



MINISTERIO DE SALUD



ESTUDIO OPERATIVO ANÁLISIS DE LA CALIDAD DE LOS REGISTROS DE LA ENCOVA 2013

INFORME

CON EL APOYO TÉCNICO Y FINANCIERO DE OPS/OMS

ENTIDAD EJECUTORA: POBLACIÓN DESARROLLO Y MEDIO AMBIENTE –
PODEMA

BOLIVIA, DICIEMBRE 2014

ÍNDICE DE CONTENIDO

CAPÍTULO 1	5
ESTUDIO OPERATIVO – ANÁLISIS SECUNDARIO DE LA ENCOVA 2013	5
1.1. INTRODUCCIÓN.....	5
1.2. OBJETIVOS ESTUDIO OPERATIVO 2014 ANÁLISIS SECUNDARIO	5
1.2.1. OBJETIVO GENERAL.....	5
1.2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5
1.3. INSTRUMENTOS PARA EL REGISTRO DE LA APLICACIÓN DE DOSIS DE VACUNAS.....	6
1.3.1. CSI CARNET DE SALUD INFANTIL.....	6
1.3.2. CUADERNOS DEL SERVICIO DE SALUD.....	8
1.3.3. REGISTRO EN CAMPAÑAS	10
1.3.4. OTROS	10
1.4. ANÁLISIS DE CONCORDANCIA.....	11
1.4.1. RESULTADOS DE CONCORDANCIA.....	13
1.4.2. CONCORDANCIA DEL REGISTRO DE FECHAS POR VACUNA DEL CARNET DE SALUD INFANTIL.....	15
CAPÍTULO 2	19
ESTUDIO OPERATIVO 2014 – ANÁLISIS DE CALIDAD DE LOS REGISTROS DEL ESTUDIO OPERATIVO DE LA ENCOVA 2013.....	19
2.1. RESULTADOS	19
2.2. CALIDAD Y LEGIBILIDAD DE LA INFORMACIÓN POR VACUNAS	29
2.3. CHECK U OTRAS MARCAS	30
2.4. DIFERENCIAS EN LOS CARNETS	32
2.5. PRÁCTICAS NOVEDOSAS Y PROBLEMAS EN LOS REGISTROS.....	32
CONCLUSIONES.....	32
RECOMENDACIONES	33
ANEXOS	35

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1.1. Fotos según tipo de registro en hogar y servicio de salud	14
Cuadro 1.2. Comparación externa del registro de fechas por vacuna del Carnet de Salud Infantil	15
Cuadro 2.1. Número de niños con CSI en el hogar y en el Establecimiento de Salud.....	20
Cuadro 2.1a. Fotografías tomadas del CSI, cuadernos y otros registros de vacunación por el personal ENCOVA y personal PAI	20
Cuadro 2.2. Legibilidad general de las fotografías.	22
Cuadro 2.3. Calidad de las fotografías	23
Cuadro 2.4. Seguridad o claridad del registro. Números similares	24
Cuadro 2.5. Instrumento de registro de fechas	24
Cuadro 2.6. Registro fecha, en el CSI, de cita para próxima vacuna	25
Cuadro 2.7. Uso de sello de identificación del Servicio	26
Cuadro 2.8. Cantidad de fotos por niño.....	26
Cuadro 2.9. Quien emprime los carnets.....	27
Cuadro 2.10. Legibilidad del registro de fechas por vacuna	29
Cuadro 2.11. Check u otras marcas que señala positivo el registro, por vacuna.....	31

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1.1. Carnet de Vacunación Infantil	7
Figura 1.2. Foto de Cuaderno Vacunación Dentro de Servicio	9
Figura 1.3. Foto de Cuaderno Fuera de Servicio	10
Figura 1.4. Foto de Historia Clínica.....	11
Figura 1.5. Foto de Registro digital	11
Figura 2.1. Número de niños y niñas con CSI en el hogar y en el Establecimiento de Salud	21

ABREVIACIONES

BCG	Bacilo de Calmette-Guerin; vacuna contra las formas severas de tuberculosis.
CSI	Carnet de Salud Infantil
DPT	Vacuna contra la difteria, pertussis y tétanos
DPT-Hib-HepB	
PENTAVALENTE	Vacuna contra la difteria, tos ferina (pertussis), tétanos, hepatitis B e infecciones por Haemophilus influenzae tipo b o pentavalente.
dT	Toxide diftérico Tetánico Adulto
ENCOVA	Encuesta de Cobertura de Vacunación
OMS	Organización Mundial de la Salud
OPS	Organización Panamericana de la Salud
PODEMA	Población Desarrollo y Medio Ambiente
SRP	Vacuna contra sarampión, rubeola y parotiditis
SR	Vacuna contra el sarampión y rubeola
VFA	Vacuna contra Fiebre Amarilla
GID	Global Immunization Division

CAPÍTULO 1

ESTUDIO OPERATIVO – ANÁLISIS SECUNDARIO DE LA ENCOVA 2013

1.1. INTRODUCCIÓN:

En Bolivia se han realizado Encuestas Nacionales de Coberturas de Vacunación (ENCOVA) los años 1987 y 1990, y otras locales en diferentes años. En varias reuniones de evaluación del Programa Ampliado de Inmunización (PAI) se ha recomendado realizar una nueva ENCOVA, misma que fue levantada entre septiembre y noviembre de 2013.

Como parte de la ENCOVA 2013 se tomaron fotografías de los instrumentos de registro de vacunas para su posterior análisis¹, que se presenta en este documento.

El análisis secundario de la ENCOVA 2013 se realizó de acuerdo a las recomendaciones del grupo de trabajo interinstitucional (OPS/OMS, UNICEF, GID).

1.2. OBJETIVOS ESTUDIO OPERATIVO 2014 ANÁLISIS SECUNDARIO

1.2.1. OBJETIVO GENERAL:

Realizar la validación y descripción de las fotografías, obtenidas durante la ENCOVA, del Carnet de Salud Infantil (CSI) en el domicilio y del CSI y libro de vacunación del Servicio de Salud.

1.2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Determinar la calidad y comparabilidad de la información en las distintas fuentes a través de fotografías tomadas a los registros (CSI y Cuadernos)
- Calificar la legibilidad de las fuentes.
- Describir las diferencias en el contenido de distintos carnets de vacunación presentados durante la ENCOVA 2013.

Las fotografías, de los Carnets de Salud Infantil (CSI), fueron tomadas de la carátula y la sección de vacunas.

1.3. INSTRUMENTOS PARA EL REGISTRO DE LA APLICACION DE DOSIS DE VACUNAS:

1.3.1. Carnet de Salud Infantil (CSI)

El año 2012 el Ministerio de Salud y Deportes autorizó la publicación 296 e impresión (Resolución Ministerial 0742) del INSTRUCTIVO PARA EL REGISTRO DEL CARNET DE SALUD INFANTIL NIÑA-NIÑO.

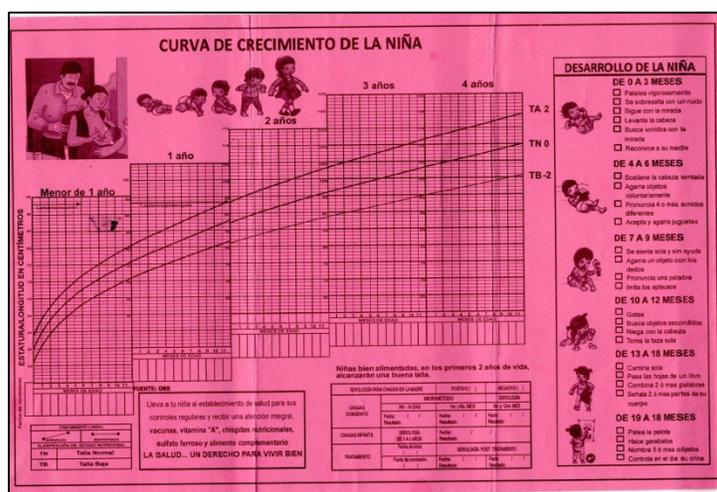
El CSI de la niña (color rosado) y del niño (color celeste) es impreso en cartulina, mide 33 x 22 cm y tiene 6 partes en forma de tríptico con las siguientes características (Ver Figura 1.1):

- **Carátula** donde se registra, código único de seguro (23 campos); Código carpeta familiar (23 campos); Datos del niño/niña; nombres, primer apellido, segundo apellido (c/u 23 campos); Certificado de nacimiento, Número de Oficialía (5 campos), Número de libro (4 campos), Año (2 campos), Partida (4 campos), Folio (4 campos), Sexo F o M (1 campo). Fecha de nacimiento. En el Instructivo señala que se debe anotar, 2 dígitos día, 2 dígitos mes y 4 dígitos año (8 campos), lugar de nacimiento (departamento/municipio/localidad), fecha de inscripción (6 campos). Datos generales de la madre y padre; departamento (10 campos), provincia (15 campos), Municipio (15 campos), Comunidad/Zona Barrio (12 campos), Área urbano rural (6 campos), dirección completa (del lugar donde reside); Inscripción al Bono Juana Azurduy, Datos del Titular de pago; Datos del Establecimiento de Salud.

La Carátula es llenada en su gran mayoría por el personal de enfermería encargado de la aplicación de la BCG en el primer día de vida de la niña/niño.

- **Curva de crecimiento** de la niña/niño de 0 a 59 meses;
- **Desarrollo** del niño/niña (*1 parte o sección*) de 0 a 59 meses; datos control de Chagas congénito/infantil
- **Control de crecimiento, Frecuencia de controles, entregas de alimentos complementarios** (*1 parte*).

Figura 1.1. Carnet de Salud Infantil



- Esquema de vacunación** niña/niño para el registro de las dosis aplicadas de BCG (dosis única). Antipolio (3 dosis), Pentavalente (3 dosis), Antineumocócica (3 dosis), Antirotavírica (2 dosis), SRP (dosis única), VFA (dosis única), Influenza 6 a 11 meses (2 dosis), 12 a 23 meses (dosis única), refuerzos 1 y 2 de antipolio y pentavalente. En el Instructivo se muestra que para anotar las dosis de BCG, antipolio, pentavalente, antineumocócica, antirotavírica, SRP y VFA se utiliza la modalidad: día 2 dígitos, mes 2 dígitos y año 2 dígitos. Para anotar influenza y refuerzos día 2 dígitos, mes 2 dígitos, año 4 dígitos.

En el CSI se registran dosis de vacunas que recibe el niño y niña desde recién nacido a 59 meses. El espacio para el registro de las dosis de vacunas es del 11 por ciento de todo el CSI. El Instructivo, menciona que para el llenado del CSI se debe *“utilizar bolígrafo y emplear letras mayúsculas..... para recordar las próximas citas utilizar lápiz “*

- **Suplementación con micronutrientes:** Vitamina A y Suplementación de Hierro;
- **Mebendazol**

El CSI se utiliza para monitorear la salud integral de los niños/niñas menores de 5 años.

1.3.2. Cuadernos del Servicio de Salud

✓ Cuaderno Dentro de Servicio

Este cuaderno se utiliza en todo el territorio del Estado Plurinacional de Bolivia, para el registro de la aplicación dentro de cada Servicio de Salud, de las dosis de las vacunas correspondientes de acuerdo al esquema nacional de vacunación.

En este Cuaderno se anota el Servicio Departamental de Salud SEDES, Gerencia, Municipio, Establecimiento y el año correspondientes.

También en cada Cuaderno se puede encontrar las normas y ejemplos para su uso adecuado, además de un resumen mensual y anual correspondiente.

Contiene 100 hojas; 7 con las normas, esquema de vacunación y ejemplos del llenado y 180 páginas. En cada página se pueden registrar a 25 personas (niños, niñas y adultos) luego de la aplicación correspondiente de las dosis de vacuna que han recibido (para registrar 4500 personas niños o niñas y adultos)

Cada página consta de un cuadro que tiene 26 columnas donde se registra el número correspondiente, número del carnet de salud, fecha de la aplicación, nombre y apellido, fecha de nacimiento, edad, sexo y las correspondientes columnas para el registro de las dosis.

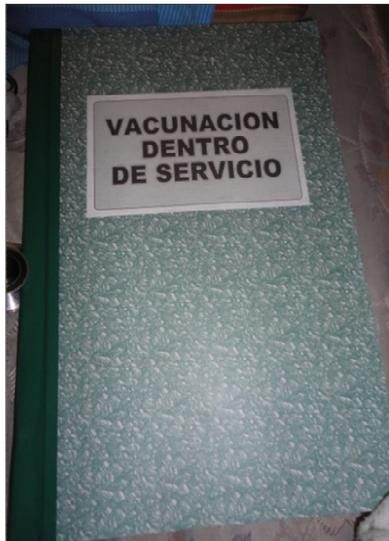
BCG (dosis única), pentavalente 1ra, 2da, 3ra dosis, OPV (antipolio) 1ra, 2da, 3ra dosis; antineumococo 1ra, 2da, 3ra; antirotavirus 1ra, 2da (y una columna libre que causa confusión); SRP/SR única; F.A. única; dT 1ra, 2da, 3ra, 4ta, 5ta; vacunación a otros grupos de edad.

Es importante señalar que en la primera hoja de este cuaderno de vacunación dentro de servicio se menciona que: *ESTE CUADERNO ES DE PROPIEDAD DEL ESTADO LA*

SUSTRACCIÓN SERÁ SANCIONADA.

También se menciona en estos cuadernos que: “...Se debe archivar y mantener el cuaderno por lo menos durante diez años ya que es un documento de respaldo para el descargo de biológicos en caso de auditorías y también para extender duplicado del carnet de vacunación en casos especiales.”

Figura 1.2. Fotografía de Cuaderno Vacunación Dentro de Servicio



✓ Cuaderno Fuera de Servicio

Tiene las mismas características que el Cuaderno Dentro de Servicio y se utiliza para el registro de la aplicación de dosis de vacunas fuera del servicio.

En este cuaderno se menciona en cada pie de página:

“Registre con letra legible, verificando el registro adecuado en el grupo de edad y en el número de dosis que corresponde”

Figura 1.3. Fotografía de Cuaderno Fuera de Servicio



1.3.3. Registro en Campañas

✓ Carnets

Para cada campaña de vacunación se utiliza un tipo de registro/carnet, que se entrega al niño/niña o persona adulta vacunados, además también en cada campaña se distribuyen y utilizan hojas de consolidado para el reporte respectivo.

Hay diversos tipos de estos registros. En las últimas campañas masivas que se realizaron en todo el país, 2006 Campaña de vacunación contra la Rubeola Sarampión, 2007 Campaña contra la Rubeola Sarampión y Campaña de vacunación contra la Fiebre Amarilla, 2010-2011 Campaña de vacunación contra el Sarampión, Vacunaton.

En cada una de estas campañas se han utilizado diferentes carnets.

✓ Fotocopias

También en cada campaña, por la falta de carnets impresos, se fotocopian los mismos para entregar a las personas vacunadas.

1.3.4. Otros

✓ Historias Clínicas

En algunas historias clínicas se registran dosis de vacunación que se copian del CSI o por información verbal de la madre cuando se llenan los datos generales y también en la evolución diaria de los niños/niñas internados en algún nosocomio.

Se presenta la concordancia en el registro de las fechas de vacunación entre la fotografía del CSI tomada en el hogar por el personal de la ENCOVA y la fotografía del CSI tomada en el Establecimiento, para cada dosis de vacuna (si se vacuna siempre en el mismo lugar) o para la última vacuna (si se vacuna en más de un Establecimiento).

El proceso de control de calidad del registro se presenta a través de un análisis cuantitativo, dirigido a conocer la calidad del llenado del CSI; empleando para ello el método comparativo de la concordancia, es decir la comparación del registro de las fechas de nacimiento y de vacunación entre las fotografías tomadas en terreno en el hogar (por encuestadores ENCOVA) y en el Servicio de Salud (por personal PAI).

La **concordancia** muestra el grado de coincidencia entre el registro de las fechas entre las fotografías que fueron comparadas. Este procedimiento ha permitido identificar el grado de concordancia o discordancia entre los dos registros.

Se considera que la concordancia debería darse en el 100 por ciento de los casos en el sentido de que es el mismo personal del PAI que llenan ambos registros. Por lo tanto, cuanto mayor sea la concordancia entre los datos contenidos en los dos registros, la información sobre las coberturas de vacunación serán de mejor calidad.

Para el cálculo de la **magnitud de la concordancia** se utiliza el porcentaje de casos de carnets donde coinciden las fechas (de nacimiento o de vacunación) según la fotografía del CSI tomada en el hogar versus la fotografía del mismo CSI tomada en el Servicio de Salud; este porcentaje da como resultado una idea de la magnitud de la coincidencia encontrada entre los registros revisados. Si el dato no es exactamente la misma fecha (ejemplo, diferencia de un día) se considerará que no coincide.

Ejemplo:

Fecha de nacimiento del niño				
Casos	A	B	Concordancia	
	Carnet de vacunación del establecimiento de salud	Carnet de vacunación del hogar	Si	No
Niño 1	24/09/2011	24/09/2010		1
Niño 2	06/07/2009	06/07/2009	1	
Niño 3	30/01/2011	30/01/2011	1	
Niño 4				

El cálculo se resume en la siguiente fórmula:

$$\% \text{ DE CONCORDANCIA} = \frac{\sum \text{SI}}{\sum \text{SI} + \sum \text{NO}} \times 100$$

En el ejemplo, la concordancia es del 66.7 por ciento.

1.4.1. Resultados de concordancia

Si bien el Estudio Operativo fue aplicado a un total de 1080 niños y niñas elegibles para la ENCOVA distribuidos en un departamento de cada ecoregión: Altiplano, La Paz (no el Alto); Valle, Cochabamba y Llano, Santa Cruz (360 niños y niñas de 12 a 59 meses de edad por departamento). Se tiene disponible un total de 1037 fotografías de CSI u otro documento de vacunación tomadas por el personal ENCOVA en los hogares entrevistados (997 son fotografías de CSI, 36 son fotografías de CSI y otros registros como ser el Cuaderno de Vacunas de Servicio, Historia Clínica que fueron tomadas por el personal ENCOVA en los Servicios de Salud, solo en aquellos casos en los que no encontraron el CSI en los hogares visitados y 4 fotografías de CSI vacíos solo con el nombre de niños y niñas en el Servicio de Salud.

Se tiene un total de 786 fotografías de CSI u otro documento de vacunación tomadas por personal PAI que apoyó a la Encuesta en el Servicio de Salud, de las cuales 446 son de CSI y 340 de otros registros.

Cuadro 1.1. Fotografías según tipo de registro en hogar y Servicio de Salud²

Total casos	Carnet de vacunas y cualquier documento de vacunación (1)	Carnet de Salud infantil	Otro documento de vacunación (2)	Ningún registro
Fotos tomadas en hogar (3)	1037	997	36	4(5)
Departamento				
La Paz	347	340	6	1
Cochabamba	345	328	14	3
Santa Cruz	345	329	16	0
Fotos tomadas en servicio de salud (4)	786	446	340	0
Registros según P101C Formulario ENCOVA en servicio de salud (4)	1048	446	340	262(5)
La Paz	332	233	21	78
Cochabamba	355	99	163	93
Santa Cruz	361	114	156	91
(1) Carnet de salud Infantil y otro documento de vacunación como ser el cuaderno de vacunas, historias clínicas, etc. (2) Cuaderno de vacunas, Historias Clínicas y otros (3) Foto tomada en el hogar por personal ENCOVA (encuestadores). (4) Fotos y llenado de la P101C del formulario ENCOVA en servicio de salud por personal PAI que apoyo en la encuesta. (5) En el caso de las fotos tomadas por los encuestadores se tiene 4 fotos de carnet de vacunas vacios, que fueron tomadas en servicios de salud porque no fueron vistos en el hogar. En servicio de salud se tiene casos en los que la P101C está sin datos por no haberse encontrado carnet ni ningún dato en cuaderno de vacunas.				

Fuente: ENCOVA - 2013

En 262 casos no se encontraron registros de vacunación en los Servicios de Salud ya sea porque estaban archivados en depósitos de gestiones pasadas y no los tenían disponibles; en otros casos porque no llevaban el registro del duplicado.

- 446 fotografías del CSI que fueron tomadas en el Servicio de Salud por los BEAR son comparables con 446 fotografías, de los mismos niños y niñas, tomadas por el personal de la ENCOVA en los hogares.
- Por lo tanto el análisis de concordancia se realiza en 446 fotografías de CSI tanto del Servicio de Salud y del hogar.

Para mayor detalle, ver informe ENCOVA 2013

1.4.2. Concordancia del registro de fechas por vacuna del Carnet de Salud Infantil (CSI)

Cuadro 1.2. Comparación de la fotografía del CSI del hogar versus fotografía del CSI del Servicio de Salud

Variable	Casos			Magnitud de concordancia (2) (%)
	Sin registro de fecha en el carnet(1)	Sin concordancia	Con concordancia	
Fecha				
Nacimiento	0	16	430	96
BCG	1	45	400	90
Polio 1	3	33	410	93
Polio 2	16	53	377	88
Polio 3	3	36	407	92
Polio Refuerzo 1	330	57	59	51
Polio Refuerzo 2	432	9	5	36
Pentavalente 1	3	36	407	92
Pentavalente 2	9	29	408	93
Pentavalente 3	15	51	380	88
Penta/DPT Refuerzo 1	323	55	68	55
Penta/DPT Refuerzo 2	438	8	0	0
Rotavirus 1	15	55	376	87
Rotavirus 2	37	60	349	85
Fiebre Amarilla	38	80	328	80
SRP/SR	20	83	343	81
SRP Campaña	406	34	6	15
SR Refuerzo 1	423	21	2	9
Influenza 1	283	80	83	51
Influenza 2	397	34	15	31
Influenza 3	438	6	2	25
(1) Se excluye del cálculo de la magnitud de la concordancia los registros que no tienen fecha de vacuna en ambas fotos.				
(2) La suma de casos con concordancia y sin concordancia da el denominador				

Fuente: ENCOVA - 2013

Del resultado de la comparación entre las fotografías de los CSI, se observa lo siguiente:

Fecha de Nacimiento

- Se muestra que se tiene el 96 por ciento de concordancia en el llenado de la fecha de nacimiento en ambos registros.

- En 16 casos (4 por ciento) de fotografías del CSI tomadas en el terreno, tanto en el hogar como en el Servicio de Salud, no coinciden las fechas de nacimiento.
- 3 casos en la fotografía del CSI del hogar no tiene registro de fecha de nacimiento pero si en la fotografía del Servicio. 2 casos en la fotografía de Servicio no tiene registro de fecha de nacimiento pero si en la fotografía del hogar.
- El error más frecuente se da en el registro del día de nacimiento con 7 casos, en 3 casos varia el registro del mes de nacimiento y solo en uno no coincide el año de nacimiento.

Fecha de Vacunación BCG

- Solo en 1 caso no se tiene el registro de la fecha de vacunación de la BCG en ambas fotografías.
- Se tiene el 90 por ciento de concordancia en el llenado de la fecha de vacunación de la BCG en ambos registros.
- 45 casos (10 por ciento) en las fechas de vacunación de la BCG no coinciden en las fotografías del CSI tomadas en el terreno, tanto en el hogar como en el Servicio de Salud.
- La no concordancia se da principalmente por las diferencias en el registro del día de la vacuna.
- En 2 casos la fecha de la vacuna no está relacionada con la fecha de nacimiento en ambos registros, por lo que hay concordancia en el registro de la fecha de la vacuna pero no es consistente al comparar con la fecha de nacimiento (ej. fecha de vacuna BCG 08/01/2008 –posiblemente debía ser 2009- y la fecha de nacimiento es el 29/12/2008).

Fecha de vacunación Polio

- Del total de las fotografías revisadas se pudo constatar que en pocos casos no se tiene el registro de la fecha de vacuna de la polio (3 casos en polio1, 16 en Polio2 y 3 en Polio3).
- Se tiene entre el 88 y 93 por ciento de concordancia en el llenado de la fecha de vacunación de la polio en sus diferentes dosis.

- Son muy pocos casos (entre el 7 y 12 por ciento) en las que fechas no coinciden en las fotografías de CSI tomadas en el hogar con respecto al CSI del Servicio de Salud (33 casos en polio1, 53 en polio2 y 36 en Polio3).
- El error más frecuente se da en el llenado del día y del mes de aplicarse la vacuna.
- En general el CSI, tanto en el hogar como en el Servicio de Salud, **no presentan fechas de vacuna de refuerzos de la polio** (330 casos en refuerzo1 y 432 en refuerzo2 (97 por ciento)).

Fecha de Vacunación Pentavalente

- En muy pocos casos no se tiene registro de la fecha de la aplicación de vacuna pentavalente tanto en el hogar como en el Servicio de Salud (3 casos en la 1era dosis, 9 en la 2da dos y 15 casos en la 3era dosis).
- Se tiene entre 88 y 93 por ciento de concordancia en el llenado de la fecha de vacunación de la Penta en sus diferentes dosis.
- Al igual que en los otros casos el error más frecuente se da en el llenado del día y del mes de aplicarse la vacuna.
- **Es muy bajo el registro de las fechas de vacunación de los refuerzos** de la Penta en el carnet tanto en el hogar como en el Servicio de Salud (323 fotografías de carnet (72 por ciento) no tienen fecha de vacuna de refuerzo1 y de los que tienen 55 no tienen concordancia; en el caso del refuerzo2 438 no tienen fecha (98 por ciento)).

Fecha de vacunación contra Rotavirus

- En 15 fotografías de carnet no se tiene el registro de la fecha de Rotavirus1 y en 37 de Rotavirus2.
- Al comparar las fechas de vacunación contra el rotavirus se observa el 87 por ciento de concordancia en el caso de Rotavirus1 y del 85 por ciento en Rotavirus2.
- El error más frecuente en el registro de la fecha de esta vacuna se da principalmente en el registro del día y mes.

- En un caso en la fecha de vacuna de Rotavirus1 es el 26/08/09 y la de Rotavirus2 es el 28/05/2009 tanto en la fotografía del hogar como del Servicio de Salud.

Fecha de Vacunación Fiebre Amarilla y SRP/SR

- Del total de las fotografías comparadas en 20 casos no se tiene fecha de vacuna de SRP/SR en el hogar ni en el servicio y 38 casos sin fecha de vacuna de la FA.
- Los registros de las fechas de vacunación de la fiebre amarilla y SRP tienen el 80 por ciento de concordancia.
- El error más frecuente en el registro de la fecha de aplicación de estas vacunas se da principalmente en el registro del día y mes de la vacuna.
- Se tiene más casos de no registro de las fechas de vacunación de SRP/SR en la fotografía del CSI del Servicio (35 casos) que del hogar (15 casos sin fechas de vacuna).

CAPÍTULO 2

ESTUDIO OPERATIVO 2014 – ANÁLISIS DE CALIDAD DE LOS REGISTROS DE LA ENCOVA 2013

2.1. RESULTADOS

Antes de observar los cuadros de resultados, es necesario recordar la forma de lograr la información en la ENCOVA. Se tenían los encuestadores ENCOVA y el personal del PAI que apoyaba en el trabajo de campo. Los encuestadores ENCOVA visitaron los hogares seleccionados en la muestra y solicitaron el CSI de cada niño o niña en el hogar, que se muestra en el Cuadro 2.1 (97 por ciento del total de niños y niñas con carnet a nivel de los 3 departamentos). Si la madre indicaba que tuvo el CSI pero no lo presentaba, en ese momento el personal ENCOVA se trasladaba al Establecimiento de Salud para recabar el CSI, Cuadernos u otros registros del Servicio (Cuadro 2.1a). El personal ENCOVA registraba la información de vacunas en la boleta de encuesta y tomaba las fotografías de los instrumentos de registro.

Paralelamente el personal del PAI (BEAR), designado para apoyar a la ENCOVA, se trasladaba a los distintos Establecimientos de Salud en cada área de estudio (UPM, Unidad Primaria de Muestreo) donde recababa la información de vacunas de cada niño o niña de la muestra, registraba esta información en la boleta de encuesta y tomaba las fotografías de los instrumentos de registro (CSI, Cuaderno u otros), que se muestran en los Cuadros 2.1 y 2.1a.

Cuadro 2.1. Número de niños con CSI en el hogar y en el Establecimiento de Salud

Departamento	Área	Total niños/niñas	Número de niños y niñas con CSI		Porcentaje	
			Con CSI en el Hogar	CSI en el Servicio	En el Hogar	En el Servicio
La Paz	Urbana	180	160	85	88,9	47,2
	Rural	180	180	148	100,0	82,3
	Total	360	340	233	94,5	64,7
Cochabamba	Urbana	180	167	20	92,8	11,1
	Rural	180	161	79	89,4	43,9
	Total	360	328	99	91,1	27,5
Santa Cruz	Urbana	180	159	12	88,3	6,7
	Rural	180	169	101	93,9	56,1
	Total	360	328	113	91,1	31,4
TODOS	Urbana	540	486	117	90,0	21,7
	Rural	540	510	328	94,4	60,8
	TOTAL	1080	996	445	92,2	41,2

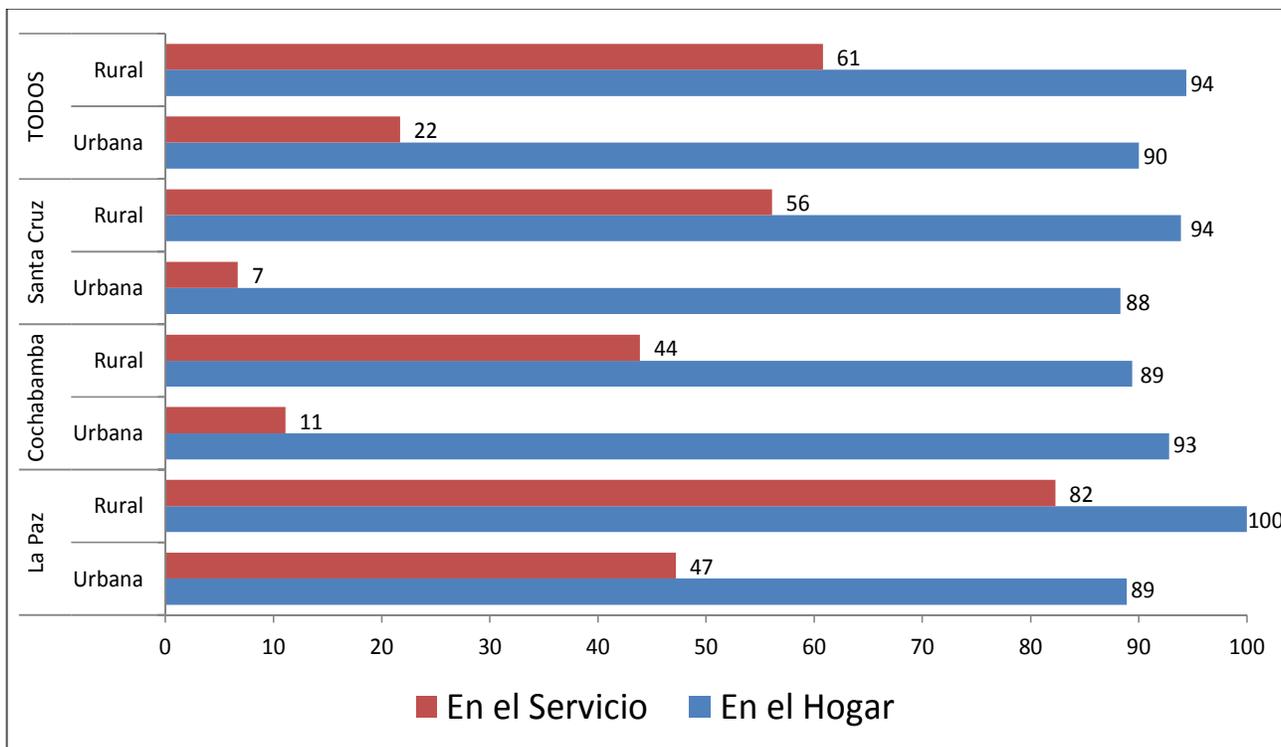
Fuente: Estudio Operativo – Análisis Secundario de la ENCOVA 2013

Cuadro 2.1a. Fotografías tomadas del CSI, cuadernos y otros registros de vacunación por el personal ENCOVA y personal PAI (BEAR)

Departamento	Área	Fotografías tomadas por Personal ENCOVA			Fotografías tomadas por Personal PAI (BEAR)		
		CSI en el Hogar	CSI y Cuadernos del Servicio y otros registros	Recuento	CSI en el Servicio	Cuadernos y otros registros en el Servicio	Recuento
La Paz	Urbana	96,4	3,6	166	81,7	18,3	104
	Rural	100,0	0,0	180	98,7	1,3	150
	Total	98,3	1,7	346	91,7	8,3	254
Cochabamba	Urbana	96,0	4,0	174	14,3	85,7	140
	Rural	96,4	3,6	167	64,8	35,2	122
	Total	96,2	3,8	341	37,8	62,2	262
Santa Cruz	Urbana	95,2	4,8	167	9,8	90,2	123
	Rural	95,5	4,5	177	69,2	30,8	146
	Total	95,3	4,7	344	42,0	58,0	269
TODOS	Urbana	95,7	4,3	507	31,9	68,1	367
	Rural	97,3	2,7	524	78,5	21,5	418
	TOTAL	96,6	3,4	1031	56,7	43,3	785

Fuente: Estudio Operativo – Análisis Secundario de la ENCOVA 2013

Figura 2.1. Porcentaje de niños y niñas con CSI en el hogar y en el Establecimiento de Salud



- Hay que destacar que un alto porcentaje de niños y niñas tienen el CSI en el hogar, 92 por ciento de los 1080 en los 3 departamentos que comprende el Estudio Operativo, 90 por ciento en las capitales y 94 por ciento en el resto de los departamentos, como se muestra en el Cuadro 2.1.
- Los porcentajes de niños y niñas cuyo CSI fue encontrado en los Establecimientos de Salud son muy pequeños, en especial en las ciudades de Cochabamba y Santa Cruz.
- En el Cuadro 2.1a se muestra la cantidad de fotografías tomadas del CSI tanto en la casa como en el Establecimiento. Se observa que una gran parte de esta documentación, en el Establecimiento, corresponde a los cuadernos, pues se recurre a este instrumento de registro ante la falta del CSI, situación que no ocurre en el hogar por el alto porcentaje de CSI.

Cuadro 2.2. Legibilidad general de las Fotografías

Departamento	Área	Fotografías tomadas por Personal ENCOVA					Fotografías tomadas por Personal PAI (BEAR)				
		Calificación de la legibilidad general de las fotografías					Calificación de la legibilidad general de las fotografías				
		Buena	Regular	Mala	Total	Recuento	Buena	Regular	Mala	Total	Recuento
La Paz	Urbana	87,3	9,6	3,0	100,0	166	90,4	0,0	9,6	100,0	104
	Rural	86,1	12,8	1,1	100,0	180	80,7	16,7	2,7	100,0	150
	Total	86,7	11,3	2,0	100,0	346	84,6	9,8	5,5	100,0	254
Cochabamba	Urbana	97,7	1,1	1,1	100,0	174	92,1	6,4	1,4	100,0	140
	Rural	82,0	14,4	3,6	100,0	167	85,2	13,1	1,6	100,0	122
	Total	90,0	7,6	2,3	100,0	341	88,9	9,5	1,5	100,0	262
Santa Cruz	Urbana	91,0	5,4	3,6	100,0	167	96,7	0,8	2,4	100,0	123
	Rural	69,5	27,1	3,4	100,0	177	68,5	28,8	2,7	100,0	146
	Total	79,9	16,6	3,5	100,0	344	81,4	16,0	2,6	100,0	269
TODOS	Urbana	91,6	5,5	2,9	100,0	507	93,2	2,7	4,1	100,0	367
	Rural	78,9	18,4	2,7	100,0	524	77,8	19,9	2,4	100,0	418
	TOTAL	85,5	11,8	2,6	100,0	1031	85,0	11,8	3,2	100,0	785

Fuente: Estudio Operativo – Análisis Secundario de la ENCOVA 2013

Legibilidad de los registros de las vacunas en general, se definió como la capacidad de que puedan ser leídos por su claridad. Buena (anotación), todos los registros legibles; Regular, 1 o 2 registros no son legibles; Mala, 3 o más anotaciones que no se pueden leer fácilmente.

- En el Cuadro 2.2 se presentan todas las fotografías tomadas por el personal ENCOVA como las tomadas por los BEAR a todos los documentos que se mostraron en el Cuadro 2.1a, es decir a los CSI como a los Cuadernos y otros.
- No existen diferencias importantes en la legibilidad de las fotografías tomadas por personal ENCOVA y BEAR. Cabe destacar que el 85 por ciento de las fotografías han sido consideradas como buenas y solamente un 3 por ciento como malas.

Cuadro 2.3. Calidad de las fotografías en general

Departamento	Área	Fotografías tomadas por Personal ENCOVA					Fotografías tomadas por Personal BEAR				
		Evaluación de la calidad de las fotografías (Buena, regular y mala)					Evaluación de la calidad de las fotografías (Buena, regular y mala)				
		Buena	Regular	Mala	Total	Recuento	Buena	Regular	Mala	Total	Recuento
La Paz	Urbana	98,2	0,6	1,2	100,0	166	91,3	1,0	7,7	100,0	104
	Rural	64,4	31,1	4,4	100,0	180	90,0	8,0	2,0	100,0	150
	Total	80,6	16,5	2,9	100,0	346	90,6	5,1	4,3	100,0	254
Cochabamba	Urbana	99,4	0,0	0,6	100,0	174	91,4	7,1	1,4	100,0	140
	Rural	67,1	29,3	3,6	100,0	167	82,0	17,2	0,8	100,0	122
	Total	83,6	14,4	2,1	100,0	341	87,0	11,8	1,1	100,0	262
Santa Cruz	Urbana	98,8	0,6	0,6	100,0	167	94,3	4,1	1,6	100,0	123
	Rural	57,6	34,5	7,9	100,0	177	65,8	28,1	6,2	100,0	146
	Total	77,6	18,0	4,4	100,0	344	78,8	17,1	4,1	100,0	269
TODOS	Urbana	98,8	0,5	0,8	100,0	507	92,4	4,4	3,3	100,0	367
	Rural	62,8	31,7	5,4	100,0	524	79,2	17,7	3,1	100,0	418
	TOTAL	80,6	16,3	3,1	100,0	1031	85,4	11,5	3,2	100,0	785

Fuente: Estudio Operativo – Análisis Secundario de la ENCOVA 2013

Se definió que la fotografía tenga suficiente claridad para ser leída y no esté desenfocada o dañada.

- Al calificar la calidad de las fotografías se debe considerar que las cámaras fotográficas fueron de misma marca y tipo en todos los casos (Cámara Fotográfica Canon PC 1737 con Memoria Trancend 16 GB).
- Se muestran diferencias importantes en la legibilidad de las fotografías tomadas por personal ENCOVA y BEAR. El porcentaje de fotografías de buena calidad es mayor en las tomadas por personal BEAR, pero las de mala calidad son iguales en las 2 fuentes (3 por ciento).
- Las fotografías tomadas en las zonas urbanas son buenas casi en la totalidad de los casos, tanto en las tomadas por personal ENCOVA (99 por ciento) como BEAR (92 por ciento). Es posible que aspectos relativos a la comodidad para colocar el instrumento, lluvia, sol y sombra tengan que ver con estas diferencias entre las zonas urbanas - rurales y entre las fotografías tomadas en los hogares y en los Servicios de Salud.

Cuadro 2.4. Seguridad del registro. Números similares

Departamento	Área	Fotografías tomadas por Personal ENCOVA					Fotografías tomadas por Personal PAI (BEAR)				
		Números similares como: 7 y 1, 4 y 9, 3 y 8					Números similares como: 7 y 1, 4 y 9, 3 y 8				
		Seguro	Dudoso	Nula	Total	Recuento	Seguro	Dudoso	Nula	Total	Recuento
La Paz	Urbana	84,3	13,3	2,4	100,0	166	100,0	0,0	0,0	100,0	104
	Rural	82,2	16,7	1,1	100,0	180	83,3	14,0	2,7	100,0	150
	Total	83,2	15,0	1,7	100,0	346	90,2	8,3	1,6	100,0	254
Cochabamba	Urbana	100,0	0,0	0,0	100,0	174	100,0	0,0	0,0	100,0	140
	Rural	88,6	10,2	1,2	100,0	167	86,9	13,1	0,0	100,0	122
	Total	94,4	5,0	0,6	100,0	341	93,9	6,1	0,0	100,0	262
Santa Cruz	Urbana	98,8	1,2	0,0	100,0	167	98,4	1,6	0,0	100,0	123
	Rural	80,8	16,9	2,3	100,0	177	73,3	26,0	0,7	100,0	146
	Total	89,5	9,3	1,2	100,0	344	84,8	14,9	0,4	100,0	269
TODOS	Urbana	95,2	4,1	0,6	100,0	507	99,5	0,5	0,0	100,0	367
	Rural	83,7	14,7	1,5	100,0	524	80,9	17,9	1,2	100,0	418
	TOTAL	89,0	9,8	1,2	100,0	1031	89,6	9,8	0,6	100,0	785

Fuente: Estudio Operativo – Análisis Secundario de la ENCOVA 2013

Se definió por seguridad del registro de las vacunas en general, que no permita confundir los números como por ejemplo números similares: 7 por 1, 4 por 9, 3 por 8, etc.

- Casi el 90 por ciento de los registros se han calificado como seguros, es decir que no se confunden los números.
- En algunos casos como Cochabamba Urbano no se ha encontrado ningún registro en el hogar ni en el Establecimiento cuya anotación presente alguna duda.
- Santa Cruz rural muestra las anotaciones menos favorables, pues solamente en el 73 por ciento de los registros se aprecia absoluta seguridad.

Cuadro 2.5. Instrumento de registro de fechas

Departamento	Área	Fotografías tomadas por Personal ENCOVA						Fotografías tomadas por Personal PAI (BEAR)					
		Instrumentos de registro de fechas. CSI hogar						Instrumentos de registro de fechas. CSI del Servicio					
		Bolígrafo	Sello	Bolígrafo y Lápiz	Bolígrafo y Sello	Total	Recuento	Bolígrafo	Sello	Bolígrafo y Lápiz	Bolígrafo y Sello	Total	Recuento
La Paz	Urbana	60,0	4,4	1,9	33,8	100,0	160	80,0	1,2	2,4	16,5	100,0	85
	Rural	86,1	2,2	0,0	11,1	100,0	180	95,3	1,4	0,0	3,4	100,0	148
	Total	73,8	3,2	0,9	21,8	100,0	340	89,7	1,3	0,9	8,2	100,0	233
Cochabamba	Urbana	67,1	8,4	0,0	24,6	100,0	167	75,0	0,0	0,0	25,0	100,0	20
	Rural	90,7	0,6	0,0	8,7	100,0	161	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	79
	Total	78,7	4,6	0,0	16,8	100,0	328	94,9	0,0	0,0	5,1	100,0	99
Santa Cruz	Urbana	89,3	0,6	1,3	8,8	100,0	159	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	12
	Rural	98,2	0,0	0,0	1,8	100,0	169	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	101
	Total	93,9	0,3	0,6	5,2	100,0	328	100,0	0,0	0,0	0,0	100,0	113
TODOS	Urbana	72,0	4,5	1,0	22,4	100,0	486	81,2	0,9	1,7	16,2	100,0	117
	Rural	91,6	1,0	0,0	7,3	100,0	510	97,9	0,6	0,0	1,5	100,0	328
	TOTAL	82,0	2,7	0,5	14,7	100,0	996	93,5	0,7	0,4	5,4	100,0	445

Fuente: Estudio Operativo – Análisis Secundario de la ENCOVA 2013

En el cuadro 2.5 se muestra con qué instrumento se registran las fechas de vacunación en el espacio correspondiente a vacunas del Carnet de Salud Infantil (CSI)

- En la parte operativa de la ENCOVA 2013, el personal que visitó las casas fotografió los CSI que eran mostrados. En este cuadro, como era de esperar, se aprecia que el bolígrafo es el instrumento que se utiliza más, destacándose las áreas urbanas y rurales del departamento de Santa Cruz (89 y 98 por ciento, respectivamente). El sello es muy poco utilizado para colocar la fecha de la aplicación de la dosis de vacuna.
- En las fotografías del CSI (copias) del Servicio que se tomaron por el personal del PAI (BEAR) se muestra que también el bolígrafo es el más utilizado.
- En el departamento de Santa Cruz, no se utiliza el sello para el registro de fechas y la ciudad de Cochabamba es la que más sello utiliza con el 8 por ciento.

Cuadro 2.6. Registro fecha, en el CSI, para cita de próxima vacuna

Departamento	Área	Fotografías tomadas por Personal ENCOVA				Fotografías tomadas por Personal PAI (BEAR)			
		Registro de fecha de cita para próxima vacuna				Registro de fecha de cita para próxima vacuna			
		Si	No	Total	Recuento	Si	No	Total	Recuento
La Paz	Urbana	18,1	81,9	100,0	160	2,4	97,6	100,0	85
	Rural	3,3	96,7	100,0	180	5,4	94,6	100,0	148
	Total	10,3	89,7	100,0	340	4,3	95,7	100,0	233
Cochabamba	Urbana	23,4	76,6	100,0	167	20,0	80,0	100,0	20
	Rural	13,0	87,0	100,0	161	10,1	89,9	100,0	79
	Total	18,3	81,7	100,0	328	12,1	87,9	100,0	99
Santa Cruz	Urbana	15,7	84,3	100,0	159	0,0	100,0	100,0	12
	Rural	7,7	92,3	100,0	169	1,0	99,0	100,0	101
	Total	11,6	88,4	100,0	328	0,9	99,1	100,0	113
TODOS	Urbana	19,1	80,9	100,0	486	5,1	94,9	100,0	117
	Rural	7,8	92,2	100,0	510	5,2	94,8	100,0	328
	TOTAL	13,4	86,6	100,0	996	5,2	94,8	100,0	445

Fuente: Estudio Operativo – Análisis Secundario de la ENCOVA 2013

La fecha de cita para aplicar las próximas dosis a los niños y niñas es una actividad importante que debería realizar el personal de salud para recordar a los padres cuándo deben llevar a sus hijos e hijas a recibir su próxima vacuna.

- En el cuadro 2.6 se muestra que en los CSI que se encontraron en las casas el porcentaje de la anotación de las fechas de citas es de 13 por ciento.
- En los CSI (copias) que se encontraron en el Servicio de Salud, las fechas para cita a próximas vacunas es apenas el 5 por ciento.

Cuadro 2.7. Uso de sello de identificación del Servicio

Departamento	Área	Fotografías tomadas por Personal ENCOVA				Fotografías tomadas por Personal PAI (BEAR)			
		Uso de sello de identificación del Servicio en CSI				Uso de sello de identificación del Servicio en CSI			
		Si	No	Total	Recuento	Si	No	Total	Recuento
La Paz	Urbana	65,6	34,4	100,0	160	16,5	83,5	100,0	85
	Rural	42,2	57,8	100,0	180	38,5	61,5	100,0	148
	Total	53,2	46,8	100,0	340	30,5	69,5	100,0	233
Cochabamba	Urbana	34,1	65,9	100,0	167	20,0	80,0	100,0	20
	Rural	21,1	78,9	100,0	161	22,8	77,2	100,0	79
	Total	27,7	72,3	100,0	328	22,2	77,8	100,0	99
Santa Cruz	Urbana	76,1	23,9	100,0	159	25,0	75,0	100,0	12
	Rural	27,2	72,8	100,0	169	10,9	89,1	100,0	101
	Total	50,9	49,1	100,0	328	12,4	87,6	100,0	113
TODOS	Urbana	58,2	41,8	100,0	486	17,9	82,1	100,0	117
	Rural	30,6	69,4	100,0	510	26,2	73,8	100,0	328
	TOTAL	44,1	55,9	100,0	996	24,0	76,0	100,0	445

Fuente: Estudio Operativo – Análisis Secundario de la ENCOVA 2013

- El 44 por ciento de los CSI que se mostraron en las casas tenían sello que identificaba al Servicio. Se muestra que se sellan más los CSI originales (en la casa) en las áreas urbanas con 58 por ciento.
- Los CSI (copias) que se encontraron en los Servicios tenían sello de identificación del servicio en el 24 por ciento. Se destaca el área rural de La Paz con 38 por ciento.

Cuadro 2.8. Cantidad de fotografías por niño

Departamento	Área	Fotografías tomadas por Personal ENCOVA							Fotografías tomadas por Personal PAI (BEAR)								
		Cantidad de fotografías							Cantidad de fotografías								
		1	2	3	4	5	6	Recuento	1	2	3	4	5	6	7	8	Recuento
La Paz	Urbana	164	2	0	0	0	0	166	93	8	2	1	0	0	0	0	104
	Rural	179	0	1	0	0	0	180	148	2	0	0	0	0	0	0	150
	Total	343	2	1	0	0	0	346	241	10	2	1	0	0	0	0	254
Cochabamba	Urbana	154	17	0	2	0	1	174	35	16	25	27	28	7	1	1	140
	Rural	155	7	1	2	2	0	167	87	8	12	10	4	1	0	0	122
	Total	309	24	1	4	2	1	341	122	24	37	37	32	8	1	1	262
Santa Cruz	Urbana	160	4	1	2	0	0	167	30	21	28	25	10	9	0	0	123
	Rural	170	2	3	2	0	0	177	112	4	10	11	5	2	2	0	146
	Total	330	6	4	4	0	0	344	142	25	38	36	15	11	2	0	269
TODOS	Urbana	478	23	1	4	0	1	507	158	45	55	53	38	16	1	1	367
	Rural	504	9	5	4	2	0	524	347	14	22	21	9	3	2	0	418
	TOTAL	982	32	6	8	2	1	1031	505	59	77	74	47	19	3	1	785

Fuente: Estudio Operativo – Análisis Secundario de la ENCOVA 2013

- En las fotografías tomadas del CSI del hogar por el personal ENCOVA, la mayoría tiene una sola fotografía, como se puede ver en el cuadro 2.8.

- También se puede apreciar que existen algunos pocos registros que son con 2, 3 o 4 fotografías, tomadas por el personal ENCOVA, esto se da porque tomaron 2 o más fotografías para asegurar la visualización de la fotografía o también que en una de las fotografías se veía el carnet de campaña que está engrampado con el CSI y en la otra fotografía se ven los registros en la parte de vacunas pero ambas fotografías son de un mismo niño.
- En las fotografías tomadas por el Personal PAI (BEAR), se puede ver que se tomaron más fotografías. Porque con libros de vacunas se tuvo hasta 7 fotografías. Este número ha sido el máximo encontrado en número de fotografías de las dosis de vacunas de un solo niño. Esto se da porque en una hoja del cuaderno de vacunas anotan algunas dosis y en las otras hojas también se encuentran registro de vacunas del mismo niño, esto pasa porque el Cuaderno es un registro diario de vacunación y para poder tener el registro completo de las vacunas aplicadas es necesario revisar todo el Cuaderno.
- También se tiene fotografías de historias clínicas, que aunque en poca cantidad tienen más de una fotografía.
- Se pudo ver también registros de las dosis de vacunas hechas en computadora, y aunque el número de fotografías para cada niño no son muchas, las que pasan de una fotografía de éstos registros digitales en general son pocos.

Cuadro 2.9. Quién imprime los carnets

Departamento	Área	Fotografías tomadas por Personal ENCOVA						
		Quién imprime los carnet's						
		Ministerio de salud	Caja de salud publica	Consultorio privado	Alcaldía	Otro	Total	Recuento
La Paz	Urbana	68,8	26,3	4,4	0,0	0,6	100,0	160
	Rural	90,0	0,0	0,0	8,9	1,1	100,0	180
	Total	80,0	12,4	2,1	4,7	0,9	100,0	340
Cochabamba	Urbana	79,0	4,2	10,2	0,0	6,6	100,0	167
	Rural	89,4	1,9	5,0	3,7	0,0	100,0	161
	Total	84,1	3,0	7,6	1,8	3,4	100,0	328
Santa Cruz	Urbana	81,8	5,7	10,1	0,0	2,5	100,0	159
	Rural	91,7	0,6	1,8	2,4	3,6	100,0	169
	Total	86,9	3,0	5,8	1,2	3,0	100,0	328
TODOS	Urbana	76,5	11,9	8,2	0,0	3,3	100,0	486
	Rural	90,4	0,8	2,2	5,1	1,6	100,0	510
	TOTAL	83,6	6,2	5,1	2,6	2,4	100,0	996

Fuente: Estudio Operativo – Análisis Secundario de la ENCOVA 2013

El análisis sobre quién imprime los carnets se realizó con la observación de cada fotografía de los CSI de cada niño del estudio y se dedujo que la Institución que imprime los carnets es la institución cuyo logotipo aparece primero en la carátula del CSI.

- Se pudieron ver distintos CSI, de diferentes colores (rosado, celeste, blanco y amarillo) de los que imprime el Ministerio de Salud y otros diferentes de las Cajas de Salud, también distintos de los Consultorios Privados y muy pocos de otros que se refiere a carnets extranjeros.
- Se puede ver en el cuadro 2.9, que en los departamentos del presente estudio, el Ministerio de Salud tiene más CSI impresos que todas las otras Instituciones en las fotografías tomadas tanto por el personal ENCOVA como por el personal PAI (BEAR).
- En las fotografías tomadas por el personal ENCOVA, en La Paz urbana, se puede ver un porcentaje relativamente importante de CSI impresos por la Caja de Salud Pública (26 por ciento), y en Cochabamba Urbana y en Santa Cruz urbana también se ve un porcentaje relativamente alto de CSI impresos por Consultorio Privado.

2.2. CALIDAD Y LEGIBILIDAD DE LA INFORMACIÓN POR VACUNAS

Como se indicó antes, la legibilidad de los registros de las vacunas en general, se definió como la capacidad de que puedan ser leídos por su claridad.

Cuadro 2.10. Legibilidad del registro de fechas por vacuna

Departamento	Registro	Área	Fotografías tomadas por el Personal ENCOVA					Fotografías tomadas por el Personal PAI (BEAR)				
			Legibilidad del registro					Legibilidad del registro				
			Bueno	Regular	Mala	TOTAL	Recuento	Bueno	Regular	Mala	TOTAL	Recuento
La Paz	Fecha de nacimiento	Urbana	97,6	0,6	1,8	100,0	166	100,0	0,0	0,0	100,0	99
		Rural	98,9	1,1	0,0	100,0	180	97,3	2,0	0,7	100,0	150
		Total	98,3	0,9	0,9	100,0	346	98,4	1,2	0,4	100,0	249
	BCG	Urbana	98,2	1,2	0,6	100,0	163	100,0	0,0	0,0	100,0	91
		Rural	99,4	0,6	0,0	100,0	180	95,9	3,4	0,7	100,0	147
		Total	98,8	0,9	0,3	100,0	343	97,5	2,1	0,4	100,0	238
	Penta 3	Urbana	97,3	0,0	2,7	100,0	149	98,8	0,0	1,2	100,0	81
		Rural	97,7	1,7	0,6	100,0	172	99,3	0,0	0,7	100,0	145
		Total	97,5	0,9	1,6	100,0	321	99,1	0,0	0,9	100,0	226
	SRP	Urbana	95,4	1,3	3,3	100,0	152	96,5	0,0	3,5	100,0	86
		Rural	98,8	1,2	0,0	100,0	173	97,9	0,7	1,4	100,0	143
		Total	97,2	1,2	1,5	100,0	325	97,4	0,4	2,2	100,0	229
Cochabamba	Fecha de nacimiento	Urbana	100,0	0,0	0,0	100,0	157	100,0	0,0	0,0	100,0	139
		Rural	95,7	4,3	0,0	100,0	162	98,3	1,7	0,0	100,0	116
		Total	97,8	2,2	0,0	100,0	319	99,2	0,8	0,0	100,0	255
	BCG	Urbana	99,4	0,0	0,6	100,0	169	100,0	0,0	0,0	100,0	60
		Rural	97,5	1,9	0,6	100,0	161	98,9	1,1	0,0	100,0	89
		Total	98,5	0,9	0,6	100,0	330	99,3	0,7	0,0	100,0	149
	Penta 3	Urbana	99,4	0,0	0,6	100,0	170	99,0	1,0	0,0	100,0	104
		Rural	94,2	4,5	1,3	100,0	155	99,0	1,0	0,0	100,0	104
		Total	96,9	2,2	0,9	100,0	325	99,0	1,0	0,0	100,0	208
	SRP	Urbana	99,4	0,0	0,6	100,0	162	100,0	0,0	0,0	100,0	101
		Rural	96,8	3,2	0,0	100,0	157	98,0	2,0	0,0	100,0	99
		Total	98,1	1,6	0,3	100,0	319	99,0	1,0	0,0	100,0	200
Santa Cruz	Fecha de nacimiento	Urbana	100,0	0,0	0,0	100,0	165	100,0	0,0	0,0	100,0	123
		Rural	97,2	1,7	1,1	100,0	176	96,6	3,4	0,0	100,0	146
		Total	98,5	0,9	0,6	100,0	341	98,1	1,9	0,0	100,0	269
	BCG	Urbana	97,4	2,0	0,7	100,0	152	97,4	0,0	2,6	100,0	38
		Rural	95,8	3,6	0,6	100,0	168	99,2	0,8	0,0	100,0	118
		Total	96,6	2,8	0,6	100,0	320	98,7	0,6	0,6	100,0	156
	Penta 3	Urbana	98,0	0,7	1,3	100,0	149	100,0	0,0	0,0	100,0	80
		Rural	97,0	3,0	0,0	100,0	166	99,1	0,9	0,0	100,0	116
		Total	97,5	1,9	0,6	100,0	315	99,5	0,5	0,0	100,0	196
	SRP	Urbana	95,7	2,2	2,2	100,0	139	100,0	0,0	0,0	100,0	74
		Rural	96,4	3,6	0,0	100,0	166	100,0	0,0	0,0	100,0	119
		Total	96,1	3,0	1,0	100,0	305	100,0	0,0	0,0	100,0	193
TODOS	Fecha de nacimiento	Urbana	99,2	0,2	0,6	100,0	488	100,0	0,0	0,0	100,0	361
		Rural	97,3	2,3	0,4	100,0	518	97,3	2,4	0,2	100,0	412
		Total	98,2	1,3	0,5	100,0	1006	98,6	1,3	0,1	100,0	773
	BCG	Urbana	98,3	1,0	0,6	100,0	484	99,5	0,0	0,5	100,0	189
		Rural	97,6	2,0	0,4	100,0	509	97,7	2,0	0,3	100,0	354
		Total	98,0	1,5	0,5	100,0	993	98,3	1,3	0,4	100,0	543
	Penta 3	Urbana	98,3	0,2	1,5	100,0	468	99,2	0,4	0,4	100,0	265
		Rural	96,3	3,0	0,6	100,0	493	99,2	0,5	0,3	100,0	365
		Total	97,3	1,7	1,0	100,0	961	99,2	0,5	0,3	100,0	630
	SRP	Urbana	96,9	1,1	2,0	100,0	453	98,9	0,0	1,1	100,0	261
		Rural	97,4	2,6	0,0	100,0	496	98,6	0,8	0,6	100,0	361
		Total	97,2	1,9	0,9	100,0	949	98,7	0,5	0,8	100,0	622

Fuente: Estudio Operativo – Análisis Secundario de la ENCOVA 2013

- En el departamento de La Paz la anotación de la BCG mal anotada es casi nula con el 0,3 por ciento, la Penta 3 y SRP con el 1 por ciento en los CSI de la casa.
- En Cochabamba la legibilidad es regular con 4 por ciento en el área rural al anotar la fecha de nacimiento y la penta3 en los CSI de la casa.
- En Santa Cruz, en el área rural, la legibilidad regular para la BCG y SRP es del 4 por ciento y Penta3 3 por ciento.

2.3. CHECK U OTRAS MARCAS

Se puede apreciar que en lugar de anotar la fecha correspondiente luego de aplicar la dosis de vacuna se coloca un check, tiqueado o alguna otra marca.

- En La Paz en un 5 por ciento se tiquea en la 3ra dosis de la pentavalente tanto en el CSI de la casa como del Servicio de Salud. La BCG se tiquea en un 4 por ciento en el CSI del Servicio, en el CSI de la casa el tiqueo en BCG es prácticamente nulo.
- La SRP en áreas urbanas es prácticamente igual tanto en el CSI de la casa con 4 por ciento como en el CSI del Servicio con 6 por ciento.
- En Cochabamba se encuentra que la fecha de nacimiento se tiquea en el área rural de los CSI de las casas en un 4 por ciento. Se ha encontrado que el tiqueo en la BCG en la zona urbana de Cochabamba es del 12 por ciento, y para Penta3 con 9 por ciento y SRP con 8 por ciento en los CSI del Servicio de Cochabamba rural.
- En general la fecha de nacimiento se tiquea más en el área rural tanto en el CSI de la casa como del Servicio con un 3 por ciento, son muy pocos casos pero no debería existir ninguno.

Cuadro 2.11. Check u otras marcas que señala positivo el registro, por vacuna

Departamento	Registro	Área	Fotografías tomadas por el Personal ENCOVA				Fotografías tomadas por el Personal PAI (BEAR)			
			Marcas (Check) en registro				Marcas (Check) en registro			
			Alguna marca	Ninguno	TOTAL	Recuento	Alguna marca	Ninguno	TOTAL	Recuento
La Paz	Fecha de nacimiento	Urbana	0,0	100,0	100,0	166	0,0	100,0	100,0	99
		Rural	1,1	98,9	100,0	180	2,7	97,3	100,0	150
		Total	0,6	99,4	100,0	346	1,6	98,4	100,0	249
	BCG	Urbana	1,8	98,2	100,0	166	3,3	96,7	100,0	91
		Rural	1,7	98,3	100,0	180	4,8	95,2	100,0	147
		Total	1,7	98,3	100,0	346	4,2	95,8	100,0	238
	Penta 3	Urbana	4,8	95,2	100,0	166	4,9	95,1	100,0	81
		Rural	1,1	98,9	100,0	180	0,7	99,3	100,0	145
		Total	2,9	97,1	100,0	346	2,2	97,8	100,0	226
	SRP	Urbana	4,2	95,8	100,0	166	5,8	94,2	100,0	86
		Rural	1,1	98,9	100,0	180	2,1	97,9	100,0	143
		Total	2,6	97,4	100,0	346	3,5	96,5	100,0	229
Cochabamba	Fecha de nacimiento	Urbana	0,0	100,0	100,0	174	0,0	100,0	100,0	139
		Rural	4,2	95,8	100,0	167	1,7	98,3	100,0	116
		Total	2,1	97,9	100,0	341	0,8	99,2	100,0	255
	BCG	Urbana	1,7	98,3	100,0	174	11,7	88,3	100,0	60
		Rural	3,0	97,0	100,0	167	7,9	92,1	100,0	89
		Total	2,3	97,7	100,0	341	9,4	90,6	100,0	149
	Penta 3	Urbana	1,1	98,9	100,0	174	8,7	91,3	100,0	104
		Rural	5,4	94,6	100,0	167	6,7	93,3	100,0	105
		Total	3,2	96,8	100,0	341	7,7	92,3	100,0	209
	SRP	Urbana	1,7	98,3	100,0	174	5,0	95,0	100,0	101
		Rural	2,4	97,6	100,0	167	8,1	91,9	100,0	99
		Total	2,1	97,9	100,0	341	6,5	93,5	100,0	200
Santa Cruz	Fecha de nacimiento	Urbana	0,0	100,0	100,0	167	0,0	100,0	100,0	123
		Rural	2,8	97,2	100,0	177	3,4	96,6	100,0	146
		Total	1,5	98,5	100,0	344	1,9	98,1	100,0	269
	BCG	Urbana	2,4	97,6	100,0	167	5,3	94,7	100,0	38
		Rural	4,0	96,0	100,0	177	1,7	98,3	100,0	118
		Total	3,2	96,8	100,0	344	2,6	97,4	100,0	156
	Penta 3	Urbana	3,0	97,0	100,0	167	5,0	95,0	100,0	80
		Rural	2,8	97,2	100,0	177	1,7	98,3	100,0	116
		Total	2,9	97,1	100,0	344	3,1	96,9	100,0	196
	SRP	Urbana	3,6	96,4	100,0	167	5,4	94,6	100,0	74
		Rural	2,3	97,7	100,0	177	2,5	97,5	100,0	119
		Total	2,9	97,1	100,0	344	3,6	96,4	100,0	193
TODOS	Fecha de nacimiento	Urbana	0,0	100,0	100,0	507	0,0	100,0	100,0	361
		Rural	2,7	97,3	100,0	524	2,7	97,3	100,0	412
		Total	1,4	98,6	100,0	1031	1,4	98,6	100,0	773
	BCG	Urbana	2,0	98,0	100,0	507	5,8	93,7	100,0	189
		Rural	2,9	97,1	100,0	524	2,3	95,5	100,0	354
		Total	2,4	97,6	100,0	1031	3,5	94,8	100,0	543
	Penta 3	Urbana	3,0	97,0	100,0	507	5,7	93,6	100,0	265
		Rural	3,1	96,9	100,0	524	1,6	97,3	100,0	366
		Total	3,0	97,0	100,0	1031	3,3	95,7	100,0	631
	SRP	Urbana	3,2	96,8	100,0	507	4,2	94,6	100,0	261
		Rural	1,9	98,1	100,0	524	2,5	96,1	100,0	361
		Total	2,5	97,5	100,0	1031	3,2	95,5	100,0	622

Fuente: Estudio Operativo – Análisis Secundario de la ENCOVA 2013

2.4. DIFERENCIAS EN LOS CARNETS

Se ha encontrado diferentes tipos de carnets donde se registran las dosis de vacunas aplicadas, el Carnet de Salud Infantil (CSI) es el documento oficial donde se registran los datos principales de los niños y niñas menores de 5 años.

Se tienen también CSI que son impresos por diferentes instituciones como Cajas de Salud, ONGs, Médicos o Instituciones de Salud Privados y Municipalidades que mantienen el esquema del CSI oficial pero se encuentran también algunas modificaciones.

Hay carnets para el registro de la aplicación de vacunas en las campañas nacionales, departamentales y locales donde generalmente se registra la vacuna aplicada en esa ocasión (Vacunaton, Campaña Nacional de Vacunación contra la Fiebre Amarilla, Campañas de Vacunación contra la influenza, etc.).

2.5. PRÁCTICAS NOVEDOSAS Y PROBLEMAS EN LOS REGISTROS

En algunos CSI, las enfermeras incluían un papel de recordatorio con dibujos de flores, caritas y corazones indicando la fecha de cita para la próxima vacuna del niño/niña.

Dentro de los problemas, se vio que en muchos casos, los refuerzos los registran en los contornos, alrededor o en otros lugares del CSI, haciendo muy difícil el seguimiento y recopilación de los mismos.

También se vio que un problema importante es el realizar un check o poner un OK, en lugar de la fecha de aplicación.

CONCLUSIONES

- Se tiene el 90 por ciento de concordancia al comparar las fotografías del CSI tomada en el hogar por los encuestadores versus las fotografías del mismo CSI tomada en el Servicio de Salud tomada por el personal PAI que apoyó en la Encuesta en los departamentos de La Paz, Santa Cruz y Cochabamba.
- No todos los niños tienen CSI en el Centro de Salud. En muchos casos tienen registro en el Cuaderno y obtener ésta información es muy difícil, ya que éstos son Cuaderno de registro diario de vacunas por dosis.

- Se han encontrado diferentes tipos de carnets para el registro de las dosis de vacuna.
- La forma de escribir y utilizar diferentes instrumentos es variada.
- El actual CSI no cuenta con el suficiente espacio para anotar las citas de las próximas aplicaciones de vacunas y, por otro lado, el espacio es reducido para escribir o sellar la fecha de la aplicación.

RECOMENDACIONES

- Colocar fecha de cita en el CSI del hogar, y en el CSI del Servicio de Salud.
- Sellar en carátula de todos los carnets, porque hace al CSI un documento de uso oficial y que es requerido para diversos trámites del niño/niña.
- No debe colocarse el “check” u otra marca en lugar de fechas de los registros de las dosis de vacunas.
- Existen muchas clases y tipos de carnets. Se debería tener un solo carnet a nivel nacional.
- Cada vez que registran vacunas en el Cuaderno, también deberían anotar esta información en el CSI de la Unidad y CSI del hogar correspondiente **inmediatamente**.
- Optimizar la realización de talleres y la **supervisión capacitante** para anotar adecuadamente el registro y llenado de carnets. Discutir su utilidad/utilización.
- Las condiciones actuales del país y teniendo en cuenta la visión integral de la salud de los niños y niñas en el Estado Plurinacional de Bolivia, la recomendación general es que cada niña/niño tenga un **Cuaderno de Salud Infantil** (en reemplazo del CSI), donde se puedan registrar todos los datos en forma clara y con suficiente espacio y que en los Centros de Salud tengan una ficha por niño/niña en un archivador de palanca para una buena administración de los mismos. Así se podría permitir utilizar sello para anotar las fechas de las vacunas, es indudable que con el sello se tiene mayor legibilidad de los datos. DD/MMM/YYYY (Ejemplo para sellar en los Cuadernos de Salud Infantil 25/Feb/2005)
- Se recomienda crear un **Sistema de Registro Centralizado en Línea** a cargo del **Ministerio de Salud**, pues debemos tomar en cuenta que existen condiciones apropiadas para ese cometido, ya que Bolivia cuenta actualmente con tecnología como: la Agencia Boliviana Espacial (ABE), con el Satélite Túpac Katari, Ensambladora de Computadoras Quipus, la Fábrica de Software Libre de Bolivia, Papel Bol, Carton Bol.

- En relación al registro adecuado de las dosis de vacunas y cumplimiento del Esquema Nacional, este Cuaderno por niña/niño y Software permitiría que el personal de salud pueda registrar las dosis aplicadas de acuerdo a la programación personalizada de cada niña/niño en el Cuaderno de Salud Infantil en todo el territorio nacional y contar con datos para una adecuada planificación de recursos y objetivos a nivel nacional, regional y local.

ANEXOS

CSI Y CARNETS DE CAMPAÑA EN HOGAR

CSI DEL HOGAR

UPM	VIVIENDA	MADRE	N° LINEA NIÑO
2 1 6	0 6	1	2

SECCIÓN IV. CONTINUACIÓN.....

Nº	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORÍAS Y CÓDIGOS	PASE A
92	COPIE NOMBRE Y APELLIDO DEL NIÑO DE LA P55	JHON DEYMAR GAMBOA COPA	
94	COPIE FECHA DE NACIMIENTO DEL NIÑO SEGÚN MADRE O RESPONSABLE DE LA CARATULA, SECCIÓN D.	DÍA MES AÑO 21 / 07 / 2009	

ESQUEMA DE VACUNACIÓN DEL NIÑO

(Anotar fecha de aplicación de la vacuna)

BCG: Dosis única Recién nacido			21-07-09
Antipolio			
1° Dosis (2 meses)	2° Dosis (4 meses)	3° Dosis (6 meses)	
06-02-09	17-04-09	25-06-09	
Pentavalente			
1° Dosis (2 meses)	2° Dosis (4 meses)	3° Dosis (6 meses)	
06-02-09	17-04-09	25-06-09	
Antirotavirus			
1° Dosis (2 meses)	2° Dosis (4 meses)		
06-02-09	17-04-09		
Antiamarílica: Dosis única		SRP: Dosis única	
13-11-12	22-07-10		
(12 a 23 meses)		(12 a 23 meses)	
Otras: Antipolio / Antipolio			

SUPLEMENTACIÓN CON MICRONUTRIENTES

Vitamina "A"	Dar 100.000 UI	Dar 200.000 UI			
	6 a 11 meses	1 año	2 años	3 años	4 años
1ra. dosis	01-12-10	02-05-11	11-09-12	23-10-13	
2da. dosis		14-03-13	15-04-13		

EDAD	COMPLEMENTOS NUTRICIONALES		JARABE DE HIERRO		
	6 meses	1 año	2 años	3 años	4 años
Fecha de entrega				11-09-12	23-10-13

NUTRIBEBÉ
(Alimento complementario para niños de 6 a 23 meses)

Anotar fecha de entrega			

La leche materna es el mejor y único alimento necesario hasta los 6 meses.
A los 6 meses iniciar la alimentación complementaria, continuando con la lactancia materna hasta los 2 años o más.

CARNET DE SALUD INFANTIL

G

Para que nuestros niños y niñas crezcan hasta alcanzar sus sueños

Nombre	Bebe J Deymar
Apellidos	Gamboa Copa
Fecha de nacimiento	21-07-09
Certificado de nacimiento	
Nombre y apellidos (madre)	Ema Copa Aliaga
Nombre y apellidos (padre)	Mario Gamboa Gamboa
Nombre y apellidos (apoderado)	
Departamento	La Paz
Provincia	Murillo
Municipio	Ajovalle
Comunidad / Zona / Barrio	Cañuma
Área	
Dirección:	
Red de Salud	"Apostol Santiago"
Establecimiento asignado	H. Boliviano H.
Centro de referencia	H. Boliviano Holandes
Código Asegurado	

CARNETS DE CAMPAÑA, HOGAR

707 VIVIENDA 75 MADRE 7 N° LINEA RASO 7

SECCIÓN IV. CONTINUACIÓN. CATEGORÍAS Y CUBIERTOS

94. CÓDIGO NOMBRE Y APELLIDO DEL NIÑO DE LA PIS RESPONSABLE DE LA CARTILLA. SECCIÓN D. Alvaro Joel Vargas Coca PÁG. A. 1

95. ¿Cuánto tiempo vacuna a (INCAMBRE) en el mismo Establecimiento de Salud? 12 MES 12008 AÑO

96. ¿Cuál es el nombre/zona/barrio/localidad del Establecimiento de Salud? C.S. Páez de Suroeste

97. ¿Cuánto vacuna habitualmente a (INCAMBRE) en el mismo Establecimiento de Salud? 12 MES 12008 AÑO

98. ¿Cuál es el nombre/zona/barrio/localidad del Establecimiento de Salud? C.S. Páez de Suroeste

99. ¿Cuánto vacuna habitualmente a (INCAMBRE) en el mismo Establecimiento de Salud? 12 MES 12008 AÑO

100. ¿Cuál es el nombre/zona/barrio/localidad del Establecimiento de Salud donde (INCAMBRE) recibió la última vacuna? C.S. Páez de Suroeste

101. VEA SI P63-1 "SI, VISTO" → 101A VEA SI P63-2 "SI, NO VISTO" o P63-2 "NO TIENE"

CONTROL DE CRECIMIENTO

FECHA	EDAD (AÑOS / MESES)	EST. PESO	TALLA (CM)	PROBLEMAS DE SALUD SIGNIFICATIVOS O SUBCIENTALES
23-12-08	0/0	3.5	50	
02-01-09	0/1	4.5	55	
02-02-09	0/2	5.5	60	
02-03-09	0/3	6.5	65	
02-04-09	0/4	7.5	70	
02-05-09	0/5	8.5	75	
02-06-09	0/6	9.5	80	
02-07-09	0/7	10.5	85	
02-08-09	0/8	11.5	90	
02-09-09	0/9	12.5	95	
02-10-09	0/10	13.5	100	
02-11-09	0/11	14.5	105	
02-12-09	0/12	15.5	110	
03-01-10	1/0	16.5	115	
03-02-10	1/1	17.5	120	
03-03-10	1/2	18.5	125	
03-04-10	1/3	19.5	130	
03-05-10	1/4	20.5	135	
03-06-10	1/5	21.5	140	
03-07-10	1/6	22.5	145	
03-08-10	1/7	23.5	150	
03-09-10	1/8	24.5	155	
03-10-10	1/9	25.5	160	
03-11-10	1/10	26.5	165	
03-12-10	1/11	27.5	170	
04-01-11	1/12	28.5	175	
04-02-11	2/0	29.5	180	
04-03-11	2/1	30.5	185	
04-04-11	2/2	31.5	190	
04-05-11	2/3	32.5	195	
04-06-11	2/4	33.5	200	
04-07-11	2/5	34.5	205	
04-08-11	2/6	35.5	210	
04-09-11	2/7	36.5	215	
04-10-11	2/8	37.5	220	
04-11-11	2/9	38.5	225	
04-12-11	2/10	39.5	230	
05-01-12	2/11	40.5	235	
05-02-12	2/12	41.5	240	
05-03-12	3/0	42.5	245	
05-04-12	3/1	43.5	250	
05-05-12	3/2	44.5	255	
05-06-12	3/3	45.5	260	
05-07-12	3/4	46.5	265	
05-08-12	3/5	47.5	270	
05-09-12	3/6	48.5	275	
05-10-12	3/7	49.5	280	
05-11-12	3/8	50.5	285	
05-12-12	3/9	51.5	290	
06-01-13	3/10	52.5	295	
06-02-13	3/11	53.5	300	
06-03-13	3/12	54.5	305	
06-04-13	4/0	55.5	310	
06-05-13	4/1	56.5	315	
06-06-13	4/2	57.5	320	
06-07-13	4/3	58.5	325	
06-08-13	4/4	59.5	330	
06-09-13	4/5	60.5	335	
06-10-13	4/6	61.5	340	
06-11-13	4/7	62.5	345	
06-12-13	4/8	63.5	350	
07-01-14	4/9	64.5	355	
07-02-14	4/10	65.5	360	
07-03-14	4/11	66.5	365	
07-04-14	4/12	67.5	370	
07-05-14	5/0	68.5	375	
07-06-14	5/1	69.5	380	
07-07-14	5/2	70.5	385	
07-08-14	5/3	71.5	390	
07-09-14	5/4	72.5	395	
07-10-14	5/5	73.5	400	
07-11-14	5/6	74.5	405	
07-12-14	5/7	75.5	410	
08-01-15	5/8	76.5	415	
08-02-15	5/9	77.5	420	
08-03-15	5/10	78.5	425	
08-04-15	5/11	79.5	430	
08-05-15	5/12	80.5	435	
08-06-15	6/0	81.5	440	
08-07-15	6/1	82.5	445	
08-08-15	6/2	83.5	450	
08-09-15	6/3	84.5	455	
08-10-15	6/4	85.5	460	
08-11-15	6/5	86.5	465	
08-12-15	6/6	87.5	470	
09-01-16	6/7	88.5	475	
09-02-16	6/8	89.5	480	
09-03-16	6/9	90.5	485	
09-04-16	6/10	91.5	490	
09-05-16	6/11	92.5	495	
09-06-16	6/12	93.5	500	
09-07-16	7/0	94.5	505	
09-08-16	7/1	95.5	510	
09-09-16	7/2	96.5	515	
09-10-16	7/3	97.5	520	
09-11-16	7/4	98.5	525	
09-12-16	7/5	99.5	530	
10-01-17	7/6	100.5	535	
10-02-17	7/7	101.5	540	
10-03-17	7/8	102.5	545	
10-04-17	7/9	103.5	550	
10-05-17	7/10	104.5	555	
10-06-17	7/11	105.5	560	
10-07-17	7/12	106.5	565	
10-08-17	8/0	107.5	570	
10-09-17	8/1	108.5	575	
10-10-17	8/2	109.5	580	
10-11-17	8/3	110.5	585	
10-12-17	8/4	111.5	590	
11-01-18	8/5	112.5	595	
11-02-18	8/6	113.5	600	
11-03-18	8/7	114.5	605	
11-04-18	8/8	115.5	610	
11-05-18	8/9	116.5	615	
11-06-18	8/10	117.5	620	
11-07-18	8/11	118.5	625	
11-08-18	8/12	119.5	630	
11-09-18	9/0	120.5	635	
11-10-18	9/1	121.5	640	
11-11-18	9/2	122.5	645	
11-12-18	9/3	123.5	650	
12-01-19	9/4	124.5	655	
12-02-19	9/5	125.5	660	
12-03-19	9/6	126.5	665	
12-04-19	9/7	127.5	670	
12-05-19	9/8	128.5	675	
12-06-19	9/9	129.5	680	
12-07-19	9/10	130.5	685	
12-08-19	9/11	131.5	690	
12-09-19	9/12	132.5	695	
12-10-19	10/0	133.5	700	
12-11-19	10/1	134.5	705	
12-12-19	10/2	135.5	710	
2020				

ESQUEMA DE VACUNACIÓN DEL NIÑO (Anotar fechas)

MINISTERIO DE SALUD Y DEPORTES Programa Ampliado de Inmunización

CARNET DE VACUNACIÓN

Nombre y Apellido: Alvaro Joel Vargas Coca
 Fecha de Nacimiento: 23-12-08
 Servicio Departamental de Salud: Sedes
 Municipio: SC
 Establecimiento de Salud: C.S. W. L.

Este es un Documento Importante

707 VIVIENDA 75 MADRE 7 N° LINEA RASO 7

SECCIÓN IV. CONTINUACIÓN. CATEGORÍAS Y CUBIERTOS

94. CÓDIGO NOMBRE Y APELLIDO DEL NIÑO DE LA PIS RESPONSABLE DE LA CARTILLA. SECCIÓN D. Alvaro Joel Vargas Coca PÁG. A. 1

95. ¿Cuánto tiempo vacuna a (INCAMBRE) en el mismo Establecimiento de Salud? 12 MES 12008 AÑO

96. ¿Cuál es el nombre/zona/barrio/localidad del Establecimiento de Salud? C.S. Páez de Suroeste

97. ¿Cuánto vacuna habitualmente a (INCAMBRE) en el mismo Establecimiento de Salud? 12 MES 12008 AÑO

98. ¿Cuál es el nombre/zona/barrio/localidad del Establecimiento de Salud? C.S. Páez de Suroeste

99. ¿Cuánto vacuna habitualmente a (INCAMBRE) en el mismo Establecimiento de Salud? 12 MES 12008 AÑO

100. ¿Cuál es el nombre/zona/barrio/localidad del Establecimiento de Salud donde (INCAMBRE) recibió la última vacuna? C.S. Páez de Suroeste

101. VEA SI P63-1 "SI, VISTO" → 101A VEA SI P63-2 "SI, NO VISTO" o P63-2 "NO TIENE"

CONTROL DE CRECIMIENTO

FECHA	EDAD (AÑOS / MESES)	EST. PESO	TALLA (CM)	PROBLEMAS DE SALUD SIGNIFICATIVOS O SUBCIENTALES
23-12-08	0/0	3.5	50	
02-01-09	0/1	4.5	55	
02-02-09	0/2	5.5	60	
02-03-09	0/3	6.5	65	
02-04-09	0/4	7.5	70	
02-05-09	0/5	8.5	75	
02-06-09	0/6	9.5	80	
02-07-09	0/7	10.5	85	
02-08-09	0/8	11.5	90	
02-09-09	0/9	12.5	95	
02-10-09	0/10	13.5	100	
02-11-09	0/11	14.5	105	
02-12-09	0/12	15.5	110	
03-01-10	1/0	16.5	115	
03-02-10	1/1	17.5	120	
03-03-10	1/2	18.5	125	
03-04-10	1/3	19.5	130	
03-05-10	1/4	20.5	135	
03-06-10	1/5	21.5	140	
03-07-10	1/6	22.5	145	
03-08-10	1/7	23.5	150	
03-09-10	1/8	24.5	155	
03-10-10	1/9	25.5	160	
03-11-10	1/10	26.5	165	
03-12-10	1/11	27.5	170	
04-01-11	1/12	28.5	175	
04-02-11	2/0	29.5	180	
04-03-11	2/1	30.5	185	
04-04-11	2/2	31.5	190	
04-05-11	2/3	32.5	195	
04-06-11	2/4	33.5	200	
04-07-11	2/5	34.5	205	
04-08-11	2/6	35.5	210	
04-09-11	2/7	36.5	215	
04-10-11	2/8	37.5	220	
04-11-11	2/9	38.5	225	
04-12-11	2/10	39.5	230	
05-01-12	2/11	40.5	235	
05-02-12	2/12	41.5	240	
05-03-12	3/0	42.5	245	
05-04-12	3/1	43.5	250	
05-05-12	3/2	44.5	255	
05-06-12	3/3	45.5	260	
05-07-12	3/4	46.5	265	
05-08-12	3/5	47.5	270	
05-09-12	3/6	48.5	275	
05-10-12	3/7	49.5	280	
05-11-12	3/8	50.5	285	
05-12-12	3/9	51.5	290	
06-01-13	3/10	52.5	295	
06-02-13	3/11	53.5	300	
06-03-13	3/12	54.5	305	
06-04-13	4/0	55.5	310	
06-05-13	4/1	56.5	315	
06-06-13	4/2	57.5	320	
06-07-13	4/3	58.5	325	
06-08-13	4/4	59.5	330	
06-09-13	4/5	60.5	335	
06-10-13	4/6	61.5	340	
06-11-13	4/7	62.5	345	
06-12-13	4/8	63.5	350	
07-01-14	4/9	64.5	355	
07-02-14	4/10	65.5	360	
07-03-14	4/11	66.5	365	
07-04-14	4/12	67.5	370	
07-05-14	5/0	68.5	375	
07-06-14	5/1	69.5	380	
07-07-14	5/2	70.5	385	
07-08-14	5/3	71.5	390	
07-09-14	5/4	72.5	395	
07-10-14	5/5	73.5	400	
07-11-14	5/6	74.5	405	
07-12-14	5/7	75.5	410	
08-01-15	5/8	76.5	415	
08-02-15	5/9	77.5	420	
08-03-15	5/10	78.5	425	
08-04-15	5/11	79.5	430	
08-05-15	5/12	80.5	435	
08-06-15	6/0	81.5	440	
08-07-15	6/1	82.5	445	
08-08-15	6/2	83.5	450	
08-09-15	6/3	84.5	455	
08-10-15	6/4	85.5	460	
08-11-15	6/5	86.5	465	
08-12-15	6/6	87.5	470	
09-01-16	6/7	88.5	475	
09-02-16	6/8	89.5	480	
09-03-16	6/9	90.5	485	
09-04-16	6/10	91.5	490	
09-05-16	6/11	92.5	495	
09-06-16	6/12	93.5	500	
09-07-16	7/0	94.5	505	
09-08-16	7/1	95.5	510	
09-09-16	7/2	96.5	515	
09-10-16	7/3	97.5	520	
09-11-16	7/4	98.5	525	
09-12-16	7/5	99.5	530	
10-01-17	7/6	100.5	535	
10-02-17	7/7	101.5	540	</

HISTORIA CLÍNICA EN EL SERVICIO

UPM	VIVIENDA	MADRE	N° LÍNEA NIÑO
209	73	1	1
SECCIÓN V. PARA PERSONAL PAI			
N°	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORÍAS Y CÓDIGOS	PASE A
32	COPIE NOMBRE Y APELLIDO DEL NIÑO DE LA PSS	MARIA JOSE HAHADI PACALICANA	
34	COPIE FECHA DE NACIMIENTO DEL NIÑO SEGÚN MADRE O RESPONSABLE DE LA CARATULA, SECCIÓN D.	DÍA MES AÑO 13 / 12 / 2011	
85	¿Usted siempre vacuna a (NOMBRE) en el mismo Establecimiento de Salud?	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> 2 → 97	
96	¿Cuál es el nombre/zona/barrio/localidad del Establecimiento de Salud?	CIES → 101	

HISTORIA CLÍNICA DEL NIÑO		ESTABLECIMIENTO	H.C.N°
		29	S791
APELLIDO Y NOMBRE <u>Maria Jose Hahadi Pacalicana</u>		FECHA DE NACIMIENTO	
PADRE: _____ MADRE: _____		Día Mes Año	
DOMICILIO: _____		SEXO <input type="checkbox"/> m <input type="checkbox"/> f	
DEPARTAMENTO-CIUDAD-PROVINCIA: _____		RED: _____	
SERVICIO DE SALUD: _____		N° H.C. PERINATAL: _____	
ANTECEDENTES PERSONALES		TIPO DE PARTO	
CARNET PRENATAL presentado <input type="checkbox"/>	PATOLOGIA EMB. PARTO Y PUERP <input type="checkbox"/>	EDAD GEST. AL NACER <input type="checkbox"/>	PESO AL NACER <input type="checkbox"/>
TALLA PER. CEF. <input type="checkbox"/>	APGAR minuto 1° <input type="checkbox"/> 5° <input type="checkbox"/>	PATOLOGIAS RN <input type="checkbox"/>	
ASFIXIA <input type="checkbox"/>	REANIMACIÓN <input type="checkbox"/>	EGRESO RN sano <input type="checkbox"/> congenital <input type="checkbox"/>	
FAMILIA		MADRE	
EDAD años <input type="checkbox"/>	ESTUDIOS aprobados <input type="checkbox"/>	EDAD años <input type="checkbox"/>	ESTUDIOS aprobados <input type="checkbox"/>
ALFABETA <input type="checkbox"/>	en esas horas el cuidado del niño es: adecuado <input type="checkbox"/> inadecuado <input type="checkbox"/>	ALFABETA <input type="checkbox"/>	HERMANOS vivos <input type="checkbox"/> muertos <input type="checkbox"/>
OCUPACIÓN		VIVIENDA	
LACTANCIA <input type="checkbox"/>		en el hogar conectado a la red <input type="checkbox"/> no conectado a la red fuera del hogar dispone de 1 cuarto más de 1 cuarto <input type="checkbox"/>	
ALIMENTACIÓN COMPLEMENTARIAS		ANTECEDENTES PATOLÓGICOS	
exclusiva <input type="checkbox"/> meses	inicio en <input type="checkbox"/> meses	ninguno <input type="checkbox"/> hereditario <input type="checkbox"/> adquirido <input type="checkbox"/>	BCG <input type="checkbox"/>
menos de 6 meses <input type="checkbox"/>	menos de 6 meses <input type="checkbox"/>	IRA <input type="checkbox"/> EDA <input type="checkbox"/> TS <input type="checkbox"/> lux. menisc. <input type="checkbox"/>	ANTI POLIO 1° <input type="checkbox"/> 2° <input type="checkbox"/> 3° <input type="checkbox"/> 4° <input type="checkbox"/>
dieta definitiva <input type="checkbox"/>	adecuado <input type="checkbox"/>	Otras, especifique: _____	
		VACUNAS Antes la fecha de vacunación	
		ANTISARAMPIÓN <input type="checkbox"/>	
		OBSERVACIONES	

INSTRUCTIVO	
SUBJETIVO:	Motivo de consulta y/o síntomas que el paciente refiere durante la anamnesis.
OBJETIVO:	Hallazgos del examen físico y/o resultados de exámenes de laboratorio y complementarios.
ANÁLISIS:	Lista de problemas detectados: diagnósticos, signos o síntomas a seguir, resultados, de laboratorio patológicos, antecedentes personales.
PLAN DE ACCIÓN:	Tratamientos, orientaciones, seguimientos, exámenes complementarios necesarios para cada problema.

FECHA	01-03-12	Subjetivo	Control una semana, recibe lactancia
EDAD	2m	Objetivo	mixta, nació por cesarea, delido A. conocido
TALLA	58		mal
PESO	5.70		
TEMP.		Análisis	lana entérica
FC			
PA		Plan de Acción	19 dosis pentavalente y rotavirus
FR			Paracetamol

REGISTRO DIGITAL EN EL SERVICIO

The image shows a digital health record system interface. The background is a spreadsheet with columns for patient identification and vaccination status. A physical form is overlaid on the spreadsheet, containing handwritten data for a specific patient.

Nº	Nº Carnet Seguro de Salud	Fecha de Vacunación	Nombre	Fecha de Nacimiento	Edad	Meses de 1 año																	
						M	F	BCG	Postvacinas	Anti PPK01	Anti meningitis	Anti tétanos	Anti difteria	Anti tos ferina	Anti hepatitis B	Anti hepatitis A	Anti polio	Anti sarampión					
580	576	20/12/2011	NASHIRA ARANDO CHOQUE	20/08/2011	0 año(s) 4 mes(es) 0 día(s)	X																	
581	577	20/12/2011	RAFAEL JESUS VEGA ROJAS	17/10/2011	0 año(s) 2 mes(es) 3 día(s)	X																	
582	578	20/12/2011	ANA ESPIRITU ROMERO	21/11/2011	0 año(s) 0 mes(es) 29 día(s)	X																	
583	579	20/12/2011	IGNACIO YAGO GRIGORIU QUIROGA	01/10/2011	0 año(s) 2 mes(es) 19 día(s)	X																	
584	580	20/12/2011	NAHOMI ZAPATA FERRUFFINO	21/06/2011	0 año(s) 5 mes(es) 29 día(s)	X																	
585	581	20/12/2011	JUAN ISAIAS MAMANI SOSA	22/10/2011	0 año(s) 1 mes(es) 28 día(s)	X																	
586	582	20/12/2011	CARLA ANDREA VILLARROEL FERNANDEZ	20/10/2011	0 año(s) 2 mes(es) 0 día(s)	X																	
587	583	20/12/2011	ARIEL VICENTE AGUILAR CLAROS	28/05/2011	0 año(s) 6 mes(es) 22 día(s)	X																	
588	584	20/12/2011	MARIO ALBERTO CAMACHO VARGAS	20/08/2011	0 año(s) 4 mes(es) 0 día(s)	X																	
589	585	20/12/2011	MARIO ALBERTO CAMACHO VARGAS	05/06/2010	1 año(s) 6 mes(es) 15 día(s)	X																	

UPM	VIVIENDA	MADRE	Nº LÍNEA NIÑO
309	32	1	7
SECCIÓN V. PARA PERSONAL PAI			
PREGUNTAS Y FILTROS		CATEGORÍAS Y CÓDIGOS	
92	COPIE NOMBRE Y APELLIDO DEL NIÑO DE LA PSS	MARIO ALBERTO CAMACHO VARGAS	
94	COPIE FECHA DE NACIMIENTO DEL NIÑO SEGUN MADRE O RESPONSABLE DE LA CARATULA, SECCION D.	DÍA	MES AÑO
		20	08 / 2011
	Complete vacuina a (NOMBRE) en el mismo	NO	101
		HOSP. ALBINA PATINO (CALLE)	1

REGISTRO FOTOCOPIA EN EL SERVICIO

OPM VIVIENDA MADRE N° LÍNEA NIÑO
726 43 1 1

SECCIÓN V. PARA PERSONAL PAI

N°	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORÍAS Y CÓDIGOS	PASE A
92	COPIE NOMBRE Y APELLIDO DEL NIÑO DE LA PSS	ARIADNA GUARDIA FLORES	
94	COPIE FECHA DE NACIMIENTO DEL NIÑO SEGÚN MADRE O RESPONSABLE DE LA CARATULA, SECCIÓN D.	DÍA MES AÑO 17 / 09 / 10	
95	¿Usted siempre vacuna a (NOMBRE) en el mismo Establecimiento de Salud?	SI _____ NO _____	
96	¿Cuál es el nombre/zona/barrio/localidad del Establecimiento de Salud?	Centro Villa Cochabamba	→ 97
97	¿Usted vacuna habitualmente a (NOMBRE) en el mismo Establecimiento de Salud?	SI _____ NO _____	→ 101
98	¿Cuál es el nombre/zona/barrio/localidad del Establecimiento de Salud?		→ 99
99	¿Cuál es el nombre/zona/barrio/localidad del Establecimiento de Salud donde (NOMBRE) recibió la última vacuna?		→ 101
101	COPIE DEL CARNET DE VACUNACIÓN Y/O COMPROBANTE LAS FECHAS DE VACUNACIÓN PARA CADA VACUNA.		

CARNET DE VACUNACIÓN EN EL CENTRO DE SALUD... 1

ESQUEMA DE VACUNACIÓN DE LA NIÑA (anotar fechas)

BCG (Tuberculosis): única Recién nacido			
22-09-09			
Antipolio			
1° (2 meses)	2° (4 meses)	3° (6 meses)	
17-11-09	19-01-10	22-03-10	
Pentavalente			
1° (2 meses)	2° (4 meses)	3° (6 meses)	
17-11-09	19-01-10	22-03-10	
Antiampolios: única		SRP (MMR): única	
31-10-11 (12 meses)		05-10-10 (12 a 23 meses)	
Otras: <i>para Rotavirus 2 dosis SR</i>			
17-11-09 19-01-10 17-09-09.			

VITAMINAS Y MINERALES (Anotar fechas)

Vitamina "A"	Dar 100.000 U.I.	Dar 200.000 U.I.			
	6 a 11 meses	1er. año	2do. año	3er. año	4to. año
1ra. dosis	03/10	05/10	17/11	17/09	
2da. dosis					
Jarabe de hierro	6 a 11 meses	1er. año	2do. año	3er. año	4to. año
	1er. frasco			22-02-13	
	2do. frasco				
3er. frasco					

Aceite Vitaminado para el desnutrido

FRASCO	Desnutrición Leve	Desnutrición Moderada	Desnutrición Severa o grave
	1er. frasco		
	2do. frasco		
	3er. frasco		
	4to. frasco		

Dele leche materna en forma exclusiva hasta los 6 meses.
 Luego, desde los 6 meses además de su leche, empiece a dar otros alimentos.
desde 24-07-13

CARNET DE SALUD INFANTIL PLAN BOLIVIA

Ministerio de Salud y Deportes

SECRETARÍA GENERAL DE SALUD INFANTIL PLAN BOLIVIA

05 DIC 2011

Nombre: Yerba Ariadna
 Apellidos: Guardia Flores
 Fecha de nacimiento: 17/09/09 - YGF
 Número de registro: YGF
 C.I. / RUN de la niña: _____
 Nombre y apellidos (madre): Ariadna Flores
 Nombre y apellidos (padre): Abel Guardia
 Nombre y apellidos (apoderado): _____
 Domicilio de la familia: Villa M. S. U. Y

Departamento: Santa Cruz
 Provincia: D. Santísima
 Municipio: Mentero
 Establecimiento: ES Villa Uba
 Centro de referencia: Hosp. E. B. C.

Fecha de 1era. consulta: 11-10-09
 Fecha de vigencia: 17-09-2014
 I.D.

CSI DE INSTITUCIÓN PRIVADA

UPM: 3 2 3 VIVIENDA: 6 7 MADRE: 2 N° LINEA NIÑO: 1

SECCIÓN IV. CONTINUACIÓN

NO.	PREGUNTAS Y RESPUESTAS	CATEGORÍAS Y CÓDIGOS	FASE A
84	COPIE NOMBRE Y APELLIDO DEL NIÑO DE LA PSS		
85	COPIE FECHA DE NACIMIENTO DEL NIÑO SEGUN MADRE O RESPONSABLE DE LA CARTILLA, SECCION D.	DIA: 04 MES: 12 AÑO: 2010	
86	¿Cuánto tiempo vacuna a (NOMBRE) en el mismo establecimiento de salud?	1	97
87	¿Cuál es el nombre (zona/barrio/localidad del establecimiento de salud)?	Albino Patino	100
88	¿Cuánto vacuna habitualmente a (NOMBRE) en el mismo establecimiento de salud?	1	98
89	¿Cuál es el nombre (zona/barrio/localidad del establecimiento de salud)?		100
90	¿Cuál es el nombre (zona/barrio/localidad del establecimiento de salud donde (NOMBRE) recibió la última vacuna)?		101B

--- SI "AL VISTO" ---> 101A VEA SI PREG-2 "SI, NO VISTO" O PREG-3 "NO TIENE" ---> 101B

Centro de Pediatría Albina R. de Patiño

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Nombre de la niña: *Renata Martínez Páez*

Fecha de nacimiento: *04 de diciembre de 2010*

Nombre del padre: _____

Nombre de la madre: _____

Teléfono de la casa: _____

Teléfono del trabajo: _____

Dirección del domicilio: _____

Teléfono del Centro de Pediatría Albina R. de Patiño
Teléfono del Hospital: 4258727
Teléfono del Centro de Prevención y Promoción de la salud: 4510159
Teléfono del Centro de Nutrición infantil: 4217708
Otros números de importancia: _____

UPM: 3 2 3 VIVIENDA: 6 7 MADRE: 2 N° LINEA NIÑO: 1

SECCIÓN IV. CONTINUACIÓN

NO.	PREGUNTAS Y RESPUESTAS	CATEGORÍAS Y CÓDIGOS	FASE A
84	COPIE NOMBRE Y APELLIDO DEL NIÑO DE LA PSS		
85	COPIE FECHA DE NACIMIENTO DEL NIÑO SEGUN MADRE O RESPONSABLE DE LA CARTILLA, SECCION D.	DIA: 04 MES: 12 AÑO: 2010	
86	¿Cuánto tiempo vacuna a (NOMBRE) en el mismo establecimiento de salud?	1	97
87	¿Cuál es el nombre (zona/barrio/localidad del establecimiento de salud)?	Albino Patino	100
88	¿Cuánto vacuna habitualmente a (NOMBRE) en el mismo establecimiento de salud?	1	98
89	¿Cuál es el nombre (zona/barrio/localidad del establecimiento de salud)?		100
90	¿Cuál es el nombre (zona/barrio/localidad del establecimiento de salud donde (NOMBRE) recibió la última vacuna)?		101B

--- SI "AL VISTO" ---> 101A VEA SI PREG-2 "SI, NO VISTO" O PREG-3 "NO TIENE" ---> 101B

Centro de Pediatría Albina R. de Patiño

Cronograma de visitas para control de salud, crecimiento y desarrollo

Las visitas para control de niño sano, son importantes porque permiten analizar el crecimiento y desarrollo de sus hijos, médico a tener una visión completa del estado de salud de sus hijos.

Cerciórese de llevar consigo su Guía de salud infantil y una lista de medicamentos que sus hijos puedan estar tomando.

Las revisiones generales brindan a los padres la oportunidad de hacer preguntas. Lleve una lista de sus inquietudes y dudas.

Se recomienda el siguiente cronograma de visitas:

Primer año

- 1ra. visita a los 3 días de vida
- 2da. visita a las 2 semanas
- 3ra. visita a las 4 semanas
- Siguientes visitas a los 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15 meses

De 1 a 2 años: Cada 1 - 2 meses

De 2 a 3 años: A los 28, 32 y 36 meses

De 3 a 5 años: 2 visitas por año

De 5 a 9 años: 1 visita por año

De 10 a 15 años: 4 visitas por año

De 15 a 20 años: 2 visitas por año

Cronograma de vacunas

Use este cronograma para llevar un control de las vacunas (inmunizaciones) de sus hijos. Hable con su médico acerca de las reacciones que pudieran ocurrir y que debe hacer usted en caso de que sucedan.

Tipo de vacunas (consulte la ficha)	Indicaciones	Fecha
BCG (Bacterioides)	1 dosis	04-12-10
Poliovacuna (Influenza, sarampión, rubéola, tétanos, hepatitis B)	5 dosis	06-02-11
Poliovacuna (Poliovacuna)	3 dosis	05 FEB 2011
Rotavirus	3 dosis	05 FEB 2011
SRP (Sarampión, rubéola, paperas)	2 dosis	05 ENE 2012
Vacuna para Hib (Haemophilus influenzae)	3 dosis	05 DIC 2011
Paratuberculosis (Bacilo Calmette-Guérin, BCG, poliovacuna)	18 meses	
Streptococcus (Streptococcus)	18 meses	
DT (Difteria, tétanos y tos ferina)	19 y 48 años	
Vacuna para Hepatitis A	> 1 año	8 meses después
Vacuna para Varicela	> 1 año	