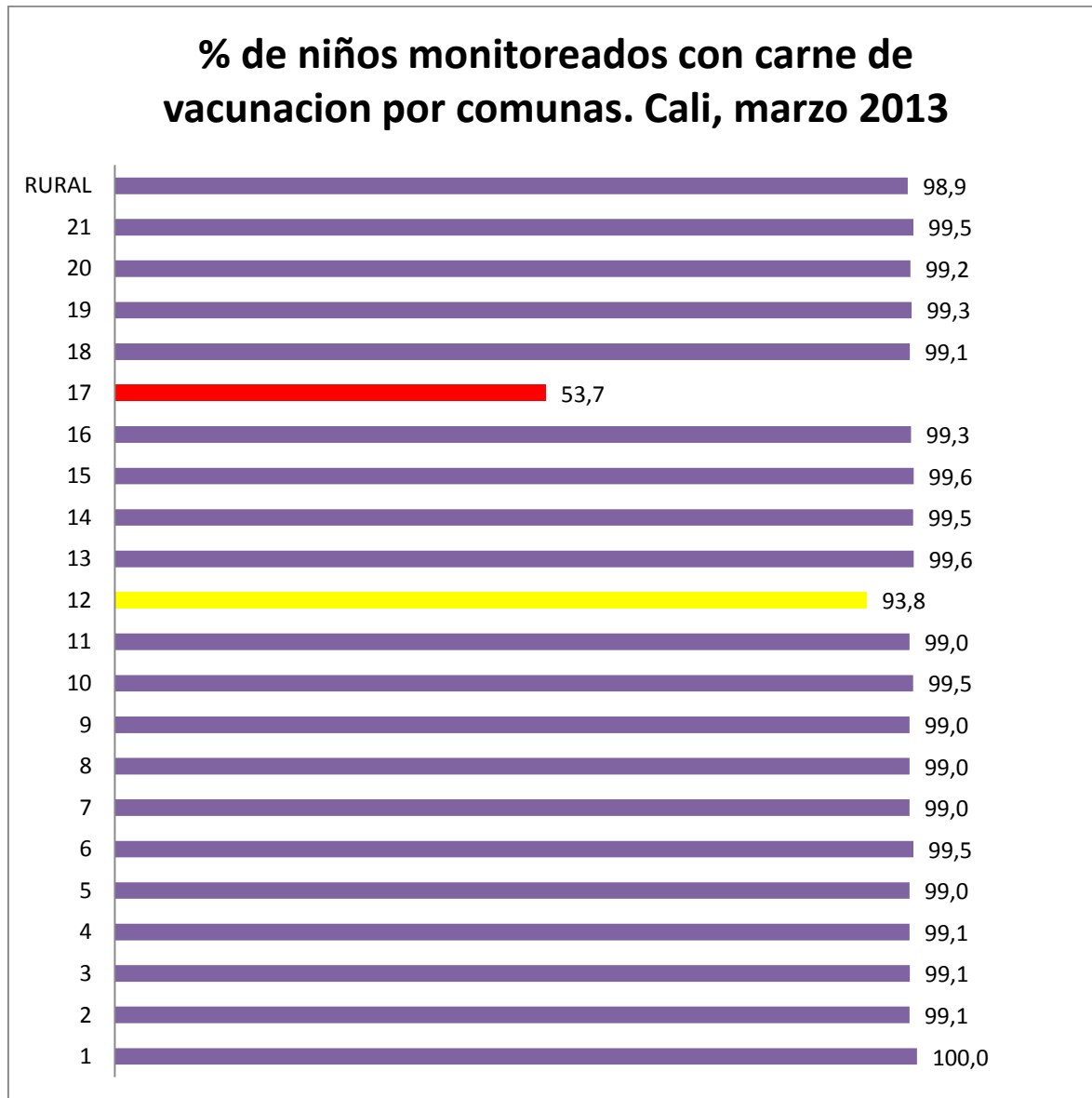


En el municipio de Cali en el mes de marzo se realizaron 3372 evaluaciones de los cuales se encontraron 3325 niños vacunados y 47 no vacunados

Tenencia de carné: Mide la proporción de niños que se encuentran sin carné, para efectos de la presente encuesta debe registrar todos los niños con carné y sin carné de la población objeto de la encuesta.

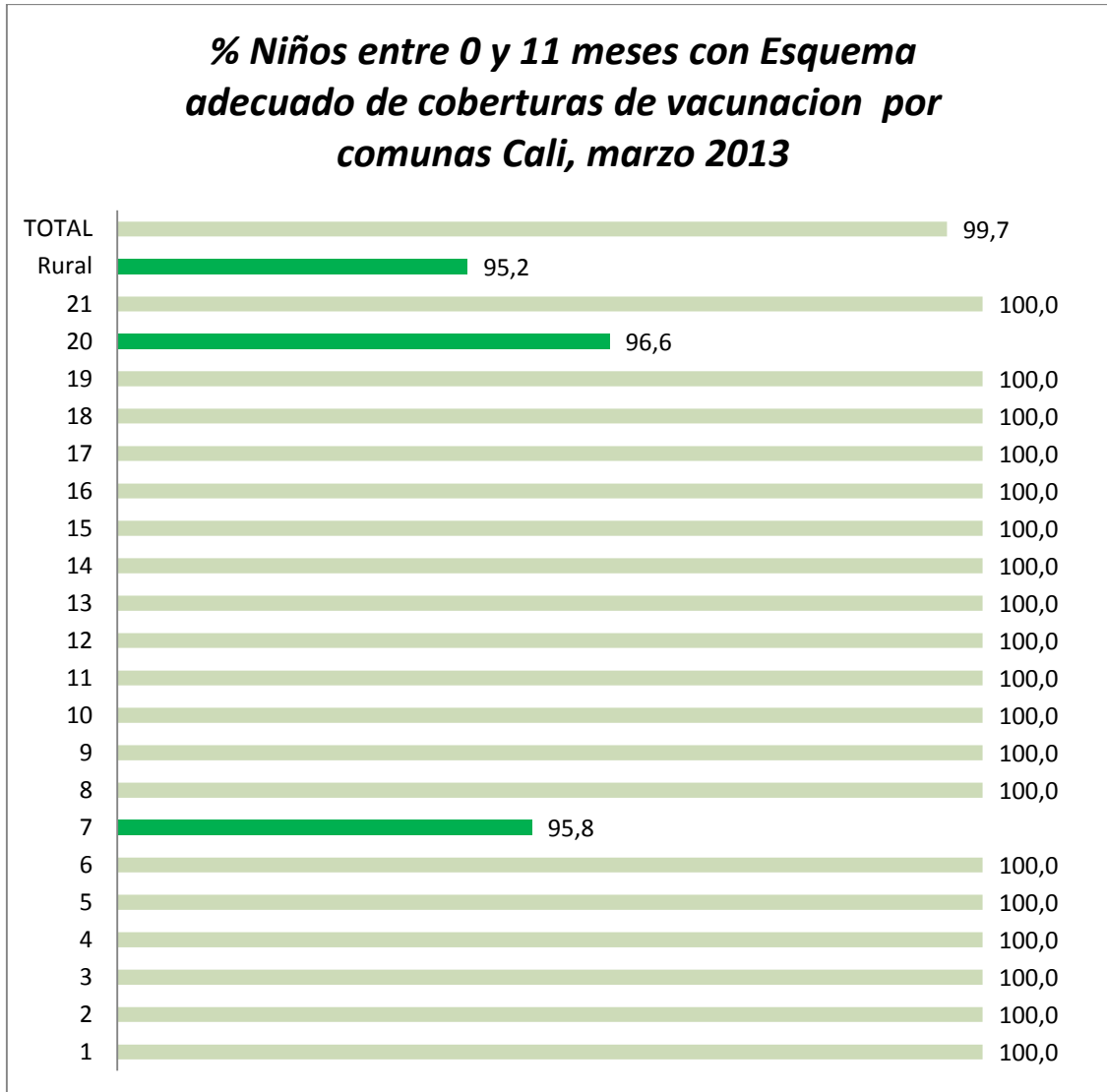


De los 3372 niños monitoreados se encontraron con carne 3325 y 125 sin carne. La tenencia del carne de los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en la ciudad de Cali fue del 96.2%-



La tenencia del carne de los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en la ciudad de Cali se afectó por la no tenencia del carne en las comunas 17 y 12.

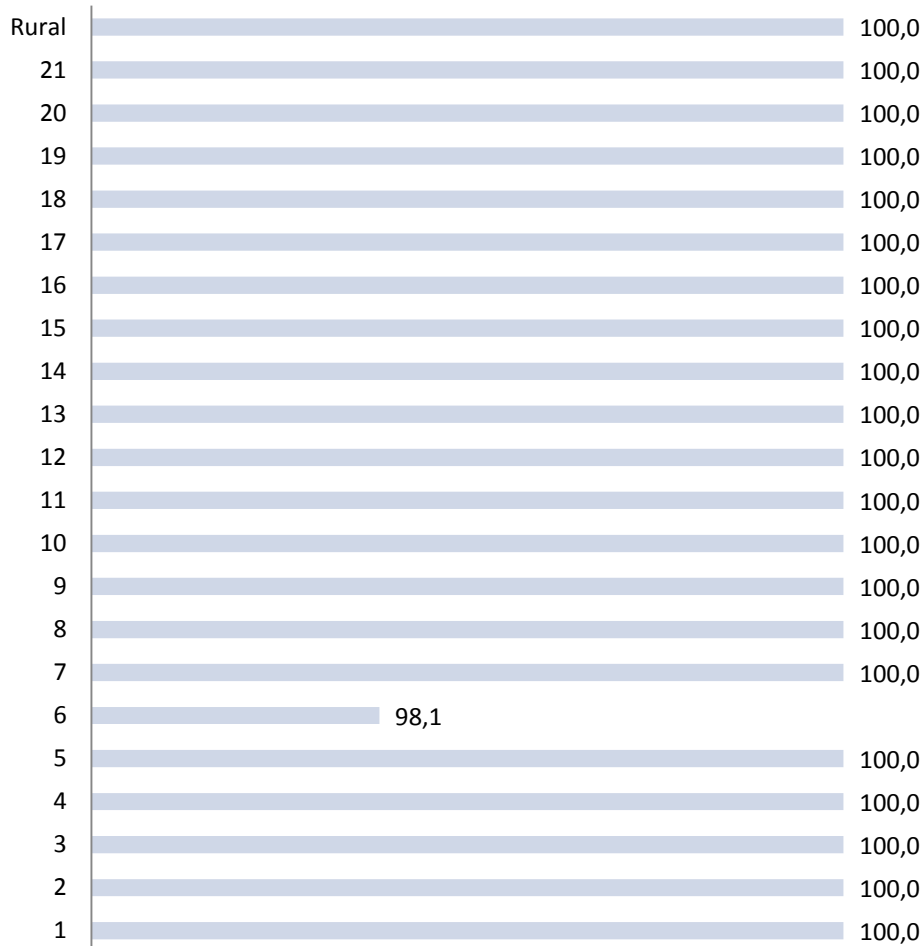
Cobertura de vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido los biológicos establecidos en el esquema, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas están vacunadas por cada uno de los biológicos?



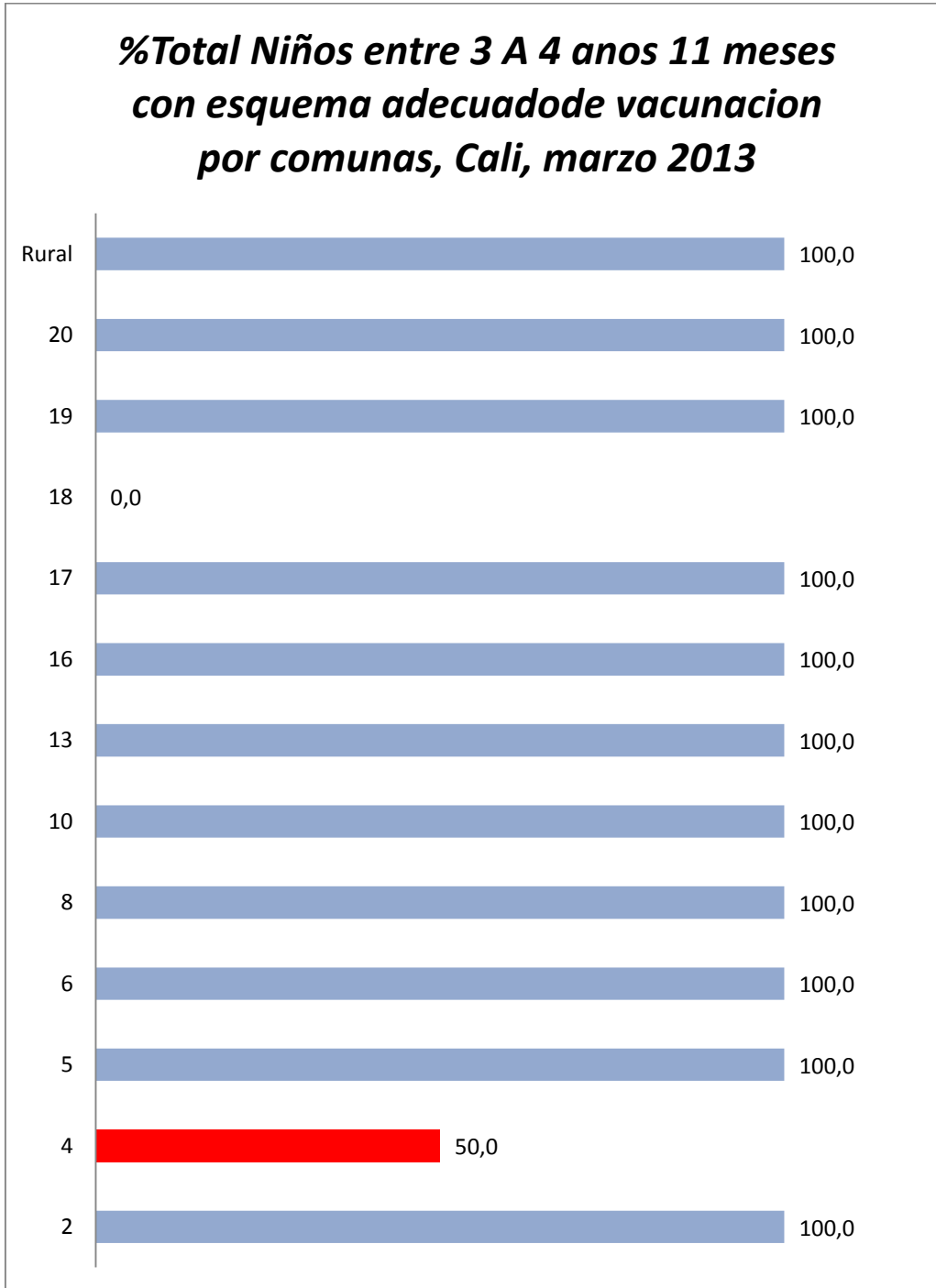
De los 912 niños monitoreados en el grupo de edad de 0 a 11 meses se encontraron 909 con coberturas útiles de vacunación por encima del 99.7%, en todas las comunas de Cali.

De los 847 niños monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses se encontraron 807 con coberturas 95.7%, en el total las comunas de Cali Este grupo de edad en las comunas 4, 5, 7 y área rural se encontraron coberturas no útiles de vacunación para este grupo de edad al igual que las comunas 2 y 11 con coberturas del 91%.

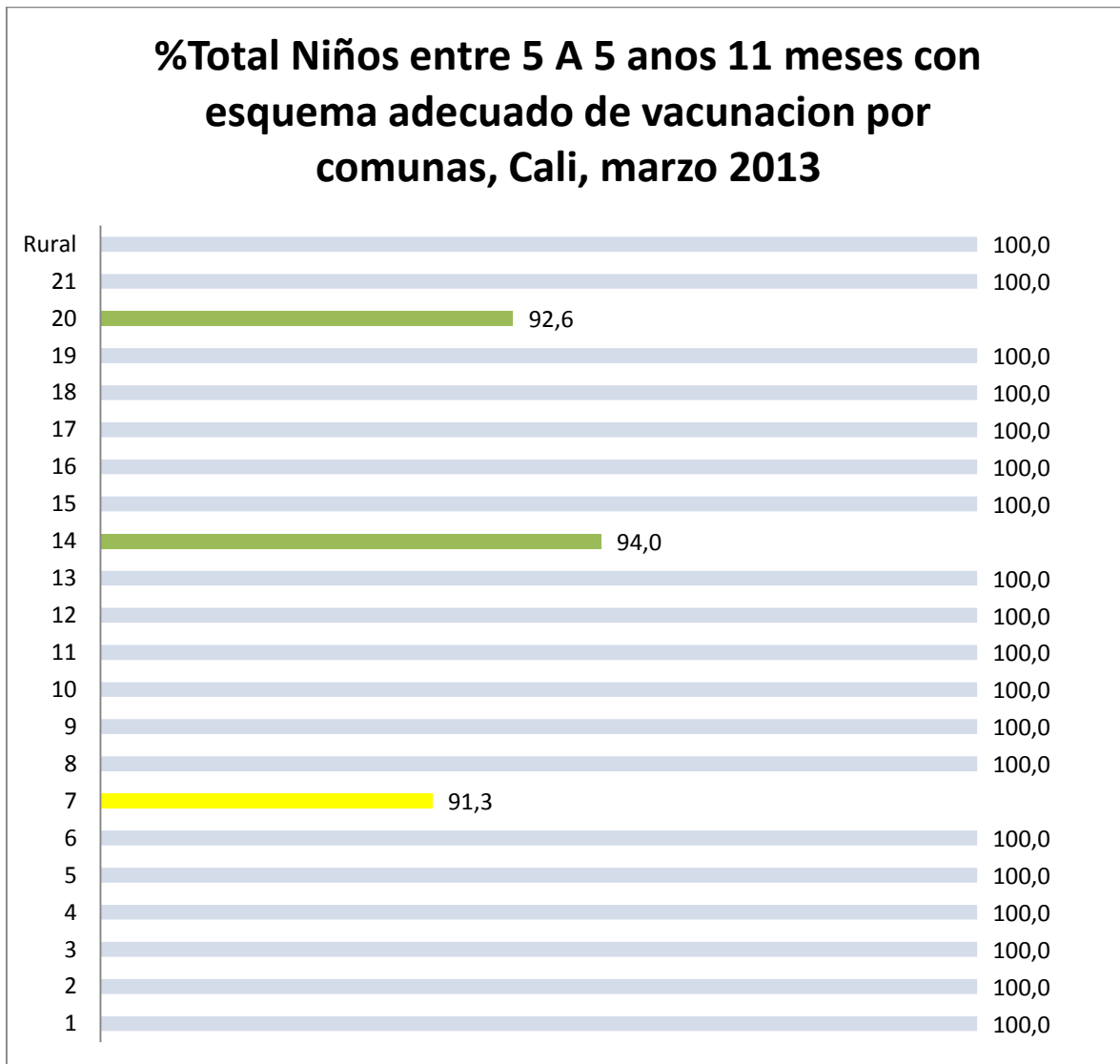
**%Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses
 con esquema adecuado de coberturas
 de vacunacion por comunas. Cali,
 marzo 2013**



De los 762 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 761 con coberturas 99,5%, en todas las comunas de Cali.

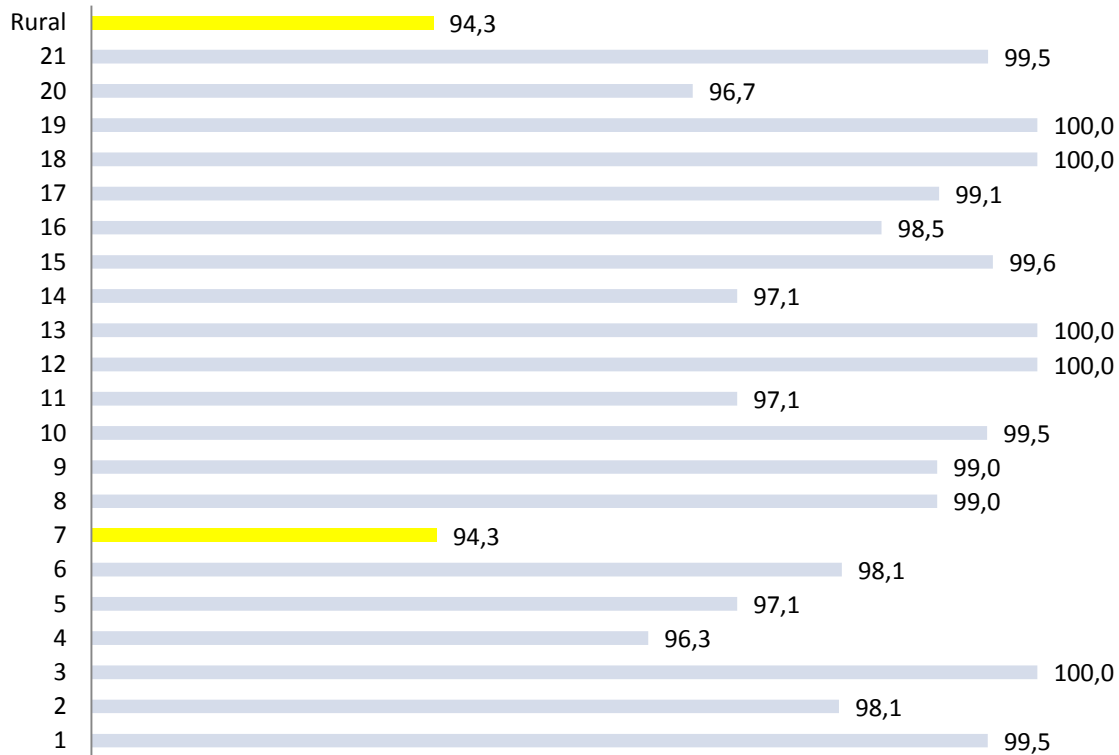


De los 37 niños monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 3 años 11 meses se encontraron 36 con esquemas completos de vacunación para una cobertura de vacunación del 97%, en este grupo de edad en todas las comunas de Cali. A excepción de la comuna 4.

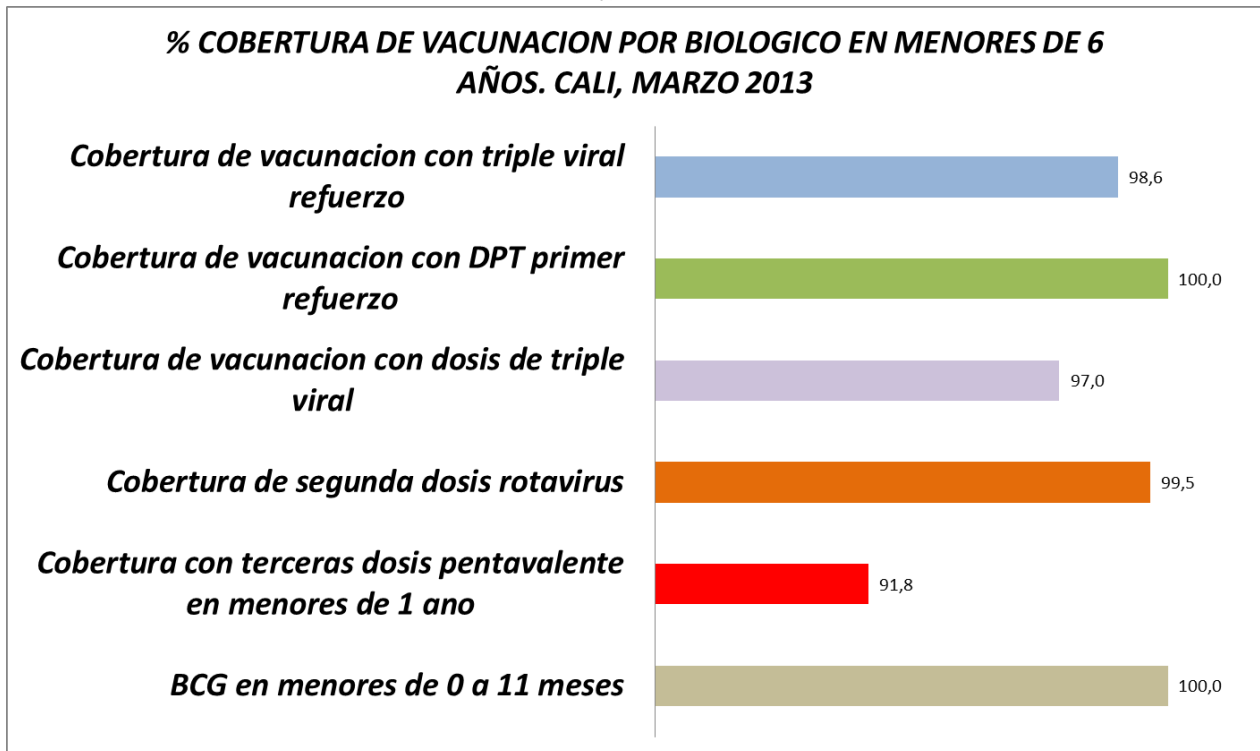


De los 725 niños monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 718 con coberturas 99%, en el total de las comunas de Cali a excepción de las comunas 7, 14 y 20.

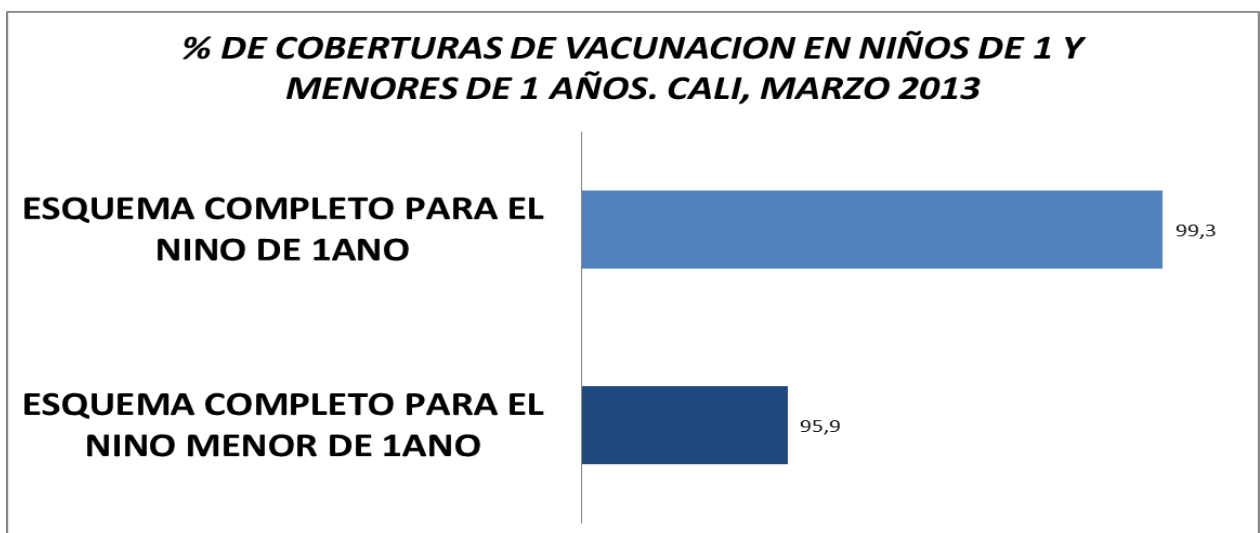
% total de niños monitoreados con esquemas adecuados de coberturas de vacunacion menores de 6 años por comunas. Cali, marzo 2013



De los 3372 niños monitoreados en el grupo de edad 0 a 5 años 11 meses se encontraron 3325 con coberturas útiles del 98.2% en las comunas de Cali a excepción de las comuna 7 y el área rural con una cobertura del 94,3%.



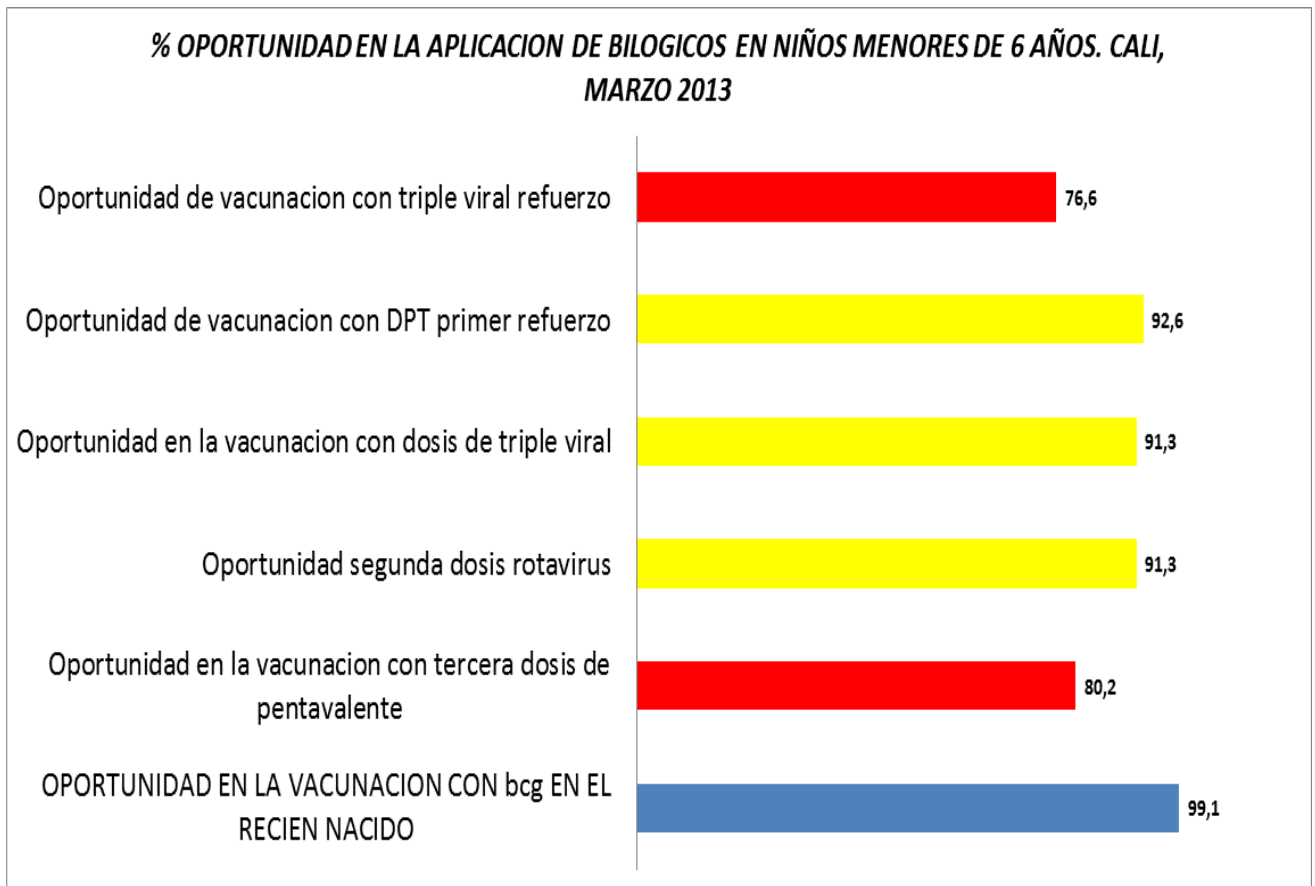
Haciendo la evaluación de coberturas por biológicos y por grupos de edad se encontraron coberturas de vacunación útiles con los biológicos, BCG, Polio, SRP (rubeola, paperas y sarampión) Rotavirus, DPT primer refuerzo la cobertura con pentavalente se encontró una cobertura no útil del 91.8%



En Cali en el mes de marzo se encontraron 1754 niños menores de 1 año y de 1 año con esquemas adecuados de coberturas de vacunación por encima del 95%.

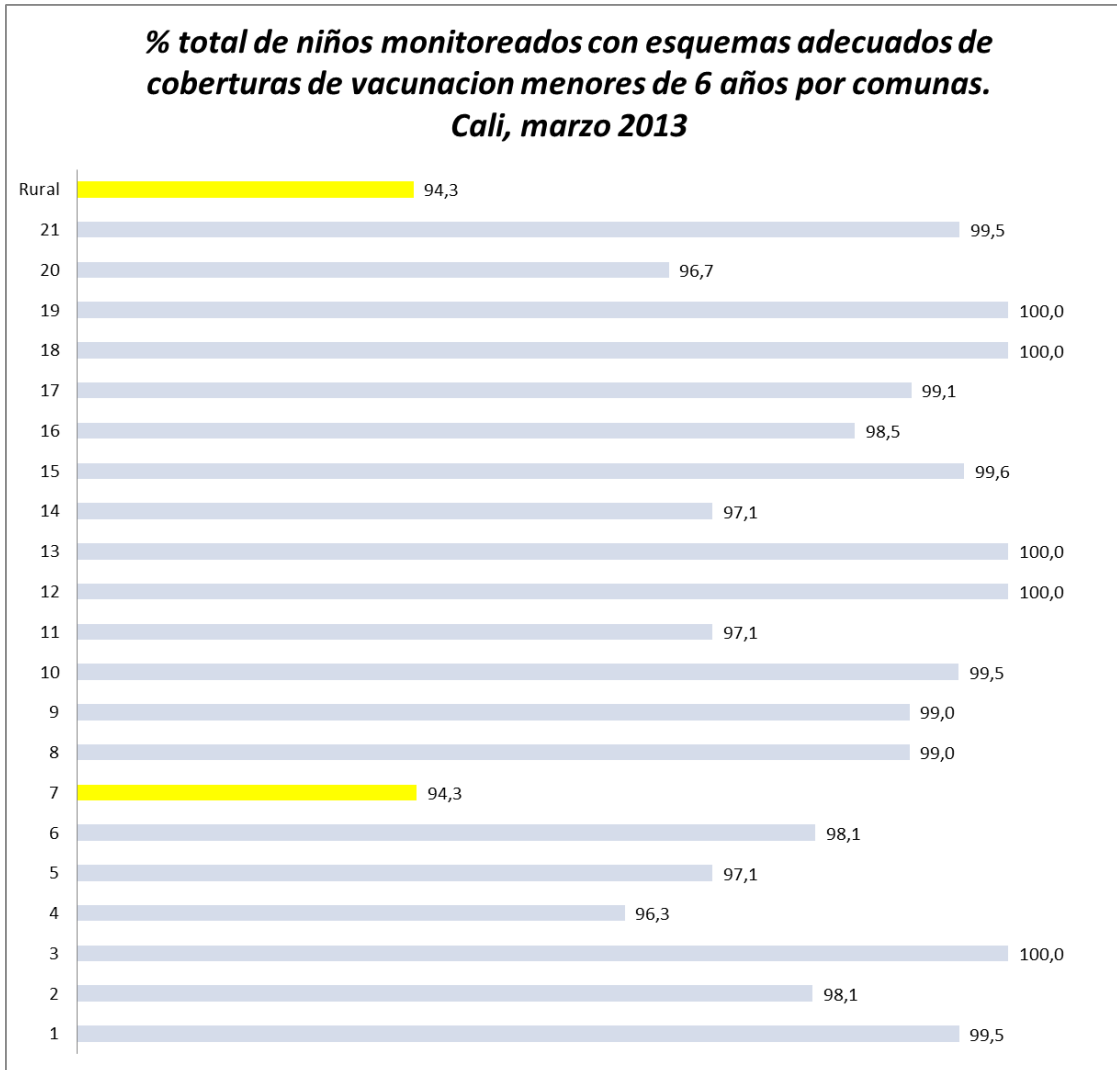
Oportunidad en la vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido un biológico según esquema en el rango de tiempo definido, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas recibieron el biológico oportunamente?

**% DE OPORTUNIDAD EN LA APLICACIÓN DE BIOLÓGICOS EN NIÑOS
MENORES DE 1 AÑO, CALI MARZO 2013**



A pesar de que los niños menores de 6 años en la ciudad de Cali se encontraron con esquemas completos de vacunación se ven afectados por la oportunidad en la aplicación triple viral el refuerzo de los 5 años y los refuerzos de Pentavalente y DPT y segunda dosis de Rotavirus.

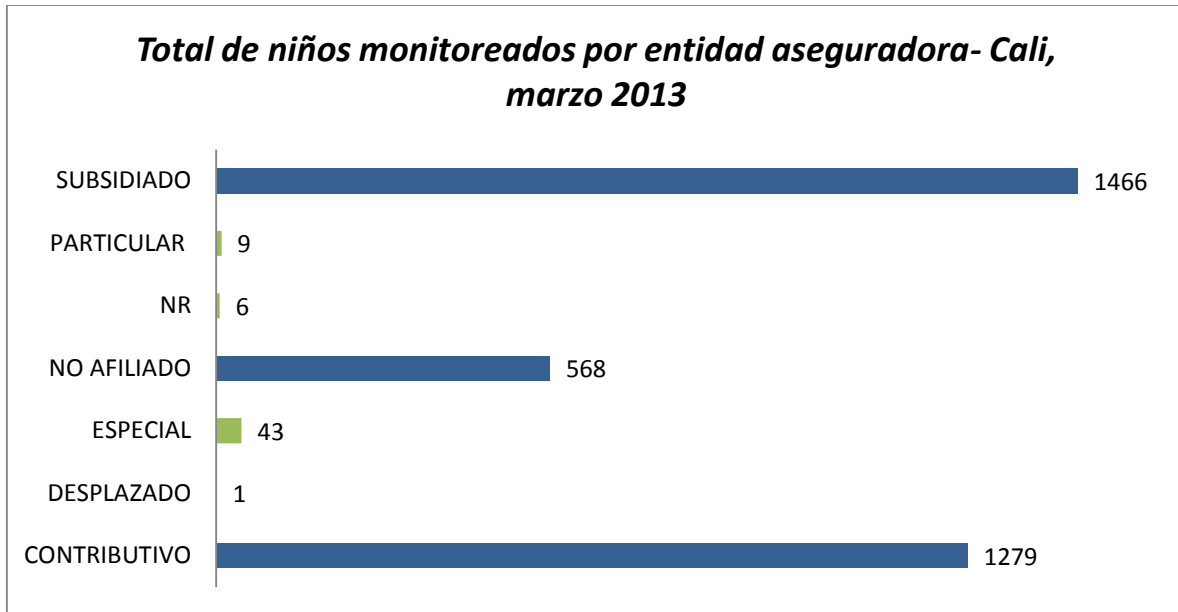
Esquema completo para la edad: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido TODAS las vacunas apropiadas para su edad del esquema de vacunación.



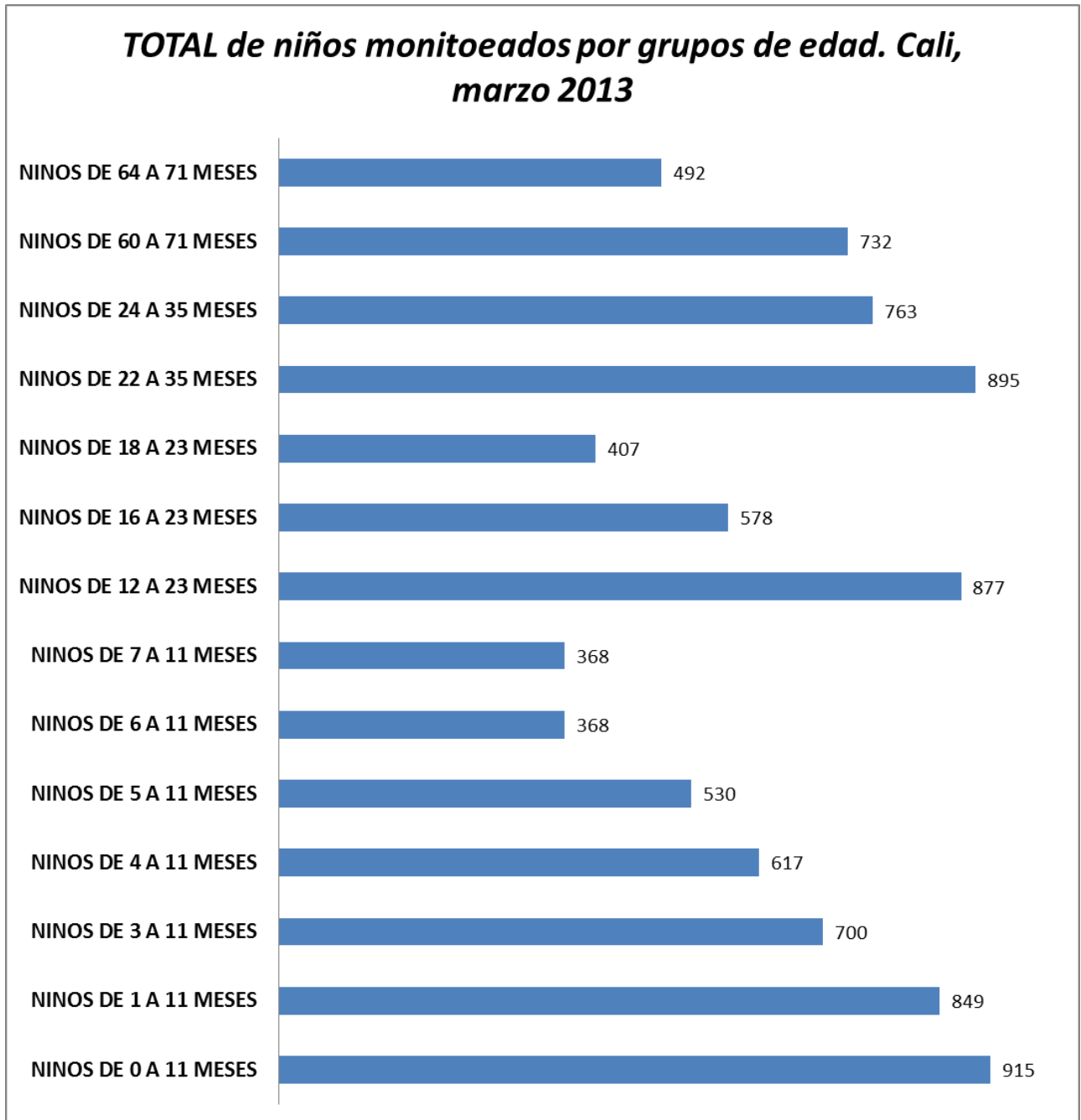
Porcentaje de encuestados por régimen: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por régimen de aseguramiento.

El mayor número de niños encuestados corresponden a los niños del régimen Subsidiado con un número de 1466 niños, seguidos por los niños del Contributivo

con 1279 los No Afiliados con 538, Regimen Especial 43 niños y 43 niños del regimen Especial.

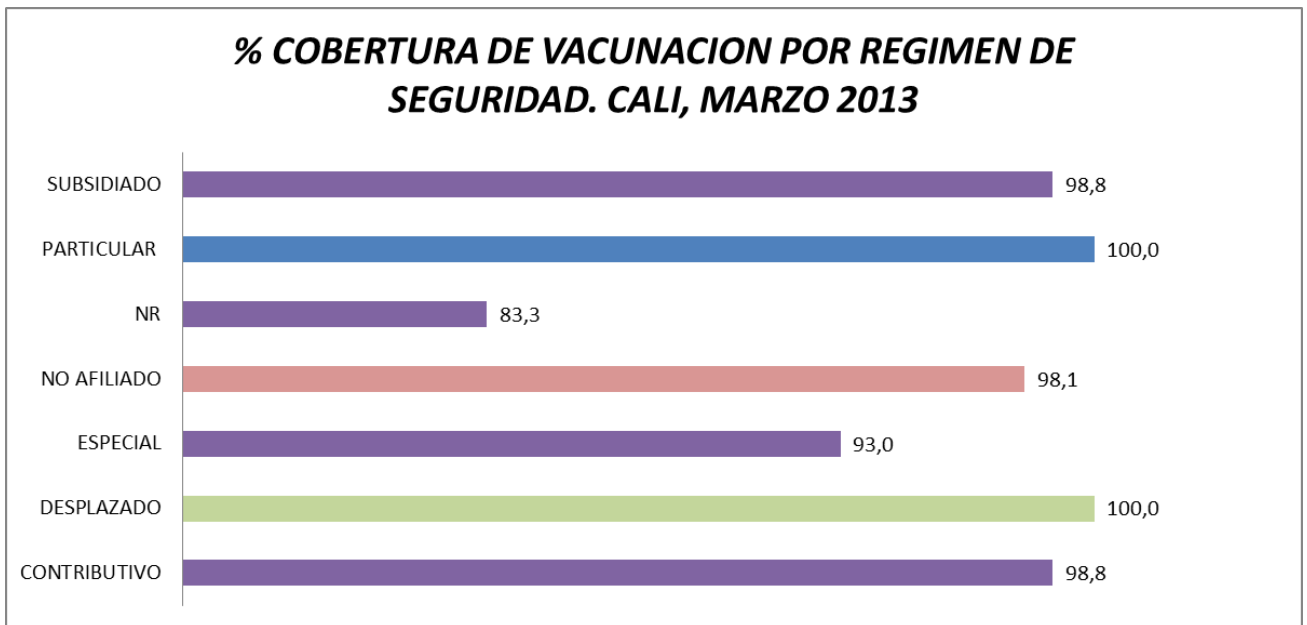


Total de niños monitoreados por grupos de edad

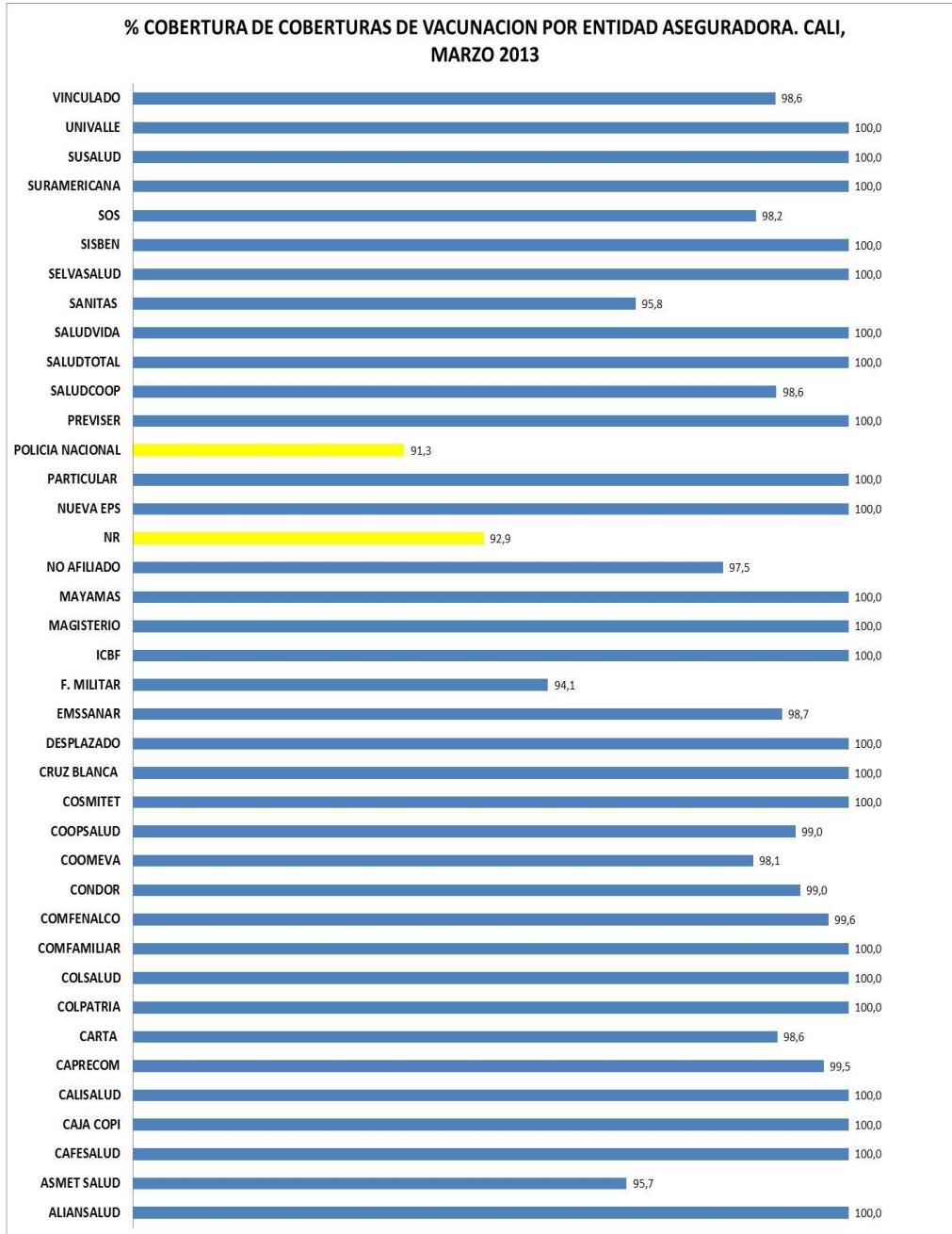


El mayor número de niños monitoreados corresponde el grupo de edad entre 12 y 23 meses

Porcentaje de encuestados por asegurador: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por asegurador.



El total de los 3260 niños evaluados de las diferentes entidades aseguradoras se encontraron con esquemas adecuados de coberturas de vacunación el 98,7%



En todos los regímenes de afiliación se encontraron esquemas de vacunación adecuados para la ciudad de Cali, en todos los grupos de edad.



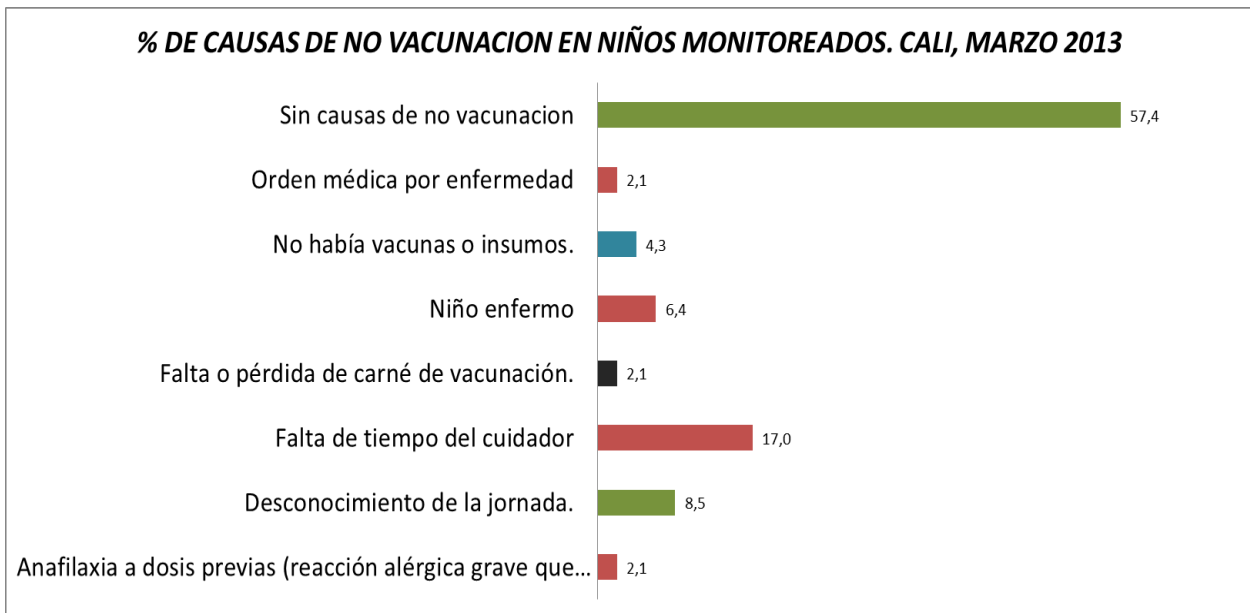
Monitoreos Rápidos de Coberturas
Programa Ampliado de Inmunizaciones PAI
2013

EPS	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL	% COBERTURA
AIC	7	0	7	100,0
ALIANSA SALUD	3	0	3	100,0
ASMET SALUD	22	1	23	95,7
CAFESALUD	32	0	32	100,0
CAJA COPI	1	0	1	100,0
CALISALUD	1	0	1	100,0
CAPRECOM	202	1	203	99,5
CARTA	141	2	143	98,6
COLPATRIA	1	0	1	100,0
COLSALUD	1	0	1	100,0
COMFAMILIAR	1	0	1	100,0
COMFENALCO	250	1	251	99,6
CONDOR	104	1	105	99,0
COOMEVA	210	4	214	98,1
COOPSALUD	284	3	287	99,0
COSMITET	5	0	5	100,0
CRUZ BLANCA	51	0	51	100,0
DESPLAZADO	1	0	1	100,0
EMSSANAR	753	10	763	98,7
F. MILITAR	16	1	17	94,1
ICBF	2	0	2	100,0
MAGISTERIO	2	0	2	100,0
MAYAMAS	7	0	7	100,0
NO AFILIADO	277	7	284	97,5
NR	26	2	28	92,9
NUEVA EPS	34	0	34	100,0
PARTICULAR	9	0	9	100,0
POLICIA NACIONAL	21	2	23	91,3
PREVISER	4	0	4	100,0
SALUDCOOP	139	2	141	98,6
SALUDTOTAL	80	0	80	100,0
SALUDVIDA	3	0	3	100,0
SANITAS	23	1	24	95,8
SELVASALUD	17	0	17	100,0
SISBEN	11	0	11	100,0
SOS	377	7	384	98,2
SURAMERICANA	67	0	67	100,0
SUSALUD	2	0	2	100,0
UNIVALLE	1	0	1	100,0
VINCULADO	137	2	139	98,6
total	3325	47	3372	98,6

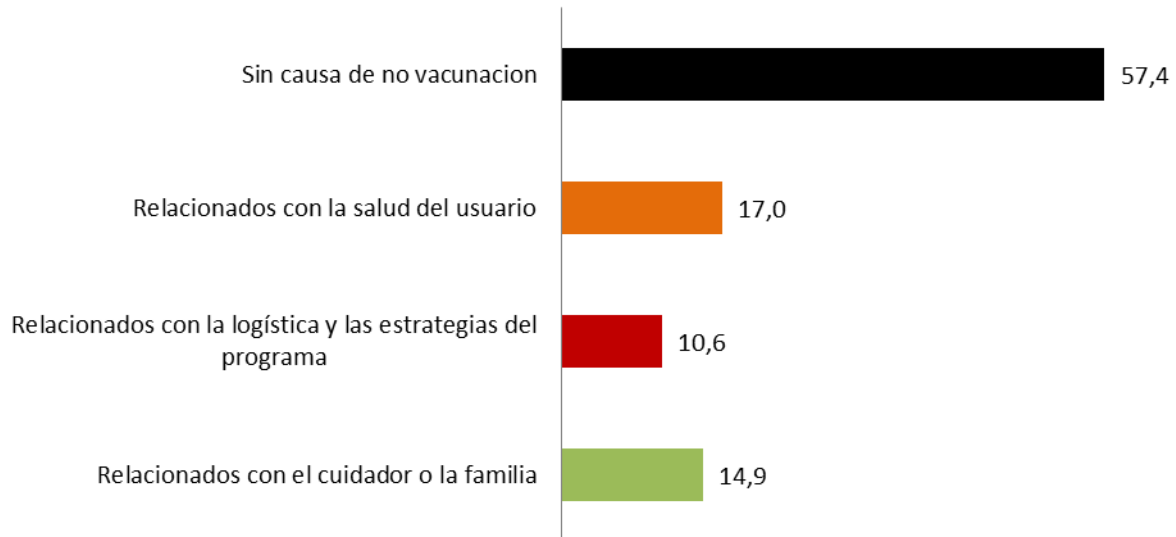
Los 3372 niños encuestados por asegurador, alcanzaron un 98.6% de cobertura vacunación.

Porcentaje de motivos de no vacunación: Mide la proporción de motivos de no vacunación manifestados por las personas encuestadas no vacunadas.

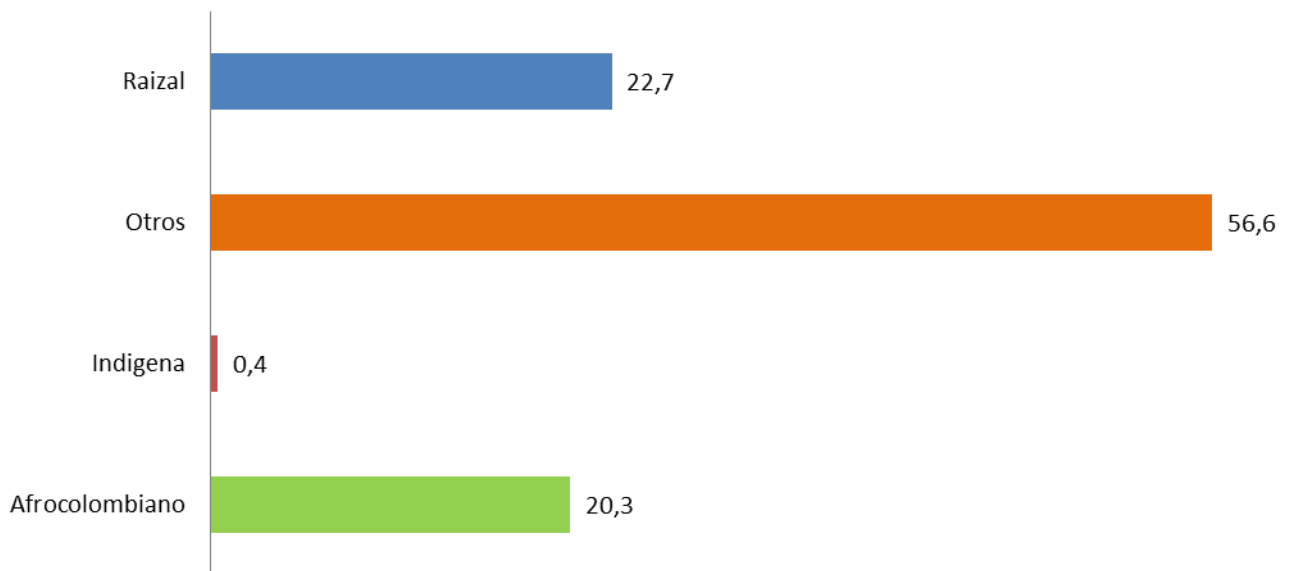
El 57.% de causa de no vacunación en Cali no nse les registro causa de no vacunacion el mayor porcentaje de causas de no vacunacion se debe a falta de tiempo del cuidador.



% de causas de no vacunación . Cali, marzo 2013



% de niños monitoreados por grupos étnicos, Cali, marzo 2013



De los 3260 niños monitoreados en el mes de Noviembre en la ciudad de Cali se encontro un 18% poblacion afrocolombiana y el 17% Raizales.

**RESULTADOS DE ESQUEMAS DE VACUNACIÓN POR
GRUPOS DE EDAD ENCONTRADOS EN LOS MONITOREOS RAPIDOS DE
COBERTURAS DE VACUNACION. CALI, MARZO 2013**

**Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 0 y 11 meses de edad**

COMUNA	Niños entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 0 y 11 meses Monitoreados	Total Niños entre 0 y 11 meses no vacunados	% Niños entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado
1	53	53	0	100
2	24	24	0	100
3	29	30	1	96.7
4	27	28	1	96.4
5	28	32	4	87.5
6	17	18	1	94.4
7	25	30	5	83.3
8	28	28	0	100
9	28	28	0	100
10	71	71	0	100
11	35	35	0	100
12	25	25	0	100
13	68	68	0	100
14	65	65	0	100
15	52	62	10	83.9
16	39	39	0	100
17	31	31	0	100
18	27	27	0	100
19	25	25	0	100
20	28	28	0	100
21	58	58	0	100
22	6	6	0	100
RURAL SALADITO	7	7	0	100
TOTAL	796	818	22	97.3

De los 818 niños monitoreados en 23 comunas para el grupo de edad entre 0 a 11 meses se encontraron 796 niños con coberturas útiles de vacunación del 97% por encima del 95%, en todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 5, 7 y 15 que se encontraron con coberturas por debajo del 94% considerada no útiles.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 12 y 23 meses de edad

COMUNA	Niño entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 12 y 23 meses Monitoreados	Total Niños entre 12 y 23 meses no vacunados	% Niños entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado
1	44	44	0	100
2	23	25	2	92
3	25	26	1	96.2
4	27	30	3	90
5	37	39	2	94.9
6	14	16	2	87.5
7	27	30	3	90
8	19	19	0	100
9	33	33	0	100
10	57	57	0	100
11	24	24	0	100
12	31	31	0	100
13	68	70	2	97.1
14	62	62	0	100
15	51	58	7	87.9
16	51	51	0	100
17	32	32	0	100
18	30	30	0	100
19	18	18	0	100
20	30	30	0	100
21	55	63	8	87.3
22	7	9	2	77.8
RURAL SALADITO	12	15	3	80
TOTAL	777	812	35	95.7

De los 812 niños monitoreados en 23 comunas para el grupo de edad entre 12 a 23 meses se encontraron 777 con coberturas 96%, en todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 22, 21, 15, 7, 6, 4, 2 y el saladito con coberturas no útiles por debajo del 94%.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 2 y 2 años 11 meses de edad

COMUNA	Niño entre 2 A 2 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses monitoreados	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses no vacunados	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses con esquema adecuado
1	48	51	3	94.0
2	31	33	2	94.0
3	17	18	1	94.4
4	23	24	1	95.8
5	17	19	2	89.5
6	14	14	0	100
7	26	27	1	96.3
8	35	35	0	100
9	26	27	1	96.3
10	35	36	1	97.2
11	24	24	0	100
12	27	27	0	100
13	63	64	1	98.4
14	52	52	0	100
15	58	58	0	100
16	51	52	1	98.1
17	23	23	0	100
18	35	35	0	100
19	19	19	0	100
20	32	32	0	100
21	46	47	1	97.9
22	6	7	1	85.7
RURAL SALADITO	13	14	1	92.9
TOTAL	721	738	17	97.7

De los 738 niños monitoreados en 23 comunas para el grupo de edad entre 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 721 con coberturas 97,7%, en todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 5, 22 y el saladito con coberturas no útiles por debajo del 94%.

**Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 3 a 4 años 11 meses de edad**

COMUNA	Niño entre 3 A 4 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses monitoreados	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses no vacunados	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses con esquema adecuado
1	4	4	0	100.0
2	1	2	1	50.0
3	0	0	0	0.0
4	0	0	0	0.0
5	0	0	0	0.0
6	0	0	0	0.0
7	0	1	1	0.0
8	1	1	0	100.0
9	0	0	0	0.0
10	1	1	0	100.0
11	1	1	0	100.0
12	0	0	0	0.0
13	2	2	0	100.0
14	1	1	0	100.0
15	2	2	0	100.0
16	50	52	2	96.2
17	1	1	0	100.0
18	0	0	0	0.0
19	0	0	0	0.0
20	0	0	0	0.0
21	3	3	0	100.0
22	14	14	0	100.0
RURAL SALADITO	0	0	0	0.0
TOTAL	81	85	4	95.3

De los 85 niños monitoreados en 23 comunas para el grupo de niños entre los 3 a 4 años 11 meses de edad presentaron un total del 95% adecuado de vacunación. Solo las comunas 3, 4, 5, 6, 7, 9, 12, 18, 19, 20 y saladito presentaron un porcentaje de vacunación inadecuado del 0%, y la comuna 2 con un 50 por debajo del 94%, mientras que las otras comunas presentaron un 100% adecuado de vacunación.

**Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 5 a 5 años 11 meses de edad**

COMUNA	Niño entre 5 A 5 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses monitoreados	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses no vacunados	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses con esquema adecuado
1	49	49	0	100.0
2	19	20	1	95.0
3	23	26	3	88.5
4	19	20	1	95.0
5	20	22	2	90.9
6	12	12	0	100.0
7	22	23	1	95.7
8	22	22	0	100.0
9	17	17	0	100.0
10	45	45	0	100.0
11	21	21	0	100.0
12	22	22	0	100.0
13	68	68	0	100.0
14	42	44	2	95.5
15	48	50	2	96.0
16	48	48	0	100.0
17	9	9	0	100.0
18	17	17	0	100.0
19	7	7	0	100.0
20	31	31	0	100.0
21	53	54	1	98.1
22	4	4	0	100.0
RURAL SALADITO	11	13	2	84.6
TOTAL	629	644	15	97.7

De los 644 niños monitoreados en 23 comunas para el grupo de niños entre 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 629 con coberturas 97,7%, en todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 5, 3, y el saladito con coberturas no útiles por debajo del 94%.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas

COMUNA	Total niños con esquema adecuado	Total niños encuestados	Total niños no vacunados	% Total niños encuestados
1	198	201	3	98.5
2	98	104	6	94.2
3	94	100	6	94.0
4	92	102	10	90.2
5	95	112	17	84.8
6	54	60	6	90.0
7	97	111	14	87.4
8	105	105	0	100.0
9	104	105	1	99.0
10	209	210	1	99.5
11	105	105	0	100.0
12	105	105	0	100.0
13	269	272	3	98.9
14	222	224	2	99.1
15	207	230	23	90.0
16	239	242	3	98.8
17	96	96	0	100.0
18	109	109	0	100.0
19	69	69	0	100.0
20	121	121	0	100.0
21	215	225	10	95.6
22	37	40	3	92.5
RURAL SALADITO	43	49	6	87.8
TOTAL	2983	3097	114	96.3

De los 3097 niños monitoreados en el grupo de edad 0 a 5 años 11 meses se encontraron 2983 con coberturas útiles del 96,3% en las comunas de Cali a excepción de las comunas 4, 5, 6, 7, 15, 22 y el saladito con coberturas no útiles por debajo del 94%.

**COBERTURA POR REGIMEN DE SEGURIDAD Y COMUNA.
NIÑOS VACUNADOS.**

COMUNA	CONTRIBUTIVO O VACUNADO	ESPECIAL VACUNADO	NO AFILIADO VACUNADO	SUBSIDIADO O VACUNADO	Total VACUNADO
1	69	0	52	77	198
2	55	0	16	27	98
3	13	5	36	40	94
4	51	1	20	20	92
5	66	6	11	12	95
6	42	0	2	10	54
7	63	4	11	19	97
8	63	3	12	27	105
9	63	0	13	28	104
10	131	8	28	42	209
11	70	2	0	33	105
12	58	3	7	37	105
13	97	1	54	117	269
14	92	5	61	64	222
15	89	4	41	73	207
16	136	1	49	53	239
17	67	1	16	12	96
18	40	3	17	49	109
19	28	0	14	27	69
20	24	0	14	83	121
21	79	5	51	80	215
22	1	1	13	22	37
RURAL SALADITO	8	0	11	24	43
TOTAL	1405	53	549	976	2983

En el mes de Noviembre del año 2013, de 2983 niños vacunados corresponden al Grupo Contributivo con 1405, seguido del régimen subsidiado con 976, No Afiliado con 549 y Especial con 53.

CONCLUSIONES

1. De los 818 niños monitoreados en 23 comunas para el grupo de edad entre 0 a 11 meses se encontraron 796 niños con coberturas útiles de vacunación del 97% por encima del 95%, en todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 5, 7 y 15 que se encontraron con coberturas por debajo del 94% considerada no útiles.
2. De los 812 niños monitoreados en 23 comunas para el grupo de edad entre 12 a 23 meses se encontraron 777 con coberturas 96%, en todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 22, 21, 15, 7, 6, 4, 2 y el saladito con coberturas no útiles por debajo del 94%.
3. De los 738 niños monitoreados en 23 comunas para el grupo de edad entre 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 721 con coberturas 97,7%, en todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 5, 22 y el saladito con coberturas no útiles por debajo del 94%.
4. De los 644 niños monitoreados en 23 comunas para el grupo de niños entre 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 629 con coberturas 97,7%, en todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 5, 3, y el saladito con coberturas no útiles por debajo del 94%.
5. De los 3097 niños monitoreados en el grupo de edad 0 a 5 años 11 meses se encontraron 2983 con coberturas útiles del 96,3% en las comunas de Cali a excepción de las comunas 4, 5, 6, 7, 15, 22 y el saladito con coberturas no útiles por debajo del 94%.
6. En el mes de Noviembre del año 2013, de 2983 niños vacunados corresponden al Grupo Contributivo con 1405, seguido del régimen subsidiado con 976, No Afiliado con 549 y Especial con 53.
7. El 40.4% de causa de no vacunación en Cali para el mes de Noviembre, se debió a que no había insumos y el 36% a la falta de tiempo del cuidador.

INTRODUCCIÓN

El monitoreo rápido y evaluación de cobertura de vacunación para Santiago de Cali, corresponden a herramientas que permiten identificar y evaluar el resultado de las actividades del Programa Ampliado de Inmunizaciones realizadas en las 22 comunas de la ciudad, cumpliendo así, con los lineamientos del Ministerio de la Salud y Protección Social y de esta manera fortaleciendo las estrategias de vigilancia en salud pública (VSP) actividad incluida en el Plan de desarrollo Territorial del Municipio de Santiago de Cali 2013-2015 “CaliDA UNA CIUDAD PARA TODOS”. en la línea CaliDA: Bienestar para todos Esta línea parte del hecho de que el bienestar y calidad de vida de todos los ciudadanos es importante catalizador de la generación, retención y atracción de talentos y recursos para la prosperidad colectiva.

Los monitoreos rápidos de coberturas de vacunación permiten evaluar coberturas de vacunación por comunas, por asegurador, con una muestra representativa por conglomerados donde se escogen aleatoriamente las manzanas que permiten tener coberturas reales en un momento determinado teniendo en cuenta solo los niños evaluados. Resultado que no se pueden obtener por el actual sistema de información con las dificultades que se tienen a nivel Nacional con los denominadores poblacionales

Estas actividades están incluidas en el programa de Atención Integral a la Primera Infancia que reconoce a los niños y niñas sin importar las diferencias de género, raza, etnia o estrato social, como sujetos plenos de derechos, sujetos activos de su propio desarrollo, seres humanos completos, con capacidades y potencialidades que se desarrollan en su continua relación con su entorno particular y con las múltiples relaciones que se construyen con su familia y cuidadores que participan constantemente como acompañantes en sus procesos de desarrollo.

A continuación se presenta el informe de “Evaluación de coberturas, oportunidad y esquema completo de vacunación para Santiago de Cali de acuerdo a los lineamientos dados por el Ministerio de Salud y Protección Social para Colombia”.

3. OBJETIVOS

1.1. Objetivo general

Evaluar la cobertura de vacunación en los niños menores de 6 años en el municipio de Santiago de Cali, en el año 2013

1.2. Objetivos específicos

- Verificar la cobertura de vacunación de todos los biológicos en cada uno de las comunas a través de encuesta de cobertura de vacunación.
- Verificar la aplicación de al menos dos dosis de triple viral en niños menores de 6 años.
- Estimar la proporción de vacunados por asegurador
- Identificar motivos de no vacunación
- Estimar la proporción de tenencia de carné.
- Fortalecer la toma de decisiones a partir del análisis y revisión de los procesos del programa.

2. METODOLOGÍA

2.1. Definiciones operacionales (tomado del documento del MPS)

- **EVALUACIÓN:** corresponde a la valoración de los resultados obtenidos por una actividad, intervención o programa; requiere ser planeada, desarrollada y analizada por un equipo externo.
- **ENCUESTA:** técnica de investigación que consiste en una interrogación verbal o escrita que se le realiza a las personas con el fin de obtener determinada información necesaria para una investigación.
- **CONGLOMERADO:** mínima unidad de agrupación objeto de selección, por ejemplo la manzana o centro poblado, si un centro poblado no posee manzanas se agrupa y se considera como una manzana, si este es muy grande se subdivide y cada subdivisión de considera como una manzana.

- **POBLACIÓN OBJETO DE LA EVALUACIÓN:** De acuerdo al objetivo de la evaluación a desarrollar, la población objeto es:
 - a. Niños y niñas de 0 a 11 meses.
 - b. Niños y niñas de 12 a 23 meses.
 - c. Niños y niñas de 24 a 35 meses.
 - d. Niños y niñas de 60 meses a 71 meses.

CASA EFECTIVA (E): vivienda donde vive población objeto de la evaluación y hay un adulto dispuesto a suministrar la información.

CAUSAS DE NO VACUNACIÓN: son los motivos que refiere el encuestado por lo cual el niño no fue vacunado y se agrupan en tres categorías así:

- 1) Relacionados con la logística y las estrategias del programa
- 2) Relacionados con la salud del usuario
- 3) Relacionados con el cuidador o la familia.

(Ver instructivos de los instrumentos de recolección de datos, direccionados por el MPS)

2.2. Técnica de muestreo por conglomerados

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha desarrollado una metodología para realizar una estimación de las coberturas de vacunación en la población objeto del PAI. Esta metodología está basada en técnicas de muestreo por conglomerados en las cuales se seleccionan 30 manzanas o conglomerados, es decir grupos de población que comparten ciertas características y dentro de cada uno de los 30 se seleccionan 7 personas de la población objeto en las edades requeridas, en los cuales se revisa su estado de vacunación.

Para determinar el número de personas a encuestar se asume el mayor tamaño de muestra posible, que se obtiene con una prevalencia (cobertura) de 0,50, es decir que el tamaño de la muestra sería de 94 individuos (con un error esperado de 10%). Dado que se utiliza un muestreo que puede aumentar el error, se amplifica 2 veces la muestra a 188 individuos, más una posible pérdida de 10%, el total sería de 207. Se asume que se requeriría de 30 grupos para aproximarse a una distribución normal, esto significaría siete (7) niños en cada uno de los treinta (30) grupos, es decir 30×7 , para un tamaño estándar de la muestra de 210.

Con el fin de estandarizar el proceso de evaluación de coberturas de vacunación a nivel nacional se diferenciaron los municipios según la población objeto, por lo cual se dividió en dos grupos así:

El Municipios con población objeto de la evaluación mayor a 2.000, los cuales deben realizar un muestreo de acuerdo al tamaño de la población objeto y aplicarán la metodología de 30 manzanas o conglomerados por 7 personas de la población objeto en las edades requeridas según tabla 2.

A continuación se presentan los pasos tenidos en cuenta para la realización de esta evaluación

- a) Los mapas de las comunas del municipio, los cuales están divididos por manzanas ubicando los puntos cardinales o lugares con sus respectivas direcciones que permiten servir de punto de referencia para ubicar los conglomerados seleccionados.
- b) No debe incluir lotes baldíos, colegios, parques, cementerios o manzanas. Por cada manzana o conglomerado debe obtener una muestra de 7 personas de la población objeto en las edades requeridas.
- c) Se enumeraron las manzanas por comunas de la cabecera y los centros poblados de manera consecutiva.

Muestreo por conglomerados para la ciudad de Cali en 16 sectores JUNIO 2013

Comunas	Niños por Comunas	Sectores	Niños por Sectores	Manzanas	Niños por Manzana	Total niños por sector	Total niños por sector	Total Manzanas
1	6.287	1	6.287	30	7	210	210	173
2 Rural	4.805	2	7.214	30	7	210	110	736
	2.410						110	369
4	3.014	3	8.348	30	7	210	110	494
5	5.334						110	528
6	12.988	4	12.988	30	7	210	210	794
7	4.870	5	9.780	30	7	210	110	442
8	4.910						110	610
3	2.775	6	5.830	30	7	210	110	378
9	3.055						110	558
10	5.064	7	5.064	30	7	210	210	522
11	6.289	8	10.254	30	7	210	110	335
12	3.965						110	878

13	14.137	9	14.137	30	7	210	210	1.040
14	13.275	10	13.275	30	7	210	210	687
15	11.494	11	11.494	30	7	210	210	548
16	6.509	12	6.509	30	7	210	210	901
17	4.978	13	4.978	30	7	210	210	474
18	7.821	14	8.196	30	7	210	110	743
22	375						110	493
19	3.926	15	8.652	30	7	210	110	1.067
20	4.726						110	200
21	8.563	16	8.563	30	7	210		
Total	141.569		141.569	480		3.360		

Se continúa con los lineamientos del Ministerio de Salud y Protección Social para el Monitoreo Rápido de coberturas de vacunación donde en cada sector debe monitorear 210 niños, distribuidos 7 niños por manzana. Cali tiene una población menor de 6 años de 141 569 niños, en 22 comunas las cuales se distribuirán en 16 sectores en un total de 480 manzanas en cada sector se escogerán 210 niños en 30 manzanas de manera aleatoria, los sectores conformados por 2 comunas los números aleatorios se distribuirán de forma alternada en cada comuna, debido a que cada comuna tiene su propia numeración. El número total de niños a monitorear para la ciudad de Cali es de 3360.

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN

Los criterios de inclusión y exclusión son los parámetros que determinan a quién se le permite entrar en la evaluación y varían de acuerdo al objetivo de la misma, para ser más específicos los criterios de inclusión son características que se deben poseer y los criterios de exclusión son particularidades que determinan el no ingreso a la encuesta.

3.1. Criterios de Inclusión

- Personas en las edades según población objeto.
- Tiempo de residencia en el municipio igual o mayor a 2 meses.

3.2. Criterios de exclusión

- Personas por fuera de los rangos establecidos para la evaluación.

- Tiempo de residencia en el municipio menor a 2 meses.

4. ACTIVIDADES PARA LA EJECUCIÓN DE LA EVALUACIÓN

4.1. Actividades previas al trabajo en campo

Capacitación: Se capacito al comité estratégico PAI y a las personas que participan en el monitoreo. Esta actividad fue liderada por el personal del PAI Cali, se realizó con el fin de estandarizar el proceso de recolección de información y disminuir así errores, para ser persistente en la responsabilidad del diligenciamiento de los instrumentos procurando la veracidad y la calidad de los datos, evitando de esta manera interpretar información a conveniencia.

Aspectos mínimos que debe contener la capacitación

- Objetivo de la evaluación de cobertura.
- Metodología del trabajo en terreno.
- Instrucciones para la recolección de datos.
- Técnica de entrevista.
- Diligenciamiento de los instrumentos.
- Taller de prueba piloto para evaluar el manejo del instrumento de recolección de datos, aclarar inquietudes y garantizar que la información sea diligenciada de acuerdo a los parámetros de la capacitación.

Por lo tanto el grupo PAI, presento a las asistentes la información sobre la metodología del monitoreo rápido de vacunación. Se entrega y se explica el diligenciamiento de la papelería del monitoreo.

Distribución del Monitoreo en alianzas con los entes privados:

Se realiza la distribución de monitoreo por comuna con responsabilidad de las ESE Norte, ladera, Oriente, Suroriente, y Centro y EPS contributivas y subsidiadas donde participan activamente en la actividades de recolección de información en terreno y digitación de datos.

5. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN E INDICADORES DE EVALUACIÓN. Se hace el análisis siguiendo los lineamientos Nacionales, y se analizan otra variables de interés para desarrollo de las acciones de Salud Pública del Municipio de Cali. (Tomado de los lineamientos del MPS)

El plan de análisis está estructurado en cuatro grupos de población así: niños de 0 a 11 meses, niños de 12 a 23 meses, niños de 24 a 35 meses y niños de 60 a 71 meses, para los indicadores de tenencia de carné, cobertura, oportunidad y esquema completo.

Aunque en la recolección de datos se incluyen los niños sin carné, al momento del análisis estos deben ser excluidos ya que este dato se obtiene para el indicador de tenencia de carné. El análisis de la información solo se realiza sobre los datos recolectados a partir de la transcripción de los carnés.

El análisis de la información de la evaluación de cobertura, se tabulo por niño en una base de datos diseñada para tal fin. Con el fin de evitar sesgos de información, el epidemiólogo o coordinador PAI revisa la información obtenida en los instrumentos y la base de datos.

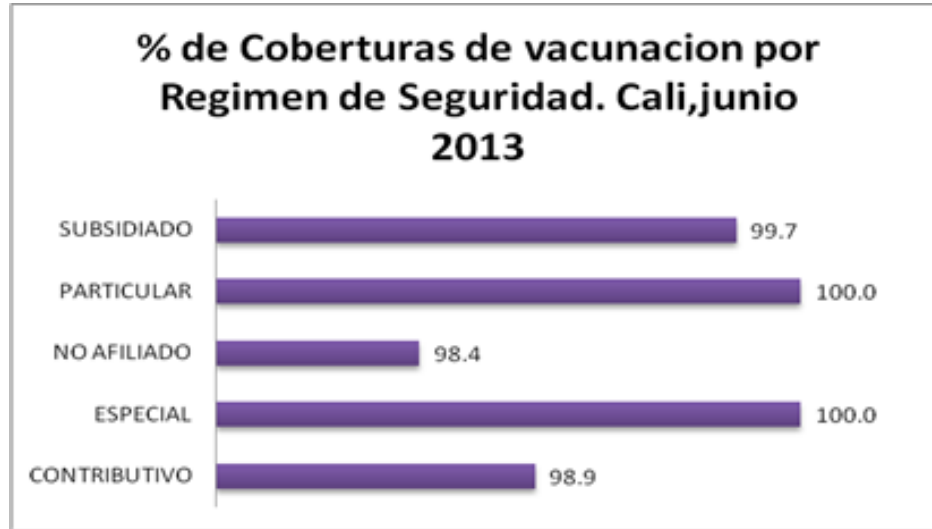
Una vez tabulada y revisada la información, se obtuvieron los indicadores que se presentan a continuación para completar el análisis y establecer las conclusiones y recomendaciones pertinentes.

Los indicadores que se evaluaron corresponden a:

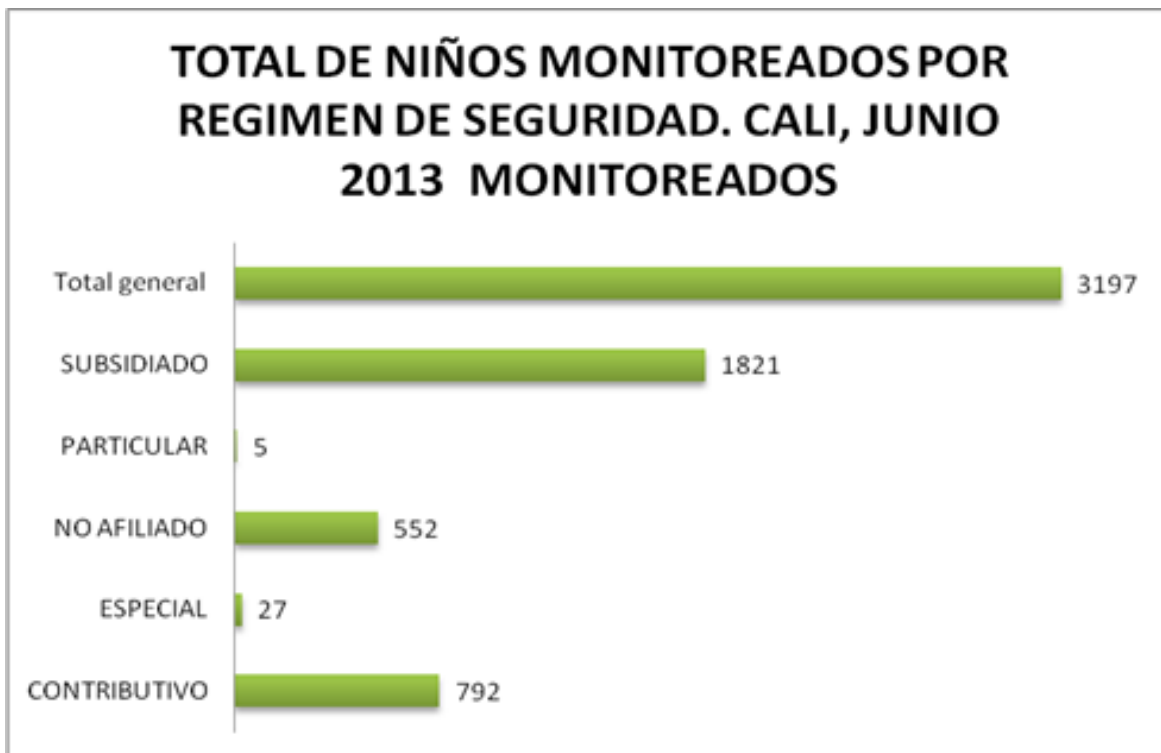
Número de niños evaluados por régimen de seguridad encontrados vacunados. Cali, JUNIO 2013

REGIMEN DE SEGURIDAD TOTAL	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL MONITOREADOS	% COBERTURA
CONTRIBUTIVO	783	9	792	98,9
ESPECIAL	27	0	27	100,0
NO AFILIADO	543	9	552	98,4
PARTICULAR	5	0	5	100,0
SUBSIDIADO	1816	5	1821	99,7
Total general	3174	23	3197	99,3

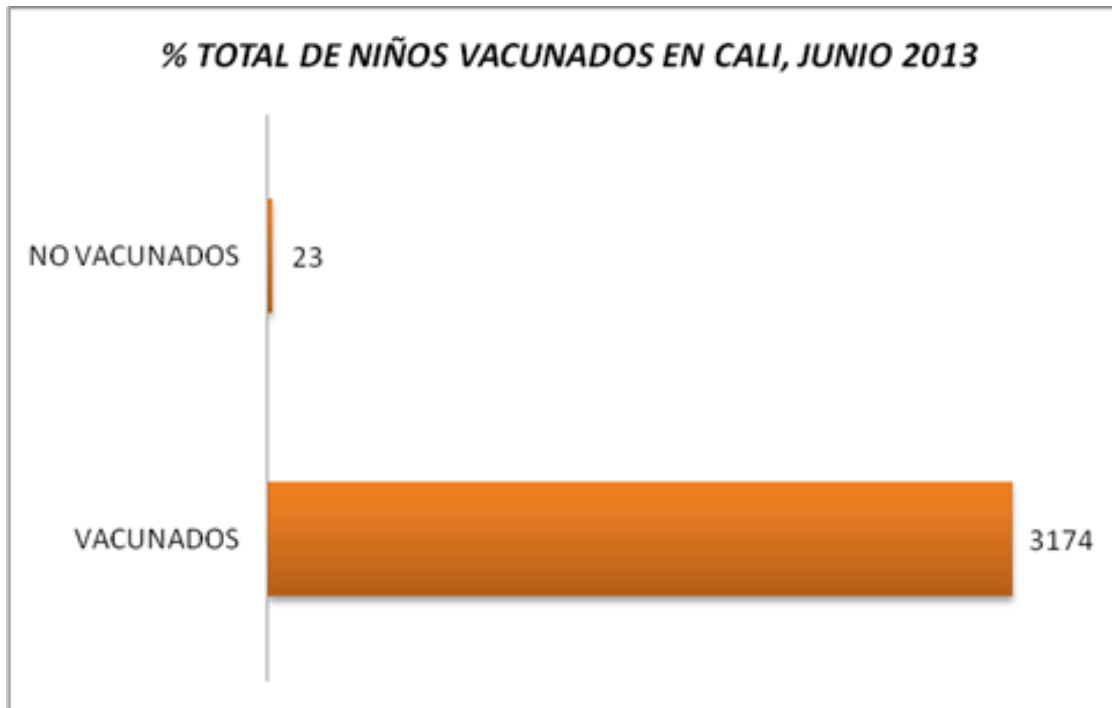
De los 3197 niños monitoreados se encontraron vacunados 3174 para una cobertura total de esquemas adecuados del 99.3% solo se encontraron sin vacunar 23 niños. Las coberturas de vacunación encontradas en los monitoreos rápidos de coberturas de vacunación de todas las comunas para todos los niños menores de 6 años del Municipio de Cali se consideran útiles por encima del 95%.



Del total de los 3197 niños monitoreados se encontraron con coberturas por encima del 95 % en los regímenes de Seguridad del Contributivo, del Subsidiado, del No Afiliado consideradas útiles. Con coberturas del 100% se encontraron Particular y Especial.

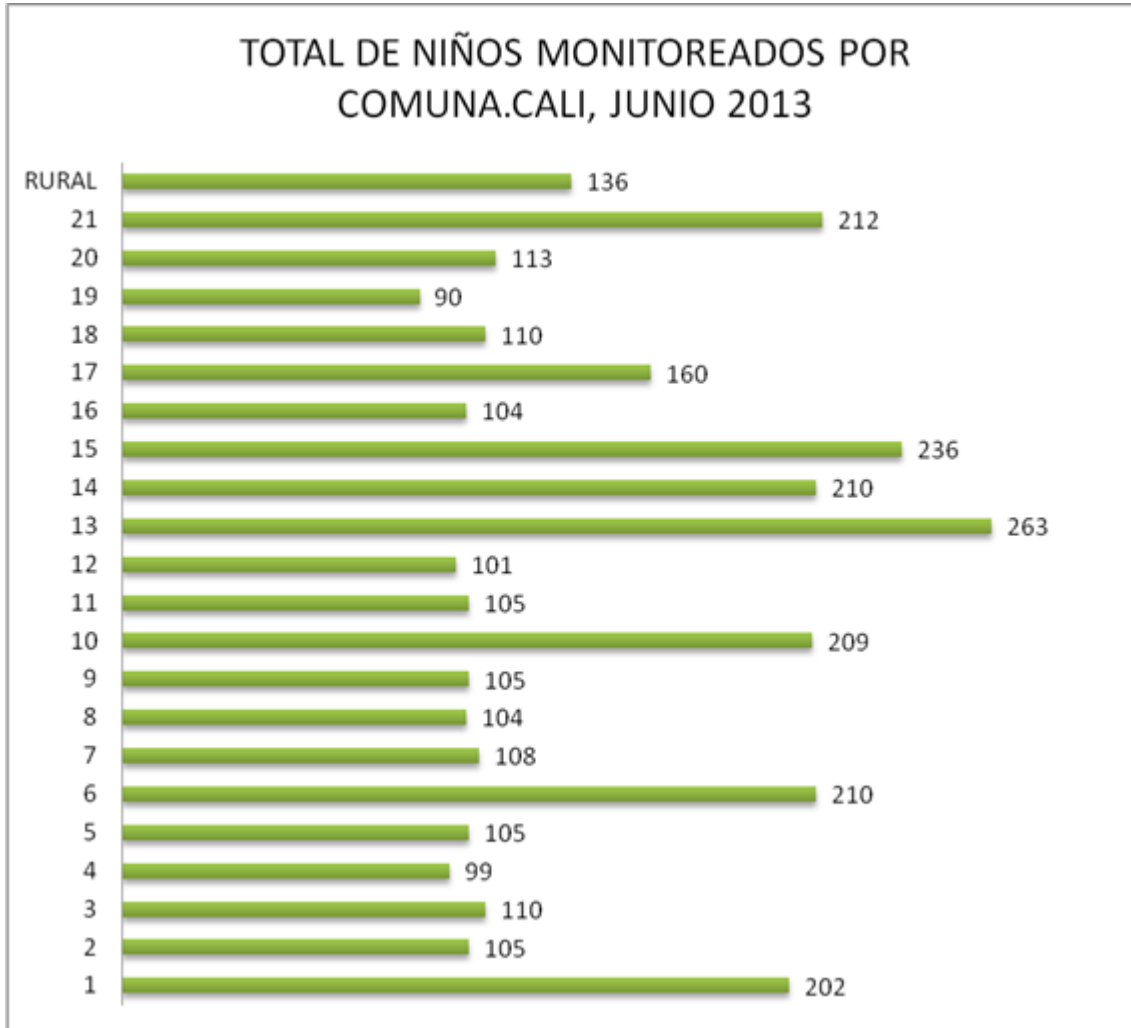


En el municipio de Cali en el mes de Junio se realizaron 3197 evaluaciones de los cuales se encontraron 3174 niños vacunados y 23 no vacunados.



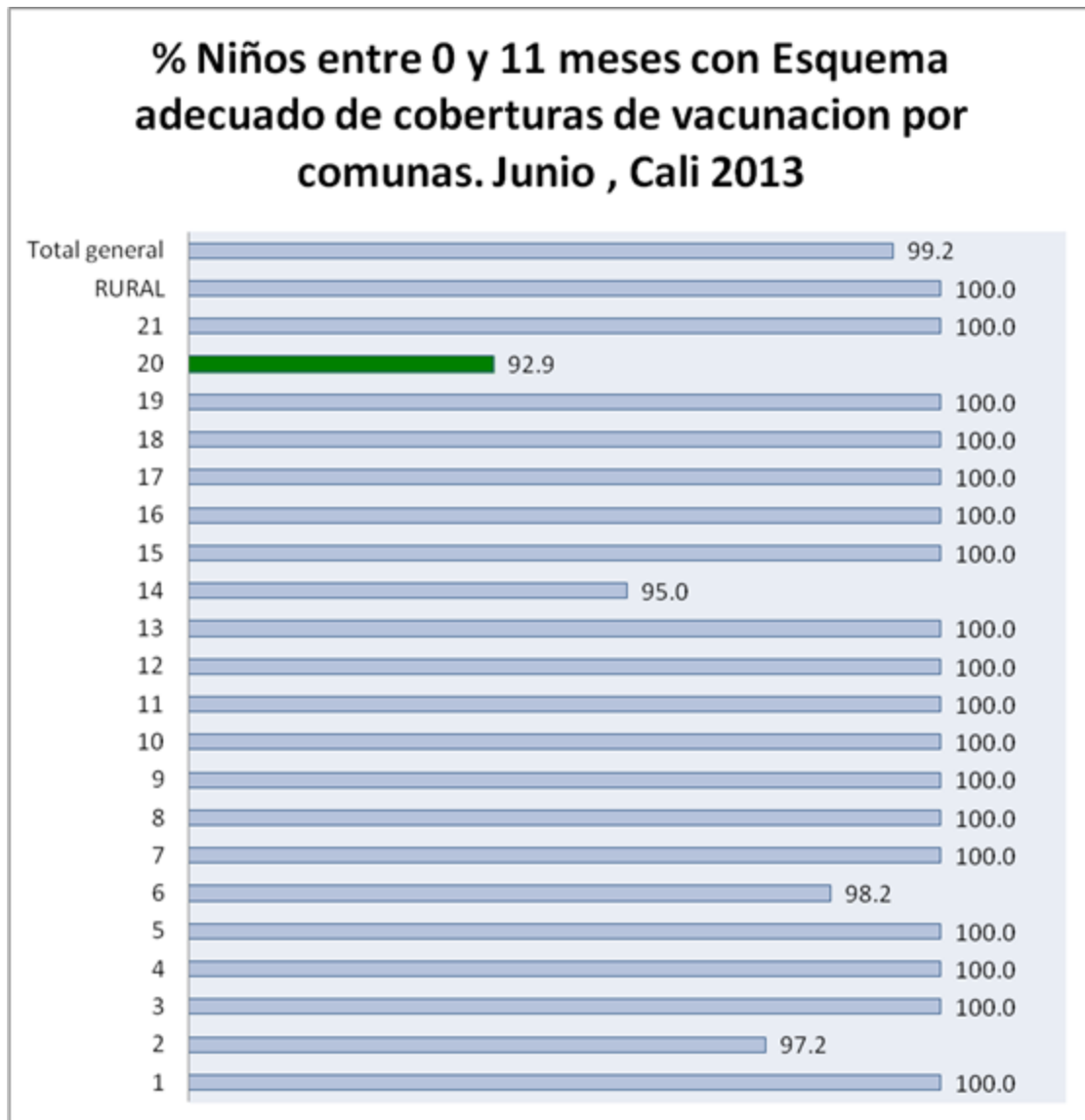
Tenencia de carné: Mide la proporción de niños que se encuentran sin carné, para efectos de la presente encuesta debe registrar todos los niños con carné y sin carné de la población objeto de la encuesta.

De los 3197 niños monitoreados se encontraron con carné 3197 y cero (0) niños sin carne. La tenencia del carne de vacunación en los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en la ciudad de Cali fue del 100%.

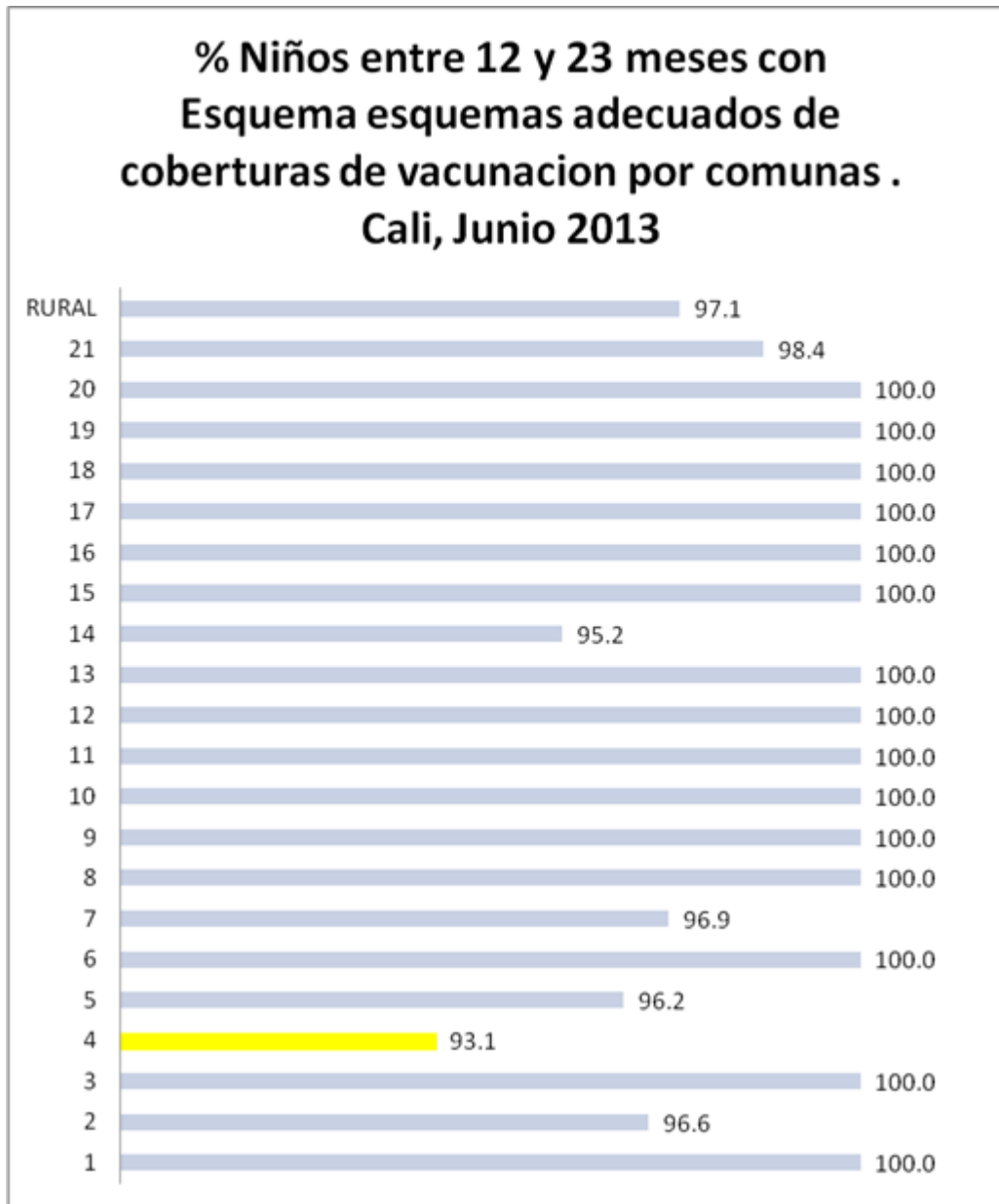


La tenencia del carné de los niños menores de 6 años en todas las comunas de la ciudad de Cali se pudo realizar ya que el 100% presento el carne de vacunación.

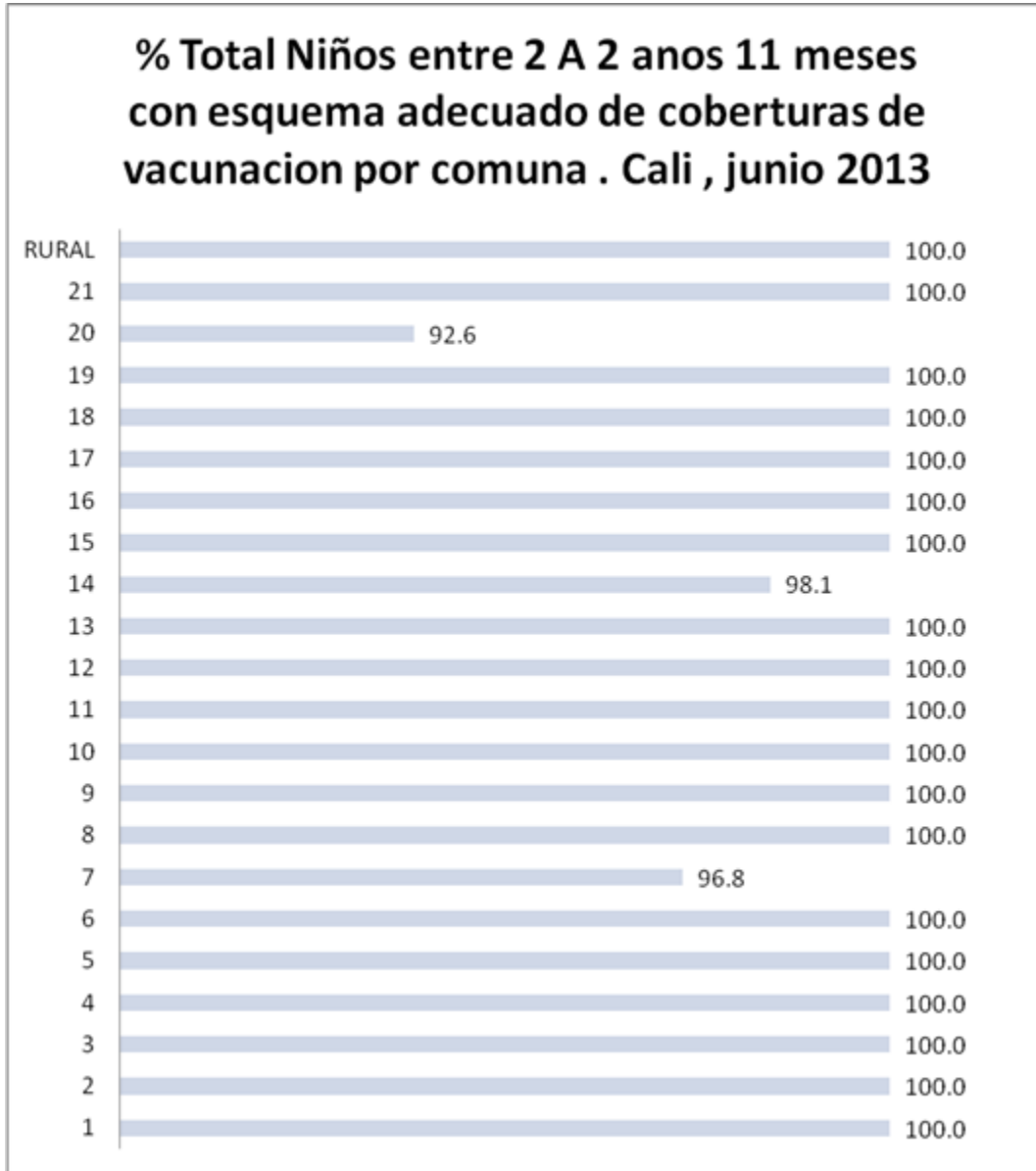
Cobertura de vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido los biológicos establecidos en el esquema, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas están vacunadas por cada uno de los biológico



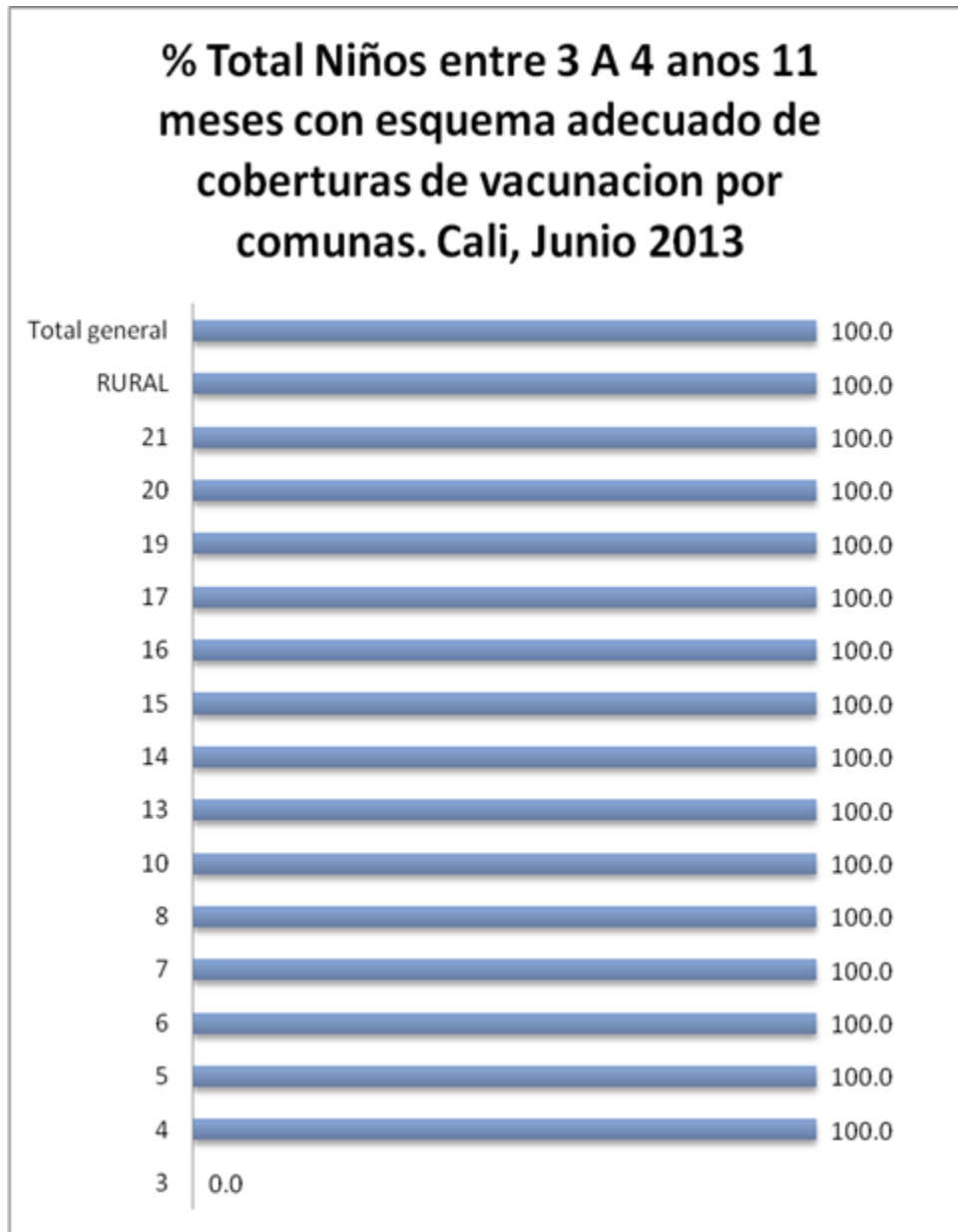
De los 933 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rurales para el grupo de edad entre 0 a 11 meses se encontraron 926 niños con coberturas útiles de vacunación del 99,2% por encima del 95%, en todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 20 que se encontró con una cobertura por debajo del 93% considerada no útil.



De los 929 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rurales para el grupo de edad entre 12 a 23 meses se encontraron 919 con coberturas 98.9%, en todas las comunas de Cali a excepción de la comuna 4 con una cobertura no útil del 93%.



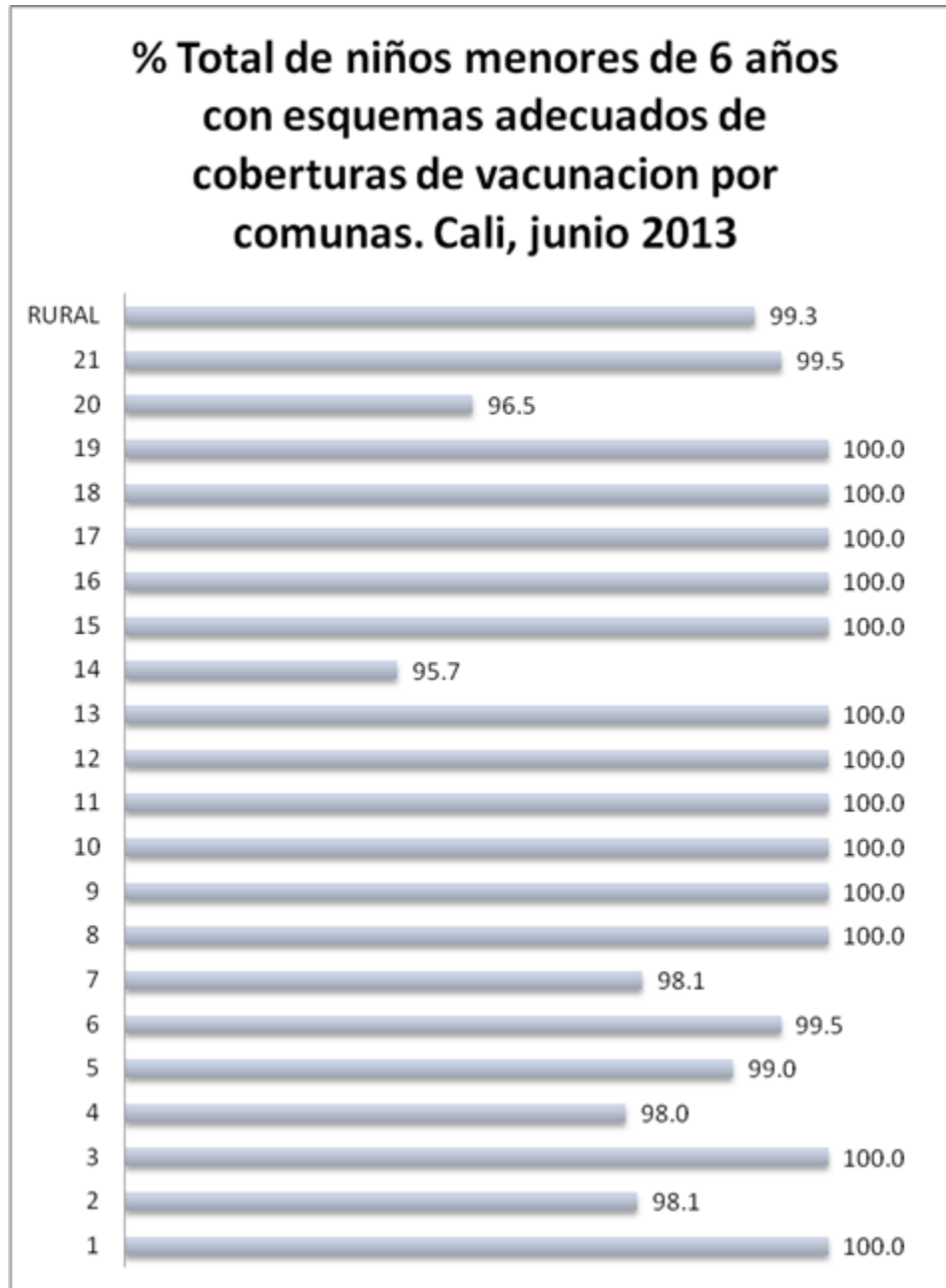
De los 681 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rurales para el grupo de edad entre 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 677 con coberturas del 99,4%, en todas las comunas de Cali a excepción de la comuna 20 con una cobertura no útiles del 93%.



De los 63 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rurales para el grupo de niños entre los 3 a 4 años 11 meses de edad se presentaron 63 con una cobertura del 100% adecuado de vacunación. Solo las comunas 1, 3, 9, 11, 12 y 18 presentaron un porcentaje de vacunación inadecuado del 0%.



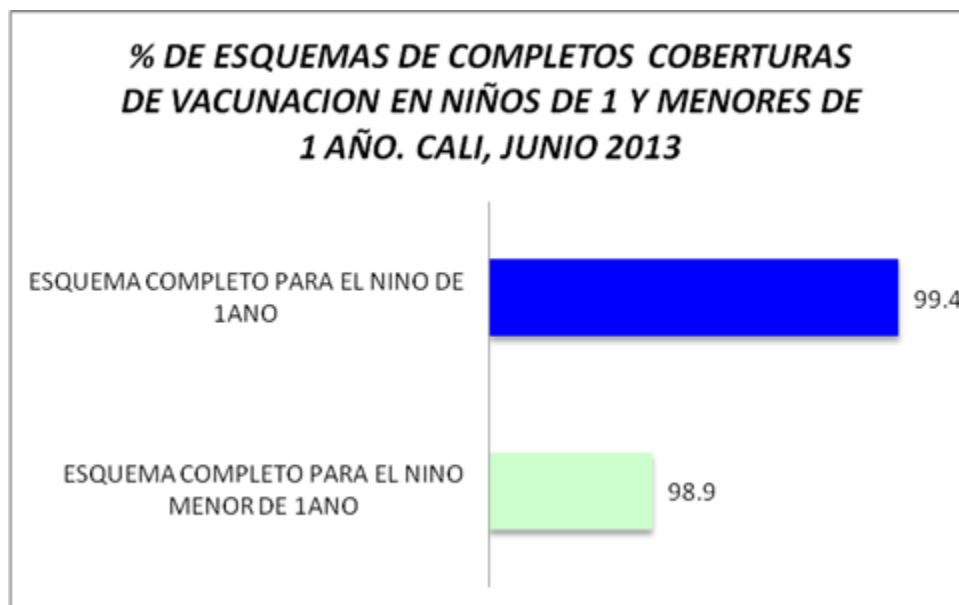
De los 591 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rurales para el grupo de niños entre 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 589 con coberturas del 99,7%, en todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 14 y 17 con coberturas no útiles por debajo del 94%.



De los 3197 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rurales en el grupo de edad menor de 6 años se encontraron 3174 con coberturas útiles del 99,3% y 23 niños no vacunados.



Haciendo la evaluación de coberturas por biológicos y por grupos de edad se encontraron coberturas de vacunación útiles con los biológicos, BCG, Polio, SRP (rubeola, paperas y sarampión) Rotavirus, DPT primer refuerzo y pentavalente se encontró una cobertura útil por encima del 95%.



En Cali en el mes de Junio se encontraron 3197 niños menores de 1 año y de 1 año con esquemas adecuados de coberturas de vacunación por encima del 95%.

Oportunidad en la vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido un biológico según esquema en el rango de tiempo definido, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas recibieron el biológico oportunamente?

% DE OPORTUNIDAD EN LA APLICACIÓN DE BIOLÓGICOS EN NIÑOS MENORES DE 1 AÑO, CALI JUNIO 2013



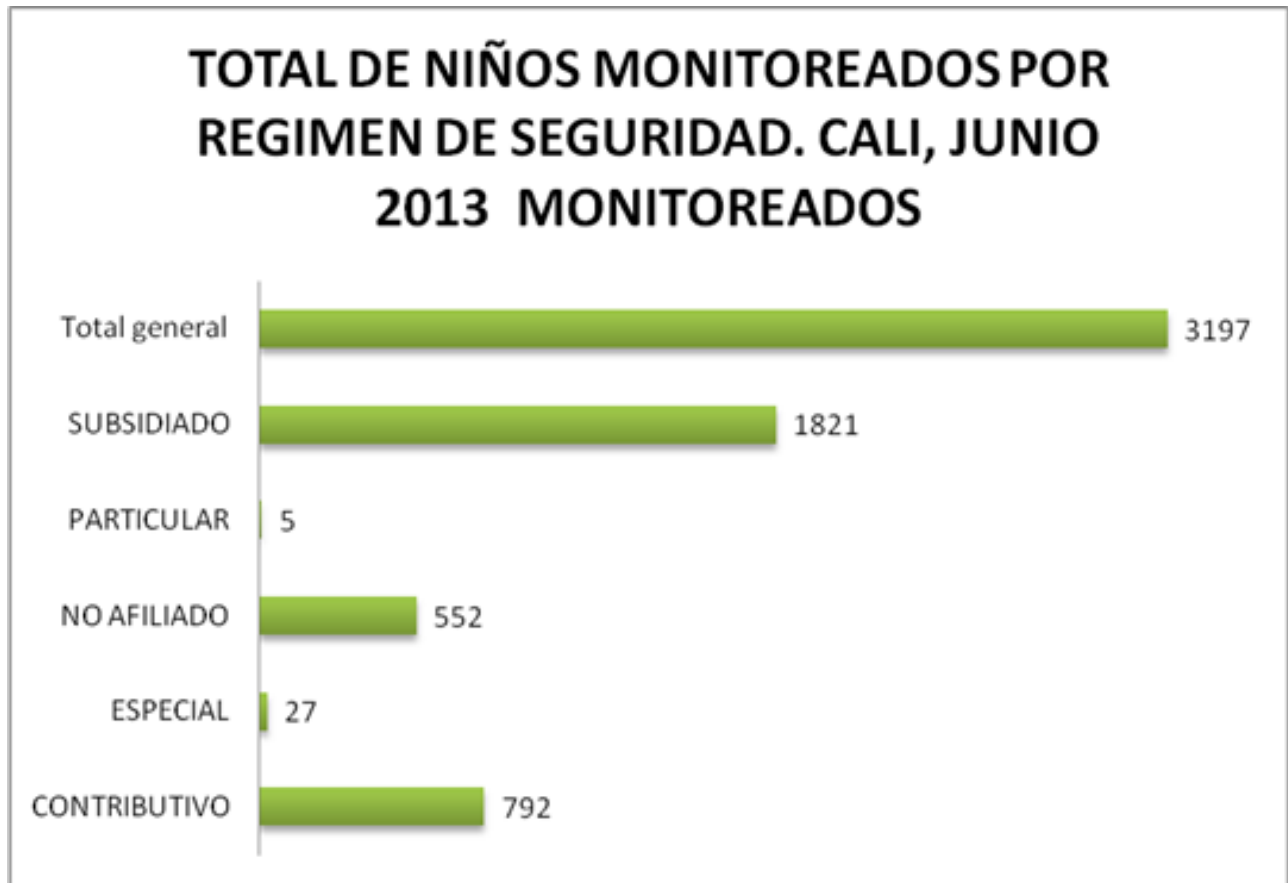
A pesar de que los niños menores de 6 años en la ciudad de Cali se encontraron con esquemas completos de vacunación se ven afectados por la oportunidad en la aplicación de todas las vacunas del programa con porcentajes por debajo del 95% excepto la BCG que se aplica al recién nacido con un 98,3%.

Esquema completo para la edad: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido TODAS las vacunas apropiadas para su edad del esquema de vacunación.

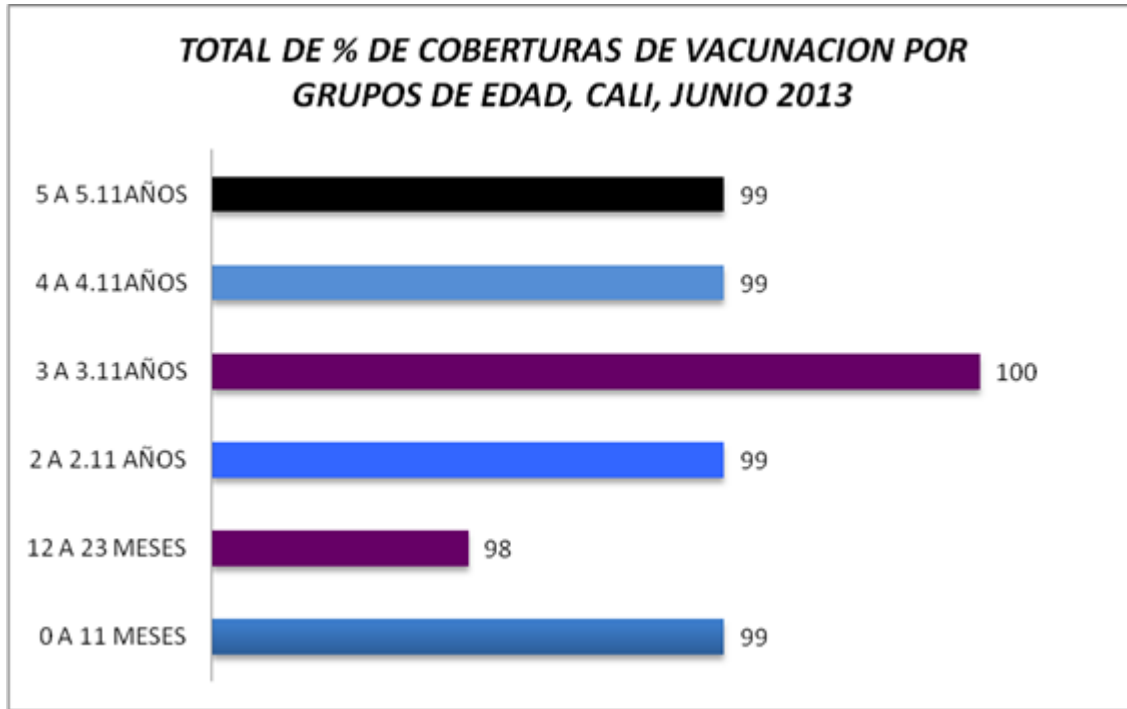
La tenencia del carné de los niños menores de 6 años en todas las comunas de la ciudad de Cali se pudo realizar ya que el 100% presento el carne de vacunación.

Porcentaje de encuestados por régimen: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por régimen de aseguramiento.

El mayor numero de niños encuestados corresponden a los niños del regimen Subsidiado con un numero de 1821 niños, seguidos por los niños del Contributivo con 792, los No Afiliados con 552, Regimen Especial 27 niños y del regimen Paricular 5.

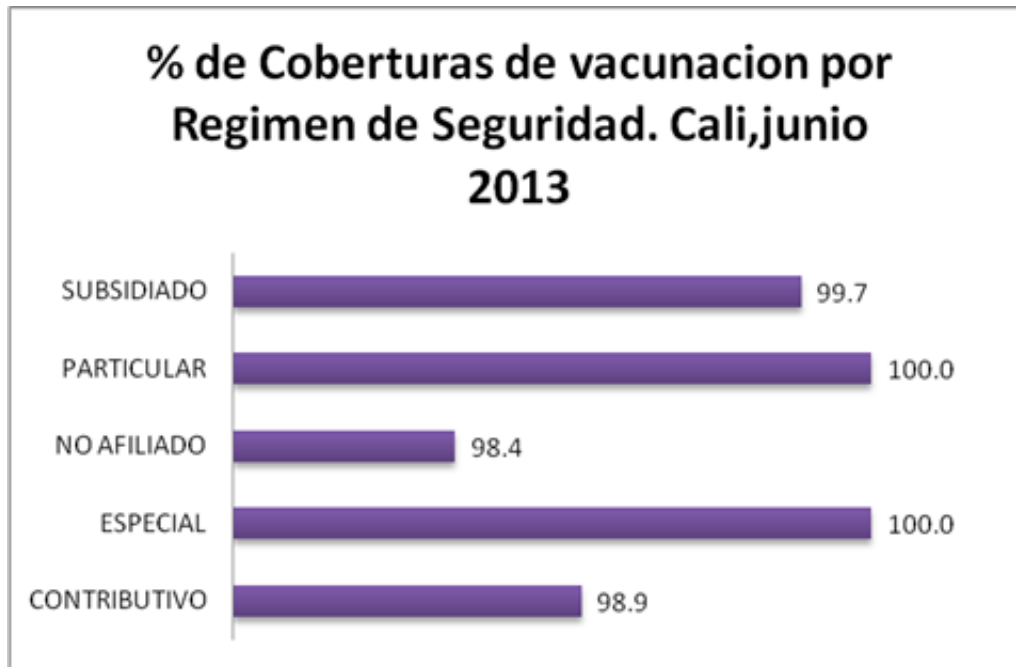


Total de niños monitoreados por grupos de edad

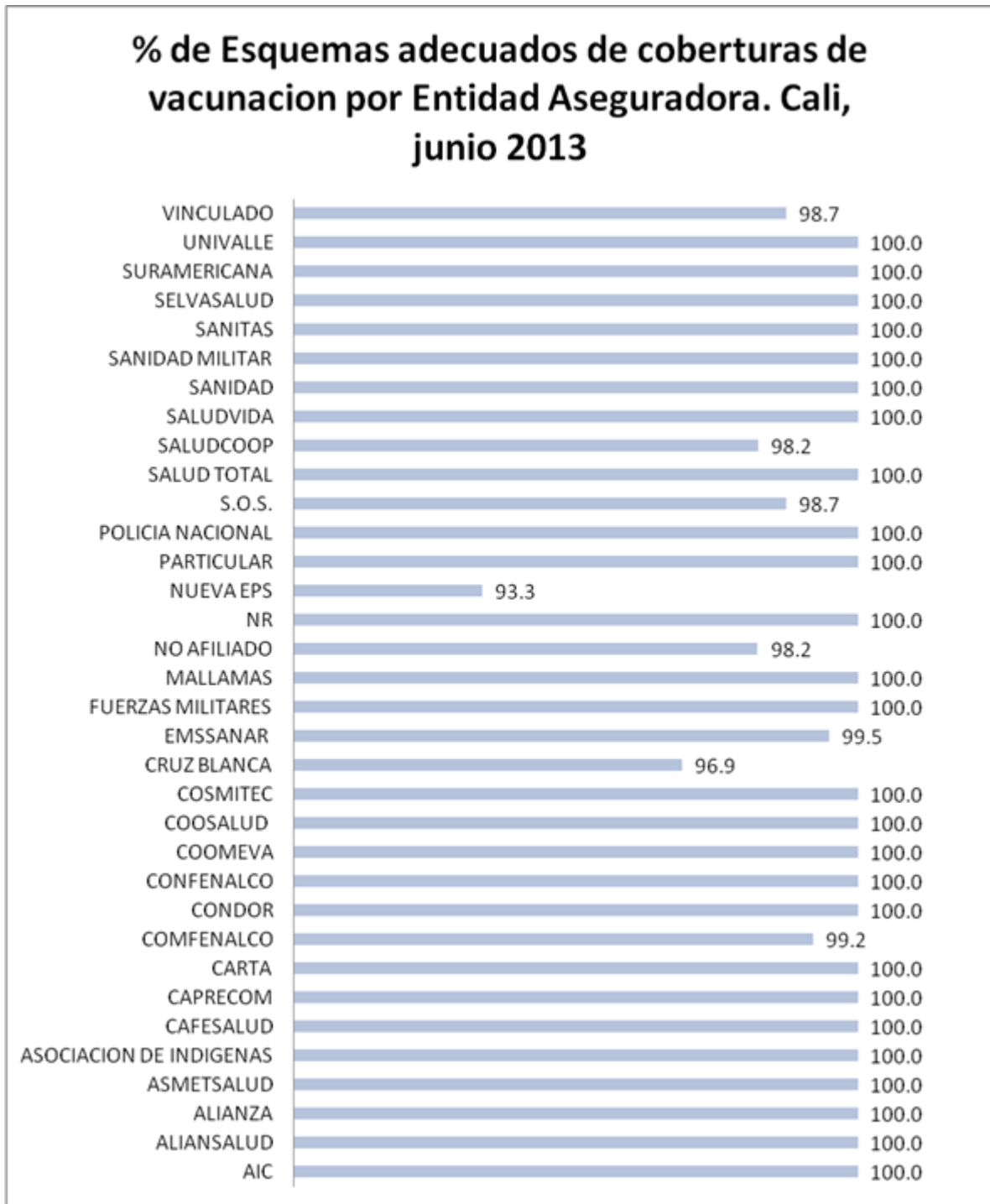


El mayor porcentaje de niños monitoreados corresponde el grupo de edad entre 3 a 3 años 11 meses, seguidos por parejo con un 99% para los demás grupos de edades.

Porcentaje de encuestados por asegurador: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por asegurador.



El total de los 3197 niños evaluados en las diferentes entidades aseguradoras se encontraron en todas con esquemas adecuados de coberturas de vacunación por encima del 95%.

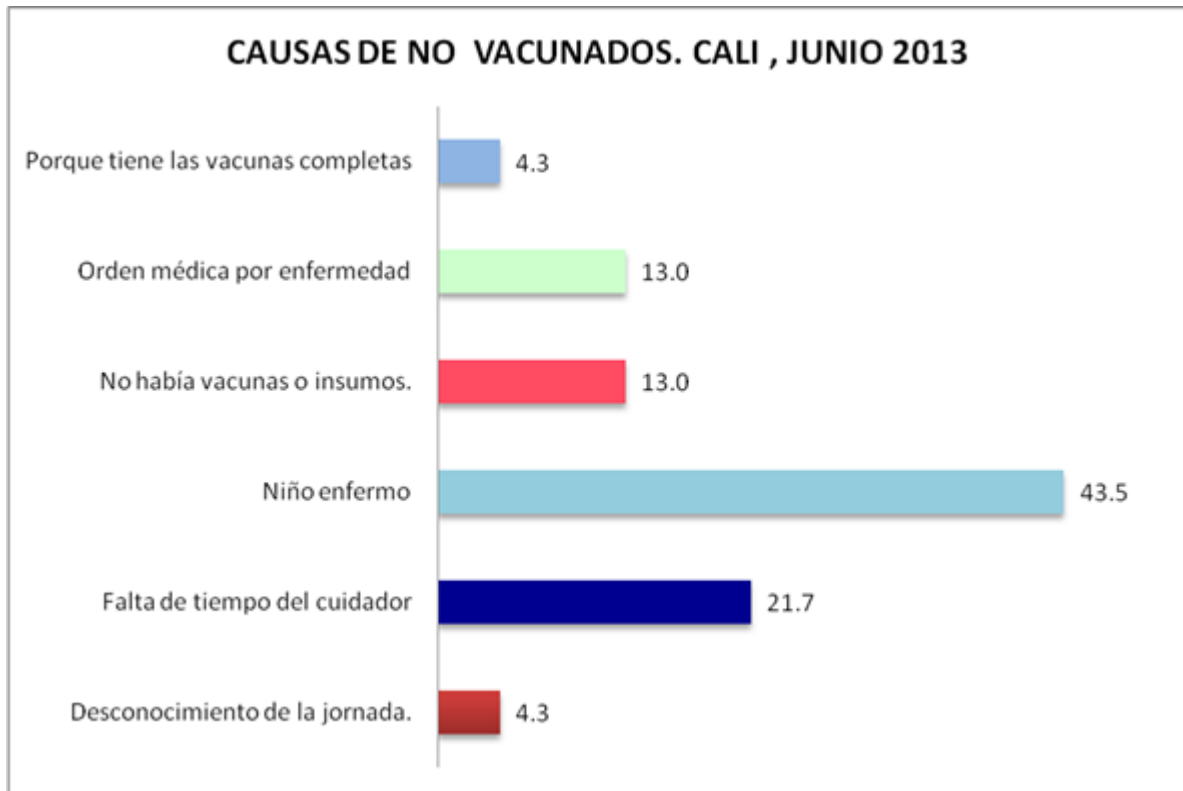


En todos los regímenes de afiliación se encontraron esquemas de vacunación adecuados por encima del 95% excepto en la Nueva EPS con una cobertura del 93% para la ciudad de Cali, en todos los grupos de edad.

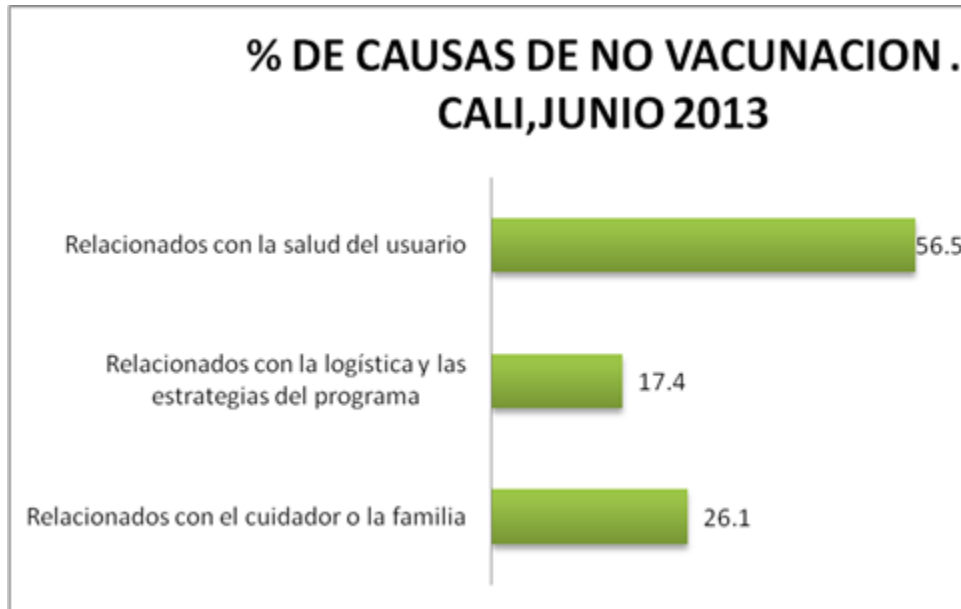
EPS	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL	% COBERTURA
AIC	5	0	5	100.0
ALIANSA	2	0	2	100.0
ALIANZA	1	0	1	100.0
ASMETSALUD	21	0	21	100.0
ASOCIACION DE INDIGENAS	1	0	1	100.0
CAFESALUD	39	0	39	100.0
CAPRECOM	246	0	246	100.0
CARTA	133	0	133	100.0
COMFENALCO	125	1	126	99.2
CONDOR	24	0	24	100.0
CONFENALCO	9	0	9	100.0
COOMEVA	138	0	138	100.0
COOSALUD	334	0	334	100.0
COSMITEC	1	0	1	100.0
CRUZ BLANCA	31	1	32	96.9
EMSSANAR	964	5	969	99.5
FUERZAS MILITARES	10	0	10	100.0
MALLAMAS	6	0	6	100.0
NO AFILIADO	387	7	394	98.2
NR	9	0	9	100.0
NUEVA EPS	28	2	30	93.3
PARTICULAR	5	0	5	100.0
POLICIA NACIONAL	17	0	17	100.0
S.O.S.	233	3	236	98.7
SALUD TOTAL	45	0	45	100.0
SALUDCOOP	111	2	113	98.2
SALUDVIDA	2	0	2	100.0
SANIDAD	1	0	1	100.0
SANIDAD MILITAR	1	0	1	100.0
SANITAS	15	0	15	100.0
SELVASALUD	32	0	32	100.0
SURAMERICANA	41	0	41	100.0
UNIVALLE	1	0	1	100.0
VINCULADO	156	2	158	98.7
total	3174	23	3197	99.3

De los 3197 niños encuestados por asegurador, alcanzaron un 99.3% de cobertura vacunación.

Porcentaje de motivos de no vacunación: Mide la proporción de motivos de no vacunación manifestados por las personas encuestadas no vacunadas.



El mayor porcentaje de causa de no vacunación en Cali fue del 43.5% por Niño Enfermo, seguido con un 21.7% por falta de tiempo del cuidador.



El 56.5% de las causas de no vacunación se debe a problemas relacionados con la salud de los niños y el 26.1% en el cuidador del niño.



De los 3197 niños monitoreados en el mes de Junio en la ciudad de Cali el 27% en población afrocolombiana y el 17% en Raizal, el resto de la población corresponde a otros grupos.

**RESULTADOS DE ESQUEMAS DE VACUNACIÓN POR GRUPOS DE EDAD
ENCONTRADOS EN LOS MONITOREOS RAPIDOS DE COBERTURAS DE
VACUNACION. CALI, JUNIO 2013**

**Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 0 y 11 meses de edad**

COMUNA	Niños entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 0 y 11 meses Monitoreados	Total Niños entre 0 y 11 meses no vacunados	% Niños entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado
1	49	49	0	100.0
2	35	36	1	97.2
3	39	39	0	100.0
4	22	22	0	100.0
5	36	36	0	100.0
6	56	57	1	98.2
7	23	23	0	100.0
8	34	34	0	100.0
9	47	47	0	100.0
10	94	94	0	100.0
11	48	48	0	100.0
12	38	38	0	100.0
13	67	67	0	100.0
14	57	60	3	95.0
15	63	63	0	100.0
16	27	27	0	100.0
17	54	54	0	100.0
18	29	29	0	100.0
19	22	22	0	100.0
20	26	28	2	92.9
21	35	35	0	100.0
Rural	25	25	0	100.0
TOTAL	926	933	7	99.2

De los 933 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rural para el grupo de edad entre 0 a 11 meses se encontraron 926 niños con coberturas útiles de vacunación del 99,2% por encima del 95%, en todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 20 que se encontró con una cobertura por debajo del 93% considerada no útil.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 12 y 23 meses de edad

COMUNA	Niño entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 12 y 23 meses Monitoreados	Total Niños entre 12 y 23 meses no vacunados	% Niños entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado
1	50	50	0	100.0
2	28	29	1	96.6
3	33	33	0	100.0
4	27	29	2	93.1
5	25	26	1	96.2
6	59	59	0	100.0
7	31	32	1	96.9
8	38	38	0	100.0
9	37	37	0	100.0
10	77	77	0	100.0
11	39	39	0	100.0
12	33	33	0	100.0
13	65	65	0	100.0
14	59	62	3	95.2
15	60	60	0	100.0
16	26	26	0	100.0
17	51	51	0	100.0
18	25	25	0	100.0
19	29	29	0	100.0
20	32	32	0	100.0
21	62	63	1	98.4
Rural	33	34	1	97.1
TOTAL	919	929	10	98.9

De los 929 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rural para el grupo de edad entre 12 a 23 meses se encontraron 919 con coberturas 98.9%, en todas las comunas de Cali a excepción de la comuna 4 con una cobertura no útil del 93%.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 2 y 2 años 11 meses de edad

COMUNA	Niño entre 2 A 2 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses monitoreados	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses no vacunados	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses con esquema adecuado
1	51	51	0	100.0
2	17	17	0	100.0
3	8	8	0	100.0
4	23	23	0	100.0
5	23	23	0	100.0
6	51	51	0	100.0
7	30	31	1	96.8
8	16	16	0	100.0
9	7	7	0	100.0
10	13	13	0	100.0
11	5	5	0	100.0
12	17	17	0	100.0
13	61	61	0	100.0
14	53	54	1	98.1
15	58	58	0	100.0
16	30	30	0	100.0
17	52	52	0	100.0
18	29	29	0	100.0
19	18	18	0	100.0
20	25	27	2	92.6
21	55	55	0	100.0
Rural	35	35	0	100.0
TOTAL	677	681	4	99.4

De los 681 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rurales para el grupo de edad entre 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 677 con coberturas 99,4%, en todas las comunas de Cali a excepción de la comuna 20 con una cobertura no útiles del 93%.

**Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 3 a 4 años 11 meses de edad**

COMUNA	Niño entre 3 A 4 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses monitoreados	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses no vacunados	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses con esquema adecuado
1	0	0	0	0.0
2	2	2	0	100.0
3	0	0	0	0.0
4	4	4	0	100.0
5	3	3	0	100.0
6	7	7	0	100.0
7	2	2	0	100.0
8	2	2	0	100.0
9	0	0	0	0.0
10	1	1	0	100.0
11	0	0	0	0.0
12	0	0	0	0.0
13	4	4	0	100.0
14	1	1	0	100.0
15	1	1	0	100.0
16	2	2	0	100.0
17	3	3	0	100.0
18	0	0	0	0.0
19	1	1	0	100.0
20	2	2	0	100.0
21	16	16	0	100.0
Rural	12	12	0	100.0
TOTAL	63	63	0	100.0

De los 63 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rurales para el grupo de niños entre los 3 a 4 años 11 meses de edad se presentaron 63 con una cobertura del 100% adecuado de vacunación. Solo las comunas 1, 3, 9, 11, 12 y 18 presentaron un porcentaje de vacunación inadecuado del 0%.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 5 a 5 años 11 meses de edad

COMUNA	Niño entre 5 A 5 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses monitoreados	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses no vacunados	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses con esquema adecuado
1	52	52	0	100.0
2	21	21	0	100.0
3	30	30	0	100.0
4	21	21	0	100.0
5	17	17	0	100.0
6	36	36	0	100.0
7	20	20	0	100.0
8	14	14	0	100.0
9	14	14	0	100.0
10	24	24	0	100.0
11	13	13	0	100.0
12	13	13	0	100.0
13	66	66	0	100.0
14	31	33	2	93.9
15	54	54	0	100.0
16	19	19	0	100.0
17	0	0	0	0.0
18	27	27	0	100.0
19	20	20	0	100.0
20	24	24	0	100.0
21	43	43	0	100.0
Rural	30	30	0	100.0
TOTAL	589	591	2	99.7

De los 591 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rurales para el grupo de niños entre 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 589 con coberturas del 99,7%, en todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 14 y 17 con coberturas no útiles por debajo del 94%.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas

COMUNA	Total niños con esquema adecuado	Total niños encuestados	Total niños no vacunados	% Total niños encuestados
1	202	202	0	100.0
2	103	105	2	98.1
3	110	110	0	100.0
4	97	99	2	98.0
5	104	105	1	99.0
6	209	210	1	99.5
7	106	108	2	98.1
8	104	104	0	100.0
9	105	105	0	100.0
10	209	209	0	100.0
11	105	105	0	100.0
12	101	101	0	100.0
13	263	263	0	100.0
14	201	210	9	95.7
15	236	236	0	100.0
16	104	104	0	100.0
17	160	160	0	100.0
18	110	110	0	100.0
19	90	90	0	100.0
20	109	113	4	96.5
21	211	212	1	99.5
Rural	135	136	1	99.3
TOTAL	3174	3197	23	99.3

De los 3197 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rurales en el grupo de edad menor de 6 años se encontraron 3174 con coberturas útiles del 99,3% y 23 niños no vacunados.

CONCLUSIONES

De los 3197 niños monitoreados se encontraron vacunados 3174 para una cobertura total de esquemas adecuados del 99.3% solo se encontraron sin vacunar 23 niños. Las coberturas de vacunación encontradas en los monitoreos rápidos de coberturas de vacunación de todas las comunas para todos los niños menores de 6 años del Municipio de Cali se consideran útiles por encima del 95%.

Del total de los 3197 niños monitoreados se encontraron con coberturas por encima del 95 % en los regímenes de Seguridad del Contributivo, del Subsidiado, No Afiliado consideradas útiles. Con coberturas del 100% se encontraron Particular y Especial.

En el municipio de Cali en el mes de Junio se realizaron 3197 evaluaciones de los cuales se encontraron 3174 niños vacunados y 23 no vacunados.

De los 3197 niños monitoreados se encontraron con carné 3197 y cero (0) niños sin carne. La tenencia del carne de vacunación en los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en la ciudad de Cali fue del 100%.

De los 933 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rurales para el grupo de edad entre 0 a 11 meses se encontraron 926 niños con coberturas útiles de vacunación del 99,2% por encima del 95%, en todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 20 que se encontró con una cobertura por debajo del 93% considerada no útil.

De los 929 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rurales para el grupo de edad entre 12 a 23 meses se encontraron 919 con coberturas 98.9%, en todas las comunas de Cali a excepción de la comuna 4 con una cobertura no útil del 93%.

De los 681 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rurales para el grupo de edad entre 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 677 con coberturas 99,4%, en todas las comunas de Cali a excepción de la comuna 20 con una cobertura no útiles del 93%.

De los 63 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rurales para el grupo de niños entre los 3 a 4 años 11 meses de edad se presentaron 63 con una cobertura del 100% adecuado de vacunación. Solo las comunas 1, 3, 9, 11, 12 y 18 presentaron un porcentaje de vacunación inadecuado del 0%.

De los 591 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rurales para el grupo de niños entre 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 589 con coberturas del 99,7%, en todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 14 y 17 con coberturas no útiles por debajo del 94%.

De los 3197 niños monitoreados en 21 comunas urbanas y rurales en el grupo de edad menor de 6 años se encontraron 3174 con coberturas útiles del 99,3% y 23 niños no vacunados.

Haciendo la evaluación de coberturas por biológicos y por grupos de edad se encontraron coberturas de vacunación útiles con los biológicos, BCG, Polio, SRP (rubeola, paperas y sarampión) Rotavirus, DPT primer refuerzo y pentavalente se encontró una cobertura útil por encima del 95%.

En Cali en el mes de Junio se encontraron 3197 niños menores de 1 año y de 1 año con esquemas adecuados de coberturas de vacunación por encima del 95%.

A pesar de que los niños menores de 6 años en la ciudad de Cali se encontraron con esquemas completos de vacunación se ven afectados por la oportunidad en la aplicación de todas las vacunas del programa con porcentajes por debajo del 95% excepto la BCG que se aplica al recién nacido con un 98,3%.

El mayor porcentaje de niños monitoreados corresponde el grupo de edad entre 3 a 3 años 11 meses, seguidos por parejo con un 99% para los demás grupos de edades.

En todos los regímenes de afiliación se encontraron esquemas de vacunación adecuados por encima del 95% excepto en la Nueva EPS con una cobertura del 93% para la ciudad de Cali, en todos los grupos de edad.

De los 3197 niños encuestados por asegurador, alcanzaron un 99.3% de cobertura vacunación.

El mayor porcentaje de causa de no vacunación en Cali fue del 43.5% por Niño Enfermo, seguido con un 21.7% por falta de tiempo del cuidador.

De los 3197 niños monitoreados en el mes de **Junio** en la ciudad de Cali se encontro un 54% en otros, el 27% en poblacion afrocolombiana y el 17% en Raizal.

INTRODUCCIÓN

El monitoreo rápido y evaluación de cobertura de vacunación para Santiago de Cali, corresponden a herramientas que permiten identificar y evaluar el resultado de las actividades del Programa Ampliado de Inmunizaciones realizadas en las 22 comunas de la ciudad, cumpliendo así, con los lineamientos del Ministerio de la Salud y Protección Social y de esta manera fortaleciendo las estrategias de vigilancia en salud pública (VSP) actividad incluida en el Plan de desarrollo Territorial del Municipio de Santiago de Cali 2013-2015 “CaliDA UNA CIUDAD PARA TODOS”. En la línea CaliDA: Bienestar para todos Esta línea parte del hecho de que el bienestar y calidad de vida de todos los ciudadanos es importante catalizador de la generación, retención y atracción de talentos y recursos para la prosperidad colectiva.

Los monitoreos rápidos de coberturas de vacunación permiten evaluar coberturas de vacunación por comunas, por asegurador, con una muestra representativa por conglomerados donde se escogen aleatoriamente las manzanas que permiten tener coberturas reales en un momento determinado teniendo en cuenta solo los niños evaluados. Resultado que no se pueden obtener por el actual sistema de información con las dificultades que se tienen a nivel Nacional con los denominadores poblacionales

Estas actividades están incluidas en el programa de Atención Integral a la Primera Infancia que reconoce a los niños y niñas sin importar las diferencias de género, raza, etnia o estrato social, como sujetos plenos de derechos, sujetos activos de su propio desarrollo, seres humanos completos, con capacidades y potencialidades que se desarrollan en su continua relación con su entorno particular y con las múltiples relaciones que se construyen con su familia y cuidadores que participan constantemente como acompañantes en sus procesos de desarrollo.

A continuación se presenta el informe de “Evaluación de coberturas, oportunidad y esquema completo de vacunación para Santiago de Cali de acuerdo a los lineamientos dados por el Ministerio de Salud y Protección Social para Colombia”.

4. OBJETIVOS

1.1. Objetivo general

Evaluar la cobertura de vacunación en los niños menores de 6 años en el municipio de Santiago de Cali, en los primeros meses del año 2013

1.2. Objetivos específicos

- Verificar la cobertura de vacunación de todos los biológicos en cada uno de las comunas a través de encuesta de cobertura de vacunación.
- Verificar la aplicación de al menos dos dosis de triple viral en niños menores de 6 años.
- Estimar la proporción de vacunados por asegurador
- Identificar motivos de no vacunación
- Estimar la proporción de tenencia de carné.

- Fortalecer la toma de decisiones a partir del análisis y revisión de los procesos del programa.

2. METODOLOGÍA

2.1. Definiciones operacionales (tomado del documento del MPS)

- **EVALUACIÓN:** corresponde a la valoración de los resultados obtenidos por una actividad, intervención o programa; requiere ser planeada, desarrollada y analizada por un equipo externo.
- **ENCUESTA:** técnica de investigación que consiste en una interrogación verbal o escrita que se le realiza a las personas con el fin de obtener determinada información necesaria para una investigación.
- **CONGLOMERADO:** mínima unidad de agrupación objeto de selección, por ejemplo la manzana o centro poblado, si un centro poblado no posee manzanas se agrupa y se considera como una manzana, si este es muy grande se subdivide y cada subdivisión se considera como una manzana.
- **POBLACIÓN OBJETO DE LA EVALUACIÓN:** De acuerdo al objetivo de la evaluación a desarrollar, la población objeto es:

- a. Niños y niñas de 0 a 11 meses.
- b. Niños y niñas de 12 a 23 meses.
- c. Niños y niñas de 24 a 35 meses.
- d. Niños y niñas de 60 meses a 71 meses.

CASA EFECTIVA (E): vivienda donde vive población objeto de la evaluación y hay un adulto dispuesto a suministrar la información.

CAUSAS DE NO VACUNACIÓN: son los motivos que refiere el encuestado por lo cual el niño no fue vacunado y se agrupan en tres categorías así:

- 1) Relacionados con la logística y las estrategias del programa
- 2) Relacionados con la salud del usuario
- 3) Relacionados con el cuidador o la familia.

(Ver instructivos de los instrumentos de recolección de datos, direccionados por el MPS)

2.2. Técnica de muestreo por conglomerados

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha desarrollado una metodología para realizar una estimación de las coberturas de vacunación en la población objeto del

PAI. Esta metodología está basada en técnicas de muestreo por conglomerados en las cuales se seleccionan 30 manzanas o conglomerados, es decir grupos de población que comparten ciertas características y dentro de cada uno de los 30 se seleccionan 7 personas de la población objeto en las edades requeridas, en los cuales se revisa su estado de vacunación.

Para determinar el número de personas a encuestar se asume el mayor tamaño de muestra posible, que se obtiene con una prevalencia (cobertura) de 0,50, es decir que el tamaño de la muestra sería de 94 individuos (con un error esperado de 10%). Dado que se utiliza un muestreo que puede aumentar el error, se amplifica 2 veces la muestra a 188 individuos, más una posible pérdida de 10%, el total sería de 207. Se asume que se requeriría de 30 grupos para aproximarse a una distribución normal, esto significaría siete (7) niños en cada uno de los treinta (30) grupos, es decir 30×7 , para un tamaño estándar de la muestra de 210.

Con el fin de estandarizar el proceso de evaluación de coberturas de vacunación a nivel nacional se diferenciaron los municipios según la población objeto, por lo cual se dividió en dos grupos así:

El Municipios con población objeto de la evaluación mayor a 2.000, los cuales deben realizar un muestreo de acuerdo al tamaño de la población objeto y aplicarán la metodología de 30 manzanas o conglomerados por 7 personas de la población objeto en las edades requeridas según tabla 2.

A continuación se presentan los pasos tenidos en cuenta para la realización de esta evaluación

a) Los mapas de las comunas del municipio, los cuales están divididos por manzanas ubicando los puntos cardinales o lugares con sus respectivas direcciones que permiten servir de punto de referencia para ubicar los conglomerados seleccionados.

b) No debe incluir lotes baldíos, colegios, parques, cementerios o manzanas. Por cada manzana o conglomerado debe obtener una muestra de 7 personas de la población objeto en las edades requeridas.

c) Se enumeraron las manzanas por comunas de la cabecera y los centros poblados de manera consecutiva.

Muestreo por conglomerados para la ciudad de Cali en 16 sectores JULIO 2013

Comunas	Niños por Comunas	Sectores	Niños por Sectores	Manzanas	Niños por Manzana	Total niños por sector	Total niños por sector	Total Manzanas
1	6.287	1	6.287	30	7	210	210	173
2 Rural	4.805	2	7.214	30	7	210	110	736
	2.410						110	369
4	3.014	3	8.348	30	7	210	110	494
5	5.334						110	528
6	12.988	4	12.988	30	7	210	210	794
7	4.870	5	9.780	30	7	210	110	442
8	4.910						110	610
3	2.775	6	5.830	30	7	210	110	378
9	3.055						110	558

10	5.064	7	5.064	30	7	210	210	522
11	6.289	8	10.254	30	7	210	110	335
12	3.965						110	878
13	14.137	9	14.137	30	7	210	210	1.040
14	13.275	10	13.275	30	7	210	210	687
15	11.494	11	11.494	30	7	210	210	548
16	6.509	12	6.509	30	7	210	210	901
17	4.978	13	4.978	30	7	210	210	474
18	7.821	14	8.196	30	7	210	110	743
22	375						110	493
19	3.926	15	8.652	30	7	210	110	1.067
20	4.726						110	200
21	8.563	16	8.563	30	7	210		
Total	141.569		141.569	480		3.360		

Se continúa con los lineamientos del Ministerio de Salud y Protección Social para el Monitoreo Rápido de coberturas de vacunación donde en cada sector debe monitorear 210 niños, distribuidos 7 niños por manzana. Cali tiene una población menor de 6 años de 141 569 niños, en 22 comunas las cuales se distribuirán en 16 sectores en un total de 480 manzanas en cada sector se escogerán 210 niños en 30 manzanas de manera aleatoria, los sectores conformados por 2 comunas los números aleatorios se distribuirán de forma alternada en cada comuna, debido a que cada comuna tiene su propia numeración. El número total de niños a monitorear para la ciudad de Cali es de 3360.

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN

Los criterios de inclusión y exclusión son los parámetros que determinan a quién se le permite entrar en la evaluación y varían de acuerdo al objetivo de la misma, para ser más específicos los criterios de inclusión son características que se deben poseer y los criterios de exclusión son particularidades que determinan el no ingreso a la encuesta.

3.1. Criterios de Inclusión

- Personas en las edades según población objeto.
- Tiempo de residencia en el municipio igual o mayor a 2 meses.

3.2. Criterios de exclusión

- Personas por fuera de los rangos establecidos para la evaluación.
- Tiempo de residencia en el municipio menor a 2 meses.

4. ACTIVIDADES PARA LA EJECUCIÓN DE LA EVALUACIÓN

4.1. Actividades previas al trabajo en campo

Capacitación: Se capacito al comité estratégico PAI y a las personas que participan en el monitoreo. Esta actividad fue liderada por el personal del PAI Cali, se realizó con el fin de estandarizar el proceso de recolección de información y disminuir así errores, para ser persistente en la responsabilidad del diligenciamiento de los instrumentos procurando la veracidad y la calidad de los datos, evitando de esta manera interpretar información a conveniencia.

Aspectos mínimos que debe contener la capacitación

- Objetivo de la evaluación de cobertura.
- Metodología del trabajo en terreno.
- Instrucciones para la recolección de datos.
- Técnica de entrevista.
- Diligenciamiento de los instrumentos.
- Taller de prueba piloto para evaluar el manejo del instrumento de recolección de datos, aclarar inquietudes y garantizar que la información sea diligenciada de acuerdo a los parámetros de la capacitación.

Por lo tanto el grupo PAI, presento a las asistentes la información sobre la metodología del monitoreo rápido de vacunación que se realizó JULIO del 2013 y que debe ser entregada el mes del 15 JULIO . Se entrega y se explica el diligenciamiento de la papelería del monitoreo.

Distribución del Monitoreo en alianzas con los entes privados:

Se realiza la distribución de monitoreo por comuna con responsabilidad de las ESE Norte, ladera, Oriente, Suroriente, y Centro y EPS contributivas y subsidiadas donde participan activamente en la actividades de recolección de información en terreno y digitación de datos.

5. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN E INDICADORES DE EVALUACIÓN. Se hace el análisis siguiendo los lineamientos Nacionales, y se analizan otra variables de interés para desarrollo de las acciones de Salud Pública del Municipio de Cali. (Tomado de los lineamientos del MPS)

El plan de análisis está estructurado en cuatro grupos de población así: niños de 0 a 11 meses, niños de 12 a 23 meses, niños de 24 a 35 meses y niños de 60 a 71 meses, para los indicadores de tenencia de carné, cobertura, oportunidad y esquema completo.

Aunque en la recolección de datos se incluyen los niños sin carné, al momento del análisis estos deben ser excluidos ya que este dato se obtiene para el indicador de tenencia de carné. El análisis de la información solo se realiza sobre los datos recolectados a partir de la transcripción de los carnés.

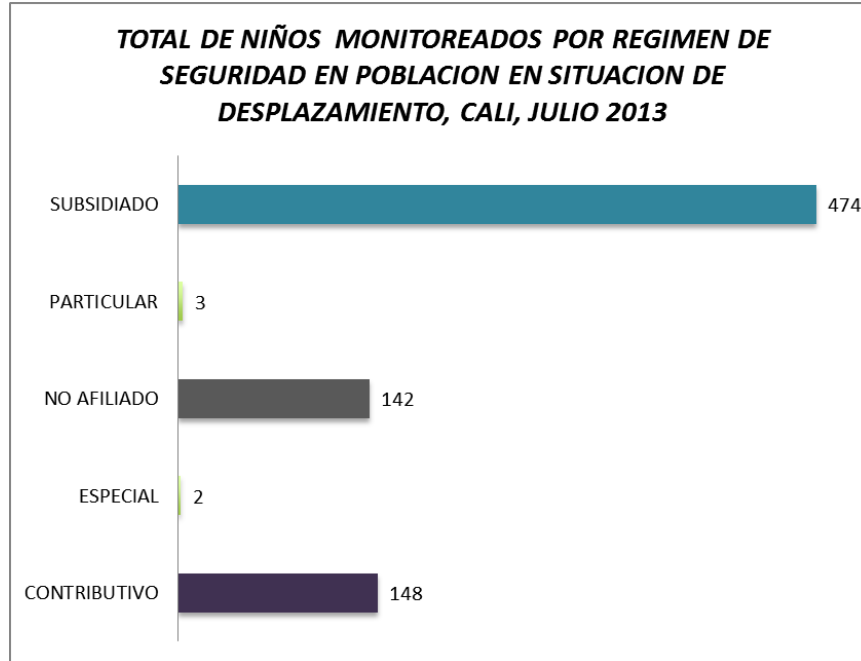
El análisis de la información de la evaluación de cobertura, se tabulo por niño en una base de datos diseñada para tal fin. Con el fin de evitar sesgos de información, el epidemiólogo o coordinador PAI debió revisar la información obtenida en los instrumentos y la base de datos.

Una vez tabulada y revisada la información, se obtuvieron los indicadores que se presentan a continuación para completar el análisis y establecer las conclusiones y recomendaciones pertinentes.

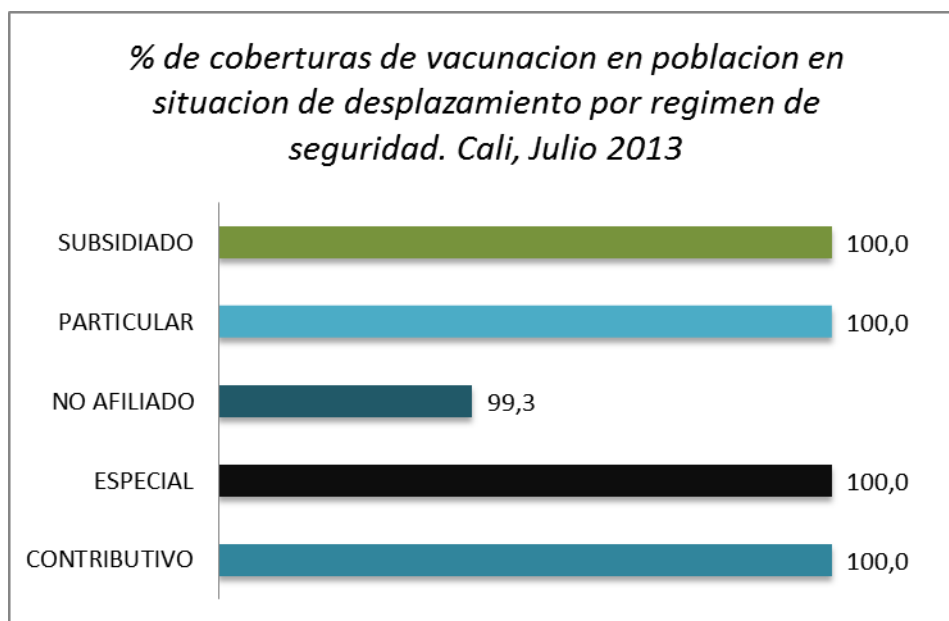
Los indicadores que se evaluaron corresponden a:

Número de niños evaluados por régimen de seguridad encontrados vacunados. Cali, JULIO 2013

REGIMEN DE SEGURIDAD TOTAL	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL MONITOREADOS	% COBERTURA
CONTRIBUTIVO	148	0	148	100,0
ESPECIAL	2	0	2	100,0
NO AFILIADO	141	1	142	99,3
PARTICULAR	3	0	3	100,0
SUBSIDIADO	474	0	474	100,0
Total general	768	1	769	99,9



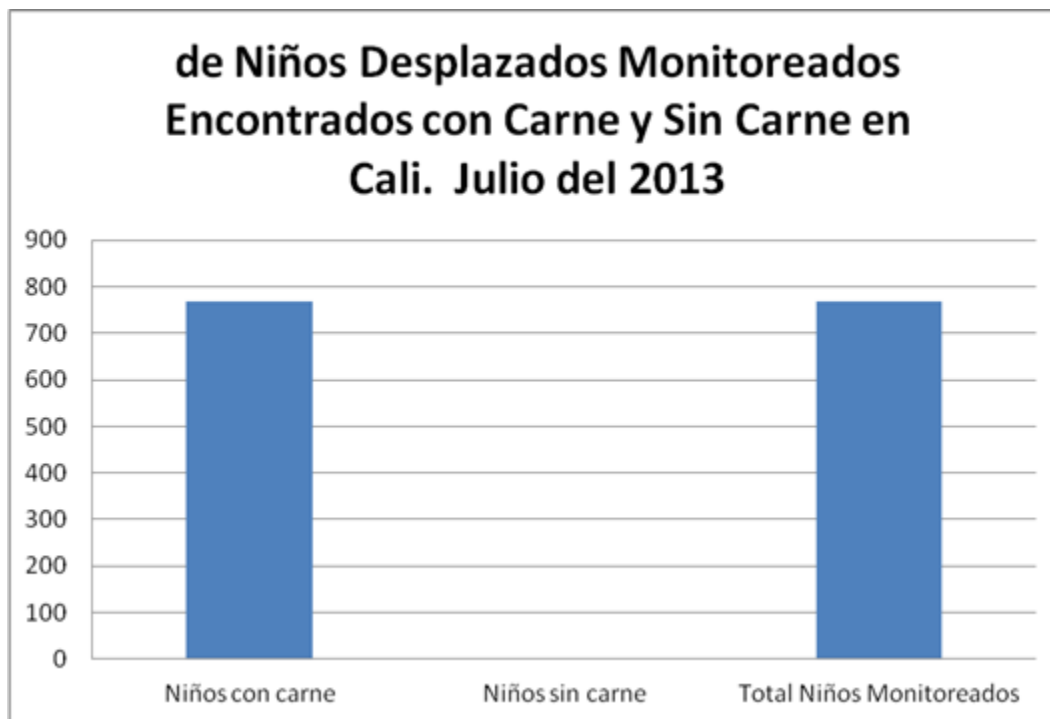
De los 769 niños monitoreados se encontraron vacunados 768 para una cobertura total de esquemas adecuados del 99.9% solo se encontraron sin vacunar 1 niño, el mayor porcentaje aportado por el régimen Subsidiado con 474 seguido por el régimen Contributivo con 148, No Afiliado con 141, Particular con 3 y Especial con 2. Las coberturas de vacunación encontradas en los monitoreos rápidos de coberturas de vacunación de todas las comunas para todos los niños desplazados menores de 6 años del Municipio de Cali se consideran útiles por encima del 95%.



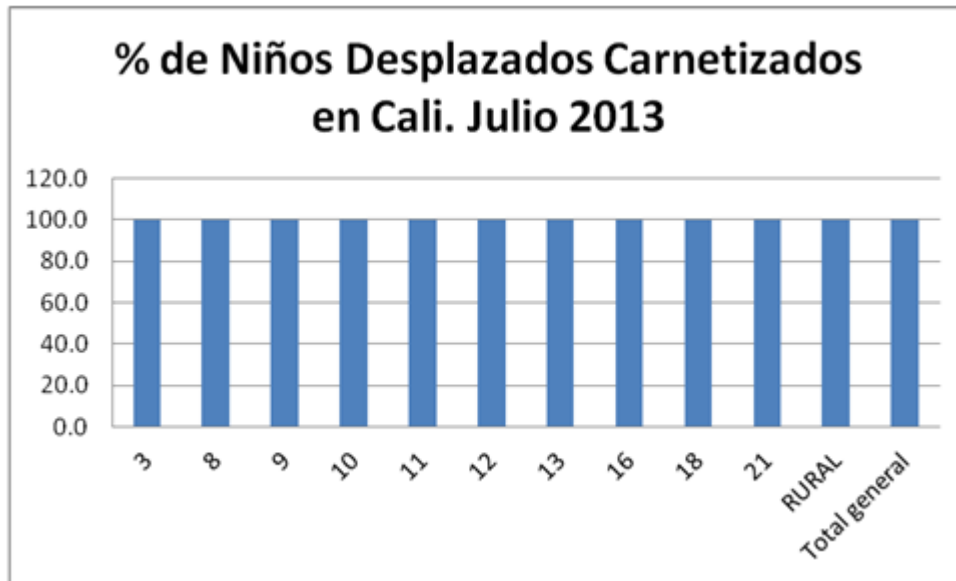
De los 769 niños monitoreados se encontraron vacunados 768 para una cobertura total de esquemas adecuados del 99.9% solo se encontraron sin vacunar 1 niño. El 100% fue aportado por los regímenes Subsidiado, Contributivo, Particular y Especial. No Afiliado con 99.3%, Las coberturas de vacunación encontradas en los Monitoreos rápidos de coberturas de vacunación de todas las comunas para todos los niños desplazados menores de 6 años del Municipio de Cali se consideran útiles por encima del 95%.

En el municipio de Cali en el mes de julio se realizaron 769 evaluaciones de los cuales se encontraron 768 niños vacunados y 1 no vacunado.

Tenencia de carné: Mide la proporción de niños que se encuentran sin carné, para efectos de la presente encuesta debe registrar todos los niños con carné y sin carné de la población objeto de la encuesta.



De los 769 niños monitoreados se encontraron con carne 769 y 0 niños sin carne. La tenencia del carné de los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en la ciudad de Cali fue del 100%.



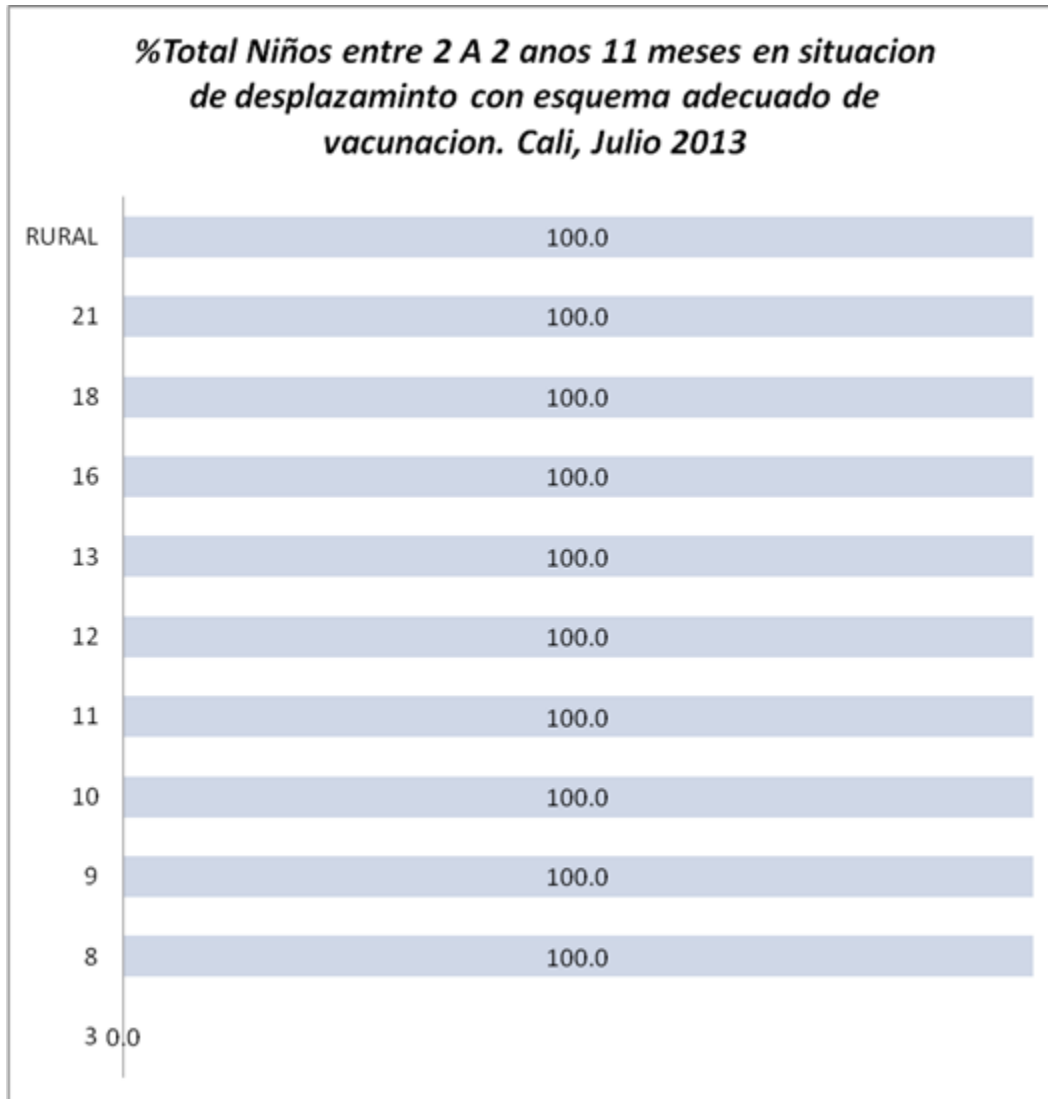
La tenencia del carne de los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en la ciudad de Cali fue exitosa ya que todas las comunas presentaron el 100% de la tenencia.

Cobertura de vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido los biológicos establecidos en el esquema, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas están vacunadas por cada uno de los biológicos?

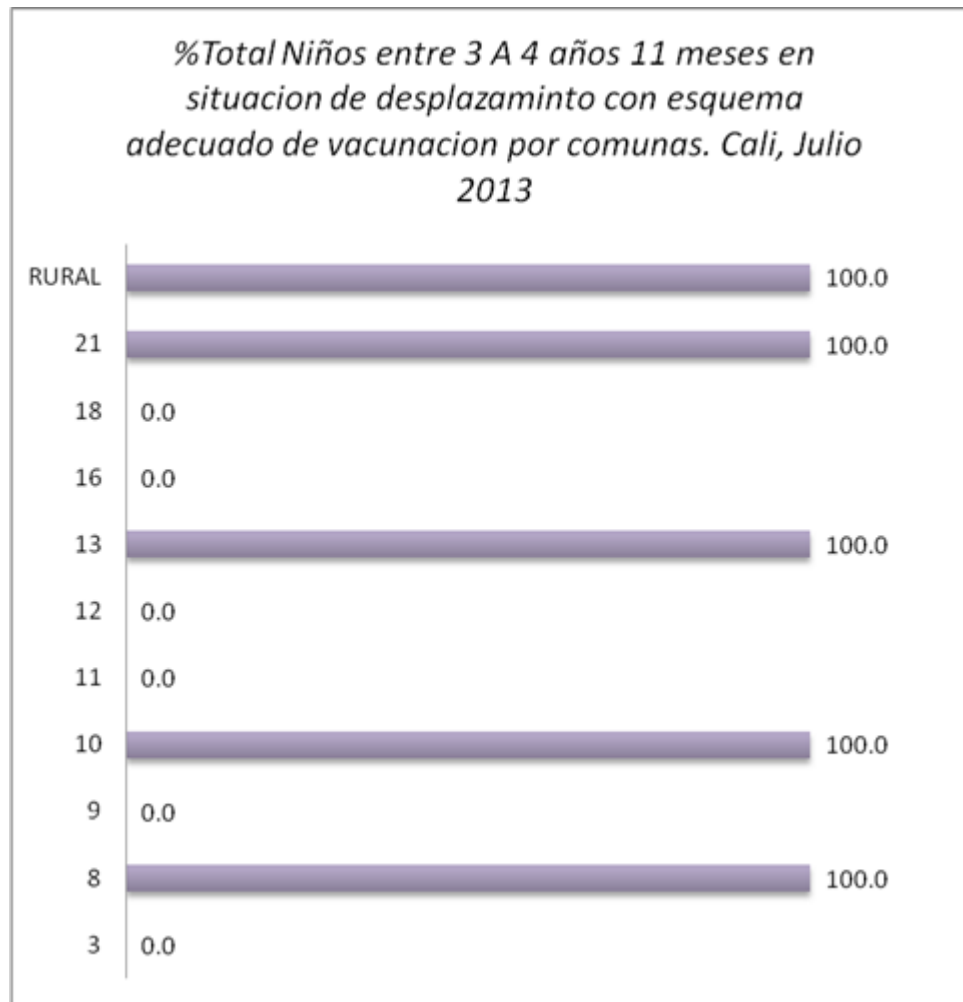
En el grupo de edad de niños desplazados de 0 a 11 meses no se encontraron niños monitoreados, con cero coberturas útiles de vacunación y con 0% en todas las comunas de Cali.



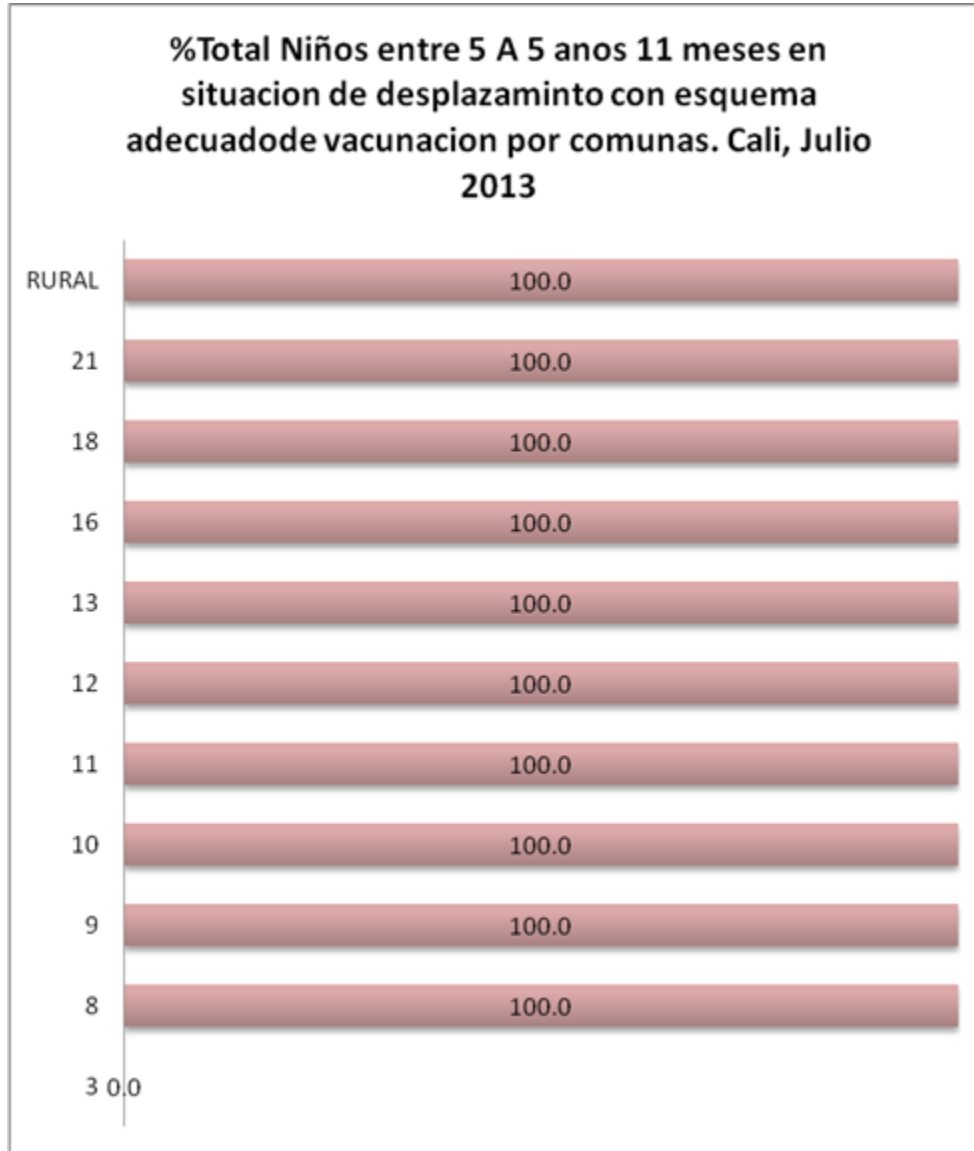
De los 356 niños desplazados monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses se encontraron 355 con coberturas del 99.7%, en el total las comunas de Cali. Este grupo de edad en la comuna 16 se encontró con una cobertura no útil de vacunación del cero por ciento.



De los 191 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 191 con coberturas 100%, en todas las comunas de Cali excepto en la comuna 3 con 0%.



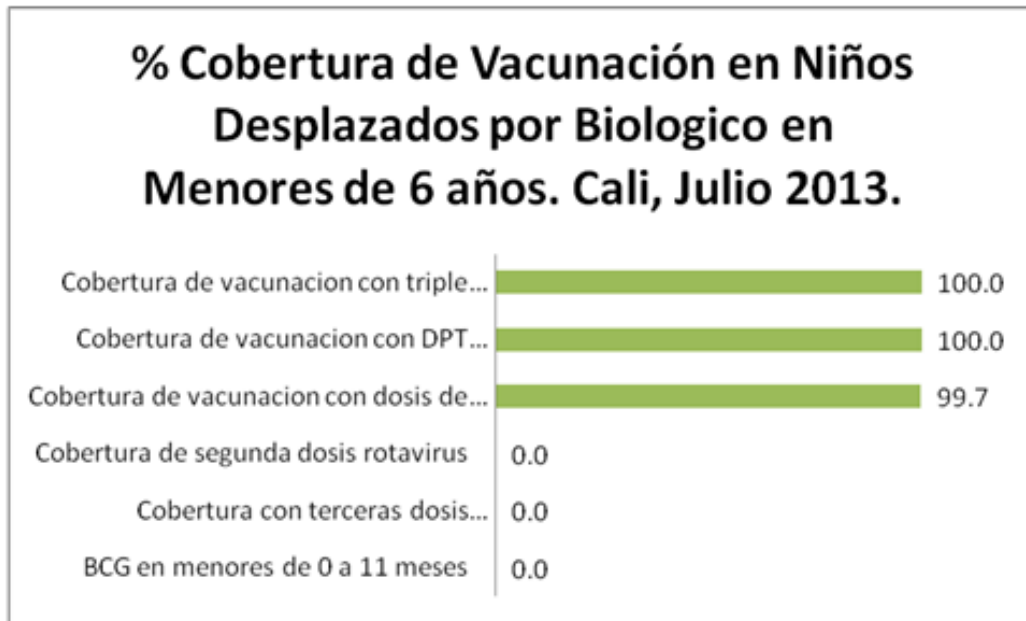
De los 21 niños desplazados monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses se encontraron 21 con esquemas completos de vacunación para una cobertura de vacunación del 100%, en este grupo de edad en todas las comunas de Cali. A excepción de las comunas 3, 9, 11, 12, 16 y 18 con 0%.



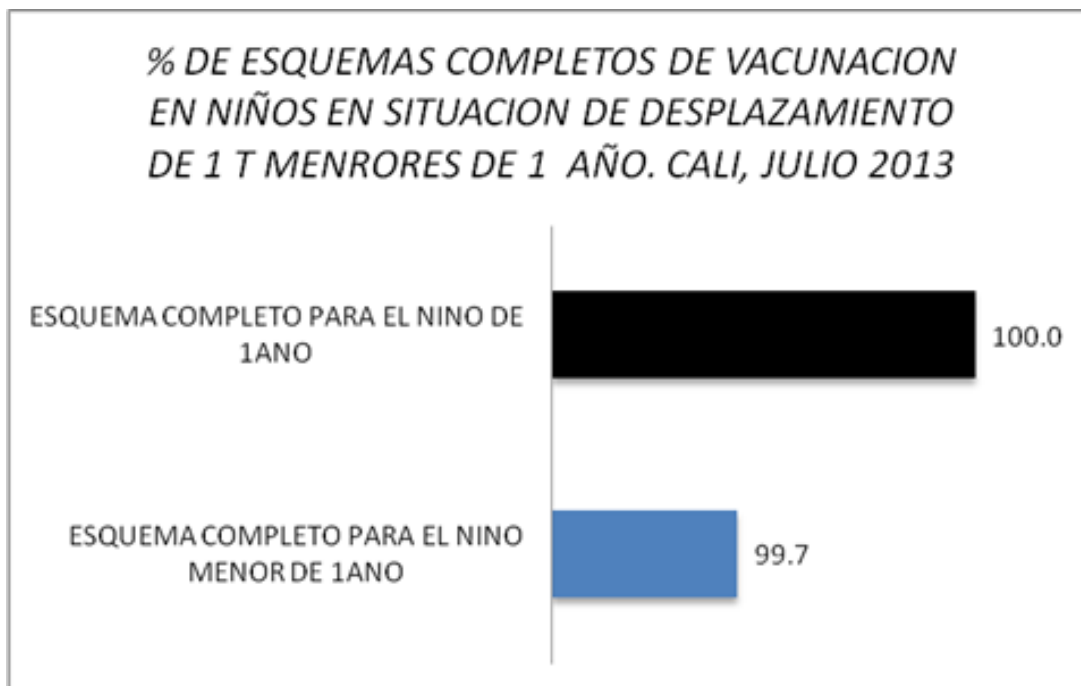
De los 201 niños desplazados monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 201 con coberturas 100%, en el total de las comunas de Cali a excepción de la comuna 3.



De los 769 niños desplazados monitoreados en el grupo de edad 0 a 5 años 11 meses se encontraron 768 con coberturas útiles del 100% en las comunas de Cali y del 99,4% en la comuna 4.



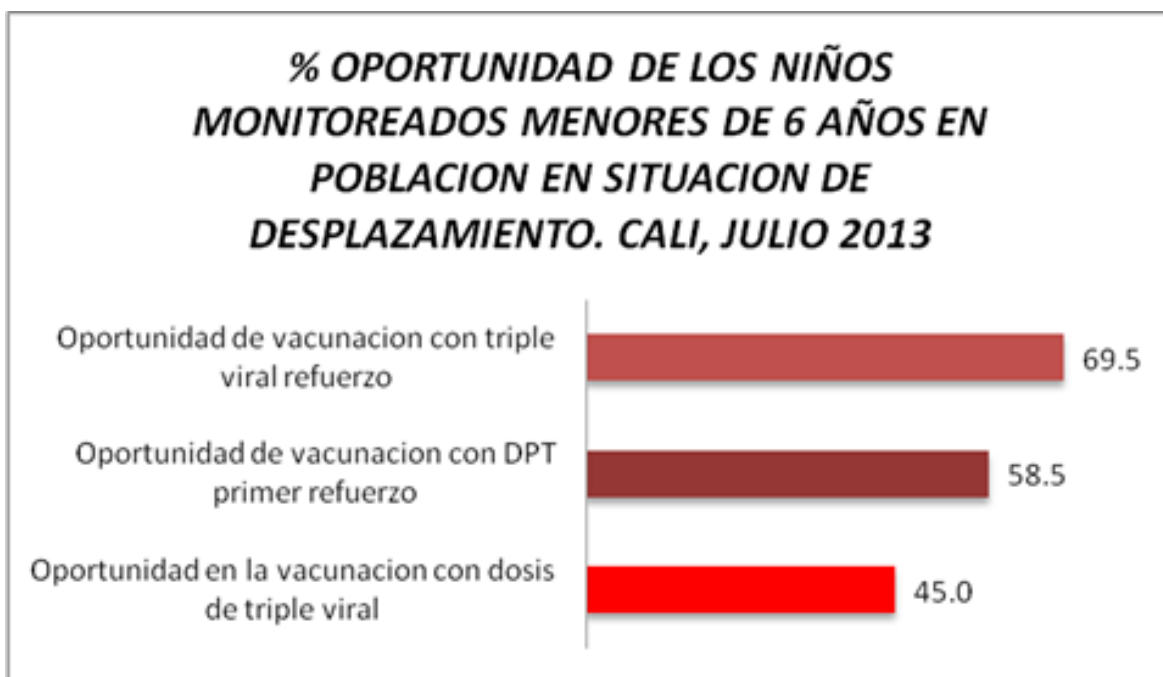
Haciendo la evaluación de coberturas por biológicos y por grupos de edad se encontraron coberturas de vacunación útiles con los biológicos Triple viral refuerzo, DPT primer refuerzo y dosis triple viral. Con la segunda dosis de rotavirus, la tercera dosis de pentavalente y BCG en menores de 0 a 11 meses se encontraron con una cobertura no útil del 0%



En Cali en el mes de julio se encontraron 356 niños menores de 1 año 355 vacunados con un 99,7% y de 1 año de 191 con 191 esquemas adecuados de coberturas de vacunación del 100%.

Oportunidad en la vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido un biológico según esquema en el rango de tiempo definido, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas recibieron el biológico oportunamente?

% DE OPORTUNIDAD EN LA APLICACIÓN DE BIOLÓGICOS EN NIÑOS MENORES DE 1 AÑO, CALI JULIO 2013

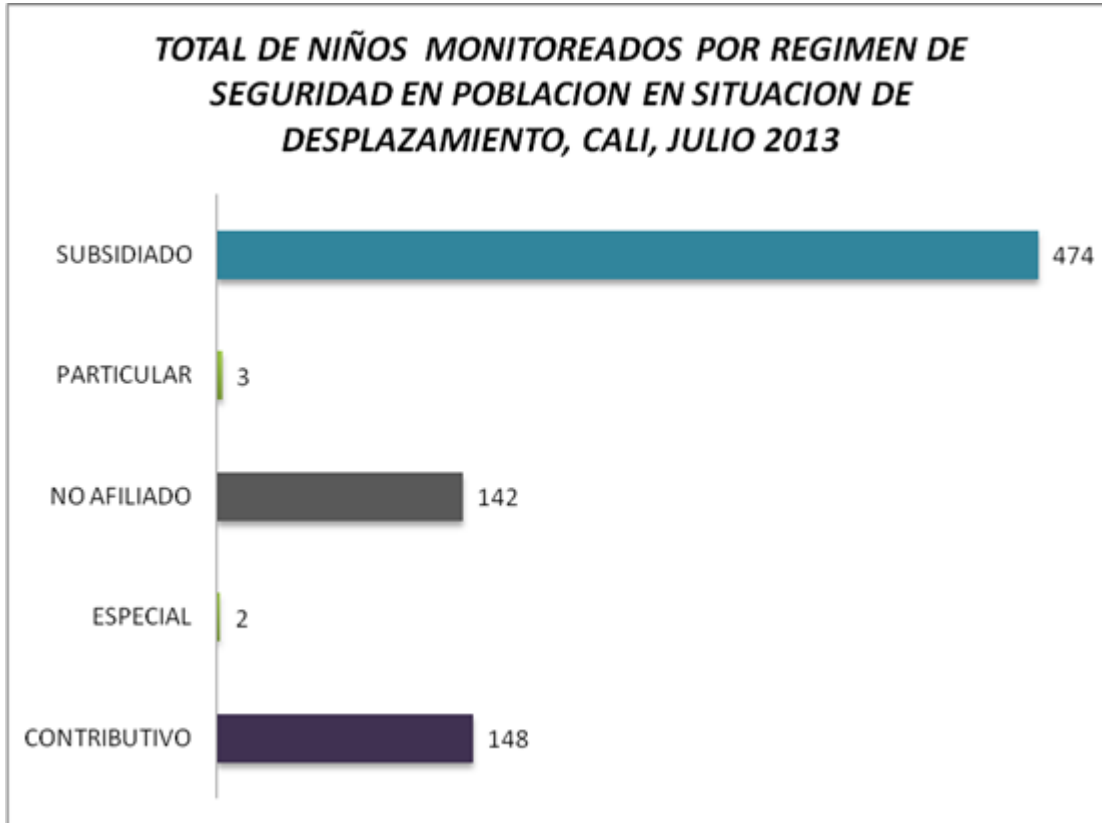


A pesar de que los niños menores de 6 años en la ciudad de Cali se encontraron con esquemas completos de vacunación se ven afectados por la oportunidad en la aplicación triple viral refuerzo de los 5 años, DPT primer refuerzo y dosis de triple viral.

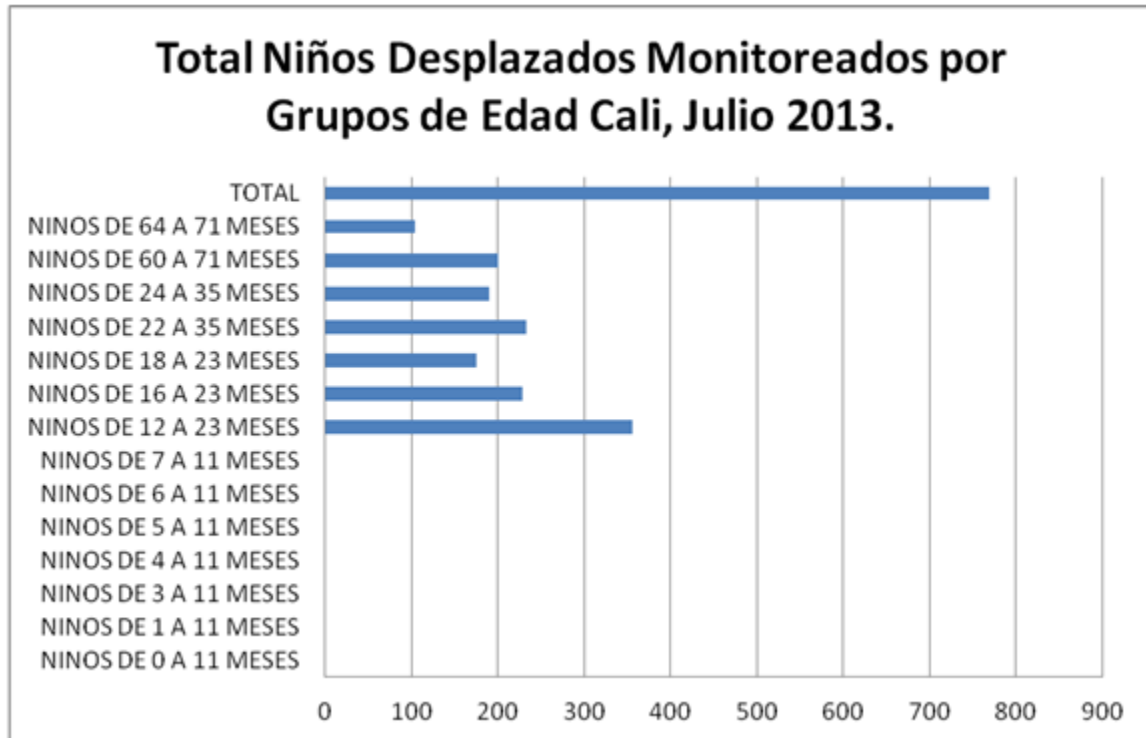
Esquema completo para la edad: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido TODAS las vacunas apropiadas para su edad del esquema de vacunación.

Porcentaje de encuestados por régimen: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por régimen de aseguramiento.

El mayor número de niños encuestados corresponden a los niños del régimen Subsidiado con un número de 474 niños, seguidos por los niños del Contributivo con 148, los No Afiliados con 142, Régimen Particular 3 niños y niños del régimen Especial 2.

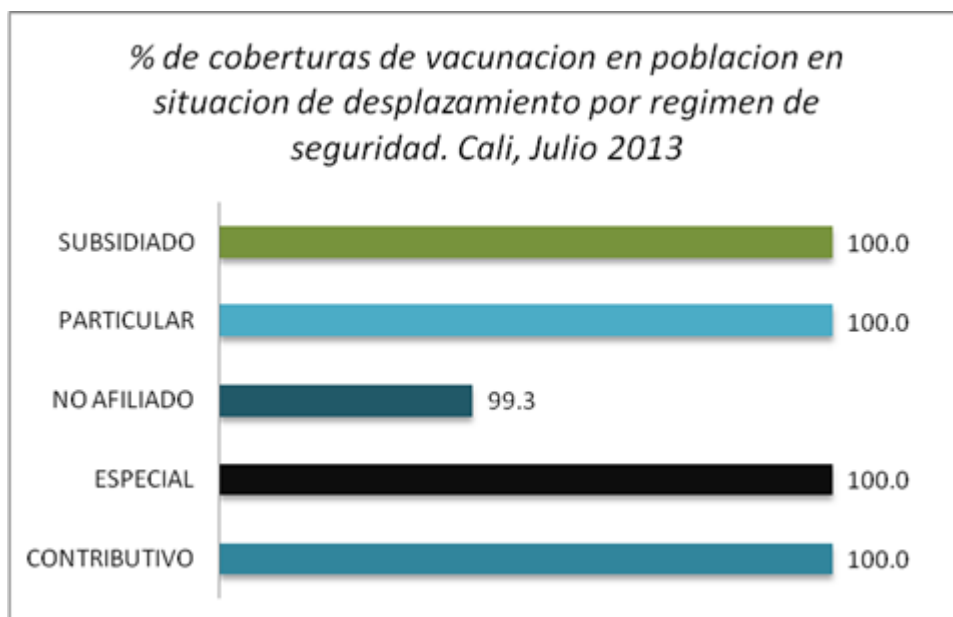


Total de niños monitoreados por grupos de edad



El mayor número de niños monitoreados corresponde el grupo de edad entre 12 y 23 meses.

Porcentaje de encuestados por asegurador: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por asegurador.



El total de los 679 niños desplazados evaluados de los diferentes entidades aseguradoras se encontraron con esquemas adecuados de coberturas de vacunación del 100% en la mayoría y del 99,3% en No Afiliado.



En todos los regímenes de afiliación se encontraron esquemas de vacunación adecuados del 100% para la ciudad de Cali, en todos los grupos de edad. Excepto en Vinculado con 98,3%.

EPS	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL	% COBERTURA
AIC	2	0	2	100.0
ASMETSALUD	3	0	3	100.0
CAFESALUD	14	0	14	100.0
CAPRECOM	87	0	87	100.0
CARTA	40	0	40	100.0
COMFENALCO	18	0	18	100.0
CONDOR	4	0	4	100.0
CONFENALCO	2	0	2	100.0
COOMEVA	25	0	25	100.0
COOSALUD	92	0	92	100.0
CRUZ BLANCA	5	0	5	100.0
EMSSANAR	224	0	224	100.0
FUERZAS MILITARES	2	0	2	100.0
NO AFILIADO	83	0	83	100.0
NR	1	0	1	100.0
NUEVA EPS	10	0	10	100.0
PARTICULAR	3	0	3	100.0
S.O.S.	40	0	40	100.0
SALUD TOTAL	7	0	7	100.0
SALUDCOOP	32	0	32	100.0
SALUDVIDA	2	0	2	100.0
SANIDAD MILITAR	1	0	1	100.0
SELVASALUD	7	0	7	100.0
SURAMERICANA	6	0	6	100.0
VINCULADO	58	1	59	98.3
Total general	768	1	769	99.9

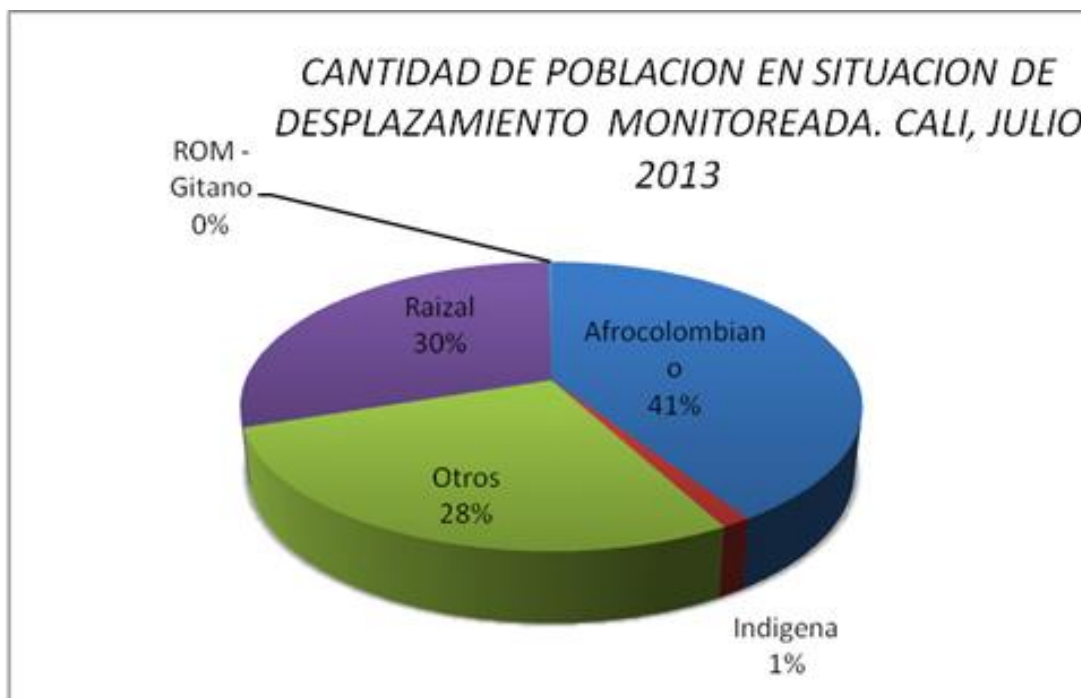
Los 769 niños desplazados encuestados por asegurador, alcanzaron un 99,9% de cobertura vacunación.

Porcentaje de motivos de no vacunación: Mide la proporción de motivos de no vacunación manifestados por las personas encuestadas no vacunadas.

El 0,1% de causa de no vacunación en Cali esta en el ítem se debe a falta de tiempo del cuidador.

CAUSAS DE NO VACUNACION	NO VACUNADOS	%
Falta de tiempo del cuidador	1	0.1
Total general	768	100

De los 769 niños monitoreados en el mes de JULIO en la ciudad de Cali se encontro un 41% población afrocolombiana, raizal 30%, otros 28% e indígena el 1%.



**RESULTADOS DE ESQUEMAS DE VACUNACIÓN POR
GRUPOS DE EDAD ENCONTRADOS EN LOS MONITOREOS RAPIDOS DE
COBERTURAS DE VACUNACION. CALI, JULIO 2013**

**Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 0 y 11 meses de edad**

COMUNA	Niños entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 0 y 11 meses Monitoreados	Total Niños entre 0 y 11 meses no vacunados	% Niños entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado
3	0	0	0	0.0
8	0	0	0	0.0
9	0	0	0	0.0
10	0	0	0	0.0
11	0	0	0	0.0
12	0	0	0	0.0
13	0	0	0	0.0
16	0	0	0	0.0
18	0	0	0	0.0
21	0	0	0	0.0
Rural	0	0	0	0.0
Total	0	0	0	0.0

En el grupo de edad de niños desplazados de 0 a 11 meses no se encontraron niños monitoreados, con cero coberturas útiles de vacunación y con 0% en todas las comunas de Cali.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 12 y 23 meses de edad

COMUNA	Niño entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 12 y 23 meses Monitoreados	Total Niños entre 12 y 23 meses no vacunados	% Niños entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado
3	17	17	0	100.0
8	21	21	0	100.0
9	31	31	0	100.0
10	67	67	0	100.0
11	34	34	0	100.0
12	31	31	0	100.0
13	63	63	0	100.0
16	0	0	0	0.0
18	20	20	0	100.0
21	61	62	1	98.4
Rural	10	10	0	100.0
Total	355	356	1	99.7

De los 356 niños desplazados monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses se encontraron 355 con coberturas del 99.7%, en el total las comunas de Cali. Este grupo de edad en la comuna 16 se encontró con una cobertura no útil de vacunación del cero por ciento.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 2 y 2 años 11 meses de edad

COMUNA	Niño entre 2 A 2 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses monitoreados	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses no vacunados	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses con esquema adecuado
3	0	0	0	0.0
8	12	12	0	100.0
9	6	6	0	100.0
10	12	12	0	100.0
11	5	5	0	100.0
12	16	16	0	100.0
13	58	58	0	100.0
16	1	1	0	100.0
18	21	21	0	100.0
21	51	51	0	100.0
Rural	9	9	0	100.0
Total	191	191	0	100.0

De los 191 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 191 con coberturas 100%, en todas las comunas de Cali excepto en la comuna 3 con 0%.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 3 a 4 años 11 meses de edad

COMUNA	Niño entre 3 A 4 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses monitoreados	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses no vacunados	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses con esquema adecuado
3	0	0	0	0.0
8	2	2	0	100.0
9	0	0	0	0.0
10	1	1	0	100.0
11	0	0	0	0.0
12	0	0	0	0.0
13	4	4	0	100.0
16	0	0	0	0.0
18	0	0	0	0.0
21	13	13	0	100.0
Rural	1	1	0	100.0
Total	21	21	0	100.0

De los 21 niños desplazados monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses se encontraron 21 con esquemas completos de vacunación para una cobertura de vacunación del 100%, en este grupo de edad en todas las comunas de Cali. A excepción de las comunas 3, 9, 11, 12, 16 y 18 con 0%.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 5 a 5 años 11 meses de edad

COMUNA	Niño entre 5 A 5 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses monitoreados	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses no vacunados	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses con esquema adecuado
3	0	0	0	0.0
8	10	10	0	100.0
9	9	9	0	100.0
10	16	16	0	100.0
11	12	12	0	100.0
12	13	13	0	100.0
13	64	64	0	100.0
16	2	2	0	100.0
18	27	27	0	100.0
21	38	38	0	100.0
Rural	10	10	0	100.0
Total	201	201	0	100.0

De los 201 niños desplazados monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 201 con coberturas 100%, en el total de las comunas de Cali a excepción de la comuna 3.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas

COMUNA	Total niños con esquema adecuado	TOTAL NINOS ENCUESTADOS	Total Niños no vacunados?	%TOTAL NINOS ENCUESTADOS
3	17	17	0	100.0
8	45	45	0	100.0
9	46	46	0	100.0
10	96	96	0	100.0
11	51	51	0	100.0
12	60	60	0	100.0
13	189	189	0	100.0
16	3	3	0	100.0
18	68	68	0	100.0
21	163	164	1	99.4
Rural	30	30	0	100.0
Total	768	769	1	99.9

De los 769 niños desplazados monitoreados en el grupo de edad 0 a 5 años 11 meses se encontraron 768 con coberturas útiles del 100% en las comunas de Cali y del 99,4% en la comuna 4.

CONCLUSIONES

De los 769 niños monitoreados se encontraron vacunados 768 para una cobertura total de esquemas adecuados del 99.9% y solo se encontraron sin vacunar 1 niño.

El mayor porcentaje aportado por el régimen Subsidiado con 474 seguido por el régimen Contributivo con 148, No Afiliado con 141, Particular con 3 y Especial con 2.

Las coberturas de vacunación encontradas en los monitoreos rápidos de coberturas de vacunación de todas las comunas para todos los niños desplazados menores de 6 años del Municipio de Cali se consideran útiles por encima del 95%.

El 100% fue aportado por los regímenes Subsidiado, Contributivo, Particular y Especial. No Afiliado con 99.3%, Las coberturas de vacunación encontradas en los Monitoreos rápidos de coberturas de vacunación de todas las comunas para todos los niños desplazados menores de 6 años del Municipio de Cali se consideran útiles por encima del 95%.

De los 769 niños monitoreados se encontraron con carne 769 y 0 niños sin carne. La tenencia del carne de los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en la ciudad de Cali fue del 100%.

En el grupo de edad de niños desplazados de 0 a 11 meses no se encontraron niños monitoreados, con cero coberturas útiles de vacunación y con 0% en todas las comunas de Cali.

De los 356 niños desplazados monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses se encontraron 355 con coberturas del 99.7%, en el total las comunas de Cali. Este grupo de edad en la comuna 16 se encontró con una cobertura no útil de vacunación del cero por ciento.

De los 191 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 191 con coberturas 100%, en todas las comunas de Cali excepto en la comuna 3 con 0%.

De los 21 niños desplazados monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses se encontraron 21 con esquemas completos de vacunación para una

cobertura de vacunación del 100%, en este grupo de edad en todas las comunas de Cali. A excepción de las comunas 3, 9, 11, 12, 16 y 18 con 0%.

De los 201 niños desplazados monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 201 con coberturas 100%, en el total de las comunas de Cali a excepción de la comuna 3.

De los 769 niños desplazados monitoreados en el grupo de edad 0 a 5 años 11 meses se encontraron 768 con coberturas útiles del 100% en las comunas de Cali y del 99,4% en la comuna 4.

Se encontraron coberturas de vacunación útiles con los biológicos Triple viral refuerzo, DPT primer refuerzo y dosis triple viral. Con la segunda dosis de rotavirus, la tercera dosis de pentavalente y BCG en menores de 0 a 11 meses se encontraron con una cobertura no útil del 0%.

En Cali en el mes de julio se encontraron 356 niños menores de 1 año 355 vacunados con un 99,7% y de 1 año de 191 con 191 esquemas adecuados de coberturas de vacunación del 100%.

Se encontraron con esquemas completos de vacunación se ven afectados por la oportunidad en la aplicación triple viral refuerzo de los 5 años, DPT primer refuerzo y dosis de triple viral.

El mayor número de niños encuestados corresponden a los niños del régimen Subsidiado con un número de 474 niños, seguidos por los niños del Contributivo con 148, los No Afiliados con 142, Régimen Particular 3 niños y niños del régimen Especial 2.

El mayor número de niños monitoreados corresponde el grupo de edad entre 12 y 23 meses.

En todos los regímenes de afiliación se encontraron esquemas de vacunación adecuados del 100% para la ciudad de Cali, en todos los grupos de edad. Excepto en Vinculado con 98,3%.

Los 769 niños desplazados encuestados por asegurador, alcanzaron un 99,9% de cobertura vacunación.

El 0,1% de causa de no vacunación en Cali esta en el ítem se debe a falta de tiempo del cuidador.

De los 769 niños monitoreados en el mes de JULIO en la ciudad de Cali se encontró un 41% población afrocolombiana, raizal 30%, otros 28% e indígena el 1%.

INTRODUCCIÓN

El monitoreo rápido y evaluación de cobertura de vacunación para Santiago de Cali, corresponden a herramientas que permiten identificar y evaluar el resultado de las actividades del Programa Ampliado de Inmunizaciones realizadas en las 22 comunas de la ciudad, cumpliendo así, con los lineamientos del Ministerio de la Salud y Protección Social y de esta manera fortaleciendo las estrategias de vigilancia en salud pública (VSP) actividad incluida en el Plan de desarrollo Territorial del Municipio de Santiago de Cali 2013-2015 “CaliDA UNA CIUDAD PARA TODOS”. En la línea CaliDA: Bienestar para todos Esta línea parte del hecho de que el bienestar y calidad de vida de todos los ciudadanos es importante catalizador de la generación, retención y atracción de talentos y recursos para la prosperidad colectiva.

Los monitoreos rápidos de coberturas de vacunación permiten evaluar coberturas de vacunación por comunas, por asegurador, con una muestra representativa por conglomerados donde se escogen aleatoriamente las manzanas que permiten tener coberturas reales en un momento determinado teniendo en cuenta solo los niños evaluados. Resultado que no se pueden obtener por el actual sistema de información con las dificultades que se tienen a nivel Nacional con los denominadores poblacionales

Estas actividades están incluidas en el programa de Atención Integral a la Primera Infancia que reconoce a los niños y niñas sin importar las diferencias de género, raza, etnia o estrato social, como sujetos plenos de derechos, sujetos activos de su propio desarrollo, seres humanos completos, con capacidades y potencialidades que se desarrollan en su continua relación con su entorno particular y con las múltiples relaciones que se construyen con su familia y cuidadores que participan constantemente como acompañantes en sus procesos de desarrollo.

A continuación se presenta el informe de “Evaluación de coberturas, oportunidad y esquema completo de vacunación para Santiago de Cali de acuerdo a los lineamientos dados por el Ministerio de Salud y Protección Social para Colombia”.

5. OBJETIVOS

1.1. Objetivo general

Evaluar la cobertura de vacunación en los niños menores de 6 años en el municipio de Santiago de Cali, en el mes de septiembre del año 2013

1.2. Objetivos específicos

- Verificar la cobertura de vacunación de todos los biológicos en cada uno de las comunas a través de encuesta de cobertura de vacunación.
- Verificar la aplicación de al menos dos dosis de triple viral en niños menores de 6 años.
- Estimar la proporción de vacunados por asegurador
- Identificar motivos de no vacunación
- Estimar la proporción de tenencia de carné.
- Fortalecer la toma de decisiones a partir del análisis y revisión de los procesos del programa.

2. METODOLOGÍA

2.1. Definiciones operacionales (tomado del documento del MPS)

- **EVALUACIÓN:** corresponde a la valoración de los resultados obtenidos por una actividad, intervención o programa; requiere ser planeada, desarrollada y analizada por un equipo externo.
- **ENCUESTA:** técnica de investigación que consiste en una interrogación verbal o escrita que se le realiza a las personas con el fin de obtener determinada información necesaria para una investigación.
- **CONGLOMERADO:** mínima unidad de agrupación objeto de selección, por ejemplo la manzana o centro poblado, si un centro poblado no posee manzanas se agrupa y se considera como una manzana, si este es muy grande se subdivide y cada subdivisión se considera como una manzana.
- **POBLACIÓN OBJETO DE LA EVALUACIÓN:** De acuerdo al objetivo de la evaluación a desarrollar, la población objeto es:

- a. Niños y niñas de 0 a 11 meses.
- b. Niños y niñas de 12 a 23 meses.
- c. Niños y niñas de 24 a 35 meses.
- d. Niños y niñas de 60 meses a 71 meses.

CASA EFECTIVA (E): vivienda donde vive población objeto de la evaluación y hay un adulto dispuesto a suministrar la información.

CAUSAS DE NO VACUNACIÓN: son los motivos que refiere el encuestado por lo cual el niño no fue vacunado y se agrupan en tres categorías así:

- 1) Relacionados con la logística y las estrategias del programa
- 2) Relacionados con la salud del usuario
- 3) Relacionados con el cuidador o la familia.

(Ver instructivos de los instrumentos de recolección de datos, direccionados por el MPS)

2.2. Técnica de muestreo por conglomerados

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha desarrollado una metodología para realizar una estimación de las coberturas de vacunación en la población objeto del

PAI. Esta metodología está basada en técnicas de muestreo por conglomerados en las cuales se seleccionan 30 manzanas o conglomerados, es decir grupos de población que comparten ciertas características y dentro de cada uno de los 30 se seleccionan 7 personas de la población objeto en las edades requeridas, en los cuales se revisa su estado de vacunación.

Para determinar el número de personas a encuestar se asume el mayor tamaño de muestra posible, que se obtiene con una prevalencia (cobertura) de 0,50, es decir que el tamaño de la muestra sería de 94 individuos (con un error esperado de 10%). Dado que se utiliza un muestreo que puede aumentar el error, se amplifica 2 veces la muestra a 188 individuos, más una posible pérdida de 10%, el total sería de 207. Se asume que se requeriría de 30 grupos para aproximarse a una distribución normal, esto significaría siete (7) niños en cada uno de los treinta (30) grupos, es decir 30×7 , para un tamaño estándar de la muestra de 210.

Con el fin de estandarizar el proceso de evaluación de coberturas de vacunación a nivel nacional se diferenciaron los municipios según la población objeto, por lo cual se dividió en dos grupos así:

El Municipios con población objeto de la evaluación mayor a 2.000, los cuales deben realizar un muestreo de acuerdo al tamaño de la población objeto y aplicarán la

metodología de 30 manzanas o conglomerados por 7 personas de la población objeto en las edades requeridas según tabla 2.

A continuación se presentan los pasos tenidos en cuenta para la realización de esta evaluación

a) Los mapas de las comunas del municipio, los cuales están divididos por manzanas ubicando los puntos cardinales o lugares con sus respectivas direcciones que permiten servir de punto de referencia para ubicar los conglomerados seleccionados.

b) No debe incluir lotes baldíos, colegios, parques, cementerios o manzanas. Por cada manzana o conglomerado debe obtener una muestra de 7 personas de la población objeto en las edades requeridas.

c) Se enumeraron las manzanas por comunas de la cabecera y los centros poblados de manera consecutiva.

Muestreo por conglomerados para la ciudad de Cali en 16 sectores
SEPTIEMBRE 2013

Comunas	Niños por Comunas	Sectores	Niños por Sectores	Manzanas	Niños por Manzana	Total niños por sector	Total niños por sector	Total Manzanas
1	6.287	1	6.287	30	7	210	210	173
2 Rural	4.805	2	7.214	30	7	210	110	736
	2.410						110	369
4	3.014	3	8.348	30	7	210	110	494
5	5.334						110	528
6	12.988	4	12.988	30	7	210	210	794
7	4.870	5	9.780	30	7	210	110	442
8	4.910						110	610
3	2.775	6	5.830	30	7	210	110	378
9	3.055						110	558
10	5.064	7	5.064	30	7	210	210	522
11	6.289	8	10.254	30	7	210	110	335
12	3.965						110	878
13	14.137	9	14.137	30	7	210	210	1.040

14	13.275	10	13.275	30	7	210	210	687
15	11.494	11	11.494	30	7	210	210	548
16	6.509	12	6.509	30	7	210	210	901
17	4.978	13	4.978	30	7	210	210	474
18	7.821	14	8.196	30	7	210	110	743
22	375						110	493
19	3.926	15	8.652	30	7	210	110	1.067
20	4.726						110	200
21	8.563	16	8.563	30	7	210		
Total	141.569		141.569	480		3.360		

Se continúa con los lineamientos del Ministerio de Salud y Protección Social para el Monitoreo Rápido de coberturas de vacunación donde en cada sector debe monitorear 210 niños, distribuidos 7 niños por manzana. Cali tiene una población menor de 6 años de 141 569 niños, en 22 comunas las cuales se distribuirán en 16 sectores en un total de 480 manzanas en cada sector se escogerán 210 niños en 30 manzanas de manera aleatoria, los sectores conformados por 2 comunas los números aleatorios se distribuirán de forma alternada en cada comuna, debido a que cada comuna tiene su propia numeración. El número total de niños a monitorear para la ciudad de Cali es de 3360.

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN

Los criterios de inclusión y exclusión son los parámetros que determinan a quién se le permite entrar en la evaluación y varían de acuerdo al objetivo de la misma, para ser más específicos los criterios de inclusión son características que se deben poseer y los criterios de exclusión son particularidades que determinan el no ingreso a la encuesta.

3.1. Criterios de Inclusión

- Personas en las edades según población objeto.
- Tiempo de residencia en el municipio igual o mayor a 2 meses.

3.2. Criterios de exclusión

- Personas por fuera de los rangos establecidos para la evaluación.
- Tiempo de residencia en el municipio menor a 2 meses.

4. ACTIVIDADES PARA LA EJECUCIÓN DE LA EVALUACIÓN

4.1. Actividades previas al trabajo en campo

Capacitación: Se capacitó al comité estratégico PAI y a las personas que participan en el monitoreo. Esta actividad fue liderada por el personal del PAI Cali, se realizó con el fin de estandarizar el proceso de recolección de información y disminuir así errores, para ser persistente en la responsabilidad del diligenciamiento de los instrumentos procurando la veracidad y la calidad de los datos, evitando de esta manera interpretar información a conveniencia.

Aspectos mínimos que debe contener la capacitación

- Objetivo de la evaluación de cobertura.
- Metodología del trabajo en terreno.
- Instrucciones para la recolección de datos.
- Técnica de entrevista.
- Diligenciamiento de los instrumentos.
- Taller de prueba piloto para evaluar el manejo del instrumento de recolección de datos, aclarar inquietudes y garantizar que la información sea diligenciada de acuerdo a los parámetros de la capacitación.

Por lo tanto el grupo PAI, presento a las asistentes la información sobre la metodología del monitoreo rápido de vacunación. Se entrega y se explica el diligenciamiento de la papelería del monitoreo.

Distribución del Monitoreo en alianzas con los entes privados:

Se realiza la distribución de monitoreo por comuna con responsabilidad de las ESE Norte, ladera, Oriente, Suroriente, y Centro y EPS contributivas y subsidiadas donde participan activamente en la actividades de recolección de información en terreno y digitación de datos.

5. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN E INDICADORES DE EVALUACIÓN. Se hace el análisis siguiendo los lineamientos Nacionales, y se analizan otra variables de interés para desarrollo de las acciones de Salud Pública del Municipio de Cali.
(Tomado de los lineamientos del MPS)

El plan de análisis está estructurado en cuatro grupos de población así: niños de 0 a 11 meses, niños de 12 a 23 meses, niños de 24 a 35 meses y niños de 60 a 71 meses, para los indicadores de tenencia de carné, cobertura, oportunidad y esquema completo.

Aunque en la recolección de datos se incluyen los niños sin carné, al momento del análisis estos deben ser excluidos ya que este dato se obtiene para el indicador de tenencia de carné. El análisis de la información solo se realiza sobre los datos recolectados a partir de la transcripción de los carnés.

El análisis de la información de la evaluación de cobertura, se tabulo por niño en una base de datos diseñada para tal fin. Con el fin de evitar sesgos de información, el epidemiólogo o coordinador PAI revisa la información obtenida en los instrumentos y la base de datos.

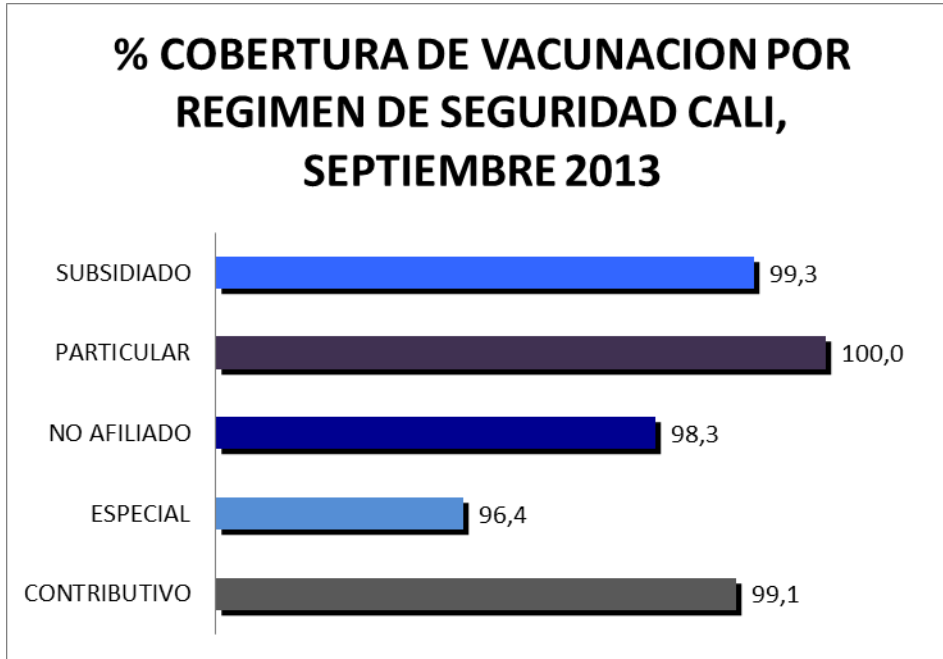
Una vez tabulada y revisada la información, se obtuvieron los indicadores que se presentan a continuación para completar el análisis y establecer las conclusiones y recomendaciones pertinentes.

Los indicadores que se evaluaron corresponden a:

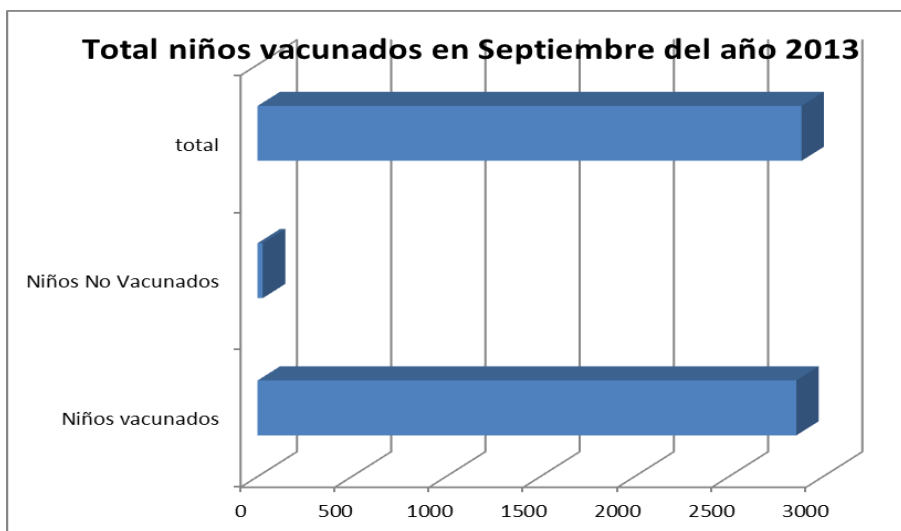
Número de niños evaluados por régimen de seguridad encontrados vacunados. Cali, SEPTIEMBRE 2013

REGIMEN DE SEGURIDAD TOTAL	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL MONITOREADOS	% COBERTURA
CONTRIBUTIVO	892	8	900	99,1
ESPECIAL	27	1	28	96,4
NO AFILIADO	526	9	535	98,3
PARTICULAR	12	0	12	100,0
SUBSIDIADO	1401	10	1411	99,3
Total general	2858	28	2886	99,0

Se monitorearon 2886 niños donde se encontraron vacunados 2858 para una cobertura total de esquemas adecuados del 99.0% solo se encontraron sin vacunar 28 niños. Las coberturas de vacunación encontradas en los monitoreos rápidos de coberturas de vacunación de todas las comunas para todos los niños menores de 6 años del Municipio de Cali se consideran útiles por encima del 95%.



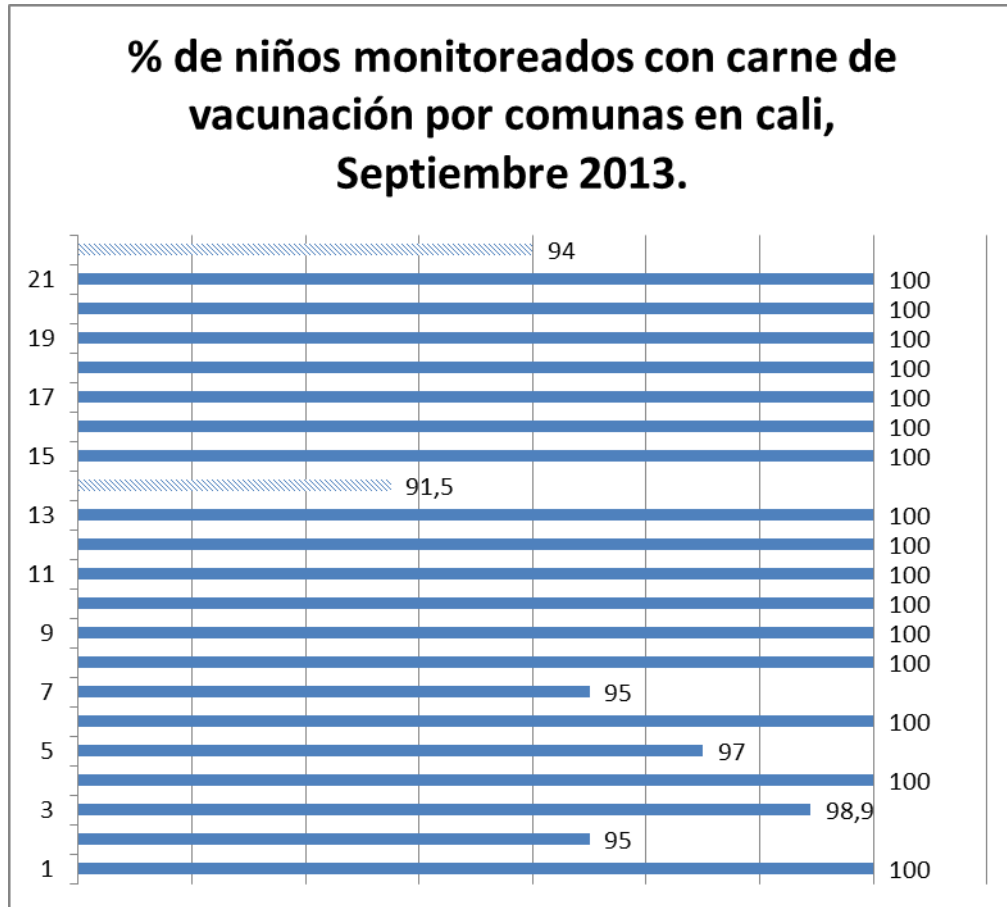
Del total de los 2886 niños monitoreados se encontraron con coberturas por encima del 95 % en los regímenes de Seguridad del Contributivo, del Subsidiado, particular, especial y no afiliados consideradas útiles.



En el municipio de Cali en el mes de Septiembre se realizaron 2886 evaluaciones de los cuales se encontraron 2858 niños vacunados y 28 no vacunados

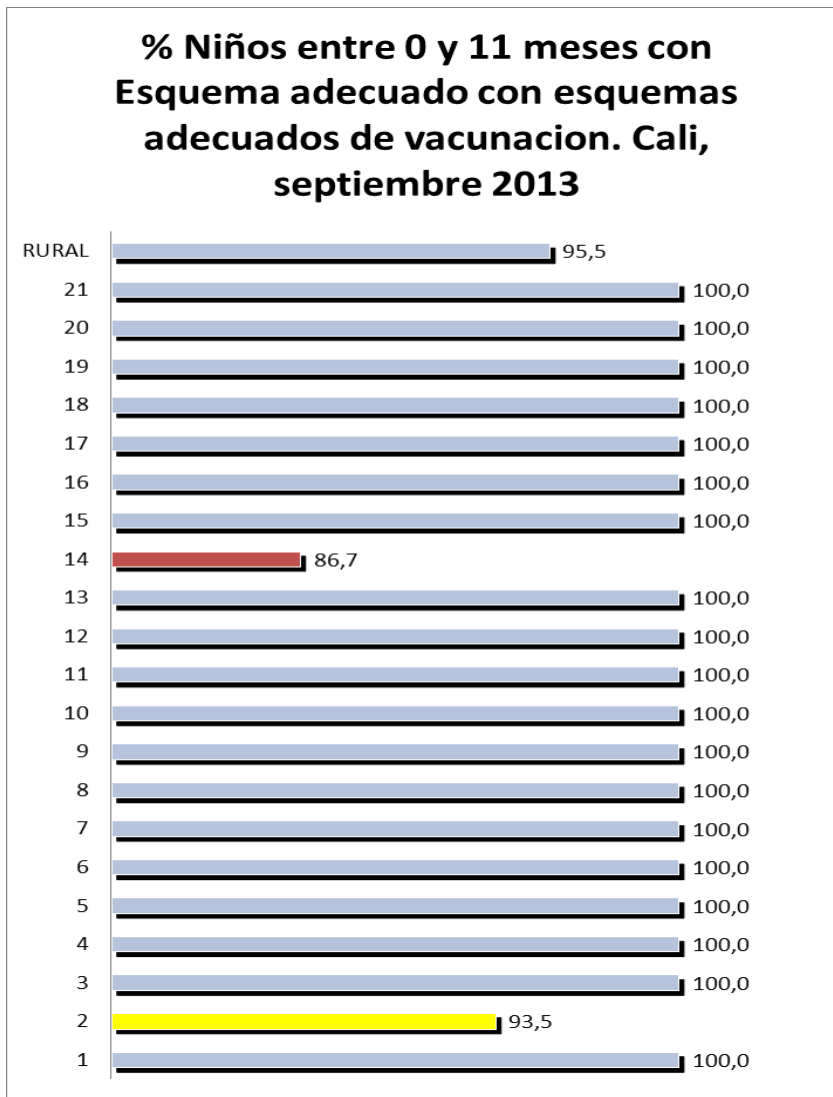
Tenencia de carné: Mide la proporción de niños que se encuentran sin carné, para efectos de la presente encuesta debe registrar todos los niños con carné y sin carné de la población objeto de la encuesta.

De los 2886 niños monitoreados se encontraron con carné 2886. La tenencia del carne de los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en la ciudad de Cali fue del 100%.

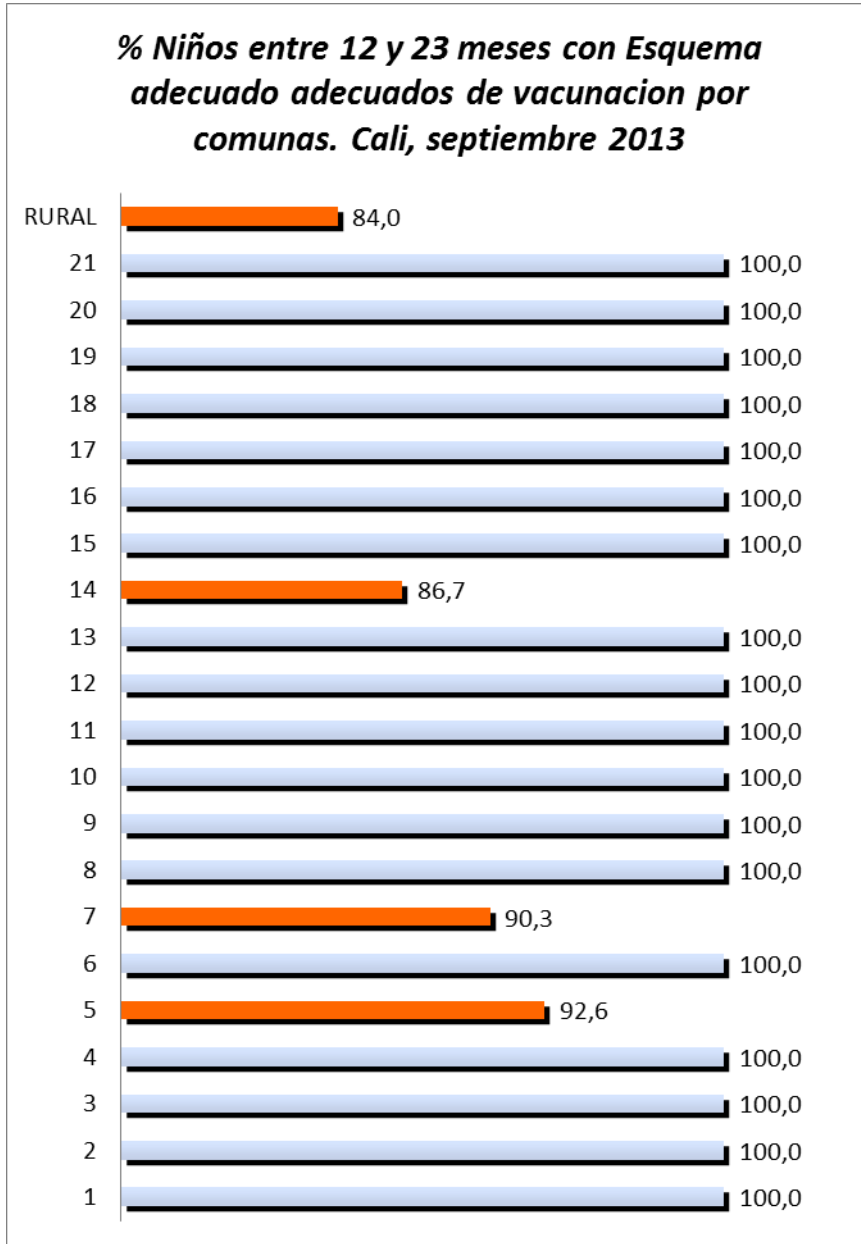


La tenencia del carné de los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en la ciudad de Cali se afectó por la no tenencia del carné en las comunas 14 y Rural.

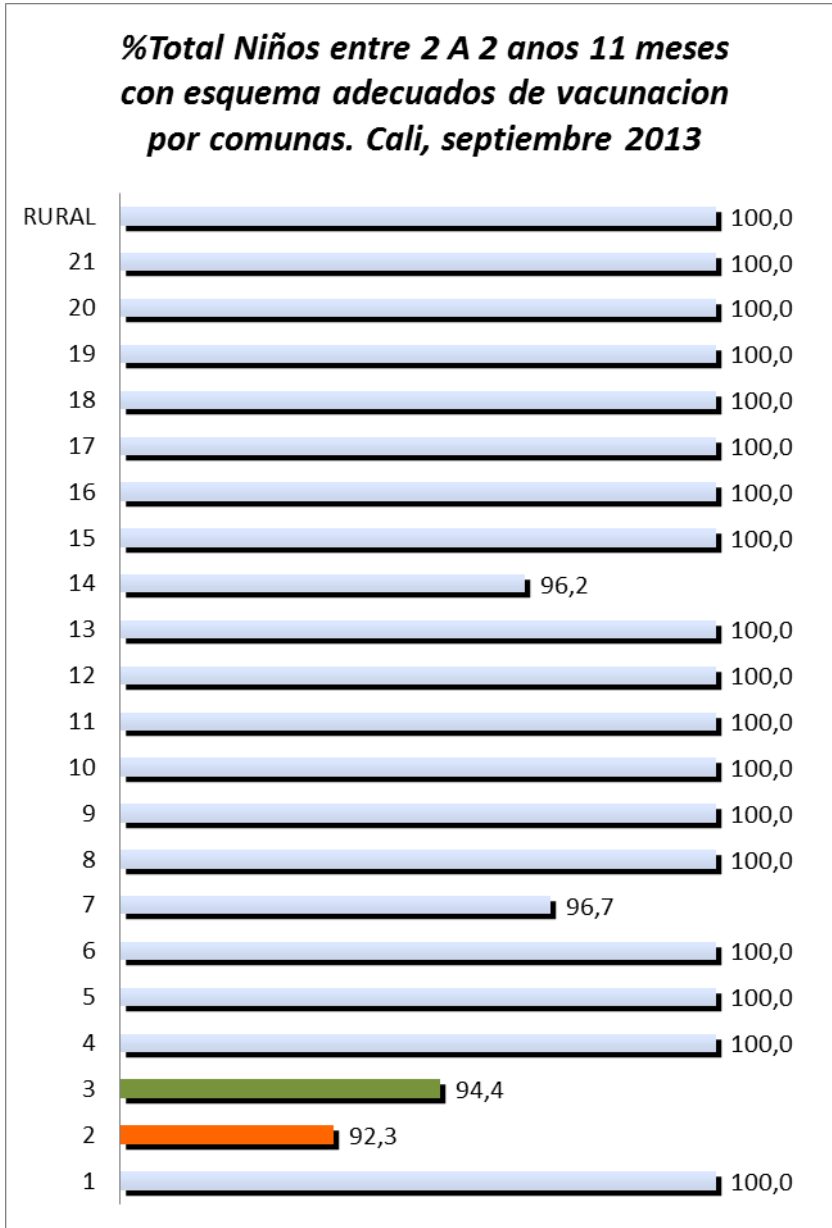
Cobertura de vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido los biológicos establecidos en el esquema, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas están vacunadas por cada uno de los biológicos?



De los 762 niños monitoreados en el grupo de edad de 0 a 11 meses se encontraron 757 con coberturas útiles de vacunación por encima del 99.34%, en la mayoría de las comunas de Cali. Excepto en las comunas 2 con un 93,5% y la 14 con un 86,7% coberturas no útiles por estar por debajo del 95%.

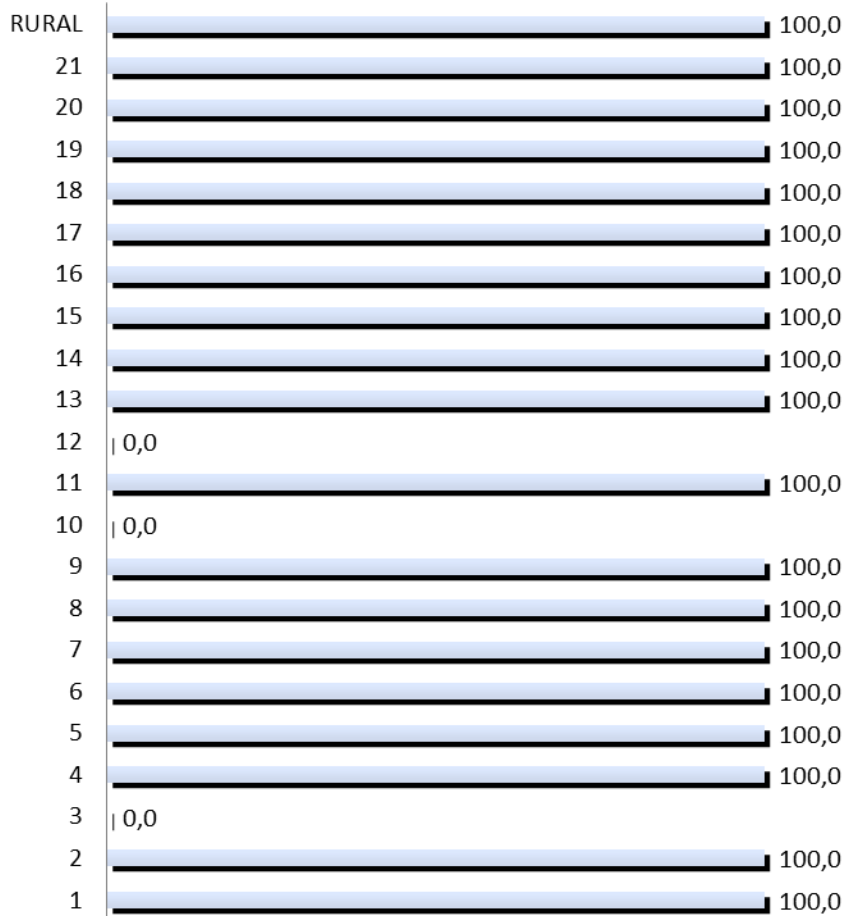


De los 823 niños monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses se encontraron 810 con coberturas útiles del 98.4%, en casi todas las comunas de Cali. Excepto en las comunas 5, 7, 14 y área rural se encontraron coberturas no útiles de vacunación por estar por debajo del 95%.

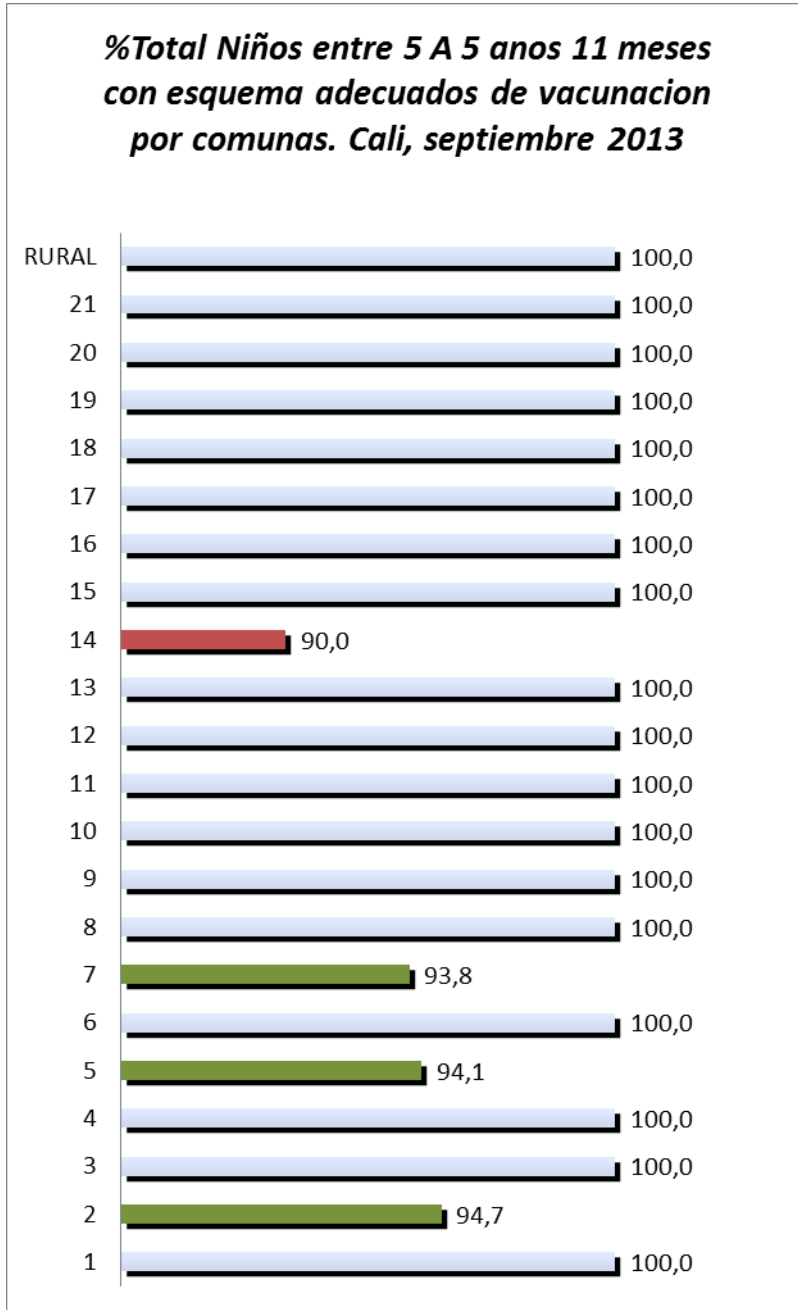


De los 668 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 663 con coberturas útiles del 99,3%, en casi todas las comunas de Cali. Excepto en las comunas 2 y 3 por tener coberturas no útiles por debajo del 95%.

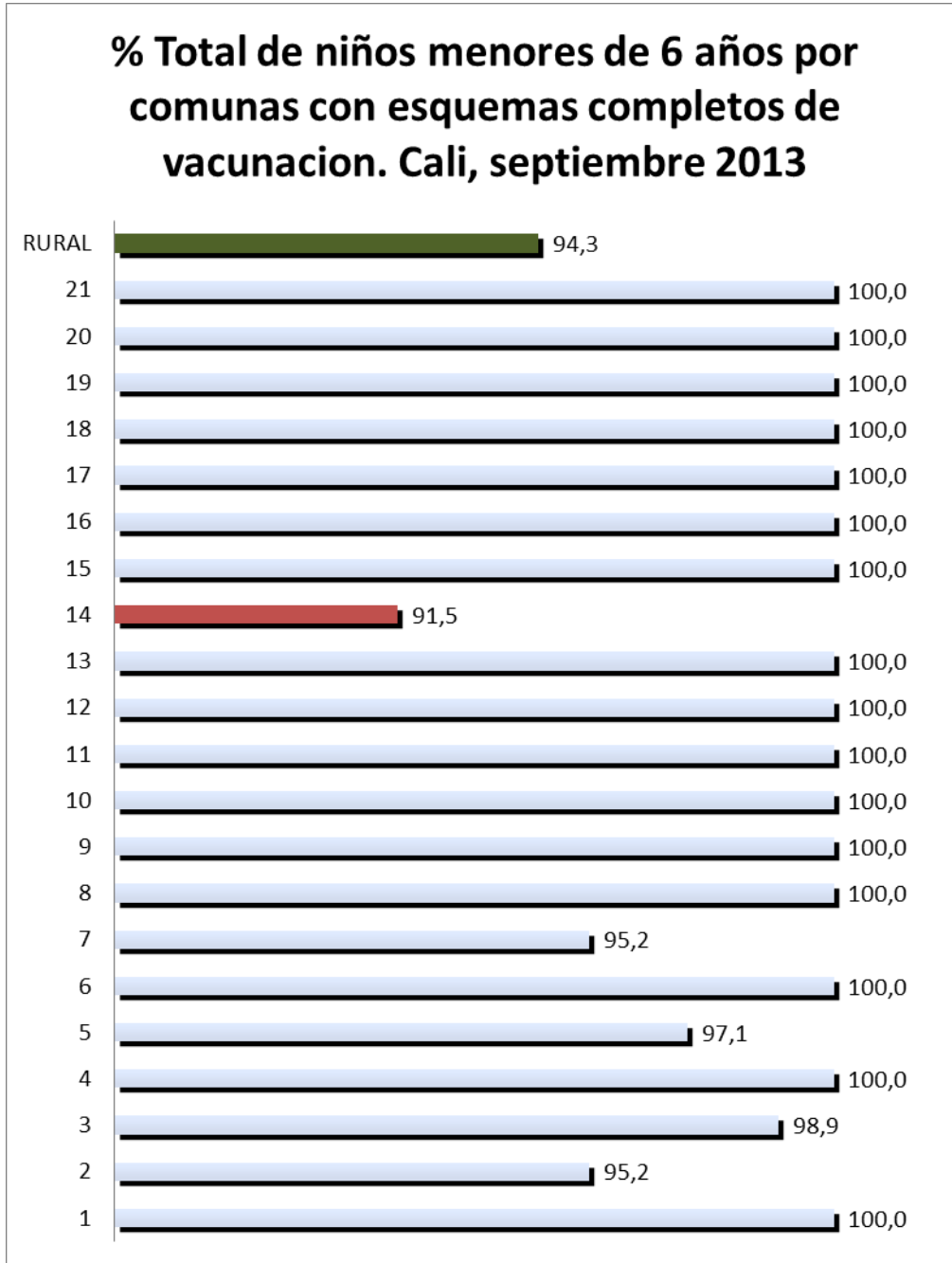
%Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses con esquema adecuado de vacunacion por comunas. Cali, septiembre 2013



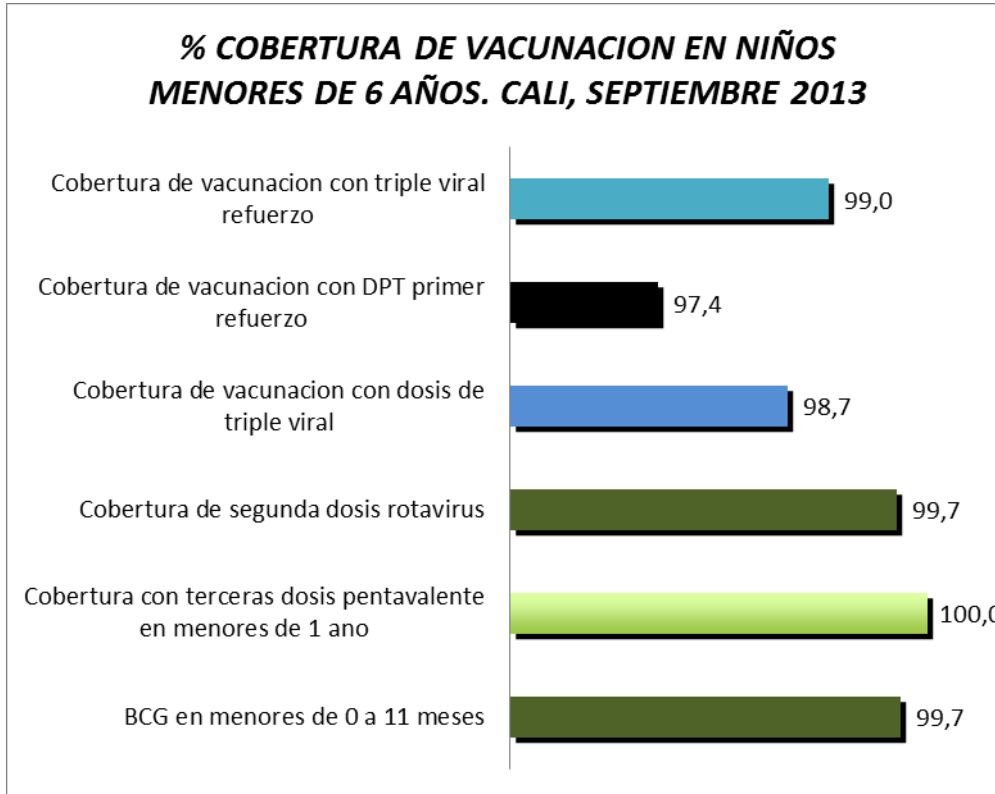
De los 109 niños monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses se encontraron 109 con esquemas completos de vacunación para una cobertura de vacunación del 100%, en este grupo de edad en todas las comunas de Cali. A excepción de las comunas 3 y 10 con 0%.



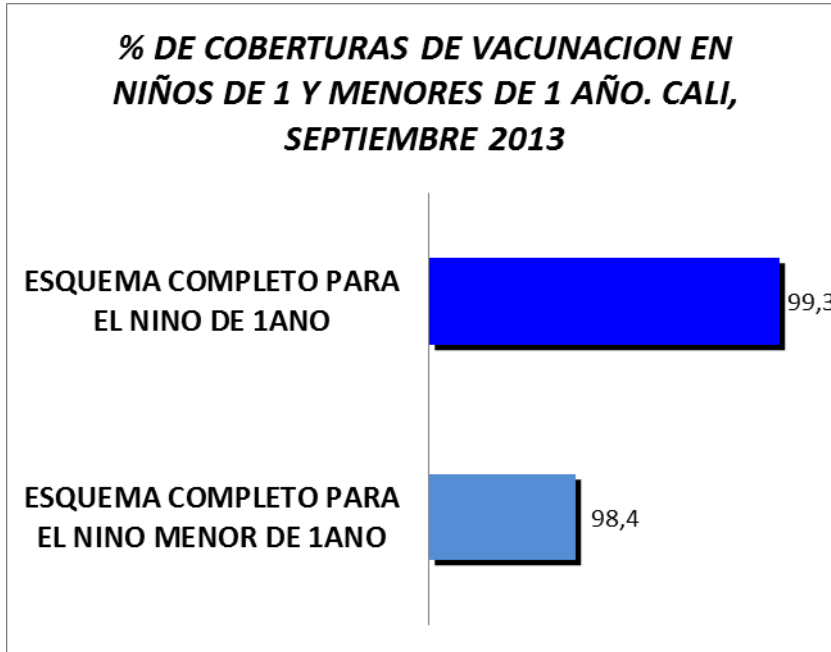
De los 524 niños monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 519 con coberturas 99%, en casi todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 2, 5, 7 y 14 con coberturas no útiles por debajo del 95%.



De los 2286 niños monitoreados en el grupo de edad 0 a 5 años 11 meses se encontraron 2858 con coberturas útiles del 99% en las comunas de Cali a excepción de las comunas 14 y el área rural con una cobertura por debajo del 95%.



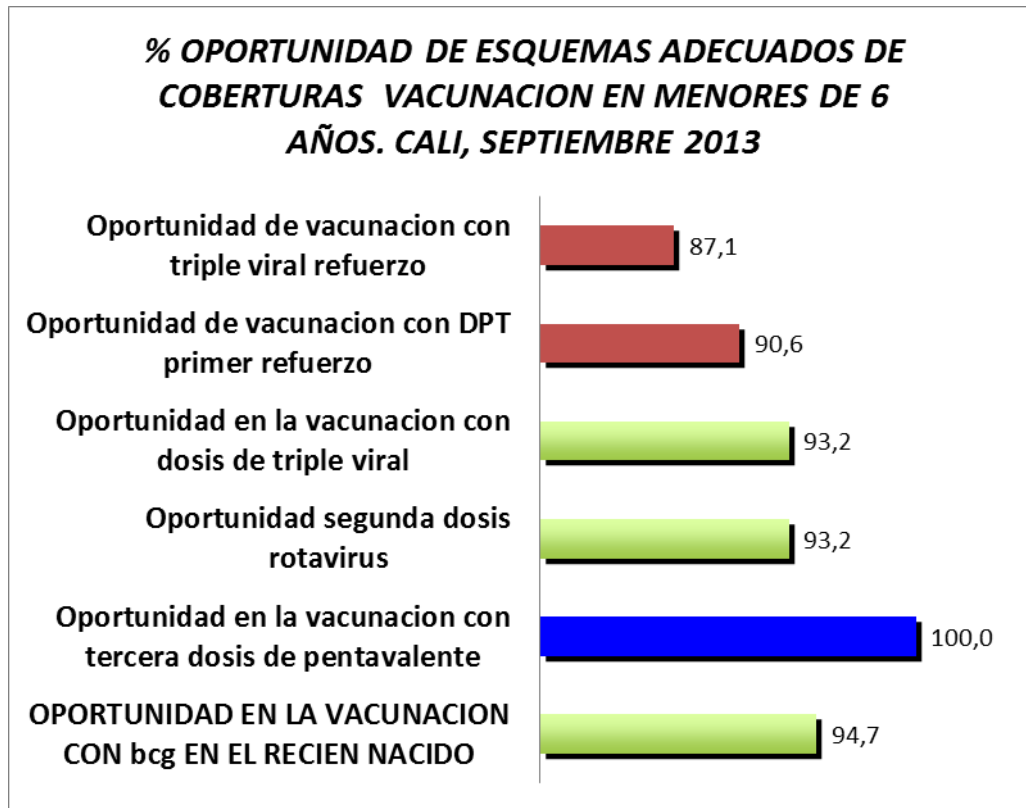
Haciendo la evaluación de coberturas por biológicos y por grupos de edad se encontraron coberturas de vacunación útiles con los biológicos, BCG, Polio, SRP (rubeola, paperas y sarampión) Rotavirus y DPT primer refuerzo las coberturas fueron útiles por estar por encima del 95%.



En Cali en el mes de Septiembre se encontraron 817 niños menores de 1 año y 673 niños de 1 año con esquemas adecuados de coberturas de vacunación por encima del 95%.

Oportunidad en la vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido un biológico según esquema en el rango de tiempo definido, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas recibieron el biológico oportunamente?

**% DE OPORTUNIDAD EN LA APLICACIÓN DE BIOLÓGICOS EN NIÑOS
MENORES DE 1 AÑO, CALI SEPTIEMBRE 2013**

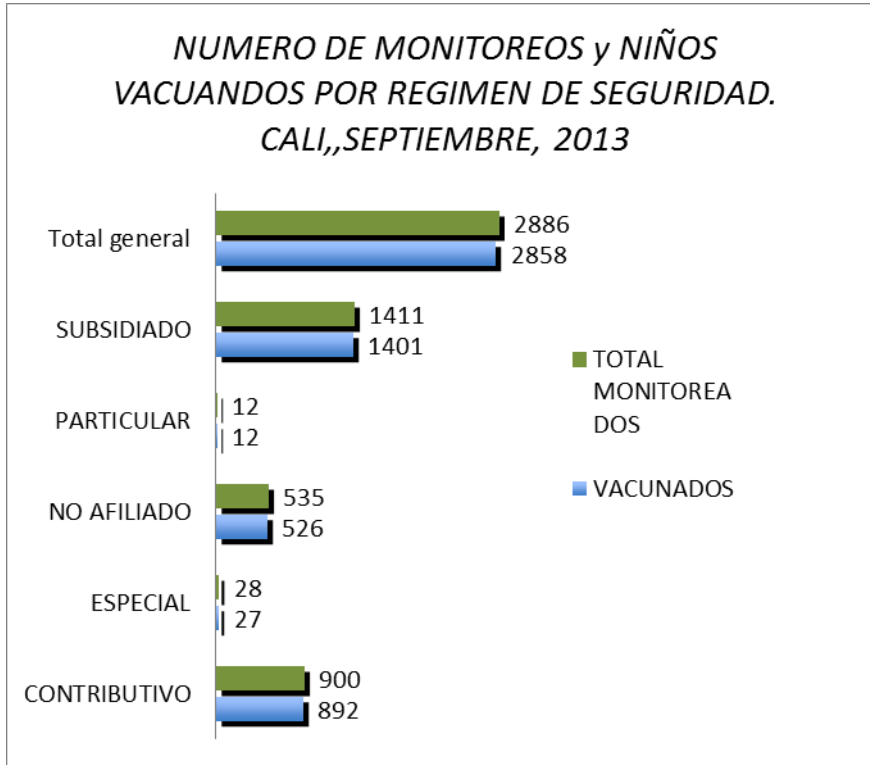


A pesar de que los niños menores de 6 años en la ciudad de Cali se encontraron con esquemas completos de vacunación se ven afectados por la oportunidad en la aplicación de casi todas las vacunas por estar por debajo del porcentaje útil del 95% excepto en la aplicación oportuna de la tercera dosis de pentavalente con un 100%.

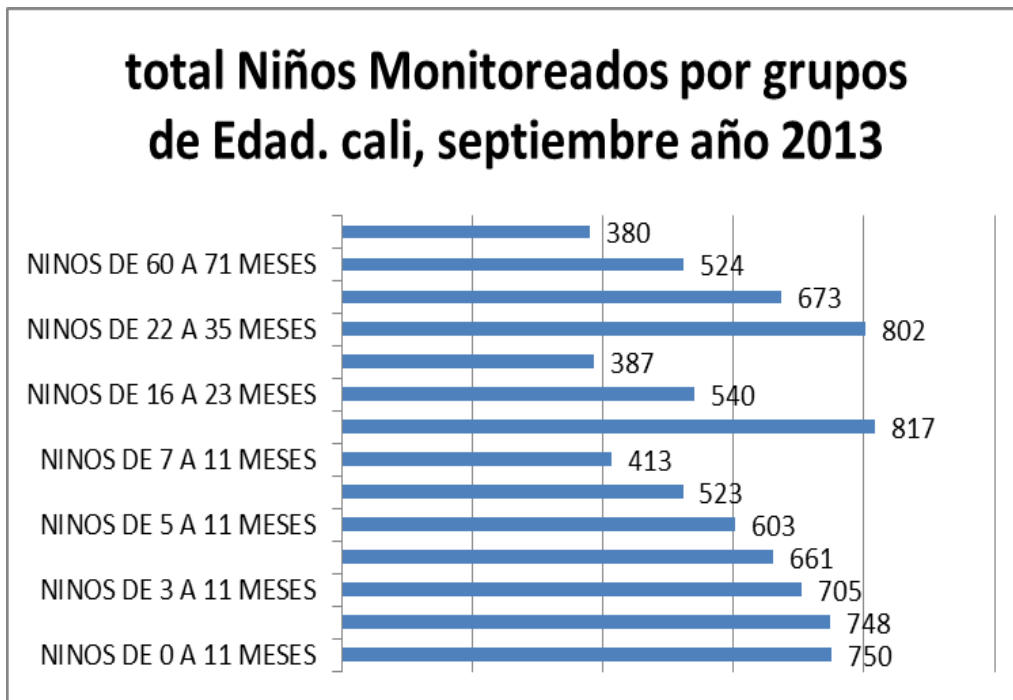
Esquema completo para la edad: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido TODAS las vacunas apropiadas para su edad del esquema de vacunación.

Porcentaje de encuestados por régimen: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por régimen de aseguramiento.

El mayor número de niños encuestados corresponden a los niños del regimen Subsidiado con un numero de 1411 niños, seguidos por los niños del Contributivo con 900, los No Afiliados con 535, Regimen Especial con 28 niños y niños del regimen Particular con 12.



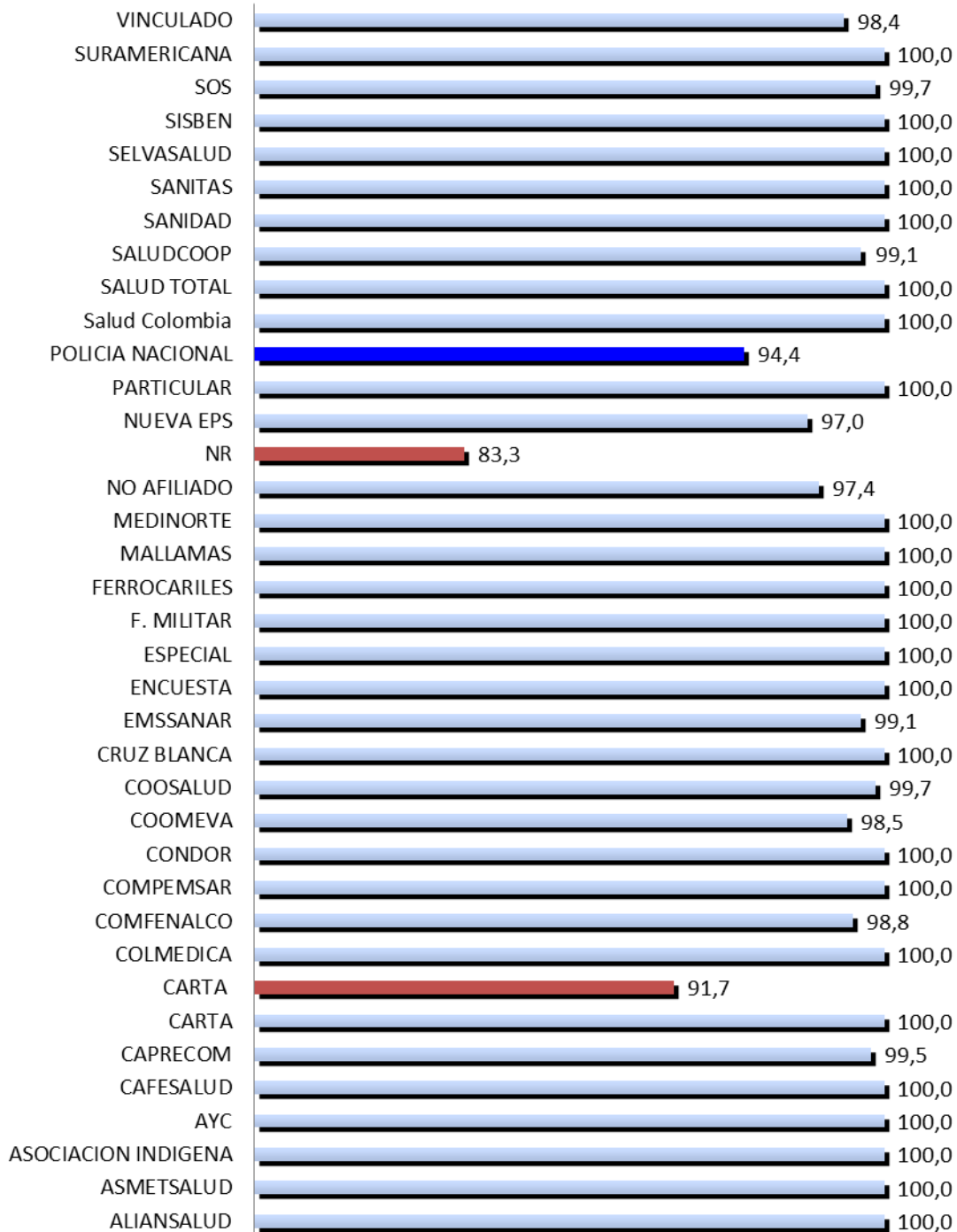
Total de niños monitoreados por grupos de edad



El mayor número de niños monitoreados corresponde el grupo de edad entre 12 y 23 meses.

Porcentaje de encuestados por asegurador: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por asegurador.

% DE COBERTURAS DE VACUNACION POR ENTIDAD ASEGURADORA. CALI, SEPTIEMBRE 2013



El total de los 2886 niños evaluados en todos los regímenes de afiliación se encontraron con esquemas adecuados de coberturas de vacunación en la gran mayoría con coberturas superiores al 95% llegando al 100%. Excepto las siguientes entidades Policía nacional, NR y CARTA con coberturas no útiles por debajo del 95%.

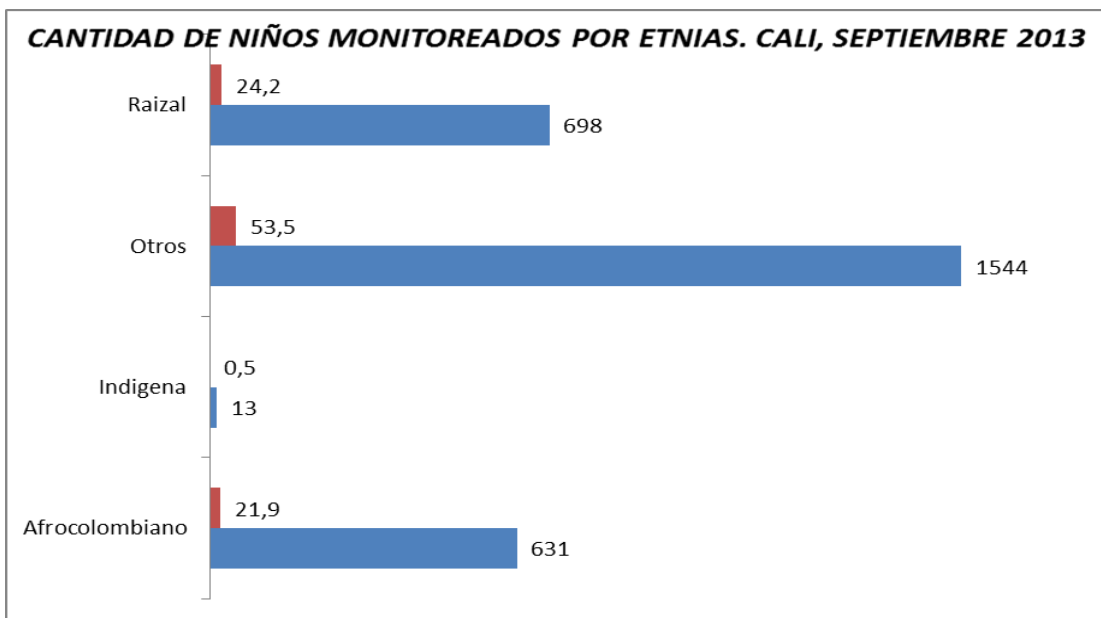
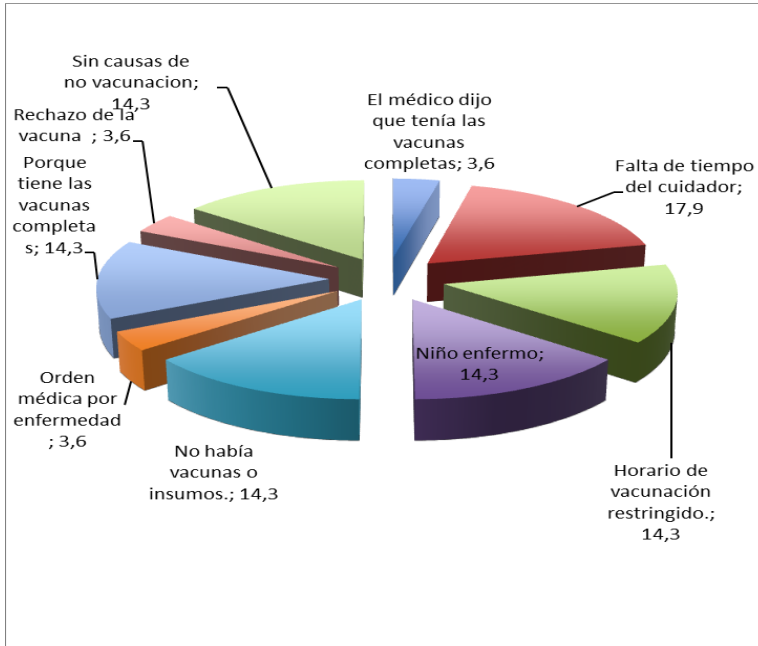
EPS	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL	% COBERTURA
ALIANSA SALUD	5	0	5	100,0
ASMETSALUD	21	0	21	100,0
ASOCIACION INDIGENA	1	0	1	100,0
AYC	1	0	1	100,0
CAFESALUD	28	0	28	100,0
CAPRECOM	189	1	190	99,5
CARTA	177	0	177	100,0
CARTA	11	1	12	91,7
COLMEDICA	1	0	1	100,0
COMFENALCO	159	2	161	98,8
COMPEMSAR	1	0	1	100,0
CONDOR	13	0	13	100,0
COOMEVA	133	2	135	98,5
COOSALUD	285	1	286	99,7
CRUZ BLANCA	27	0	27	100,0
EMSSANAR	845	8	853	99,1
ENCUESTA	3	0	3	100,0
ESPECIAL	1	0	1	100,0
F. MILITAR	10	0	10	100,0
FERROCARILES	1	0	1	100,0
MALLAMAS	8	0	8	100,0
MEDINORTE	1	0	1	100,0
NO AFILIADO	150	4	154	97,4
NR	10	2	12	83,3
NUEVA EPS	32	1	33	97,0
PARTICULAR	12	0	12	100,0
POLICIA NACIONAL	17	1	18	94,4
Salud Colombia	1	0	1	100,0
SALUD TOTAL	42	0	42	100,0
SALUDCOOP	110	1	111	99,1
SANIDAD	2	0	2	100,0
SANITAS	15	0	15	100,0
SELVASALUD	6	0	6	100,0
SISBEN	5	0	5	100,0
SOS	293	1	294	99,7
SURAMERICANA	59	0	59	100,0
VINCULADO	183	3	186	98,4
Total general	2858	28	2886	99,0

Los 2886 niños encuestados por asegurador, alcanzaron un 99% de cobertura vacunación.

Porcentaje de motivos de no vacunación: Mide la proporción de motivos de no vacunación manifestados por las personas encuestadas no vacunadas.

El 17,9% de causas de no vacunación en Cali se debe a falta de tiempo del cuidador.





De los 2886 niños monitoreados en el mes de Septiembre en la ciudad de Cali se encontro un 53,5% en otros, seguidos por Raizales con 24,2% y 21,9% en Afrocolombiano.

**RESULTADOS DE ESQUEMAS DE VACUNACIÓN POR
GRUPOS DE EDAD ENCONTRADOS EN LOS MONITOREOS RAPIDOS DE
COBERTURAS DE VACUNACION. CALI, SEPTIEMBRE 2013**

**Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 0 y 11 meses de edad**

COMUNA	Niños entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 0 y 11 meses Monitoreados	Total Niños entre 0 y 11 meses no vacunados	% Niños entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado
1	0	16	16	100,0
2	2	29	31	93,5
3	0	31	31	100,0
4	0	35	35	100,0
5	0	25	25	100,0
6	0	24	24	100,0
7	0	27	27	100,0
8	0	40	40	100,0
9	0	28	28	100,0
10	0	91	91	100,0
11	0	30	30	100,0
12	0	29	29	100,0
13	0	49	49	100,0
14	2	13	15	86,7
15	0	51	51	100,0
16	0	37	37	100,0
17	0	54	54	100,0
18	0	47	47	100,0
19	0	6	6	100,0



*Monitoreos Rápidos de Coberturas
Programa Ampliado de Inmunizaciones PAI*

2013

20	0	22	22	100,0
21	0	52	52	100,0
Rural	1	21	22	95,5
TOTAL	5	757	762	99,34

De los 762 niños monitoreados en el grupo de edad de 0 a 11 meses se encontraron 757 con coberturas útiles de vacunación por encima del 99.34%, en la mayoría de las comunas de Cali. Excepto en las comunas 2 con un 93,5% y la 14 con un 86,7% coberturas no útiles por estar por debajo del 95%.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas.

En los grupos de niños entre los 12 y 23 meses de edad

COMUNA	Niño entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 12 y 23 meses Monitoreados	Total Niños entre 12 y 23 meses no vacunados	% Niños entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado
1	0	23	23	100,0
2	0	26	26	100,0
3	0	36	36	100,0
4	0	28	28	100,0
5	2	25	27	92,6
6	0	36	36	100,0
7	3	28	31	90,3
8	0	33	33	100,0
9	0	43	43	100,0
10	0	64	64	100,0
11	0	42	42	100,0
12	0	42	42	100,0
13	0	54	54	100,0
14	4	26	30	86,7



*Monitoreos Rápidos de Coberturas
Programa Ampliado de Inmunizaciones PAI*

2013

15	0	53	53	100,0
16	0	42	42	100,0
17	0	45	45	100,0
18	0	55	55	100,0
19	0	9	9	100,0
20	0	22	22	100,0
21	0	57	57	100,0
Rural	4	21	25	84,0
TOTAL	13	810	823	98,4

De los 823 niños monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses se encontraron 810 con coberturas útiles del 98.4%, en casi todas las comunas de Cali. Excepto en las comunas 5, 7, 14 y área rural se encontraron coberturas no útiles de vacunación por estar por debajo del 95%.

**Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 2 y 2 años 11 meses de edad**

COMUNA	Niño entre 2 A 2 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses monitoreados	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses no vacunados	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses con esquema adecuado
1	0	18	18	100,0
2	2	24	26	92,3
3	1	17	18	94,4
4	0	21	21	100,0
5	0	35	35	100,0
6	0	24	24	100,0
7	1	29	30	96,7
8	0	23	23	100,0



*Monitoreos Rápidos de Coberturas
Programa Ampliado de Inmunizaciones PAI*

2013

9	0	18	18	100,0
10	0	30	30	100,0
11	0	21	21	100,0
12	0	20	20	100,0
13	0	60	60	100,0
14	1	25	26	96,2
15	0	51	51	100,0
16	0	41	41	100,0
17	0	52	52	100,0
18	0	38	38	100,0
19	0	8	8	100,0
20	0	26	26	100,0
21	0	60	60	100,0
Rural	0	22	22	100,0
TOTAL	5	663	668	99,3

De los 668 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 663 con coberturas útiles del 99,3%, en casi todas las comunas de Cali. Excepto en las comunas 2 y 3 por tener coberturas no útiles por debajo del 95%.

**Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 3 a 4 años 11 meses de edad**

COMUNA	Niño entre 3 A 4 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses monitoreados	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses no vacunados	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses con esquema adecuado
1	0	3	3	100,0
2	0	3	3	100,0



*Monitoreos Rápidos de Coberturas
Programa Ampliado de Inmunizaciones PAI*

2013

3	0	0	0	0,0
4	0	3	3	100,0
5	0	1	1	100,0
6	0	9	9	100,0
7	0	1	1	100,0
8	0	3	3	100,0
9	0	4	4	100,0
10	0	0	0	0,0
11	0	3	3	100,0
12	0	0	0	0,0
13	0	4	4	100,0
14	0	15	15	100,0
15	0	17	17	100,0
16	0	12	12	100,0
17	0	9	9	100,0
18	0	8	8	100,0
19	0	2	2	100,0
20	0	3	3	100,0
21	0	8	8	100,0
Rural	0	1	1	100,0
TOTAL	0	109	109	100

De los 109 niños monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses se encontraron 109 con esquemas completos de vacunación para una cobertura de vacunación del 100%, en este grupo de edad en todas las comunas de Cali. A excepción de las comunas 3 y 10 con 0%.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 5 a 5 años 11 meses de edad

COMUNA	Niño entre 5 A 5 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses monitoreados	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses no vacunados	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses con esquema adecuado
1	0	20	20	100,0
2	1	18	19	94,7
3	0	8	8	100,0
4	0	19	19	100,0
5	1	16	17	94,1
6	0	11	11	100,0
7	1	15	16	93,8
8	0	6	6	100,0
9	0	12	12	100,0
10	0	25	25	100,0
11	0	9	9	100,0
12	0	14	14	100,0
13	0	56	56	100,0
14	2	18	20	90,0
15	0	41	41	100,0
16	0	38	38	100,0
17	0	61	61	100,0
18	0	54	54	100,0
19	0	2	2	100,0
20	0	25	25	100,0



Monitoreos Rápidos de Coberturas
Programa Ampliado de Inmunizaciones PAI

2013

21	0	34	34	100,0
Rural	0	17	17	100,0
TOTAL	5	519	524	99,0

De los 524 niños monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 519 con coberturas 99%, en casi todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 2, 5, 7 y 14 con coberturas no útiles por debajo del 95%.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas

COMUNA	Total niños con esquema adecuado	Total niños encuestados	Total niños no vacunados	% Total niños encuestados
1	0	80	80	100,0
2	5	100	105	95,2
3	1	92	93	98,9
4	0	106	106	100,0
5	3	102	105	97,1
6	0	104	104	100,0
7	5	100	105	95,2
8	0	105	105	100,0
9	0	105	105	100,0
10	0	210	210	100,0
11	0	105	105	100,0
12	0	105	105	100,0
13	0	223	223	100,0
14	9	97	106	91,5
15	0	213	213	100,0
16	0	170	170	100,0



17	0	221	221	100,0
18	0	202	202	100,0
19	0	27	27	100,0
20	0	98	98	100,0
21	0	211	211	100,0
Rural	5	82	87	94,3
TOTAL	28	2858	2886	99,0

De los 2886 niños monitoreados en el grupo de edad 0 a 5 años 11 meses se encontraron 2858 con coberturas útiles del 99% en las comunas de Cali a excepción de las comunas 14 y el área rural con una cobertura por debajo del 95%.

CONCLUSIONES

1. Se monitorearon 2886 niños donde se encontraron vacunados 2858 para una cobertura total de esquemas adecuados del 99.0% solo se encontraron sin vacunar 28 niños. Las coberturas de vacunación encontradas en los monitoreos rápidos de coberturas de vacunación de todas las comunas para todos los niños menores de 6 años del Municipio de Cali se consideran útiles por encima del 95%.
2. Del total de los 2886 niños monitoreados se encontraron con coberturas por encima del 95 % en los regímenes de Seguridad del Contributivo, del Subsidiado, particular, especial y no afiliados consideradas útiles.
3. La tenencia del carné de los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en la ciudad de Cali se afectó por la no tenencia del carné en las comunas 14 y Rural.
4. De los 762 niños monitoreados en el grupo de edad de 0 a 11 meses se encontraron 757 con coberturas útiles de vacunación por encima del 99.34%, en la mayoría de las comunas de Cali. Excepto en las comunas 2 con un 93,5% y la 14 con un 86,7% coberturas no útiles por estar por debajo del 95%.
5. De los 823 niños monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses se encontraron 810 con coberturas útiles del 98.4%, en casi todas las comunas

- de Cali. Excepto en las comunas 5, 7, 14 y área rural se encontraron coberturas no útiles de vacunación por estar por debajo del 95%.
6. De los 668 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 663 con coberturas útiles del 99,3%, en casi todas las comunas de Cali. Excepto en las comunas 2 y 3 por tener coberturas no útiles por debajo del 95%.
 7. De los 109 niños monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses se encontraron 109 con esquemas completos de vacunación para una cobertura de vacunación del 100%, en este grupo de edad en todas las comunas de Cali. A excepción de las comunas 3 y 10 con 0%.
 8. De los 524 niños monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 519 con coberturas 99%, en casi todas las comunas de Cali a excepción de las comunas 2, 5, 7 y 14 con coberturas no útiles por debajo del 95%.
 9. De los 2886 niños monitoreados en el grupo de edad 0 a 5 años 11 meses se encontraron 2858 con coberturas útiles del 99% en las comunas de Cali a excepción de las comunas 14 y el área rural con una cobertura por debajo del 95%.
 10. Haciendo la evaluación de coberturas por biológicos y por grupos de edad se encontraron coberturas de vacunación útiles con los biológicos, BCG, Polio, SRP (rubeola, paperas y sarampión) Rotavirus y DPT primer refuerzo las coberturas fueron útiles por estar por encima del 95%.
 11. En Cali en el mes de Septiembre se encontraron 817 niños menores de 1 año y 673 niños de 1 año con esquemas adecuados de coberturas de vacunación por encima del 95%.
 12. A pesar de que los niños menores de 6 años en la ciudad de Cali se encontraron con esquemas completos de vacunación se ven afectados por la oportunidad en la aplicación de casi todas las vacunas por estar por debajo del porcentaje útil del 95% excepto en la aplicación oportuna de la tercera dosis de pentavalente con un 100%.
 13. El mayor número de niños monitoreados corresponde el grupo de edad entre 12 y 23 meses.
 14. El total de los 2886 niños evaluados de las diferentes entidades aseguradoras se encontraron con esquemas adecuados de coberturas de vacunación en la gran mayoría con coberturas superiores al 95% llegando al

100%. Excepto las siguientes entidades Policía nacional, NR y CARTA con coberturas no útiles por debajo del 95%.

15. Los 2886 niños encuestados por asegurador, alcanzaron un 99% de cobertura vacunación.
16. El 17,9% de causas de no vacunación en Cali se debe a falta de tiempo del cuidador.
17. De los 2886 niños monitoreados en el mes de Septiembre en la ciudad de Cali se encontro un 53,5% en otros, seguidos por Raizales con 24,2% y 21,9% en Afrocolombiano.

INTRODUCCIÓN

El monitoreo rápido y evaluación de cobertura de vacunación para Santiago de Cali, corresponden a herramientas que permiten identificar y evaluar el resultado de las actividades del Programa Ampliado de Inmunizaciones realizadas en las 22 comunas de la ciudad, cumpliendo así, con los lineamientos del Ministerio de la Salud y Protección Social y de esta manera fortaleciendo las estrategias de vigilancia en salud pública (VSP) actividad incluida en el Plan de desarrollo Territorial del Municipio de Santiago de Cali 2013-2015 “CaliDA UNA CIUDAD PARA TODOS”. En la línea CaliDA: Bienestar para todos. Esta línea parte del hecho de que el bienestar y calidad de vida de todos los ciudadanos es importante catalizador de la generación, retención y atracción de talentos y recursos para la prosperidad colectiva.

Los monitoreos rápidos de coberturas de vacunación permiten evaluar coberturas de vacunación por comunas, por asegurador, con una muestra representativa por conglomerados donde se escogen aleatoriamente las manzanas que permiten tener coberturas reales en un momento determinado teniendo en cuenta solo los niños evaluados. Resultado que no se pueden obtener por el actual sistema de información con las dificultades que se tienen a nivel Nacional con los denominadores poblacionales

Estas actividades están incluidas en el programa de Atención Integral a la Primera Infancia que reconoce a los niños y niñas sin importar las diferencias de género, raza, etnia o estrato social, como sujetos plenos de derechos, sujetos activos de su propio desarrollo, seres humanos completos, con capacidades y potencialidades que se desarrollan en su continua relación con su entorno particular y con las múltiples relaciones que se construyen con su familia y cuidadores que participan constantemente como acompañantes en sus procesos de desarrollo.

A continuación se presenta el informe de “Evaluación de coberturas, oportunidad y esquema completo de vacunación para Santiago de Cali de acuerdo a los lineamientos dados por el Ministerio de Salud y Protección Social para Colombia”.

6. OBJETIVOS

1.1. Objetivo general

Evaluar la cobertura de vacunación en los niños menores de 6 años en el municipio de Santiago de Cali, en el mes de **NOVIEMBRE del año 2013**

1.2. Objetivos específicos

- Verificar la cobertura de vacunación de todos los biológicos en cada uno de las comunas a través de encuesta de cobertura de vacunación.
- Verificar la aplicación de al menos dos dosis de triple viral en niños menores de 6 años.
- Estimar la proporción de vacunados por asegurador
- Identificar motivos de no vacunación
- Estimar la proporción de tenencia de carné.
- Fortalecer la toma de decisiones a partir del análisis y revisión de los procesos del programa.

2. METODOLOGÍA

2.1. Definiciones operacionales (tomado del documento del MPS)

- **EVALUACIÓN:** corresponde a la valoración de los resultados obtenidos por una actividad, intervención o programa; requiere ser planeada, desarrollada y analizada por un equipo externo.
- **ENCUESTA:** técnica de investigación que consiste en una interrogación verbal o escrita que se le realiza a las personas con el fin de obtener determinada información necesaria para una investigación.
- **CONGLOMERADO:** mínima unidad de agrupación objeto de selección, por ejemplo la manzana o centro poblado, si un centro poblado no posee manzanas se agrupa y se considera como una manzana, si este es muy grande se subdivide y cada subdivisión de considera como una manzana.
- **POBLACIÓN OBJETO DE LA EVALUACIÓN:** De acuerdo al objetivo de la evaluación a desarrollar, la población objeto es:

- a. Niños y niñas de 0 a 11 meses.
- b. Niños y niñas de 12 a 23 meses.
- c. Niños y niñas de 24 a 35 meses.
- d. Niños y niñas de 60 meses a 71 meses.

CASA EFECTIVA (E): vivienda donde vive población objeto de la evaluación y hay un adulto dispuesto a suministrar la información.

CAUSAS DE NO VACUNACIÓN: son los motivos que refiere el encuestado por lo cual el niño no fue vacunado y se agrupan en tres categorías así:

- 1) Relacionados con la logística y las estrategias del programa
- 2) Relacionados con la salud del usuario
- 3) Relacionados con el cuidador o la familia.

(Ver instructivos de los instrumentos de recolección de datos, direccionados por el MPS)

2.2. Técnica de muestreo por conglomerados

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha desarrollado una metodología para realizar una estimación de las coberturas de vacunación en la población objeto del

PAI. Esta metodología está basada en técnicas de muestreo por conglomerados en las cuales se seleccionan 30 manzanas o conglomerados, es decir grupos de población que comparten ciertas características y dentro de cada uno de los 30 se seleccionan 7 personas de la población objeto en las edades requeridas, en los cuales se revisa su estado de vacunación.

Para determinar el número de personas a encuestar se asume el mayor tamaño de muestra posible, que se obtiene con una prevalencia (cobertura) de 0,50, es decir que el tamaño de la muestra sería de 94 individuos (con un error esperado de 10%). Dado que se utiliza un muestreo que puede aumentar el error, se amplifica 2 veces la muestra a 188 individuos, más una posible pérdida de 10%, el total sería de 207. Se asume que se requeriría de 30 grupos para aproximarse a una distribución normal, esto significaría siete (7) niños en cada uno de los treinta (30) grupos, es decir 30×7 , para un tamaño estándar de la muestra de 210.

Con el fin de estandarizar el proceso de evaluación de coberturas de vacunación a nivel nacional se diferenciaron los municipios según la población objeto, por lo cual se dividió en dos grupos así:

El Municipios con población objeto de la evaluación mayor a 2.000, los cuales deben realizar un muestreo de acuerdo al tamaño de la población objeto y aplicarán la metodología de 30 manzanas o conglomerados por 7 personas de la población objeto en las edades requeridas según tabla 2.

A continuación se presentan los pasos tenidos en cuenta para la realización de esta evaluación

- a) Los mapas de las comunas del municipio, los cuales están divididos por manzanas ubicando los puntos cardinales o lugares con sus respectivas direcciones que permiten servir de punto de referencia para ubicar los conglomerados seleccionados.
- b) No debe incluir lotes baldíos, colegios, parques, cementerios o manzanas. Por cada manzana o conglomerado debe obtener una muestra de 7 personas de la población objeto en las edades requeridas.
- c) Se enumeraron las manzanas por comunas de la cabecera y los centros poblados de manera consecutiva.

Muestreo por conglomerados para la ciudad de Cali en 16 sectores
NOVIEMBRE 2013

Comunas	Niños por Comunas	Sectores	Niños por Sectores	Manzanas	Niños por Manzana	Total niños por sector	Total niños por sector	Total Manzanas
1	6.287	1	6.287	30	7	210	210	173
2 Rural	4.805	2	7.214	30	7	210	110	736
	2.410						110	369
4	3.014	3	8.348	30	7	210	110	494
5	5.334						110	528
6	12.988	4	12.988	30	7	210	210	794
7	4.870	5	9.780	30	7	210	110	442
8	4.910						110	610
3	2.775	6	5.830	30	7	210	110	378
9	3.055						110	558
10	5.064	7	5.064	30	7	210	210	522
11	6.289	8	10.254	30	7	210	110	335
12	3.965						110	878

13	14.137	9	14.137	30	7	210	210	1.040
14	13.275	10	13.275	30	7	210	210	687
15	11.494	11	11.494	30	7	210	210	548
16	6.509	12	6.509	30	7	210	210	901
17	4.978	13	4.978	30	7	210	210	474
18	7.821	14	8.196	30	7	210	110	743
22	375						110	493
19	3.926	15	8.652	30	7	210	110	1.067
20	4.726						110	200
21	8.563	16	8.563	30	7	210		
Total	141.569		141.569	480		3.360		

Se continúa con los lineamientos del Ministerio de Salud y Protección Social para el Monitoreo Rápido de coberturas de vacunación donde en cada sector debe monitorear 210 niños, distribuidos 7 niños por manzana. Cali tiene una población menor de 6 años de 141 569 niños, en 22 comunas las cuales se distribuirán en 16 sectores en un total de 480 manzanas en cada sector se escogerán 210 niños en 30 manzanas de manera aleatoria, los sectores conformados por 2 comunas los números aleatorios se distribuirán de forma alternada en cada comuna, debido a que cada comuna tiene su propia numeración. El número total de niños a monitorear para la ciudad de Cali es de 3360.

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN

Los criterios de inclusión y exclusión son los parámetros que determinan a quién se le permite entrar en la evaluación y varían de acuerdo al objetivo de la misma, para ser más específicos los criterios de inclusión son características que se deben poseer y los criterios de exclusión son particularidades que determinan el no ingreso a la encuesta.

3.1. Criterios de Inclusión

- Personas en las edades según población objeto.
- Tiempo de residencia en el municipio igual o mayor a 2 meses.

3.2. Criterios de exclusión

- Personas por fuera de los rangos establecidos para la evaluación.

- Tiempo de residencia en el municipio menor a 2 meses.

4. ACTIVIDADES PARA LA EJECUCIÓN DE LA EVALUACIÓN

4.1. Actividades previas al trabajo en campo

Capacitación: Se capacito al comité estratégico PAI y a las personas que participan en el monitoreo. Esta actividad fue liderada por el personal del PAI Cali, se realizó con el fin de estandarizar el proceso de recolección de información y disminuir así errores, para ser persistente en la responsabilidad del diligenciamiento de los instrumentos procurando la veracidad y la calidad de los datos, evitando de esta manera interpretar información a conveniencia.

Aspectos mínimos que debe contener la capacitación

- Objetivo de la evaluación de cobertura.
- Metodología del trabajo en terreno.
- Instrucciones para la recolección de datos.
- Técnica de entrevista.
- Diligenciamiento de los instrumentos.
- Taller de prueba piloto para evaluar el manejo del instrumento de recolección de datos, aclarar inquietudes y garantizar que la información sea diligenciada de acuerdo a los parámetros de la capacitación.

Por lo tanto el grupo PAI, presento a las asistentes la información sobre la metodología del monitoreo rápido de vacunación. Se entrega y se explica el diligenciamiento de la papelería del monitoreo.

Distribución del Monitoreo en alianzas con los entes privados:

Se realiza la distribución de monitoreo por comuna con responsabilidad de las ESE Norte, ladera, Oriente, Suroriente, y Centro y EPS contributivas y subsidiadas donde participan activamente en la actividades de recolección de información en terreno y digitación de datos.

5. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN E INDICADORES DE EVALUACIÓN. Se hace el análisis siguiendo los lineamientos Nacionales, y se analizan otra variables de interés para desarrollo de las acciones de Salud Pública del Municipio de Cali. (tomado de los lineamientos del MPS)

El plan de análisis está estructurado en cuatro grupos de población así: niños de 0 a 11 meses, niños de 12 a 23 meses, niños de 24 a 35 meses y niños de 60 a 71 meses, para los indicadores de tenencia de carné, cobertura, oportunidad y esquema completo.

Aunque en la recolección de datos se incluyen los niños sin carné, al momento del análisis estos deben ser excluidos ya que este dato se obtiene para el indicador de tenencia de carné. El análisis de la información solo se realiza sobre los datos recolectados a partir de la transcripción de los carnés.

El análisis de la información de la evaluación de cobertura, se tabulo por niño en una base de datos diseñada para tal fin. Con el fin de evitar sesgos de información, el epidemiólogo o coordinador PAI revisa la información obtenida en los instrumentos y la base de datos.

Una vez tabulada y revisada la información, se obtuvieron los indicadores que se presentan a continuación para completar el análisis y establecer las conclusiones y recomendaciones pertinentes.

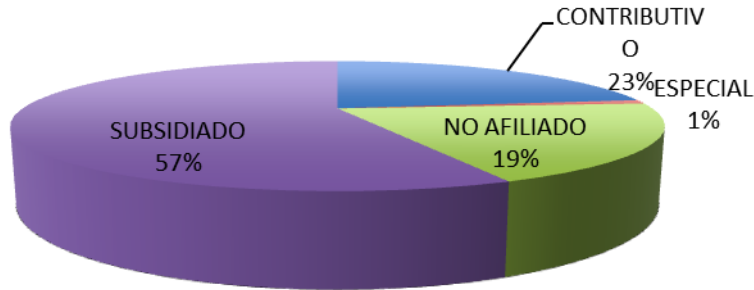
Los indicadores que se evaluaron corresponden a:

Número de niños evaluados por régimen de seguridad encontrados vacunados. Cali, NOVIEMBRE 2013

REGIMEN DE SEGURIDAD TOTAL	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL MONITOREADOS	% COBERTURA
CONTRIBUTIVO	512	8	520	98,5
ESPECIAL	21	1	22	95,5
NO AFILIADO	446	2	448	99,6
SUBSIDIADO	1287	9	1296	99,3
Total general	2266	20	2286	99,1

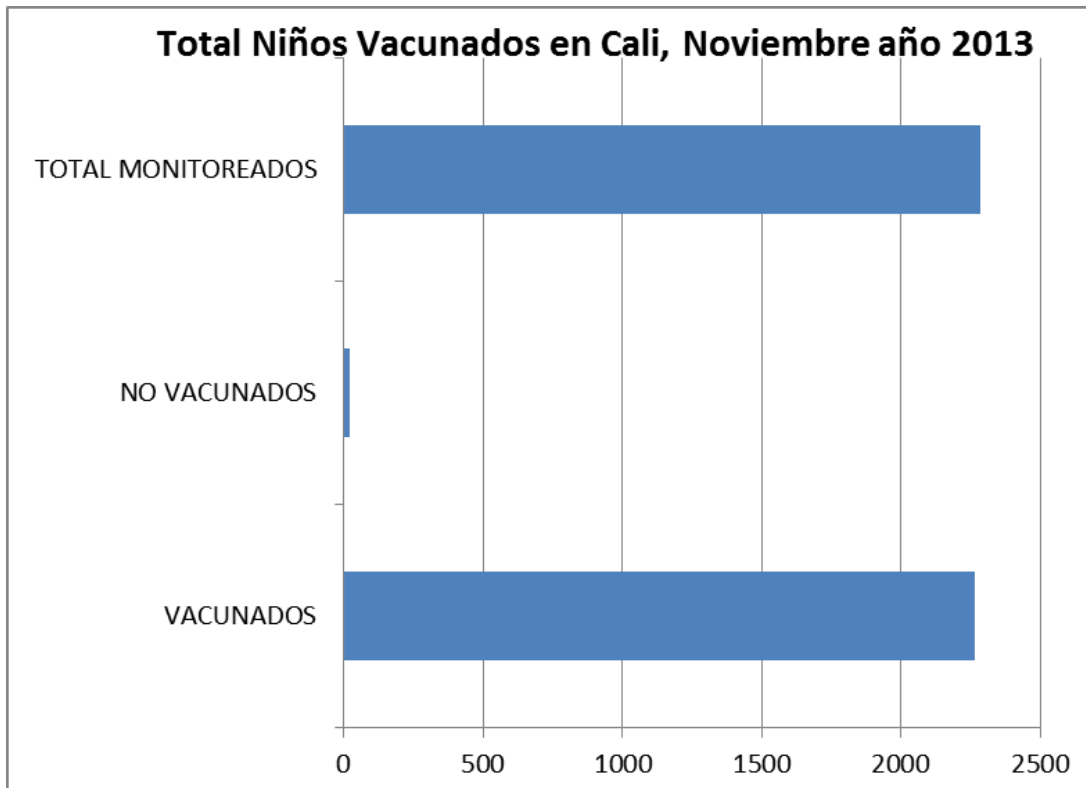
Se monitorearon 2286 niños donde se encontraron vacunados 2266 para una cobertura total de esquemas adecuados del 99.1% solo se encontraron sin vacunar 20 niños. Las coberturas de vacunación encontradas en los monitoreos rápidos de coberturas de vacunación de todas las comunas para todos los niños menores de 6 años del Municipio de Cali se consideran útiles por encima del 95%.

% de Cobertura de vacunación por Régimen de Seguridad. Cali, Noviembre año 2013



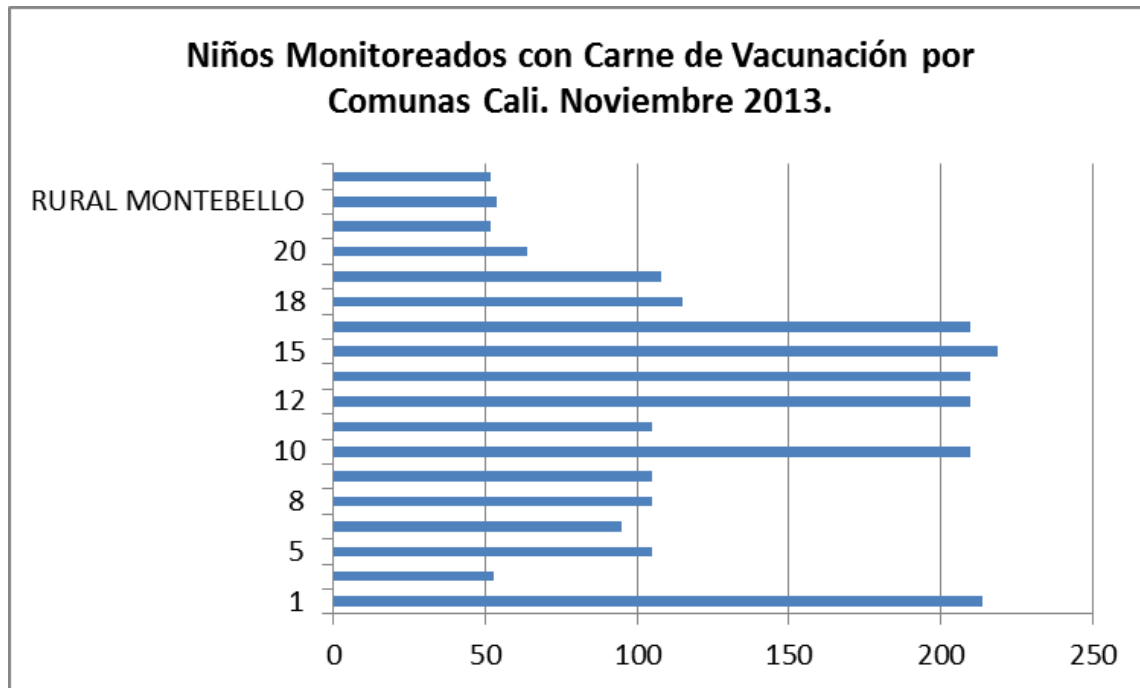
Del total de los 2286 niños monitoreados se encontraron con coberturas por encima del 95 % en los regímenes de Seguridad del Contributivo, Especial, No Afiliado y Subsidiado consideradas útiles en cada uno de este régimen.

Total Niños Vacunados en Cali, Noviembre año 2013



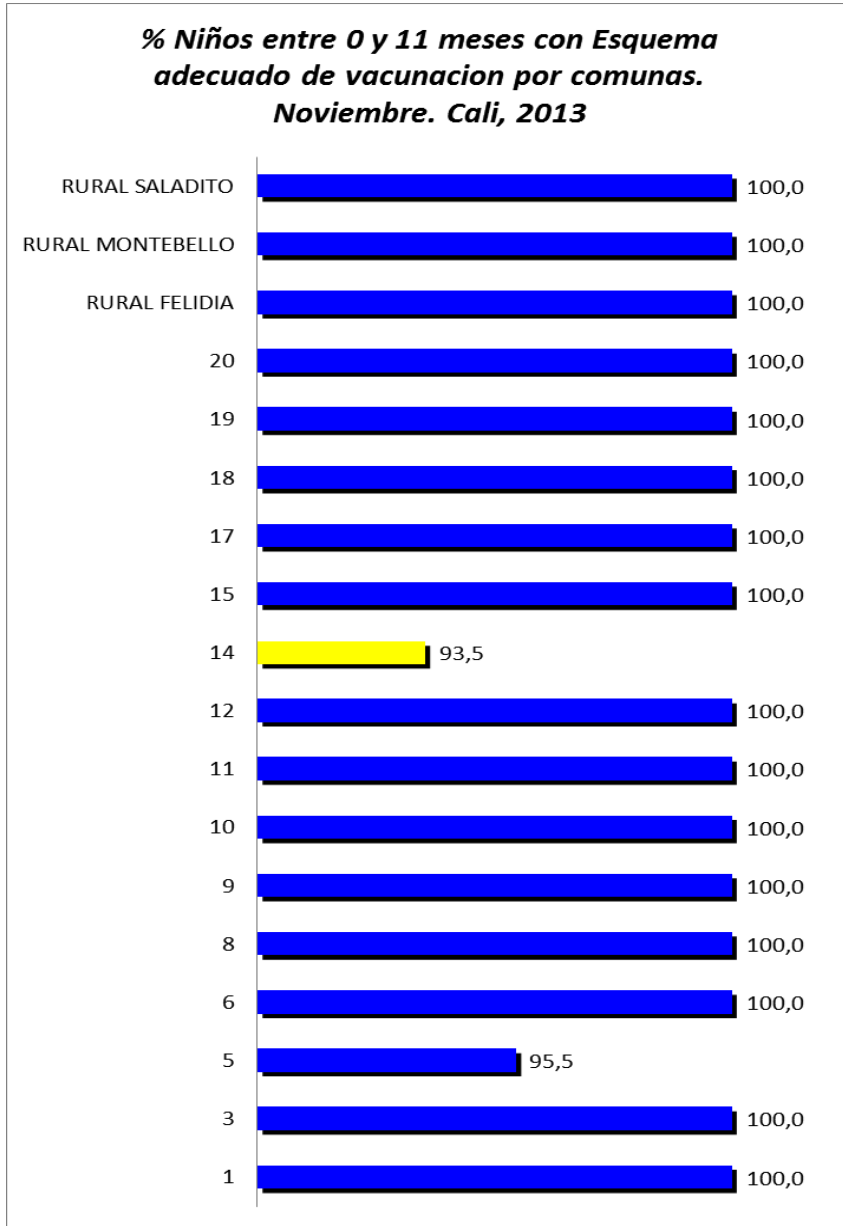
En el municipio de Cali en el mes de NOVIEMBRE se realizaron 2286 evaluaciones de los cuales se encontraron 2266 niños vacunados y 20 no vacunados

Tenencia de carné: Mide la proporción de niños que se encuentran sin carné, para efectos de la presente encuesta debe registrar todos los niños con carné y sin carné de la población objeto de la encuesta.

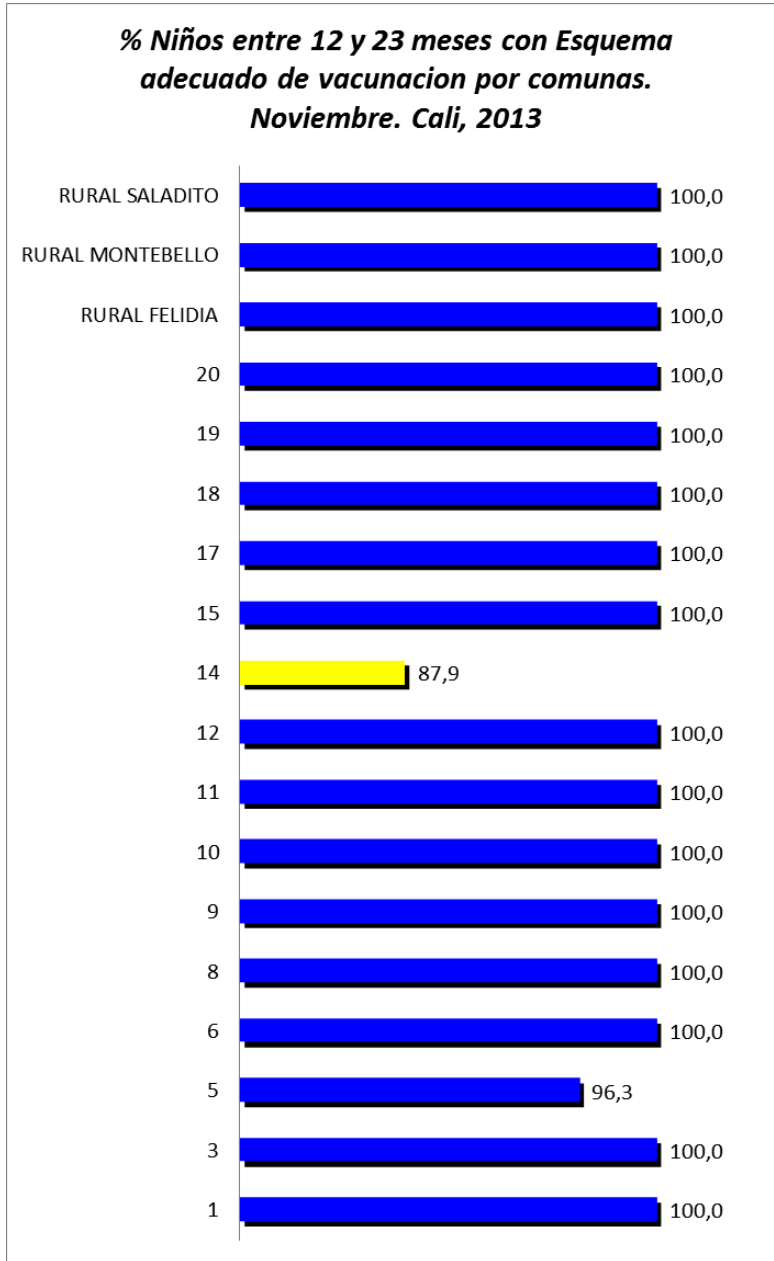


De los 2286 niños monitoreados se encontraron con carné 2266. La tenencia del carné de los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en la ciudad de Cali fue del 79,2%.

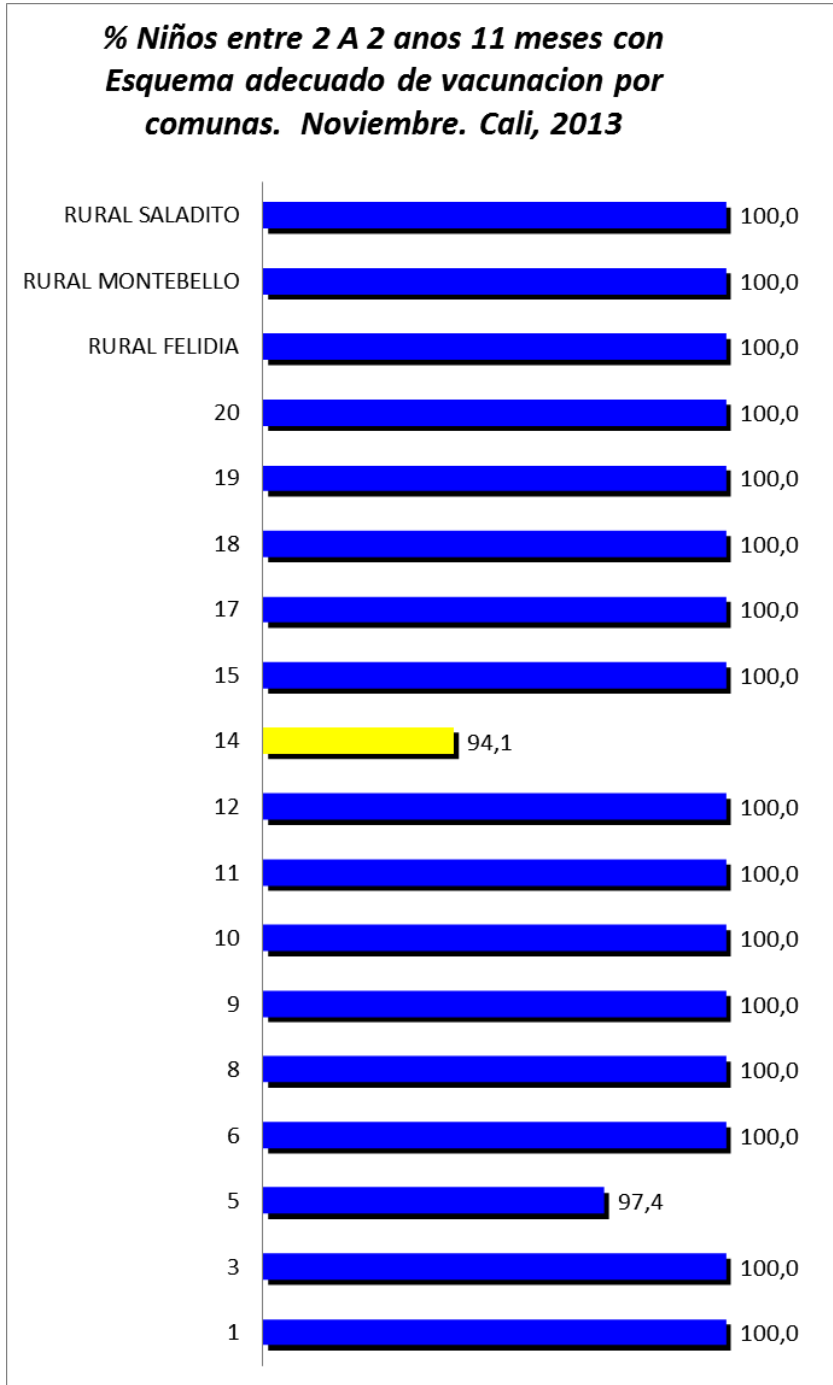
Cobertura de vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido los biológicos establecidos en el esquema, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas están vacunadas por cada uno de los biológicos?



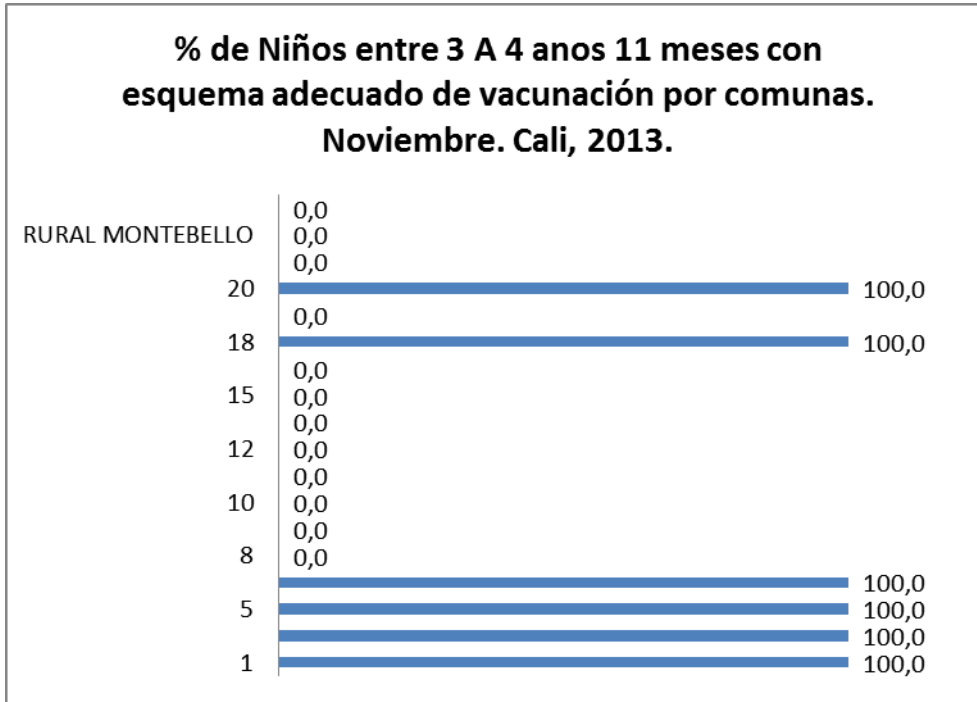
De los 708 niños monitoreados en el grupo de edad de 0 a 11 meses se encontraron 5 niños no vacunados y 703 con coberturas útiles de vacunación del 99.29%, en la mayoría de las comunas de Cali. Excepto en las comuna 14 con un 93,5% cobertura no útil por estar por debajo del 95%.



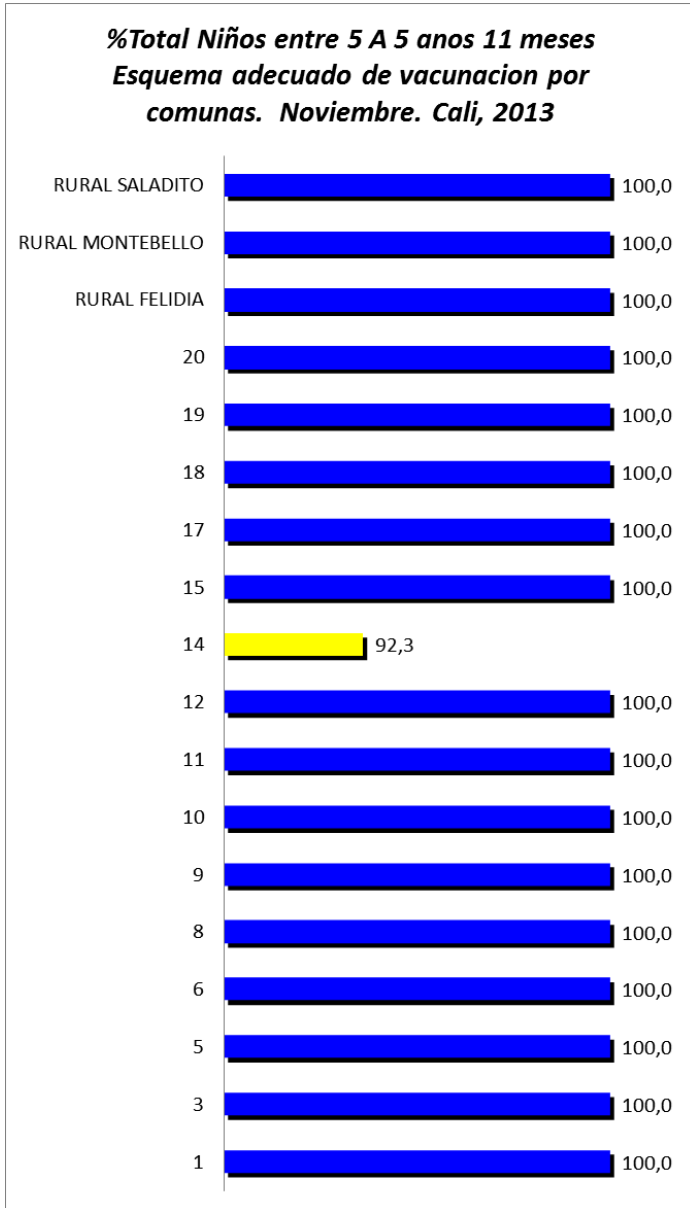
De los 667 niños monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses se encontraron 8 niños no vacunados y 659 con coberturas útiles del 98.8%, en todas las comunas de Cali. Excepto en la comuna 14 con una cobertura no útil de vacunación por estar por debajo del 95%.



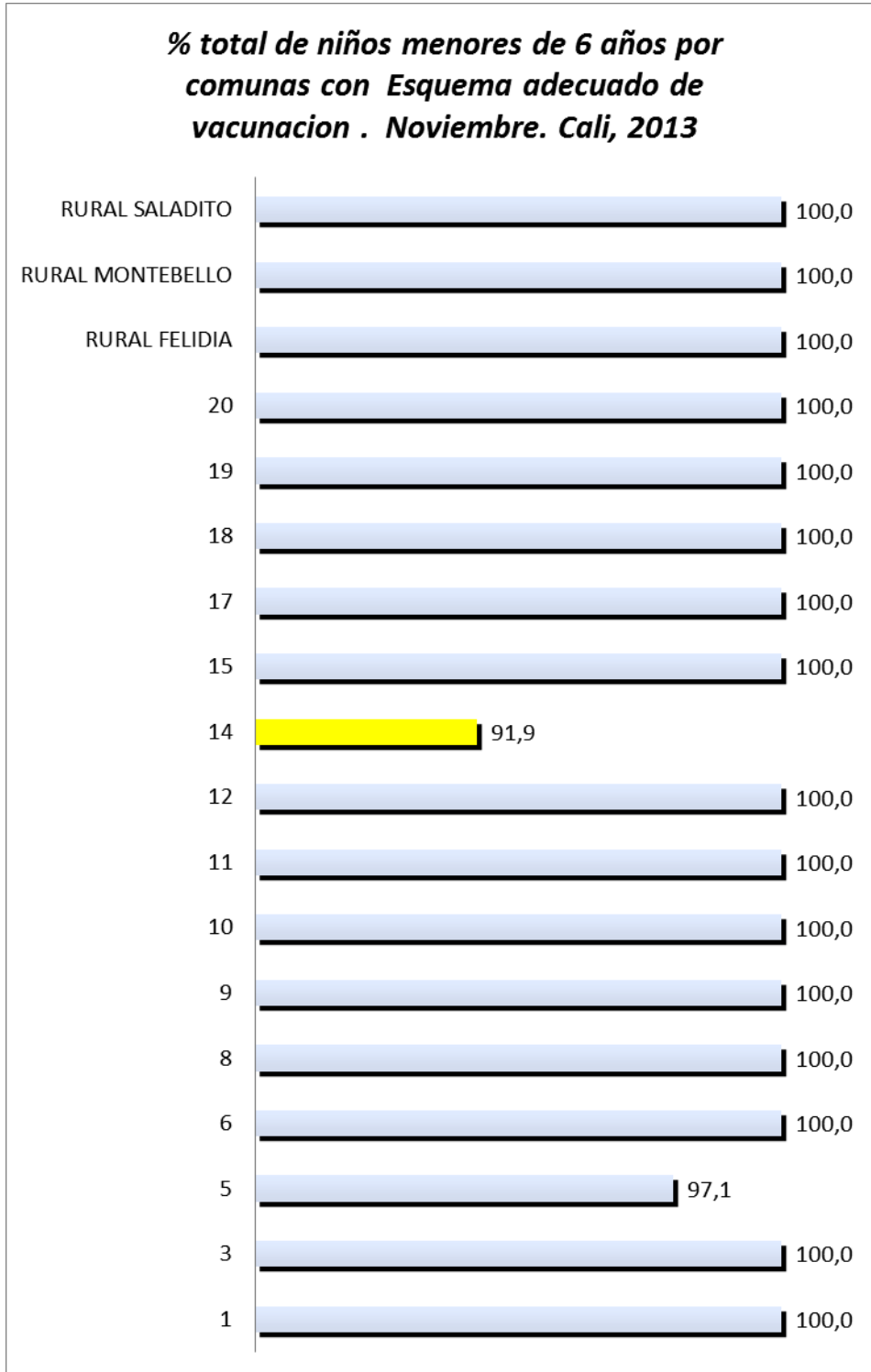
De los 480 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 4 niños no vacunados y 476 con coberturas útiles del 99,2%, en casi todas las comunas de Cali. Excepto en la comuna 14 por tener cobertura no útil por debajo del 95%.



De los 16 niños monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses se encontraron cero niños sin vacunación y 16 niños con esquemas completos de vacunación para una cobertura de vacunación del 100%, en este grupo de edad en algunas de las comunas de Cali excepto en las comunas 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 19, Rural Felidia, Montebello y Saladito con 0%.

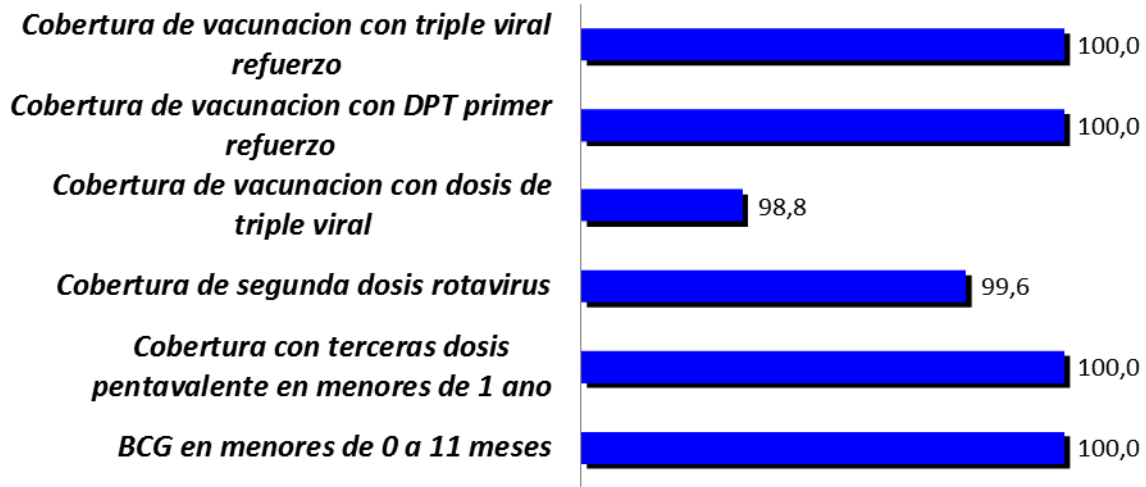


De los 415 niños monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 3 niños sin vacunar y 412 con coberturas adecuadas 99,3% en casi todas las comunas de Cali excepto en la comuna 14 con una cobertura no útil por debajo del 95%.



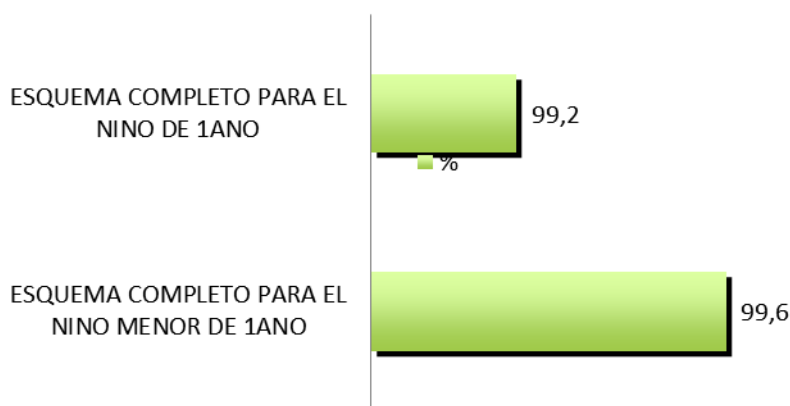
De los 2286 niños monitoreados en el grupo de edad 0 a 5 años 11 meses se encontraron 20 niños sin vacunar y 2266 con coberturas útiles del 99,1% en las comunas de Cali excepto en la comuna 14 con una cobertura por debajo del 95%.

% Coberturas de vacunacion por biologicos en niños menores de 6 años. Cali, noviembre, 2013.



Haciendo la evaluación de coberturas por bilógicos y por grupos de edad se encontraron coberturas de vacunación útiles con los biológicos, BCG, Polio, SRP (rubeola, paperas y sarampión) Rotavirus y DPT primer refuerzo las coberturas fueron útiles por estar por encima del 95%.

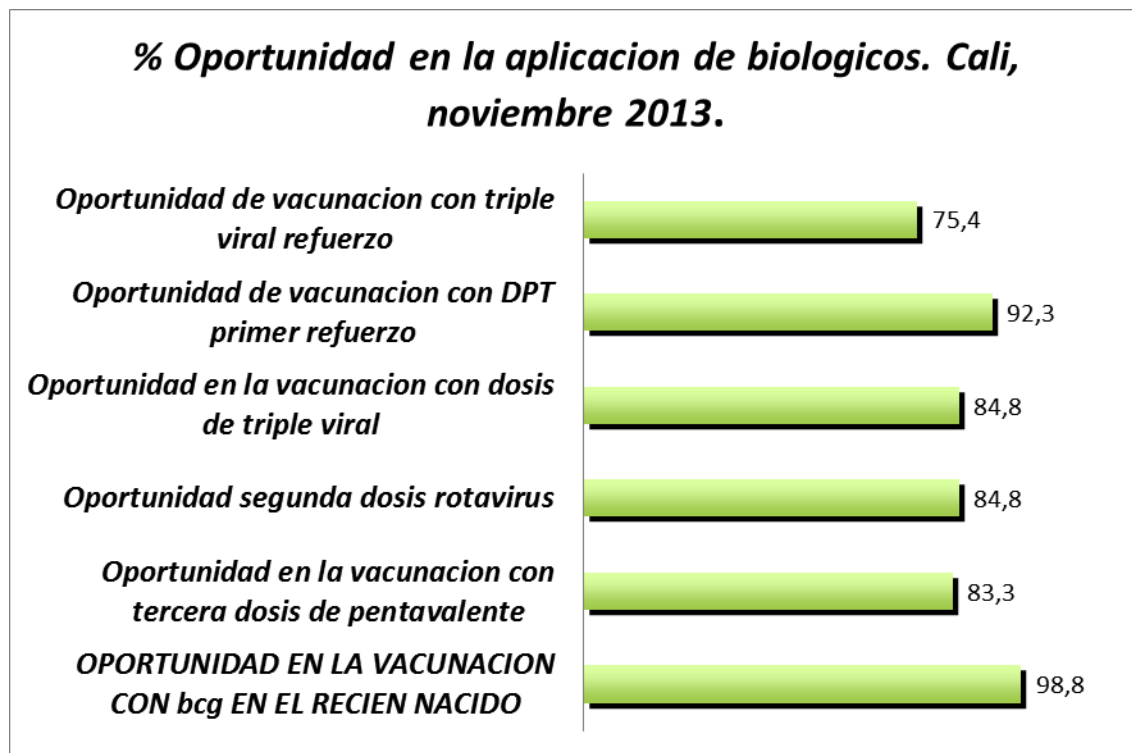
% de esquemas completos de vacunacion en niños de 1 y menores de 1 año. Cali, noviembre 2013



En Cali en el mes de NOVIEMBRE de 667 niños menores de un año se encontraron 664 niños con 99,6% de cobertura y de 480 niños de 1 año se encontraron 476 con 99,2% de esquema adecuado de coberturas de vacunación por encima del 95%.

Oportunidad en la vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido un biológico según esquema en el rango de tiempo definido, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas recibieron el biológico oportunamente?

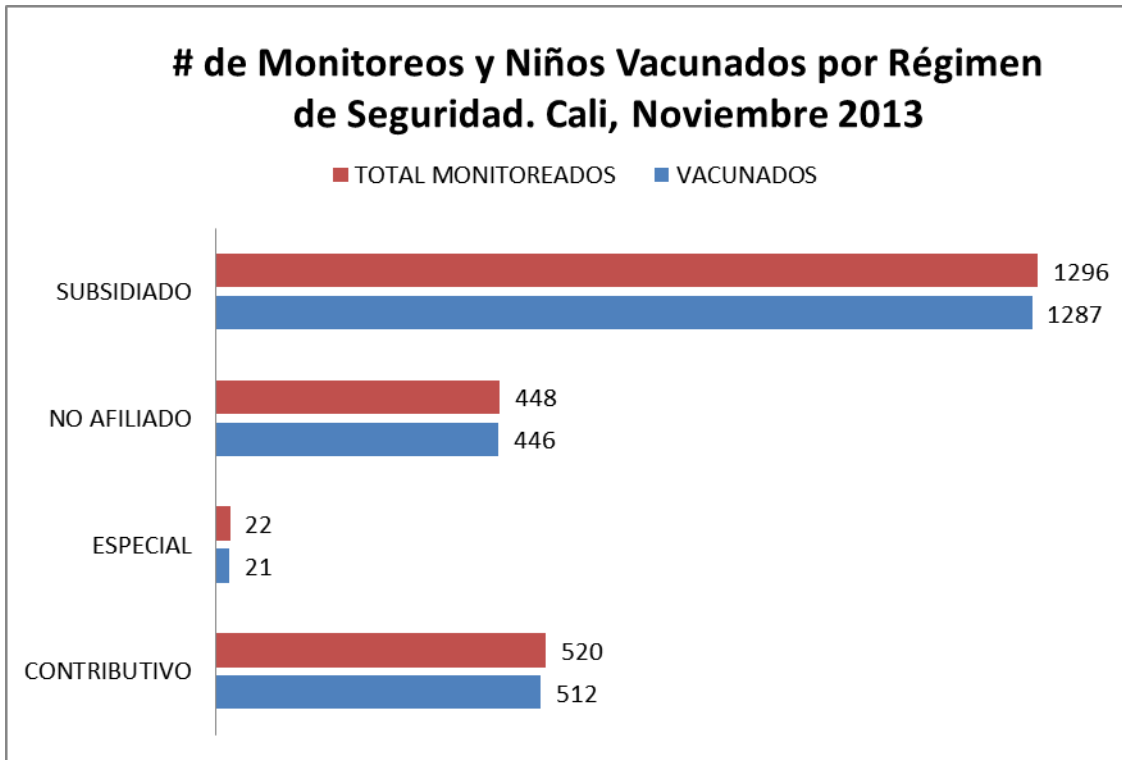
**% DE OPORTUNIDAD EN LA APLICACIÓN DE BIOLÓGICOS EN NIÑOS
MENORES DE 1 AÑO, CALI NOVIEMBRE 2013**



A pesar de que los niños menores de 6 años en la ciudad de Cali se encontraron con esquemas completos de vacunación se ven afectados por la oportunidad en la aplicación de casi todas las vacunas por estar por debajo del porcentaje útil del 95% excepto en la aplicación oportuna de BCG con un 98,8%.

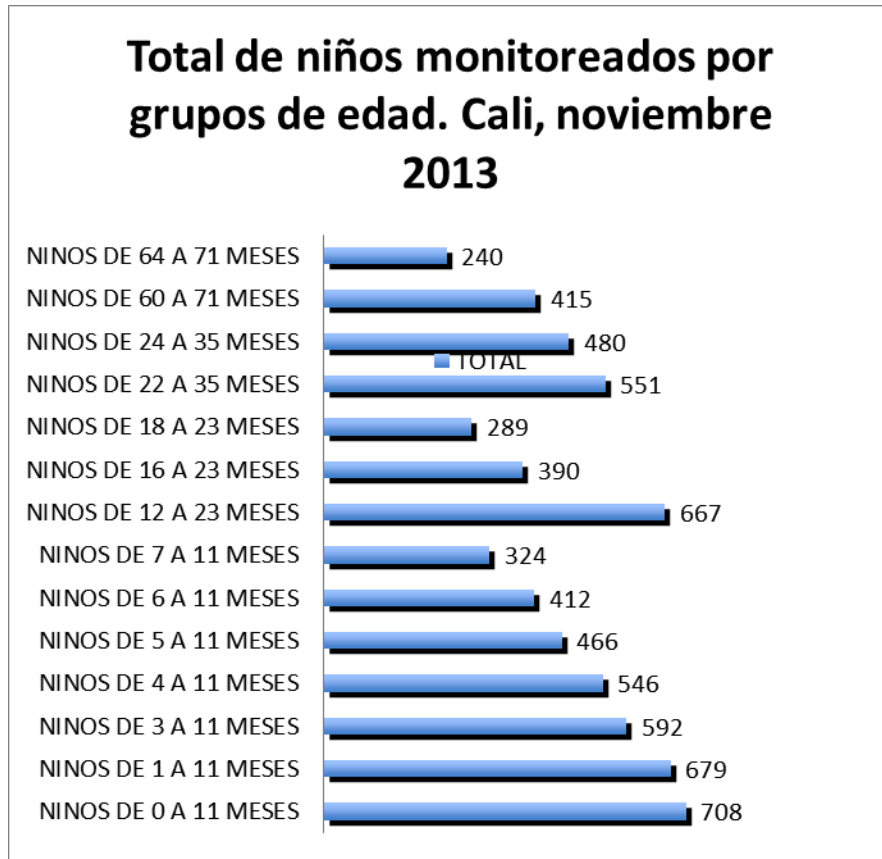
Esquema completo para la edad: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido TODAS las vacunas apropiadas para su edad del esquema de vacunación.

Porcentaje de encuestados por régimen: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por régimen de aseguramiento.



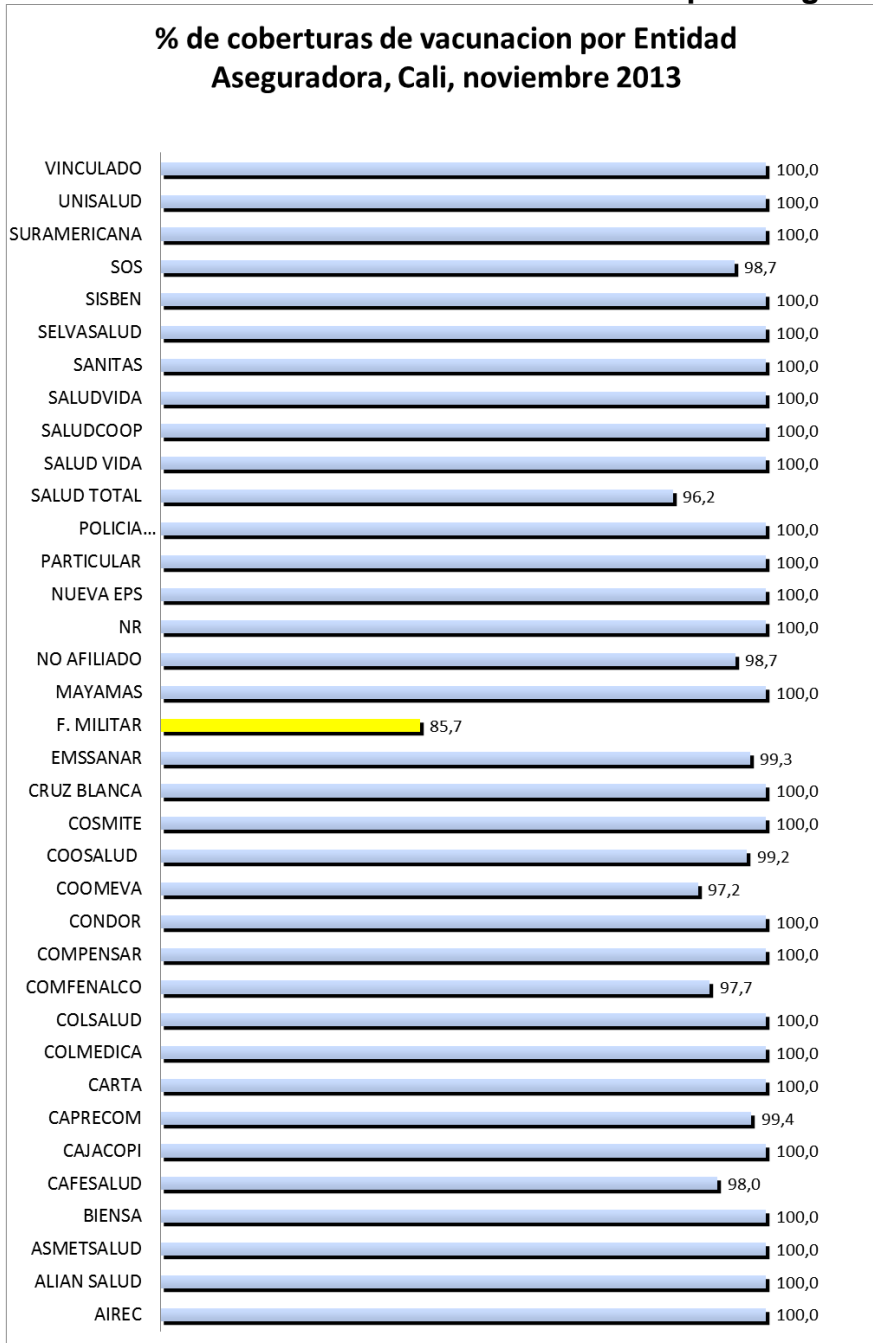
El mayor número de niños encuestados corresponden a los niños del régimen Subsidiado con un número de 1287 niños, seguidos por los niños del Régimen Contributivo con 512, los No Afiliados con 446 y Régimen Especial con 21 niños.

Total de niños monitoreados por grupos de edad



El mayor número de niños monitoreados con 708 corresponde el grupo de edad entre 0 y 11 meses.

Porcentaje de encuestados por asegurador: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por asegurador.

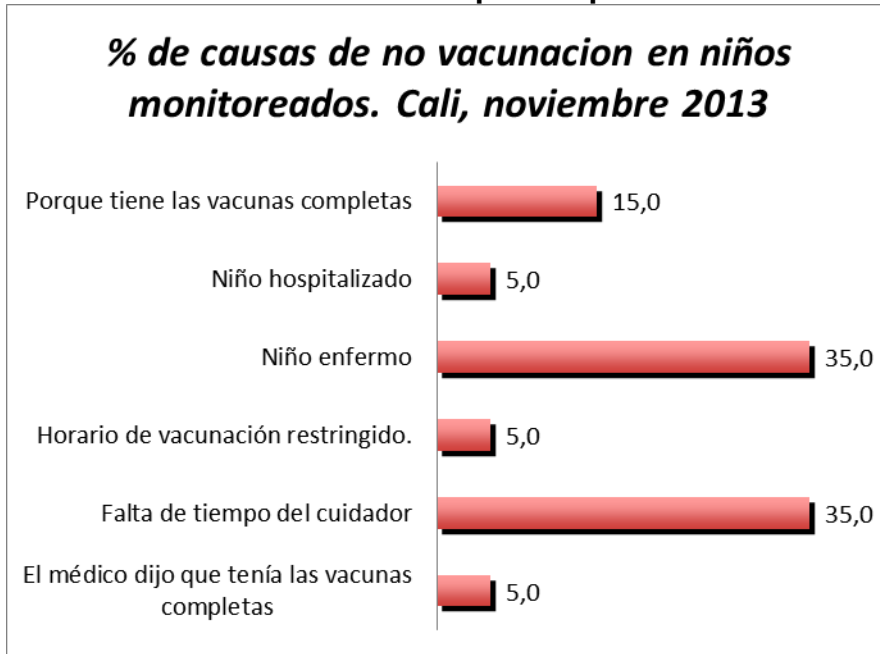


El total de los 2286 niños evaluados en todos los regímenes de afiliación se encontraron con esquemas adecuados de coberturas de vacunación en la gran mayoría con coberturas superiores al 95% llegando al 100%. Excepto F. Militar con 85,7% cobertura no útil por estar por debajo del 95%.

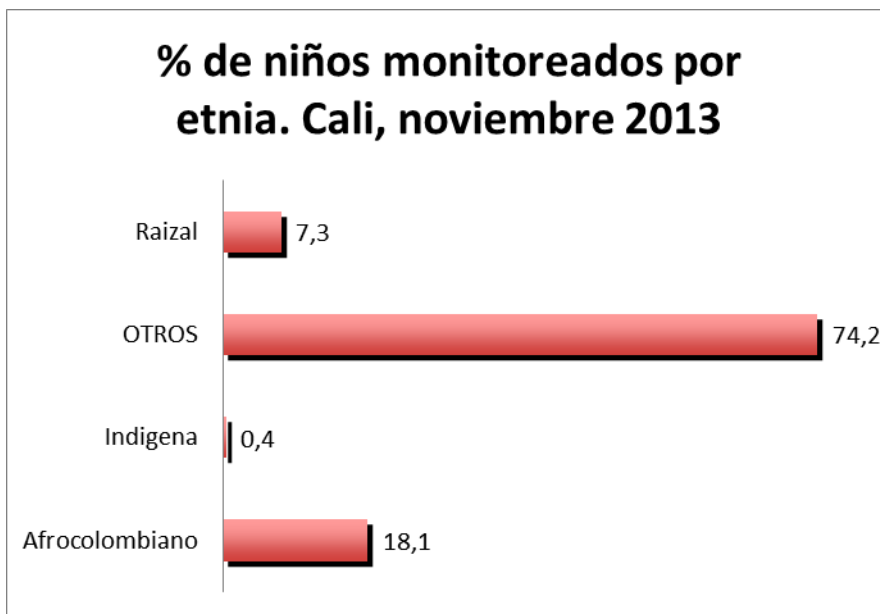
EPS	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL	% COBERTURA
AIREC	13	0	13	100,0
ALIAN SALUD	2	0	2	100,0
ASMETSALUD	17	0	17	100,0
BIENSA	1	0	1	100,0
CAFESALUD	49	1	50	98,0
CAJACOPI	1	0	1	100,0
CAPRECOM	166	1	167	99,4
CARTA	71	0	71	100,0
COLMEDICA	1	0	1	100,0
COLSALUD	10	0	10	100,0
COMFENALCO	84	2	86	97,7
COMPENSAR	1	0	1	100,0
CONDOR	3	0	3	100,0
COOMEVA	104	3	107	97,2
COOSALUD	255	2	257	99,2
COSMITE	2	0	2	100,0
CRUZ BLANCA	15	0	15	100,0
EMSSANAR	756	5	761	99,3
F. MILITAR	6	1	7	85,7
MAYAMAS	10	0	10	100,0
NO AFILIADO	156	2	158	98,7
NR	3	0	3	100,0
NUEVA EPS	20	0	20	100,0
PARTICULAR	3	0	3	100,0
POLICIA NACIONAL	12	0	12	100,0
SALUD TOTAL	25	1	26	96,2
SALUD VIDA	2	0	2	100,0
SALUDCOOP	65	0	65	100,0
SALUDVIDA	1	0	1	100,0
SANITAS	8	0	8	100,0
SELVASALUD	1	0	1	100,0
SISBEN	1	0	1	100,0
SOS	152	2	154	98,7
SURAMERICANA	30	0	30	100,0
UNISALUD	1	0	1	100,0
VINCULADO	219	0	219	100,0
Total general	2266	20	2286	99,1

Los 2286 niños encuestados por asegurador, alcanzaron hasta un 100% de cobertura vacunación.

Porcentaje de motivos de no vacunación: Mide la proporción de motivos de no vacunación manifestados por las personas encuestadas no vacunadas.



El 35% de causas de no vacunación en Cali se debe a falta de tiempo del cuidador y el niño enfermo.



De los 2286 niños monitoreados en el mes de NOVIEMBRE en la ciudad de Cali se encontro un 74,2% en otros, seguidos por Afrocolombiano con 18,1%, Raizal con 7,3% e indígena con 0,4%.

**RESULTADOS DE ESQUEMAS DE VACUNACIÓN POR
GRUPOS DE EDAD ENCONTRADOS EN LOS MONITOREOS RAPIDOS DE
COBERTURAS DE VACUNACION. CALI, NOVIEMBRE 2013**

**Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 0 y 11 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 0 y 11 meses no vacunados	Niño entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 0 y 11 meses Monitoreado s?	% Niños entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado?
1	0	55	55	100,0
3	0	16	16	100,0
5	1	21	22	95,5
6	0	21	21	100,0
8	0	36	36	100,0
9	0	55	55	100,0
10	0	89	89	100,0
11	0	41	41	100,0
12	0	80	80	100,0
14	4	58	62	93,5
15	0	60	60	100,0
17	0	55	55	100,0
18	0	29	29	100,0
19	0	27	27	100,0
20	0	19	19	100,0
RURAL FELIDIA	0	13	13	100,0
RURAL MONTEBELLO	0	15	15	100,0
RURAL SALADITO	0	13	13	100,0
Total general	5	703	708	99,29

De los 708 niños monitoreados en el grupo de edad de 0 a 11 meses se encontraron 5 niños no vacunados y 703 con coberturas útiles de vacunación por encima del 99.29%, en la mayoría de las comunas de Cali. Excepto en las comuna 14 con un 93,5% cobertura no útil por estar por debajo del 95%.

**Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 12 y 23 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 12 y 23 meses no vacunados	Niño entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 12 y 23 meses Monitoreados?	% Niños entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado?
1	0	52	52	100,0
3	0	22	22	100,0
5	1	26	27	96,3
6	0	30	30	100,0
8	0	37	37	100,0
9	0	31	31	100,0
10	0	79	79	100,0
11	0	33	33	100,0
12	0	66	66	100,0
14	7	51	58	87,9
15	0	66	66	100,0
17	0	51	51	100,0
18	0	29	29	100,0
19	0	27	27	100,0
20	0	20	20	100,0
RURAL FELIDIA	0	13	13	100,0
RURAL MONTEBELLO	0	13	13	100,0
RURAL SALADITO	0	13	13	100,0
Total general	8	659	667	98,8

De los 667 niños monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses se encontraron 8 niños no vacunados y 659 con coberturas útiles del 98.8%, en todas las comunas de Cali. Excepto en la comuna 14 con una cobertura no útil de vacunación por estar por debajo del 95%.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 2 y 2 años 11 meses de edad

COMUNA	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses no vacunados?	Niño entre 2 A 2 años 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses monitoreados?	%Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses con esquema adecuado?
1	0	52	52	100,0
3	0	3	3	100,0
5	1	37	38	97,4
6	0	23	23	100,0
8	0	20	20	100,0
9	0	11	11	100,0
10	0	18	18	100,0
11	0	17	17	100,0
12	0	36	36	100,0
14	3	48	51	94,1
15	0	48	48	100,0
17	0	52	52	100,0
18	0	31	31	100,0
19	0	27	27	100,0
20	0	14	14	100,0
RURAL FELIDIA	0	13	13	100,0
RURAL MONTEBELLO	0	13	13	100,0
RURAL SALADITO	0	13	13	100,0
Total general	4	476	480	99,2

De los 480 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 4 niños no vacunados y 476 con coberturas útiles del 99,2%, en casi todas las comunas de Cali. Excepto en la comuna 14 por tener cobertura no útil por debajo del 95%.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 3 a 4 años 11 meses de edad

COMUNA	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses no vacunados?	Niño entre 3 A 4 años 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses monitoreados?	%Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses con esquema adecuado?
1	0	1	1	100,0
3	0	1	1	100,0
5	0	1	1	100,0
6	0	10	10	100,0
8	0	0	0	0,0
9	0	0	0	0,0
10	0	0	0	0,0
11	0	0	0	0,0
12	0	0	0	0,0
14	0	0	0	0,0
15	0	0	0	0,0
17	0	0	0	0,0
18	0	2	2	100,0
19	0	0	0	0,0
20	0	1	1	100,0
RURAL FELIDIA	0	0	0	0,0
RURAL MONTEBELLO	0	0	0	0,0
RURAL SALADITO	0	0	0	0,0
Total general	0	16	16	100

De los 16 niños monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses se encontraron cero niños sin vacunación y 16 niños con esquemas completos de vacunación para una cobertura de vacunación del 100%, en este grupo de edad en algunas de las comunas de Cali excepto en las comunas 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 19, Rural Felidia, Montebello y Saladito con 0%.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas.
En los grupos de niños entre los 5 a 5 años 11 meses de edad

COMUNA	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses no vacunados?	Niño entre 5 A 5 años 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses monitoreados?	%Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses con esquema adecuado?
1	0	54	54	100,0
3	0	11	11	100,0
5	0	17	17	100,0
6	0	11	11	100,0
8	0	12	12	100,0
9	0	8	8	100,0
10	0	24	24	100,0
11	0	14	14	100,0
12	0	28	28	100,0
14	3	36	39	92,3
15	0	45	45	100,0
17	0	52	52	100,0
18	0	24	24	100,0
19	0	27	27	100,0
20	0	10	10	100,0
RURAL FELIDIA	0	13	13	100,0
RURAL MONTEBELLO	0	13	13	100,0
RURAL SALADITO	0	13	13	100,0
Total general	3	412	415	99,3

De los 415 niños monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 3 niños sin vacunar y 412 con coberturas adecuadas 99,3% en casi todas las comunas de Cali excepto en la comuna 14 con una cobertura no útil por debajo del 95%.

Informe Consolidado Total Cali por Comunas

COMUNA	Total Niños no vacunados?	Total niños con esquema adecuado	TOTAL NINOS ENCUESTA DOS	%TOTAL NINOS ENCUESTA DOS
1	0	214	214	100
3	0	53	53	100
5	3	102	105	97,1428571
6	0	95	95	100
8	0	105	105	100
9	0	105	105	100
10	0	210	210	100
11	0	105	105	100
12	0	210	210	100
14	17	193	210	91,9047619
15	0	219	219	100
17	0	210	210	100
18	0	115	115	100
19	0	108	108	100
20	0	64	64	100
RURAL FELIDIA	0	52	52	100
RURAL MONTEBELLO	0	54	54	100
RURAL SALADITO	0	52	52	100
Total general	20	2266	2286	99,1

De los 2286 niños monitoreados en el grupo de edad 0 a 5 años 11 meses se encontraron 20 niños sin vacunar y 2266 con coberturas útiles del 99,1% en las comunas de Cali excepto en la comuna 14 con una cobertura por debajo del 95%.

CONCLUSIONES

Se monitorearon 2286 niños donde se encontraron vacunados 2266 para una cobertura total de esquemas adecuados del 99.1% solo se encontraron sin vacunar 20 niños. Las coberturas de vacunación encontradas en los monitoreos rápidos de coberturas de vacunación de todas las comunas para todos los niños menores de 6 años del Municipio de Cali se consideran útiles por encima del 95%.

Del total de los 2286 niños monitoreados se encontraron con coberturas por encima del 95 % en los regímenes de Seguridad del Contributivo, Especial, No Afiliado y Subsidiado consideradas útiles en cada uno de este régimen.

En el municipio de Cali en el mes de **NOVIEMBRE** se realizaron 2286 evaluaciones de los cuales se encontraron 2266 niños vacunados y 20 no vacunados

De los 2286 niños monitoreados se encontraron con carné 2266. La tenencia del carne de los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en la ciudad de Cali fue del 79,2%.

De los 708 niños monitoreados en el grupo de edad de 0 a 11 meses se encontraron 5 niños no vacunados y 703 con coberturas útiles de vacunación por encima del 99.29%, en la mayoría de las comunas de Cali. Excepto en las comuna 14 con un 93,5% cobertura no útil por estar por debajo del 95%.

De los 667 niños monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses se encontraron 8 niños no vacunados y 659 con coberturas útiles del 98.8%, en todas las comunas de Cali. Excepto en la comuna 14 con una cobertura no útil de vacunación por estar por debajo del 95%.

De los 480 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses se encontraron 4 niños no vacunados y 476 con coberturas útiles del 99,2%, en casi todas las comunas de Cali. Excepto en la comuna 14 por tener cobertura no útil por debajo del 95%.

De los 16 niños monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses se encontraron cero niños sin vacunación y 16 niños con esquemas completos de vacunación para una cobertura de vacunación del 100%, en este grupo de edad en algunas de las comunas de Cali excepto en las comunas 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 17, 19, Rural Felidia, Montebello y Saladito con 0%.

De los 415 niños monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses se encontraron 3 niños sin vacunar y 412 con coberturas adecuadas 99,3% en casi todas las comunas de Cali excepto en la comuna 14 con una cobertura no útil por debajo del 95%.

De los 2286 niños monitoreados en el grupo de edad 0 a 5 años 11 meses se encontraron 20 niños sin vacunar y 2266 con coberturas útiles del 99,1% en las comunas de Cali excepto en la comuna 14 con una cobertura por debajo del 95%.

En Cali en el mes de **NOVIEMBRE** de 667 niños menores de un año se encontraron 664 niños con 99,6% de cobertura y de 480 niños de 1 año se encontraron 476 con 99,2% de esquema adecuado de coberturas de vacunación por encima del 95%.

A pesar de que los niños menores de 6 años en la ciudad de Cali se encontraron con esquemas completos de vacunación se ven afectados por la oportunidad en la aplicación de casi todas las vacunas por estar por debajo del porcentaje útil del 95% excepto en la aplicación oportuna de BCG con un 98,8%.

El mayor numero de niños encuestados corresponden a los niños del régimen Subsidiado con un numero de 1287 niños, seguidos por los niños del Contributivo con 512, los No Afiliados con 446 y Régimen Especial con 21 niños.

El mayor número de niños monitoreados con 708 corresponde el grupo de edad entre 0 y 11 meses.

El total de los 2286 niños evaluados en todos los regímenes de afiliación se encontraron con esquemas adecuados de coberturas de vacunación en la gran mayoría con coberturas superiores al 95% llegando al 100%. Excepto F. Militar con 85,7% cobertura no útil por estar por debajo del 95% útil.

El 35% de causas de no vacunación en Cali se debe a falta de tiempo del cuidador y el niño enfermo.

De los 2286 niños monitoreados en el mes de **NOVIEMBRE** en la ciudad de Cali se encontro un 74,2% en otros, seguidos por Afrocolombiano con 18,1%, Raizal con 7,3% e indigena con 0,4%.

MONITOREOS TIOS 2013

TIOS
Monitoreos Rápidos de Cobertura 2013

CONSOLIDADO MONITOREOS TIOS 2013

INTRODUCCIÓN

El monitoreo rápido y evaluación de cobertura de vacunación para Santiago de Cali, corresponden a herramientas que permiten identificar y evaluar el resultado de las actividades del Programa Ampliado de Inmunizaciones realizadas en Los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS" en las 11 comunas de la ciudad priorizadas, después de la jornada Nacional de vacunación que se llevó a cabo en la ciudad durante los meses de Abril, Mayo y Junio, cumpliendo así, con los lineamientos del Ministerio de la Salud y Protección Social y el Plan Territorial de Salud del Municipio de la Ciudad de Santiago de Cali.

Los Monitoreos Rápidos de coberturas de vacunación son una herramienta útil para el fortalecimiento de las acciones de Salud Pública y el fortalecimiento de estrategias de vigilancia en salud pública (VSP), actividades incluidas en el Plan de desarrollo del MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI 2012 – 2015 "CaliDA UNA CIUDAD PARA TODOS" en la línea CaliDA Bienestar para todos; esta línea parte del hecho de que el bienestar y calidad de vida de todos los ciudadanos no son solo el fin último del accionar gubernamental, sino también un importante catalizador de la generación, retención y atracción de talentos y recursos para la prosperidad colectiva. Por ende, proyecta acciones ambiciosas sobre determinantes clave de las capacidades y el bienestar de los ciudadanos como lo son la educación pertinente, la salud de calidad, la convivencia con seguridad, la cultura y el deporte para la cohesión y el desarrollo humano integral.

Para avanzar en la construcción de esta Cali soñada de todos y para todos, se plantean 6 grandes líneas estratégicas:

1. CaliDA: Equidad para todos. Reconociendo la obligación constitucional del Estado de garantizar los Derechos Humanos y Civiles, los Derechos Económicos, Sociales y Culturales, y el compromiso nacional y local con el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, esta línea estratégica plantea la acción multidimensional y diferenciada enfocada a los territorios y ciudadanos más necesitados y vulnerables, a través de la estrategia de intervención Territorios de Inclusión y Oportunidades – TIO. Dichos territorios fueron priorizados a partir de indicadores críticos de pobreza, violencia y seguridad, lo que amerita una intervención intersectorial desde el punto de vista social, territorial y de generación de oportunidades reales de progreso humano y comunitario integral, en el entendido que estos factores son de carácter multicausal. Por tal motivo se realiza esta actividad que permite evaluar coberturas de vacunación en estas comunas priorizadas, por asegurador, con una muestra representativa por conglomerados donde se escogen aleatoriamente las manzanas que permiten tener coberturas reales en un momento determinado teniendo en cuenta solo los niños evaluados.

Resultado que no se puede obtener con el actual sistema de información, debido a las dificultades que se tienen a nivel Nacional con los denominadores poblacionales.

Estas actividades están incluidas en el programa de Atención Integral a la Primera Infancia que reconoce a los niños y niñas sin importar las diferencias de género, raza, etnia o estrato social, como sujetos plenos de derechos, sujetos activos de su propio desarrollo, seres humanos completos, con capacidades y potencialidades que se desarrollan en su continua relación con el entorno particular y con las múltiples relaciones que se construyen con su familia y cuidadores que participan constantemente como acompañantes en sus procesos de desarrollo.

Para llevar a cabo estos postulados, se parte de la movilización social que implica un esfuerzo de orden intersectorial, interinstitucional, familiar, social y comunitario, que son la base para una atención con enfoque integral y de derechos, lo que permitirá que el municipio avance en el fortalecimiento de la primera infancia y la garantía de sus derechos.

Esta articulación se orienta teniendo en cuenta las categorías de Existencia, Desarrollo, Protección, y Ciudadanía; apostándole a la atención integral de la primera infancia, siguiendo los lineamientos de la Política nacional y la estrategia de “Cero a siempre” y los lineamientos del Código de infancia y Adolescencia (Ley 1098). La meta que incluye esta línea del Plan de Desarrollo Territorial es “Cobertura de vacunación por grupos de edad y biológicos mediante Monitoreos Rápidos” en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

A continuación se presenta el informe de “Evaluación de coberturas, oportunidad y esquema completo de vacunación para Santiago de Cali de acuerdo a los lineamientos dados por el Ministerio de Salud y Protección Social para Colombia”.

OBJETIVOS

1.1. Objetivo general

Evaluar la cobertura de vacunación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” de la ciudad de Santiago de Cali, incluyendo las comunas 1, 3, 6, 7, 13, 14, 15, 16, 18, 20 y 21, en los niños menores de 6 años en el tercer trimestre del año 2013.

1.2. Objetivos específicos

- Verificar la cobertura de vacunación con todos los biológicos en cada una de las comunas incluidas en los Territorios de Inclusión y Oportunidades a través de la encuesta de cobertura de vacunación.
- Verificar la aplicación de al menos dos dosis de triple viral en niños menores de 6 años en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

- Estimar la proporción de vacunados por asegurador en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.
- Identificar motivos de no vacunación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.
- Estimar la proporción de tenencia de carné de vacunación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.
- Fortalecer la toma de decisiones a partir del análisis y revisión de los procesos del programa en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

2. METODOLOGÍA

2.1. Definiciones operacionales (tomado del documento del MPS)

- **EVALUACIÓN:** corresponde a la valoración de los resultados obtenidos por una actividad, intervención o programa; requiere ser planeada, desarrollada y analizada por un equipo externo.
- **ENCUESTA:** técnica de investigación que consiste en una interrogación verbal o escrita que se le realiza a las personas con el fin de obtener determinada información necesaria para una investigación.
- **CONGLOMERADO:** mínima unidad de agrupación objeto de selección, por ejemplo la manzana o centro poblado, si un centro poblado no posee manzanas se agrupa y se considera como una manzana, si este es muy grande se subdivide y cada subdivisión se considera como una manzana.
- **POBLACIÓN OBJETO DE LA EVALUACIÓN:** De acuerdo al objetivo de la evaluación a desarrollar, la población objeto es:
 - a. Niños y niñas de 0 a 11 meses.
 - b. Niños y niñas de 12 a 23 meses.
 - c. Niños y niñas de 24 a 35 meses.
 - d. Niños y niñas de 60 meses a 71 meses.

CASA EFECTIVA (E): vivienda donde vive población objeto de la evaluación y hay un adulto dispuesto a suministrar la información.

CAUSAS DE NO VACUNACIÓN: son los motivos que refiere el encuestado por lo cual el niño no fue vacunado y se agrupan en tres categorías así:

- 1) Relacionados con la logística y las estrategias del programa
 - 2) Relacionados con la salud del usuario
 - 3) Relacionados con el cuidador o la familia.
- (Ver instructivos de los instrumentos de recolección de datos, direccionados por el MPS).

2.2. Técnica de muestreo por conglomerados

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha desarrollado una metodología para realizar una estimación de las coberturas de vacunación en la población objeto del PAI. Esta metodología está basada en técnicas de muestreo por conglomerados en las cuales se seleccionan 30 manzanas o conglomerados, es decir grupos de población que comparten ciertas características y dentro de cada uno de los 30 se seleccionan 7 personas de la población objetivo en las edades requeridas, en los cuales se revisa su estado de vacunación.

Para determinar el número de personas a encuestar se asume el mayor tamaño de muestra posible, que se obtendría con una prevalencia (cobertura) de 0.50; es decir, serían 105 individuos de los 210 encuestados. Pero el tamaño de la muestra se reduciría a 94 individuos para un error esperado de 10%. Dado que se utiliza un muestreo que puede aumentar el error, se amplifica 2 veces la muestra a 188 individuos (94x2), más una posible pérdida de 10% (19), para un total de 207. Se asume que se requeriría de 30 grupos para aproximarse a una distribución normal, esto significaría siete (7) niños en cada uno de los treinta (30) grupos, es decir 30 x 7, para un tamaño estándar de la muestra de 210.

Con el fin de estandarizar el proceso de evaluación de coberturas de vacunación a nivel nacional se diferenciaron los municipios según la población objeto, por lo cual se dividió en dos grupos así:

El Municipios con población objeto de la evaluación mayor a 2.000, los cuales deben realizar un muestreo de acuerdo al tamaño de la población objetivo y aplicarán la metodología de 30 manzanas o conglomerados por 7 personas de la población objeto en las edades requeridas según tabla 2.

A continuación se presentan los pasos tenidos en cuenta para la realización de esta evaluación.

- a) Los mapas de las comunas del municipio, los cuales están divididos por manzanas ubicando los puntos cardinales o lugares con sus respectivas direcciones que permiten servir de punto de referencia para ubicar los conglomerados seleccionados.

b) No debe incluir lotes baldíos, colegios, parques, cementerios o manzanas. Por cada manzana o conglomerado debe obtener una muestra de 7 personas de la población objeto en las edades requeridas.

c) Se enumeraron las manzanas por comunas de la cabecera y los centros poblados de manera consecutiva.

Muestreo por conglomerados para la ciudad de Cali en los Territorios de inclusión y Oportunidades del municipio de Santiago de Cali.

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN

Los criterios de inclusión y exclusión son los parámetros que determinan a quién se le permite entrar en la evaluación y varían de acuerdo al objetivo de la misma, para ser más específicos los criterios de inclusión son características que se deben poseer y los criterios de exclusión son particularidades que determinan el no ingreso a la encuesta.

3.1. Criterios de Inclusión

Personas en las edades según población objeto en comunas ubicadas en los Territorios de Inclusión y Oportunidades, comunas 1, 3, 6, 7, 13, 14, 15, 16, 18, 20 y 21.

Tiempo de residencia en el municipio igual o mayor a 2 meses.

3.2. Criterios de exclusión

Personas por fuera de los rangos establecidos para la evaluación.

Tiempo de residencia en el municipio menor a 2 meses.

4. ACTIVIDADES PARA LA EJECUCIÓN DE LA EVALUACIÓN

4.1. Actividades previas al trabajo en campo

Capacitación: Se capacitó al comité estratégico PAI y a las personas que participaron en el monitoreo. Esta actividad fue liderada por el personal del PAI Cali, se realizó con el fin de estandarizar el proceso de recolección de información y disminuir así errores, para ser persistente en la responsabilidad del diligenciamiento de los instrumentos procurando la veracidad y la calidad de los datos, evitando de esta manera interpretar información a conveniencia.

Aspectos mínimos que debe contener la capacitación

- Objetivo de la evaluación de cobertura.
- Metodología del trabajo en terreno.
- Instrucciones para la recolección de datos.
- Técnica de entrevista.
- Diligenciamiento de los instrumentos.
- Taller de prueba piloto para evaluar el manejo del instrumento de recolección de datos, aclarar inquietudes y garantizar que la información sea diligenciada de acuerdo a los parámetros de la capacitación.

Por lo tanto el grupo PAI, presentó a los asistentes la información sobre la metodología del monitoreo rápido de vacunación que se realizó en septiembre y se analizó en el mes de Diciembre del 2012..

Distribución del Monitoreo en alianza con los entes privados:

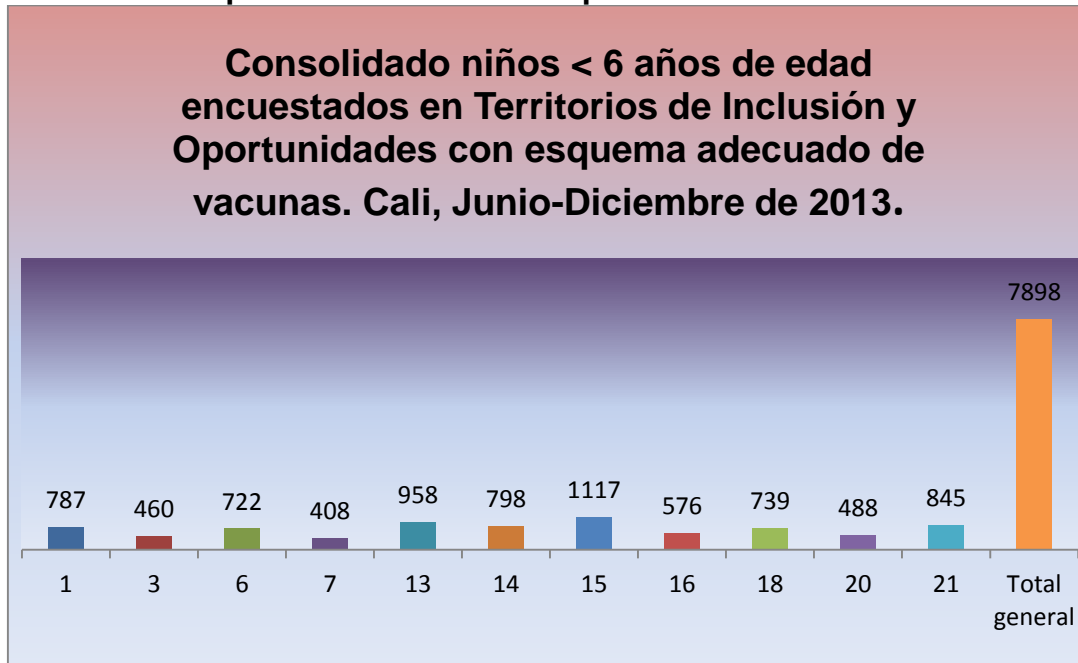
Se realizó la distribución de monitoreo por comuna con responsabilidad de las ESE y EPS contributivas y Subsidiadas en apoyo con los entes privados.

5. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN E INDICADORES DE EVALUACIÓN.

Se hace el análisis de los resultados siguiendo los lineamientos Nacionales, además del análisis de otras variables de interés para desarrollo de las acciones de Salud Pública del Municipio de Cali. (Tomado de los lineamientos del MPS)

El plan de análisis está estructurado en cuatro grupos de población así: niños de 0 a 11 meses, niños de 12 a 23 meses, niños de 24 a 35 meses y niños de 60 a 71 meses, para los indicadores de tenencia de carné, cobertura, oportunidad y esquema completo en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

Los indicadores que se evaluaron corresponden a:



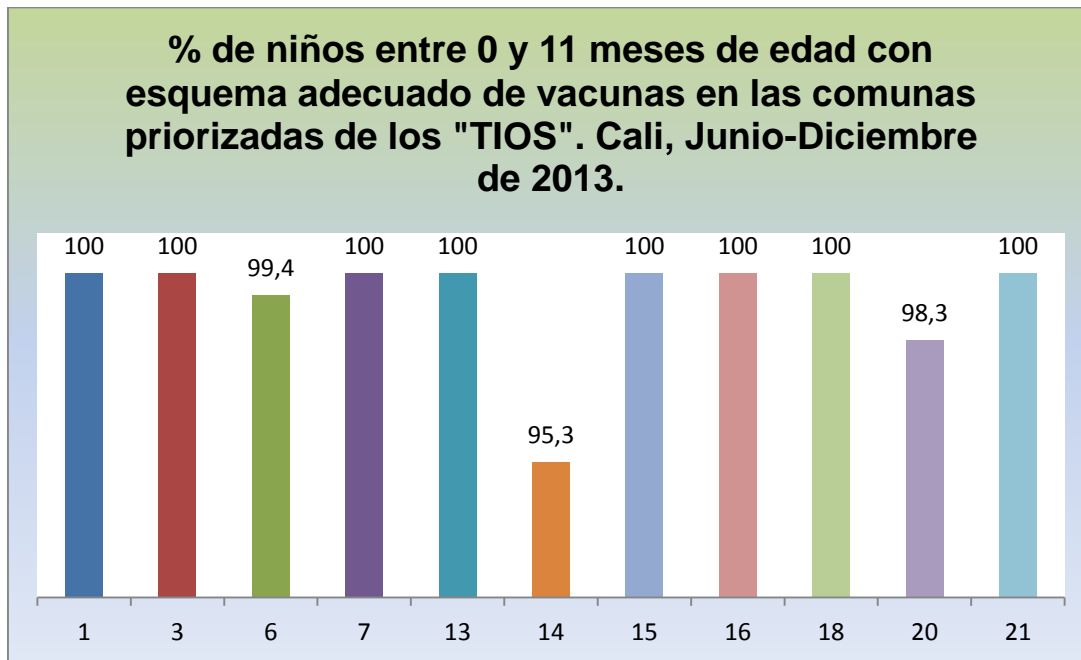
El consolidado de coberturas de vacunación correspondiente al período Junio-Diciembre de 2013, en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” del municipio de Cali, arrojó un total de 7978 evaluaciones en niños menores de 6 años de edad, de los cuales 7898 tenían esquema adecuado de vacunas. Las comunas 15 y 13 fueron las comunas donde más niños menores de 6 años se encuestaron.

Tenencia de carné: Mide la proporción de niños que se encuentran sin carné; para efectos de la presente encuesta se deben registrar todos los niños con carné y sin carné de la población objeto de la encuesta.

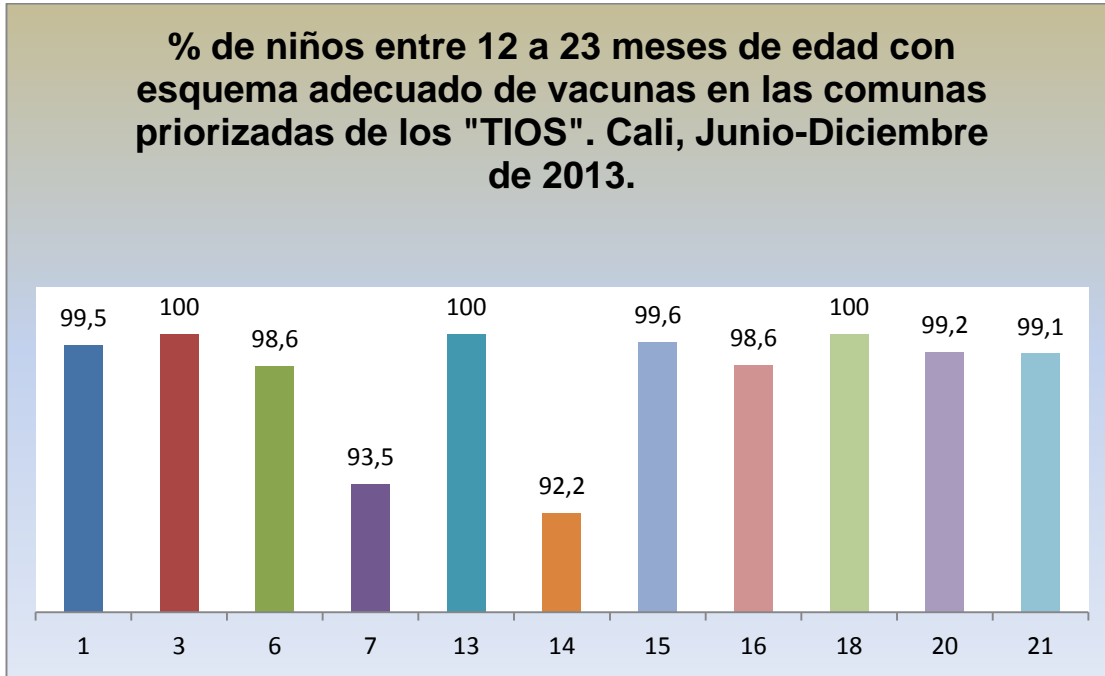
COMUNA	CON CARNE	SIN CARNE	TOTAL	% CARNETIZADOS
1	788	0	788	100,0
3	461	0	461	100,0
6	728	0	728	100,0
7	423	0	423	100,0
13	958	0	958	100,0
14	842	0	842	100,0
15	1118	0	1118	100,0
16	579	0	579	100,0
18	739	0	739	100,0
20	495	0	495	100,0
21	847	0	847	100,0
Total general	7978	0	7978	100,0

La tenencia del carné en los niños menores de 6 años en todas las comunas de los Territorios de Inclusión y Oportunidades priorizados en la ciudad de Cali, fue del 100% en el período Junio-Diciembre del año 2013.

Cobertura de vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido los biológicos establecidos en el esquema, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas están vacunadas con cada uno de los biológicos?

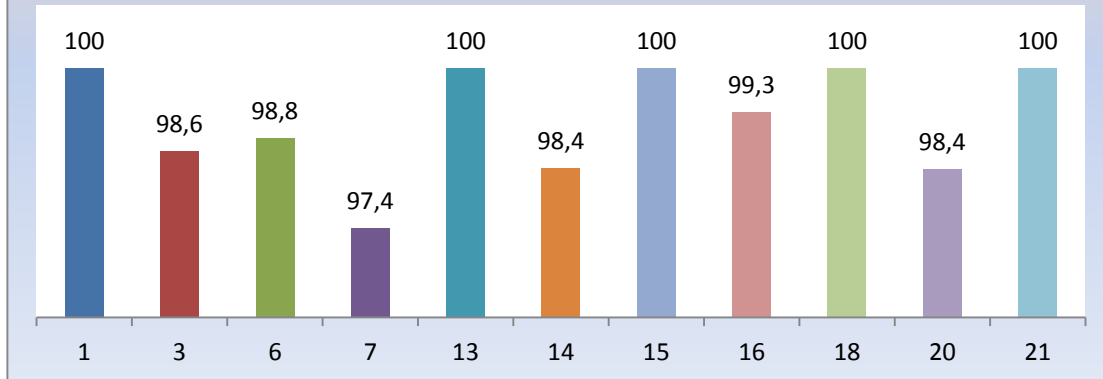


Las coberturas de vacunación en la mayoría de comunas priorizadas en los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS", fue de 100%. Se encontraron 1965 niños con esquema adecuado de vacunación y 13 niños no vacunados, 10 de los cuales pertenecían a la comuna 14 donde la cobertura fue de 95,3%.



En el grupo de niños de 12 a 23 meses de edad, en los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS", se encontraron coberturas útiles de vacunación en la mayoría de las comunas priorizadas; la mayoría de los 37 niños no vacunados pertenecían a las comunas 7 y 14 donde las coberturas fueron 93,2% y 92,2% respectivamente.

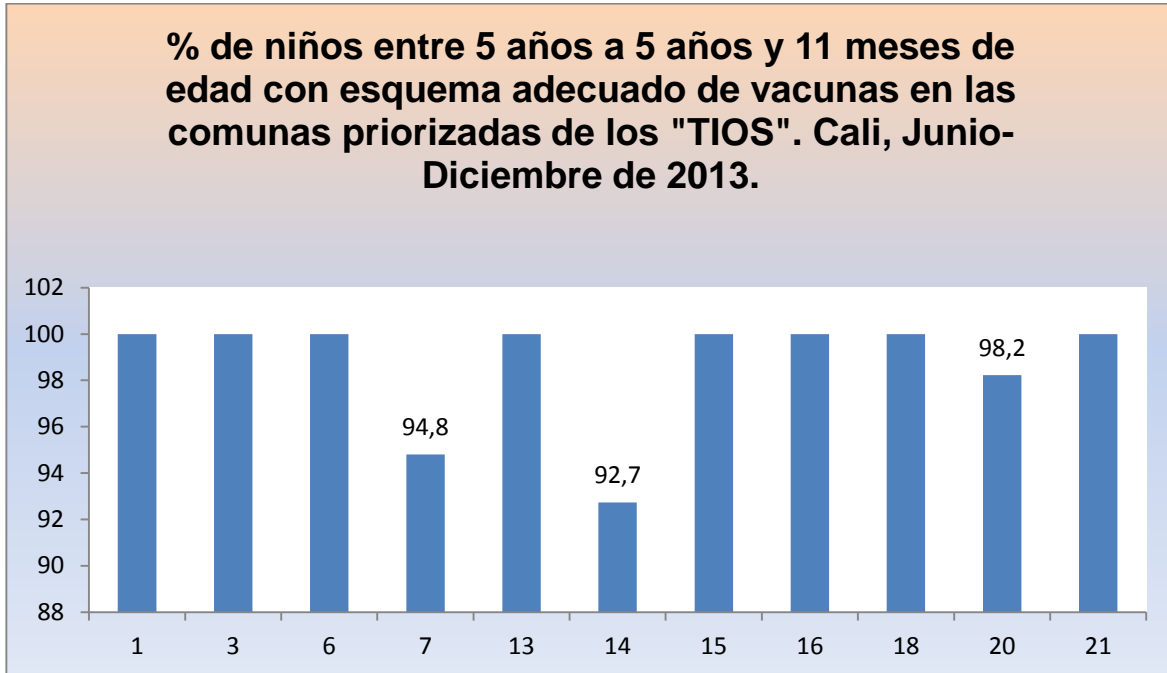
% de niños entre 2 años a 2 años y 11 meses de edad con esquema adecuado de vacunas en las comunas priorizadas de los "TIOS". Cali, Junio-Diciembre de 2013.



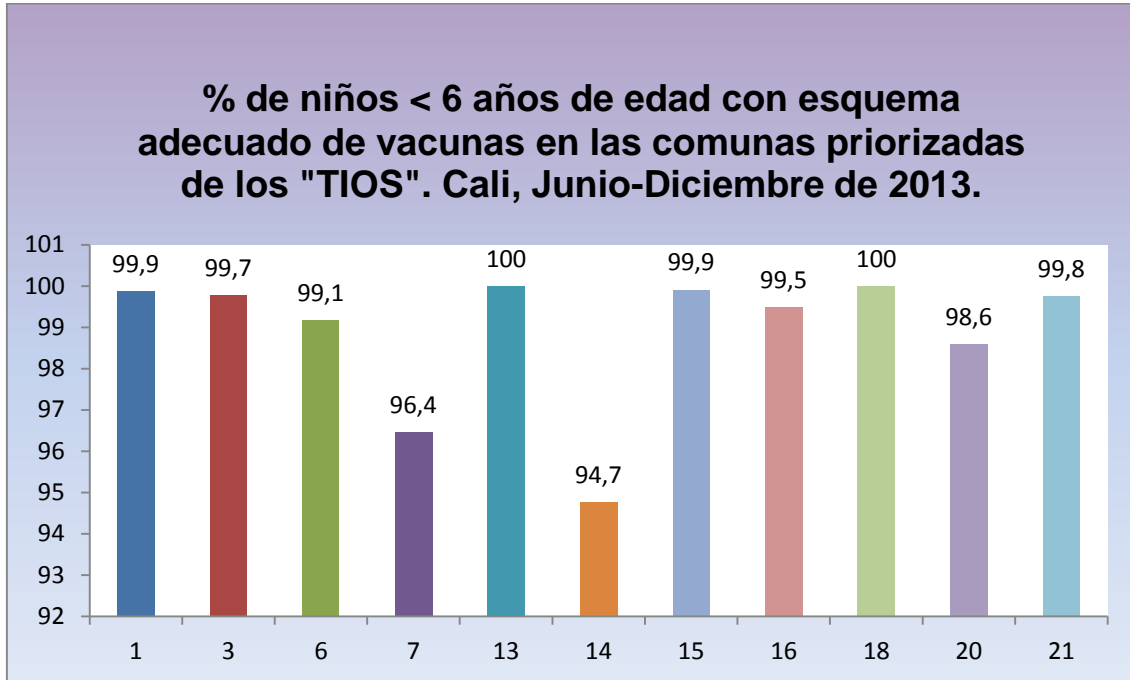
Las coberturas de vacunación en los niños entre 2 años y 2 años y 11 meses encuestados fueron adecuadas en todas las comunas priorizadas en los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS". Las comunas 7, 14 y 20 tuvieron unas coberturas un poco inferiores a las demás.



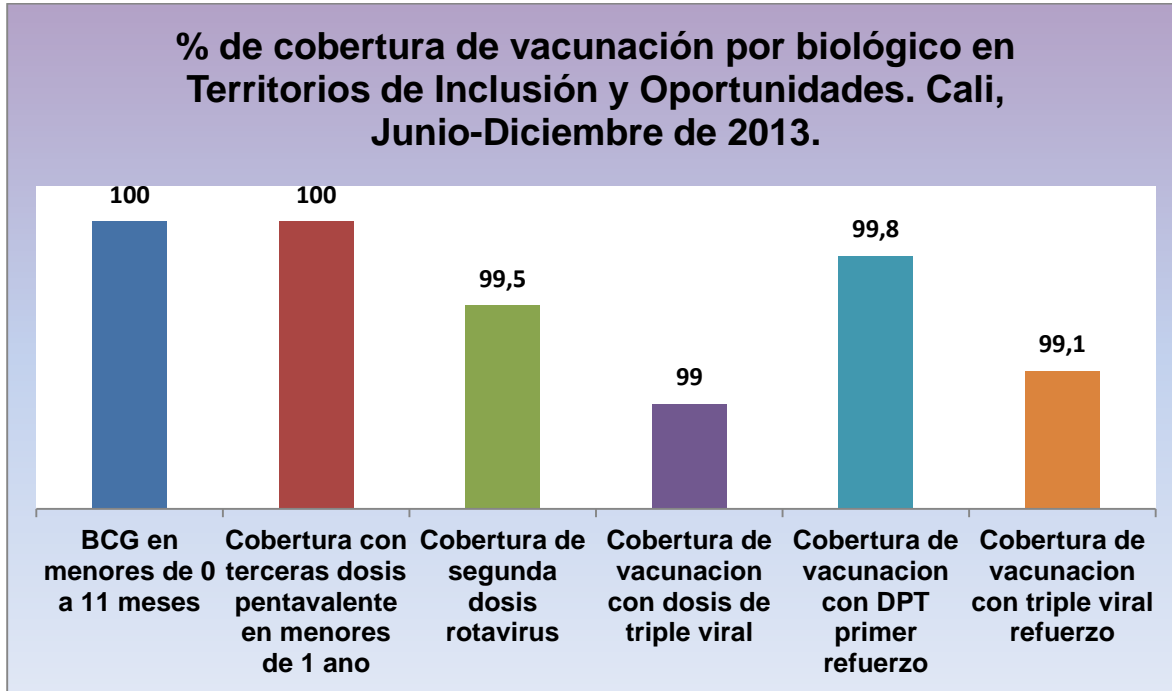
El total de niños monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses en las comunas priorizadas de los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS" tenían esquema adecuado de vacunación para una cobertura global de 100%.



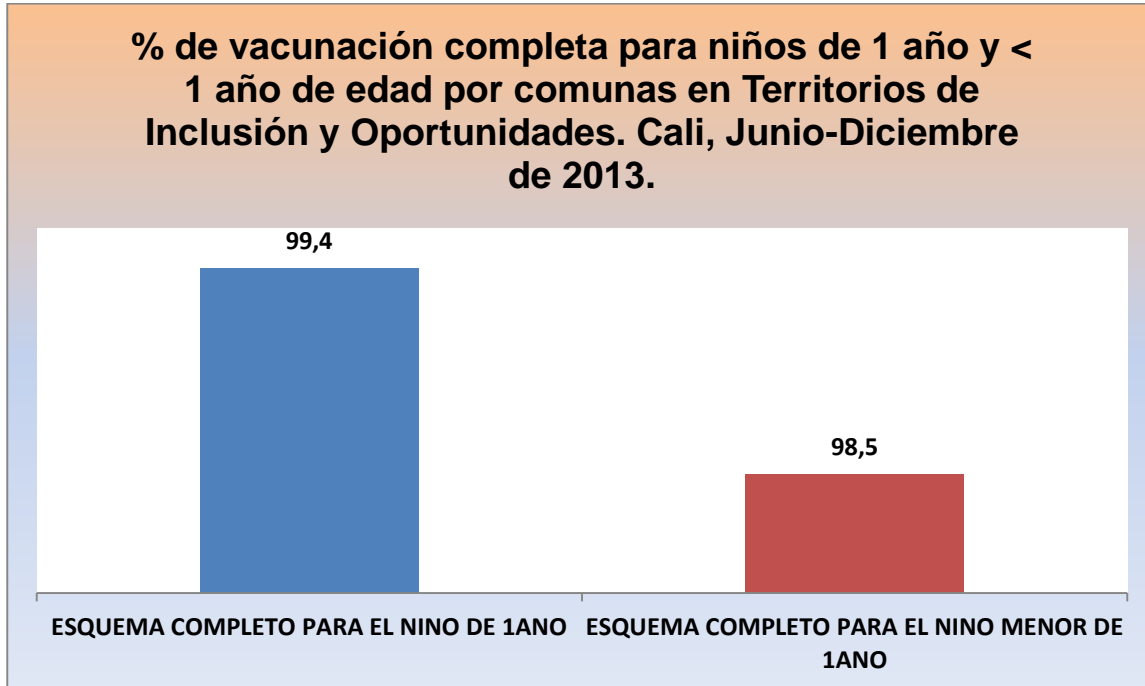
Las coberturas de vacunación entre los niños de este grupo de edad fueron adecuadas en la mayoría de las comunas priorizadas en los "TIOS"; sin embargo, al igual que en los otros grupos de edad, las comunas 7 y 14 tuvieron coberturas no útiles de 94,8% y 92,7% respectivamente.



Las coberturas de vacunación entre niños menores de 6 años de edad fueron superiores al 95% en todas las comunas priorizadas de los "TIOS" de la ciudad de Santiago de Cali en el período junio-diciembre de 2013. Sólo la comuna 14 mostró una cobertura de 94,7%.

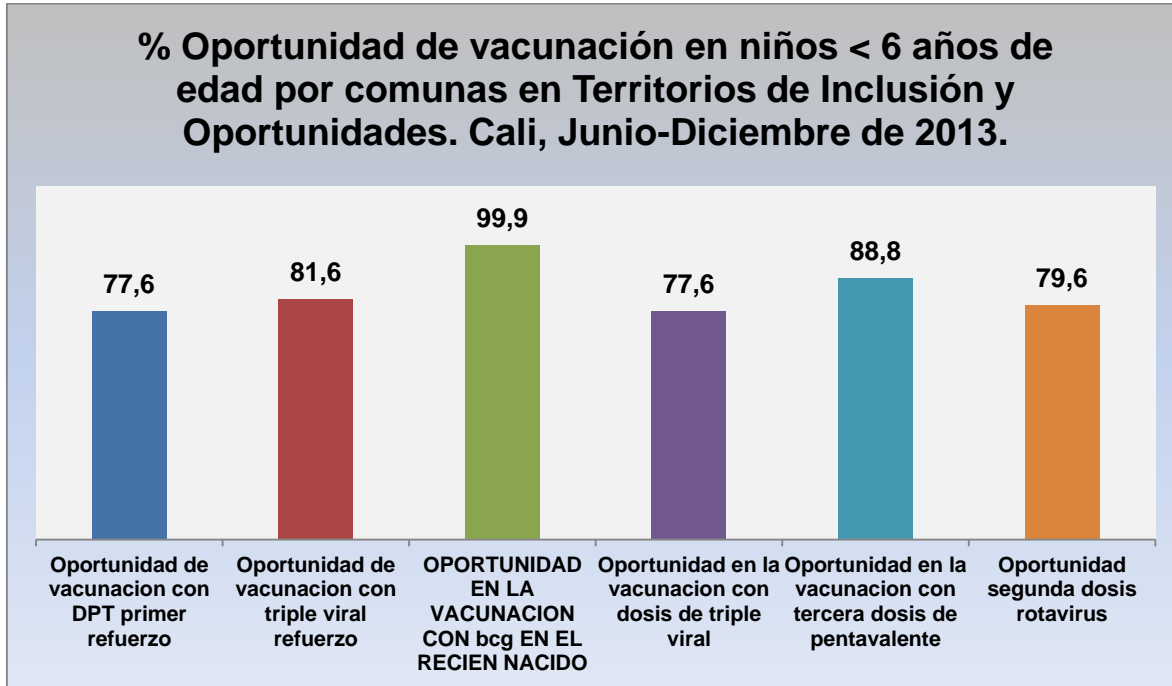


Haciendo la evaluación de coberturas por biológico en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron coberturas útiles de vacunación (superiores a 95%) con tercera dosis de Pentavalente (DPT, HB y HIB) en menores de 1 año, BCG en niños de 0 a 11 meses, segunda dosis de rotavirus, triple viral- SRP (sarampión, rubeola y paperas), DPT primer refuerzo, y triple viral refuerzo.



En los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” de Santiago de Cali, durante el período de Junio a Diciembre de 2013, se encontraron coberturas de vacunación de 99,4% y 98,5% en los niños de 1 año y menores de 1 año de edad respectivamente.

Oportunidad en la vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido un biológico en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, según esquema definido para la edad, en el rango de tiempo definido (junio y julio de 2013); es decir, nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas recibieron el biológico oportunamente?



A pesar de que los niños menores de 6 años de edad en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, en la ciudad de Santiago de Cali, se encontraron con esquemas completos de vacunación en una proporción alta, se ven afectados por la oportunidad en la aplicación de los biológicos. Solamente la vacunación con BCG en el recién nacido mostró una oportunidad cercana al 100%; la oportunidad con los otros biológicos estuvo por debajo del 90%.

Esquema completo para la edad: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido todas las vacunas apropiadas para su edad de acuerdo al esquema del Ministerio de salud y OPS.

VACUNA	VACUNADOS	TOTAL	% OPORTUNIDAD
ESQUEMA COMPLETO PARA EL NINO MENOR DE 1AÑO	2132	2164	98,5
ESQUEMA COMPLETO PARA EL NINO DE 1AÑO	1907	1918	99,4

En los niños de 1 y menores de 1 año de edad, en los TIOS, se encontraron coberturas útiles y una adecuada oportunidad de vacunación. Como puede verse en el cuadro de abajo las coberturas de vacunación estuvieron por encima de 95% en todos los regímenes de afiliación.

Porcentaje de encuestados por régimen de afiliación: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por régimen de aseguramiento.

REGIMEN DE SEGURIDAD TOTAL	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL MONITOREADOS	% COBERTURA
CONTRIBUTIVO	2132	27	2159	98,7
ESPECIAL	78	4	82	95,1
NO AFILIADO	1106	17	1123	98,5
PARTICULAR	1	0	1	100,0
SUBSIDIADO	4581	32	4613	99,3
Total general	7898	80	7978	99,0

Se monitorearon 7978 niños menores de 6 años de edad en los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS" de los cuales el 57,8% pertenecían al régimen subsidiado, 27% al régimen contributivo, 14% eran no afiliados y el 1,2% pertenecían al régimen especial y particular.

Porcentaje de encuestados por asegurador: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por asegurador (EPS).

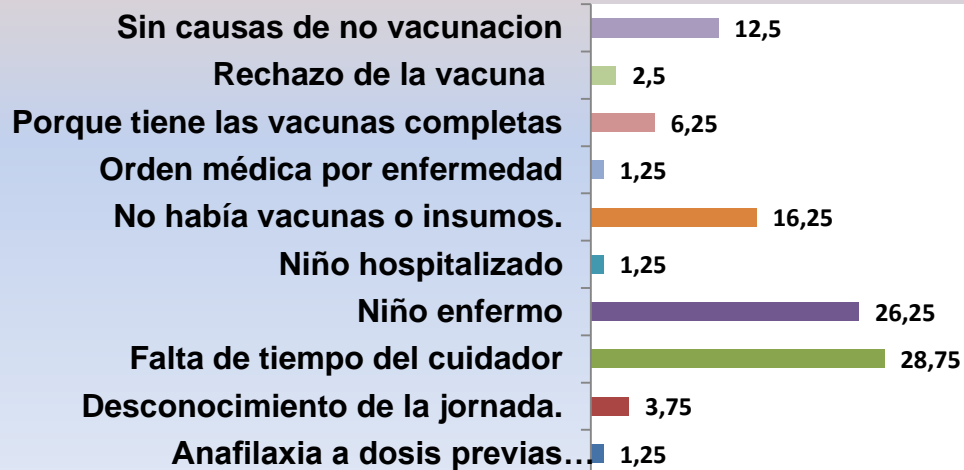
EPS	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL	% COBERTURA
AIREC	21	0	21	100,0
ALIAN SALUD	9	0	9	100,0
ASMETSALUD	77	0	77	100,0
ASOCIACION INDIGENA	2	0	2	100,0
BIENSA	1	0	1	100,0
CAFESALUD	92	0	92	100,0
CAPRECOM	737	1	738	99,9
CARTA	153	0	153	100,0
COLSALUD	10	0	10	100,0
COMFENALCO	435	5	440	98,9
CONDOR	89	0	89	100,0
COOMEVA	273	3	276	98,9
COOSALUD	787	2	789	99,7
COSMITEC	6	0	6	100,0
CRUZ BLANCA	85	0	85	100,0
EMSSANAR	2649	29	2678	98,9
ENCUESTA	6	0	6	100,0
F. MILITAR	30	1	31	96,8
FUERZAS MILITARES	7	0	7	100,0
MAGISTERIO	1	0	1	100,0
MAYAMAS	19	0	19	100,0

MEDINORTE	2	0	2	100,0
NO AFILIADO	757	16	773	97,9
NR	22	0	22	100,0
NUEVA EPS	69	4	73	94,5
PARTICULAR	1	0	1	100,0
POLICIA NACIONAL	39	3	42	92,9
Salud Colombia	2	0	2	100,0
SALUD TOTAL	132	0	132	100,0
SALUDCOOP	256	4	260	98,5
SALUDVIDA	3	0	3	100,0
SANIDAD	5	0	5	100,0
SANITAS	23	0	23	100,0
SELVASALUD	33	0	33	100,0
SISBEN	7	0	7	100,0
SOS	708	10	718	98,6
SURAMERICANA	113	1	114	99,1
SUSALUD	2	0	2	100,0
VINCULADO	235	1	236	99,6
Total general	7898	80	7978	99,0

Entre los niños menores de 6 años de edad encuestados y clasificados por asegurador, en los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS", se encontró que el 33,6% pertenecían a la EPS EMSSANAR, la EPS más grande del régimen subsidiado; seguida por Coosalud con 11,2% y CAPRECOM con 9,5% de los encuestados. Entre las EPS del régimen contributivo, la SOS tuvo el 9% de los encuestados. Los no afiliados fueron el 9,7% de los encuestados.

Porcentaje de motivos de no vacunación: Mide la proporción de motivos de no vacunación manifestados por las personas encuestadas no vacunadas.

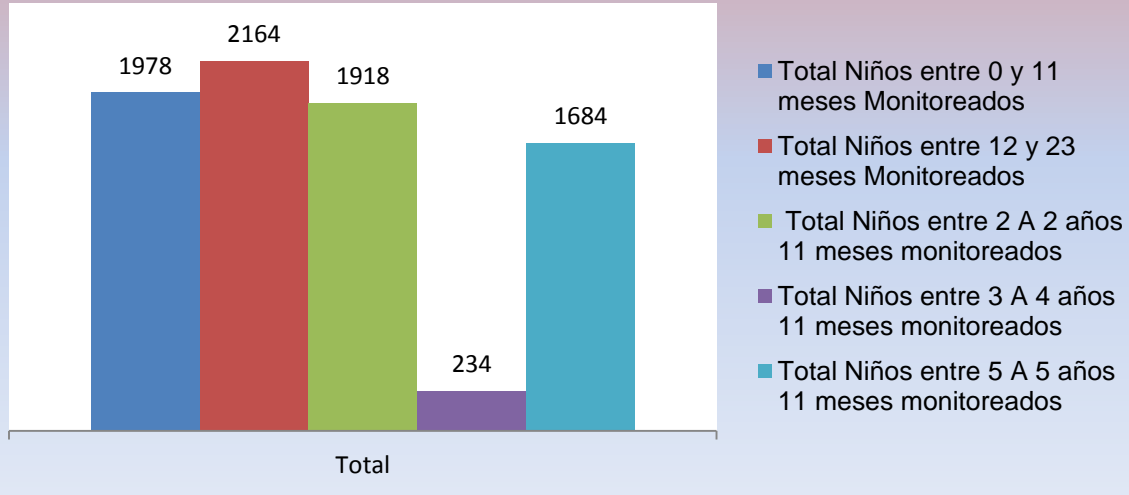
Causas de no vacunación en < 6 años de edad por comunas en Territorios de Inclusión y Oportunidades. Cali, Junio-Diciembre de 2013.



Las causas de no vacunación en Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” para el segundo trimestre de 2013, se distribuyeron en tres grupos: relacionadas con la salud del niño, relacionadas con el cuidador o la familia y relacionadas con la logística y estrategias del programa.

El 28,75% de los niños no vacunados tuvieron la falta de tiempo del cuidador como causa de no vacunación, seguida por enfermedad del niño (26,25%) y falta de vacunas e insumos (16,25%). En sólo el 2,5% de los casos fue el rechazo de la vacuna la causa de no vacunación.

**Total niños < 6 años de edad encuestados en Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS".
Cali, Junio- Diciembre de 2013.**



El grupo de edad con un número menor de niños encuestados en las comunas priorizadas de los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS", durante el período de Junio-Diciembre de 2013 fue de 3 años a 4 años y 11 meses con solo 234.

**RESULTADOS DE ESQUEMAS DE VACUNACIÓN POR
GRUPOS DE EDAD ENCONTRADOS EN LOS MONITOREOS DE
VACUNACIÓN EN TERRITORIOS DE INCLUSIÓN Y OPORTUNIDADES
“TIOS” CALI,
JUNIO-DICIEMBRE DE 2013**

**Informe Consolidado en Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 0 y 11 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 0 y 11 meses no vacunados	Niño entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 0 y 11 meses Monitoreados ?	% Niños entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado?
1	0	190	190	100,0
3	0	145	145	100,0
6	1	186	187	99,5
7	0	102	102	100,0
13	0	226	226	100,0
14	10	204	214	95,3
15	0	285	285	100,0
16	0	136	136	100,0
18	0	180	180	100,0
20	2	119	121	98,3
21	0	192	192	100,0
Total general	13	1965	1978	99,34

De los 1978 niños monitoreados en el grupo de edad de 0 a 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” del Municipio de Cali, se encontraron 1965 con esquemas adecuados de vacunación (99,3%). El 77% de los no vacunados pertenecían a la comuna 14.

**Informe Consolidado en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños de 12 a 23 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 12 y 23 meses no vacunados	Niño entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 12 y 23 meses Monitoreados	% Niños entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado
1	1	201	202	99,5
3	0	155	155	100,0
6	3	214	217	98,6
7	8	115	123	93,5
13	0	237	237	100,0
14	19	226	245	92,2
15	1	289	290	99,7
16	2	144	146	98,6
18	0	192	192	100,0
20	1	124	125	99,2
21	2	230	232	99,1
Total general	37	2127	2164	98,3

Se monitorearon 2164 niños en el grupo de edad de 12 a 23 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” y se encontraron 37 no vacunados para una cobertura de 98,3%. La mayoría de no vacunados (19) pertenecían a la comuna 14.

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 2 y 2 años 11 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses no vacunados	Niño entre 2 A 2 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses monitoreados	%Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses con esquema adecuados
1	0	191	191	100,0
3	1	74	75	98,7
6	2	175	177	98,9
7	3	114	117	97,4
13	0	239	239	100,0
14	3	184	187	98,4
15	0	269	269	100,0
16	1	140	141	99,3
18	0	163	163	100,0
20	2	121	123	98,4
21	0	236	236	100,0
Total general	12	1906	1918	99,4

De los 1918 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” del municipio de Cali, se encontraron 12 no vacunados. La cobertura de vacunación para este grupo de edad fue de 99,4%.

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOs”
En los grupos de niños entre los 3 a 4 años 11 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses no vacunados	Niño entre 3 A 4 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses monitoreados	%Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses con esquema adecuado
1	0	7	7	100,0
3	0	1	1	100,0
6	0	39	39	100,0
7	0	4	4	100,0
13	0	17	17	100,0
14	0	31	31	100,0
15	0	35	35	100,0
16	0	35	35	100,0
18	0	18	18	100,0
20	0	13	13	100,0
21	0	34	34	100,0
Total general	0	234	234	100

Se monitorearon 234 niños en el grupo de edad de 3 años a 4 años y 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOs” del municipio de Cali, todos tenían esquema adecuado de vacunación (100%).

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 5 años a 5 años y 11 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses no vacunados	Niño entre 5 A 5 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses monitoreados	%Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses con esquema adecuado
1	0	198	198	100,0
3	0	85	85	100,0
6	0	108	108	100,0
7	4	73	77	94,8
13	0	239	239	100,0
14	12	153	165	92,7
15	0	239	239	100,0
16	0	121	121	100,0
18	0	186	186	100,0
20	2	111	113	98,2
21	0	153	153	100,0
Total general	18	1666	1684	98,9

Entre los 1684 niños de 5 años y 5 años y 11 meses monitoreados en los “TIOS” de Santiago de Cali, durante los meses de Junio-Diciembre de 2013, se encontraron 18 no vacunados; 12 de ellos (66,7%) pertenecientes a la comuna 14.

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En niños < 6 años de edad.**

COMUNA	Total Niños no vacunados	Total niños con esquema adecuado	TOTAL NINOS ENCUESTADOS	%TOTAL NINOS ENCUESTADOS
1	1	787	788	99,9
3	1	460	461	99,8
6	6	722	728	99,2
7	15	408	423	96,5
13	0	958	958	100,0
14	44	798	842	94,8
15	1	1117	1118	99,9
16	3	576	579	99,5
18	0	739	739	100,0
20	7	488	495	98,6
21	2	845	847	99,8
Total general	80	7898	7978	99,0

Se monitorearon un total de 7978 niños menores de 6 años de edad en los Territorios de Inclusión y Oportunidades, de los cuales 7898 tenían esquema adecuado de vacunación y 80 no, para una cobertura útil global de 99%. Más del 50% de los no vacunados pertenecían a la comuna 14; sólo en las comunas 13 y 18 no se encontraron niños no vacunados.

RECOMENDACIONES:

1. Realizar estudio cualitativo sobre factores determinantes en la cobertura y la oportunidad en las comunas que mostraron indicadores bajos, particularmente la comuna 14.
2. Realizar estudio cualitativo que responda al por qué la oportunidad de vacunación va disminuyendo a medida que los niños crecen.
3. Diseñar una estrategia de intervención en las comunas con indicadores críticos de coberturas y oportunidad de vacunación.
4. Hacer un llamado de atención a quien le corresponda esta función, respecto al incumplimiento por parte de las EPS de los servicios ofertados a los usuarios; más



ALCALDÍA DE
SANTIAGO DE CALI

Monitoreos Rápidos de Coberturas
Programa Ampliado de Inmunizaciones PAI
2013



aún cuando estos no tienen costo y son de obligatorio cumplimiento como la vacunación del PAI.

MONITOREOS JULIO

INTRODUCCIÓN

El monitoreo rápido y evaluación de cobertura de vacunación para Santiago de Cali, corresponden a herramientas que permiten identificar y evaluar el resultado de las actividades del Programa Ampliado de Inmunizaciones realizadas en Los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIO" en las 11 comunas de la ciudad priorizadas, después de la jornada Nacional de vacunación que se llevó a cabo en la ciudad durante los meses de Abril, Mayo y Junio, cumpliendo así, con los lineamientos del Ministerio de la Salud y Protección Social y el Plan Territorial de Salud del Municipio de la Ciudad de Santiago de Cali.

Los Monitoreos Rápidos de coberturas de vacunación son una herramienta útil para el fortalecimiento de las acciones de Salud Pública y el fortalecimiento de estrategias de vigilancia en salud pública (VSP), actividades incluidas en el Plan de desarrollo del MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI 2012 – 2015 "CaliDA UNA CIUDAD PARA TODOS" en la línea CaliDA Bienestar para todos; esta línea parte del hecho de que el bienestar y calidad de vida de todos los ciudadanos no son solo el fin último del accionar gubernamental, sino también un importante catalizador de la generación, retención y atracción de talentos y recursos para la prosperidad colectiva. Por ende, proyecta acciones ambiciosas sobre determinantes clave de las capacidades y el bienestar de los ciudadanos como lo son la educación pertinente, la salud de calidad, la convivencia con seguridad, la cultura y el deporte para la cohesión y el desarrollo humano integral.

Para avanzar en la construcción de esta Cali soñada de todos y para todos, se plantean 6 grandes líneas estratégicas:

1. **CaliDA:** Equidad para todos. Reconociendo la obligación constitucional del Estado de garantizar los Derechos Humanos y Civiles, los Derechos Económicos, Sociales y Culturales, y el compromiso nacional y local con el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, esta línea estratégica plantea la acción multidimensional y diferenciada enfocada a los territorios y ciudadanos más necesitados y vulnerables, a través de la estrategia de intervención Territorios de Inclusión y Oportunidades – TIO. Dichos territorios fueron priorizados a partir de indicadores críticos de pobreza, violencia y seguridad, lo que amerita una intervención intersectorial desde el punto de vista social, territorial y de generación de oportunidades reales de progreso humano y comunitario integral, en el entendido que estos factores son de carácter multicausal. Por tal motivo se realiza esta actividad que permite evaluar coberturas de vacunación en estas comunas priorizadas, por asegurador, con una muestra representativa por conglomerados donde se escogen aleatoriamente las manzanas que permiten tener coberturas reales en un momento determinado teniendo en cuenta solo los niños evaluados.

Resultado que no se puede obtener con el actual sistema de información, debido a las dificultades que se tienen a nivel Nacional con los denominadores poblacionales.

Estas actividades están incluidas en el programa de Atención Integral a la Primera Infancia que reconoce a los niños y niñas sin importar las diferencias de género, raza, etnia o estrato social, como sujetos plenos de derechos, sujetos activos de su propio desarrollo, seres humanos completos, con capacidades y potencialidades que se desarrollan en su continua relación con el entorno particular y con las múltiples relaciones que se construyen con su familia y cuidadores que participan constantemente como acompañantes en sus procesos de desarrollo.

Para llevar a cabo estos postulados, se parte de la movilización social que implica un esfuerzo de orden intersectorial, interinstitucional, familiar, social y comunitario, que son la base para una atención con enfoque integral y de derechos, lo que permitirá que el municipio avance en el fortalecimiento de la primera infancia y la garantía de sus derechos.

Esta articulación se orienta teniendo en cuenta las categorías de Existencia, Desarrollo, Protección, y Ciudadanía; apostándole a la atención integral de la primera infancia, siguiendo los lineamientos de la Política nacional y la estrategia de “Cero a siempre” y los lineamientos del Código de infancia y Adolescencia (Ley 1098). La meta que incluye esta línea del Plan de Desarrollo Territorial es “Cobertura de vacunación por grupos de edad y biológicos mediante Monitoreos Rápidos” en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

A continuación se presenta el informe de “Evaluación de coberturas, oportunidad y esquema completo de vacunación para Santiago de Cali de acuerdo a los lineamientos dados por el Ministerio de Salud y Protección Social para Colombia”.

7. OBJETIVOS

1.1. Objetivo general

Evaluar la cobertura de vacunación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” de la ciudad de Santiago de Cali, incluyendo las comunas 1, 3, 6, 7, 13, 14, 15, 16, 18, 20 y 21, en los niños menores de 6 años en el segundo trimestre del año 2013.

1.2. Objetivos específicos

- Verificar la cobertura de vacunación con todos los biológicos en cada uno de las comunas incluidas en los Territorios de Inclusión y Oportunidades a través de la encuesta de cobertura de vacunación.
- Verificar la aplicación de al menos dos dosis de triple viral en niños menores de 6 años en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.
- Estimar la proporción de vacunados por asegurador en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.
- Identificar motivos de no vacunación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.
- Estimar la proporción de tenencia de carné de vacunación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.
- Fortalecer la toma de decisiones a partir del análisis y revisión de los procesos del programa en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

2. METODOLOGÍA

2.1. Definiciones operacionales (tomado del documento del MPS)

- **EVALUACIÓN:** corresponde a la valoración de los resultados obtenidos por una actividad, intervención o programa; requiere ser planeada, desarrollada y analizada por un equipo externo.
- **ENCUESTA:** técnica de investigación que consiste en una interrogación verbal o escrita que se le realiza a las personas con el fin de obtener determinada información necesaria para una investigación.
- **CONGLOMERADO:** mínima unidad de agrupación objeto de selección, por ejemplo la manzana o centro poblado, si un centro poblado no posee manzanas se agrupa y se considera como una manzana, si este es muy grande se subdivide y cada subdivisión se considera como una manzana.
- **POBLACIÓN OBJETO DE LA EVALUACIÓN:** De acuerdo al objetivo de la evaluación a desarrollar, la población objeto es:
 - a. Niños y niñas de 0 a 11 meses.
 - b. Niños y niñas de 12 a 23 meses.

- c. Niños y niñas de 24 a 35 meses.
- d. Niños y niñas de 60 meses a 71 meses.

CASA EFECTIVA (E): vivienda donde vive población objeto de la evaluación y hay un adulto dispuesto a suministrar la información.

CAUSAS DE NO VACUNACIÓN: son los motivos que refiere el encuestado por lo cual el niño no fue vacunado y se agrupan en tres categorías así:

- 1) Relacionados con la logística y las estrategias del programa
- 2) Relacionados con la salud del usuario
- 3) Relacionados con el cuidador o la familia.

(Ver instructivos de los instrumentos de recolección de datos, direccionados por el MPS).

2.2. Técnica de muestreo por conglomerados

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha desarrollado una metodología para realizar una estimación de las coberturas de vacunación en la población objeto del PAI. Esta metodología está basada en técnicas de muestreo por conglomerados en las cuales se seleccionan 30 manzanas o conglomerados, es decir grupos de población que comparten ciertas características y dentro de cada uno de los 30 se seleccionan 7 personas de la población objetivo en las edades requeridas, en los cuales se revisa su estado de vacunación.

Para determinar el número de personas a encuestar se asume el mayor tamaño de muestra posible, que se obtendría con una prevalencia (cobertura) de 0.50; es decir, serían 105 individuos de los 210 encuestados. Pero el tamaño de la muestra se reduciría a 94 individuos para un error esperado de 10%. Dado que se utiliza un muestreo que puede aumentar el error, se amplifica 2 veces la muestra a 188 individuos (94x2), más una posible pérdida de 10% (19), para un total de 207. Se asume que se requeriría de 30 grupos para aproximarse a una distribución normal, esto significaría siete (7) niños en cada uno de los treinta (30) grupos, es decir 30 x 7, para un tamaño estándar de la muestra de 210.

Con el fin de estandarizar el proceso de evaluación de coberturas de vacunación a nivel nacional se diferenciaron los municipios según la población objeto, por lo cual se dividió en dos grupos así:

El Municipios con población objeto de la evaluación mayor a 2.000, los cuales deben realizar un muestreo de acuerdo al tamaño de la población objetivo y aplicarán la metodología de 30 manzanas o conglomerados por 7 personas de la población objeto en las edades requeridas según tabla 2.

A continuación se presentan los pasos tenidos en cuenta para la realización de esta evaluación:

a) Los mapas de las comunas del municipio, los cuales están divididos por manzanas ubicando los puntos cardinales o lugares con sus respectivas direcciones que permiten servir de punto de referencia para ubicar los conglomerados seleccionados.

b) No debe incluir lotes baldíos, colegios, parques, cementerios o manzanas. Por cada manzana o conglomerado debe obtener una muestra de 7 personas de la población objeto en las edades requeridas.

c) Se enumeraron las manzanas por comunas de la cabecera y los centros poblados de manera consecutiva.

Muestreo por conglomerados para la ciudad de Cali en los Territorios de inclusión y Oportunidades en Julio de 2013.

Comunas	Niños por Comunas	Sectores	Niños por Sectores	Manzanas	Niños por Manzana	Total niños por sector	Total niños por sector	Total Manzanas
1	6.287	1	6.287	30	7	210	210	173
6	12.988	4	12.988	30	7	210	210	794
7	4.870	5	4.870	30	7	210	110	442
3	2.775	6	2.775	30	7	210	110	378
13	14.137	9	14.137	30	7	210	210	1.040
14	13.275	10	13.275	30	7	210	210	687
15	11.494	11	11.494	30	7	210	210	548
16	6.509	12	6.509	30	7	210	210	901
18	7.821	14	7.821	30	7	210	110	743
20	4.726			30	7	210	110	200
21	8.563	16	8.563	30	7	210	1.700	
Total	93.444		88.719	330		2.310		

Cada sector debe monitorear 210 niños, de 7 niños por manzana. Los Territorios de Inclusión y Oportunidades priorizados tienen una población menor de 6 años de 93444 niños, distribuidos en 11 comunas en 10 sectores para un total de 330 manzanas; en cada sector se monitorearon 210 niños de 30 manzanas seleccionadas de manera aleatoria. En los sectores conformados por 2 comunas los números aleatorios se distribuyeron de forma alternada en cada comuna, debido

a que cada comuna tiene su propia numeración. El número total de niños a monitorear para Los Territorios de Inclusión y Oportunidades fue de 2310.

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN

Los criterios de inclusión y exclusión son los parámetros que determinan a quién se le permite entrar en la evaluación y varían de acuerdo al objetivo de la misma, para ser más específicos los criterios de inclusión son características que se deben poseer y los criterios de exclusión son particularidades que determinan el no ingreso a la encuesta.

3.1. Criterios de Inclusión

Personas en las edades según población objeto en comunas ubicadas en los Territorios de Inclusión y Oportunidades, comunas 1, 3, 6, 7, 13, 14, 15, 16, 18, 20 y 21.

Tiempo de residencia en el municipio igual o mayor a 2 meses.

3.2. Criterios de exclusión

Personas por fuera de los rangos establecidos para la evaluación.

Tiempo de residencia en el municipio menor a 2 meses.

4. ACTIVIDADES PARA LA EJECUCIÓN DE LA EVALUACIÓN

4.1. Actividades previas al trabajo en campo

Capacitación: Se capacitó al comité estratégico PAI y a las personas que participaron en el monitoreo. Esta actividad fue liderada por el personal del PAI Cali, se realizó con el fin de estandarizar el proceso de recolección de información y disminuir así errores, para ser persistente en la responsabilidad del diligenciamiento de los instrumentos procurando la veracidad y la calidad de los datos, evitando de esta manera interpretar información a conveniencia.

Aspectos mínimos que debe contener la capacitación

- Objetivo de la evaluación de cobertura.
- Metodología del trabajo en terreno.
- Instrucciones para la recolección de datos.
- Técnica de entrevista.
- Diligenciamiento de los instrumentos.

- Taller de prueba piloto para evaluar el manejo del instrumento de recolección de datos, aclarar inquietudes y garantizar que la información sea diligenciada de acuerdo a los parámetros de la capacitación.

Por lo tanto el grupo PAI, presentó a los asistentes la información sobre la metodología del monitoreo rápido de vacunación que se realizó en septiembre y se analizó en el mes de Diciembre del 2012..

Distribución del Monitoreo en alianza con los entes privados:

Se realizó la distribución de monitoreo por comuna con responsabilidad de las ESE y EPS contributivas y Subsidiadas en apoyo con los entes privados.

5. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN E INDICADORES DE EVALUACIÓN.

Se hace el análisis de los resultados siguiendo los lineamientos Nacionales, además del análisis de otras variables de interés para desarrollo de las acciones de Salud Pública del Municipio de Cali. (Tomado de los lineamientos del MPS)

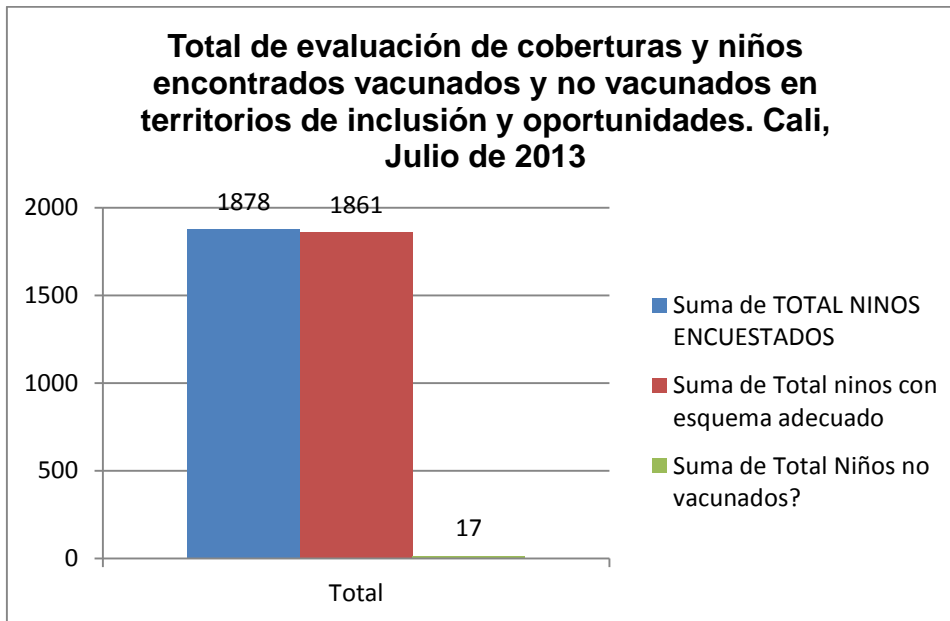
El plan de análisis está estructurado en cuatro grupos de población así: niños de 0 a 11 meses, niños de 12 a 23 meses, niños de 24 a 35 meses y niños de 60 a 71 meses, para los indicadores de tenencia de carné, cobertura, oportunidad y esquema completo en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

Aunque en la recolección de datos se incluyeron los niños sin carné, al momento del análisis estos debieron ser excluidos ya que este dato solo se obtuvo para el indicador de tenencia de carné. El análisis de la información se realizó sobre los datos recolectados a partir de la transcripción de los carnés.

El análisis de la información de la evaluación de cobertura, se tabuló por niño en una base de datos diseñada para tal fin. Con el fin de evitar sesgos de información, el epidemiólogo o coordinador PAI debió revisar la información obtenida en los instrumentos y la base de datos.

Una vez tabulada y revisada la información, se obtuvieron los indicadores que se presentan a continuación para completar el análisis y establecer las conclusiones y recomendaciones pertinentes.

Los indicadores que se evaluaron corresponden a:



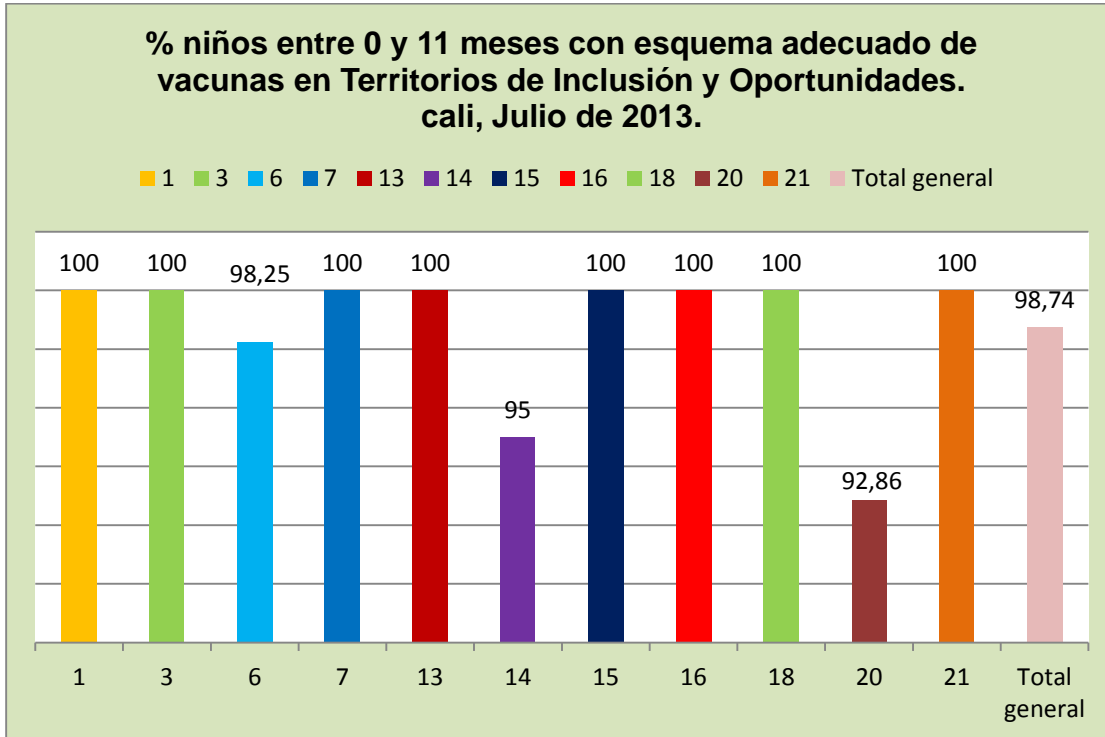
En los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” del municipio de Cali, se realizaron en los meses de Mayo, Junio y Julio de 2013, 1878 evaluaciones de coberturas de vacunación, encontrándose 1861 niños vacunados y 17 no vacunados.

Tenencia de carné: Mide la proporción de niños que se encuentran sin carné; para efectos de la presente encuesta se deben registrar todos los niños con carné y sin carné de la población objeto de la encuesta.

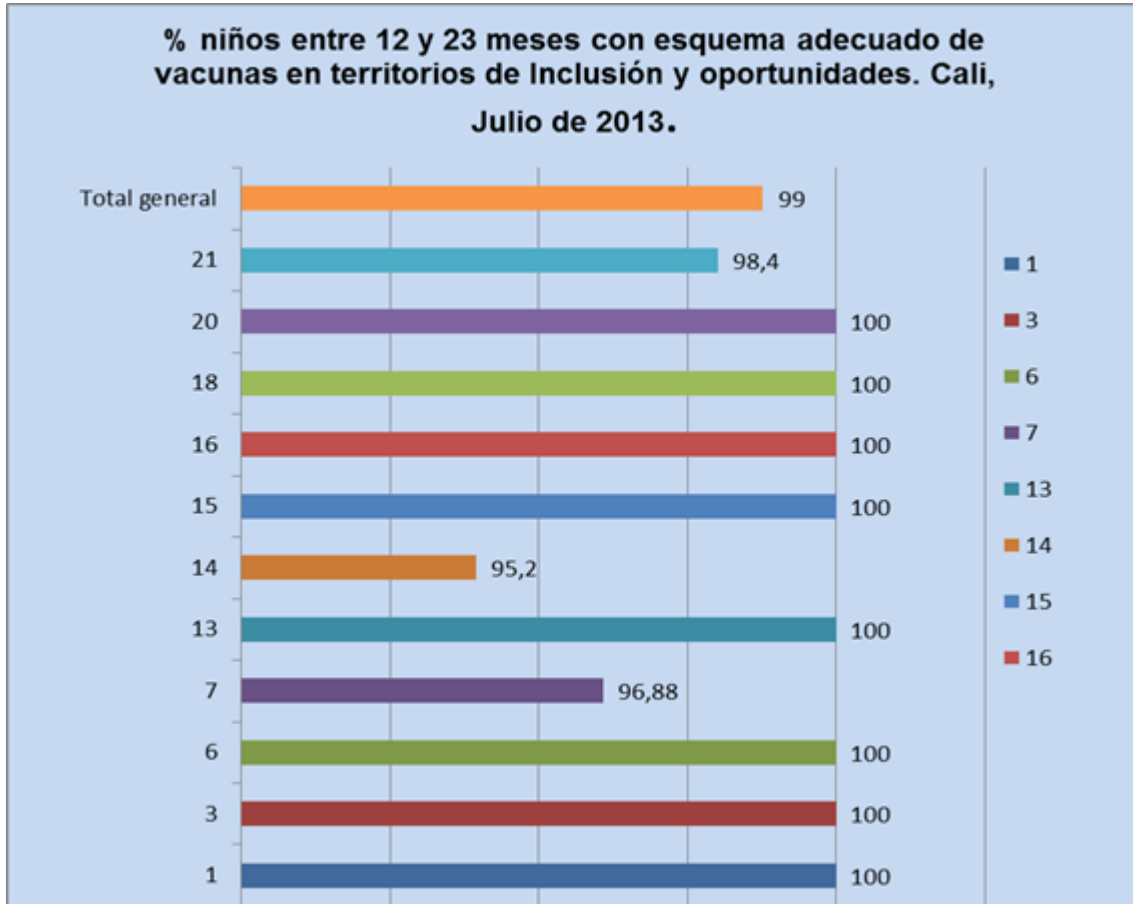
COMUNA	CON CARNE	SIN CARNE	TOTAL	% CARNETIZADOS
1	202	0	202	100,0
3	110	0	110	100,0
6	210	0	210	100,0
7	108	0	108	100,0
13	263	0	263	100,0
14	210	0	210	100,0
15	236	0	236	100,0
16	104	0	104	100,0
18	110	0	110	100,0
20	113	0	113	100,0
21	212	0	212	100,0
Total general	1878	0	1878	100,0

La tenencia del carné en los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad, en los Territorios de Inclusión y Oportunidades priorizados en la ciudad de Cali, fue del 100% para el segundo trimestre del año 2013.

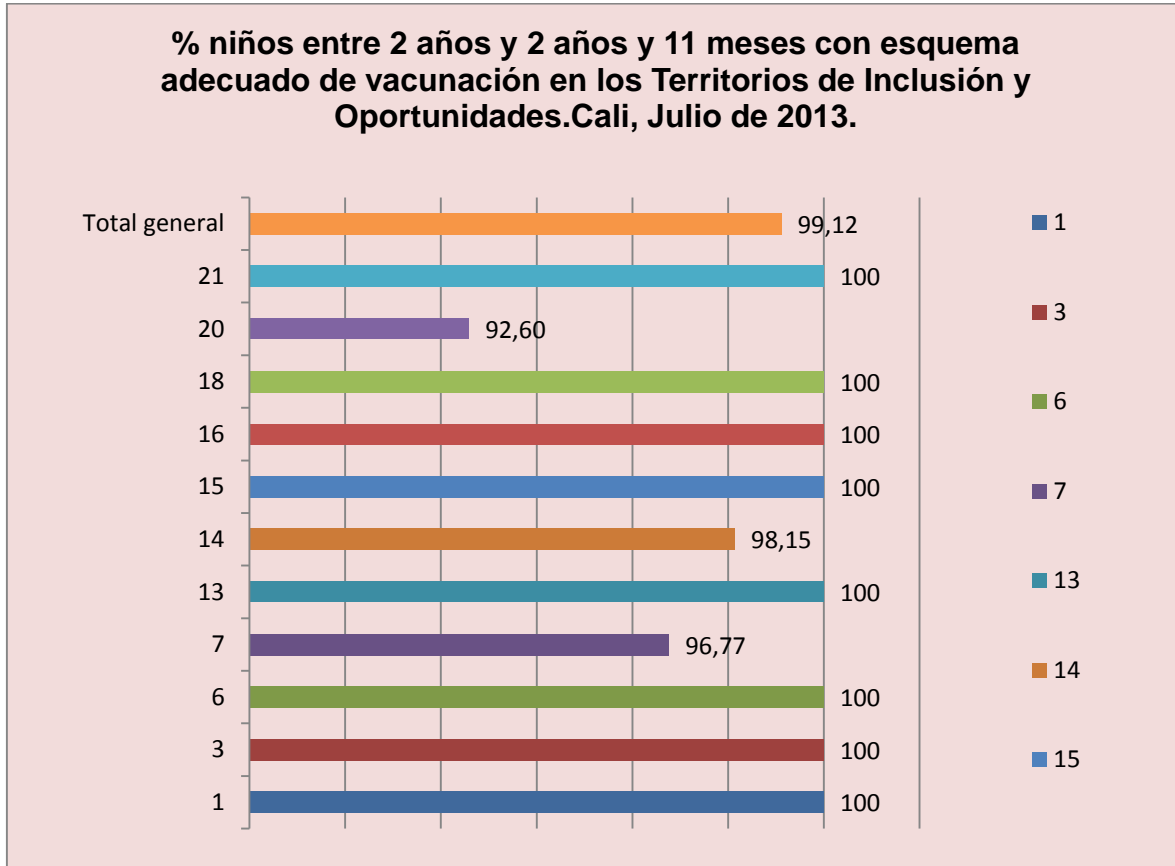
Cobertura de vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido los biológicos establecidos en el esquema, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas están vacunadas con cada uno de los biológicos?



De los 477 niños monitoreados en el grupo de edad de 0 a 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron 471 con esquema adecuado de vacunación, siendo la cobertura de 98.7%. Dos comunas estuvieron por debajo del promedio, la comuna 11 y la comuna 20 con 95% y 92.86% respectivamente, siendo ésta última una cobertura no útil.

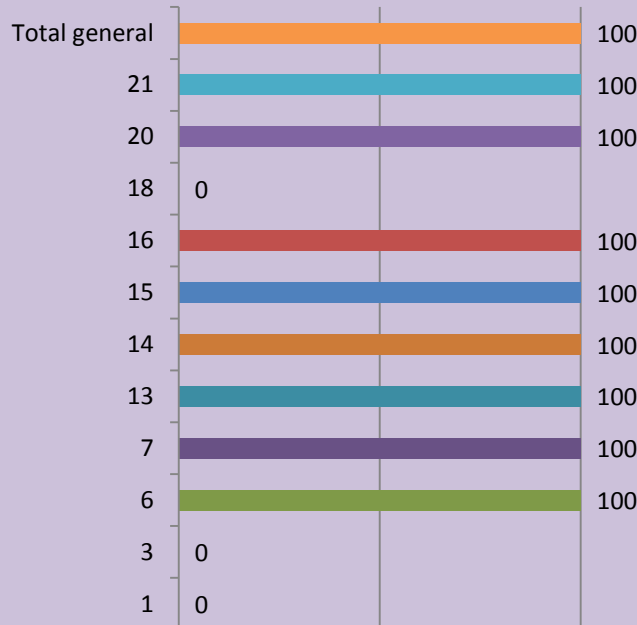


De los 507 niños monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron 502 con esquema de vacunación completo y 5 niños no vacunados, lo cual arroja un promedio de cobertura útil de 99% para las comunas priorizadas; las comunas 7, 14 y 21 estuvieron por debajo de este promedio, sin llegar a valores críticos, puesto que todas están por encima de 95%.



De los 455 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS", se encontraron 451 con esquema de vacunación adecuado, para una cobertura global de 99,1%; la comuna 20 mostró una cobertura inferior a este promedio, con 92,6% para este grupo de edad considerada no útil.

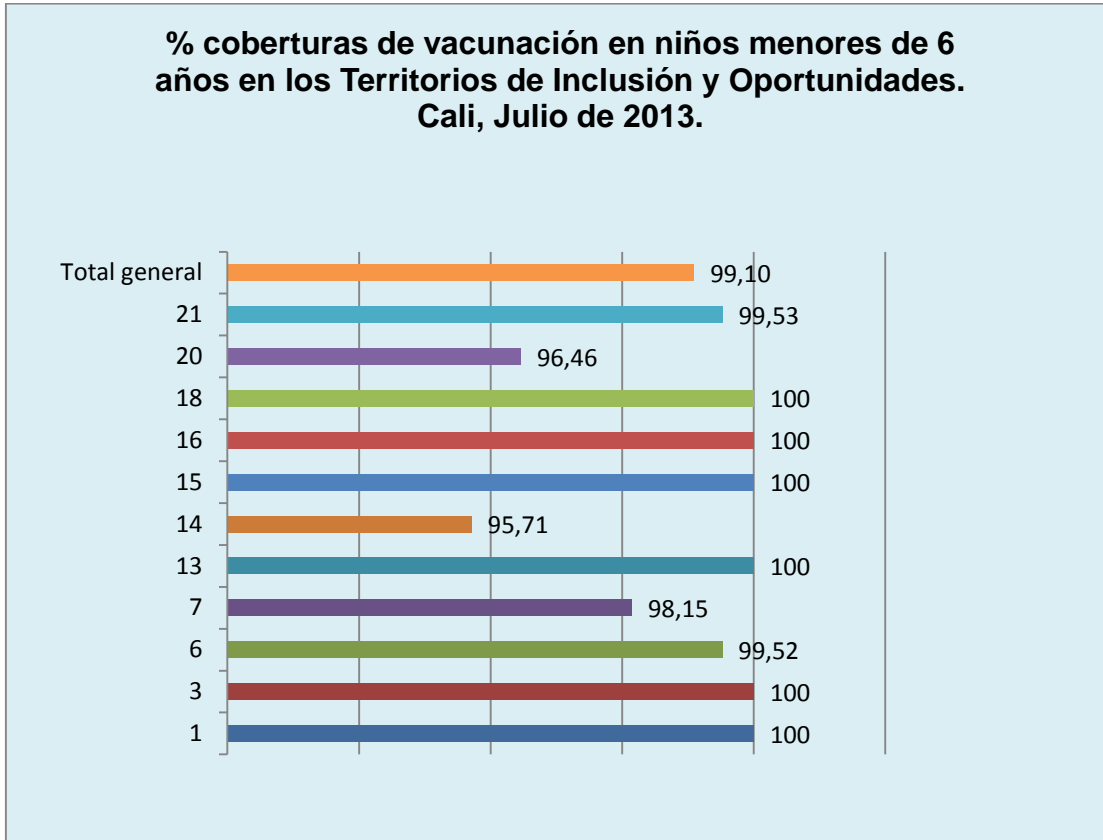
% niños entre 3 años y 4 años y 11 meses con esquema adecuado de vacunación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades. Cali, Julio de 2013.



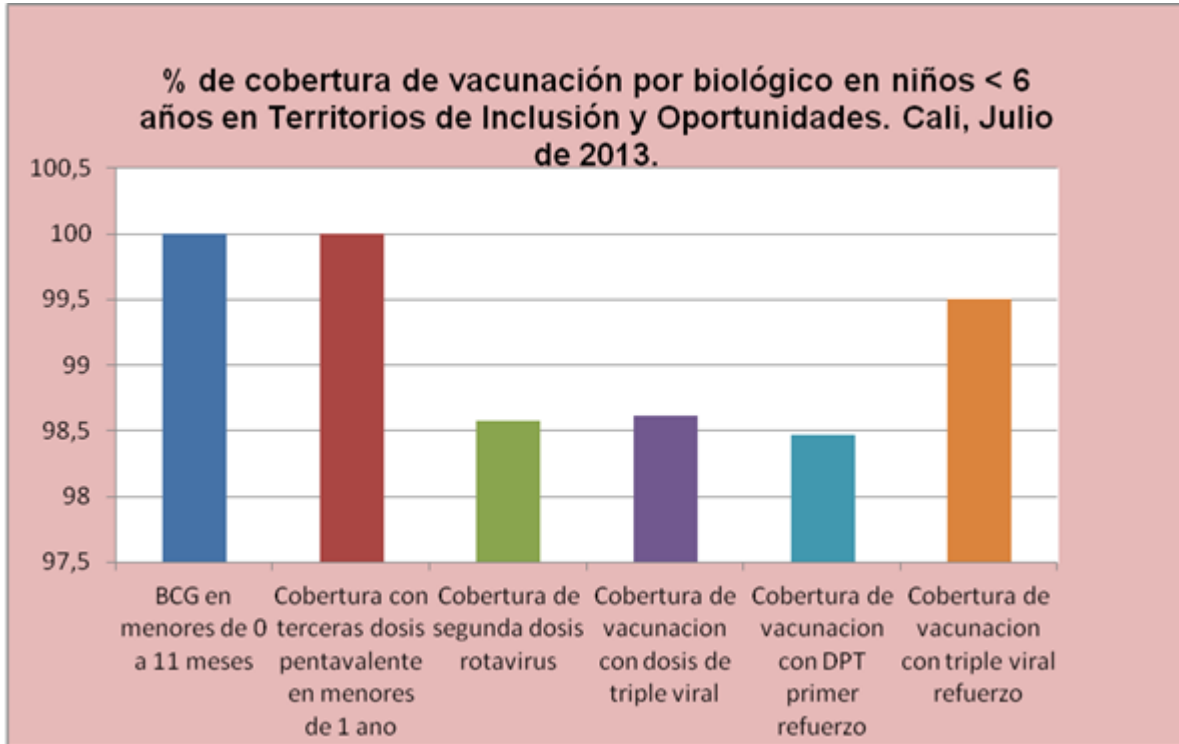
De los 35 niños monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS", se encontraron 35 con esquema adecuado de vacunación para una cobertura global de vacunación del 100% en este grupo de edad. En las comunas 1, 3, y 18 no se monitorearon niños en este grupo de edad.



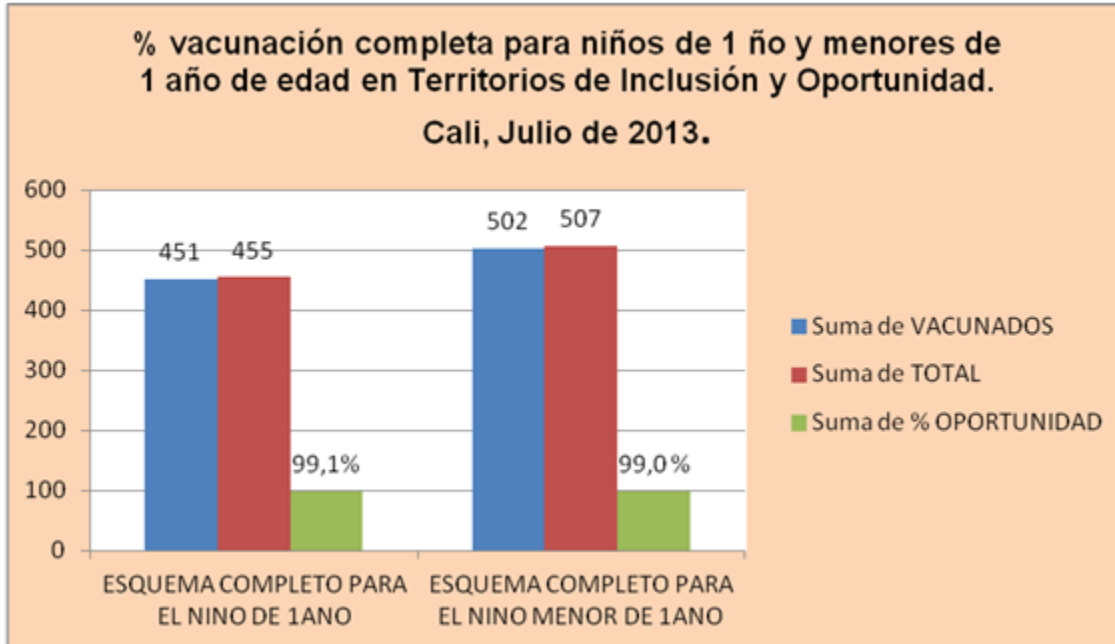
De los 404 niños monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS", se encontraron 402 con esquema adecuado y 2 no vacunados, para una cobertura útil global de 99,5%. La comuna 14 mostró una cobertura no útil de 93,94%.



Se monitorearon 1878 niños en los Territorios de Inclusión y Oportunidades, de los cuales se encontraron 1861 con esquema de vacunación adecuado y 17 no vacunados, para una cobertura útil global de 99.1%. Las coberturas en las comunas 7, 14 y 20 estuvieron por debajo de la cobertura general para niños < 6 años; sin embargo se consideran coberturas útiles de vacunación superiores a 95%.

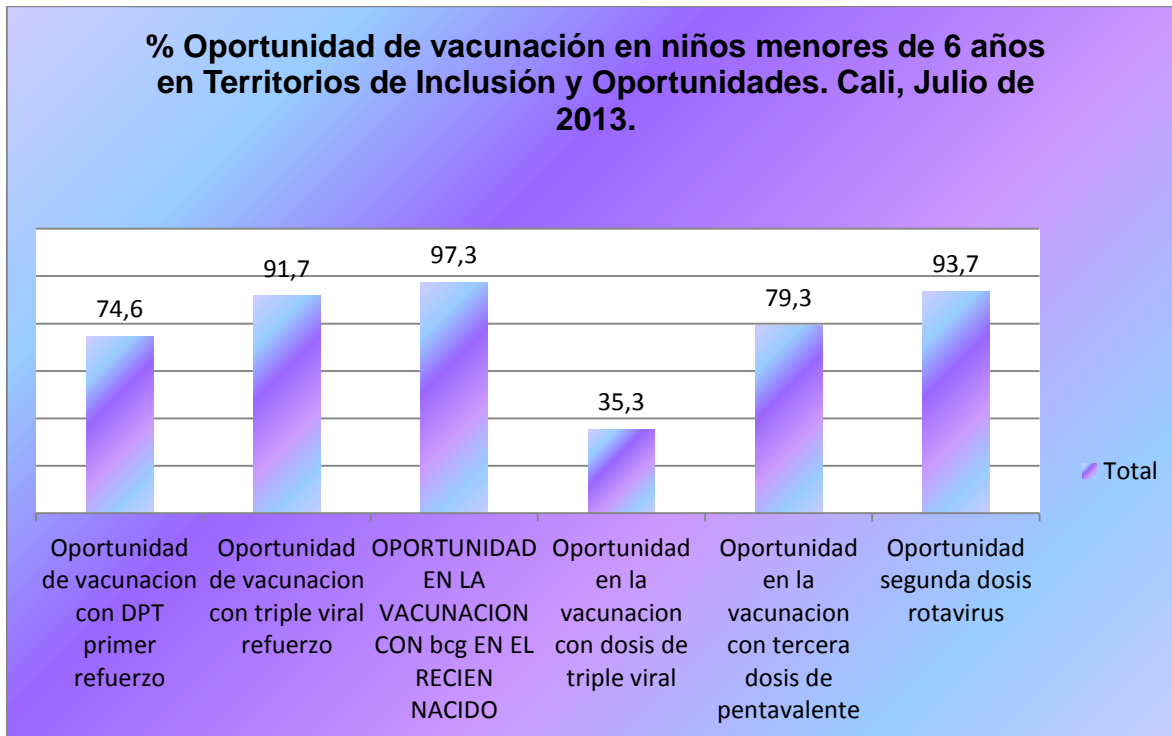


Haciendo la evaluación de coberturas por biológico y por grupo de edad en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron coberturas de vacunación útiles con tercera dosis de Pentavalente en menores de 1 año (DPT, HB y HIB), BCG en niños de 0 a 11 meses, segunda dosis de rotavirus, triple viral- SRP (sarampión, rubeola y paperas), DPT primer refuerzo y triple viral refuerzo, por encima de 95%.



En los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” de Cali, hasta el mes de Julio de 2013, se encontraron coberturas de vacunación de 99,1% y 99% en los niños de 1 año y menores de 1 año respectivamente.

Oportunidad en la vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido un biológico en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOs”, según esquema definido para la edad, en el rango de tiempo definido (Junio y Julio de 2013); es decir, nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas recibieron el biológico oportunamente?.



A pesar de que los niños menores de 6 años en los Territorios de Inclusión y Oportunidad “TIOs”, en la ciudad de Cali, se encontraron con esquemas completos de vacunación en una proporción alta, se ven afectados por la oportunidad en la aplicación de los biológicos. Solamente la vacunación con BCG en el recién nacido, triple viral refuerzo y segunda dosis de rotavirus mostraron una oportunidad por encima de 90%. La oportunidad de vacunación con triple viral estuvo muy baja, solo alcanzó un 35,3%.

Esquema completo para la edad: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido todas las vacunas apropiadas para su edad del esquema del Ministerio de salud y OPS.

VACUNA	VACUNADOS	TOTAL	% Vacunación Completa
ESQUEMA COMPLETO PARA EL NINO MENOR DE 1AÑO	502	507	99,0
ESQUEMA COMPLETO PARA EL NINO DE 1AÑO	451	455	99,1

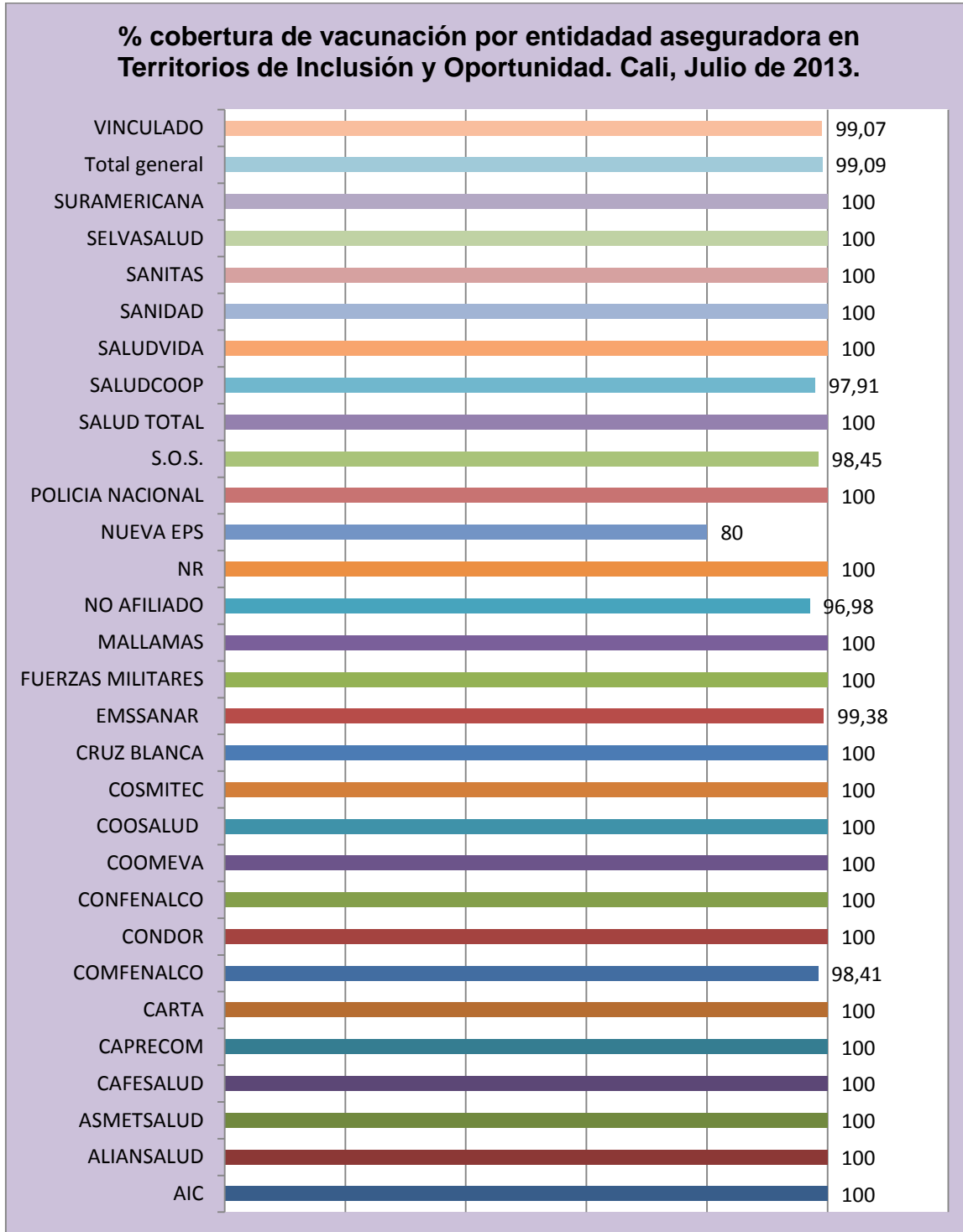
Los niños de 1 y menores de 1 año, en los TIOS, se encontraron con coberturas útiles y una adecuada oportunidad de vacunación.

Porcentaje de encuestados por régimen de afiliación: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por régimen de aseguramiento.

REGIMEN DE SEGURIDAD TOTAL	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL MONITOREADOS	% COBERTURA
CONTRIBUTIVO	385	6	391	98,5
ESPECIAL	12	0	12	100,0
NO AFILIADO	300	7	307	97,7
SUBSIDIADO	1164	4	1168	99,7
Total general	1861	17	1878	99,1

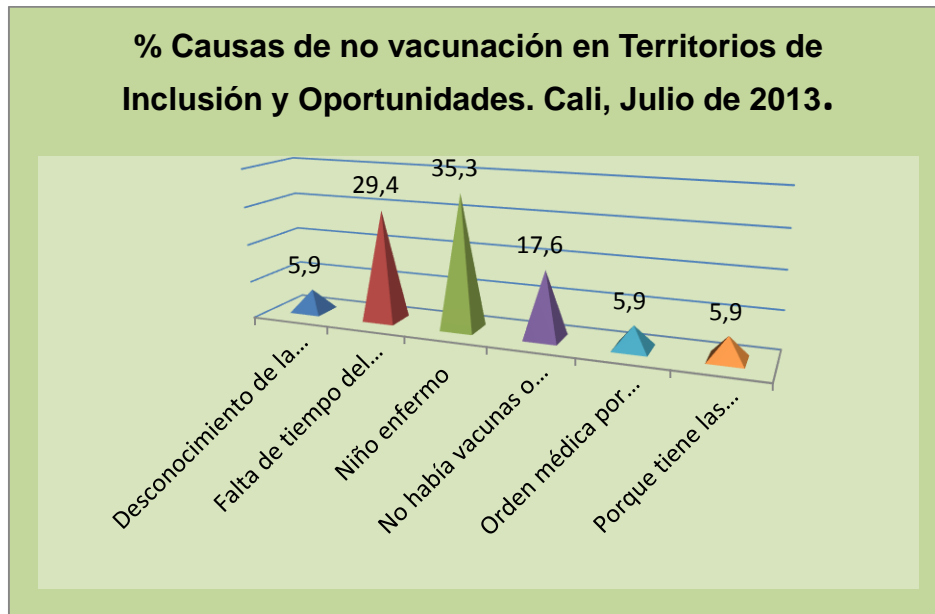
El porcentaje de coberturas de vacunación por régimen de afiliación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, están por encima del 95%, en todos los Regimenes de afiliación; sin embargo los no afiliados mostraron un porcentaje de afiliación inferior al promedio general. Se monitorearon 1168 niños pertenecientes al régimen subsidiado con un porcentaje de cobertura de 99,7%; 391 niños del régimen contributivo con una cobertura de vacunación de 98,5%; entre los 307 niños no afiliados se encontró una cobertura de 97,7%. De régimen especial se monitorearon 12 con una cobertura de vacunación de 100%.

Porcentaje de encuestados por asegurador: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por asegurador (EPS).

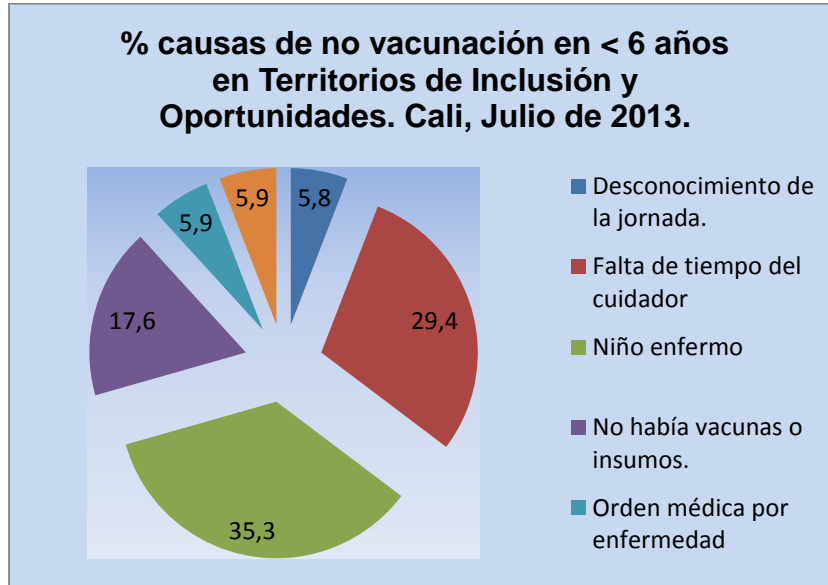


Entre los niños encuestados y clasificados por asegurador, en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontró que los pertenecientes a la Nueva EPS tienen una cobertura de vacunación de solo 80%. El porcentaje de las coberturas de vacunación para las demás aseguradoras es superior al 95%.

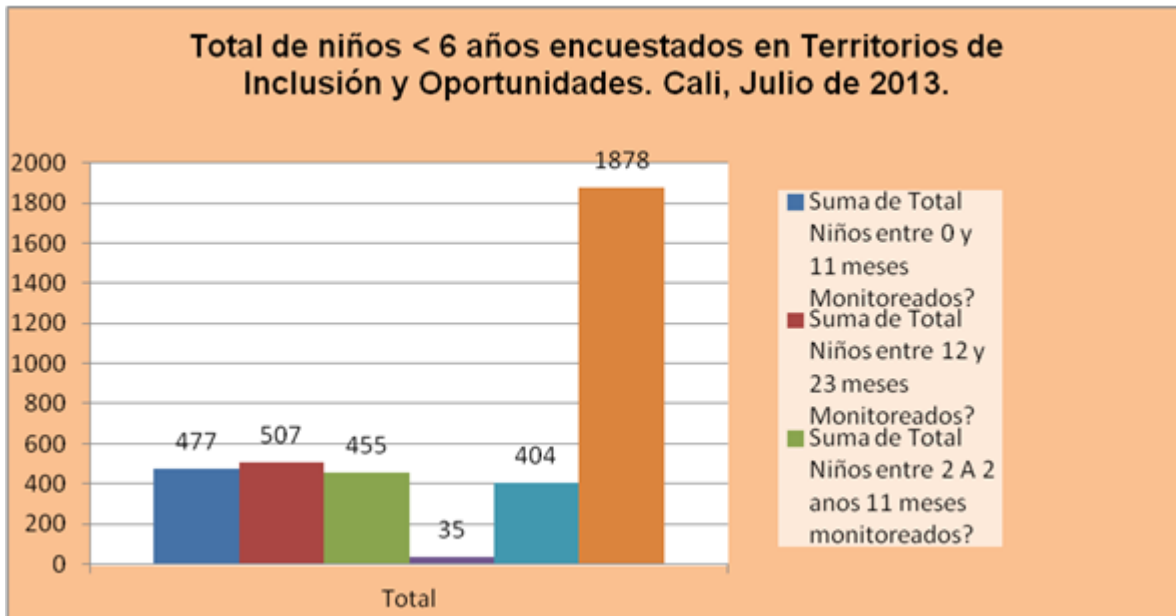
Porcentaje de motivos de no vacunación: Mide la proporción de motivos de no vacunación manifestados por las personas encuestadas no vacunadas.



El 35,3% de los niños no vacunados tuvieron la enfermedad como causa de no vacunación, el 29,4% corresponde a falta de tiempo del cuidador, 17,6% corresponde a causas relacionadas con falta de vacunas e insumos; los demás tuvieron causas varias como desconocimiento de la jornada y orden médica por enfermedad.



Las causas de no vacunación en Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” para el segundo trimestre de 2013, se distribuyeron en tres grupos: relacionadas con la salud del niño, relacionadas con el cuidador o la familia y relacionadas con la logística y estrategias del programa.



**RESULTADOS DE ESQUEMAS DE VACUNACIÓN POR
GRUPOS DE EDAD ENCONTRADOS EN LOS MONITOREOS VACUNACIÓN
TERRITORIOS DE INCLUSIÓN Y OPORTUNIDADES “TIOS” CALI,
JULIO DE 2013**

**Informe Consolidado en Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 0 y 11 meses de edad**

COMUNA	Niño entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 0 y 11 meses Monitoreados?	Total Niños entre 0 y 11 meses no vacunados	% Niños entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado?
1	49	49	0	100,0
3	39	39	0	100,0
6	56	57	1	98,2
7	23	23	0	100,0
13	67	67	0	100,0
14	57	60	3	95,0
15	63	63	0	100,0
16	27	27	0	100,0
18	29	29	0	100,0
20	26	28	2	92,9
21	35	35	0	100,0
Total general	471	477	6	98,7

De los 477 niños monitoreados en el grupo de edad de 0 a 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” del Municipio de Cali, se encontraron 471 con esquemas adecuados de vacunación (98,7%).

**Informe Consolidado en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 12 y 23 meses de edad**

COMUNA	Niño entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 12 y 23 meses Monitoreados?	Total Niños entre 12 y 23 meses no vacunados	% Niños entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado?
1	50	50	0	100,0
3	33	33	0	100,0
6	59	59	0	100,0
7	31	32	1	96,9
13	65	65	0	100,0
14	59	62	3	95,2
15	60	60	0	100,0
16	26	26	0	100,0
18	25	25	0	100,0
20	32	32	0	100,0
21	62	63	1	98,4
Total general	502	507	5	99,0

De los 507 niños monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” se encontraron 502 (99%) con esquema adecuado de vacunación.

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 2 y 2 años 11 meses de edad**

COMUNA	Niño entre 2 A 2 años 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses monitoreados?	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses no vacunados?	%Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses con esquema adecuado?
1	51	51	0	100,0
3	8	8	0	100,0
6	51	51	0	100,0
7	30	31	1	96,8
13	61	61	0	100,0
14	53	54	1	98,1
15	58	58	0	100,0
16	30	30	0	100,0
18	29	29	0	100,0
20	25	27	2	92,6
21	55	55	0	100,0
Total general	451	455	4	99,1

De los 455 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” del municipio de Cali, se encontraron 451 con esquemas adecuadas (99,1%).

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 3 a 4 años 11 meses de edad**

COMUNA	Niño entre 3 A 4 años 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses monitoreados?	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses no vacunados?	%Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses con esquema adecuado?
1	0	0	0	0,0
3	0	0	0	0,0
6	7	7	0	100,0
7	2	2	0	100,0
13	4	4	0	100,0
14	1	1	0	100,0
15	1	1	0	100,0
16	2	2	0	100,0
18	0	0	0	0,0
20	2	2	0	100,0
21	16	16	0	100,0
Total general	35	35	0	100,0

De los 35 niños monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” del municipio de Cali, todos tenían esquema adecuado de vacunación (100%).

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 5 a 5 años 11 meses de edad**

COMUNA	Niño entre 5 A 5 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses monitoreados	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses no vacunados	%Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses con esquema adecuado
1	52	52	0	100,0
3	30	30	0	100,0
6	36	36	0	100,0
7	20	20	0	100,0
13	66	66	0	100,0
14	31	33	2	93,9
15	54	54	0	100,0
16	19	19	0	100,0
18	27	27	0	100,0
20	24	24	0	100,0
21	43	43	0	100,0
Total general	402	404	2	99,5

De los 404 niños monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” del municipio de Cali, se encontraron 402 con esquemas adecuados de vacunación. Sólo en la comuna 14 se encontraron 2 niños sin esquema adecuado.

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En niños < 6 años de edad.**

COMUNA	Total niños con esquema adecuado	TOTAL NIÑOS ENCUESTADOS	Total Niños no vacunados?	%TOTAL NIÑOS ENCUESTADOS
1	202	202	0	100,0
3	110	110	0	100,0
6	209	210	1	99,5
7	106	108	2	98,1
13	263	263	0	100,0
14	201	210	9	95,7
15	236	236	0	100,0
16	104	104	0	100,0
18	110	110	0	100,0
20	109	113	4	96,5
21	211	212	1	99,5
Total general	1861	1878	17	99,1

CONCLUSIONES

En las 11 comunas priorizadas de los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” en el municipio de Cali, durante los meses de Mayo, Junio y julio de 2013, se realizaron 1878 evaluaciones de coberturas de vacunación. Se encontraron 1861 niños vacunados y 17 no vacunados, para una cobertura útil promedio de 99,1%.

Es importante resaltar que en todas las comunas priorizadas se encontraron coberturas útiles de vacunación por encima de 95%. Sin embargo, cuando se analizaron las coberturas por grupos de edad, se encontró que la comuna 14 tiene unas coberturas cercanas a 95% o inferiores, en los grupos de 0 a 11 meses, de 12 a 23 meses, y de 5 años a 5 años y 11 meses; lo cual se refleja en el consolidado, ya que fue la comuna con más baja cobertura de vacunación. La comuna 20 mostró una cobertura muy baja en los grupos de edad de 0 a 11 meses y de 2 años a 2 años y 11 meses. El grupo de edad de 3 años a 4 años y 11 meses, mostró un comportamiento muy particular ya que sólo se encuestaron 35 niños de esta edad en todas las comunas priorizadas, y en las comunas 1, 3 y 18 no se encontraron niños de esta edad.

Por otro lado es importante resaltar que la comuna 7 mostró mejoría en las coberturas en todos los grupos de edad respecto a la monitoria del trimestre anterior; sólo se encontraron 2 niños sin esquema adecuado entre 108 encuestados.

La tenencia del carné de los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en los Territorios de Inclusión y Oportunidades priorizados, en la ciudad de Santiago de Cali fue del 100%.

Al hacer la evaluación de coberturas por biológico y por grupos de edad, en las comunas priorizadas de los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron coberturas útiles (100%) con tercera dosis de Pentavalente (DPT, HB y HIB) en menores de 1 año, BCG en niños de 0 a 11 meses (100%), segunda dosis de rotavirus (98,5%), triple viral- SRP (sarampión, rubeola y paperas) 98,6%, DPT primer refuerzo (98,4%), y triple viral refuerzo 99,5%. Estos resultados también mejoraron respecto al trimestre anterior.

No obstante la gran proporción de niños menores de 6 años en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” de la ciudad de Cali, que se encontraron con esquemas adecuados de vacunación, se ven afectados por la oportunidad en la aplicación de los biológicos; excepto los niños ≤ 1 año de edad, que mostraron cobertura y oportunidad adecuadas, mejorando notoriamente respecto al trimestre anterior.

La oportunidad desciende desde 97,3% para BCG en los recién nacidos, hasta 74,6% para el primer refuerzo con DPT a los 18 meses de edad; descendiendo aun

más, hasta 35,3% para la primera dosis de triple viral a los 12 meses de edad. Puede decirse entonces, que hay una mayor adherencia al calendario y esquema de vacunación durante el primer año de edad; pero ésta va perdiéndose a medida que crecen los niños.

La distribución porcentual de niños monitoreados en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, por régimen de seguridad en orden descendente es la siguiente: 62,2% del régimen subsidiado, 20,8% del régimen contributivo, 16,3% no afiliados y 0,64% correspondiente a regímenes especiales (fuerzas armadas) y particulares.

Se encontraron coberturas útiles, por encima de 95%, en todos los regímenes. Sin embargo, llama la atención que más de la tercera parte (35,3%) de los niños no vacunados pertenecían al régimen contributivo, casi en la misma proporción que los no afiliados. Por el contrario, la proporción de niños no vacunados pertenecientes al régimen subsidiado fue 23,5%. Paradójicamente, puede decirse que tiene más riesgo de no ser vacunado un niño si pertenece al régimen contributivo que al subsidiado.

Las coberturas de vacunación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” en 27 de las 28 aseguradoras estuvieron por encima de 95%; en 22 de ellas fueron de 100%. Únicamente la Nueva EPS, que es una EPS del régimen contributivo, tuvo una cobertura crítica de 80%, lo cual es un indicador de la mala calidad de la prestación de servicios en dicha institución.

El análisis de los datos del monitoreo rápido de coberturas de vacunación que se realizó en los “TIOS” de la ciudad de Cali, mostró que más de la mitad (53%) de los niños no vacunados se encontró en la comuna 14, seguido de la comuna 20 con 23,5%.

Los resultados de la encuesta respecto a causas de no vacunación en los “TIOS” mostraron que aproximadamente el 53% de ellas corresponden a falta de tiempo del cuidador, y aspectos logísticos y estrategia de la campaña. El otro 47% corresponde a causas propias de los niños como enfermedad.

RECOMENDACIONES:

1. Realizar estudio cualitativo sobre factores determinantes en la cobertura y la oportunidad en las comunas que mostraron indicadores bajos, particularmente la comuna 14.
2. Realizar estudio cualitativo que responda al por qué la oportunidad de vacunación va disminuyendo a medida que los niños crecen.
3. Diseñar una estrategia de intervención en las comunas con indicadores críticos de coberturas y oportunidad de vacunación.

4. Hacer un llamado de atención, a quien corresponda, respecto al cumplimiento de los servicios ofertados a los usuarios; más aún cuando estos no tienen costo, y son de obligatorio cumplimiento como la vacunación del PAI.

MONITOREOS TIOS AGOSTO

INTRODUCCIÓN

El monitoreo rápido y evaluación de cobertura de vacunación para Santiago de Cali, corresponden a herramientas que permiten identificar y evaluar el resultado de las actividades del Programa Ampliado de Inmunizaciones realizadas en diferentes comunas de la ciudad donde se sabe existen asentamientos de población en situación de desplazamiento, después de la jornada Nacional de vacunación que se llevó a cabo durante los meses de Abril, Mayo y Junio, cumpliendo así, con los lineamientos del Ministerio de la Salud y Protección Social y el Plan Territorial de Salud del Municipio de la Ciudad de Santiago de Cali.

Los Monitoreos Rápidos de coberturas de vacunación son una herramienta útil para el fortalecimiento de las acciones de Salud Pública y el fortalecimiento de estrategias de vigilancia en salud pública (VSP), actividades incluidas en el Plan de desarrollo del MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI 2012 – 2015 “CaliDA UNA CIUDAD PARA TODOS” en la línea CaliDA Bienestar para todos; esta línea parte del hecho de que el bienestar y calidad de vida de todos los ciudadanos no son solo el fin último del accionar gubernamental, sino también un importante catalizador de la generación, retención y atracción de talentos y recursos para la prosperidad colectiva. Por ende, proyecta acciones ambiciosas sobre determinantes clave de las capacidades y el bienestar de los ciudadanos como lo son la educación pertinente, la salud de calidad, la convivencia con seguridad, la cultura y el deporte para la cohesión y el desarrollo humano integral.

Para avanzar en la construcción de esta Cali soñada de todos y para todos, se plantean 6 grandes líneas estratégicas:

1. CaliDA: Equidad para todos. Reconociendo la obligación constitucional del Estado de garantizar los Derechos Humanos y Civiles, los Derechos Económicos, Sociales y Culturales, y el compromiso nacional y local con el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, esta línea estratégica plantea la acción multidimensional y diferenciada enfocada a los territorios y ciudadanos más necesitados y vulnerables, a través de la estrategia de intervención Territorios de Inclusión y Oportunidades – TIOS. Dichos territorios fueron priorizados a partir de indicadores críticos de pobreza, violencia y seguridad, lo que amerita una intervención intersectorial desde el punto de vista social, territorial y de generación de oportunidades reales de progreso humano y comunitario integral, en el entendido que estos factores son de carácter multicausal. Por tal motivo se realiza esta actividad que permite evaluar coberturas de vacunación en la población en situación de desplazamiento encontrada en estas comunas priorizadas, por asegurador, con una muestra representativa por conglomerados donde se escogen aleatoriamente las manzanas que permiten tener coberturas reales en un momento determinado

teniendo en cuenta solo los niños evaluados. Resultado que no se puede obtener con el actual sistema de información, debido a las dificultades que se tienen a nivel Nacional con los denominadores poblacionales.

Estas actividades están incluidas en el programa de Atención Integral a la Primera Infancia que reconoce a los niños y niñas sin importar las diferencias de género, raza, etnia o estrato social, como sujetos plenos de derechos, sujetos activos de su propio desarrollo, seres humanos completos, con capacidades y potencialidades que se desarrollan en su continua relación con el entorno particular y con las múltiples relaciones que se construyen con su familia y cuidadores que participan constantemente como acompañantes en sus procesos de desarrollo.

Para llevar a cabo estos postulados, se parte de la movilización social que implica un esfuerzo de orden intersectorial, interinstitucional, familiar, social y comunitario, que son la base para una atención con enfoque integral y de derechos, lo que permitirá que el municipio avance en el fortalecimiento de la primera infancia y la garantía de sus derechos.

Esta articulación se orienta teniendo en cuenta las categorías de Existencia, Desarrollo, Protección, y Ciudadanía; apostándole a la atención integral de la primera infancia, siguiendo los lineamientos de la Política nacional y la estrategia de “Cero a siempre” y los lineamientos del Código de infancia y Adolescencia (Ley 1098). La meta que incluye esta línea del Plan de Desarrollo Territorial es “Cobertura de vacunación por grupos de edad y biológicos mediante Monitoreos Rápidos” en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

A continuación se presenta el informe de “Evaluación de coberturas, oportunidad y esquema completo de vacunación para Santiago de Cali de acuerdo a los lineamientos dados por el Ministerio de Salud y Protección Social para Colombia”.

OBJETIVOS

1.1. Objetivo general

Evaluar la cobertura de vacunación en la población en situación de desplazamiento encontrada en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIO” de la ciudad de Santiago de Cali, incluyendo las comunas 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 18, y 21, en los niños menores de 6 años en el segundo trimestre del año 2013.

1.2. Objetivos específicos

- Verificar la cobertura de vacunación con todos los biológicos en cada uno de las comunas incluidas de los Territorios de Inclusión y Oportunidades a través de la encuesta de cobertura de vacunación en la población en situación de desplazamiento.
- Verificar la aplicación de al menos dos dosis de triple viral en niños menores de 6 años en los Territorios de Inclusión y Oportunidades en la población en situación de desplazamiento.
- Estimar la proporción de vacunados por asegurador en los Territorios de Inclusión y Oportunidades en la población en situación de desplazamiento.
- Identificar motivos de no vacunación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades en la población en situación de desplazamiento.
- Estimar la proporción de tenencia de carné de vacunación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades en la población en situación de desplazamiento.
- Fortalecer la toma de decisiones respecto a políticas de salud a partir del análisis y revisión de los procesos del programa en la población en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

2. METODOLOGÍA

2.1. Definiciones operacionales (tomado del documento del MPS)

- **EVALUACIÓN:** corresponde a la valoración de los resultados obtenidos por una actividad, intervención o programa; requiere ser planeada, desarrollada y analizada por un equipo externo.
- **ENCUESTA:** técnica de investigación que consiste en una interrogación verbal o escrita que se le realiza a las personas con el fin de obtener determinada información necesaria para una investigación.
- **CONGLOMERADO:** mínima unidad de agrupación objeto de selección, por ejemplo la manzana o centro poblado, si un centro poblado no posee manzanas se agrupa y se considera como una manzana, si este es muy grande se subdivide y cada subdivisión se considera como una manzana.
- **POBLACIÓN OBJETO DE LA EVALUACIÓN:** De acuerdo al objetivo de la evaluación a desarrollar, la población objeto es:

- a. Niños y niñas de 0 a 11 meses en situación de desplazamiento.
- b. Niños y niñas de 12 a 23 meses en situación de desplazamiento.
- c. Niños y niñas de 24 a 35 meses en situación de desplazamiento.
- d. Niños y niñas de 60 meses a 71 meses en situación de desplazamiento.

CASA EFECTIVA (E): vivienda donde vive población objeto de la evaluación y hay un adulto dispuesto a suministrar la información.

CAUSAS DE NO VACUNACIÓN: son los motivos que refiere el encuestado por lo cual el niño no fue vacunado y se agrupan en tres categorías así:

- 1) Relacionados con la logística y las estrategias del programa
- 2) Relacionados con la salud del usuario
- 3) Relacionados con el cuidador o la familia.

(Ver instructivos de los instrumentos de recolección de datos, direccionados por el MPS).

2.2. Técnica de muestreo por conglomerados

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha desarrollado una metodología para realizar una estimación de las coberturas de vacunación en la población objeto del PAI. Esta metodología está basada en técnicas de muestreo por conglomerados en las cuales se seleccionan 30 manzanas o conglomerados, es decir grupos de población que comparten ciertas características y dentro de cada uno de los 30 se seleccionan 7 personas de la población objetivo en las edades requeridas, en los cuales se revisa su estado de vacunación.

Para determinar el número de personas a encuestar se asume el mayor tamaño de muestra posible, que se obtendría con una prevalencia (cobertura) de 0.50; es decir, serían 105 individuos de los 210 encuestados. Pero el tamaño de la muestra se reduciría a 94 individuos para un error esperado de 10%. Dado que se utiliza un muestreo que puede aumentar el error, se amplifica 2 veces la muestra a 188 individuos (94x2), más una posible pérdida de 10% (19), para un total de 207. Se asume que se requeriría de 30 grupos para aproximarse a una distribución normal, esto significaría siete (7) niños en cada uno de los treinta (30) grupos, es decir 30 x 7, para un tamaño estándar de la muestra de 210.

Con el fin de estandarizar el proceso de evaluación de coberturas de vacunación a nivel nacional se diferenciaron los municipios según la población objeto, por lo cual se dividió en dos grupos así:

En Municipios con población objeto de la evaluación mayor a 2.000, los cuales deben realizar un muestreo de acuerdo al tamaño de la población objetivo y aplicarán la metodología de 30 manzanas o conglomerados por 7 personas de la población objeto en las edades requeridas según tabla 2.

A continuación se presentan los pasos tenidos en cuenta para la realización de esta evaluación.

- a) Los mapas de las comunas del municipio, los cuales están divididos por manzanas ubicando los puntos cardinales o lugares con sus respectivas direcciones que permiten servir de punto de referencia para ubicar los conglomerados seleccionados.
- b) No debe incluir lotes baldíos, colegios, parques, cementerios o manzanas. Por cada manzana o conglomerado debe obtener una muestra de 7 personas de la población objeto en las edades requeridas.
- c) Se enumeraron las manzanas por comunas de la cabecera y los centros poblados de manera consecutiva.

Aunque la búsqueda de niños en situación de desplazamiento se hizo por conglomerados (manzanas) no se preestableció al tamaño de muestra, sino que se incluyeron todos los que cumplían criterios para ello.

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN

Los criterios de inclusión y exclusión son los parámetros que determinan a quién se le permite entrar en la evaluación y varían de acuerdo al objetivo de la misma, para ser más específicos los criterios de inclusión son características que se deben poseer y los criterios de exclusión son particularidades que determinan el no ingreso a la encuesta.

3.1. Criterios de Inclusión

Personas en las edades según población objeto en situación de desplazamiento en las comunas 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13 16, 18 y 21 en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

Tiempo de residencia en el municipio igual o mayor a 2 meses.

3.2. Criterios de exclusión

Personas por fuera de los rangos establecidos para la evaluación.

Tiempo de residencia en el municipio menor a 2 meses.

Personas que no estén en situación de desplazamiento.

4. ACTIVIDADES PARA LA EJECUCIÓN DE LA EVALUACIÓN

4.1. Actividades previas al trabajo en campo

Capacitación: Se capacitó al comité estratégico PAI y a las personas que participaron en el monitoreo. Esta actividad fue liderada por el personal del PAI Cali, se realizó con el fin de estandarizar el proceso de recolección de información y disminuir así errores, para ser persistente en la responsabilidad del diligenciamiento de los instrumentos procurando la veracidad y la calidad de los datos, evitando de esta manera interpretar información a conveniencia.

Aspectos mínimos que debe contener la capacitación

- Objetivo de la evaluación de cobertura.
- Metodología del trabajo en terreno.
- Instrucciones para la recolección de datos.
- Técnica de entrevista.
- Diligenciamiento de los instrumentos.
- Taller de prueba piloto para evaluar el manejo del instrumento de recolección de datos, aclarar inquietudes y garantizar que la información sea diligenciada de acuerdo a los parámetros de la capacitación.

Por lo tanto el grupo PAI, presentó a los asistentes la información sobre la metodología del monitoreo rápido de vacunación que se realizó en septiembre y se analizó en el mes de Diciembre del 2012..

Distribución del Monitoreo en alianza con los entes privados:

Se realizó la distribución de monitoreo por comuna con responsabilidad de las ESE y EPS contributivas y Subsidiadas en apoyo con los entes privados.

5. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN E INDICADORES DE EVALUACIÓN.

Se hace el análisis de los resultados siguiendo los lineamientos Nacionales, además del análisis de otras variables de interés para desarrollo de las acciones de Salud Pública del Municipio de Cali. (Tomado de los lineamientos del MPS)

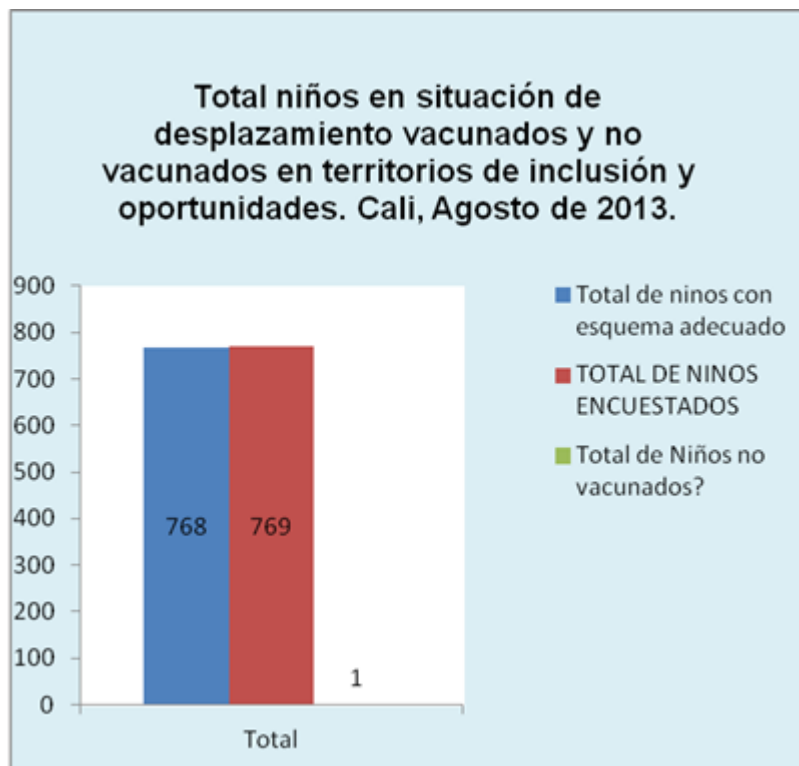
El plan de análisis está estructurado en cuatro grupos de población así: niños de 0 a 11 meses, niños de 12 a 23 meses, niños de 24 a 35 meses y niños de 60 a 71 meses, para los indicadores de tenencia de carné, cobertura, oportunidad y esquema completo en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

Aunque en la recolección de datos se incluyeron los niños sin carné, al momento del análisis estos debieron ser excluidos ya que este dato solo se obtuvo para el indicador de tenencia de carné. El análisis de la información se realizó sobre los datos recolectados a partir de la transcripción de los carnés.

El análisis de la información de la evaluación de cobertura, se tabuló por niño en una base de datos diseñada para tal fin. Con el fin de evitar sesgos de información, el epidemiólogo o coordinador PAI debió revisar la información obtenida en los instrumentos y la base de datos.

Una vez tabulada y revisada la información, se obtuvieron los indicadores que se presentan a continuación para completar el análisis y establecer las conclusiones y recomendaciones pertinentes.

Los indicadores que se evaluaron corresponden a:



En los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” del municipio de Cali, se realizaron en los meses de Mayo, Junio y Julio de 2013, 769 evaluaciones de coberturas de vacunación en niños en situación de desplazamiento, encontrándose 768 niños vacunados y 1 no vacunado.

Tenencia de carné: Mide la proporción de niños que se encuentran sin carné; para efectos de la presente encuesta se deben registrar todos los niños con carné y sin carné de la población objeto de la encuesta.

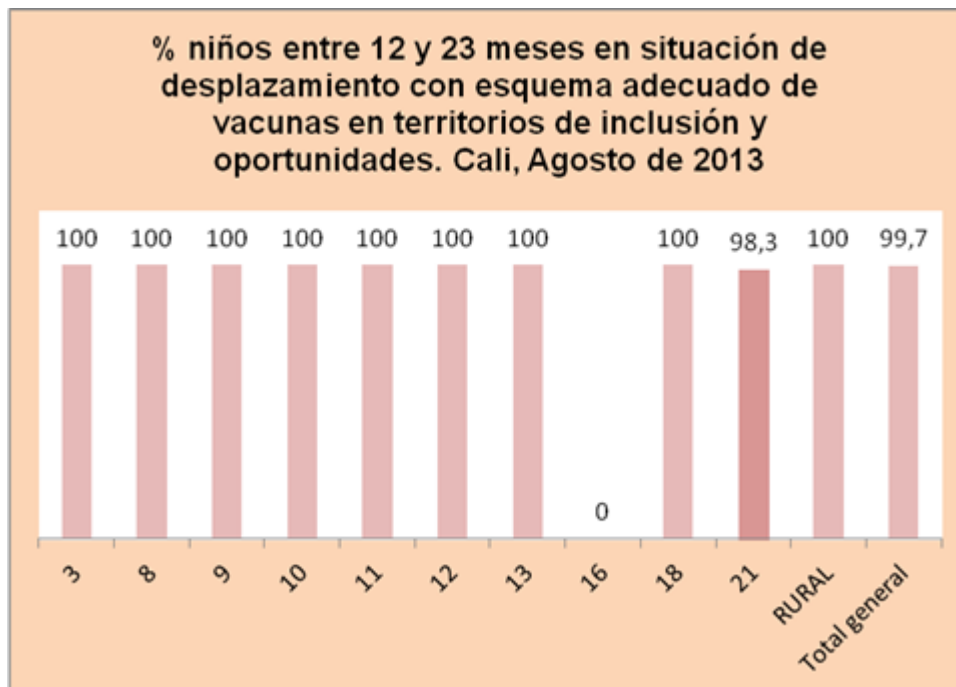
COMUNA	CON CARNE	SIN CARNE	TOTAL	% CARNETIZADOS
3	17	0	17	100,0
8	45	0	45	100,0
9	46	0	46	100,0
10	96	0	96	100,0
11	51	0	51	100,0
12	60	0	60	100,0
13	189	0	189	100,0
16	3	0	3	100,0
18	68	0	68	100,0
21	164	0	164	100,0
RURAL	30	0	30	100,0
Total general	769	0	769	100,0

El porcentaje de tenencia del carné en los niños menores de 6 años en situación de desplazamiento en los grupos de edad evaluados en los Territorios de Inclusión y Oportunidades de la ciudad de Cali, fue del 100% para el segundo trimestre del año 2013.

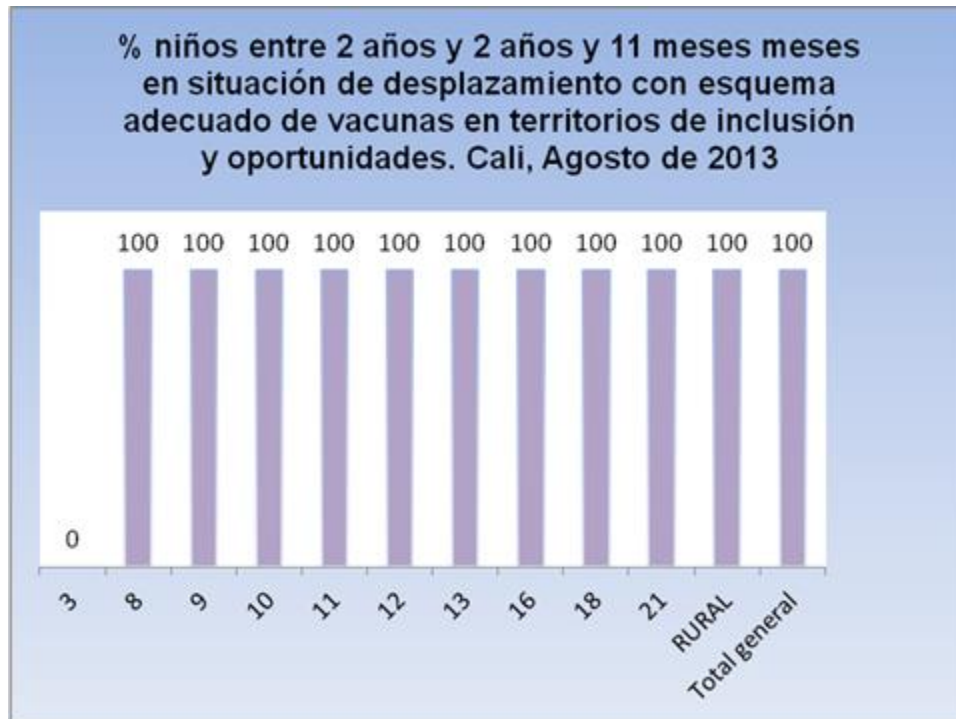
Cobertura de vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido los biológicos establecidos en el esquema, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas están vacunadas con cada uno de los biológicos?

COMUNA	Total Niños entre 0 y 11 meses Monitoreados?	% Niños entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado?
3	0	0,0
8	0	0,0
9	0	0,0
10	0	0,0
11	0	0,0
12	0	0,0
13	0	0,0
16	0	0,0
18	0	0,0
21	0	0,0
RURAL	0	0,0
Total general	0	0,0

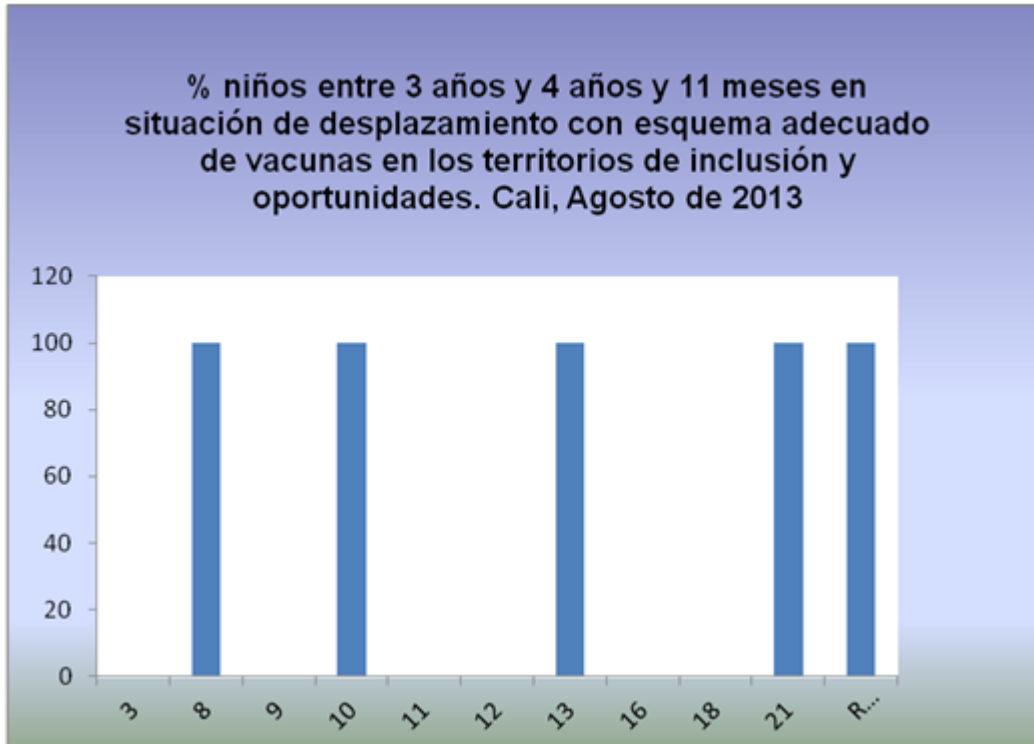
No se monitorearon niños de 0 a 11 meses de edad entre la población en situación de desplazamiento en las comunas priorizadas de los Territorios de Inclusión y Oportunidades en el municipio de Santiago de Cali, en la evaluación realizada durante los meses de Mayo, Junio y Julio.



De los 356 niños monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron 355 con esquema de vacunación completo y 1 niño no vacunado en la comuna 21, lo cual arroja un promedio de cobertura útil de 99,7% para las comunas priorizadas; en la comuna 16 no se monitorearon niños en este grupo de edad en situación de desplazamiento.



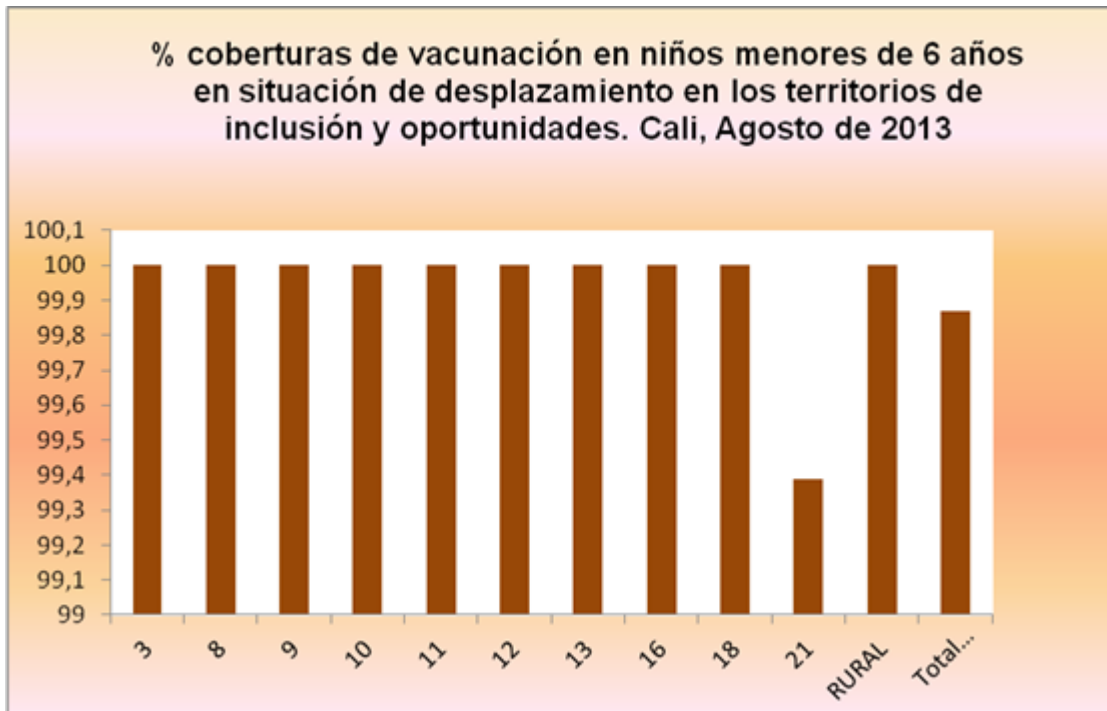
Se monitorearon 191 niños en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, encontrando la totalidad de ellos con esquema de vacunación adecuado, para una cobertura global de 100%.



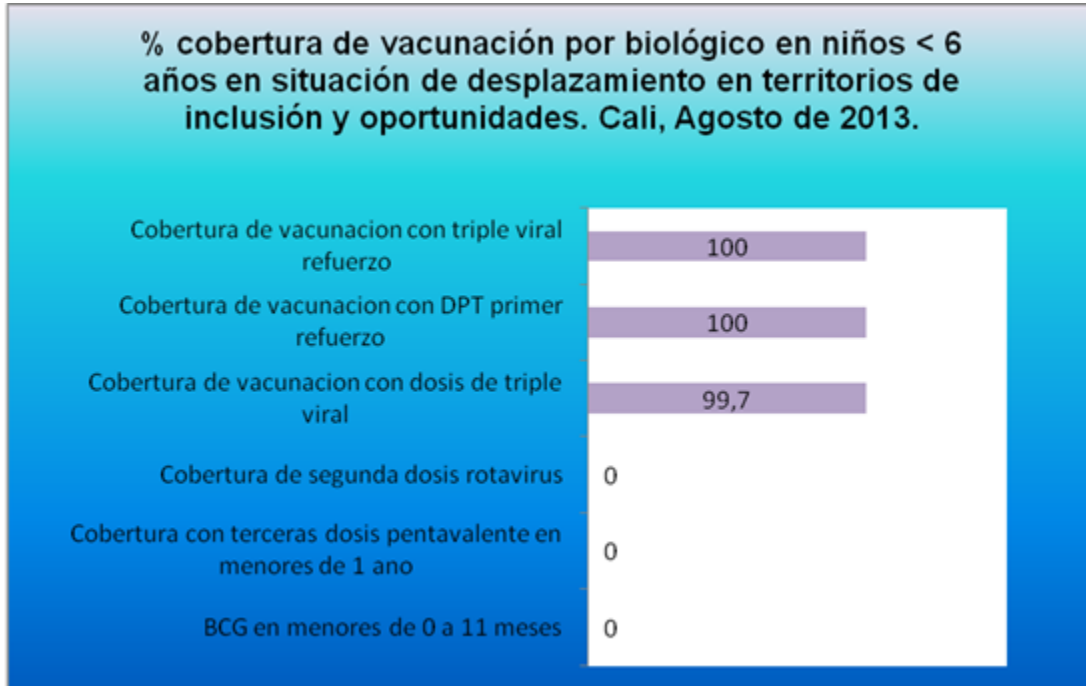
De los 21 niños monitoreados en situación de desplazamiento en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron todos con esquema adecuado de vacunación para una cobertura global de vacunación del 100%. En las comunas 3, 9, 11, 12, 16 y 18 no se monitorearon niños en situación de desplazamiento en este grupo de edad.



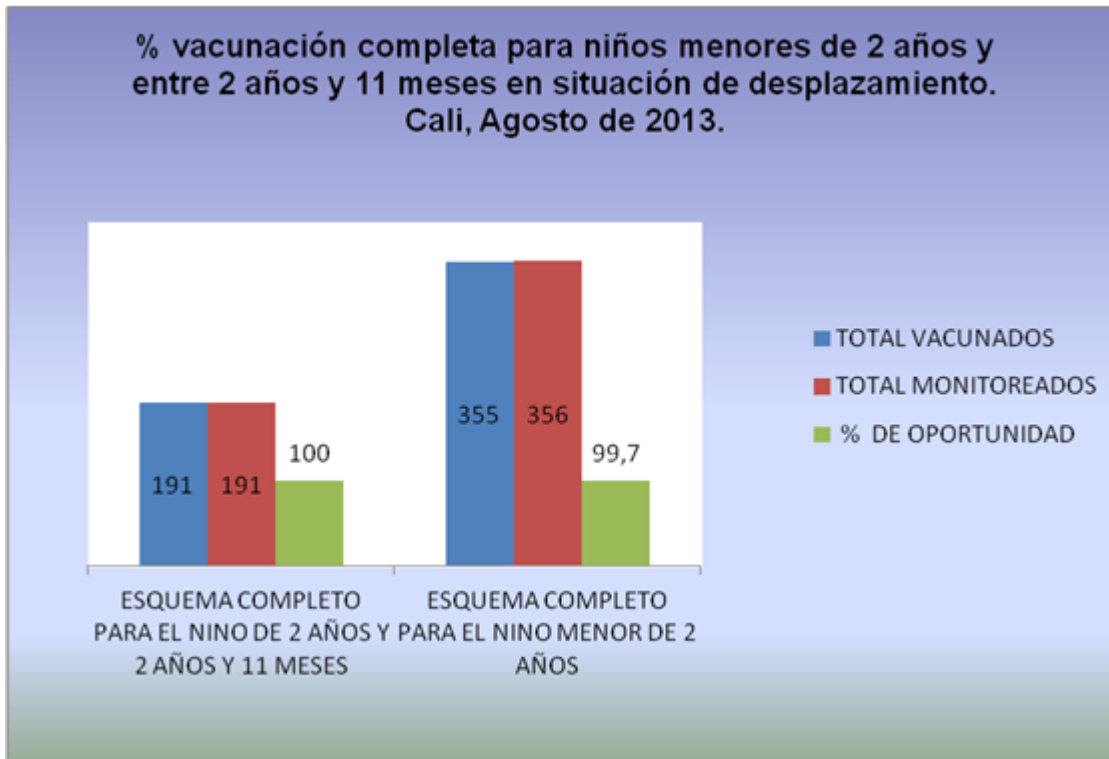
Se monitorearon 201 niños en situación de desplazamiento en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, encontrando que todos tenían esquema adecuado de vacunas, para una cobertura útil de 100%.



Se monitorearon un total de 769 niños < 6 años de edad en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidades, encontrando solo 1 no vacunado, para una cobertura útil global de 99.9%.

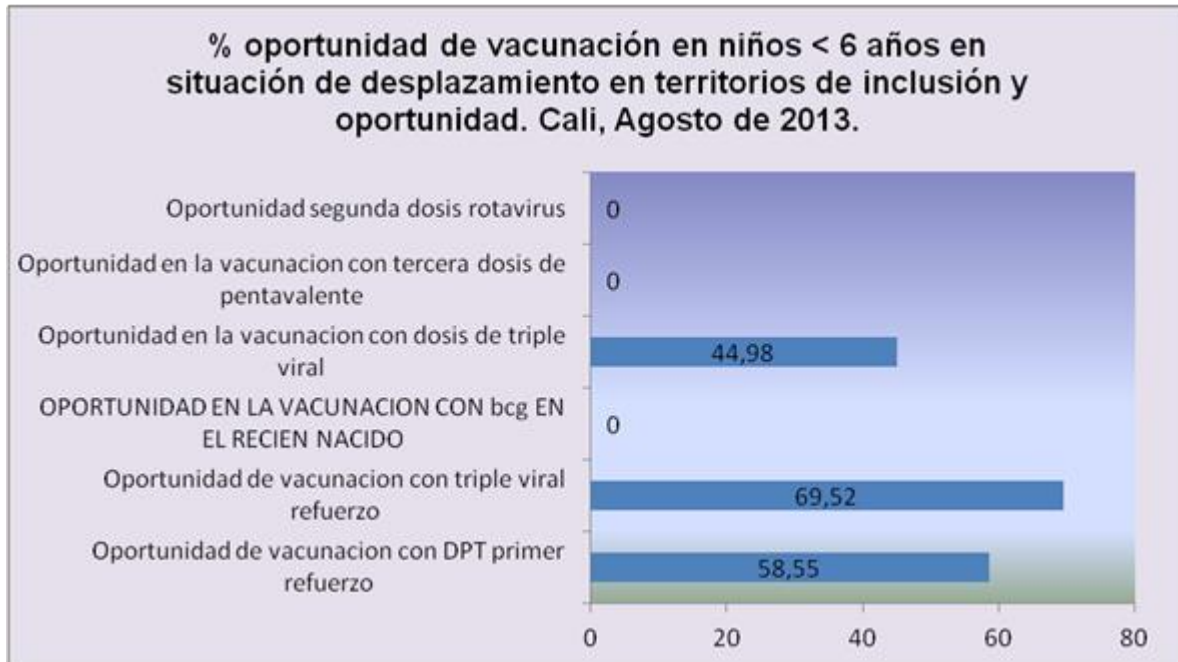


Haciendo la evaluación de coberturas por biológico y por grupo de edad entre los niños en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron coberturas de vacunación útiles con los siguientes biológicos: refuerzo de triple viral, primer refuerzo de DPT y dosis de triple viral. Las coberturas con los biológicos BCG en menores de 0 a 11 meses, tercera dosis de pentavalente y segunda dosis de rotavirus son de 0%, ya que no se monitorearon niños en el grupo de edad de 0 a 11 meses.



En los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” de Cali, hasta el mes de Julio de 2013, se encontraron coberturas de vacunación de 100% y 99,7% en los niños en situación de desplazamiento en los grupos entre 2 años y 2 años y 11 meses, y menores de 2 años de edad respectivamente.

Oportunidad en la vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido un biológico en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOs”, según esquema definido para la edad, en el rango de tiempo definido (Mayo, Junio y Julio de 2013); es decir, nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas recibieron el biológico oportunamente?.



A pesar de que los niños menores de 6 años en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidad “TIOs”, en la ciudad de Cali, se encontraron con coberturas altas para los biológicos: dosis de triple viral, triple viral refuerzo, y DPT primer refuerzo; se ven afectados por la oportunidad en la aplicación de los biológicos, que fue inferior a 70% para los tres.

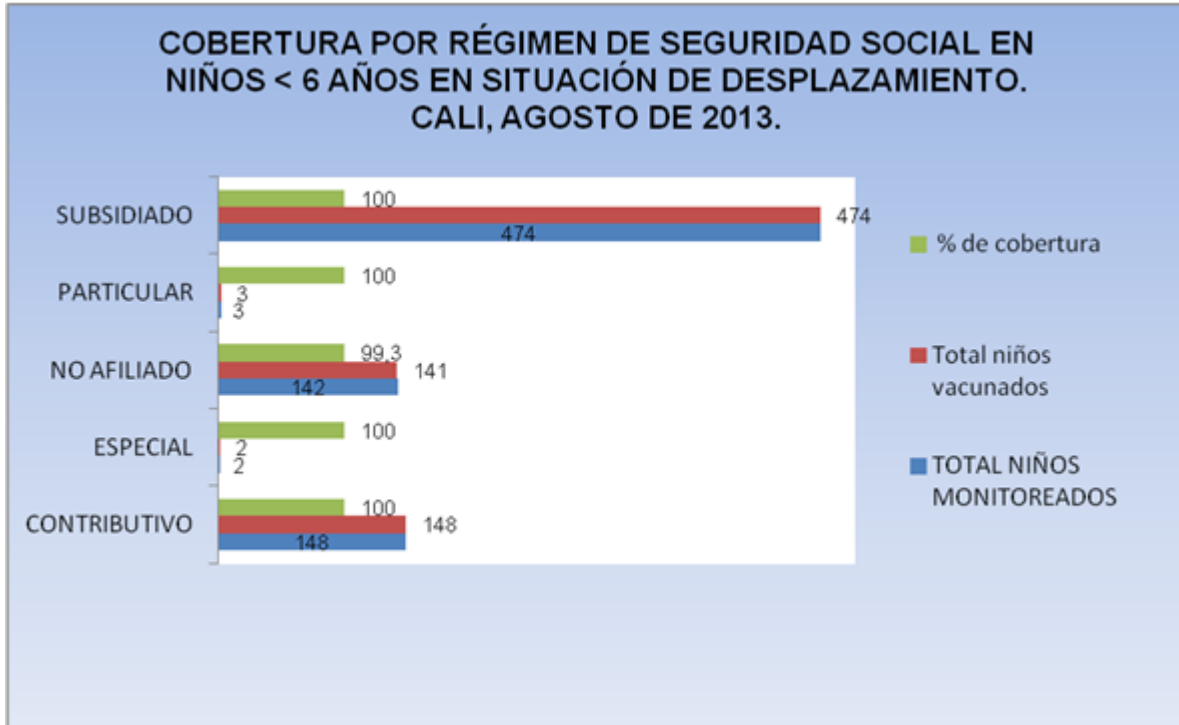
Esquema completo para la edad: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido todas las vacunas apropiadas para su edad del esquema del Ministerio de salud y OPS.

VACUNA	VACUNADOS	TOTAL	% OPORTUNIDAD
ESQUEMA COMPLETO PARA EL NINO DE 12 A 23 MESES	355	356	99,7
ESQUEMA COMPLETO PARA EL NINO DE 2 AÑOS Y 2 AÑOS Y 11 MESES	191	191	100,0

Porcentaje de encuestados por régimen de afiliación: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por régimen de aseguramiento.

REGIMEN DE SEGURIDAD TOTAL	VACUNADOS	TOTAL MONITOREADOS / (%)
CONTRIBUTIVO	148	148/ (19,24%)
ESPECIAL	2	2/ (0,26%)
NO AFILIADO	141	142/ (18,46%)
PARTICULAR	3	3/ (0,39%)
SUBSIDIADO	474	474/ (61,64%)
Total general	768	769/ (100%)

El mayor porcentaje de encuestados en la población en situación de desplazamiento por régimen de afiliación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS", corresponde al régimen subsidiado con 61,64%, seguido por el contributivo 19,24% y los no afiliados 18,46%; los regímenes especial y particular son menos del 1%.



La cobertura para todos los regímenes de seguridad social en niños < 6 años de edad en situación de desplazamiento en Territorios de Igualdad y Oportunidades “TIOs” en el municipio de Cali está por encima de 99%, aún para la población no afiliada (99,3%).

Porcentaje de encuestados por asegurador: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por asegurador (EPS).

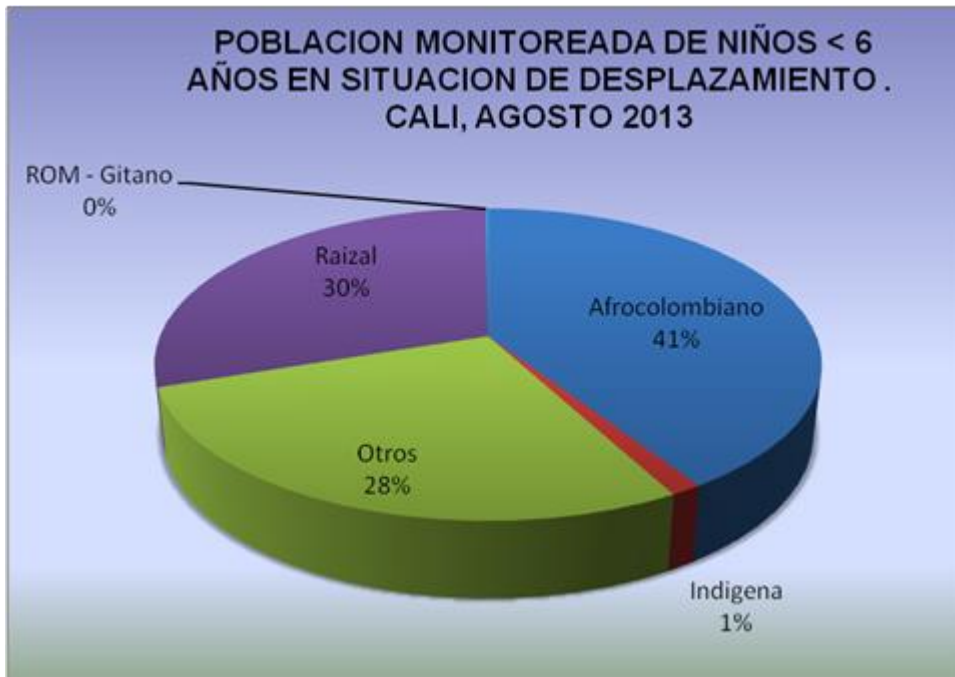
EPS	TOTAL	%
AIC	2	0,260078023
ASMETSALUD	3	0,390117035
CAFESALUD	14	1,820546164
CAPRECOM	87	11,31339402
CARTA	40	5,201560468
COMFENALCO	18	2,340702211
CONDOR	4	0,520156047
CONFENALCO	2	0,260078023
COOMEVA	25	3,250975293
COOSALUD	92	11,96358908
CRUZ BLANCA	5	0,650195059
EMSSANAR	224	29,12873862
FUERZAS MILITARES	2	0,260078023
NO AFILIADO	83	10,79323797
NR	1	0,130039012
NUEVA EPS	10	1,300390117
PARTICULAR	3	0,390117035
S.O.S.	40	5,201560468
SALUD TOTAL	7	0,910273082
SALUDCOOP	32	4,161248375
SALUDVIDA	2	0,260078023
SANIDAD MILITAR	1	0,130039012
SELVASALUD	7	0,910273082
SURAMERICANA	6	0,78023407
VINCULADO	59	7,672301691
Total general	769	100

Entre los niños en situación de desplazamiento encuestados y clasificados por asegurador, en los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS", se encontraron EPS del régimen contributivo (19,2%) y subsidiado (61,6%), regímenes especiales (fuerzas militares) (0,26%), particulares (0,39%) y no afiliados (vinculados) (18,46%). La EPS con mayor número de afiliados en la población en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y oportunidades es EMSSANAR con 29,13%, seguida por COOSALUD con 11,96% y CAPRECOM con 11,31%.

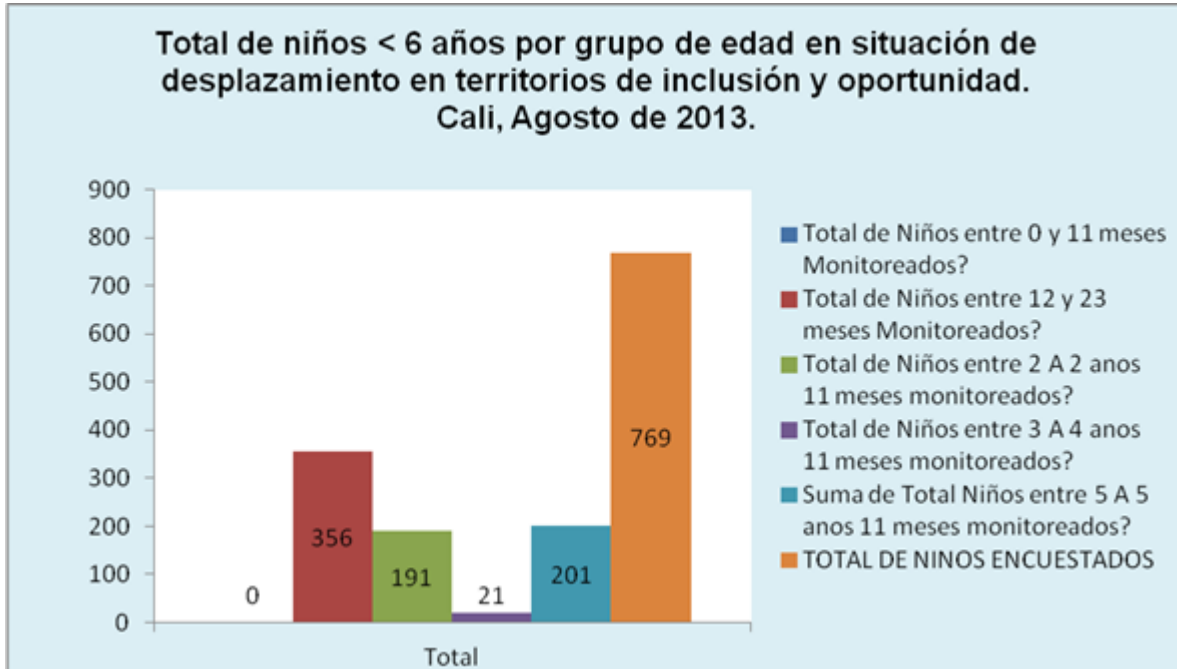
Porcentaje de motivos de no vacunación: Mide la proporción de motivos de no vacunación manifestados por las personas encuestadas no vacunadas.

CAUSAS DE NO VACUNACION	NO VACUNADOS	%
Falta de tiempo del cuidador	1	0,1
Total general	768	100

La causa de no vacunación en el único niño no vacunado, no afiliado al sistema, fue falta de tiempo del cuidador.



La distribución étnica de los niños monitoreados en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” en Santiago de Cali es la siguiente: 41% son Afrocolombianos, 30% Raizales, 1% indígenas y otros 28%.



Se monitorearon un total de 769 niños en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidad "TIOS", de los cuales 356 se encontraban entre 12 y 23 meses de edad, 201 entre 5 años y 5 años y 11 meses, 191 entre 2 años y 2 años y 11 meses, y 21 contaban entre 3 a 4 años y 11 meses de edad. No se monitorearon niños entre 0 y 11 meses de edad.

RESULTADOS DE ESQUEMAS DE VACUNACIÓN EN NIÑOS EN SITUACIÓN DE DESPLAZAMIENTO POR GRUPOS DE EDAD ENCONTRADOS EN LOS MONITOREOS DE VACUNACION EN TERRITORIOS DE INCLUSIÓN Y OPORTUNIDADES “TIOS” CALI, AGOSTO DE 2013

**Informe Consolidado en Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 0 y 11 meses de edad**

COMUNA	Niño entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 0 y 11 meses Monitoreados?	Total Niños entre 0 y 11 meses no vacunados	% Niños entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado?
3	0	0	0	0,0
8	0	0	0	0,0
9	0	0	0	0,0
10	0	0	0	0,0
11	0	0	0	0,0
12	0	0	0	0,0
13	0	0	0	0,0
16	0	0	0	0,0
18	0	0	0	0,0
21	0	0	0	0,0
RURAL	0	0	0	0,0
Total general	0	0	0	0,0

No se monitorearon niños entre 0 y 11 meses de edad en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidad “TIOS” del municipio de Santiago de Cali.

**Informe Consolidado en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 12 y 23 meses de edad en situación de
desplazamiento.**

COMUNA	Niño entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 12 y 23 meses Monitoreados?	Total Niños entre 12 y 23 meses no vacunados	% Niños entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado?
3	17	17	0	100,0
8	21	21	0	100,0
9	31	31	0	100,0
10	67	67	0	100,0
11	34	34	0	100,0
12	31	31	0	100,0
13	63	63	0	100,0
16	0	0	0	0,0
18	20	20	0	100,0
21	61	62	1	98,4
RURAL	10	10	0	100,0
Total general	355	356	1	99,7

De los 356 niños en situación de desplazamiento que fueron monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” se encontraron 355 (99,7%) con esquema adecuado de vacunación. En las comunas 10, 13 y 21 se monitoreó un número mayor de niños en situación de desplazamiento en esta edad; y en la comuna 21 se encontró solamente un niño no vacunado.

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 2 y 2 años 11 meses de edad en Situación
de desplazamiento.**

COMUNA	Niño entre 2 A 2 años 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses monitoreados?	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses no vacunados?	%Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses con esquema adecuado?
3	0	0	0	0,0
8	12	12	0	100,0
9	6	6	0	100,0
10	12	12	0	100,0
11	5	5	0	100,0
12	16	16	0	100,0
13	58	58	0	100,0
16	1	1	0	100,0
18	21	21	0	100,0
21	51	51	0	100,0
RURAL	9	9	0	100,0
Total general	191	191	0	100,0

Los 191 niños en este grupo de edad en situación de desplazamiento todos tenían esquema adecuado de vacunas; no se encontraron niños no vacunados.

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 3 a 4 años 11 meses de edad en situación
de desplazamiento.**

COMUNA	Niño entre 3 A 4 años 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses monitoreados?	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses no vacunados?	%Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses con esquema adecuado?
3	0	0	0	0,0
8	2	2	0	100,0
9	0	0	0	0,0
10	1	1	0	100,0
11	0	0	0	0,0
12	0	0	0	0,0
13	4	4	0	100,0
16	0	0	0	0,0
18	0	0	0	0,0
21	13	13	0	100,0
RURAL	1	1	0	100,0
Total general	21	21	0	100,0

Los 21 niños monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” del municipio de Cali, todos tenían esquema adecuado de vacunación (100%).

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 5 a 5 años 11 meses de edad en situación
de desplazamiento.**

COMUNA	Niño entre 5 A 5 años 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses monitoreados?	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses no vacunados?	%Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses con esquema adecuado?
3	0	0	0	0,0
8	10	10	0	100,0
9	9	9	0	100,0
10	16	16	0	100,0
11	12	12	0	100,0
12	13	13	0	100,0
13	64	64	0	100,0
16	2	2	0	100,0
18	27	27	0	100,0
21	38	38	0	100,0
RURAL	10	10	0	100,0
Total general	201	201	0	100,0

En el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses entre la población en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” del municipio de Cali, se encontraron 201 niños con una cobertura de vacunación de 100%.

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En niños < 6 años de edad en situación de desplazamiento.**

COMUNA	Total niños con esquema adecuado	TOTAL NIÑOS ENCUESTADOS/ %	Total Niños no vacunados?	%TOTAL NIÑOS VACUNADOS
3	17	17/ 2,21%	0	100,0
8	45	45/ 5,85%	0	100,0
9	46	46/ 5,98%	0	100,0
10	96	96/ 12,48%	0	100,0
11	51	51/ 6,63%	0	100,0
12	60	60/ 7,80%	0	100,0
13	189	189/ 24,57%	0	100,0
16	3	3/ 0,39%	0	100,0
18	68	68/ 8,84%	0	100,0
21	163	164/ 21,32%	1	99,4
RURAL	30	30/ 3,90%	0	100,0
Total general	768	769	1	99,9

La cobertura de vacunación en los 769 niños monitoreados < 6 años de edad en situación de desplazamiento en las 10 comunas priorizadas de los Territorios de Inclusión y Oportunidad “TIOS” del municipio de Cali es de 99,9%. Solamente se encontró un niño no vacunado en la comuna 21.

CONCLUSIONES

En las 11 comunas priorizadas de los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” en el municipio de Cali, durante los meses de Mayo, Junio y julio de 2013, se realizaron 769 evaluaciones de coberturas de vacunación en la población en situación de desplazamiento. Se encontraron 768 niños vacunados y 1 no vacunado, para una cobertura útil promedio de 99,9%. Es importante resaltar que en todas las comunas priorizadas se encontraron coberturas útiles de vacunación por encima de 99%.

El 75% de los niños en situación de desplazamiento se monitoreó en cuatro comunas: 10, 12, 13, 18 y 21 de los Territorios de Inclusión y Oportunidades. No se monitorearon niños en el grupo de 0 a 11 meses de edad.

La tenencia del carné de los niños menores de 6 años en situación de desplazamiento en todos los grupos de edad en los Territorios de Inclusión y Oportunidades priorizados, en la ciudad de Santiago de Cali fue del 100%.

Se realizó la evaluación de coberturas con tres biológicos por grupos de edad, en las comunas priorizadas de los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” en la población en situación de desplazamiento. Se encontraron coberturas útiles 100% con refuerzo de triple viral, primer refuerzo de DPT 100% y dosis de triple viral- SRP (sarampión, rubeola y paperas) 99,7%. A diferencia de la evaluación hecha en niños < 6 años de edad en población no desplazada durante el mismo período, en la población en situación de desplazamiento no se monitorearon niños de 0 a 11 meses, razón por la cual no se evaluó la cobertura con BCG para ese grupo de edad, ni la de pentavalente en menores de 1 año; por el mismo motivo tampoco se evaluó la cobertura con la segunda dosis de rotavirus.

No obstante las coberturas altas con estos tres biológicos en niños menores de 6 años en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” de la ciudad de Cali, se observó una baja oportunidad en su aplicación. Solamente el 45% de los niños monitoreados recibieron la dosis de triple viral de manera oportuna de acuerdo a esquemas; aproximadamente el 70% recibieron de forma oportuna el refuerzo con triple viral y cerca del 59% fueron vacunados oportunamente con el primer refuerzo de DPT. No fue posible evaluar la oportunidad de vacunación con los biológicos BCG, rotavirus y pentavalente porque no se monitorearon niños menores de 1 año de edad.

Aproximadamente el 62% de la población monitoreada en situación de desplazamiento pertenece al régimen subsidiado de seguridad y 19% al régimen contributivo. Los no afiliados son el 18% y los regímenes especiales y particulares el 1% restante. Se encontraron coberturas útiles, por encima de 99%, en todos los regímenes. Llama la atención que se encontró un solo niño sin vacunar no afiliado al sistema de seguridad social; sin embargo, el motivo de la no vacunación fue falta de tiempo del cuidador, no por negación del biológico dada su condición de

vinculado. Estos resultados reflejan el éxito del programa ampliado de inmunizaciones en Cali, en el sentido que incluye a toda la población infantil sin importar el tipo de régimen de seguridad social.

El 41% de la población en situación de desplazamiento monitoreada es afrocolombiana, perteneciente a las comunidades negras de la costa pacífica del Valle, Cauca y Nariño; 30% son raizales y 28% pertenecen a otras etnias. Solo 1% es indígena.

El 20% (156) de las madres de los niños monitoreados no planifican con el consecuente aumento demográfico en un futuro próximo. Aproximadamente la mitad (329) de las madres iniciaron control prenatal antes de los tres meses, las restantes (340) lo iniciaron después.

Las coberturas de vacunación en la población en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS" en las 20 aseguradoras involucradas fueron del 100%, incluida la nueva EPS que en los no desplazados tuvo una cobertura de apenas un 80%. Los no afiliados, vinculados, particulares y fuerzas militares también tuvieron una cobertura de 100%.

RECOMENDACIONES:

1. La población en situación de desplazamiento es más vulnerable, por sus condiciones socioeconómicas que el resto de la población, a enfermedades infecciosas prevenibles. Por este motivo se hace necesario diseñar e implantar una estrategia para que todas las madres inicien el control prenatal antes de los 3 meses de gestación y los niños reciban el esquema completo de vacunación del PAI.
2. Diseñar una estrategia de intervención para mejorar la oportunidad de vacunación en todos los grupos de edad en menores de 6 años.

MONITOREOS SEPTIEMBRE

INTRODUCCIÓN

El monitoreo rápido y evaluación de cobertura de vacunación para Santiago de Cali, corresponden a herramientas que permiten identificar y evaluar el resultado de las actividades del Programa Ampliado de Inmunizaciones realizadas en diferentes comunas de la ciudad donde se sabe existen asentamientos de población en situación de desplazamiento, después de la jornada Nacional de vacunación que se llevó a cabo durante los meses de Abril, Mayo y Junio, cumpliendo así, con los lineamientos del Ministerio de la Salud y Protección Social y el Plan Territorial de Salud del Municipio de la Ciudad de Santiago de Cali.

Los Monitoreos Rápidos de coberturas de vacunación son una herramienta útil para el fortalecimiento de las acciones de Salud Pública y el fortalecimiento de estrategias de vigilancia en salud pública (VSP), actividades incluidas en el Plan de desarrollo del MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI 2012 – 2015 “CaliDA UNA CIUDAD PARA TODOS” en la línea CaliDA Bienestar para todos; esta línea parte del hecho de que el bienestar y calidad de vida de todos los ciudadanos no son solo el fin último del accionar gubernamental, sino también un importante catalizador de la generación, retención y atracción de talentos y recursos para la prosperidad colectiva. Por ende, proyecta acciones ambiciosas sobre determinantes clave de las capacidades y el bienestar de los ciudadanos como lo son la educación pertinente, la salud de calidad, la convivencia con seguridad, la cultura y el deporte para la cohesión y el desarrollo humano integral.

Para avanzar en la construcción de esta Cali soñada de todos y para todos, se plantean 6 grandes líneas estratégicas:

1. CaliDA: Equidad para todos. Reconociendo la obligación constitucional del Estado de garantizar los Derechos Humanos y Civiles, los Derechos Económicos, Sociales y Culturales, y el compromiso nacional y local con el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, esta línea estratégica plantea la acción multidimensional y diferenciada enfocada a los territorios y ciudadanos más necesitados y vulnerables, a través de la estrategia de intervención Territorios de Inclusión y Oportunidades – TIO. Dichos territorios fueron priorizados a partir de indicadores críticos de pobreza, violencia y seguridad, lo que amerita una intervención intersectorial desde el punto de vista social, territorial y de generación de oportunidades reales de progreso humano y comunitario integral, en el entendido que estos factores son de carácter multicausal. Por tal motivo se realiza esta actividad que permite evaluar coberturas de vacunación en la población en situación de desplazamiento encontrada en estas comunas priorizadas, por asegurador, con una muestra representativa por conglomerados donde se escogen aleatoriamente las manzanas que permiten tener coberturas reales en un momento determinado

teniendo en cuenta solo los niños evaluados. Resultado que no se puede obtener con el actual sistema de información, debido a las dificultades que se tienen a nivel Nacional con los denominadores poblacionales.

Estas actividades están incluidas en el programa de Atención Integral a la Primera Infancia que reconoce a los niños y niñas sin importar las diferencias de género, raza, etnia o estrato social, como sujetos plenos de derechos, sujetos activos de su propio desarrollo, seres humanos completos, con capacidades y potencialidades que se desarrollan en su continua relación con el entorno particular y con las múltiples relaciones que se construyen con su familia y cuidadores que participan constantemente como acompañantes en sus procesos de desarrollo.

Para llevar a cabo estos postulados, se parte de la movilización social que implica un esfuerzo de orden intersectorial, interinstitucional, familiar, social y comunitario, que son la base para una atención con enfoque integral y de derechos, lo que permitirá que el municipio avance en el fortalecimiento de la primera infancia y la garantía de sus derechos.

Esta articulación se orienta teniendo en cuenta las categorías de Existencia, Desarrollo, Protección, y Ciudadanía; apostándole a la atención integral de la primera infancia, siguiendo los lineamientos de la Política nacional y la estrategia de “Cero a siempre” y los lineamientos del Código de infancia y Adolescencia (Ley 1098). La meta que incluye esta línea del Plan de Desarrollo Territorial es “Cobertura de vacunación por grupos de edad y biológicos mediante Monitoreos Rápidos” en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

A continuación se presenta el informe de “Evaluación de coberturas, oportunidad y esquema completo de vacunación para Santiago de Cali de acuerdo a los lineamientos dados por el Ministerio de Salud y Protección Social para Colombia”.

OBJETIVOS

1.1. Objetivo general

Evaluar la cobertura de vacunación en la población en situación de desplazamiento encontrada en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” de la ciudad de Santiago de Cali, incluyendo las comunas 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 16, 18, y 21, en los niños menores de 6 años en el segundo trimestre del año 2013.

1.2. Objetivos específicos

- Verificar la cobertura de vacunación con todos los biológicos en cada uno de las comunas incluidas en los Territorios de Inclusión y Oportunidades a través de la encuesta de cobertura de vacunación.
- Verificar la aplicación de al menos dos dosis de triple viral en niños menores de 6 años en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.
- Estimar la proporción de vacunados por asegurador en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.
- Identificar motivos de no vacunación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.
- Estimar la proporción de tenencia de carné de vacunación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.
- Fortalecer la toma de decisiones a partir del análisis y revisión de los procesos del programa en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

2. METODOLOGÍA

2.1. Definiciones operacionales (tomado del documento del MPS)

- **EVALUACIÓN:** corresponde a la valoración de los resultados obtenidos por una actividad, intervención o programa; requiere ser planeada, desarrollada y analizada por un equipo externo.
- **ENCUESTA:** técnica de investigación que consiste en una interrogación verbal o escrita que se le realiza a las personas con el fin de obtener determinada información necesaria para una investigación.
- **CONGLOMERADO:** mínima unidad de agrupación objeto de selección, por ejemplo la manzana o centro poblado, si un centro poblado no posee manzanas se agrupa y se considera como una manzana, si este es muy grande se subdivide y cada subdivisión se considera como una manzana.
- **POBLACIÓN OBJETO DE LA EVALUACIÓN:** De acuerdo al objetivo de la evaluación a desarrollar, la población objeto es:
 - a. Niños y niñas de 0 a 11 meses en situación de desplazamiento.
 - b. Niños y niñas de 12 a 23 meses en situación de desplazamiento.

c. Niños y niñas de 24 a 35 meses en situación de desplazamiento.

d. Niños y niñas de 60 meses a 71 meses en situación de desplazamiento.

CASA EFECTIVA (E): vivienda donde vive población objeto de la evaluación y hay un adulto dispuesto a suministrar la información.

CAUSAS DE NO VACUNACIÓN: son los motivos que refiere el encuestado por lo cual el niño no fue vacunado y se agrupan en tres categorías así:

1) Relacionados con la logística y las estrategias del programa

2) Relacionados con la salud del usuario

3) Relacionados con el cuidador o la familia.

(Ver instructivos de los instrumentos de recolección de datos, direccionados por el MPS).

2.2. Técnica de muestreo por conglomerados

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha desarrollado una metodología para realizar una estimación de las coberturas de vacunación en la población objeto del PAI. Esta metodología está basada en técnicas de muestreo por conglomerados en las cuales se seleccionan 30 manzanas o conglomerados, es decir grupos de población que comparten ciertas características y dentro de cada uno de los 30 se seleccionan 7 personas de la población objetivo en las edades requeridas, en los cuales se revisa su estado de vacunación.

Para determinar el número de personas a encuestar se asume el mayor tamaño de muestra posible, que se obtendría con una prevalencia (cobertura) de 0.50; es decir, serían 105 individuos de los 210 encuestados. Pero el tamaño de la muestra se reduciría a 94 individuos para un error esperado de 10%. Dado que se utiliza un muestreo que puede aumentar el error, se amplifica 2 veces la muestra a 188 individuos (94x2), más una posible pérdida de 10% (19), para un total de 207. Se asume que se requeriría de 30 grupos para aproximarse a una distribución normal, esto significaría siete (7) niños en cada uno de los treinta (30) grupos, es decir 30 x 7, para un tamaño estándar de la muestra de 210.

Con el fin de estandarizar el proceso de evaluación de coberturas de vacunación a nivel nacional se diferenciaron los municipios según la población objeto, por lo cual se dividió en dos grupos así:

El Municipios con población objeto de la evaluación mayor a 2.000, los cuales deben realizar un muestreo de acuerdo al tamaño de la población objetivo y aplicarán la metodología de 30 manzanas o conglomerados por 7 personas de la población objeto en las edades requeridas según tabla 2.

A continuación se presentan los pasos tenidos en cuenta para la realización de esta evaluación.

- a) Los mapas de las comunas del municipio, los cuales están divididos por manzanas ubicando los puntos cardinales o lugares con sus respectivas direcciones que permiten servir de punto de referencia para ubicar los conglomerados seleccionados.
- b) No debe incluir lotes baldíos, colegios, parques, cementerios o manzanas. Por cada manzana o conglomerado debe obtener una muestra de 7 personas de la población objeto en las edades requeridas.
- c) Se enumeraron las manzanas por comunas de la cabecera y los centros poblados de manera consecutiva.

Muestreo por conglomerados para la ciudad de Cali en los Territorios de inclusión y Oportunidades en **septiembre de 2013**.

Comunas	Niños por Comunas	Sectores	Niños por Sectores	Manzanas	Niños por Manzana	Total niños por sector	Total niños por sector	Total Manzanas
1	6.287	1	6.287	30	7	210	210	173
6	12.988	4	12.988	30	7	210	210	794
7	4.870	5	4.870	30	7	210	110	442
3	2.775	6	2.775	30	7	210	110	378
13	14.137	9	14.137	30	7	210	210	1.040
14	13.275	10	13.275	30	7	210	210	687
15	11.494	11	11.494	30	7	210	210	548
16	6.509	12	6.509	30	7	210	210	901
18	7.821	14	7.821	30	7	210	110	743
20	4.726			30	7	210	110	200
21	8.563	16	8.563	30	7	210	1.700	
Total	93.444		88.719	330		2.310		

Cada sector debe monitorear 210 niños, de 7 niños por manzana. Los Territorios de Inclusión y Oportunidades priorizados tienen una población menor de 6 años de 93444 niños, distribuidos en 11 comunas en 10 sectores para un total de 330 manzanas; en cada sector se monitorearon 210 niños de 30 manzanas seleccionadas de manera aleatoria. En los sectores conformados por 2 comunas los números aleatorios se distribuyeron de forma alternada en cada comuna, debido a que cada comuna tiene su propia numeración. El número total de niños a

monitorear para Los Territorios de Inclusión y Oportunidades fue de 2310; sin embargo se lograron monitorear solamente 1605 niños.

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN

Los criterios de inclusión y exclusión son los parámetros que determinan a quién se le permite entrar en la evaluación y varían de acuerdo al objetivo de la misma, para ser más específicos los criterios de inclusión son características que se deben poseer y los criterios de exclusión son particularidades que determinan el no ingreso a la encuesta.

3.1. Criterios de Inclusión

Personas en las edades según población objeto en situación de desplazamiento en las comunas 3, 8, 9, 10, 11, 12, 13 16, 18 y 21 en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

Tiempo de residencia en el municipio igual o mayor a 2 meses.

3.2. Criterios de exclusión

Personas por fuera de los rangos establecidos para la evaluación.

Tiempo de residencia en el municipio menor a 2 meses.

Personas que no estén en situación de desplazamiento.

4. ACTIVIDADES PARA LA EJECUCIÓN DE LA EVALUACIÓN

4.1. Actividades previas al trabajo en campo

Capacitación: Se capacitó al comité estratégico PAI y a las personas que participaron en el monitoreo. Esta actividad fue liderada por el personal del PAI Cali, se realizó con el fin de estandarizar el proceso de recolección de información y disminuir así errores, para ser persistente en la responsabilidad del diligenciamiento de los instrumentos procurando la veracidad y la calidad de los datos, evitando de esta manera interpretar información a conveniencia.

Aspectos mínimos que debe contener la capacitación

- Objetivo de la evaluación de cobertura.
- Metodología del trabajo en terreno.
- Instrucciones para la recolección de datos.
- Técnica de entrevista.
- Diligenciamiento de los instrumentos.

- Taller de prueba piloto para evaluar el manejo del instrumento de recolección de datos, aclarar inquietudes y garantizar que la información sea diligenciada de acuerdo a los parámetros de la capacitación.

Por lo tanto el grupo PAI, presentó a los asistentes la información sobre la metodología del monitoreo rápido de vacunación que se realizó en septiembre y se analizó en el mes de Diciembre del 2012..

Distribución del Monitoreo en alianza con los entes privados:

Se realizó la distribución de monitoreo por comuna con responsabilidad de las ESE y EPS contributivas y Subsidiadas en apoyo con los entes privados.

5. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN E INDICADORES DE EVALUACIÓN.

Se hace el análisis de los resultados siguiendo los lineamientos Nacionales, además del análisis de otras variables de interés para desarrollo de las acciones de Salud Pública del Municipio de Cali. (Tomado de los lineamientos del MPS)

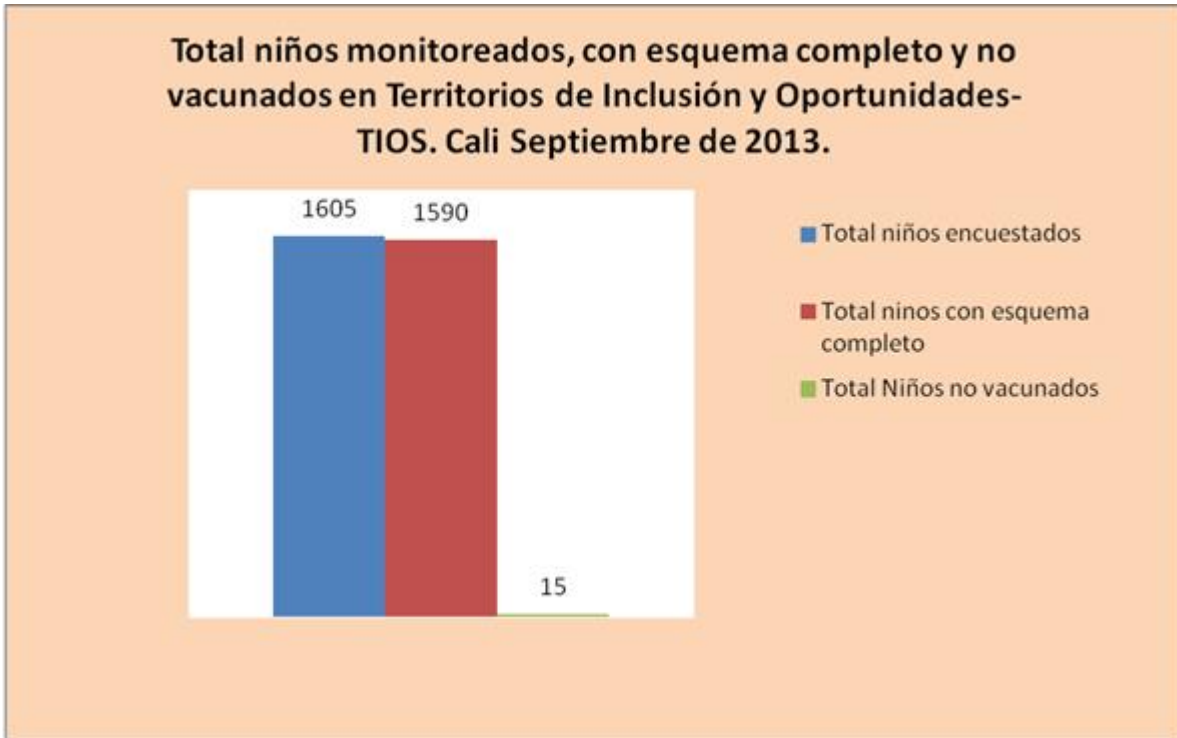
El plan de análisis está estructurado en cuatro grupos de población así: niños de 0 a 11 meses, niños de 12 a 23 meses, niños de 24 a 35 meses y niños de 60 a 71 meses, para los indicadores de tenencia de carné, cobertura, oportunidad y esquema completo en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

Aunque en la recolección de datos se incluyeron los niños sin carné, al momento del análisis estos debieron ser excluidos ya que este dato solo se obtuvo para el indicador de tenencia de carné. El análisis de la información se realizó sobre los datos recolectados a partir de la transcripción de los carnés.

El análisis de la información de la evaluación de cobertura, se tabuló por niño en una base de datos diseñada para tal fin. Con el fin de evitar sesgos de información, el epidemiólogo o coordinador PAI debió revisar la información obtenida en los instrumentos y la base de datos.

Una vez tabulada y revisada la información, se obtuvieron los indicadores que se presentan a continuación para completar el análisis y establecer las conclusiones y recomendaciones pertinentes.

Los indicadores que se evaluaron corresponden a:



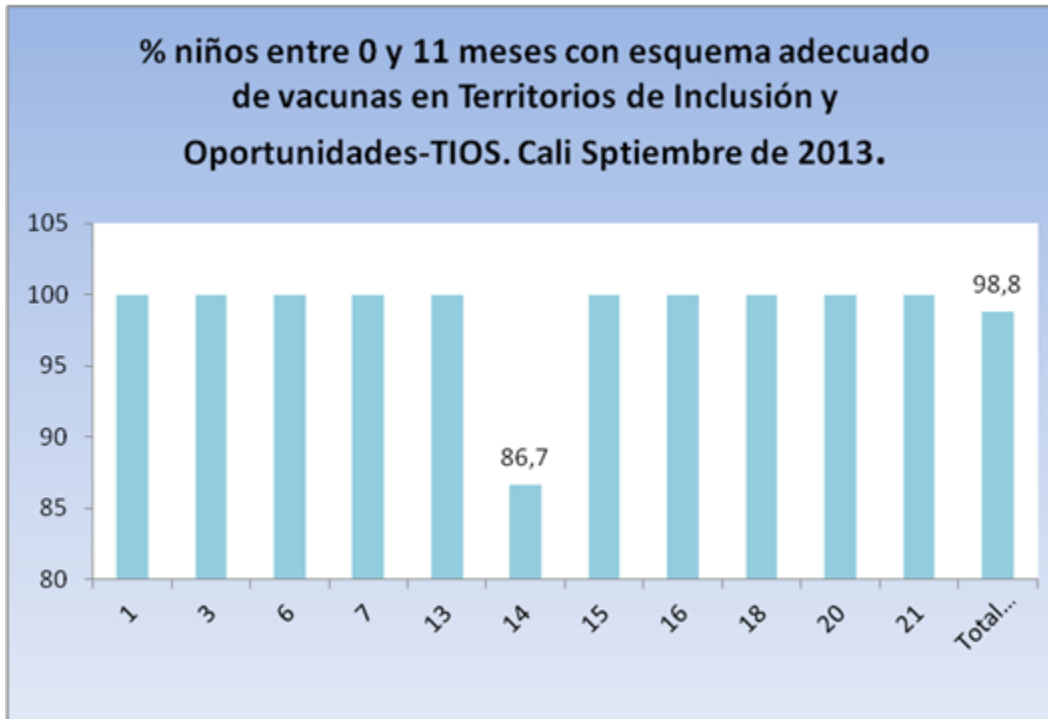
En los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” del municipio de Cali, se realizaron en los meses de Mayo, Junio y Julio de 2013, 769 evaluaciones de coberturas de vacunación en niños en situación de desplazamiento, encontrándose 768 niños vacunados y 1 no vacunado.

Tenencia de carné: Mide la proporción de niños que se encuentran sin carné; para efectos de la presente encuesta se deben registrar todos los niños con carné y sin carné de la población objeto de la encuesta.

COMUNA	CON CARNE	SIN CARNE	TOTAL	% CARNETIZADOS
1	80		80	100,0
3	93		93	100,0
6	104		104	100,0
7	105		105	100,0
13	223		223	100,0
14	106		106	100,0
15	213		213	100,0
16	170		170	100,0
18	202		202	100,0
20	98		98	100,0
21	211		211	100,0
Total general	1605		1605	100,0

La tenencia del carné en los niños menores de 6 años en situación de desplazamiento en los grupos de edad evaluados en los Territorios de Inclusión y Oportunidades de la ciudad de Cali, fue del 100% para el segundo trimestre del año 2013.

Cobertura de vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido los biológicos establecidos en el esquema, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas están vacunadas con cada uno de los biológicos?



No se encontraron niños de 0 a 11 meses de edad en la población en situación de desplazamiento en las comunas priorizadas de los Territorios de Inclusión y Oportunidades en el municipio de Santiago de Cali.



De los 356 niños monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron 355 con esquema de vacunación completo y 1 niño no vacunado, lo cual arroja un promedio de cobertura útil de 99,7% para las comunas priorizadas; en la comuna 16 no se encontraron niños en este grupo de edad en situación de desplazamiento.



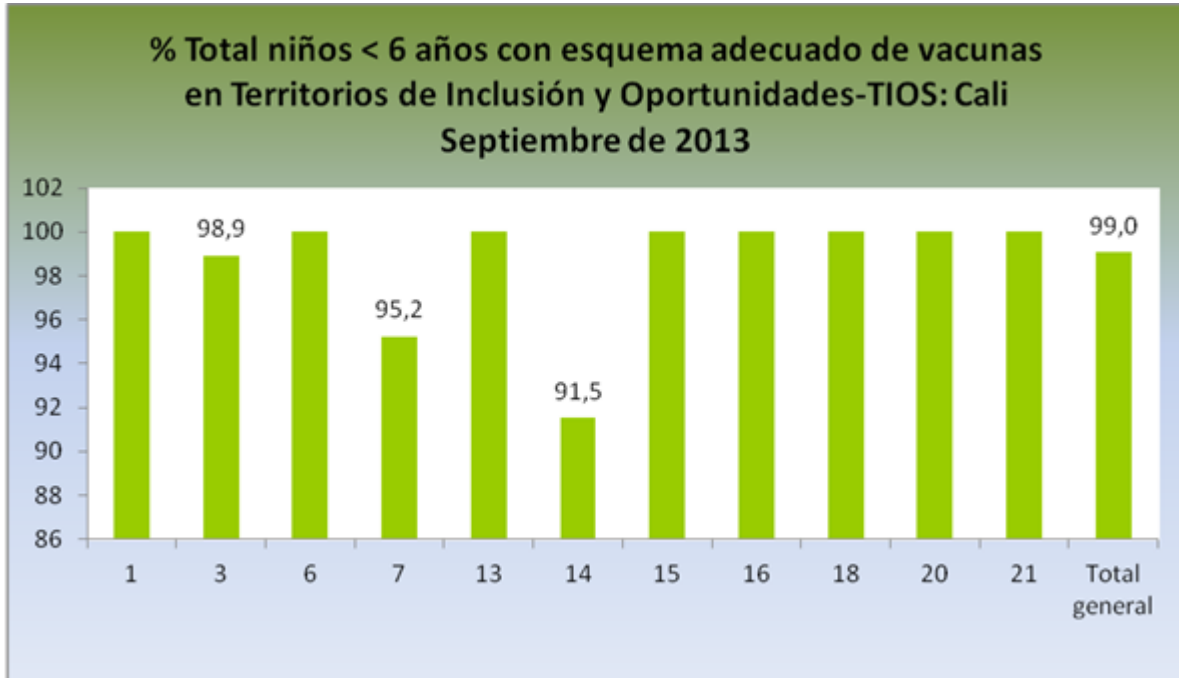
Se monitorearon 191 niños en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, encontrando la totalidad de ellos con esquema de vacunación adecuado, para una cobertura global de 100%.



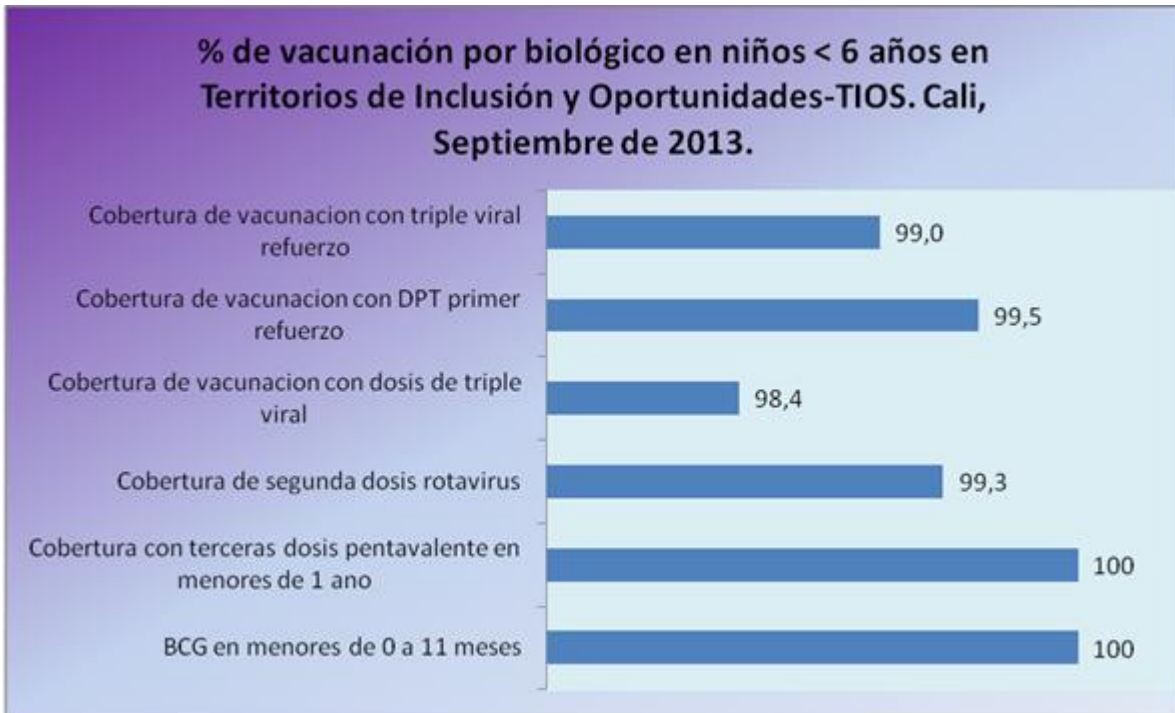
De los 21 niños monitoreados en situación de desplazamiento en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron todos con esquema adecuado de vacunación para una cobertura global de vacunación del 100%. En las comunas 3, 9, 11, 12, 16 y 18 no se monitorearon niños en situación de desplazamiento en este grupo de edad.



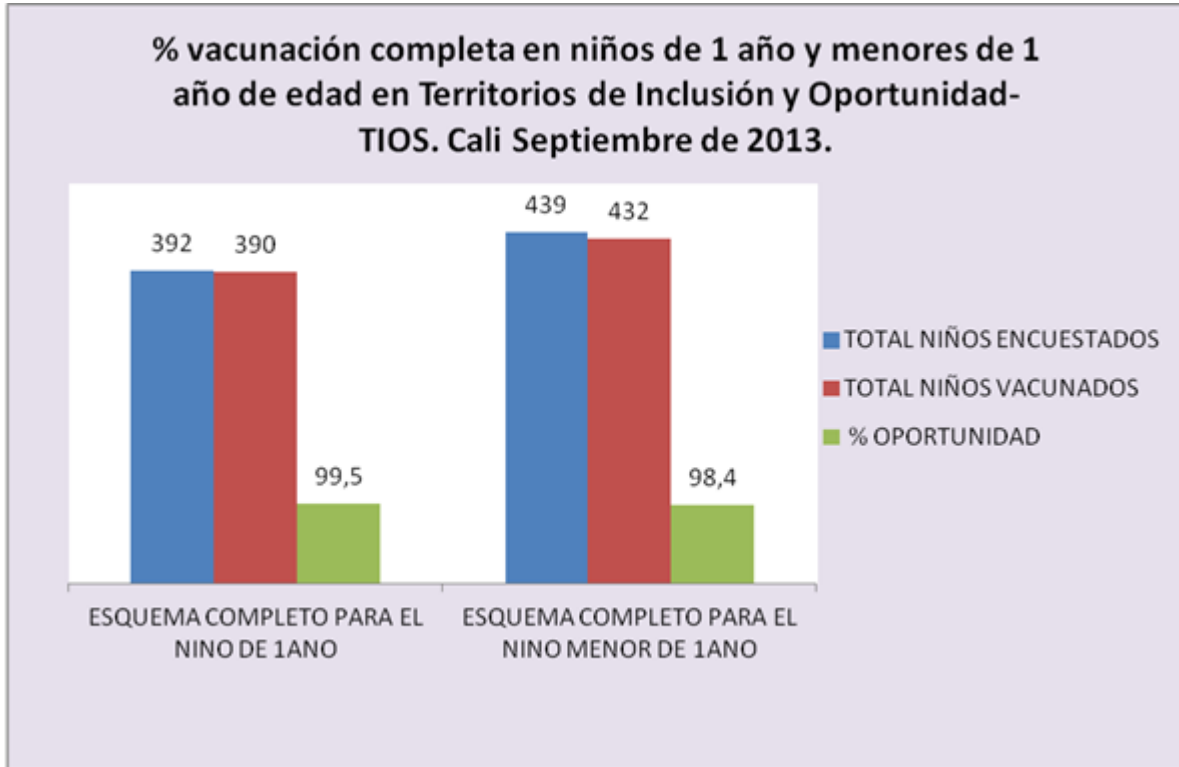
Se monitorearon 201 niños en situación de desplazamiento en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, encontrando que todos tenían esquema adecuado de vacunas, para una cobertura útil de 100%.



Se monitorearon un total de 769 niños < 6 años de edad en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidades, encontrando solo 1 no vacunado, para una cobertura útil global de 99.9%.



Haciendo la evaluación de coberturas por biológico y por grupo de edad entre los niños en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron coberturas de vacunación útiles con refuerzo de triple viral, primer refuerzo de DPT y dosis de triple viral. Las coberturas con los biológicos BCG en menores de 0 a 11 meses, tercera dosis de pentavalente y segunda dosis de rotavirus son de 0%, ya que no se monitorearon niños en el grupo de edad de 0 a 11 meses.



En los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” de Cali, hasta el mes de Julio de 2013, se encontraron coberturas de vacunación de 100% y 99,7% en los niños en situación de desplazamiento entre 2 años y 2 años y 11 meses, y menores de 2 años de edad respectivamente.

Oportunidad en la vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido un biológico en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, según esquema definido para la edad, en el rango de tiempo definido (Junio y Julio de 2013); es decir, nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas recibieron el biológico oportunamente?.



A pesar de que los niños menores de 6 años en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidad “TIOS”, en la ciudad de Cali, se encontraron con coberturas altas para dosis de triple viral, triple viral refuerzo, y DPT primer refuerzo, se ven afectados por la oportunidad en la aplicación de los biológicos.

Esquema completo para la edad: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido todas las vacunas apropiadas para su edad del esquema del Ministerio de salud y OPS.

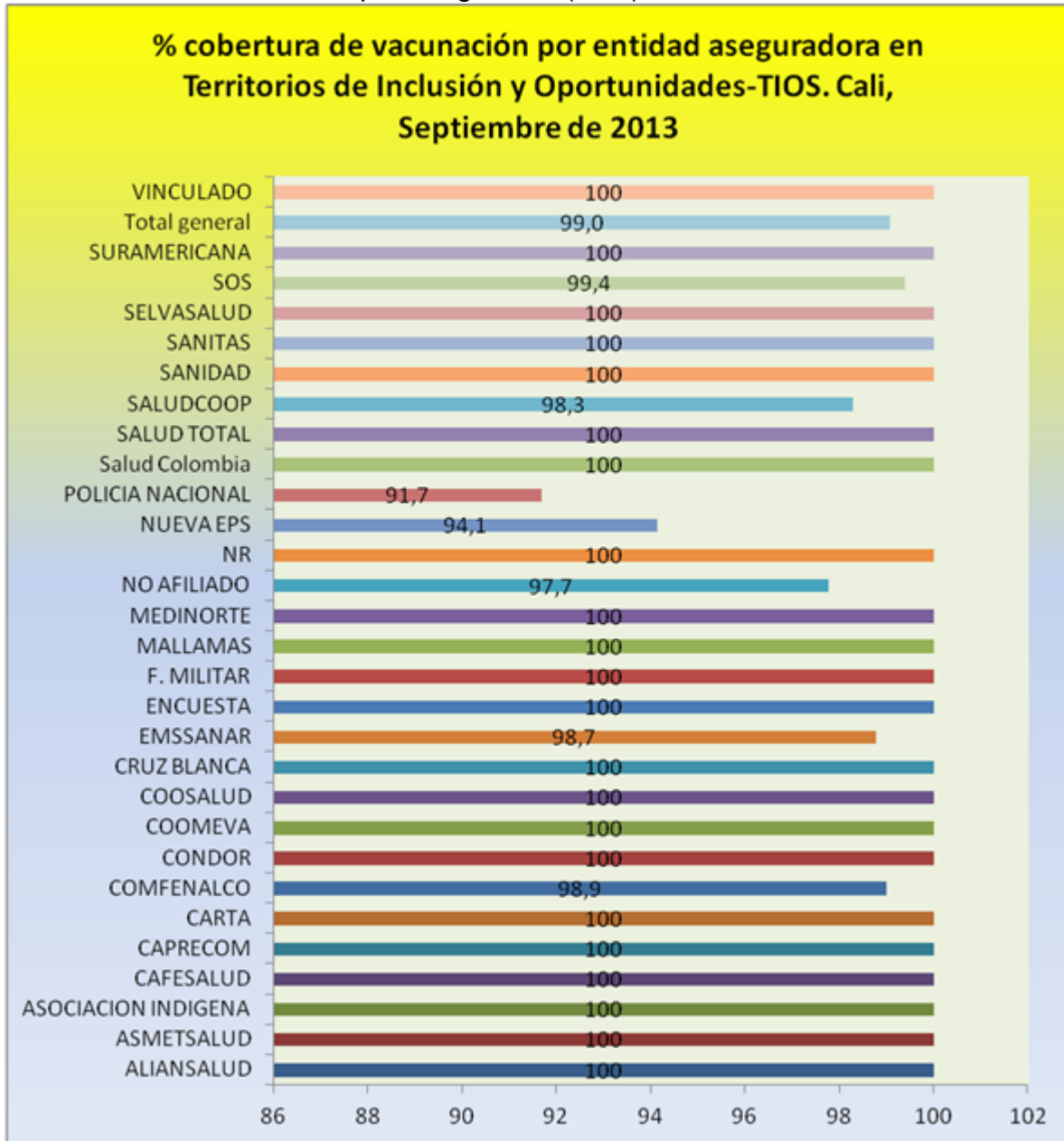
VACUNA	VACUNADOS	TOTAL	% OPORTUNIDAD
ESQUEMA COMPLETO PARA EL NIÑO MENOR DE 1 AÑO	432	439	98,4
ESQUEMA COMPLETO PARA EL NIÑO DE 1 AÑO	390	392	99,5

Porcentaje de encuestados por régimen de afiliación: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por régimen de aseguramiento.

REGIMEN DE SEGURIDAD TOTAL	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL MONITOREADOS	% ENCUESTADOS
CONTRIBUTIVO	459	4	463	28.84
ESPECIAL	20	1	21	1.3
NO AFILIADO	199	3	202	12.65
SUBSIDIADO	912	7	919	57.21
Total general	1590	15	1605	100

El porcentaje de coberturas de vacunación en la población en situación de desplazamiento por régimen de afiliación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS", están por encima del 99%. Se monitorearon 474 niños pertenecientes al régimen subsidiado con un porcentaje de cobertura de 100%; 148 niños del régimen contributivo con una cobertura de vacunación de 100%; entre los 142 niños no afiliados se encontró una cobertura de 99,3%. Del régimen especial se monitorearon 2 y particular 3 niños con una cobertura de vacunación de 100%.

Porcentaje de encuestados por asegurador: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por asegurador (EPS).



Entre los niños en situación de desplazamiento encuestados y clasificados por asegurador, en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron altas coberturas de vacunación (100%) en todas las administradoras de planes de beneficios.

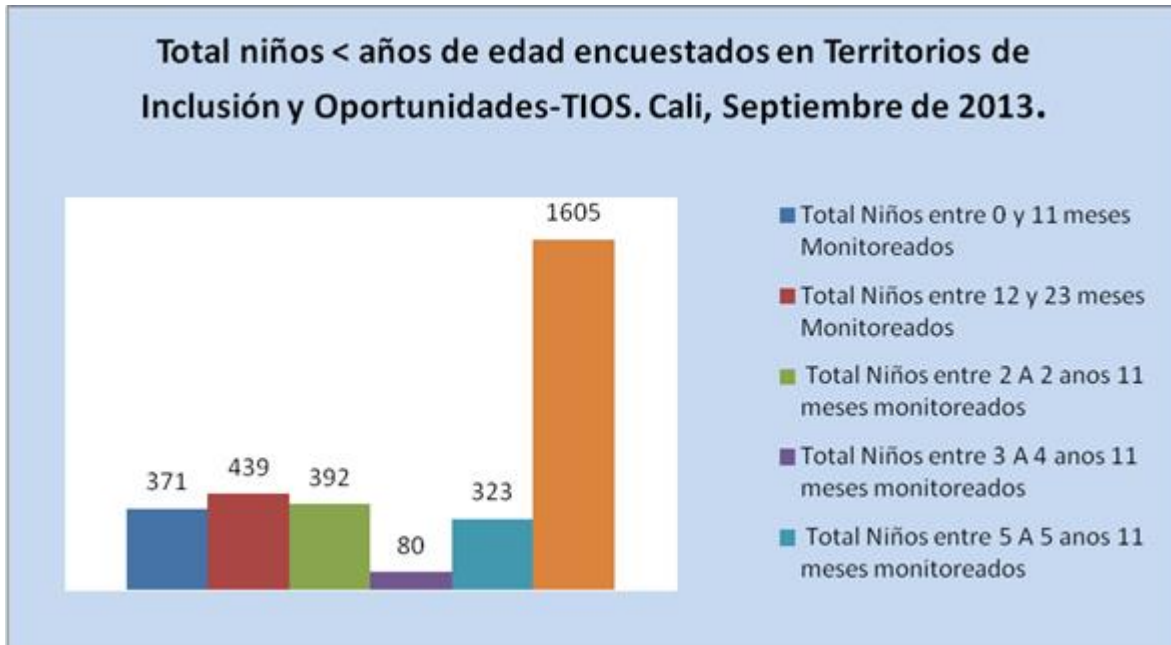
Porcentaje de motivos de no vacunación: Mide la proporción de motivos de no vacunación manifestados por las personas encuestadas no vacunadas.



La causa de no vacunación en el único niño no vacunado fue falta de tiempo del cuidador.



La distribución étnica de los niños monitoreados en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS" en Santiago de Cali es la siguiente: 41% son Afrocolombianos, 30% Raizales, 1% indígenas y otros 28%.



Se monitorearon un total de 769 niños en situación de desplazamiento en los Territorios de Inclusión y Oportunidad "TIOS", de los cuales 356 se encontraban entre 12 y 23 meses de edad, 201 entre 5 años y 5 años y 11 meses, 191 entre 2 años y 2 años y 11 meses, y 21 contaban entre 3 a 4 años y 11 meses de edad.

**RESULTADOS DE ESQUEMAS DE VACUNACIÓN POR
GRUPOS DE EDAD ENCONTRADOS EN LOS MONITOREOS DE
VACUNACION EN TERRITORIOS DE INCLUSIÓN Y OPORTUNIDADES “TIOS”
CALI,
SEPTIEMBRE DE 2013**

**Informe Consolidado en Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 0 y 11 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 0 y 11 meses no vacunados	Niño entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 0 y 11 meses Monitoreados?	% Niños entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado?
1		16	16	100,0
3		31	31	100,0
6		24	24	100,0
7		27	27	100,0
13		49	49	100,0
14	2	13	15	86,7
15		51	51	100,0
16		37	37	100,0
18		47	47	100,0
20		22	22	100,0
21		52	52	100,0
Total general	2	369	371	98,78787879

De los 477 niños monitoreados en el grupo de edad de 0 a 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” del Municipio de Cali, se encontraron 471 con esquemas adecuados de vacunación (98,7%).

**Informe Consolidado en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 12 y 23 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 12 y 23 meses no vacunados	Niño entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 12 y 23 meses Monitoreados?	% Niños entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado?
1		23	23	100,0
3		36	36	100,0
6		36	36	100,0
7	3	28	31	90,3
13		54	54	100,0
14	4	26	30	86,7
15		53	53	100,0
16		42	42	100,0
18		55	55	100,0
20		22	22	100,0
21		57	57	100,0
Total general	7	432	439	97,9081134

De los 507 niños monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” se encontraron 502 (99%) con esquema adecuado de vacunación.

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 2 y 2 años 11 meses de edad**

De los 455 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” del municipio de Cali, se encontraron 451 con esquema adecuada (99,1%).

COMUNA	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses no vacunados?	Niño entre 2 A 2 años 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses monitoreados?	%Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses con esquema adecuado?
1		18	18	100,0
3	1	17	18	94,4
6		24	24	100,0
7	1	29	30	96,7
13		60	60	100,0
14	1	25	26	96,2
15		51	51	100,0
16		41	41	100,0
18		38	38	100,0
20		26	26	100,0
21		60	60	100,0
Total general	3	389	392	98,8422688

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOs”
En los grupos de niños entre los 3 a 4 años 11 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses no vacunados?	Niño entre 3 A 4 años 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses monitoreados?	%Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses con esquema adecuado?
1		3	3	100,0
3				
6		9	9	100,0
7		1	1	100,0
13		4	4	100,0
14		15	15	100,0
15		17	17	100,0
16		12	12	100,0
18		8	8	100,0
20		3	3	100,0
21		8	8	100,0
Total general	0	80	80	100

De los 35 niños monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOs” del municipio de Cali, todos tenían esquema adecuado de vacunación (100%).

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 5 a 5 años 11 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses no vacunados?	Niño entre 5 A 5 años 11 meses con Esquema adecuado?	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses monitoreados?	%Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses con esquema adecuado?
1		20	20	100,0
3		8	8	100,0
6		11	11	100,0
7	1	15	16	93,8
13		56	56	100,0
14	2	18	20	90,0
15		41	41	100,0
16		38	38	100,0
18		54	54	100,0
20		25	25	100,0
21		34	34	100,0
Total general	3	320	323	98,5227273

De los 404 niños monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” del municipio de Cali, se encontraron 402 con esquemas adecuados de vacunación. Sólo en la comuna 14 se encontraron 2 niños sin esquema adecuado.

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En niños < 6 años de edad.**

COMUNA	Total Niños no vacunados?	Total niños con esquema adecuado	TOTAL NIÑOS ENCUESTADOS	%TOTAL NIÑOS CON ESQUEMA ADECUADO
1	0	80	80	100,0
3	1	92	93	98,9
6	0	104	104	100,0
7	5	100	105	95,2
13	0	223	223	100,0
14	9	97	106	91,5
15	0	213	213	100,0
16	0	170	170	100,0
18	0	202	202	100,0
20	0	98	98	100,0
21	0	211	211	100,0
Total general	15	1590	1605	99,06

CONCLUSIONES

En las 11 comunas priorizadas de los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” en el municipio de Cali, durante los meses de Mayo, Junio y julio de 2013, se realizaron 1878 evaluaciones de coberturas de vacunación. Se encontraron 1861 niños vacunados y 17 no vacunados, para una cobertura útil promedio de 99,1%.

Es importante resaltar que en todas las comunas priorizadas se encontraron coberturas útiles de vacunación por encima de 95%. Sin embargo, cuando se analizaron las coberturas por grupos de edad, se encontró que la comuna 14 tiene unas coberturas cercanas a 95% o inferiores, en los grupos de 0 a 11 meses, de 12 a 23 meses, y de 5 años a 5 años y 11 meses; lo cual se refleja en el consolidado, ya que fue la comuna con más baja cobertura de vacunación. La comuna 20 mostró una cobertura muy baja en los grupos de edad de 0 a 11 meses y de 2 años a 2 años y 11 meses. El grupo de edad de 3 años a 4 años y 11 meses, mostró un comportamiento muy particular ya que sólo se encuestaron 35 niños de esta edad en todas las comunas priorizadas, y en las comunas 1, 3 y 18 no se encontraron niños de esta edad.

Por otro lado es importante resaltar que la comuna 7 mostró mejoría en las coberturas en todos los grupos de edad respecto a la monitoria del trimestre anterior; sólo se encontraron 2 niños sin esquema adecuado entre 108 encuestados.

La tenencia del carné de los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en los Territorios de Inclusión y Oportunidades priorizados, en la ciudad de Santiago de Cali fue del 100%.

Al hacer la evaluación de coberturas por biológico y por grupos de edad, en las comunas priorizadas de los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron coberturas útiles (100%) con tercera dosis de Pentavalente (DPT, HB y HIB) en menores de 1 año, BCG en niños de 0 a 11 meses (100%), segunda dosis de rotavirus (98,5%), triple viral- SRP (sarampión, rubeola y paperas) 98,6%, DPT primer refuerzo (98,4%), y triple viral refuerzo 99,5%. Estos resultados también mejoraron respecto al trimestre anterior.

No obstante la gran proporción de niños menores de 6 años en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” de la ciudad de Cali, que se encontraron con esquemas adecuados de vacunación, se ven afectados por la oportunidad en la aplicación de los biológicos; excepto los niños ≤ 1 año de edad, que mostraron cobertura y oportunidad adecuadas, mejorando notoriamente respecto al trimestre anterior.

La oportunidad desciende desde 97,3% para BCG en los recién nacidos, hasta 74,6% para el primer refuerzo con DPT a los 18 meses de edad; descendiendo aún más, hasta 35,3% para la primera dosis de triple viral a los 12 meses de edad. Puede

decirse entonces, que hay una mayor adherencia al calendario y esquema de vacunación durante el primer año de edad; pero ésta va perdiéndose a medida que crecen los niños.

La distribución porcentual de niños monitoreados en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOs”, por régimen de seguridad en orden descendente es la siguiente: 62,2% del régimen subsidiado, 20,8% del régimen contributivo, 16,3% no afiliados y 0,64% correspondiente a regímenes especiales (fuerzas armadas) y particulares.

Se encontraron coberturas útiles, por encima de 95%, en todos los regímenes. Sin embargo, llama la atención que más de la tercera parte (35,3%) de los niños no vacunados pertenecían al régimen contributivo, casi en la misma proporción que los no afiliados. Por el contrario, la proporción de niños no vacunados pertenecientes al régimen subsidiado fue 23,5%. Paradójicamente, puede decirse que tiene más riesgo de no ser vacunado un niño si pertenece al régimen contributivo que al subsidiado.

Las coberturas de vacunación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOs” en 27 de las 28 aseguradoras estuvieron por encima de 95%; en 22 de ellas fueron de 100%. Únicamente la Nueva EPS, que es una EPS del régimen contributivo, tuvo una cobertura crítica de 80%, lo cual es un indicador de la mala calidad de la prestación de servicios en dicha institución.

El análisis de los datos del monitoreo rápido de coberturas de vacunación que se realizó en los “TIOs” de la ciudad de Cali, mostró que más de la mitad (53%) de los niños no vacunados se encontró en la comuna 14, seguido de la comuna 20 con 23,5%.

Los resultados de la encuesta respecto a causas de no vacunación en los “TIOs” mostraron que aproximadamente el 53% de ellas corresponden a falta de tiempo del cuidador, y aspectos logísticos y estrategia de la campaña. El otro 47% corresponde a causas propias de los niños como enfermedad.

RECOMENDACIONES:

1. Realizar estudio cualitativo sobre factores determinantes en la cobertura y la oportunidad en las comunas que mostraron indicadores bajos, particularmente la comuna 14.
2. Realizar estudio cualitativo que responda al por qué la oportunidad de vacunación va disminuyendo a medida que los niños crecen.
3. Diseñar una estrategia de intervención en las comunas con indicadores críticos de coberturas y oportunidad de vacunación.

4. Hacer un llamado de atención, a quien corresponda, respecto al cumplimiento de los servicios ofertados a los usuarios; más aún cuando estos no tienen costo, y son de obligatorio cumplimiento como la vacunación del PAI.

MONITOREOS NOVIEMBRE

INTRODUCCIÓN

El monitoreo rápido y evaluación de cobertura de vacunación para Santiago de Cali, corresponden a herramientas que permiten identificar y evaluar el resultado de las actividades del Programa Ampliado de Inmunizaciones realizadas en Los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS" en las comunas priorizadas de la ciudad durante el mes de Noviembre de 2013, cumpliendo así, con los lineamientos del Ministerio de Salud y Protección Social y el Plan Territorial de Salud del Municipio de la Ciudad de Santiago de Cali.

La estrategia del Monitoreo Rápido de coberturas de vacunación es una herramienta útil para el fortalecimiento de las acciones de Salud Pública y el fortalecimiento de estrategias de vigilancia en salud pública (VSP), actividades incluidas en el Plan de desarrollo del MUNICIPIO DE SANTIAGO DE CALI 2012 – 2015 "CaliDA UNA CIUDAD PARA TODOS" en la línea CaliDA Bienestar para todos; esta línea parte del hecho de que el bienestar y calidad de vida de todos los ciudadanos no son solo el fin último del accionar gubernamental, sino también un importante catalizador de la generación, retención y atracción de talentos y recursos para la prosperidad colectiva. Por ende, proyecta acciones ambiciosas sobre determinantes clave de las capacidades y el bienestar de los ciudadanos como lo son la educación pertinente, la salud de calidad, la convivencia con seguridad, la cultura y el deporte para la cohesión y el desarrollo humano integral.

Para avanzar en la construcción de esta Cali soñada de todos y para todos, se Plantean 6 grandes líneas estratégicas:

1. CaliDA: Equidad para todos. Reconociendo la obligación constitucional del Estado de garantizar los Derechos Humanos y Civiles, los Derechos Económicos, Sociales y Culturales, y el compromiso nacional y local con el logro de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, esta línea estratégica plantea la acción multidimensional y diferenciada enfocada a los territorios y ciudadanos más necesitados y vulnerables, a través de la estrategia de intervención Territorios de Inclusión y Oportunidades – TIO. Dichos territorios fueron priorizados a partir de indicadores críticos de pobreza, violencia y seguridad, lo que amerita una intervención intersectorial desde el punto de vista social, territorial y de generación de oportunidades reales de progreso humano y comunitario integral, en el entendido que estos factores son de carácter multicausal. Por tal motivo se realiza esta actividad que permite evaluar coberturas de vacunación en estas comunas priorizadas, por asegurador, con una muestra representativa por conglomerados donde se escogen aleatoriamente las manzanas que permiten tener coberturas reales en un momento determinado teniendo en cuenta solo los niños evaluados. Resultado que no se puede obtener con el actual sistema de información, debido a las dificultades que se tienen a nivel Nacional con los denominadores poblacionales.

Estas actividades están incluidas en el programa de Atención Integral a la Primera Infancia que reconoce a los niños y niñas sin importar las diferencias de género, raza, etnia o estrato social, como sujetos plenos de derechos, sujetos activos de su propio desarrollo, seres humanos completos, con capacidades y potencialidades que se desarrollan en su continua relación con el entorno particular y con las múltiples relaciones que se construyen con su familia y cuidadores que participan constantemente como acompañantes en sus procesos de desarrollo.

Para llevar a cabo estos postulados, se parte de la movilización social que implica un esfuerzo de orden intersectorial, interinstitucional, familiar, social y comunitario, que son la base para una atención con enfoque integral y de derechos, lo que permitirá que el municipio avance en el fortalecimiento de la primera infancia y la garantía de sus derechos.

Esta articulación se orienta teniendo en cuenta las categorías de Existencia, Desarrollo, Protección, y Ciudadanía; apostándole a la atención integral de la primera infancia, siguiendo los lineamientos de la Política nacional y la estrategia de “Cero a siempre” y los lineamientos del Código de infancia y Adolescencia (Ley 1098). La meta que incluye esta línea del Plan de Desarrollo Territorial es “Cobertura de vacunación por grupos de edad y biológicos mediante Monitoreos Rápidos” en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

A continuación se presenta el informe de “Evaluación de coberturas, oportunidad y completitud del esquema de vacunación en los “TIOS” para Santiago de Cali de acuerdo a los lineamientos dados por el Ministerio de Salud y Protección Social para Colombia.

OBJETIVOS

1.1. Objetivo general

Evaluar la cobertura de vacunación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” de la ciudad de Santiago de Cali, incluyendo las comunas 1, 3, 6, 14, 15, 18 y 20, en los niños menores de 6 años durante el mes de **Noviembre de 2013**.

1.2. Objetivos específicos

- Verificar la cobertura de vacunación con todos los biológicos en cada uno de las comunas incluidas en los Territorios de Inclusión y Oportunidades a través de la encuesta de cobertura de vacunación.
- Verificar la aplicación de al menos dos dosis de triple viral en niños menores de 6 años en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

- Estimar la proporción de vacunados por asegurador y por comuna en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.
- Identificar motivos de no vacunación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.
- Estimar la proporción de tenencia de carné de vacunación en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.
- Fortalecer la toma de decisiones a partir del análisis y revisión de los procesos del programa en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

2. METODOLOGÍA

2.1. Definiciones operacionales (tomado del documento del MPS)

- **EVALUACIÓN:** corresponde a la valoración de los resultados obtenidos por una actividad, intervención o programa; requiere ser planeada, desarrollada y analizada por un equipo externo.
- **ENCUESTA:** técnica de investigación que consiste en una interrogación verbal o escrita que se le realiza a las personas con el fin de obtener determinada información necesaria para una investigación.
- **CONGLOMERADO:** mínima unidad de agrupación objeto de selección, por ejemplo la manzana o centro poblado, si un centro poblado no posee manzanas se agrupa y se considera como una manzana, si este es muy grande se subdivide y cada subdivisión se considera como una manzana.
- **POBLACIÓN OBJETO DE LA EVALUACIÓN:** De acuerdo al objetivo de la evaluación a desarrollar, la población objeto es:
 - a. Niños y niñas de 0 a 11 meses.
 - b. Niños y niñas de 12 a 23 meses.
 - c. Niños y niñas de 24 a 35 meses.
 - d. Niños y niñas de 60 meses a 71 meses.

CASA EFECTIVA (E): vivienda donde vive población objeto de la evaluación y hay un adulto dispuesto a suministrar la información.

CAUSAS DE NO VACUNACIÓN: son los motivos que refiere el encuestado por lo cual el niño no fue vacunado y se agrupan en tres categorías así:

- 1) Relacionados con la logística y las estrategias del programa
 - 2) Relacionados con la salud del usuario
 - 3) Relacionados con el cuidador o la familia.
- (Ver instructivos de los instrumentos de recolección de datos, direccionados por el MPS).

2.2. Técnica de muestreo por conglomerados

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha desarrollado una metodología para realizar una estimación de las coberturas de vacunación en la población objeto del PAI. Esta metodología está basada en técnicas de muestreo por conglomerados en las cuales se seleccionan 30 manzanas o conglomerados, es decir grupos de población que comparten ciertas características y dentro de cada uno de los 30 se seleccionan 7 personas de la población objetivo en las edades requeridas, en los cuales se revisa su estado de vacunación.

Para determinar el número de personas a encuestar se asume el mayor tamaño de muestra posible, que se obtendría con una prevalencia (cobertura) de 0.50; es decir, serían 105 individuos de los 210 encuestados. Pero el tamaño de la muestra se reduciría a 94 individuos para un error esperado de 10%. Dado que se utiliza un muestreo que puede aumentar el error, se amplifica 2 veces la muestra a 188 individuos (94x2), más una posible pérdida de 10% (19), para un total de 207. Se asume que se requeriría de 30 grupos para aproximarse a una distribución normal, esto significaría siete (7) niños en cada uno de los treinta (30) grupos, es decir 30 x 7, para un tamaño estándar de la muestra de 210.

Con el fin de estandarizar el proceso de evaluación de coberturas de vacunación a nivel nacional se diferenciaron los municipios según la población objeto, por lo cual se dividió en dos grupos así:

El Municipio con población objeto de la evaluación mayor a 2.000, los cuales deben realizar un muestreo de acuerdo al tamaño de la población objetivo y aplicarán la metodología de 30 manzanas o conglomerados por 7 personas de la población objeto en las edades requeridas según tabla 2.

A continuación se presentan los pasos tenidos en cuenta para la realización de esta evaluación.

- a) Los mapas de las comunas del municipio, los cuales están divididos por manzanas ubicando los puntos cardinales o lugares con sus respectivas direcciones que permiten servir de punto de referencia para ubicar los conglomerados seleccionados.

b) No debe incluir lotes baldíos, colegios, parques, cementerios o manzanas. Por cada manzana o conglomerado debe obtener una muestra de 7 personas de la población objeto en las edades requeridas.

c) Se enumeraron las manzanas por comunas de la cabecera y los centros poblados de manera consecutiva.

Muestreo por conglomerados para la ciudad de Cali en los Territorios de inclusión y Oportunidades en septiembre, octubre y NOVIEMBRE de 2013.

Comunas	Niños por Comunas	Sectores	Niños por Sectores	Manzanas	Niños por Manzana	Total niños por sector	Total niños por sector	Total Manzanas
1	6.287	1	6.287	30	7	210	210	173
6	12.988	4	12.988	30	7	210	210	794
7	4.870	5	4.870	30	7	210	110	442
3	2.775	6	2.775	30	7	210	110	378
13	14.137	9	14.137	30	7	210	210	1.040
14	13.275	10	13.275	30	7	210	210	687
15	11.494	11	11.494	30	7	210	210	548
16	6.509	12	6.509	30	7	210	210	901
18	7.821	14	7.821	30	7	210	110	743
20	4.726			30	7	210	110	200
21	8.563	16	8.563	30	7	210	1.700	
Total	93.444		88.719	330		2.310		

Cada sector debe monitorear 210 niños, de a 7 niños por manzana. Los Territorios de Inclusión y Oportunidades priorizados tienen una población menor de 6 años de 93444 niños, distribuidos en 11 comunas en 10 sectores para un total de 330 manzanas; en cada sector se monitorearon 210 niños de 30 manzanas seleccionadas de manera aleatoria. En los sectores conformados por 2 comunas los números aleatorios se distribuyeron de forma alternada en cada comuna, debido a que cada comuna tiene su propia numeración. El número total de niños a monitorear por mes para Los Territorios de Inclusión y Oportunidades fue de 2310.

3. CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN

Los criterios de inclusión y exclusión son los parámetros que determinan a quién se le permite entrar en la evaluación y varían de acuerdo al objetivo de la misma, para ser más específicos los criterios de inclusión son características que se deben

poseer y los criterios de exclusión son particularidades que determinan el no ingreso a la encuesta.

3.1. Criterios de Inclusión

Personas en las edades según población objeto en las comunas 1, 3, 6, 14, 15, 18 y 20 ubicadas en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

Tiempo de residencia en el municipio igual o mayor a 2 meses.

3.2. Criterios de exclusión

Personas por fuera de los rangos establecidos para la evaluación.

Tiempo de residencia en el municipio menor a 2 meses.

4. ACTIVIDADES PARA LA EJECUCIÓN DE LA EVALUACIÓN

4.1. Actividades previas al trabajo en campo

Capacitación: Se capacitó al comité estratégico PAI y a las personas que participaron en el monitoreo. Esta actividad fue liderada por el personal del PAI Cali, se realizó con el fin de estandarizar el proceso de recolección de información y disminuir así errores, para ser persistente en la responsabilidad del diligenciamiento de los instrumentos procurando la veracidad y la calidad de los datos, evitando de esta manera interpretar información a conveniencia.

Aspectos mínimos que debe contener la capacitación

- Objetivo de la evaluación de cobertura.
- Metodología del trabajo en terreno.
- Instrucciones para la recolección de datos.
- Técnica de entrevista.
- Diligenciamiento de los instrumentos.
- Taller de prueba piloto para evaluar el manejo del instrumento de recolección de datos, aclarar inquietudes y garantizar que la información sea diligenciada de acuerdo a los parámetros de la capacitación.

Distribución del Monitoreo en alianza con los entes privados:

Se realizó la distribución de monitoreo por comuna con responsabilidad de las ESE y EPS contributivas y Subsidiadas en apoyo con los entes privados.

5. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN E INDICADORES DE EVALUACIÓN.

Se hace el análisis de los resultados siguiendo los lineamientos Nacionales, además del análisis de otras variables de interés para el desarrollo de las acciones de Salud Pública del Municipio de Cali. (Tomado de los lineamientos del MPS)

El plan de análisis está estructurado en cuatro grupos de población así: niños de 0 a 11 meses, niños de 12 a 23 meses, niños de 24 a 35 meses, niños de 36 a 59 meses, y niños de 60 a 71 meses de edad, para los indicadores de tenencia de carné, cobertura, oportunidad y completitud del esquema en los Territorios de Inclusión y Oportunidades.

Aunque en la recolección de datos se incluyeron los niños sin carné, al momento del análisis estos debieron ser excluidos ya que este dato solo se obtuvo para el indicador de tenencia de carné. El análisis de la información se realizó sobre los datos recolectados a partir de la transcripción de los carnés.

El análisis de la información de la evaluación de cobertura, se tabuló por niño en una base de datos diseñada para tal fin. Con el fin de evitar sesgos de información, el epidemiólogo o coordinador PAI debió revisar la información obtenida en los instrumentos y la base de datos.

Una vez tabulada y revisada la información, se obtuvieron los indicadores que se presentan a continuación para completar el análisis y establecer las conclusiones y recomendaciones pertinentes.

Los indicadores que se evaluaron corresponden a:



El consolidado de coberturas de vacunación correspondiente al mes de Noviembre de 2013 en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIO” del municipio de

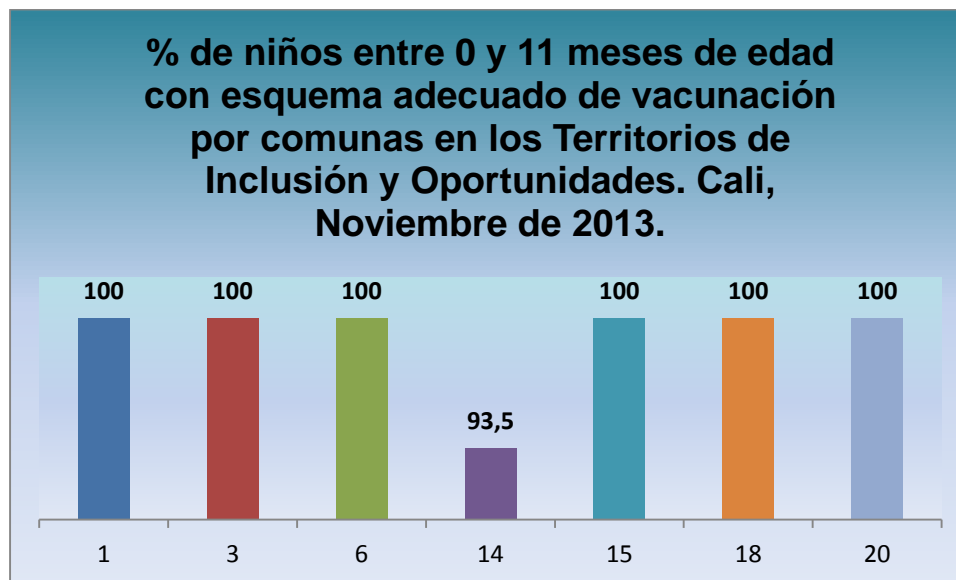
Cali, arrojó un total de 970 evaluaciones en niños menores de 6 años de edad, de los cuales 953 tenían esquema adecuado de vacunas y 17 no estaban vacunados.

Tenencia de carné: Mide la proporción de niños que se encuentran sin carné; para efectos de la presente encuesta se deben registrar todos los niños con carné y sin carné de la población objeto de la encuesta.

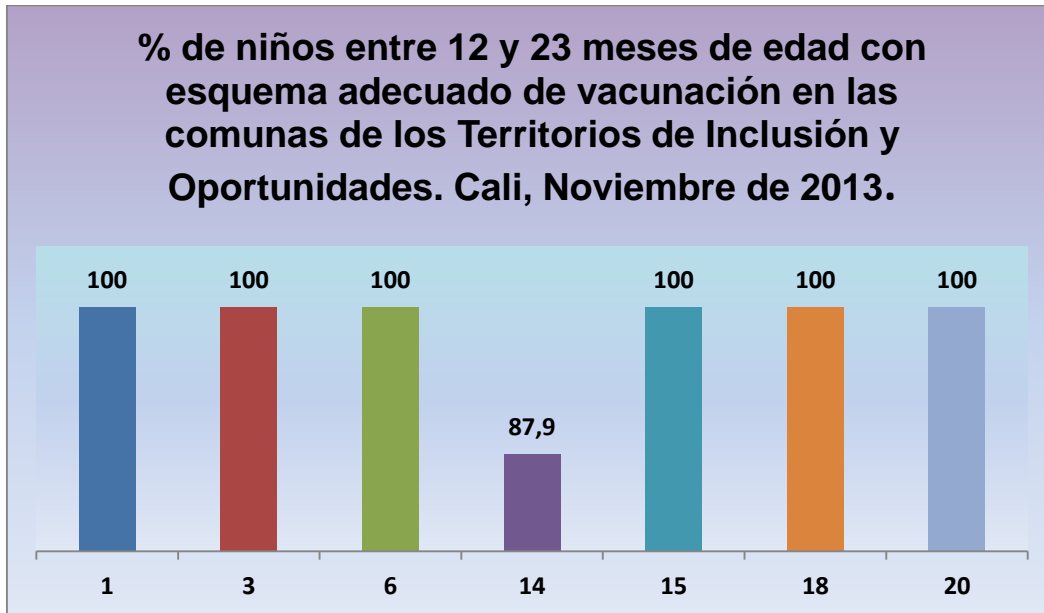
COMUNA	CON CARNE	SIN CARNE	TOTAL	% CARNETIZADOS
1	214	0	214	100,0
3	53	0	53	100,0
6	95	0	95	100,0
14	210	0	210	100,0
15	219	0	219	100,0
18	115	0	115	100,0
20	64	0	64	100,0
Total general	970	0	970	100,0

La tenencia del carné en los niños menores de 6 años en todas las comunas de los Territorios de Inclusión y Oportunidades priorizados en la ciudad de Cali, fue del 100% en el mes de Noviembre del año 2013.

Cobertura de vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido los biológicos establecidos en el esquema, es decir nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas están vacunadas con cada uno de los biológicos?



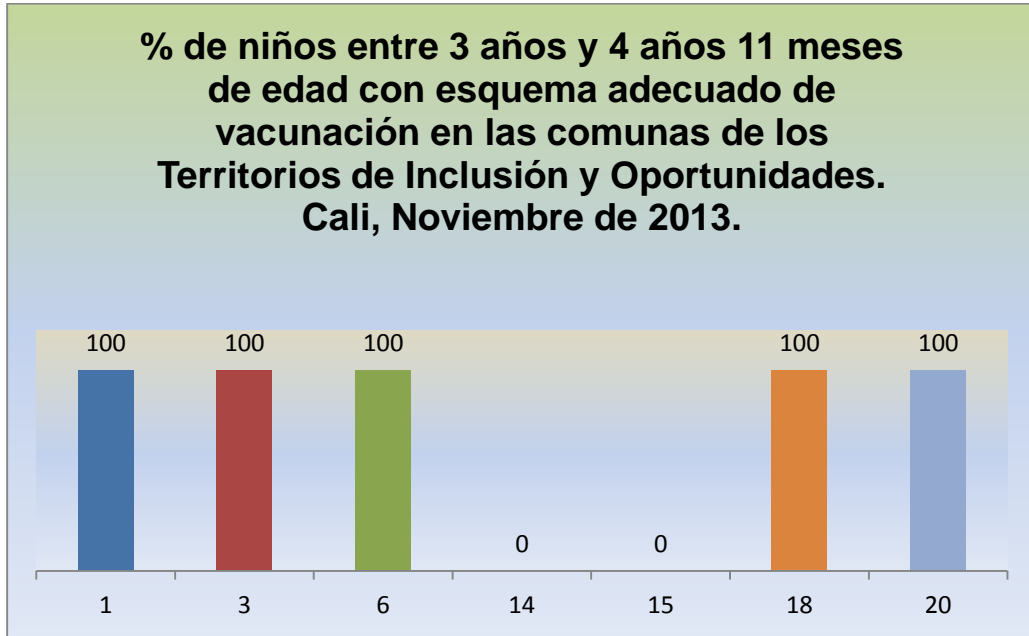
Los porcentajes de vacunación en este grupo de edad en las comunas priorizadas de los "TIOS" fue de 100%, excepto en la comuna 14 donde fue 93,5%.



La comuna 14 presentó un porcentaje de vacunación de 87,9% en comparación con las demás comunas priorizadas que presentaron 100% de cobertura en este grupo de edad.



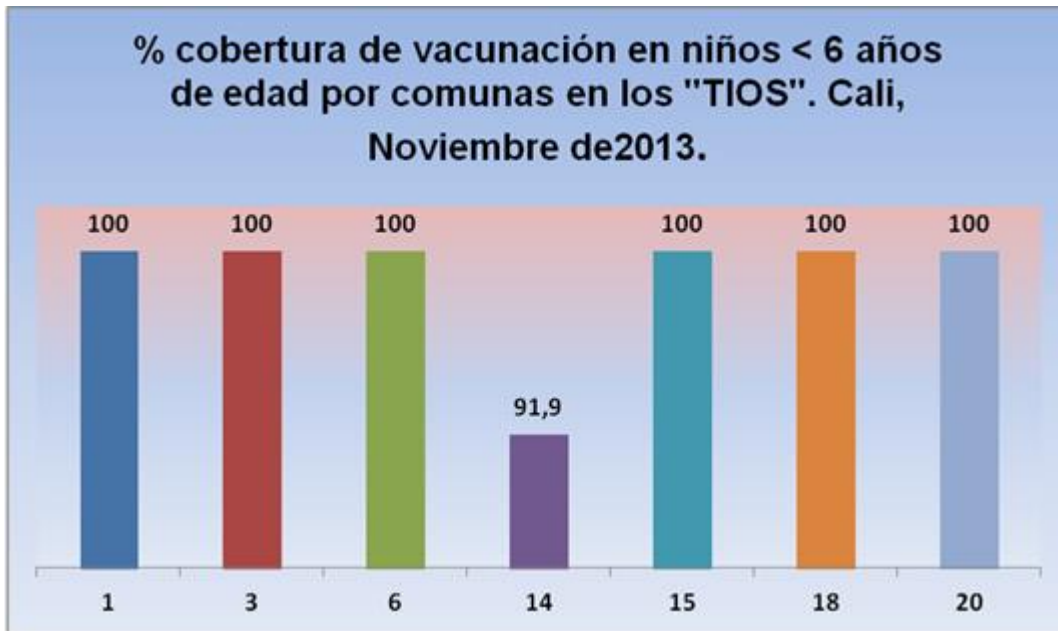
Al igual que en los grupos de edad anteriores, la comuna 14 presentó un porcentaje de cobertura de vacunación (94,1%) inferior al de las otras que fue de 100%.



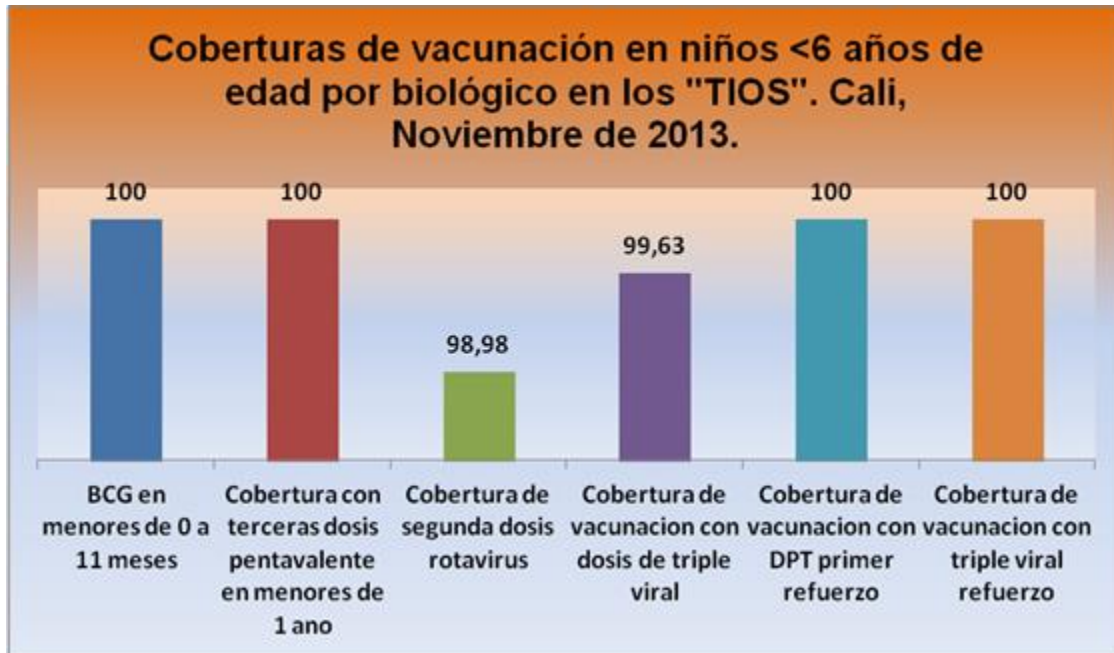
La cobertura de vacunación en las comunas priorizadas donde se monitorearon niños en este grupo de edad fue de 100%. En las comunas 14 y 15 fue 0.



La cobertura de vacunación en los niños encuestados en este grupo de edad, en las comunas priorizadas de los "TIOS" fue total, excepto en la comuna 14 que fue de 92,3%.



Se monitorearon 970 niños menores de 6 años de edad en los Territorios de Inclusión y Oportunidades, de los cuales se encontraron 953 con esquema de vacunación adecuado y 17 no vacunados; las coberturas fueron de 100% en todas las comunas priorizadas, excepto en la comuna 14 (91,9%). Los 17 niños no vacunados pertenecían a la comuna 14.



Haciendo la evaluación de coberturas por biológico en menores de 6 de edad en los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS", se encontraron coberturas útiles de vacunación con tercera dosis de Pentavalente (DPT, HB y HIB) en menores de 1 año, BCG en niños de 0 a 11 meses, segunda dosis de rotavirus, triple viral- SRP (sarampión, rubeola y paperas), DPT primer refuerzo, y triple viral refuerzo.



En los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” de Cali, hasta el mes de Noviembre de 2013, se encontraron coberturas de vacunación de 98,6% y 99,2% en los niños de 1 año y menores de 1 año respectivamente.

Oportunidad en la vacunación por biológico: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido un biológico en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, según esquema definido para la edad, en el rango de tiempo definido (junio y julio de 2013); es decir, nos responde la pregunta ¿De las personas encuestadas cuántas recibieron el biológico oportunamente?



A pesar de que los niños menores de 6 años en los Territorios de Inclusión y Oportunidad "TIOS" en la ciudad de Cali, se encontraron con esquemas completos de vacunación en una proporción alta, se ven afectados por la oportunidad en la aplicación de los biológicos. Solamente la vacunación con BCG en el recién nacido y con DPT primer refuerzo mostraron una oportunidad por encima de 90%.

Esquema completo para la edad: Mide la proporción (en porcentaje) de personas que han recibido todas las vacunas apropiadas para su edad de acuerdo al esquema del Ministerio de salud y OPS.

VACUNA	VACUNADOS	TOTAL	% OPORTUNIDAD
ESQUEMA COMPLETO PARA EL NIÑO MENOR DE 1 AÑO	275	277	99,3
ESQUEMA COMPLETO PARA EL NIÑO DE 1 AÑO	219	222	98,6

Los niños de 1 y menores de 1 año, en los TIOS, se encontraron con coberturas útiles y una adecuada oportunidad de vacunación.

Porcentaje de encuestados por régimen de afiliación: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por régimen de aseguramiento.

REGIMEN DE SEGURIDAD TOTAL	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL MONITOREADOS	% MONITOREADOS
CONTRIBUTIVO	176	5	181	18,6
ESPECIAL	9	1	10	1,1
NO AFILIADO	135	2	137	14,1
SUBSIDIADO	633	9	642	66,2
Total general	953	17	970	100

Se monitorearon 970 niños menores de 6 años de edad en los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS", de los cuales el 66,2% pertenecían al régimen subsidiado, 18,6% al régimen contributivo, 14,1% eran no afiliados y el 1% pertenecían al régimen especial.

Porcentaje de encuestados por asegurador: Mide la proporción de personas encuestadas discriminadas por asegurador (EPS).

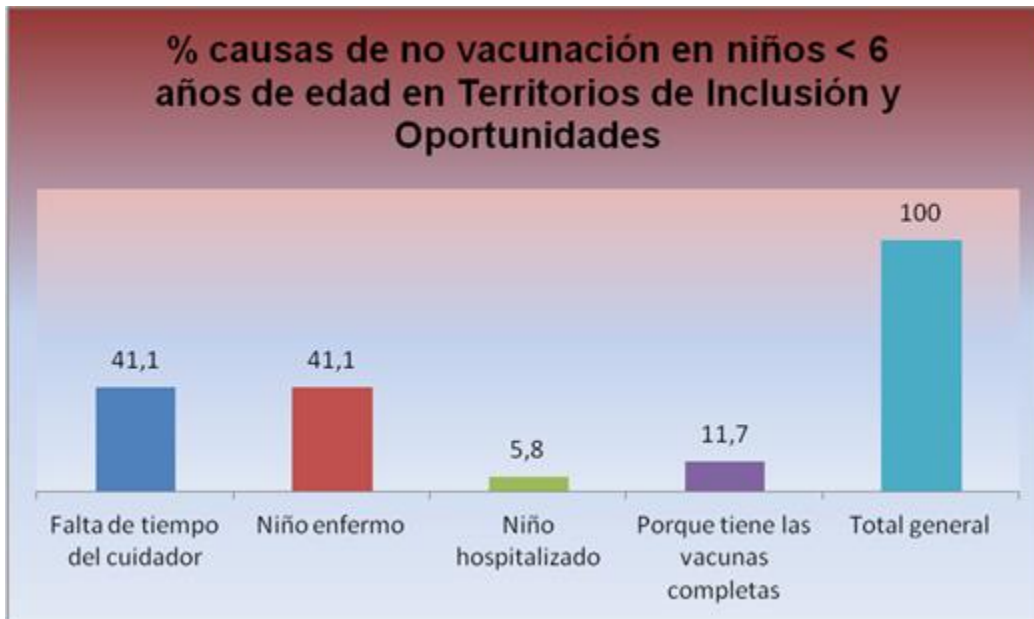
EPS	VACUNADOS	NO VACUNADOS	TOTAL	% COBERTURA
AIREC	11	0	11	100,0
ASMETSALUD	9	0	9	100,0
BIENSA	1	0	1	100,0
CAFESALUD	19	1	20	95,0
CAPRECOM	113	1	114	99,1
CARTA	28	0	28	100,0
COLSALUD	10	0	10	100,0
COMFENALCO	37	1	38	97,4
CONDOR	2	0	2	100,0
COOMEVA	26	1	27	96,3
COOSALUD	98	2	100	98,0
COSMITE	1	0	1	100,0
CRUZ BLANCA	4	0	4	100,0
EMSSANAR	362	5	367	98,6
F. MILITAR	3	1	4	75,0
MAYAMAS	5	0	5	100,0
NO AFILIADO	90	2	92	97,8
NR	1	0	1	100,0
NUEVA EPS	9	0	9	100,0
PARTICULAR	1	0	1	100,0
POLICIA NACIONAL	5	0	5	100,0
SALUD TOTAL	9	1	10	90,0
SALUD VIDA	1	0	1	100,0
SALUDCOOP	22	0	22	100,0
SANITAS	2	0	2	100,0
SELVASALUD	1	0	1	100,0
SISBEN	1	0	1	100,0
SOS	56	2	58	96,6
SURAMERICANA	9	0	9	100,0
VINCULADO	17	0	17	100,0
Total general	953	17	970	98,2

Entre los niños menores de 6 años de edad encuestados y clasificados por asegurador, en los Territorios de Inclusión y Oportunidades "TIOS", se encontró que 5 de los 17 no vacunados pertenecían al régimen contributivo y 9 al régimen subsidiado.

La EPS EMSSANAR es la EPS más grande del régimen subsidiado con 37,8% de todos los encuestados; seguida por CAPRECOM con 11,7% y COOSALUD con

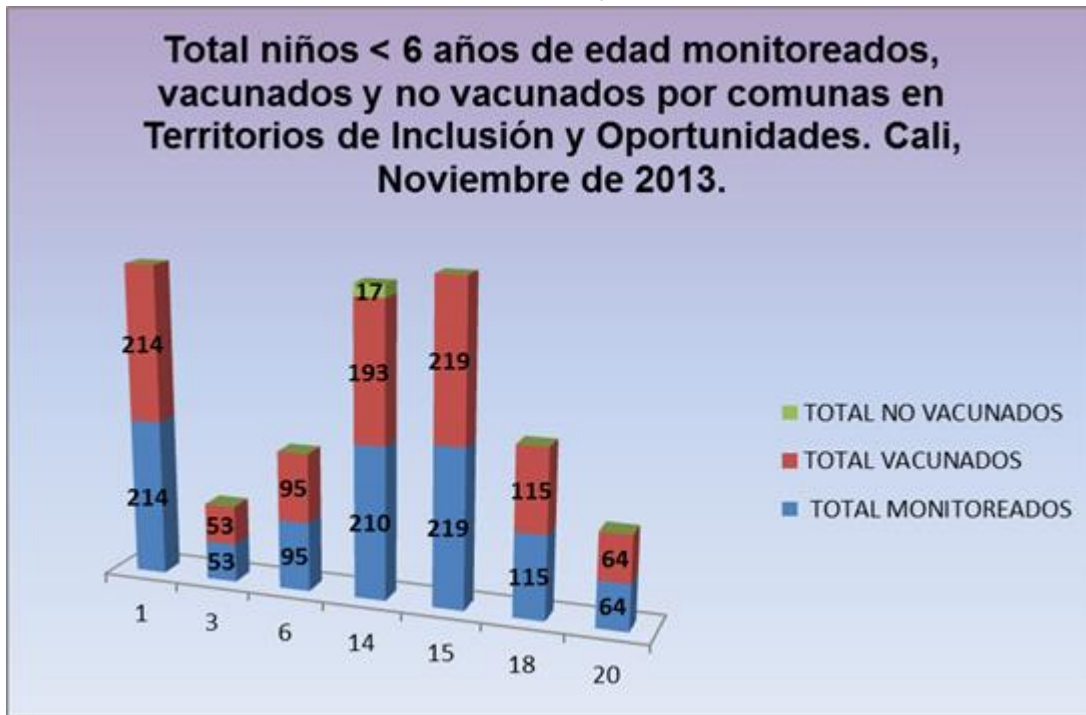
10,3% de los encuestados. Entre las EPS del régimen contributivo, la SOS tuvo el 6% de los encuestados.

Porcentaje de motivos de no vacunación: Mide la proporción de motivos de no vacunación manifestados por las personas encuestadas no vacunadas.



Las causas de no vacunación en Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS” en el mes de Noviembre de 2013, se distribuyeron en dos grupos: a. relacionadas con la salud del niño; b. relacionadas con el cuidador o la familia.

El 41,1% de los niños no vacunados tuvieron la falta de tiempo del cuidador como causa de no vacunación; la enfermedad y hospitalización del niño fue el 46,9% y vacunas completas 11,7%.



Los 17 niños no vacunados en las comunas priorizadas en los “TIOs” pertenecían a la comuna 14. En las demás comunas no se encontraron niños no vacunados entre los monitoreados.

**RESULTADOS DE ESQUEMAS DE VACUNACIÓN POR
GRUPOS DE EDAD ENCONTRADOS EN LOS MONITOREOS DE
VACUNACIÓN TERRITORIOS DE INCLUSIÓN Y OPORTUNIDADES.
CALI, NOVIEMBRE DE 2013.**

**Informe Consolidado en Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 0 y 11 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 0 y 11 meses no vacunados	Niño entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 0 y 11 meses Monitoreados	% Niños entre 0 y 11 meses con Esquema adecuado
1	0	55	55	100,0
3	0	16	16	100,0
6	0	21	21	100,0
14	4	58	62	93,5
15	0	60	60	100,0
18	0	29	29	100,0
20	0	19	19	100,0
Total general	4	258	262	98,5

De los 262 niños monitoreados en el grupo de edad de 0 a 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron 258 con esquema adecuado de vacunación y 4 niños no vacunados pertenecientes a la comuna 14. En las demás comunas priorizadas la totalidad de los niños en este grupo de edad tenían esquema adecuado.

**Informe Consolidado en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 12 y 23 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 12 y 23 meses no vacunados	Niño entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 12 y 23 meses Monitoreados	% Niños entre 12 y 23 meses con Esquema adecuado
1	0	52	52	100,0
3	0	22	22	100,0
6	0	30	30	100,0
14	7	51	58	87,9
15	0	66	66	100,0
18	0	29	29	100,0
20	0	20	20	100,0
Total general	7	270	277	97,5

De los 277 niños monitoreados en el grupo de edad de 12 a 23 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron 270 con esquema de vacunación completo y, 7 niños no vacunados pertenecientes todos a la comuna 14.

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 2 y 2 años 11 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses no vacunados	Niño entre 2 A 2 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses monitoreados	%Total Niños entre 2 A 2 años 11 meses con esquema adecuado
1	0	52	52	100,0
3	0	3	3	100,0
6	0	23	23	100,0
14	3	48	51	94,1
15	0	48	48	100,0
18	0	31	31	100,0
20	0	14	14	100,0
Total general	3	219	222	98,6

De los 222 niños monitoreados en el grupo de edad de 2 años a 2 años 11 meses en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron 219 con esquema de vacunación adecuado; los tres niños no vacunados pertenecían a las comunas 14.

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 3 a 4 años 11 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses no vacunados	Niño entre 3 A 4 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses monitoreados	%Total Niños entre 3 A 4 años 11 meses con esquema adecuado
1	0	1	1	100,0
3	0	1	1	100,0
6	0	10	10	100,0
14	0	0	0	0,0
15	0	0	0	0,0
18	0	2	2	100,0
20	0	1	1	100,0
Total general	0	15	15	100,0

De los 15 niños monitoreados en el grupo de edad de 3 años a 4 años 11 meses en las comunas priorizadas de los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, todos tenían esquema adecuado de vacunación para una cobertura global de vacunación del 100%. En las comunas 14 y 15 no se monitorearon niños en este grupo de edad.

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”
En los grupos de niños entre los 5 a 5 años 11 meses de edad**

COMUNA	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses no vacunados	Niño entre 5 A 5 años 11 meses con Esquema adecuado	Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses monitoreados	%Total Niños entre 5 A 5 años 11 meses con esquema adecuado
1	0	54	54	100,0
3	0	11	11	100,0
6	0	11	11	100,0
14	3	36	39	92,3
15	0	45	45	100,0
18	0	24	24	100,0
20	0	10	10	100,0
Total general	3	191	194	98.4

De los 194 niños monitoreados en el grupo de edad de 5 años a 5 años 11 meses en las comunas priorizadas de los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, se encontraron 191 con esquema adecuado y 3 no vacunados pertenecientes a la comuna 14.

**Informe Consolidado Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOs”
En niños < 6 años de edad.**

COMUNA	Total Niños no vacunados	Total niños con esquema adecuado	TOTAL NINOS ENCUESTADOS	%TOTAL NINOS ENCUESTADOS
1	0	214	214	100,0
3	0	53	53	100,0
6	0	95	95	100,0
14	17	193	210	91,9
15	0	219	219	100,0
18	0	115	115	100,0
20	0	64	64	100,0
Total general	17	953	970	98.2

CONCLUSIONES

En las 7 comunas priorizadas de los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOs” en el municipio de Cali, durante el mes de Noviembre de 2013, se realizaron 970 evaluaciones de coberturas de vacunación en niños < de 6 años de edad. Se encontraron 953 niños vacunados y 17 no vacunados, para una cobertura útil promedio de 98,2%. Es importante resaltar que en todas, excepto la comuna 14, se encontraron coberturas útiles de vacunación de 100%. Se encontró que la comuna 14 tiene una cobertura de apenas 91,9%, siendo por debajo incluso de 90% en el grupo de 12 a 23 meses de edad.

El grupo de edad de 3 a 4 años y 11 meses, mostró un comportamiento muy particular ya que sólo se encuestaron 15 niños de esta edad en las comunas priorizadas, y en las comunas 14 y 15 no se encontraron niños de esta edad.

La tenencia del carné de los niños menores de 6 años en todos los grupos de edad en las comunas priorizadas de los Territorios de Inclusión y Oportunidad en la ciudad de Cali fue del 100%.

Al hacer la evaluación de coberturas por biológico y por grupos de edad, en las comunas priorizadas de los Territorios de Inclusión y Oportunidad “TIOs”, se encontraron coberturas útiles, por encima de 95%, con tercera dosis de

Pentavalente (DPT, HB y HIB) en menores de 1 año, BCG en niños de 0 a 11 meses, segunda dosis de rotavirus; triple viral- SRP (sarampión, rubeola y paperas), DPT primer refuerzo (99,7%), y triple viral refuerzo 99,4%.

No obstante la gran proporción de niños menores de 6 años que se encontraron con esquemas adecuados de vacunación, se ven afectados por la oportunidad en la aplicación de los biológicos. La oportunidad desciende desde 96,6% para BCG en los recién nacidos hasta 92,9% para el primer refuerzo con DPT a los 18 meses de edad; descendiendo aún más, hasta 75,5% para la primera dosis de triple viral y 72,9% para el refuerzo de la misma. La oportunidad con tercera dosis de pentavalente es de 84,3% y segunda dosis de rotavirus de solo 75,9%. Puede decirse entonces, que hay una mayor adherencia al calendario y esquema de vacunación durante el primer año de edad; pero ésta va perdiéndose a medida que crecen los niños.

La distribución porcentual de niños monitoreados en los Territorios de Inclusión y Oportunidades “TIOS”, por régimen de seguridad social en orden descendente es la siguiente: 66,2% del régimen subsidiado, 18,6% del régimen contributivo, 14,1% no afiliados y 1,1% correspondiente a regímenes especiales (fuerzas armadas) y particulares.

Se encontraron coberturas útiles, por encima de 95%, en todos los regímenes de afiliación al SGSS. Sin embargo, llama la atención que más de la mitad (52,9%) de los niños no vacunados pertenecían al régimen subsidiado, seguidos por el régimen contributivo con el 29,4% y, el 17,6% a regímenes especiales y no afiliados.

Se encontraron coberturas no útiles de vacunación en algunas aseguradoras. Por ejemplo SALUD TOTAL presentó unas coberturas de 90%, y CAFÉ SALUD de 95%. Las demás aseguradoras presentaron coberturas por encima de 95%.

El análisis de los datos del monitoreo rápido de coberturas de vacunación que se realizó en los “TIOS” de la ciudad de Cali, mostró que la totalidad de los niños no vacunados se encontraron en la comuna 14.

Respecto a causas de no vacunación en las comunas priorizadas de los “TIOS” en el mes de Noviembre de 2013, se encontró que el 46,9% de ellas correspondieron a enfermedad del niño, 41,9% a falta de tiempo del cuidador y el resto a que el niño tenía esquema completo de vacunas.

RECOMENDACIONES:

1. Realizar estudio cualitativo sobre factores determinantes en la cobertura y la oportunidad en las comunas que mostraron indicadores bajos, particularmente la comuna 14.
2. Realizar estudio cualitativo que responda al por qué la oportunidad de vacunación va disminuyendo a medida que los niños crecen.
3. Diseñar una estrategia de intervención en las comunas con indicadores críticos de coberturas y oportunidad de vacunación.
4. Hacer un llamado de atención, a quien corresponda, por el incumplimiento de las EPS respecto a los servicios ofertados a los usuarios; más aún cuando estos no tienen costo, y son de obligatorio cumplimiento como la vacunación del PAI.

