

R
E
S
U
M
E
N

E
J
E
C
U
T
I
V
O

M
O
N
I
N

2
0
0
8

-

2
0
0
9



**MONITOREO NACIONAL DE
INDICADORES NUTRICIONALES
(Monin)
2008-2009**

**DIRECCION EJECUTIVA DE VIGILANCIA
ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL**



Cesar Cabezas Sánchez
Jefe

Luis Santa María Juárez
Subjefe

Wilfredo Salinas Castro
Director General
Centro Nacional de Alimentación y Nutrición

José Ramón Sánchez Abanto
Director Ejecutivo
Dirección Ejecutiva de Vigilancia Alimentaria y Nutricional

EQUIPO TECNICO

Marianella Miranda cuadros
Responsable Técnico

Adolfo Aramburu La Torre
Responsable de Gestión

Héctor Chávez Ochoa
Equipo de Gestión

Área de Supervisión y Monitoreo

Miguel Campos Sánchez
Consultor Técnico

PERU 2010

RESUMEN

Objetivo: Estimar los valores de los indicadores de impacto, determinantes y de proceso que miden el estado nutricional, vinculados a la reducción de desnutrición crónica en niños menores de cinco años, a nivel ámbito geográfico o estrato (Lima Metropolitana, Resto Costa, Sierra Urbana, Sierra Rural y Selva).

Metodología: Se identificaron 2,870 niños entre 0 a 59 meses de edad. La distribución de los niños por ámbitos es la siguiente: Lima Metropolitana 541, Resto de Costa 566, Sierra Urbana 545, Sierra Rural 559 y Selva 659. Se empleó un diseño de monitoreo por muestreo continuo, aleatoria y trietápica, en cada dominio de estudio. Cada conglomerado permutado aleatoriamente es trabajado semanalmente. Los periodos de recolección de la presente información están siendo clasificados en un número de 05, cuya fecha inicial es noviembre 2007 y finaliza en setiembre 2009. Se consideraron para el análisis la información de 221 conglomerados.

Resultados: La prevalencia nacional es desnutrición crónica alcanza el 18,5%, según OMS 2006 (13,9% según NCHS 1979). En relación a anemia en el grupo de niños 6-35m, la prevalencia a nivel país es de 43.4% y la cobertura de suplementación de hierro es baja. Con respecto, a la deficiencia de vitamina A en niños de 6 a 35 m, el daño afecta alrededor del 11,5%. La cobertura de CRED y de variables relacionadas a alimentación: LME 52%, alimentación complementaria son bajas; alrededor del 60,3% de niños (6-35m) se alimentan de acuerdo a las normas. y en cuanto al consumo de sal yodada, los DDI están casi ausente, pero la cobertura de sal yodada en el grupo etáreo de 6-35 meses no es tan alta como debiera. La contaminación del agua de bebida es alta, con énfasis en la sierra del país. Los datos sobre consumo de alimentos, enfatizan la continuidad de la deficiencia en cuanto a la ingesta de energía, grasas y los micronutrientes (hierro y vitamina A) en los pequeños (6-35m).

Conclusión:

No se detecta evidencia de un mejoramiento consistente en la mayoría de indicadores a lo largo de 2008-2009. Enfatizando los problemas en zonas rurales y/o en situación de pobreza y en grupos etáreos entre los 6 a 18 meses de edad.



MONITOREO NACIONAL DE INDICADORES NUTRICIONALES 2008-2009

RESUMEN EJECUTIVO

	Pág.
I. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION.....	4
II. OBJETIVOS.....	6
III. METODOLOGÍA.....	8
o DISEÑO	8
o UNIVERSO.....	8
o MARCO MUESTRAL.....	9
o TAMAÑO MUESTRAL.....	9
o UNIDADES DE MUESTREO.....	9
o PROCEDIMIENTOS PARA EL RECOJO DE INFORMACION.....	10
o UNIDADES DE ANALISIS.....	21
o DEFINICIONES OPERACIONALES DE LAS VARIABLES.....	21
IV. ANALISIS DE LOS DATOS.....	23
V. RESULTADOS	24
VI. CUADROS DEL ANALISIS DE INDICADORES.....	26
VII. ANEXOS:	55
o ENCUESTA APLICADA EN EL ÚLTIMO TRIMESTRE	
o FORMATOS USADOS PARA LA SELECCIÓN DE HOGARES	



I. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION

1.1. ANTECEDENTES

Los problemas nutricionales en el país constituyen un conjunto de factores que están relacionados directamente con la situación de bienestar de los individuos y el logro de las potencialidades de desarrollo de la sociedad y del país en general.

Desde este enfoque se han venido realizando una serie de intervenciones por parte de diversas entidades públicas y privadas, las cuales han tenido como objetivo común buscar aliviar la problemática nutricional del país. Los principales problemas nutricionales identificados en nuestro país como la anemia por deficiencia de hierro, el retardo en el crecimiento y la deficiencia de vitamina A, son reconocidos como grandes problemas de salud pública en los grupos más vulnerables, y es que a pesar de las inversiones realizadas hasta la fecha en programas y proyectos para reducir las tasas de desnutrición, éstas no se reducen con la velocidad ni los niveles esperados.

La evaluación de las variaciones de los principales indicadores de salud y nutrición ameritan constituir un sistema de vigilancia continua que permita definir el impacto de las acciones desarrolladas en torno a la problemática identificada y definir asimismo los factores asociados al desarrollo de problemas nutricionales en la población peruana.

En virtud de lo expuesto, se desarrolla desde el año 1996 el Monitoreo Nacional de Indicadores Nutricionales – MONIN, constituido como una herramienta de evaluación de los principales indicadores de impacto, factores y procesos relacionados a la nutrición de niños menores de cinco años y gestantes, identificados como población vulnerable. En este lapso de tiempo el monitoreo de los indicadores, ha sufrido mejoras con respecto al tamaño muestral, asociado al nivel de inferencia de resultados.

Sabemos que a través de información rutinaria procedente de los Establecimientos de Salud y reportada por la Oficina Estadística e Informática del MINSA, se cuenta con información sobre mortalidad y morbilidad, pero es limitada en cuanto a indicadores nutricionales, además que sólo se refiere al sector de la población que accede a los servicios de salud.

Asimismo, ya que se han propuesto acuerdos o lineamientos para el mejoramiento de la calidad de vida de la población y se cuenta con una limitada fuente de información de los indicadores propuestos para el monitoreo de las acciones o estrategias establecidas.

Para el planteamiento de las acciones de intervención se requiere de información sobre los factores de riesgo que estarían propiciando dichos problemas, tratando de explicar con las variables recolectadas, las razones que estarían influenciando el comportamiento mostrado por los indicadores nutricionales a través del tiempo.

El sistema de vigilancia alimentaria nutricional, requiere de fuentes de información sobre el comportamiento de los indicadores nutricionales a nivel nacional y regional.

La gerencia de los programas de asistencia alimentaria, requieren de sistemas de monitoreo que les permita contar con información sobre el comportamiento de los indicadores a nivel de departamentos con la finalidad de contribuir a la focalización de sus acciones.

Considerando lo mencionado anteriormente, el Centro Nacional de Alimentación y Nutrición está desarrollando desde finales del 2007 una nueva propuesta del Monitoreo Nacional de Indicadores Nutricionales- Monin continuo, el mismo que tiene como propósito contar con información valiosa y oportuna sobre los factores determinantes de la desnutrición crónica en el país.

1.2. JUSTIFICACION

Este monitoreo permite contar con información valiosa y oportuna sobre los indicadores nutricionales, tanto en el ámbito nacional como en los dominios, de utilidad para:

- La planificación de acciones o medidas correctivas para aliviar o reducir los problemas de orden nutricional, a cargo del Ministerio de Salud así como entidades de jurisdicción regional como son las Direcciones Regionales de Salud, municipios, etc., a través de la información sobre la situación de los indicadores nutricionales y de las causas o factores relacionados a la generación dichos problemas nutricionales.

- El monitoreo de los indicadores propuestos como parte de la política establecida por los diversos acuerdos o lineamientos propuestos en el país, para el mejoramiento del estado nutricional y de salud.
- Para la focalización de programas de asistencia alimentaria.
- Elaboración futura para el diseño de monitoreo de intervención, pues a través del MONIN se brindaría información sobre los factores de riesgo asociados a los problemas nutricionales.
- Facilitar las líneas generales de estrategias nacionales para reducir o aliviar los problemas de orden nutricional, dirigiendo la información a funcionarios responsables de la formulación de políticas en el gobierno, aquellos con autoridad suficiente para fijar prioridades y asignar recursos, así como a gerentes de programas, ya sea del gobierno o privadas .

II. OBJETIVOS

2.1 Objetivo General

Estimar los valores de los indicadores de impacto, determinantes y de proceso que miden el estado nutricional, vinculadas a la reducción de desnutrición crónica en niños menores de cinco años, a nivel ámbito geográfico (Lima Metropolitana, Resto Costa, Sierra Urbana, Sierra Rural y Selva)

2.2 Objetivos Específicos

Para el presente resultado se ha considerado trabajar con el análisis de algunos indicadores del Plan Articulado Nacional:

- Determinar la prevalencia de déficit de talla para la edad (inferior a -2 Z-OMS 2006) en niños menores de cinco años.
- Determinar el Bajo Peso al nacer (< 2500 g), en niños de 0-11 meses.
- Determinar la prevalencia de anemia en niños menores de 6-35 meses.
- Determinar la prevalencia de deficiencia de vitamina A (< 20 ug/dl) en niños menores de 6 a 35 m.
- Determinar la prevalencia de lactancia materna total en niños menores de 0-23 m.
- Determinar la prevalencia de lactancia materna exclusiva en niños menores de 6 m.

- Determinar la proporción de niños menores de 6 a 23 m que consumen de 3 a más comidas sólidas y semisólidas.
- Determinar la proporción de niños menores de 0 a 35 m que consumen una alimentación según las normas o lineamientos.
- Determinar la proporción de niños menores de 35 m que reciben suplementación de hierro por lo menos seis veces por semana.
- Determinar la proporción de niños menores de 12 m que reciben suplementación de vitamina A hierro por lo menos una vez cada seis meses.
- Determinar la prevalencia de consumo de sal yodada (15+ ppm) en hogares de niños de 6-35m.
- Determinar la prevalencia de enfermedades infecciosas (EDA e IRA) en niños menores de 0-35m.
- Determinar la proporción de niños menores de un año con atención CRED al día.
- Determinar la proporción de niños menores de 23 m con vacunas PAI Básico al día.
- Determinar la proporción de hogares de niños de 0-35 m, con madres alfabetas.
- Determinar la proporción de hogares de niños de 0-35 m con agua de red.
- Determinar la proporción de hogares de niños de 0-35 m con agua sin E.coli
- Determinar la proporción de hogares rurales de niños de 0-35 m con saneamiento de red o letrina.
- Determinar la proporción de niños de 0-35 m con seguro de salud.
- Determinar la proporción de hogares de niños de 0-35 meses que tiene alguna NBI.
- Determinar la proporción de hogares de niños de 0-35 m beneficiarios de JUNTOS y que tengan al menos una NBI.
- Determinar la proporción de hogares de niños de 0-35 m beneficiarios de Asistencia Alimentaria y que tengan al menos una NBI.
- Determinar la proporción de hogares de niños de 6-35 m beneficiarios del PIN y que tengan al menos una NBI.
- Determinar la prevalencia de niños de 6-35 m con ingesta de energía igual o mayor a requerimientos.
- Determinar la prevalencia de niños de 6-35 m con ingesta de proteínas igual o mayor a requerimientos.

- Determinar la prevalencia de niños de 6-35 m con ingesta igual o mayor al 30% de calorías proveniente de las grasas.
- Determinar la prevalencia de niños de 6-35 m con ingesta de hierro igual o mayor a requerimientos.
- Determinar la prevalencia de niños de 6-35 m con ingesta de vitamina A igual o mayor a requerimientos.

III. METODOLOGÍA.

3.1 DISEÑO

Encuesta descriptiva poblacional transversal efectuado de manera continua.

Es un monitoreo poblacional, aplicada a una muestra seleccionada aleatoriamente de hogares, esta muestra es representativa para cada uno de los cinco ámbitos.

3.2 UNIVERSO

El universo principal del monitoreo estuvo constituido de la siguiente manera:

- En el I trimestre, desarrollado entre el 19 de Noviembre de 2007 y el 2 de Marzo de 2008 (periodo 2008- I) el universo principal estuvo constituido por los niños menores de cinco años residentes (al menos 9 semanas de las últimas 12 previas al día de la entrevista).
- En los trimestres restantes, el universo principal estuvo constituido por los niños menores de cinco años residentes (al menos 9 semanas de las últimas 12 previas al día de la entrevista) y los niños en gestación:
 - El II trimestre, desarrollado entre el 27 de Junio de 2008 y el 5 de Octubre de 2008 (periodo 2008-III).
 - El III trimestre, desarrollado entre el 03 de Noviembre del 2008 y 10 de enero del 2009 (periodo 2008 IV -primera parte). Cabe señalar que hubo una interrupción del trabajo de campo; por un espacio de meses que nos sugirió que la presentación de resultados debía respetar este espacio. El periodo 2009 II- segunda parte, desarrollado entre el 13 de abril del 2009 y 29 de mayo del 2009.

- El IV trimestre, desarrollado entre el 08 de Junio de 2009 y el 11 de setiembre de 2009 (periodo 2009-III).

A partir del periodo 2008 IV, el Cenar opto por el servicio de tercerización para el trabajo de campo de cuatro trimestres, el cual estuvo a cargo de la empresa Cuanto.

3.3 MARCO MUESTRAL

El marco muestral para los IV trimestres está constituido es el conjunto de conglomerados delimitados por el INEI en base al Censo Nacional de Población y Vivienda pre-censo 2005, con el criterio principal de ser conjuntos de viviendas contiguas con un tamaño aproximado de 100 viviendas.

3.4 TAMAÑO MUESTRAL

Se estimó un tamaño muestral dado por un conglomerado semanal en cada uno de los ámbitos, programación logística que permita al MONIN estimar los indicadores prioritarios a nivel nacional para cada periodo de 13 semanas con un margen de error entre 7.5 y 15%.

3.5 UNIDADES DE MUESTREO

Unidad primera: Los conglomerados en cada uno de los ámbitos de monitoreo.

Unidad segunda: Los hogares dentro de cada conglomerado, según ámbito.

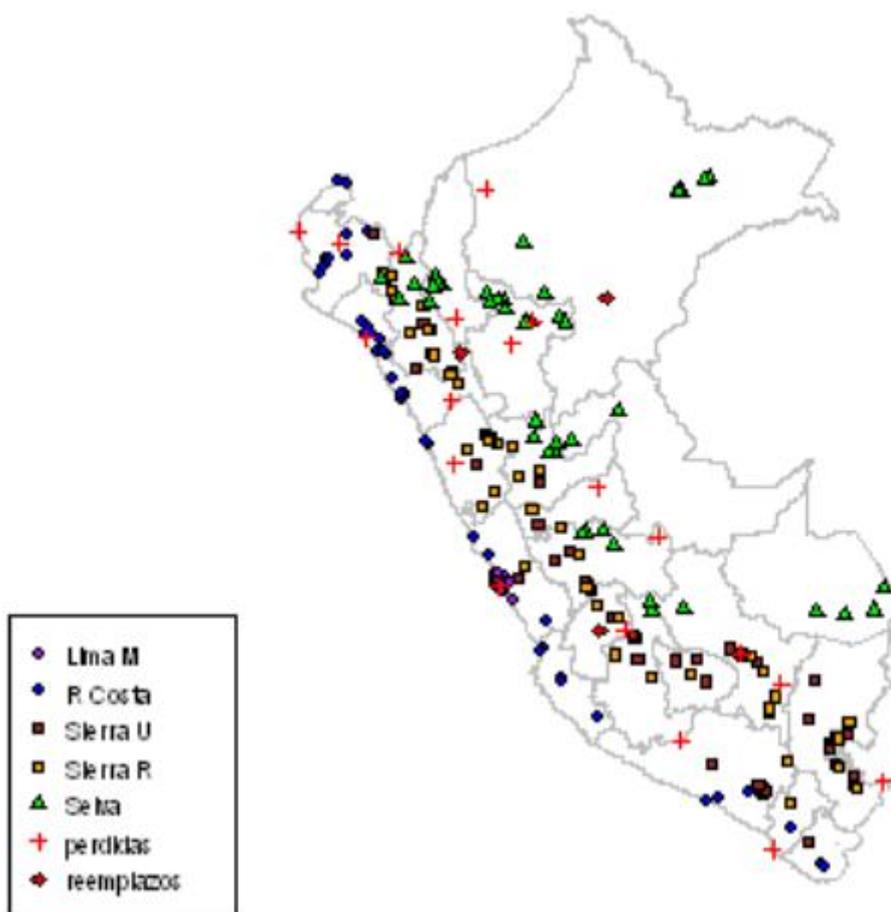
Unidad terciaria: Los sujetos para las pruebas bioquímicas (retinol sérico y yoduria) y consumo de alimentos dentro de cada hogar, según ámbito.

3.6 PROCEDIMIENTOS PARA EL RECOJO DE INFORMACION

3.6.1 Selección de conglomerados

La selección de conglomerados ha sido realizada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) sobre la base del marco muestral. El universo se ha dividido en cinco estratos: Lima Metropolitana (la provincia de Lima y la provincia constitucional del Callao), Resto de Costa (centros poblados de la vertiente occidental de los Andes por debajo de los 2300 m de altitud), Sierra Urbana (centros poblados a 2300 m de altitud o más, con poblaciones de 2000 habitantes o más), Sierra Rural (centros poblados a 2000 m de altitud o más, con poblaciones menores a 2000 habitantes) y Selva (centros poblados de la vertiente oriental de los Andes por debajo de los 2500 m de altitud).

Gráfico 1
Distribución de los conglomerados trabajados
durante Periodos 2008-I a 2009-III



3.6.2 Selección de personal

Se dispuso para propósitos de la investigación la conformación de cinco equipos de trabajo, los cuales estuvieron constituidos cada uno de ellos por un supervisor de campo, dos encuestadores de salud y un encuestador bioquímico a quienes fueron asignados el recojo de información de 13 conglomerados de diferentes ámbitos por cada trimestre de recojo de información.

Para las rondas, desarrolladas a partir del 03 de Noviembre del 2008, se incorporó a una encuestadora del módulo de consumo de alimentos.

El personal de campo fue seleccionado en base a ciertas competencias técnicas entre las cuales pueden mencionarse las siguientes:

- Profesional de la Salud.
- Experiencia en aplicación de encuestas de salud.
- Experiencia en la aplicación de la encuesta de consumo.
- Experiencia en la toma de mediciones antropométricas.
- Con disponibilidad de llevar a cabo la actividad del monitoreo durante el periodo de contrato.

Los encuestadores fueron los encargados de recolectar la información y se contó con un supervisor de campo que monitorizó la actividad de los primeros. La selección de los encuestadores se basó en los siguientes criterios: personal nutricionista o relacionados a la salud con experiencia previa en el campo. Los criterios de selección para los encargados de realizar la toma de sangre y medición de hemoglobina fueron: personal con estudios concluidos en tecnología médica con experiencia en toma de muestras de sangre.

Se realizaron actividades de estandarización antropométrica y bioquímica del personal seleccionado para el monitoreo, el cual tuvo como propósito fortalecer el desarrollo de técnicas adecuadas para realizar las mediciones de peso, talla y hemoglobina. Como resultado de dicho proceso se contó con personal estandarizado en técnica y medición (precisión y exactitud), lo cual garantizó una correcta toma de medidas antropométricas y de medición de hemoglobina usando el sistema de HemoCue®.

Se llevó a cabo una capacitación teórico-práctica en el cual se impartieron los diferentes conceptos que componen la metodología de trabajo de MONIN y que se encuentran plasmados en los diferentes manuales modulares empleados para el trabajo de recolección de información. La aplicación práctica de

los conocimientos adquiridos fue desarrollado en una actividad piloto con supervisión del personal técnico de CENAN responsable del monitoreo en campo.

3.6.3 Procedimiento de muestreo

De acuerdo a los conglomerados seleccionados por INEI para cada uno de los ámbitos geográficos determinados para el monitoreo, se seleccionó una permutación aleatoria de la secuencia de conglomerados dentro de cada estrato mediante la función “RAND()” de Microsoft Excel® 2003, a cargo del Cenán.

Específicamente:

- En el periodo 2008-I, los primeros 13 conglomerados seleccionados en cada estrato, fueron asignados consecutivamente a las 13 semanas programadas para el ciclo, quedando los conglomerados siguientes en reserva. En los estratos de Resto de Costa y Selva, los conglomerados rurales se re-distribuyeron en el tiempo de manera proporcional a los urbanos, permutándose aleatoriamente dentro de cada bloque.
- A partir del periodo 2008-III, los siguientes 13 conglomerados seleccionados en cada estrato, fueron asignados consecutivamente a las 13 semanas programadas para el ciclo. No hubo ninguna re-distribución adicional dentro de cada estrato.

La programación de trabajo se desarrolló tomando en consideración un calendario estricto de un conglomerado cada semana (excepto por la semana de Navidad y Año Nuevo), con un margen de ajuste de acuerdo a la dificultad en cada conglomerado.

Gráfico 2
Selección de un conglomerado por
semana permutado aleatoriamente

Sem 1	Sem 2	Sem ...	Sem ...	Sem ...	Sem ...	Sem ...	Sem ...
○	○			Selva			
○	○		Sierra Rural				
○	○		Sierra Urbana				
○	○		Resto de Costa				
○	○		Lima Metropolitana				

Dentro de cada conglomerado, el procedimiento se desarrolló de la siguiente manera:

- **En el periodo 2008-I**, de acuerdo a la dificultad geográfica (conglomerados dispersos, grandes o muy densos) a criterio del equipo de campo, el marco muestral de la segunda etapa siguió uno de dos procedimientos:

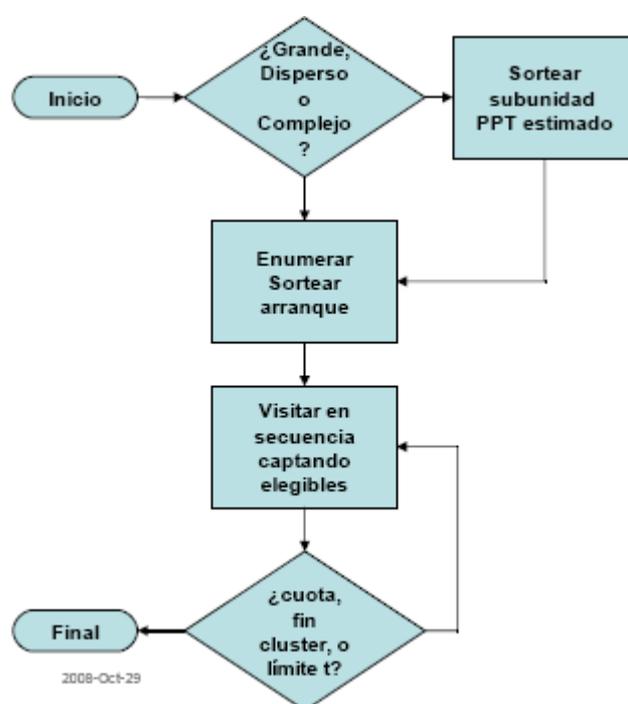
(a) enumeración completa de todas las viviendas del conglomerado sobre un croquis; ó

(b) sorteo de una subunidad del conglomerado (por ejemplo caseríos o complejos habitacionales) en forma proporcional al tamaño estimado de la subunidad, seguido de enumeración completa de todas las viviendas de la subunidad, sobre un croquis de la misma (repitiéndose la división en subunidades si era necesario).

En base a la enumeración, se tomó un número aleatorio (de tablas pre-impresas generadas con Microsoft Excel) con el cual se seleccionó la vivienda de arranque. Esta fue la segunda etapa del muestreo. A partir de la vivienda de arranque, siguiendo la secuencia de la numeración, los equipos de campo empezaron a visitar las viviendas, clasificándolas de acuerdo a su elegibilidad (presencia de niños residentes menores de 5 años) y efectuando los primeros contactos para obtener la autorización y coordinar las fechas más apropiadas de entrevista. Al llegar al último número se continuó con el número 1. Al terminar una subunidad,

se continuaba con la subunidad siguiente de acuerdo al marco local. El trabajo de visitas se detuvo cuando el equipo alcanzó la cuota fijada de 16 hogares con entrevista y antropometría o cuando se ha recorrido todo el conglomerado.

Gráfico 3
Muestreo: Etapa 2 [2008-I]



- **En 2008-III**, el procedimiento básico estuvo constituido por los siguientes pasos:
 - (a) Enumeración completa de todos los hogares del conglomerado sobre un croquis con clasificación de los hogares elegibles; y
 - (b) numeración consecutiva de los hogares elegibles y aplicación de un sorteo aleatorio (con tablas pre-impresas únicas para cada conglomerado, generadas con Microsoft Excel y almacenadas en la base de datos) para seleccionar 10 hogares elegibles. En caso que existiera rechazos o pérdidas, solamente el primer hogar que rechace o se pierda fue reemplazado por el siguiente hogar elegible en la secuencia. A ese rechazo o pérdida se les aplicó un formulario rápido (Formulario de Indicadores Nutricionales básicos). En el caso de las

Áreas de Empadronamiento Rural (AER), se sorteó un conjunto de centros poblados (de acuerdo al marco INEI), de manera proporcional al número de viviendas, identificándose cuatro puntos de trabajo (algunos pueden coincidir en el mismo conglomerado). Los centros poblados que incluyeran a dichos puntos y todos los poblados que se encuentren en el territorio circundante fueron asignados a los equipos de campo para la ejecución del procedimiento básico en dichos territorios. El territorio circundante fue aproximado en el plano mediante polígonos que enlazaron los puntos medios de las distancias lineales entre centros poblados y/o las perpendiculares al polígono de delimitación del conglomerado (Anexo 01). Los equipos de campo contaron con cartografías reducidas en las cuales se señaló la delimitación del área geográfica del territorio a muestrear. En el caso de que las denominaciones empleadas por los pobladores no correspondieran a las del marco, la definición requirió la identificación por ubicación geográfica aproximada (sin topografía)

- **Para el 2008-IV en adelante (específicamente a partir de la séptima salida),** el procedimiento básico tuvo la siguiente modificación para el caso de Áreas de Empadronamiento Rural (AER):

Se sorteó 02 centros poblados (de acuerdo al marco INEI), de manera proporcional al número de viviendas, y a cada uno se le seleccionó además uno o más CCPP de reemplazo.

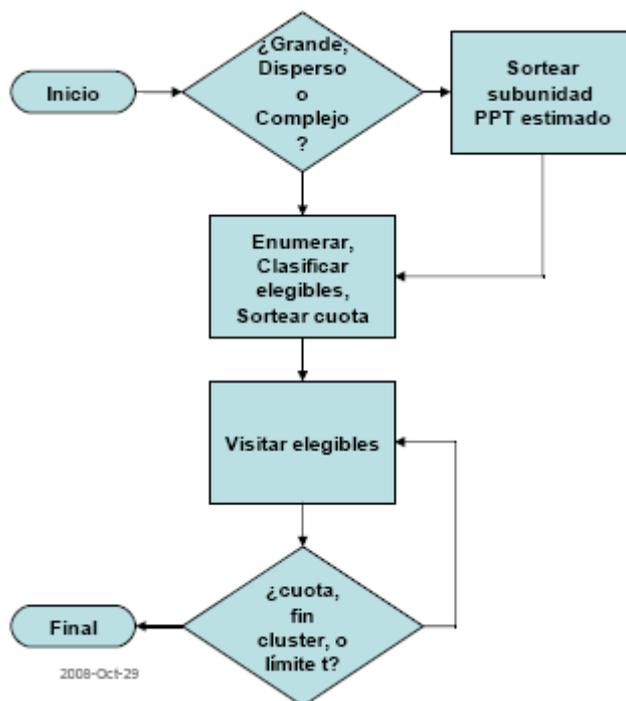
En cada centro poblado, se realizó el censo de todos los hogares y se conformó “segmentos compactos”, compuestos por 05 hogares elegibles cada uno y se seleccionó 01 segmento para ser monitoreado.

En el periodo 2008-I se dispuso el reemplazo de cada hogar elegible que hubiera rechazado o estuviera ausente, dentro de los límites de tiempo asignados para el conglomerado (una semana como máximo).

En el periodo 2008-III se dispuso que se tomara como máximo un reemplazo para el primer hogar elegible que hubiera rechazado o estuviera ausente dentro de los límites de tiempo asignados para el conglomerado (una semana como máximo).

En los periodos a partir del 2008 IV, se dispuso no trabajar con reemplazos.

Gráfico 4
Muestreo: Etapa 2 [2008-III]



Dentro de cada hogar entrevistado, una vez obtenida la relación de miembros del hogar y en los casos en los cuales dentro del hogar seleccionado existiera más de un sujeto de los grupos elegibles para la monitoreo se aplicó un sorteo aleatorio (con tablas pre-impresas generadas con Microsoft Excel®) para la selección de un niño menor de 5 años y una mujer de 15 a 49 años para la toma de muestras biológicas (específicamente las pruebas de Yoduria en MEF y Retinol sanguíneo para niños menores de cinco años y MEF). Solo para el periodo 2008-I se tomó un o más reemplazos.

3.6.4 Recojo de información

Una vez determinados los hogares a monitorear el procedimiento de intervención se inició con la aplicación de un formulario de consentimiento informado, en el cual se detallan cada uno de los procedimientos a realizar y se especifican cuales son los derechos de los participantes en la investigación. En dicho documento se plasmaron las firmas y DNI correspondientes a cada uno de los participantes, así como la firma de un testigo, definido como una persona que no forma parte del hogar

elegible y que acredita la participación voluntaria del hogar. Una copia de dicho documento quedó en poder de las familias evaluadas.



Posterior a la firma de dicho consentimiento, se inició la aplicación de la ficha de monitoreo, la cual estuvo compuesta por los siguientes capítulos:

- Sección A: Identificación de la vivienda.
- Capítulo 100: Características de la vivienda y el hogar.
- Capítulo 200: Características de los miembros del hogar.
- Capítulo 200A: Participación en programas de asistencia alimentaria.
- Capítulo 300A: Identificación del menor de 60 meses.
- Capítulo 300B: Lactancia y alimentación del menor de 60 meses.
- Capítulo 300C: Salud del menor de 60 meses.
- Capítulo 300D: Inmunizaciones
- Capítulo 300E: Crecimiento
- Capítulo 401: Antropometría Niños 0-59 meses.
- Capítulo 402: Antropometría MEF.
- Capítulo 500: Información de MEF
- Capítulo 600: Registro de indicadores bioquímicos.
- Capítulo 700: Registro de calidad de agua.

Manuales:

- Manual del Encuestador
- Manual del Encuestador bioquímico
- Manual del Encuestador de consumo
- Manual de Crítica y codificación

Los procedimientos antropométricos (peso y talla) fueron aplicados a todos los niños menores de cinco años y mujeres en edad fértil residentes en cada hogar evaluado. Se utilizaron equipos calibrados, los cuales a su vez recibieron mantenimiento preventivo periódico y correctivo cuando el caso así lo ameritó. Se utilizaron balanzas digitales con una precisión de 100 gr y tallímetros confeccionados de acuerdo a las especificaciones técnicas de CENAN.

Los procedimientos bioquímicos aplicados a los grupos de monitoreo residentes permanentes en cada hogar evaluado fueron: hemoglobina mediante el uso del sistema HemoCue® a todos los niños menores de 5 años y MEF; Retinol sérico mediante la obtención de una muestra de sangre del brazo de un niño menor de 5 años y una MEF; y la obtención de una muestra de orina para determinar la excreción urinaria de Yodo (Yoduria) en una MEF.

Para evaluar los valores de hemoglobina de los grupos intervenidos se usó el sistema de Hemoglobinómetros portátiles (HemoCue®), el cual analiza la concentración de hemoglobina en sangre capilar empleando un sistema fotométrico. Es un método confiable, sencillo y rápido, que permite contar con resultados de manera inmediata. La concentración de Hemoglobina en la sangre medida en forma fotométrica luego de la conversión a cianometahemoglobina, es un principio aceptado por el Comité Internacional para la Estandarización en Hematología como método para la detección de hemoglobina.

Se extrajo una gota de sangre del dedo mediante la punción con una lanceta retráctil. Dicha gota fue cargada a una microcubeta y leída con el Hemoglobinómetro portátil. Cuando se tomó el análisis de Retinol sérico la gota de sangre fue cargada directamente del conector de la aguja. Dicho procedimiento fue aplicado a todos los niños menores de cinco años y MEF encontradas en los hogares evaluados y que cumplieron con el criterio de residencia, además de no presentar criterios de exclusión para el análisis tales como: convalecencia de alguna enfermedad u operación, estado febril mayor de 39°C en los últimos 2 días o diarrea (7 deposiciones diarias) en los últimos 2 días.

Para evaluar la concentración de Retinol sérico se eligió a un niño menor de cinco años o una MEF residentes en el hogar evaluado; en los casos en que existieron más de un sujeto de alguno de los grupos elegibles, se procedió a seleccionar aleatoriamente a uno de ellos haciendo uso de tablas de números aleatorios impresas y únicas para cada conglomerado, previo a su selección se determinó que no tuvieran criterios de exclusión para la prueba tales como: convalecencia de alguna enfermedad u operación, estado febril mayor de 39°C en los últimos 2 días o diarrea (7 deposiciones diarias) en los últimos 2 días. Se obtuvo una muestra de 5 ml de sangre del brazo mediante la técnica de aguja libre. Dicha muestra fue centrifugada de manera manual por un tiempo no menor de diez minutos con la finalidad de separar el plasma del paquete de glóbulos rojos. El plasma de la muestra fue transferido a crioviales tomando en consideración que este proceso se realice en ausencia de luz directa de día o luz solar, así como que la muestra mínima de plasma sea de 1.2 ml. Las muestras de plasma fueron conservadas en refrigeración con unidades de gel congeladas dentro de un cooler KST por un tiempo de cuatro horas como máximo. Luego de este tiempo las muestras de plasma fueron congeladas a una temperatura de -20° C, previa verificación de la temperatura con un termómetro digital. El transporte de las muestras hasta el laboratorio de CENAN se realizó con hielo seco (4 kg mínimo) o mediante el uso de un termo criogénico Dry Shipper.

El procedimiento de Yoduria fue aplicado a la misma MEF a la cual se evaluó para deficiencia de Retinol. El procedimiento consistió en determinar la no presencia de criterios de exclusión para el análisis, tales como: convalecencia de alguna enfermedad u operación, ingesta de medicamentos que contenga Yodo (por ejemplo para tratar problemas tiroideos), ingesta de suplementos de sulfato ferroso o mujeres que se encuentren durante el periodo de menstruación. Posterior a la evaluación de estos criterios se recolectó una muestra de orina correspondiente al segundo chorro de micción en un vaso descartable, dicha muestra fue trasvasada a un frasco de polietileno debidamente rotulado para permitir la identificación del paciente y sellados con cinta parafilm para evitar derrames durante su traslado. Las muestras fueron trasladadas al laboratorio de CENAN conservadas en refrigeración con unidades gel congeladas para su análisis correspondiente.

Culminada la entrevista y aplicados los procedimientos antropométricos y bioquímicos se realizó una consejería nutricional a los hogares evaluados, en base a los diagnósticos obtenidos de las pruebas de hemoglobina y las mediciones de peso y talla. Los resultados de los análisis de Retinol y Yoduria fueron

reportados a las familias a través de los EEES de referencia de los conglomerados evaluados aproximadamente entre dos y tres meses después de haber sido realizados.

3.6.5 Digitación de datos recogidos en campo

Los datos recogidos en campo fueron digitados por el propio personal de campo mediante un aplicativo informático desarrollado para la actividad y que permite la entrada de datos en línea desde un dominio alojado en web.

Para las rondas 2008 I y III, el ingreso de los datos siguió una regularidad semanal, al término de la ejecución de cada conglomerado. Posteriormente, se concedió regularizar la digitación hasta las dos semanas después de haberse llevado el recojo de información y éste fue realizado por digitadores en Lima, con apoyo no regular de los supervisores y de las encuestadoras de consumo de alimentos.

3.6.6 Control de calidad de datos recogidos en campo

Conocedores de la importancia de asegurar la obtención de datos de calidad para poder inferir resultados adecuados, se establecieron mecanismos que estuvieron sustentados en actividades de control, entre los cuales figura la supervisión por parte del equipo técnico de CENAN mediante el acompañamiento a la zonas de intervención y la aplicación de una ficha de supervisión ad-hoc. Los hallazgos de dichas actividades de supervisión fueron socializados con los equipos de campo al término de cada salida de trabajo.

Otro mecanismo importante de control de calidad fue la crítica de las encuestas aplicadas en campo. Este proceso se desarrolló en dos niveles: un primer nivel, en el cual los encuestadores que recogieron la información hicieron una revisión de los instrumentos verificando consistencias iniciales y datos completos; y un segundo nivel, desarrollado por los supervisores de campo con la aplicación de una ficha de crítica, verificando integridad y consistencia de datos. A partir del periodo 2008-III se incorporó un tercer nivel de control de calidad desarrollado a nivel central mediante la revisión de un muestreo aleatorio de encuestas y la aplicación de la misma ficha de crítica empleada por los supervisores de campo, estableciendo un doble filtro de control; pero éste sólo fue posible aplicarlo en las cuatro primeras salidas de este periodo.

Los datos digitados fueron controlados mediante revisiones respaldadas por mecanismos de control propios del software. Las inconsistencias detectadas por el software ameritaron la revisión con las encuestas, depurando de esta manera la base de datos de MONIN previo a su análisis.

3.7 UNIDAD DE ANALISIS

Considerando las características de cada grupo etéreo, los sujetos en estudio del MONIN tuvieron las siguientes características:

- Población Infantil (0- 59 meses de edad)
- Gestantes

Se encuestó a todas las Mujeres en edad fértil, que residían en aquellos hogares elegibles.

3.8. DEFINICIONES OPERACIONALES DE LAS VARIABLES

En esta ocasión se presentaran los resultados de determinados indicadores del Programa Articulado Nutricional. http://www.mef.gob.pe/DNPP/directivas/2010/Indicadores_PPR.xls. Tal como lo indica textualmente el Informe de la **Consultoría para la Revisión, Consistencia, Procesamiento y Análisis Estadístico de la Base de Datos de la “Encuesta Nacional por Muestreo Continuo de Vigilancia Nutricional – MONIN XXI”** (Proceso AMC 1072009-OPE/INS, Contrato 345-2009-OPE/INS). Producto 3: Informe del Análisis de Datos:



Nivel	Denominador	Numerador	Nombre del indicador
1.0.0.1	Niños <60m	DNC (OMS)	Prev. desnutrición crónica en niños menores de 5 años
1.1.0.1	EESS	Calificado para Promoción	Prop. establecimientos calificados para proveer servicios de promoción de la salud
1.2.0.1	Niños <6m	Lactancia Exclusiva	Prop. menores de 36 meses con lactancia exclusiva hasta los 6 meses
1.2.0.1	Niños 6-35m	Anemia	Prev. anemia en menores de 36 meses
1.3.0.1	Niños <36m	IRAb	Inc. Infección Respiratoria Aguda (IRA) en menores de 36 meses
1.3.0.2	Niños <36m	EDA	Inc. enfermedad diarreica aguda (EDA) en menores de 36 meses
1.4.0.1	Niños <12m	BPN	Inc. bajo peso al nacer
1.1.1.1	EESS	Provee Nutrición	Prop. establecimientos supervisados que proveen servicios de nutrición
1.1.2.1	Dependencia	Normas de Nutrición	Normas de nutrición promulgadas
1.2.1.1	Municipio	Saludable	Prop. Municipios saludables
1.2.1.2	I.E.	Saludable	Prop. Instituciones educativas saludables
1.2.1.3	Familia	Saludable	Prop. familias Saludables
1.2.2.1	Niños <24m	Vacunas Básicas Al Día	Prop. niños y niñas con vacunas completas de acuerdo a su edad
1.2.2.2	Niños <12m	CRED 1er Año Al Día	Prop. menores de 36 meses con CRED completo de acuerdo a su edad
1.2.2.3	Niños <36m	Recibe Suplemento Fe	Prop. menores de 36 meses que recibieron suplemento de hierro
1.2.2.4	Niños 6-23m	A. Complementaria Ok	Prop. niños de 6 a 24 meses que reciben alimentación complementaria adecuada
1.2.3.1	Niños 6-35m c/NBI	Afiliado al PIN	Prop. niñas y niños menores de 3 años atendidos por el PIN
1.2.3.2	M.Lactantes c/NBI	Afiliada al PIN	Prop. madres lactantes atendidas por el PIN
1.3.1.1	Niños <36m	Agua s/Coliformes	Porc. hogares con acceso a agua segura
1.3.1.2	Niños <36m Rural	Saneamiento Red o Let Ok	Porc. hogares rurales que disponen de un servicio de saneamiento básico
1.3.2.1	Neumonías	<3a	Porc. casos de neumonía en menores de tres años
1.3.2.2	Neumonías	<3a hosp. y compl.	Porc. casos de neumonía complicada hospitalizada en menores de tres años
1.3.2.3	EDA	<3a hosp. y compl.	Porc. casos de EDA's complicada hospitalizada en menores de tres años
1.4.1.1	Gestantes	Recibe Suplemento Fe	Prop. gestantes que reciben suplemento de hierro
1.4.1.2	Gestantes c/NBI	Afiliada al PIN	Prop. madres gestantes atendidas por el PIN

En gris se han señalado aquellos indicadores para los cuales MONIN no dispone de variables o en donde la definición operacional no está suficientemente desarrollada en los documentos de MINSA o del MEF. En rojo están señalados aquellos indicadores en los cuales se han introducido modificaciones de interpretación que detallamos a continuación:

- Excepto en el periodo 1, MONIN no dispone de variables que registren la edad de introducción de alimentos distintos a la leche materna, por lo cual no hace cálculos de cohorte retrospectiva sobre alimentación, sino cálculos transversales. Por esa razón se ha reemplazado el indicador del PAN por la prevalencia de niños menores de 6 meses de edad que reciben, al momento del monitoreo, lactancia exclusiva. Creemos que este indicador tiene la ventaja de reflejar la situación actual de la lactancia materna, y no la acumulada sobre los últimos tres años, que es el indicador original.
- Aunque MONIN toma sangre de niños pequeños, el grado de pérdida es particularmente variable por la dificultad técnica inherente. Por esta razón el indicador se ha definido para los niños de 6 meses de edad o mayores.
- El término incidencia, que es usado tanto en los indicadores del PAN como en los indicadores de Crecer, tiene un significado epidemiológico específico que no parece ser el que tenían en mente quienes redactaron las normas respectivas. MONIN puede calcular tasas de incidencia instantáneas pero, para limitarse a este requerimiento, presenta aquí solamente las prevalencias acostumbradas de presencia de IRA (baja, con dificultad respiratoria) y EDA en los quince días previos al monitoreo.
- El peso al nacer debería tener como denominador solamente a los niños nacidos de manera muy cercana al monitoreo, para ser interpretado más apropiadamente de manera transversal, resultando en un número pequeño en el denominador. El peso al nacer, además, refleja una condición de retardo de crecimiento intrauterino para el cual no tenemos aún en MONIN información antropométrica (por ecografía) que permita un denominador más apropiado. Por practicidad entonces, interpretamos el denominador como los niños en su primer año de vida y tomamos el dato de peso al nacer que se obtuvo por interrogatorio durante la antropometría.
- El concepto de vacunas básicas tiene cierta ambigüedad, debido a que las normas se modifican anualmente, habiéndose incorporado en los años recientes varias nuevas vacunas, las cuales suelen estar afectadas por problemas de logística y



primera implementación. Con el INEI, adoptamos aquí el criterio que ENDES emplea de vacunas básicas, restringidas únicamente a BCG, DPT, Polio y Sarampión. A efectos de la definición, no se hacen compensaciones por días adicionales cercanos al monitoreo, pero están implícitos para las vacunas previas, porque un niño se considera al día si tiene exactamente la cantidad de dosis de las respectivas vacunas que están prescritas en la norma 2009.

El cálculo de CRED al día se efectúa, de manera similar al de las vacunas, por comparación entre el número total de controles efectuados (estén o no en el carné) y el número prescrito desde el nacimiento según la norma 2009. La información detallada desde el nacimiento solo está disponible de manera segura en MONIN para el primer año de vida, el cual por otro lado es el que presenta mayor prioridad en general. Por esta razón se ha definido el indicador tomando solo los controles del primer año de vida, e incluyendo solamente a los niños menores de 12 meses de edad.

- Los criterios de elegibilidad para los programas sociales varían un poco entre programas y dejan un cierto grado de discrecionalidad operacional para los gerentes en el nivel regional o sub-regional. Recogiendo lo que parece ser el espíritu de los indicadores, se restringe el universo aquí a los niños en situación de pobreza, definidos como aquellos cuyo hogar tiene una o más necesidades básicas insatisfechas.

- Aunque la unidad de análisis hogar pudiera emplearse en MONIN, siempre debe tenerse en cuenta que no es una muestra representativa de los hogares (ni mujeres) del país, sino solo aquellos en donde reside un niño o gestante elegibles. Por esa razón preferimos en MONIN tomar como unidad principal de análisis, y por consiguiente unidad en el denominador, al niño. Los indicadores de agua y saneamiento se re-expresan entonces de manera que, con esa unidad, los numeradores se refieren a niños que residen en hogares con las características definidas. Los documentos MEF y MINSA no precisan la definición de los conceptos de agua segura y saneamiento básico. MONIN dispone, a partir del período 3, con bacteriología del agua, la cual interpretamos como la definición apropiada de seguridad en el agua de bebida. El saneamiento básico lo consideramos existente cuando el hogar está conectado a una red de desagüe en funcionamiento o cuando dispone de letrina con las características técnicas recomendadas por MINSA

IV. ANÁLISIS DE LOS DATOS

El software almacenó la información en una base de datos estructurada según el modelo relacional, implementada en una plataforma Microsoft Windows 2003 Standard y SQL Server 2005 Express. La información de la base fue revisada mediante un programa de verificación de rangos y consistencias desarrollado en Microsoft Access 2003.

Para el procesamiento, se extrajeron dos versiones de la base: un conjunto de datos correspondientes a las tablas originales en formato MDB con identificación individual enmascarada, y un archivo resumido de niños en formato CSV. Para finalmente ser procesada en el paquete estadístico SPSS.

El cálculo de las probabilidades de ponderación empleó las siguientes reglas:

- La probabilidad de la primera etapa $P1R = \frac{NVivsEM * NCongPE}{NVM}$, siendo NVivsM el número de viviendas en el marco original del INEI, NVM el número de viviendas en el estrato (calculado en reversa) y NCongPE el número total de conglomerados sorteados y efectuados de manera válida para el periodo
- Aunque el método de muestreo difiere cuando se trata de zonas dispersas en la cual ocurren dos hasta dos etapas de muestreo adicionales (sub-unidad y segmento) para efectos de este cálculo se ha trabajado como una zona etapa. La probabilidad de la segunda etapa se ha

calculado como $P2R = (NVivsL/NVivsEM) * TotVivE / NVEDir$, siendo NVivsL el número de viviendas en la parte del marco INEI que fue enumerada, NVivsEM el número de viviendas en el marco INEI, TotVivE el número de hogares efectivamente entrevistados y NVEDir el número de hogares elegibles totales estimados²¹ en el conglomerado. P2R se multiplica por 10 a la 6 para preservar dígitos significativos cuando se exporta en algunos formatos.

- La probabilidad etapa, se ha calculado separadamente para cada hogar, como la división de sujetos con el examen entre el total de de la tercera sujetos aplicables en el hogar.

V. RESULTADOS

La producción del monitoreo se puede resumir en la siguiente tabla, tal como lo indica textualmente el Informe de la **Consultoría para la Revisión, Consistencia, Procesamiento y Análisis Estadístico de la Base de Datos de la “Encuesta Nacional por Muestreo Continuo de Vigilancia Nutricional – MONIN XXI”** (Proceso AMC 1072009-OPE/INS, Contrato 345-2009-OPE/INS). Producto 3: Informe del

Producción en los Conglomerados

	Período						
	2008-I	2008-III	2008-IV	2009-II	2009-III	2009-IV	2010-I
Viviendas en Marco INEI	9,613	9,169	4,010	4,989	9,183	11,032	11,089
Viviendas en marco local	9,068	7,533	4,010	4,091	7,156	11,032	11,089
Hogares enumerados	7,722	6,817	2,530	3,492	5,633		
Hogares entrevistados	915	578	263	288	481	467	351
Hogares elegibles no efectuados	374	1,573	573	715	1,183	1,775	1,441
Hogares elegibles que rechazan	178	47	20	24	72	84	76
Viviendas desconocidas	149	149	32	29	75	180	40
Visitas efectuadas	4,518	7,359	2,737	3,810	6,375	9,440	7,295
Elegibles sin 3 visitas	55	53	14	30	74	76	82
Niños 0-4 años	1,121	673	323	328	581	547	405
Niños 0-2 años	653	412	186	205	351	333	247
Niños 0-4 c/antropometría	1,082	649	304	309	549	525	369
Niños 0-4 c/hemoglobina	746	577	221	233	418	405	279
Niños 0-4 con consumo	0	0	229	213	376	363	255
Mujeres 15-49 años	1,225	768	337	387	647	602	471
Gestantes	64	79	20	37	64	51	43

Análisis de Datos:

Estas cantidades han sido calculadas a partir de los registros en la base de datos antes del proceso de extracción. Por consiguiente, los totales que se aprecian incluyen a pero pueden ser mayores que los totales que se calculen a partir de los



archivos analíticos. Los cálculos de elegibles no incluyen los conglomerados y viviendas excluidos, pero pueden incluir sujetos que posteriormente son total o parcialmente excluidos (por ejemplo por datos inconsistentes).

El cálculo de pérdida u omisión se puede resumir en la siguiente tabla:

	Estimados de Pérdida						
	Periodo						
	2008-I	2008-III	2008-IV	2009-II	2009-III	2009-IV	2010-I
Conglomerados	3.1%	0.0%	20.0%	17.1%	7.7%		
Viviendas en el Marco	5.7%	17.8%	0.0%	18.0%	22.1%		
Viviendas Enumeradas	1.9%	2.1%	1.2%	0.8%	1.3%		
Hogares Elegibles	16.3%	7.5%	7.1%	7.7%	13.0%	15.2%	17.8%
Niños (antropometría)	3.5%	3.6%	5.9%	5.8%	5.5%	4.0%	8.9%
Niños (hemoglobina)	18.5%	0.2%	16.0%	19.1%	13.1%	13.3%	20.5%
Niños (consumo)			12.9%	26.0%	21.8%	22.3%	27.4%

Los conglomerados se pierden al ser excluidos. Las dificultades logísticas típicas de nuestro país se suman a los defectos en la selección muestral y producen el alto grado de pérdida en los dos trimestres de MONIN XXI. Si estas pérdidas fueran al azar, el impacto sería tolerable porque el tamaño muestral acumulativo de MONIN podría compensar, mediante modelamiento, las brechas que se produzcan en algunos momentos. Pero lo que no se puede compensar es el sesgo que ocurra si dicha pérdida es selectiva. Es una hipótesis bastante probable que, particularmente en MONIN XXI, el monitoreo pierda representatividad de las zonas rurales, justamente las de mayor prioridad, y eso debe tenerse presente al analizar los datos.



VI. RESULTADOS DEL ANALISIS DE DETERMINADOS INDICADORES

1. Desnutrición crónica en niños menores 0-59 meses, según OMS 2006

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	18.5	1.3	16.0	21.0	2,767

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	6.7	1.1	4.5	8.9	530
Resto de Costa	13.3	1.8	9.7	16.9	558
Sierra Urbana	16.8	1.7	13.4	20.2	529
Sierra Rural	45.2	4.1	37.1	53.3	528
Selva	24.4	4.5	15.6	33.2	622
Área INEI					
urbano	11.1	0.8	9.5	12.8	1,873
rural	40.3	3.7	33.0	47.5	894
Etapas Crecer (1)					
0	12.1	0.9	10.4	13.8	2,194
1	50.2	7.7	34.9	65.4	152
2	50.3	4.5	41.4	59.2	241
3	45.1	7.4	30.4	59.7	180
Periodos (2)					
2008-I	20.2	2.6	15.1	25.2	1,069
2008-III	20.1	2.0	16.3	24.0	662
2008-IV	13.2	1.7	9.8	16.6	216
2009-II	19.0	4.1	10.9	27.0	273
2009-III	19.8	2.8	14.3	25.3	547
Sexo					
masculino	18.8	1.3	16.2	21.5	1,386
femenino	18.2	1.8	14.8	21.7	1,381
Grupo de Edad (m)					
0-5m	8.9	2.1	4.7	13.1	257
6-11m	10.7	2.3	6.2	15.2	274
12-23m	22.6	2.5	17.7	27.4	511
24-35m	22.3	2.6	17.1	27.4	538
36-47m	19.1	2.3	14.5	23.7	515
48-59m	19.5	2.5	14.5	24.4	535

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

2008-I	07-nov-07 a 07-mar-08
2008-III	27-jun-08 a 07-oct-08
2008-IV	03-nov-08 a 10-ene-09
2009-II	13-abr-09 a 29-may-09
2009-III	08-jun-09 a 11-set-09



2. Desnutrición crónica en niños menores 0-59 meses, según NCHS 1979

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	13.9	1.2	11.6	16.2	2,742

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	3.8	0.9	5.5	5.5	528
Resto de Costa	9.8	1.5	12.7	12.7	552
Sierra Urbana	10	1.6	13.1	13.1	525
Sierra Rural	38.2	3.7	45.5	45.5	522
Selva	19.1	4.7	28.4	28.4	615
Área INEI					
urbano	7.1	0.7	5.7	8.4	1,858
rural	34.1	3.5	27.1	41.1	884
Etapas Crecer					
0	8	0.7	6.6	9.5	2,174
1	43.2	7.3	28.7	57.6	151
2	42.4	4	34.6	50.3	238
3	38.8	8.4	22.3	55.3	179
Periodo					
2008-I	14.9	2	10.9	18.9	1,056
2008-III	15.9	1.7	12.6	19.2	659
2008-IV	9	1.9	5.2	12.7	213
2009-II	15.6	4.2	7.3	23.8	268
2009-III	13.7	2	9.7	17.7	546
Sexo					
masculino	14.2	1.3	11.7	16.7	1,379
femenino	13.6	1.5	10.6	16.7	1,363
Grupo de Edad (m)					
0-5m	1.1	0.5	0.2	2.1	251
6-11m	9	2.1	4.9	13.2	273
12-23m	20.5	2.5	15.5	25.4	500
24-35m	12.1	2.1	7.9	16.3	538
36-47m	14.3	2.2	9.9	18.7	510
48-59m	18.1	2.4	13.5	22.8	535

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09

3. Bajo Peso al nacer (< 2500 g), en niños de 0-11 meses

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	7.9	1.5	4.9	10.9	464

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	5.7	2.5	10.7	10.7	104
Resto de Costa	4.9	3	10.9	10.9	103
Sierra Urbana	7.4	3.4	14.1	14.1	90
Sierra Rural	15.4	5.3	25.8	25.8	87
Selva	13.7	3.3	20.3	20.3	100
Área INEI					
urbano	7.4	1.7	4.1	10.7	351
rural	10.3	3.6	3.1	17.5	113
Etapa Crecer (1)					
0	6.1	1.7	2.9	9.4	381
1	16.7	7.1	2.7	30.7	31
2	14.2	7.9	-1.3	29.7	28
3	24.2	11	2.6	45.8	24
Periodo (2)					
2008-I	10.7	3.4	4	17.3	135
2008-III	2.2	1.3	-0.3	4.7	119
2008-IV	14.4	4.2	6.2	22.7	45
2009-II	4.3	3	-1.6	10.3	59
2009-III	8.3	4.3	-0.2	16.8	106
Sexo					
masculino	9.1	2.3	4.6	13.6	222
femenino	6.5	2.5	1.5	11.4	242
Grupo de Edad (m)					
0-5m	10.2	2.7	4.8	15.5	222
6-11m	5.8	1.9	2.1	9.5	242

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- | | |
|----------|-----------------------|
| 2008-I | 07-nov-07 a 07-mar-08 |
| 2008-III | 27-jun-08 a 07-oct-08 |
| 2008-IV | 03-nov-08 a 10-ene-09 |
| 2009-II | 13-abr-09 a 29-may-09 |
| 2009-III | 08-jun-09 a 11-set-09 |



4. Anemia en niños de 6-35 meses.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	43.4	2.6	38.3	48.5	1,095

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	31.6	3.1	25.5	37.6	208
Resto de Costa	44.5	7.0	30.6	58.4	251
Sierra Urbana	52.3	4.8	42.8	61.7	182
Sierra Rural	58.1	4.4	49.5	66.7	196
Selva	43.9	6.9	30.3	57.6	258
Área INEI					
urbano	39.9	3.2	33.5	46.3	746
rural	53.5	4.0	45.6	61.3	349
Etapas Crecer (1)					
0	41.2	2.8	35.7	46.7	884
1	57.1	12.0	33.4	80.7	50
2	53.3	5.7	42.1	64.6	98
3	52.7	12.7	27.7	77.6	63
Periodos (2)					
2008-I	42.0	3.1	35.9	48.0	380
2008-III	40.0	3.9	32.3	47.8	301
2008-IV	57.1	11.3	34.8	79.3	79
2009-II	39.8	4.8	30.3	49.3	115
2009-III	42.3	4.7	33.1	51.5	220
Sexo					
masculino	46.3	3.8	38.8	53.8	554
femenino	40.5	2.8	35.1	46.0	541
Grupo de Edad (m)					
6-11m	67.1	3.9	59.4	74.8	205
12-23m	53.9	3.8	46.5	61.4	400
24-35m	24.3	3.2	18.0	30.7	421

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09



5. Deficiencia de Vitamina A en niños de 6-35 meses.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	11.5	1.8	7.9	15.0	593

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	10.3	3.9	2.7	18.0	111
Resto de Costa	10.3	4.0	2.4	18.3	144
Sierra Urbana	10.8	3.9	3.1	18.4	90
Sierra Rural	13.1	2.9	7.4	18.8	101
Selva	13.9	3.6	6.8	21.0	147
Área INEI					
urbano	10.3	2.3	5.9	14.8	397
rural	14.2	2.7	9.0	19.5	196
Etapa Crecer (1)					
0	12.2	2.1	8.0	16.4	475
1	13.8	5.9	2.1	25.4	22
2	11.7	2.9	6.0	17.4	61
3	2.1	2.1	-2.0	6.2	35
Periodos (2)					
2008-I	9.6	2.8	4.2	15.0	316
2008-III	17.0	3.1	10.8	23.2	164
2008-IV	3.0	0.7	1.6	4.3	31
2009-II	15.0	8.0	-0.9	30.8	27
2009-III	9.1	4.8	-0.3	18.5	55
Sexo					
masculino	11.7	2.0	7.8	15.7	303
femenino	11.2	2.8	5.6	16.8	290
Grupo de Edad (m)					
6-11m	18.5	5.5	7.5	29.4	85
12-23m	12.5	3.1	6.5	18.6	215
24-35m	7.4	1.7	4.1	10.8	255

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 08-jun-09 a 11-set-09
- 2009-III

6. Lactancia Materna Total en niños menores de 0-23 meses.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	78.6	1.8	75.1	82.1	1,089

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	74.1	4.6	83.1	83.1	222
Resto de Costa	81.5	2.2	85.9	85.9	223
Sierra Urbana	79.1	3.3	85.7	85.7	203
Sierra Rural	82.8	3.5	89.6	89.6	209
Selva	78.2	3.9	86	86	232
Área INEI					
urbano	78.2	2.2	74	82.5	749
rural	79.7	2.9	74	85.3	340
Etapas Crecer					
0	77.7	2.1	73.6	81.7	865
1	86.4	6	74.5	98.3	60
2	82.6	3.5	75.7	89.4	98
3	80.6	5.3	70.1	91	66
Periodo					
2008-I	73.9	3.1	67.7	80	401
2008-III	78	2.5	73.1	82.9	277
2008-IV	80	4.1	71.9	88	80
2009-II	79.8	5.9	68.3	91.3	115
2009-III	81.5	2.9	75.7	87.2	216
Sexo					
masculino	80.2	2.4	75.5	84.9	562
femenino	76.9	2.6	71.8	82	527
Grupo de Edad (m)					
0-5m	96	2.2	91.8	100.3	261
6-11m	91.5	2.5	86.6	96.4	273
12-23m	63.8	2.9	58.1	69.6	512
24-35m	22.2	2.4	17.6	26.8	546

(1) Etapas CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09



7. Lactancia Materna Exclusiva en niños menores de 6 meses.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	51.9	6.2	39.7	64.2	265

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	47.0	8.9	29.5	64.5	53
Resto de Costa	40.6	15.6	9.8	71.4	50
Sierra Urbana	55.5	6.1	43.3	67.6	46
Sierra Rural	71.0	9.2	52.9	89.1	55
Selva	57.5	11.4	35.0	80.0	61
Área INEI					
urbano	46.0	7.5	31.2	60.9	181
rural	69.6	7.1	55.5	83.6	84
Etapas Crecer (1)					
0	46.5	6.8	33.1	59.8	206
1	61.5	18.9	24.2	98.8	17
2	90.0	5.0	80.1	100.0	24
3	69.7	14.1	41.8	97.6	18
Periodos (2)					
2008-I	60.2	6.5	47.4	73.0	85
2008-III	60.1	6.2	47.9	72.4	67
2008-IV	29.1	16.5	-3.5	61.6	23
2009-II	53.8	11.3	31.3	76.2	27
2009-III	62.3	8.7	45.1	79.6	63
Sexo					
masculino	41.9	6.4	29.2	54.6	138
femenino	63.2	7.6	48.1	78.2	127
Grupo de Edad (m)					
0-5m	51.9	6.2	39.7	64.2	265

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09



8. Consumo de 3 + comidas semisólidas en niños de 6-23 meses.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	72.5	2.5	67.5	77.5	836

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	72.1	5.6	61.2	83.1	173
Resto de Costa	70.2	5.1	60.2	80.3	174
Sierra Urbana	73.4	4.6	64.4	82.4	159
Sierra Rural	67.1	5.7	55.8	78.4	158
Selva	81.3	4.0	73.5	89.2	172
Área INEI					
urbano	72.5	3.1	66.4	78.6	574
rural	72.3	4.3	63.8	80.8	262
Etapas Crecer (1)					
0	71.4	2.9	65.6	77.1	667
1	69.0	12.7	43.9	94.0	45
2	69.6	6.6	56.6	82.5	74
3	93.1	4.6	84.1	102.1	50
Periodos (2)					
2008-I	66.7	4.2	58.4	75.0	320
2008-III	61.1	5.5	50.2	71.9	212
2008-IV	60.4	9.5	41.7	79.0	59
2009-II	87.9	3.8	80.4	95.3	90
2009-III	84.7	3.5	77.9	91.6	155
Sexo					
masculino	71.3	3.2	64.9	77.7	429
femenino	73.7	3.2	67.4	80.0	407
Grupo de Edad (m)					
6-11m	57.6	4.5	48.6	66.6	275
12-23m	80.7	2.5	75.8	85.6	518

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09



9. Alimentación complementaria según norma en niños de 6-23 meses.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	60.3	1.8	56.7	63.9	1,645

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	56.9	4.2	65.1	65.1	324
Resto de Costa	61.1	3.3	67.6	67.6	324
Sierra Urbana	57.4	3.9	65	65	305
Sierra Rural	60.9	4.7	70.3	70.3	323
Selva	66.7	2.9	72.4	72.4	369
Área INEI					
urbano	58.7	2.2	54.4	63.1	1,101
rural	64.7	3.3	58.3	71.2	544
Etapa Crecer					
0	58.7	2.1	54.6	62.8	1,307
1	59.8	11.2	37.8	81.8	90
2	67.9	6.1	55.9	79.9	150
3	72.9	5	63.1	82.6	98
Periodo					
2008-I	53.9	3.7	46.6	61.1	623
2008-III	54.6	3.5	47.6	61.5	402
2008-IV	51.1	4.2	42.9	59.3	122
2009-II	71.3	5.2	61.1	81.5	171
2009-III	69	2.8	63.4	74.5	327
Sexo					
masculino	58.6	2.4	54	63.3	832
femenino	62	2.7	56.7	67.3	813
Grupo de Edad (m)					
0-5m	51.9	6.2	39.8	64.1	265
6-11m	26.2	4.6	17.1	35.2	229
12-23m	51.9	3.2	45.5	58.2	512
24-35m	86.7	2.2	82.4	91.1	548

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09



10. Suplementación de Sulfato Ferroso 6+/semana en niños menores de 36 meses.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	2.6	0.6	1.5	3.7	1,571

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	3.5	1.4	0.7	6.4	309
Resto de Costa	0.9	0.6	-0.2	2.0	317
Sierra Urbana	2.0	1.3	-0.6	4.6	278
Sierra Rural	2.7	1.1	0.6	4.8	309
Selva	3.3	1.0	1.3	5.4	358
Área INEI					
urbano	2.4	0.7	1.0	3.8	1,037
rural	3.0	0.9	1.3	4.7	534
Etapa Crecer					
0	2.5	0.6	1.2	3.8	1,240
1	3.4	2.7	-2.0	8.7	86
2	2.2	1.2	-0.2	4.6	152
3	3.2	1.6	0.1	6.3	93
Periodos					
2008-I	2.6	0.6	1.4	3.9	644
2008-III	0.0	0.0	0.0	0.0	410
2009-II	5.2	1.8	1.6	8.7	181
2009-III	2.3	0.9	0.5	4.2	336
Sexo					
masculino	2.9	0.9	1.1	4.8	787
femenino	2.2	0.8	0.7	3.8	784
Grupo de Edad (m)					
0-5m	0.8	0.7	-0.5	2.1	244
6-11m	8.2	2.8	2.7	13.8	251
12-23m	2.2	0.7	0.8	3.6	485
24-35m	1.0	0.5	0.1	1.9	505

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09



11. Suplementación de Vitamina A 1+/6 meses en niños menores de 12 meses.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	9.4	1.7	6.1	12.6	495

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	3.4	3.0	-2.5	9.4	103
Resto de Costa	7.0	2.9	1.3	12.7	101
Sierra Urbana	10.4	4.6	1.3	19.5	86
Sierra Rural	7.2	3.3	0.7	13.6	86
Selva	26.8	4.3	18.3	35.3	119
Área INEI					
urbano	7.1	1.9	3.3	10.9	343
rural	16.4	4.0	8.5	24.3	152
Etapa Crecer					
0	7.9	1.9	4.2	11.6	389
1	15.3	6.5	2.4	28.1	36
2	6.1	4.4	-2.6	14.8	42
3	29.1	10.3	8.7	49.4	28
Periodos					
2008-I	10.4	3.2	4.1	16.7	178
2008-III	0.0	0.0	0.0	0.0	135
2009-II	15.0	4.3	6.6	23.5	65
2009-III	10.5	2.7	5.1	15.8	117
Sexo					
masculino	7.8	2.2	3.6	12.1	251
femenino	11.0	2.8	5.5	16.6	244
Grupo de Edad (m)					
0-5m	7.8	3.0	1.8	13.8	244
6-11m	10.8	2.1	6.6	15.0	251

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09

**12. Consumo de sal yodada +15ppm en niños de 6-35 meses.**

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	80.2	1.8	76.7	83.8	1,426

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	84.5	2.7	79.3	89.8	284
Resto de Costa	78.0	3.8	70.5	85.5	291
Sierra Urbana	83.2	5.3	72.8	93.6	262
Sierra Rural	76.2	5.0	66.4	85.9	273
Selva	77.1	4.8	67.5	86.6	316
Área INEI					
urbano	82.9	1.9	79.1	86.7	959
rural	72.5	4.1	64.5	80.5	467
Etapa Crecer					
0	82.2	1.8	78.6	85.9	1,140
1	58.9	7.7	43.6	74.1	75
2	76.9	6.9	63.4	90.4	128
3	70.7	10.6	49.7	91.6	83
Periodos					
2008-I	84.8	3.2	78.5	91.0	558
2008-III	84.2	3.4	77.5	90.9	339
2008-IV	88.6	4.4	79.9	97.2	104
2009-II	69.6	4.3	61.1	78.0	153
2009-III	76.6	4.4	68.0	85.3	272
Sexo					
masculino	79.4	2.6	74.3	84.5	713
femenino	81.1	2.2	76.8	85.3	713
Grupo de Edad (m)					
6-11m	77.6	3.8	70.2	85.1	274
12-23m	80.8	2.7	75.4	86.2	516
24-35m	80.6	2.4	75.8	85.4	545

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09

13. Prevalencia de enfermedades infecciosas -EDA quincena previa en niños menores de 0-35m.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	29.7	1.7	26.3	33	1,695

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	23.7	3.3	30.2	30.2	337
Resto de Costa	30.9	3.9	38.6	38.6	341
Sierra Urbana	31.4	3.7	38.7	38.7	310
Sierra Rural	33.8	4	41.6	41.6	328
Selva	33.7	3.6	40.7	40.7	379
Área INEI					
urbano	27.1	2	23.2	31	1,142
rural	37.2	3.1	31.2	43.2	553
Etapa Crecer					
0	28.6	1.9	24.9	32.3	1,349
1	31.9	7.1	17.9	46	93
2	30.3	5.5	19.5	41.1	152
3	41.2	6.6	28.2	54.3	101
Periodo					
2008-I	35.3	2.5	30.4	40.2	641
2008-III	30.9	3.4	24.1	37.6	410
2008-IV	21.8	3.4	15	28.6	128
2009-II	31.5	5.2	21.2	41.8	181
2009-III	27.9	2.9	22.2	33.6	335
Sexo					
masculino	28	1.9	24.2	31.8	855
femenino	31.4	2.4	26.6	36.2	840
Grupo de Edad (m)					
0-5m	18.9	2.7	13.5	24.3	266
6-11m	37.7	3.5	30.8	44.6	275
12-23m	39.5	3.2	33.3	45.7	517
24-35m	22.2	2.4	17.6	26.8	546

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- | | |
|----------|-----------------------|
| 2008-I | 07-nov-07 a 07-mar-08 |
| 2008-III | 27-jun-08 a 07-oct-08 |
| 2008-IV | 03-nov-08 a 10-ene-09 |
| 2009-II | 13-abr-09 a 29-may-09 |
| 2009-III | 08-jun-09 a 11-set-09 |

14. Prevalencia de enfermedades infecciosas -IRA quincena previa en niños menores de 0-35m.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	11.1	1.1	8.9	13.3	1,695

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	7.8	1.7	11.2	11.2	337
Resto de Costa	10.2	2.5	15.1	15.1	341
Sierra Urbana	11	2.8	16.6	16.6	310
Sierra Rural	15.2	2.8	20.8	20.8	328
Selva	14.4	2.9	20.2	20.2	379
Área INEI					
urbano	8.7	1.1	6.4	10.9	1,142
rural	18	2.6	12.9	23.1	553
Etapas CRECER					
0	9	1.1	6.7	11.2	1,349
1	17.4	3.9	9.7	25.1	93
2	20.3	4.1	12.1	28.5	152
3	23.8	5.3	13.3	34.3	101
Periodo					
2008-I	14.5	1.5	11.5	17.5	641
2008-III	9.6	1.9	5.9	13.2	410
2008-IV	7	2.7	1.7	12.3	128
2009-II	14.3	3.1	8.3	20.4	181
2009-III	9.2	2.6	4.1	14.2	335
Sexo					
masculino	10.4	1.4	7.6	13.2	855
femenino	11.7	1.5	8.8	14.6	840
Grupo de Edad (m)					
0-5m	11.1	2.7	5.9	16.3	266
6-11m	11.5	3.2	5.1	17.8	275
12-23m	11.5	1.7	8.1	14.9	517
24-35m	11.2	1.9	7.4	15	546

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- | | |
|----------|-----------------------|
| 2008-I | 07-nov-07 a 07-mar-08 |
| 2008-III | 27-jun-08 a 07-oct-08 |
| 2008-IV | 03-nov-08 a 10-ene-09 |
| 2009-II | 13-abr-09 a 29-may-09 |
| 2009-III | 08-jun-09 a 11-set-09 |



15. CRED al día al primer año en niños de 0-11 meses.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	16.7	2.1	12.6	20.9	539

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	14.1	4.3	5.6	22.6	116
Resto de Costa	16.1	3.4	9.3	22.9	113
Sierra Urbana	19.1	4.3	10.6	27.5	96
Sierra Rural	17.2	5.8	5.8	28.6	90
Selva	21.8	4.4	13.2	30.4	124
Área INEI					
urbano	16.6	2.4	11.9	21.4	383
rural	17.1	4.4	8.4	25.8	156
Etapas Crecer					
0	16.3	2.3	11.7	20.8	429
1	33.3	12.2	9.3	57.4	36
2	14.5	8.0	-1.2	30.3	42
3	8.9	5.1	-1.2	19.0	32
Periodos					
2008-I	14.4	3.2	8.2	20.7	176
2008-III	13.4	3.8	5.9	20.8	135
2008-IV	18.9	5.7	7.8	30.1	46
2009-II	17.3	5.0	7.4	27.1	65
2009-III	18.7	4.0	10.9	26.6	117
Sexo					
masculino	16.7	3.1	10.6	22.8	278
femenino	16.7	2.9	10.9	22.5	261
Grupo de Edad (m)					
0-5m	16.7	2.6	11.6	21.8	265
6-11m	16.7	3.4	10.1	23.4	274

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09



16. PAI básico (BCG, Polio, DPT, SAR) al día en niños de 0-23 meses.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	44.1	2.0	40.1	48.1	1,101

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	52.8	3.9	45.1	60.5	226
Resto de Costa	44.6	3.9	36.9	52.4	225
Sierra Urbana	43.2	3.8	35.7	50.8	205
Sierra Rural	33.9	4.6	24.9	42.8	212
Selva	37.1	4.5	28.2	45.9	233
Área INEI					
urbano	47.0	2.4	42.3	51.6	756
rural	35.3	3.7	28.1	42.6	345
Etapa Crecer					
0	46.2	2.3	41.6	50.8	873
1	35.3	9.1	17.5	53.2	62
2	42.3	6.3	29.9	54.6	98
3	25.8	3.6	18.7	32.8	68
Periodos					
2008-I	35.9	2.9	30.1	41.7	404
2008-III	40.0	3.6	32.9	47.1	279
2008-IV	48.7	7.8	33.3	64.1	82
2009-II	51.0	3.7	43.8	58.2	118
2009-III	44.7	4.0	36.8	52.6	218
Sexo					
masculino	45.7	3.2	39.5	52.0	568
femenino	42.4	3.0	36.5	48.3	533
Grupo de Edad (m)					
0-5m	56.1	4.8	46.7	65.6	266
6-11m	66.6	3.7	59.4	73.9	275
12-23m	25.8	2.6	20.6	31.0	517

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09

17. Proporción de madres alfabetas en niños de 0-35 meses

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	96.8	0.6	95.6	98.1	1,680

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	98.9	0.7	100.3	100.3	335
Resto de Costa	98.2	1	100.2	100.2	340
Sierra Urbana	98	0.9	99.9	99.9	308
Sierra Rural	89.9	2.7	95.2	95.2	321
Selva	96.4	1.4	99.1	99.1	376
Área INEI					
urbano	98.6	0.5	97.6	99.5	1,137
rural	91.6	1.9	87.9	95.3	543
Etapa Crecer					
0	98.5	0.5	97.6	99.4	1,341
1	85	4.5	76	93.9	91
2	86.5	4.2	78.3	94.7	149
3	94.5	2.8	89	100.1	99
Periodo					
2008-I	94.9	2	91	98.9	641
2008-III	98.6	0.7	97.2	100	400
2008-IV	96.4	1.8	92.8	99.9	126
2009-II	95.8	1.3	93.2	98.4	179
2009-III	98.3	0.8	96.7	99.9	334
Sexo					
masculino	96.3	0.9	94.6	98.1	847
femenino	97.3	0.7	95.8	98.8	833
Grupo de Edad (m)					
0-5m	96.3	1.4	93.5	99.1	267
6-11m	98.5	0.7	97	99.9	273
12-23m	97	1	95.1	99	513
24-35m	95.8	1.1	93.7	97.9	540

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- | | |
|----------|-----------------------|
| 2008-I | 07-nov-07 a 07-mar-08 |
| 2008-III | 27-jun-08 a 07-oct-08 |
| 2008-IV | 03-nov-08 a 10-ene-09 |
| 2009-II | 13-abr-09 a 29-may-09 |
| 2009-III | 08-jun-09 a 11-set-09 |

18. Proporción de hogares de niños de 0-35 m con agua de red

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	53.5	3	47.5	59.5	1,699

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	70.9	6.6	83.8	83.8	337
Resto de Costa	64.4	5.5	75.1	75.1	342
Sierra Urbana	59.5	6.1	71.5	71.5	310
Sierra Rural	22.5	5.5	33.3	33.3	330
Selva	30.4	6.5	43.2	43.2	380
Área INEI					
urbano	66.1	3.5	59.2	73.1	1,144
rural	16.7	3.6	9.6	23.8	555
Etapa Crecer					
0	62	3.3	55.5	68.5	1,353
1	31.1	8.4	14.5	47.7	93
2	13.8	5.5	3	24.7	152
3	2.3	1.3	-0.4	4.9	101
Periodo					
2008-I	46.7	6.7	33.5	59.9	644
2008-III	57.5	4.9	47.9	67.1	410
2008-IV	52.1	8.1	36.2	68	128
2009-II	55.2	8.1	39.3	71.2	181
2009-III	55.3	5	45.4	65.3	336
Sexo					
masculino	52.4	3.7	45	59.7	856
femenino	54.7	3	48.8	60.5	843
Grupo de Edad (m)					
0-5m	55.5	4.1	47.4	63.6	267
6-11m	53	5.8	41.6	64.4	275
12-23m	52.9	3.5	46.1	59.7	518
24-35m	52.7	3.7	45.5	59.9	548
0.00	0	0	0	0	0

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09



19. Niños de 0-35 meses que viven en hogares con agua sin E.coli.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	40.5	3.3	34.0	47.1	896

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	64.4	6.4	51.6	77.1	192
Resto de Costa	35.4	6.0	23.6	47.3	187
Sierra Urbana	53.3	8.0	37.4	69.1	176
Sierra Rural	11.0	6.3	-1.5	23.4	149
Selva	14.3	4.4	5.5	23.1	192
Área INEI					
urbano	49.0	3.8	41.4	56.6	642
rural	7.9	3.8	0.5	15.3	254
Etapa Crecer					
0	46.0	3.6	38.8	53.2	716
1	16.7	15.2	-13.4	46.8	53
2	9.0	3.5	2.1	15.9	63
3	4.1	3.0	-1.9	10.2	64
Periodos					
2008-III	47.8	4.7	38.5	57.1	310
2008-IV	43.3	7.6	28.3	58.3	109
2009-II	39.6	7.6	24.6	54.7	166
2009-III	32.3	5.1	22.2	42.5	311
Sexo					
masculino	42.3	3.6	35.2	49.3	452
femenino	38.7	4.3	30.2	47.2	444
Grupo de Edad (m)					
0-5m	40.3	5.4	29.7	50.9	152
6-11m	44.7	5.5	33.9	55.5	158
12-23m	37.3	4.5	28.4	46.1	270
24-35m	39.7	4.1	31.6	47.8	280

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09



20. Niños de 0-35 meses que viven en hogares con saneamiento red pública o letrina (rural).

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	9.4	3.1	3.2	15.7	555

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Resto de Costa	9.0	6.7	-4.3	22.3	51
Sierra Rural	12.9	5.0	3.0	22.8	330
Selva	2.4	1.7	-1.1	5.9	174
Área INEI					
rural	9.4	3.1	3.2	15.7	555
Etapa Crecer					
0	17.3	6.0	5.2	29.4	259
1	0.0	0.0	0.0	0.0	74
2	9.7	6.3	-2.8	22.3	135
3	0.0	0.0	0.0	0.0	87
Periodos					
2008-I	14.6	8.2	-1.9	31.2	227
2008-III	4.6	2.7	-0.9	10.1	132
2008-IV	8.8	10.0	-11.2	28.9	21
2009-II	10.2	8.6	-7.0	27.4	53
2009-III	7.8	4.8	-1.8	17.3	122
Sexo					
masculino	10.6	3.6	3.4	17.9	277
femenino	8.3	2.9	2.5	14.0	278
Grupo de Edad (m)					
0-5m	2.7	1.7	-0.7	6.0	85
6-11m	3.0	1.7	-0.4	6.5	72
12-23m	12.8	4.2	4.4	21.2	177
24-35m	11.4	4.2	2.9	19.8	193

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09



21. Niños de 0-35 meses con seguro de salud

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	73.2	1.8	69.6	76.7	1,054

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	62.5	3.5	55.6	69.4	205
Resto de Costa	69.9	4.2	61.6	78.2	213
Sierra Urbana	76.4	4.0	68.4	84.4	212
Sierra Rural	87.8	2.7	82.4	93.2	205
Selva	83.7	2.9	78.1	89.4	219
Área INEI					
urbano	69.5	2.2	65.1	73.8	727
rural	85.5	2.3	81.1	90.0	327
Etapas Crecer					
0	70.5	2.1	66.3	74.7	826
1	89.7	5.1	79.7	99.8	67
2	86.6	5.9	74.9	98.3	89
3	84.3	3.5	77.4	91.3	72
Periodos					
2008-III	75.7	3.6	68.6	82.9	410
2008-IV	78.0	4.2	69.7	86.2	128
2009-II	69.3	3.5	62.5	76.2	180
2009-III	70.3	2.5	65.5	75.2	336
Sexo					
masculino	75.1	2.4	70.4	79.9	524
femenino	71.1	2.3	66.6	75.7	530
Grupo de Edad (m)					
0-5m	55.3	5.1	45.3	65.3	181
6-11m	77.2	3.7	69.9	84.4	183
12-23m	77.5	3.5	70.6	84.4	311
24-35m	76.1	3.3	69.6	82.6	332

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09

22. Proporción de hogares de niños de 0-35 meses que tiene alguna NBI

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	40.7	2.6	35.6	45.8	1,699

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	27.9	5.4	38.6	38.6	337
Resto de Costa	33.9	4.9	43.6	43.6	342
Sierra Urbana	29.3	4.3	37.9	37.9	310
Sierra Rural	60.6	6.3	73	73	330
Selva	63.6	4.6	72.7	72.7	380
Área INEI					
urbano	32.8	3	26.9	38.7	1,144
rural	63.8	4.6	54.7	73	555
Etapas Crecer					
0	35.3	2.9	29.6	40.9	1,353
1	68.7	5.6	57.7	79.7	93
2	62.9	8.7	45.6	80.1	152
3	68.4	8.9	50.8	86	101
Periodo					
2008-I	50.1	4.5	41.2	59	644
2008-III	37.4	3.4	30.7	44.1	410
2008-IV	32	4.3	23.4	40.5	128
2009-II	40.8	8.8	23.5	58.2	181
2009-III	42.9	4.4	34.2	51.6	336
Sexo					
masculino	38.4	2.7	33	43.8	856
femenino	43.2	3.1	37.1	49.2	843
Grupo de Edad (m)					
0-5m	43.3	4.1	35.3	51.4	267
6-11m	39.3	4.7	30	48.6	275
12-23m	42.6	3.2	36.3	48.8	518
24-35m	39.9	3.2	33.6	46.2	548

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09



23. Niños de 0-35 meses beneficiarios de Juntos con NBI

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	9.3	2.3	4.8	13.7	720

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	0.0	0.0	0.0	0.0	93
Resto de Costa	0.0	0.0	0.0	0.0	122
Sierra Urbana	0.7	0.7	-0.7	2.0	83
Sierra Rural	36.4	6.3	23.8	48.9	187
Selva	2.8	2.8	-2.7	8.4	235
Área INEI					
urbano	0.1	0.1	-0.1	0.3	366
rural	23.1	5.0	13.2	33.0	354
Etapa Crecer					
0	0.0	0.0	0.0	0.0	510
1	58.2	6.2	45.9	70.4	54
2	46.3	6.0	34.5	58.1	92
3	0.0	0.0	0.0	0.0	64
Periodos					
2008-I	11.9	6.4	-0.8	24.6	300
2008-III	9.2	2.9	3.5	14.8	160
2008-IV	3.2	3.2	-3.1	9.5	45
2009-II	5.5	3.6	-1.5	12.6	71
2009-III	14.7	5.5	3.8	25.6	144
Sexo					
masculino	9.7	2.2	5.4	14.0	366
femenino	8.9	2.7	3.6	14.2	354
Grupo de Edad (m)					
0-5m	11.1	2.8	5.6	16.7	132
6-11m	3.9	2.5	-1.0	8.8	113
12-23m	9.7	2.6	4.6	14.7	221
24-35m	10.8	3.1	4.7	16.9	219

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09



24. Niños de 0-35 meses con NBI que reciben Asistencia Alimentaria.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	64.0	3.4	57.4	70.6	720

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	27.3	8.0	11.4	43.1	93
Resto de Costa	65.2	5.5	54.4	76.1	122
Sierra Urbana	68.3	8.0	52.6	84.1	83
Sierra Rural	91.2	3.0	85.3	97.0	187
Selva	67.0	5.8	55.6	78.3	235
Área INEI					
urbano	50.8	4.7	41.6	60.0	366
rural	83.8	3.7	76.6	91.1	354
Etapas Crecer					
0	55.2	4.2	46.9	63.5	510
1	82.2	7.1	68.2	96.3	54
2	93.6	2.3	89.1	98.0	92
3	80.6	10.4	60.1	101.0	64
Periodos					
2008-I	68.0	5.0	58.1	78.0	300
2008-III	79.7	4.9	69.9	89.4	160
2008-IV	53.1	11.7	30.1	76.1	45
2009-II	54.6	8.2	38.5	70.7	71
2009-III	62.3	6.4	49.7	75.0	144
Sexo					
masculino	64.6	4.5	55.7	73.5	366
femenino	63.4	3.7	56.1	70.7	354
Grupo de Edad (m)					
0-5m	66.7	5.4	56.0	77.3	132
6-11m	46.3	7.0	32.4	60.1	113
12-23m	68.5	4.6	59.5	77.5	221
24-35m	69.9	5.1	59.9	79.9	219

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09



25. Niños de 0-35 meses beneficiarios del PIN con NBI.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	24.7	3.4	18.1	31.4	588

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	0.0	0.0	0.0	0.0	78
Resto de Costa	8.2	5.7	-3.1	19.5	99
Sierra Urbana	25.6	6.9	12.0	39.1	62
Sierra Rural	46.8	8.1	30.9	62.8	155
Selva	38.1	7.0	24.2	52.0	194
Área INEI					
urbano	10.3	2.7	4.9	15.6	291
rural	45.6	5.9	34.0	57.3	297
Etapa Crecer (1)					
0	12.1	2.5	7.2	17.0	418
1	61.3	11.4	38.7	83.9	44
2	50.8	11.6	27.8	73.8	76
3	59.8	12.1	35.9	83.8	50
Periodos (2)					
2008-I	23.3	8.0	7.5	39.1	252
2008-III	29.4	6.3	17.0	41.9	132
2008-IV	18.7	10.8	-2.7	40.0	36
2009-II	20.4	6.8	6.9	33.9	56
2009-III	30.6	5.9	18.9	42.3	112
Sexo					
masculino	26.6	4.6	17.6	35.7	299
femenino	23.0	3.7	15.8	30.3	289
Grupo de Edad (m)					
6-11m	17.0	4.4	8.2	25.8	113
12-23m	31.7	4.8	22.3	41.1	221
24-35m	23.2	4.5	14.4	32.1	219

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09



26. Niños de 0-35 meses con ingesta de energía igual o mayor a los requerimientos de FAO 2001.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	48.6	4.2	40.2	57.0	394

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	46.5	9.1	28.5	64.6	83
Resto de Costa	51.5	8.9	33.9	69.2	83
Sierra Urbana	46.0	5.9	34.2	57.8	91
Sierra Rural	41.9	10.0	22.0	61.8	60
Selva	55.1	7.9	39.5	70.8	77
Área INEI					
urbano	50.3	5.1	40.1	60.5	287
rural	42.4	6.2	30.1	54.7	107
Etapas Crecer (1)					
0	49.4	4.9	39.8	59.0	317
1	50.0	13.0	24.2	75.8	29
2	42.1	19.8	2.7	81.4	19
3	41.3	10.6	20.2	62.4	29
Periodos (2)					
2008-IV	46.2	8.0	30.2	62.2	84
2009-II	41.9	8.1	25.8	57.9	115
2009-III	58.9	4.3	50.4	67.5	195
Sexo					
masculino	46.4	6.0	34.5	58.3	176
femenino	50.7	4.7	41.3	60.1	218
Grupo de Edad (m)					
6-11m	49.0	8.5	32.1	66.0	88
12-23m	46.7	5.1	36.5	56.9	123
24-35m	52.2	4.6	43.2	61.3	163

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09



27. Niños de 0-35 meses con ingesta de proteínas igual o mayor a los requerimientos de energía. FAO 2002.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	86.4	2.4	81.7	91.2	396

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	87.4	4.1	95.6	95.6	84
Resto de Costa	93.6	3.8	101.1	101.1	84
Sierra Urbana	75.8	4.9	85.6	85.6	91
Sierra Rural	83.9	4.4	92.7	92.7	60
Selva	83.7	8.5	100.5	100.5	77
Área INEI					
urbano	87.7	2.4	82.9	92.5	288
rural	81.9	6.6	68.7	95	108
Etapa Crecer					
0	87.7	2.3	83.2	92.3	319
1	81.7	7.7	66.5	96.9	29
2	86.2	8.2	70	102.3	19
3	73.4	19.9	34	112.9	29
Periodo					
2008-IV	86.9	3	80.9	92.8	84
2009-II	84.4	4.2	76.1	92.7	116
2009-III	88.7	4.6	79.6	97.9	196
Sexo					
masculino	88.9	3.2	82.7	95.2	177
femenino	84.2	3.4	77.4	90.9	219
Grupo de Edad (m)					
6-11m	72	5.6	61	83.1	90
12-23m	86.3	4.2	78	94.5	123
24-35m	94.3	2.6	89.2	99.4	163

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- 2008-I 07-nov-07 a 07-mar-08
- 2008-III 27-jun-08 a 07-oct-08
- 2008-IV 03-nov-08 a 10-ene-09
- 2009-II 13-abr-09 a 29-may-09
- 2009-III 08-jun-09 a 11-set-09



28. Niños de 0-35 meses con ingesta de grasa igual o mayor a 30% de los requerimientos de energía. FAO 1994.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	47	4	39	55	400

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	55.3	8.5	72.3	72.3	86
Resto de Costa	39.8	7.9	55.5	55.5	84
Sierra Urbana	43.3	6.7	56.6	56.6	91
Sierra Rural	43.8	9.3	62.2	62.2	61
Selva	45.5	6.4	58.2	58.2	78
Área INEI					
urbano	47.8	4.8	38.3	57.4	290
rural	44	6.9	30.3	57.8	110
Etapas Crecer					
0	47.2	4.5	38.2	56.3	322
1	38.2	14.1	10.3	66.2	30
2	55.2	10.7	34	76.4	19
3	46.5	14.1	18.5	74.5	29
Periodo					
2008-IV	37.4	5.8	25.9	48.9	85
2009-II	58.9	7.5	43.9	73.9	119
2009-III	39.4	5.4	28.7	50.1	196
Sexo					
masculino	51.9	4.9	42.1	61.7	180
femenino	42.5	5	32.4	52.5	220
Grupo de Edad (m)					
6-11m	79.1	4.9	69.3	88.9	90
12-23m	42.5	5.3	32	53	124
24-35m	30.5	5	20.6	40.5	166

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- | | |
|----------|-----------------------|
| 2008-I | 07-nov-07 a 07-mar-08 |
| 2008-III | 27-jun-08 a 07-oct-08 |
| 2008-IV | 03-nov-08 a 10-ene-09 |
| 2009-II | 13-abr-09 a 29-may-09 |
| 2009-III | 08-jun-09 a 11-set-09 |

29. Niños de 0-35 meses con ingesta de Hierro igual o mayor a los requerimientos de FAO 1998.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	11.8	2.1	7.7	15.9	396

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	6.8	3.2	13.2	13.2	84
Resto de Costa	21.8	5.2	32.1	32.1	84
Sierra Urbana	14.4	4.6	23.6	23.6	91
Sierra Rural	10.9	5.9	22.6	22.6	60
Selva	5.3	2.7	10.7	10.7	77
Área INEI					
urbano	12.7	2.4	7.9	17.6	288
rural	8.2	3.5	1.4	15.1	108
Etapas Crecer					
0	12.1	2.3	7.6	16.7	319
1	27	9.4	8.3	45.6	29
2	2	2.2	-2.3	6.3	19
3	1	1.1	-1.1	3.2	29
Periodo					
2008-IV	13	4.3	4.4	21.6	84
2009-II	9.6	3.2	3.3	15.9	116
2009-III	13.5	3.5	6.5	20.6	196
Sexo					
masculino	10.2	2.7	4.9	15.5	177
femenino	13.2	2.9	7.4	19.1	219
Grupo de Edad (m)					
6-11m	4.4	2.9	-1.4	10.3	90
12-23m	9.4	3.5	2.4	16.5	123
24-35m	17.7	3.5	10.7	24.8	163

(1) Etapa CRECER

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) Periodos

- | | |
|----------|-----------------------|
| 2008-I | 07-nov-07 a 07-mar-08 |
| 2008-III | 27-jun-08 a 07-oct-08 |
| 2008-IV | 03-nov-08 a 10-ene-09 |
| 2009-II | 13-abr-09 a 29-may-09 |
| 2009-III | 08-jun-09 a 11-set-09 |



30. Niños de 0-35 meses con ingesta de Vitamina A igual o mayor a los requerimientos de FAO 1998.

	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Nacional	11	2.6	5.9	16.1	400

Código de Estrato	Estimación	Error típico	Intervalo de confianza al 95%		Recuento no ponderado
			Inferior	Superior	
Lima Metropolitana	20.5	6.6	33.6	33.6	86
Resto de Costa	5.3	3.1	11.4	11.4	84
Sierra Urbana	6.7	2.7	12	12	91
Sierra Rural	3.4	2.6	8.5	8.5	61
Selva	8.5	3.9	16.3	16.3	78
Área INEI					
urbano	12.8	3.2	6.5	19.1	290
rural	4.7	2.6	-0.4	9.7	110
Etapa Crecer					
0	12.2	3	6.2	18.1	322
1	5.6	4.3	-3	14.2	30
2	0	0	0	0	19
3	7.9	6.7	-5.4	21.2	29
Periodo					
2008-IV	14.4	6.1	2.2	26.5	85
2009-II	12.1	4.3	3.5	20.6	119
2009-III	6.8	2.2	2.5	11.2	196
Sexo					
masculino	12.4	3	6.5	18.3	180
femenino	9.7	3	3.8	15.7	220
Grupo de Edad (m)					
6-11m	14.3	5.4	3.5	25	90
12-23m	9.5	3.6	2.5	16.5	124
24-35m	10.9	4	3	18.8	166

(1) **Etapa CRECER**

- 0: No CRECER
- 1: I etapa (330 distritos)
- 2: II etapa (638 distritos)
- 3: III etapa (880 distritos)

2) **Periodos**

- | | |
|----------|-----------------------|
| 2008-I | 07-nov-07 a 07-mar-08 |
| 2008-III | 27-jun-08 a 07-oct-08 |
| 2008-IV | 03-nov-08 a 10-ene-09 |
| 2009-II | 13-abr-09 a 29-may-09 |
| 2009-III | 08-jun-09 a 11-set-09 |



VII. ANEXOS

- ENCUESTA APLICADA EN EL ÚLTIMO TRIMESTRE
- FORMATOS USADOS PARA LA SELECCIÓN DE HOGARES

NOTA:

Para cualquier información sobre el monitoreo, se puede contactar con el Lic. José Sánchez Abanto, Director Ejecutivo de la Dirección Ejecutiva de Vigilancia Alimentaria y Nutricional, Lima, Perú. Teléfono: 6176200 (anexos 6605-6636) y/o correo electrónico jsanchez@ins.gob.pe.