

# ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

# Facultad Ciencias de la Vida

# "EVALUACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL A NIÑOS DE 1 A 4 AÑOS DE LOS CIBV DE LA ISLA TRINITARIA"

## INFORME DE PROYECTO INTEGRADOR

Previa a la obtención del Título de:

LICENCIADO/A EN NUTRICIÓN

SILVIA DANIELA ANGULO BUENAÑO ANDREA CRISTINA ARROYAVE SILVA GUAYAQUIL – ECUADOR

AÑO: 2016

#### **AGRADECIMIENTOS**

A los Padres de Familia que colaboraron con sus entrevistas para realizar un trabajo en conjunto con el Banco de Alimentos DIAKONIA y poder evaluar el estado nutricional de los niños del CIBV de la Isla Trinitaria Cooperativa Eloy Alfaro.

A nuestros profesores que con paciencia, dedicación y profesionalismo nos han guiado a lo largo de la carrera para servir a nuestra sociedad enseñándonos valores éticos y morales.

A nuestros queridos amigos y profesores Gloria Balaña y Abel Rosado por guiarnos siempre con excelencia y ser apoyo incondicional en todo momento. Al Dr. Omar Ruiz por colaborar en el desarrollo de este proyecto.

#### **DANIELA ANGULO Y ANDREA ARROYAVE**

#### **DEDICATORIA**

A Dios que nos ha regalado la oportunidad de ser personas de bien y hacer el bien a la comunidad con nuestra participación.

A nuestras familias, principalmente a nuestros padres que con sacrificio nos han permitido ser personas de bien y exitosas, por ser el impulso que nos ayuda a seguir adelante.

Para todos(as) profesores, que hicieron realidad este proyecto que con esfuerzo y colaboración se realizó con éxito.

# **EVALUADOR DEL PROYECTO**

Mae. Gloria Bajaña Jurado Msc. Ileana Rosado

Tutor Proyecto Integrador

Profesor Materia Integradora

# **DECLARACIÓN EXPRESA**

"La responsabilidad y la autoría del contenido de este Trabajo de	Titulación, nos
corresponde exclusivamente; y damos nuestro consentimiento para	que la ESPOL
realice la comunicación pública de la obra por cualquier medio	con el fin de
promover la consulta, difusión y uso público de la producción intelectu	ıal"

DANIELA ANGULO	ANDREA ARROYAVE

#### RESUMEN

El proyecto se llevó a cabo en el Sector de la Isla Trinitaria, Cooperativa Eloy Alfaro de la Ciudad de Guayaquil, en el sector se ubican dos Centros Infantiles del Buen Vivir (CIBV), los cuales reciben apoyo del Banco de Alimentos – DIAKONÍA que brinda un plan de alimentos para los niños que acuden a estos centros. El objetivo de este proyecto es evaluar el estado nutricional de los investigados por medio de antropometría, frecuencia de alimentos y evaluación del programa de alimentación brindado; además conocer si los factores socio económicos como: dinero semanal destinado para la alimentación y nivel de educación de los padres están relacionados con su estado nutricional actual. Para lograr esto se tomó una muestra que estuvo integrada por 56 niños/as de entre 1 a 4 años de edad.

Se realizó previamente un consentimiento informado en el cual los representantes nos dieron la aprobación para iniciar con la evaluación mediante una encuesta que consistía en tres partes: información personal donde se incluían datos antropométricos (talla, peso), salud, y socioeconómica. Las variables deseadas para el estudio fueron analizadas mediante dos programas: WHO ANTHRO e INFOSTAT, el primer programa fue usado para realizar el diagnóstico nutricional y el segundo para realizar análisis entre las variables y sus características pudiéndose conocer la relación de dependencia o independencia entre ellas con el IMC/E de los investigados. Para el estudio se tomaron variables cualitativas y cuantitativas que fueron analizadas por tablas de contingencia y análisis de correspondencia y con los datos obtenidos se pudo evidenciar de manera gráfica las relaciones establecidas entre las características de las variables, esto ayudó a determinar que el mayor porcentaje de los investigados están en el rango de edad de 2 a 6 años, así como el mayor porcentaje de la alimentación durante los seis primeros meses de vida fueron por lactancia exclusiva, también se observó que en el rango de edad de niños/as menores de 2 años se presentaron mayores casos de desnutrición leve y en el rango de edad de mayores a 2 años se encontró mayores casos de IMC Normal. Se comprobó con claridad mediante análisis de correspondencia que hubo una relación fuerte entre el IMC Normal, un adecuado consumo de carnes ,mínimo de frutas y lactancia mixta. En cuanto a los factores

socio – económicos se encontró una fuerte relación ente el IMC Normal, educación secundaria incompleta y un ingreso de entre \$33 y \$67 semanales destinados para alimentación

Con respecto al análisis químico que se realizó en los menús que otorga el CIBV, se obtuvo que cumplen su valor calórico adecuado para los niños/as de 1 a 2 años de edad, mientras que para los niños/as de 3 a 4 años no cumple con sus requerimientos calóricos.

# **ÍNDICE GENERAL**

INTRO	DUCCIÓN	1
CAPÍT	ULO 1	2
INFOR	RMACIÓN GENERAL	3
1. PI	LANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	
1.1.	ANTECEDENTES	3
1.1.	1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	· 4
1.2.	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	5
1.3.	INTERROGANTES A RESPONDER DURANTE LA INVESTIGACIÓN	5
1.4.	OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	5
1.4. <sup>2</sup>		
1.5.	JUSTIFICACIÓN	6
CAPIT	ULO 2	7
	RIALES Y MÉTODOS	
2. M	ARCO METODOLÓGICO	7
2.1. LC	DCALIZACIÓN Y TEMPORALIZACIÓN	7
2.1.	1. TIPO DE DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	7
2.2. P	OBLACIÓN, MUESTRA O GRUPOS DE ESTUDIO	7
2.2.	1. MUESTRA	7
2.3. DI	EFINICIÓN DE VARIABLES	8
2.3.	1. OPERACIONALIZACIÓN	8
2.4. PF	ROCEDIMIENTO DE INVESTIGACIÓN	9
2.4.2 2.4.3	1. ACERCAMIENTO	9 9
	RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS	
	1. RECURSOS MATERIALES	

ENCUESTA DE INFORMACIÓN PERSONAL, SALUD Y SOCIOECONÓMICA	
2.6. PROGRAMAS EMPLEADOS PARA DIAGNÓSTICO	- 11
Who Antrho Infosat	
2.7. MÉTODOS ESTADÍSTICOS UTILIZADOS	- 11
2.7.1. TABLAS DE CONTINGENCIA	- 12
2.8. UNIDADES DE MEDIDA	- 12
Puntuación Z	
CAPÍTULO 3	
ANÁLISIS DE RESULTADOS	- 13
3. Interpretación de Resultados	- 13
3.1. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN INVESTIGADA F SEXO	
3.2. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN INVESTIGADA FEDAD	
3.3. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN INVESTIGADA FIMC/EDAD	
3.4. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN INVESTIGADA FALIMENTACIÓN EN PRIMEROS 6 MESES DE VIDA	
FIGURA 3.4 PORCENTAJE DE POBLACIÓN ALIMENTACIÓN EN PRIMERO MESES	
3.5. RELACIÓN ENTRE EL IMC/EDAD Y ALIMENTACIÓN DURANTE I PRIMEROS 6 MESES	
3.6. RELACIÓN ENTRE EL IMC/EDAD Y RANGO DE EDAD	- 17
FIGURA 3.6 RELACIÓN IMC/EDAD Y PROPORCIÓN POR RANGO DE EDAD	- 17
3.7. ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIA ENTRE IMC/EDAD, CONSUMO GRUPO FRUTAS Y CONSUMO DE GRUPO DE CARNES A LA SEMANA	
3.8. ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIA ENTRE GRUPOS DE ED CONSUMO DE FRUTAS Y CONSUMO DE GRUPO DE CARNES A LA SEMAN19	

3.9. ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIA ENTRE IMC/EDAD Y FACTORE NUTRICIONALES CONSIDERADOS 2	
3.10. RELACIÓN ENTRE EL IMC/EDAD Y NIVEL DE EDUCACIÓN DE LO PADRES.	
3.11. RELACIÓN ENTRE EL IMC/EDAD Y DINERO DESTINADO ALIMENTACIÓN	
3.12. ANÁLISIS DE CORRESPONDENCIA ENTRE IMC/EDAD Y FACTORE SOCIALES	
3.13. RESULTADO DE ANÁLISIS QUÍMICO DE MENÚ OTORGADO POR E	
3.14. RESULTADOS DE FRECUENCIAS DE CONSUMO POR GRUPOS DE ALIMENTOS.	
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	25
CONCLUSIONES	25
RECOMENDACIONES	26
BIBLIOGRAFÍA	27

#### **ABREVIATURAS**

**OMS**: Organización Mundial de la Salud.

FAO: Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura.

**IMC/E**: Índice de masa corporal para la edad.

P/E: Peso Para la edad.

T/E: Talla para la edad

**DE:** Desviación estándar.

UNICEF: United Nations International Children's Emergency Fund

**ONU:** Organización de Naciones Unidas.

SCN: Comité de Coordinación sobre Nutrición

CIBV: Centro Infantil del Buen Vivir.

CC-E: Circunferencia Cefálica Edad

CB-E: Circunferencia de Brazo Edad

**FAO:** Food and Agriculture Organization

**UNU:** Universidad Naciones Unidas.

# **INDICE FIGURAS**

Figura 1.1Vista satelital Isla Trinitaria (2016)
Figura 1.2Vista ubicación CIBV Cooperativa Eloy Alfaro (2016) 4
Figura 3.1 Distribución porcentual de población por sexo
Figura 3.2Distribución porcentual población por edad
Figura 3.3Porcentaje de población por IMC/EDAD
Figura 3.4 Porcentaje población alimentación en 6 primeros meses ¡Error! Marcador no definido.
Figura 3.5 Relación entre IMC/EDAD y alimentación los 6 primeros meses 16
Figura 3.6 Relación IMC/EDAD por rango de edad
Figura 3.7 Análisis de Correspondencia entre IMC/EDAD, consumo de frutas y consumo de grupos de carnes a la semana
Figura 3.8 Correspondencia entre grupos de edad, consumo de frutas y consumo de grupos de carnes a la semana
Figura 3.9 Correspondencia entre IMC/EDAD y factores nutricionales considerados
Figura 3.10 Relación entre IMC/EDAD y factores nutricionales considerados 21
Figura 3.11 Relación entre IMC/EDAD y dinero destinado a alimentación 22
Figura 3.12 Correspondencia entre IMC/EDAD y factores Sociales 23

# **INDICE DE ANEXOS**

ANEXO 1	- 28
Índice de Masa Corporal para la edad en niñas (0 a 5 años)	
ANEXO 229	9-30
Tabla de Referencia OMS	
Puntos de corte para su respectiva denominación para niños/as de 0 a 18 años.	
ANEXO 3	- 31
Valores de Referencia de deviación estándar  ANEXO 4	- 32
Procedimientos y manejo de equipo  ANEXOS 5	- 35
Consentimiento Informado  ANEXO 6	- 36
Encuesta  ANEXO 7	- 38
Menú CIBV Isla Trinitaria – Análisis químico  ANEXO 8	- 42
Requerimiento calórico  ANEXO 9	- 43
Frecuencia de consumo de alimentos por grupo  ANEXO 10	- 44
Anexos Estadísticos	

## INTRODUCCIÓN

La malnutrición es el estado que aparece como resultado de una dieta desequilibrada, en la cual hay nutrientes que faltan o se toman en exceso, o cuya ingesta se da en la proporción errónea.

La desnutrición es la enfermedad provocada por el insuficiente aporte de combustibles hidratos de carbono, grasas y proteínas. El retraso de crecimiento, por ejemplo, afecta a más de 147 millones de niños en preescolar, en los países en desarrollo, según el quinto reporte sobre la Situación Nutritiva Mundial del SCN Comité de Coordinación sobre Nutrición de la ONU (SCN, por sus siglas en inglés). La desnutrición a temprana edad conduce a una reducción del desarrollo físico y mental durante la infancia.

Se estima de acuerdo con UNICEF que 1 de cada 4 niños (165 millones, o el 26 %) en el mundo sufre de desnutrición crónica siendo estos menores de 5 años, ya que tendrán un bajo desempeño en su vida escolar y a futuro en su vida laboral todo a causa de la desnutrición. El 80 % de ellos se concentra en sólo 14 países, sobre todo de África y Asia.

Una pobre alimentación en los primeros 1,000 días de vida de un niño tiene consecuencias irreversibles que afectan su potencial, habilidades y salud de manera grave.

En América Latina la desnutrición es una situación muy agravante por la inmensa brecha económica y social que existe en la población, debido a una mala distribución de sus recursos que conlleva a muchas familias a vivir en situación de extrema pobreza sin acceso a servicios básicos y alimentación suficiente para cubrir con sus necesidades energéticas<sup>1</sup>.

La malnutrición en el Ecuador ha alcanzado cifras alarmantes en los últimos años solo en el País se calcula que hay 26 % de niños y el 13 % por región para desnutrición crónica, la incidencia de la desnutrición crónica infantil alcanza al 52 % de los menores de cinco años en la provincia de Chimborazo, en la provincia Bolívar alcanza el 48 % y en Cotopaxi con 15 %, asimismo, en la región amazónica la desnutrición afecta al 35 % de los infantes. Se estima que entre los años 2014 –

2016 habrá una prevalencia de hambre del 10,9 % y 1,8 millones de personas en situación de hambre, siendo por ello la seguridad alimentaria y nutricional un tema relevante ya que dentro de estas estadísticas se encuentran niños menores de 5 años que sufren de desnutrición crónica<sup>2</sup>.

Existen Instituciones como el banco de alimentos DIAKONIA que gestionan la recolección de alimentos para ayudar a reducir el hambre en la población vulnerable en colaboración con la iglesia, el voluntariado laico, el sector público, el sector empresarial, por medio de la distribución de alimentos de productos nutritivos para su entrega a través de instituciones beneficiarias legalmente constituidas.

Los factores que se reflejarán en el presente proyecto se los evidenciará realizando una encuesta para obtener mayor información en la cual se nombrará diferentes parámetros tales como lo son: el dinero destinado para la alimentación, nivel de educación de los padres, si tuvo lactancia exclusiva en los primeros meses del niño, entre otros, que hacen que el desarrollo del niño no sea el óptimo. Para analizar otros factores que influyen en el estado nutricional se utilizó parámetros antropométricos como la talla, peso, además se tomó en cuenta la frecuencia semanal de consumo de los grupos de alimentos así como las porciones de ingesta.

# CAPÍTULO 1 INFORMACIÓN GENERAL

#### 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

#### 1.1. Antecedentes.

El sector donde se hizo el estudio es La Isla Trinitaria que en sus inicios era una isla cubierta de manglares, rodeada de tres esteros contaminados con desechos líquidos, sólidos y desechos tóxicos en la cual se construían casas de caña sobre pilotes, directamente sobre el agua, las mismas que se comunicaban a través de frágiles puentes de caña. En agosto de 1992 se inició un relleno hidráulico en la Isla Trinitaria que cambió totalmente la vida del barrio, se contó con "tierra firme", lo cual permitió el surgimiento de construcciones con materiales más duraderos y el trazado de calles que obedecen a un ordenamiento urbano.

Actualmente el sector de la Isla Trinitaria ubicada al sur de la ciudad de Guayaquil, tiene una población estimada de 88.695 habitantes según cifras del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC), de las cuales un 52,6 % son hogares con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) y un 47,4 % son hogares sin NBI. En este sector surgen en conjunto problemas de entorno, la vivienda, carencias, salud, seguridad, subsistencia, condición económica.

Dentro del barrio apoyados por el Banco de Alimentos "DIAKONÍA" los Centros Infantiles del Buen Vivir (CIBV): "Angelitos Traviesos" y "Mi Segundo Hogar" brindan un programa de alimentación a los niños del sector. El CIBV "Angelitos Traviesos" se encuentra ubicado en la Cooperativa Eloy Alfaro Mz 715 solar 3 con una capacidad para 26 niños. El CIBV "Mi Segundo Hogar" ubicado en la Cooperativa Eloy Alfaro Mz 717 Solar 18 con una capacidad para 30 niños.

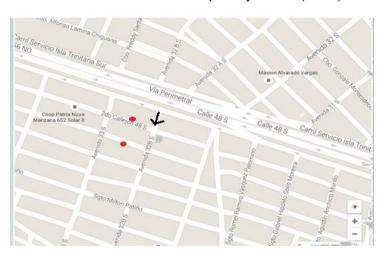
# 1.1.1. Ubicación Geográfica

Figura 1.1 Vista satelital Isla Trinitaria (2016).



Fuente: Google Maps.

Figura 1.2 Vista ubicación CIBV. Coop. Eloy Alfaro (2016)



Fuente: Google Maps.

#### 1.2. Formulación del Problema

El siguiente estudio busca evaluar el plan de alimentación que el Banco de Alimentos "DIAKONIA" brinda a estos centros infantiles (CIBV) del sector de la Isla Trinitaria – Cooperativa Eloy Alfaro para así ayudar a mejorar el estado nutricional de los niños de este sector, donde las familias no cuentan con los recursos para brindarles una alimentación variada a sus hijos y con esto tener una mejor certeza si este cumple o no con sus necesidades nutricionales, considerando además la alimentación en los primeros seis meses de vida y su influencia en el estado nutricional.

El factor socio económico es considerado debido a la situación demográfica donde habitan y situación económica de estrato popular bajo en la que vive la población, evaluándose así la influencia de la educación de los padres y dinero destinado para la alimentación en el estado nutricional.

## 1.3. Interrogantes a responder durante la investigación

- ¿La alimentación otorgada por el Banco de alimentos "Diakonía" es la adecuada a los requerimientos nutricionales para los niños de 1 a 4 años de los CIBV?
- 2. ¿Existen factores socio económicos influyendo en el estado de nutrición de los niños de los CIBV de la Cooperativa Eloy Alfaro de la Isla Trinitaria?

# 1.4. Objetivos de la Investigación

#### 1.4.1. Objetivo General

 Evaluar el Estado Nutricional de los niños menores de 5 años de los CIBV del sector Isla Trinitaria.

#### 1.4.2. Objetivos Específicos

 Identificar los posibles factores que afectan el estado de nutricional dentro del CIBV.

- Analizar el valor nutricional de las preparaciones que reciben los niños del CIBV por el Banco de alimentos.
- Observar si factores sociales como: nivel de educación de los padres, dinero destinado para la alimentación influyen en el estado nutricional de los niños del sector.

#### 1.5. JUSTIFICACIÓN

Con el siguiente proyecto investigativo se pretende contribuir a mejorar el estado nutricional de los niños del sector de la Isla Trinitaria - Cooperativa Eloy Alfaro mediante una valoración antropométrica que nos permitirá conocer y estar al tanto de su estado nutricional actual. A partir de los datos obtenidos se quiere conocer si el nivel socioeconómico, instrucción académica de los padres influye directamente sobre estado nutricional de sus hijos, para así determinar si el Banco de alimentos Diakonia realiza un plan alimenticio equilibrado para requerimiento nutricional de los niños. El uso de indicadores antropométricos como Talla/Edad, Peso/Edad, IMC/Edad nos otorgaron los resultados que serán analizados y así con esta recopilación de información se nos permitirá realizar una planificación para beneficio de la población estudiada, ya que la ingesta de una dieta balanceada sobre todo en los primeros años de vida es fundamental para un adecuado desarrollo físico e intelectual.

## **CAPITULO 2**

#### **MATERIALES Y MÉTODOS**

## 2. MARCO METODOLÓGICO

## 2.1. Localización y Temporalización

El presente proyecto se llevó a cabo en 2 Instituciones que pertenecen al Banco de Alimentos DIAKONIA de la Ciudad de Guayaquil.

#### 2.1.1. Tipo de diseño de investigación

Éste proyecto tiene un tipo de diseño descriptivo, retrospectivo, transversal, y de variables cuantitativas y cualitativas.

## 2.2. Población, Muestra o Grupos de estudio

Como población se seleccionó a 2 Instituciones beneficiarias por el Banco de Alimentos, dentro de la Isla Trinitaria en la Cooperativa Eloy Alfaro, que corresponden a 56 niños/as, distribuidos de la siguiente manera: Agencia ANGELITOS TRAVIESOS con 26 niños/as y Agencia MI SEGUNDO HOGAR con 30 niños/as.

#### 2.2.1. Muestra

El tamaño de la muestra que se utilizó fue basado en el criterio de variable de inclusión como las siguientes: Los niño/as que se encuentran en las edades de 1 a 4 años, y el consentimiento informado de que los niños deben contar con la autorización de su padre o representante, el número de muestra está conformado por 56 niños/as. Ver consentimiento informado (Anexo 5).

## 2.3. Definición de variables

Variables Dependientes: Estado Nutricional, en el cual se encuentran componentes antropométrico, porciones de alimentos consumidos, frecuencia de consumo de alimentos.

Variables Independientes: Dinero destinado a la alimentación, nivel de educación de educación, Alimentación durante los primeros meses de vida.

#### 2.3.1. Operacionalización

Tabla 3. Operacionalización

Variable	Tipo de Variable	Escala	Descripción	Indicador
Sexo	Nominal	Masculino y Femenino	Según sexo biológico de pertenencia	Porcentaje de malnutrición en niños/as por sexo
Edad	Continua	Años	Según últimos años cumplidos	Porcentaje de malnutrición en niños/as por edad
IMC	Continua	Kg/ m2	Según el peso y talla	Porcentaje de malnutrición en niños/as por el IMC
Porciones de alimentos	Ordinal	Deficit, Normal, Exceso	Según frecuencia semanal	Porcentaje de Malnutrición en niños/as por porciones
Nivel educación padres	Ordinal	Primaria Completa Primaria Incompleta Secundaria Completa Secundaria Incompleta Superior Completa Superior Incompleta Tecnico Superior	Según último grado cursado	Porcentaje de malnutrición en niños/as por nivel educación de padres
Patrón alimentación primeros 6 meses	Ordinal	Lactancia exclusiva Lactancia Mixta Lactancia artificial Liquidos mas Lactancia mixta Liquidos mas Lactancia exclusiva Liquidos mas Lactancia artificial	Según alimentación los 6 primeros meses de los niños/as	Porcentaje de malnutrición en niños/as por alimentación los primeros 6 meses
Dinero Destinado Alimentación	Ordinal	Dolares	Según el dinero que se otorgue para comprar alimentos	Porcentaje de malnutrición en niños/as por dinero destinado a alimentación

## 2.4. Procedimiento de Investigación

#### 2.4.1. Acercamiento

Para iniciar la recolección de datos para el estudio, se necesitó autorización del Coordinador del Banco de Alimentos Ing. Federico Recalde, y con la supervisión de Alexandra Gordillo.

#### 2.4.2. Recolección de Información

La información recolectada fue durante la jornada diaria de asistencia a la Institución, obteniendo datos individuales, siguiendo los siguientes procedimientos: Medidas Antropométricas (Talla y peso) y encuesta (información personal, salud y socio- económica).

#### 2.4.3. Evaluación del Estado Nutricional

La evaluación del estado nutricional de los niños es diferente a la de los adultos en cuanto a los indicadores como: Peso/Edad, Talla/Edad, IMC/Edad, que son los que determinan su diagnóstico normal o por otro lado una alteración según los siguientes puntos de corte. (Anexo 2)

#### 2.4.4. Análisis Químico de porciones de alimentos proporcionados.

En la Institución se otorgan menús y preparaciones de 4 comidas planificadas para cada día, los mismos que fueron analizados químicamente, dividiéndolas en porciones caseras, según esto se obtuvieron valores en Kilocalorias (Kcal), gramos de Carbohidratos, gramos de proteína y gramos de grasas, para analizar si cumplían con los requerimientos de acuerdo a su edad. (Anexo 7).

#### 2.4.5. Tabulación y análisis de datos

Con los datos antropométricos y cualitativos de ingesta de alimentos recolectada, se tabularon los resultados para registrar los diagnósticos de los indicadores antropométricos peso/edad (P/E), talla/edad (T/E), índice Masa Corporal/Edad (IMC/E). Para el diagnóstico se utilizó el software WHO ANTRHO, que es la versión para los niños de 0 a 5 años.

Para el procesamiento de la información se utilizó el Software estadístico Info Stat, donde se realizaron los gráficos univarible, bivariable, multivariable y tablas de

contingencia, análisis de correspondencia y se establecieron relaciones entre las variables mediante el método chi cuadrado de Pearson.

### 2.5. Recursos materiales y Humanos

#### 2.5.1. Recursos Materiales

- o Tallímetro
- o Máquina de bioimpedancia- TANITA
- Encuesta de información personal, información antropométrica, salud y socio- económica.

Las especificaciones de los equipos, usos y técnicas se podrán encontrar en el (Anexo 4).

#### Encuesta de información personal, salud y socioeconómica.

En el proyecto se utilizó la encuesta por registro gráfico que consiste en registrar todos los alimentos consumidos en un día, el registro lo hace la misma persona y puede ser realizado en un día o en múltiples días. Permite que el registro en diferentes días a través del año, nos da una idea del patrón de consumo de alimentos de una persona y de las variaciones temporales, además de que la omisión de alimentos es mínima.

Además dentro de la encuesta existieron preguntas de carácter cerrado, Semi cerradas. (Anexo 6).

#### 2.5.2. Recursos Humanos

- Profesora de Materia Integradora Phd. Ileana Rosado Ruiz Apodaca.
- Estudiantes proyecto Integrador Daniela Angulo y Andrea Arroyave.
- Ayudante Norma Domínguez.
- o Supervisora del Banco de alimentos DIAKONIA Alexandra Gordillo.
- Encargada de los CIBV del sector Isla Trinitaria Karol Yulan.

## 2.6. Programas empleados para diagnóstico.

Para el análisis de resultados y diagnósticos se utilizaron programa estadístico INFOSTAT y software WHO ANTHRO.

#### Who Antrho

Es un software que permite la aplicación global de las referencias OMS Organización Mundial de la Salud) desde 2007 facilitando el monitoreo de crecimiento de los niños de cualquier población del mundo, ayuda a calcular los índices nutricionales, hacer seguimiento del estado nutricional y del desarrollo motor de los niños.

#### Infosat

InfoStat es un programa estadístico desarrollado en el ambiente Windows que ofrece una interfaz avanzada para el manejo de datos basada en el difundido concepto de planilla electrónica, permite importar y exportar bases de datos en formato texto, excel y epiinfo, posee rápido acceso a herramientas para el manejo de datos como por ejemplo utilizar fórmulas, aplicar transformaciones, ordenar, categorizar variables, generar variables aleatorias mediante el uso de la simulación, concatenar tablas, seleccionar registros activos, etc. Las capacidades de copia y pegado permiten trasladar fácilmente tablas, resultados y gráficos a otras aplicaciones Windows.

#### 2.7. Métodos estadísticos utilizados

#### 2.7.1. Tablas de Contingencia

Es un medio particular de representar simultáneamente dos caracteres observados en una misma población, si son discretos o continuos.

Para realizar la relación de dependencia o independencia entre dos variables cualitativas nominales o factores.

Es una tabla de doble entrada, donde en cada casilla figura el número el número de casos o de individuos que poseen un nivel de uno de los factores o características analizadas y otro nivel del otro factor analizado.

#### 2.7.2. Coeficiente de Correlación

La correlación es una medida de covariación conjunta que informa del sentido de esta y de su relevancia que está acotada y permite la comparación entre distintos casos. Para poder contar con un indicador que permita, por un lado establecer la covariación conjunta de dos variables, y por otro, que tenga la universalidad suficiente para establecer comparaciones en distintos casos.

#### 2.7.3. Análisis de Correspondencia

Es una técnica exploratoria que permite representar gráficamente filas y columnas de una tabla de contingencia, también constituye una herramienta de principal importancia para el análisis de datos textuales donde se construyen tablas de contingencia el uso de varios vocablos entre distintos textos de discurso. El análisis de correspondencia puede ser interpretado como una técnica complementaria y a veces suplementaria del uso de modelos log-lineales para el estudio analítico de las relaciones contenidas en la tabla de contingencia, este tipo de análisis permite explorar estas relaciones gráficamente <sup>3</sup>.

#### 2.8. Unidades de medida

#### Puntuación Z

También conocida como desviación estándar (DE), es una herramienta estadística en línea para el análisis de datos programados para comparar las posiciones relativas de elementos de distribuciones con distintos medios y desviaciones estándar diferentes. (Anexo 3).

# CAPÍTULO 3 ANÁLISIS DE RESULTADOS

## 3. Interpretación de Resultados

# 3.1. Distribución Porcentual de la población investigada por sexo.

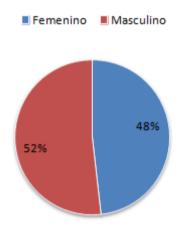


Figura 3.1 Distribución porcentual de la población por sexo.

En la figura 3.1 según los datos obtenidos se puede observar que el mayor porcentaje de investigados pertenecen al sexo masculino y el menor porcentaje corresponde al sexo femenino.

# 3.2. Distribución Porcentual De La Población Investigada Por Edad



Figura 3.2. Porcentaje de la población por edad

En la figura 3.2 según los datos obtenidos se puede observar que el mayor porcentaje de investigados se encuentran entre los 2 a 6 años de edad y el menor porcentaje corresponde de 6 meses a 2 años.

# 3.3. Distribución porcentual de la población investigada por IMC/Edad

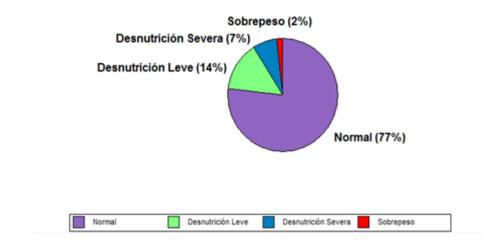


Figura 3.3 Porcentaje de población por Imc/Edad

En la figura 3.3 se observa según los datos obtenidos se puede observar que el mayor porcentaje de investigados presenta un IMC Normal que representa al 77%, en segundo lugar tenemos a los investigados que presentan un IMC de Desnutrición Leve que representa al 14%, en tercer lugar tenemos a los investigados con un IMC de Desnutrición Severa que representan al 7% y el menor porcentaje corresponde a IMC de Sobrepeso que representa al 2% de los investigados.

# 3.4. Distribución porcentual de la población investigada por alimentación en primeros 6 Meses de vida

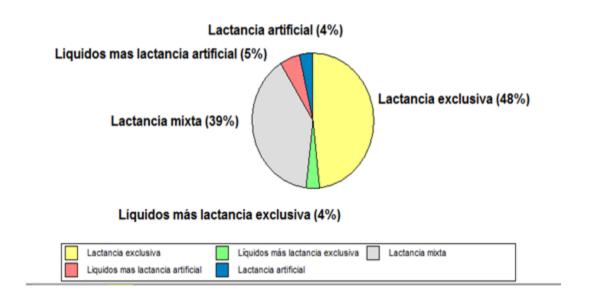


Figura 3.4 Porcentaje de población alimentación en primeros 6 meses

En la figura 3.4 según los datos obtenidos se puede observar que el mayor porcentaje de investigados tuvo lactancia materna exclusiva en sus primeros 6 meses de vida que representa al 48%, en segundo lugar tenemos a los investigados que tuvieron lactancia mixta con un porcentaje que representa al 39%, en tercer lugar tenemos a los encuestados que recibieron líquidos más lactancia artificial que representan al 5% y el menor porcentaje corresponde a lactancia artificial y líquidos más lactancia exclusiva que representa al 4% de los investigados.

# 3.5. Relación entre el IMC/Edad y alimentación durante los primeros 6 meses

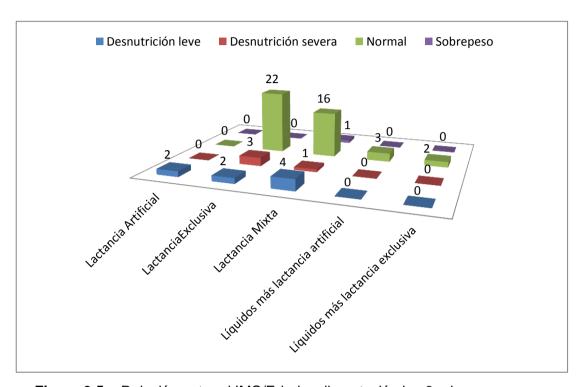


Figura 3.5. : Relación entre el IMC/Edad y alimentación los 6 primeros meses.

En la figura 3.5 según los datos obtenidos se puede observar que en Lactancia artificial el mayor número de investigados presentan Desnutrición leve. En alimentación por Lactancia exclusiva, Lactancia Mixta, Líquidos más lactancia artificial y Líquidos más lactancia exclusiva el mayor número de investigados presentan un IMC Normal. (p = 0,1501).

## 3.6. Relación entre el IMC/EDAD y rango de edad

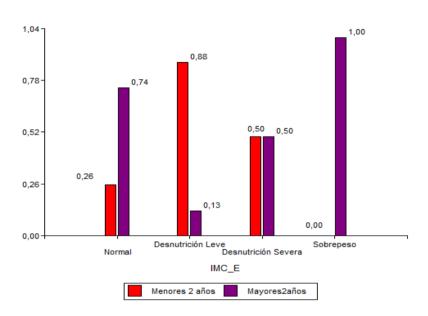
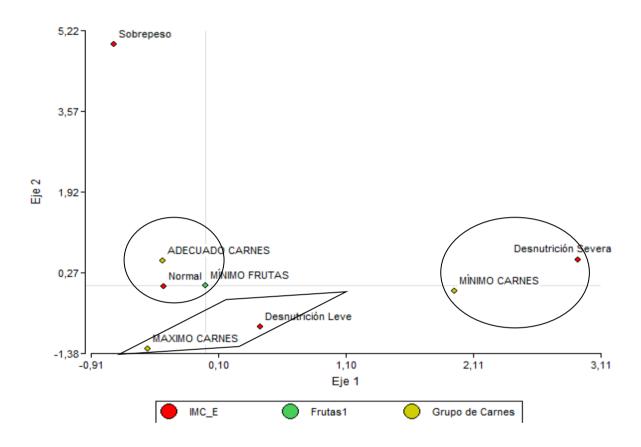


Figura 3.6 Relación IMC/EDAD y proporción por rango de edad.

En la figura 3.6 según los datos obtenidos se puede observar que en la proporción de investigados menores a 2 años (6 meses – 2 años) se presentan en mayor medida casos de desnutrición leve, en comparación a la proporción de investigados mayores a 2 años (2 años- 6 años) que se encuentran con sobrepeso (p = 0,0068).

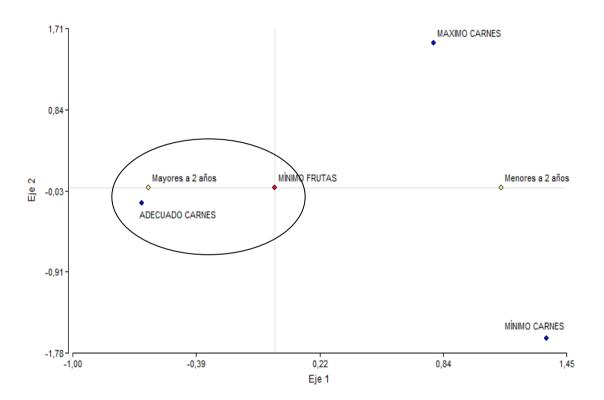
# 3.7. Análisis de correspondencia entre IMC/EDAD, consumo de grupo frutas y consumo de grupo de carnes a la semana



**Figura 3.7** Correspondencia entre IMC/EDAD, consumo de grupos frutas y carnes a la semana.

En la figura 3.7 según el análisis realizado se puede observar que los investigados con IMC Normal están relacionados con el consumo adecuado de carnes y mínimo de frutas. Los investigados con Desnutrición severa podrían estar relacionados con el consumo mínimo de carnes y los investigados con Desnutrición leve podrían estar relacionados con mínimo de frutas.

# 3.8. Análisis de correspondencia entre grupos de edad, consumo de frutas y consumo de grupo de carnes a la semana



**Figura 3.8** Correspondencia entre grupos de edad, consumo de frutas y consumo de grupos de carnes a la semana

En la figura 3.8 según el análisis realizado se puede observar que los investigados Mayores a 2 años están relacionados con el consumo adecuado de carnes y mínimo de frutas, lo cual coincidiría con que en este rango de edad se encuentre en mayor número los investigados con diagnóstico de IMC Normal (Ver figura 3.6).

# 3.9. Análisis de correspondencia entre IMC/Edad y factores nutricionales considerados

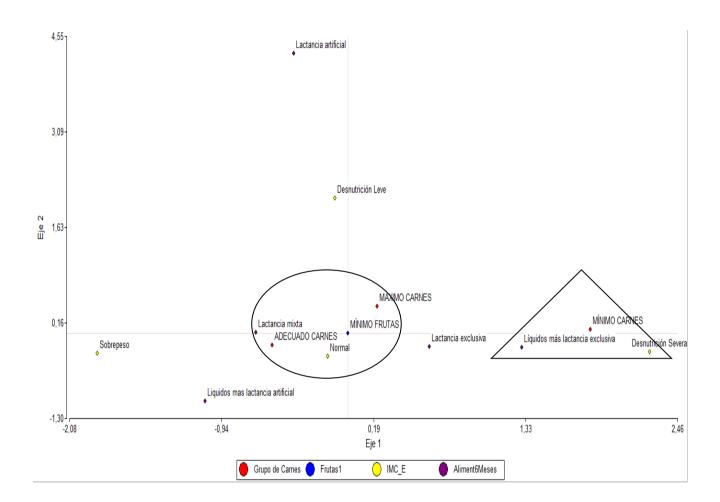


Figura 3.9 Correspondencia entre IMC/EDAD y factores nutricionales considerados.

En la figura 3.9 según el análisis realizado se puede observar que los investigados con IMC Normal están relacionados con el consumo mínimo de frutas y adecuado de carnes así como se podría relacionar con lactancia exclusiva y lactancia mixta durante los 6 primeros meses de vida. Los investigados con desnutrición severa se podrían ver relacionados con consumo mínimo de carnes y con la alimentación con líquidos más lactancia materna exclusiva durante sus primeros 6 meses de vida.

# 3.10. Relación entre el IMC/Edad y Nivel de educación de los padres.

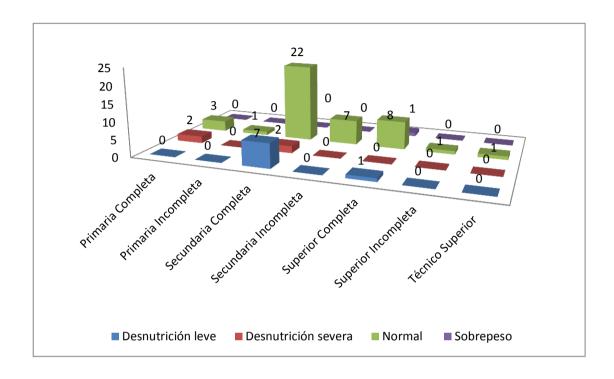


Figura 3.10 Relación entre el IMC/EDAD y nivel de educación de los padres.

En la figura 3.10 según el análisis realizado se puede observar que el mayor número de representantes en cada uno de los niveles de educación tienen niños/as con IMC Normal. (p= 0,4292)

# 3.11. Relación entre el IMC/Edad y Dinero destinado a alimentación.

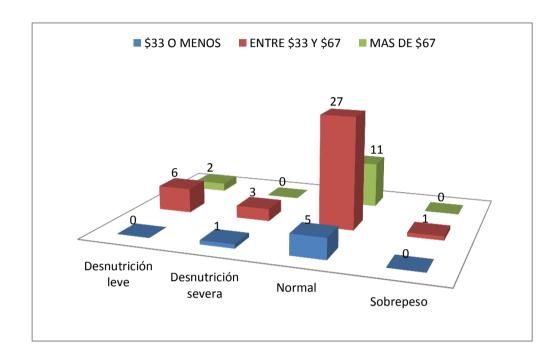


Figura 3.11 Relación entre IMC/EDAD y dinero destinado a alimentación

En la figura 3.11 según el análisis realizado se puede observar que el mayor número de investigados con Desnutrición leve, severa; IMC Normal y Sobrepeso destinan entre \$33 y \$67 para alimentación semanal. (p= 0,7540)

# 3.12. Análisis de correspondencia entre IMC/Edad y Factores sociales

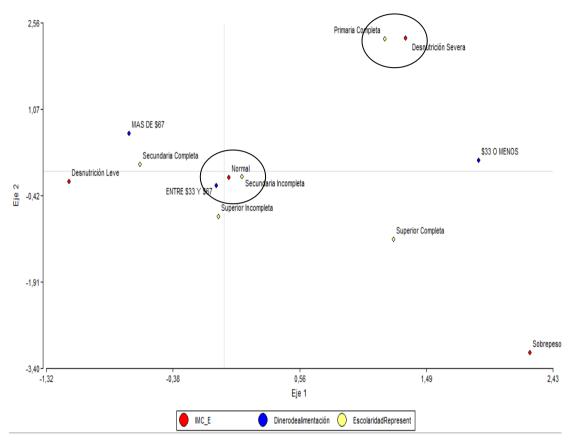


Figura 3.12 Análisis de correspondencia entre IMC/EDAD y factores sociales.

En la figura 3.12 según el análisis realizado se puede observar que los investigados con IMC Normal están relacionados con nivel de educación Secundaria Incompleta de sus representantes y entre \$33 y \$67 destinados semanalmente para alimentación. Los investigados con desnutrición severa están relacionados con nivel de educación Primaria Completa y podría tener una relación leve con \$33 o menos destinados para alimentación a la semana.

# 3.13. Resultado de análisis químico de menú otorgado por el CIBV.

En la Institución se otorgan menús y preparaciones de 4 comidas planificadas para cada día, los mismos que fueron analizados químicamente, dividiéndolas en porciones caseras, según esto se obtuvieron valores en Kilocalorias (Kcal), gramos de Carbohidratos, gramos de proteína y gramos de grasas, encontrando así que el menú cumple con las Kilocalorías para los niños de rango de 1 a 2 años, mientras que para los niños de 3 y 4 años no cumple los rangos calóricos para su edad, este podría ser uno de los factores por los cuales algunos niños tienen diagnosticado desnutrición en diferentes escalas. (Anexo 7)

# 3.14. Resultados de frecuencias de consumo por grupos de alimentos.

Según la frecuencia alimenticia estándar por semana de los grupos de alimentos se obtuvieron los resultados de las porciones que consumen los investigados de estos grupos de alimentos, y se distinguieron como el grupo de frutas y carnes como aquellos dependientes al estado nutricional por medio del valor de Chi cuadrado de Pearson. (Anexo 9).

#### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

#### **Conclusiones**

- El mayor porcentaje de niños/as se encuentra en el estado nutricional NORMAL, sin embargo, también se encontró un menor porcentaje que se diagnosticó con desnutrición, además, se obtuvo resultados de investigados en menor proporción con retardo en el crecimiento y sobrepeso.
- 2. Se encontró que el mayor porcentaje de niños/as que tiene diagnostico desnutrición leve es en la población incluye niños/as de 1 a 2 años; sin embargo en igual proporción porcentual se encontró a los niño/as que tienen diagnóstico desnutrición severa en edades de 2 a 4 años.
- 3. Los menú de los CIBV, cumplen con el valor adecuado en kilocalorías en promedio para niños de edades entre 1 y 2 años, según lo recomendado por la FAO (Food and Agriculture Organization); sin embargo, para los investigados de edades entre 3 y 4 años, no cumple su ingesta calórica diaria en promedio.
- 4. Las porciones en cuanto al consumo semanal de grupos de alimentos en especial carnes y frutas, según el análisis, tienen una mayor relación directa en el estado nutricional de los niño/as que presentan desnutrición severa en comparación a los otros diagnósticos, debido a la ingesta mínima de estos dos grupos.
- Se comprobó que los factores sociales como: dinero destinado para la alimentación y nivel de escolaridad de los padres es independiente del estado nutricional de los niños/as.

#### Recomendaciones

- 1. Se sugiere que se realicen pruebas bioquímicas, para otorgar mayor información sobre el estado nutricional de los investigados y así realizar un diagnóstico más efectivo sobre déficits o excesos de macronutrientes o micronutrientes.
- 2. Se recomienda desparasitar a los niños/as por lo menos cada 6 meses antes de iniciar un tratamiento dietético para que sea efectivo.
- 3. Se debería vigilar el estado nutricional de los niños/as con bajo peso y baja talla para la edad, ya que no tendrían un adecuado desarrollo y podrían sufrir casos de desnutrición severa si su enfermedad persiste.
- 4. Se recomienda vigilar el estado nutricional de los investigados con diagnóstico de sobrepeso, que aunque se encontraron pocos casos, se deben tener en cuenta, ya que al no dar seguimiento a estos, podrían empeorar su salud.
- 5. Es importante que a los padres se les imparta talleres ilustrativos que permitan fomentar una buena alimentación.

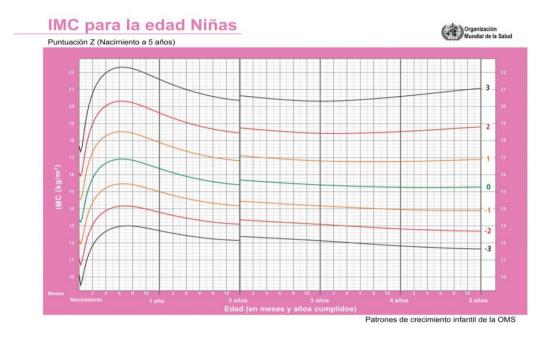
### **BIBLIOGRAFÍA**

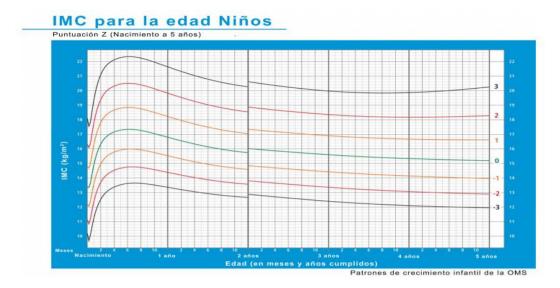
- 1. OMS | Alimentación del lactante y del niño pequeño [Internet]. OMS. [actualizado Jul 2015; citado 24 de Dic de 2015]. Disponible en: http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs342/es/
- 2. Ministerio Coordinador de Desarrollo Social. Proyecto para la reducción acelerada de la en el Ecuador INTI [Internet]. Quito; Jun 2013 [citado 21 de Dic de 2015]. Disponible en: http://www.desarrollosocial.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2015/04/Proyecto.pdf
- 3. Di Rienzo J.A., Casanoves F., Balzarini M.G., Gonzalez L., Tablada M., Robledo C.W.(2008). InfoStat, versión 2008, Grupo InfoStat, FCA, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina. [Internet]. [citado 30 de Ene de 2016]. Disponible en:file:///C:/Users/DANIELA%20ANGULO/Downloads/Manual\_infostat\_esp%20(2).p df

## **ANEXOS**

## Anexo 1

Índice de Masa Corporal para la edad en niñas (0 a 5 años)





Índice de Masa Corporal para la edad en niños (0 a 5 años)

**Anexo 2**Tabla de Referencia OMS

Puntuaciones z	Peso/edad	Talla/Ed ad	Peso/talla	Imc/Ed ad	
Arriba de +3	Obesidad	Alto para la edad	Obesidad	Obesida d	
Arriba de +2	Sobrepeso	Alto para la edad	Sobrepeso	Sobrepe so	
Entre +2 y -	Normal	Normal	Normal	Normal	
Debajo de -	Bajo peso	Talla	Emaciado	Emacia	

2		Baja		do
Debajo de - 3	Bajo peso severo	Talla baja severa	Severame nte Emaciado	Severa mente Emacia do

Fuente: Patrones de crecimiento OMS 2010

Puntos de corte para cada índice y su respectiva denominación para niños/as de 0 a 18 años.

	(DESVIACIÓN	MENORES DE 2	2 A 4 AÑOS 11	5 A 18
INDICE	ESTÁNDAR)	AÑOS	MESES	AÑOS
	<-3*	Peso muy bajo para		
		la edad o		
PESO/EDAD		desnutrición global		
		severa		
	<-2	Peso bajo para la	Peso bajo para	
		edad o desnutrición	la edad o	
		global	desnutrición	
			global	
		Riesgo de bajo	Riesgo de bajo	
	≥-2 a <-1	peso para la edad	peso para la	
			edad	
		Peso adecuado	Peso adecuado	
	≥-1 a ≤1	para la edad	para la edad	
				Talla baja
		Talla baja para la	Talla baja para	para la
TALLA/EDAD	<-2	edad o retraso en	la edad o retraso	edad o
		talla	en talla	retraso en
				talla
			Riesgo de talla	Riesgo de
	≥-2 a <-1	Riesgo de talla baja	baja	talla baja
				Talla
	≥-1	Talla adecuada	Talla adecuada	adecuada

		para la edad	para la edad	para la
				edad
	>1 a ≤2	Sobrepeso	Sobrepeso	Sobrepeso
IMC/EDAD				
	>2	Obesidad	Obesidad	Obesidad
	<-2			Delgadez
				Riesgo
	≥-2 a <-1			para
				delgadez
				Adecuado
	≥-1 a ≤1			para la
				edad

**FUENTE:** Manual de Nutrición Clínica. Liliana Ladino Meléndez, Óscar Jaime Velásquez

Anexo 3
Valores de Referencia de deviación estándar

VALORACIÓN	DESVIACIÓN ESTÁNDAR
EXCESO	≥ + 2 DE
NORMAL	±2DE
RIESGO LEVE	-2 -3 DE
RIESGO MODERADO	-3 -4 DE
RIESGO SEVERO	< -4

Fuente: Manual de Nutrición Clínica. Liliana Ladino Meléndez

#### Medición de Peso

Equipo: Balanza de Bioimpedancia



#### **Especificaciones**

Tanita SC331S, activada por un sistema de bioimpedancia eléctrica que analiza diferentes variables de la composición corporal.

La balanza cuenta con un software que permite individualizar el paciente a estudiar según el grupo poblacional al que pertenezca: niños, adultos, ancianos y luchadores, con una capacidad de carga

en la plataforma de hasta 270 kilogramos.

Este dispositivo monitorea variables tales como índice de masa corporal, necesidad metabólica basal, porcentaje de masa grasa, porcentaje de agua, masa magra en kilogramos, agua corporal en kilogramos, peso ideal y objetivos clínicos en la pérdida o ganancia de peso según aplique al caso.

#### Uso del equipo:

Seleccione un lugar adecuado para colocar la balanza. Este lugar debe reunir las siguientes características:

- 1) Ubique la balanza en una superficie lisa y nivelada.
- 2) Encienda la balanza conectándola y verifique que tenga papel térmico suficiente, revise que esté calibrada.
- 3) Despojarse de todos los objetos metálicos de los bolsillos y las manos, las niñas deben estar sin vinchas y moños.
- 4) Pida a la persona que suba sobre la balanza y que permanezca quieta y erguida.
- 5) Asegurarse que coloque los pies sobre las bandas metálicas y sin medias.

- 6) Espere unos segundos hasta que los números que aparecen en la pantalla estén fijos y no cambien. Durante el período de estabilización de los números, evite tocar la balanza.
- 7) Colóquese frente a la pantalla, véala en su totalidad para leer los números en forma correcta.
- 8) Se marca la talla y la edad del niño para obtener su peso y su índice masa corporal.

#### Medición de Estatura



Desde los 2 años se usa este instrumento, en este caso se tomará la talla en posición vertical. Se utilizará una cinta métrica metálica graduada en cm y mm adosada a la pared o superficie lisa, sin bordes ni zócalos (superficie vertical). En caso que un niño o niña de 2 años de edad o más no sea capaz de ponerse de pie, mida la longitud en posición acostado boca arriba y reste 0,7 cm para convertirlo a estatura.

#### Técnica:

- 1) Adosar la cinta a la superficie vertical, haciendo coincidir el cero de la escala con el suelo.
- 2) Verificar la verticalidad de la cinta usando una plomada o un objeto pesado (ej. piedra sujeto a un piolín).
- 3) Solicitar la colaboración de la madre para efectuar la medición en los niños.
- 4) La persona debe estar sin calzado ni medias y se debe retirar de la cabeza, gorras, gomas, trabas, hebillas, rodetes, etc.
- 5) Colocar al sujeto de forma tal que los talones, nalga y cabeza, estén en contacto con la superficie vertical.

- 6) La cabeza debe mantenerse erguida de forma tal que el plano formado por el borde orbitario inferior y el conducto auditivo externo esté perpendicular al plano vertical.
- 7) Deslizar un tope móvil sobre el plano vertical, hasta contactar suavemente con el vértice superior de la cabeza.
- 8) Retirar a la persona levemente inclinada, manteniendo el tope móvil en la posición y efectuar la lectura en cm.
- 9) Registrar el dato expresado en cm.

#### CONSENTIMIENTO INFORMADO

La Escuela Superior Politécnica del Litoral representada por los estudiantes de la carrera Licenciatura en Nutrición, conjuntamente con el Banco de Alimentos Diakonia, está llevando un proyecto para recolectar información sobre la situación de salud y nutrición de las familias que reciben contribución del Banco en la ciudad de Guayaquil.

El objetivo de este estudio es describir la situación de salud y nutrición de los niños(as) de 3-6 años de estas familias con vistas a identificar los problemas nutricionales de los mismos y los factores de riesgo relacionados. Los resultados de esta investigación serán puestos en manos de las autoridades pertinentes para evidenciar las necesidades de la comunidad y con ellos el Banco de Alimentos podrá trazar acciones para restablecer o mantener un buen estado de salud de los niños.

Usted debe saber que su participación en el estudio es completamente voluntaria y no remunerada. De aceptar participar se requiere un poco de su tiempo para llenar una encuesta relacionada con los hábitos alimentarios y estilo de vida de su familia, y que nos permita tomar medidas antropométricas (talla, peso y circunferencia de brazo) a su hijo o representante legal. El proceder no trae riesgos para la salud de los niños.

Para poder realizar el trabajo es necesario que usted asista con su hijo o representante legal en dos ocasiones, hoy y una vez más, en la que será previamente citado por la fundación.

La información que usted proporcione será considerada confidencial, no será revelada a terceros y no será utilizada para ningún otro fin que no responda a la investigación. En la presentación o publicación de los resultados ni usted ni su representado será identificado por su nombre, de tomarse fotos esto se hará solo bajo su aprobación.

Usted podrá retirarse del estudio en el momento que lo desee sin que esto afecte la atención que viene recibiendo su familia por parte del Banco de Alimentos u otra institución.

Los investigadores del estudio tampoco recibirán dinero por este trabajo. La información obtenida repercutirá exclusivamente en el bienestar de su familia.

Si tiene alguna inquietud o consulta, no dude en comunicarse telefónicamente con los responsables del estudio.

Nombres:	
Estudiantes de Lic. en Nutrición. ESPOL	
Nombre del niño:	
Firma del padre de familia:	Firma del investigador:

	ELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LI LICENCIATURA EN NUTRICIÓN NCUESTA DE INFORMACIÓN PERSON	<b>(</b> )
Encuestador:	Fecha:	N° Entrevista:
DATOS PERSONALES DEL REPRESENTANTE  a) Nombre:  b) Sexo: M	e) Grado de escola	F 🗆
1. ¿Su hijo/a nació prematuramente? Sí □ No □  2. Si es afirmativo ¿Cuántos meses de gestación tuvo cuando nació?  3. Peso y talla del niño al nacer según al "Acta de nacido vivo": Peso: Talla:  4. ¿Su hijo nació con alguna enfermedad? 5. Sí □ No □  6. ¿Si es afirmativo indique la enfermedad? a. Trastornos digestivos. □ b. Trastornos respiratorios. □ c. Trastornos cardiacos. □ d. Alteraciones de la piel. □ e. Labio leporino. □ g. Hidrocefalia. □ h. Otro. □  Otro. □  1. Si es afirmativo indique la enfermedad?  Alteraciones de la piel. □  B. Síndrome de Down. □  G. Hidrocefalia. □  Cotro.	a. Trastornos digestivos(estreñimiento, diarrea, cólico, Intolerancias) b. Trastornos respiratorios (asma, bronquitis) c. Trastornos cardiacos (malformaciones congénitas) d. Alteraciones de la piel (salpullido, resequedad, manchas, piel de gallina) e. Enfermedades virales(dengue, chinkungunya, zika, viruela, varicela, rubeola, paperas, gripe) f. Facturas g. Envenenamiento	7. Indique el número de veces que el niño se enfermó durante el primer año de vida y que síntomas presentó.  Edad en Nº veces que asistió al medico  0 -2  2 - 4  4 - 6  6 - 8  8 - 10  10 - 12

ALIMENTO		FRECUENCIA SEMANAL						N° PORCIONES	EQUIVALENCIA	PROMEDIO
LECHE	1	2	3	4	5	6	7			
YOGURT	1	2	3	4	5	6	7			
QUESO	1	2	3	4	5	6	7			
VEGETALES	1	2	3	4	5	6	7			
FRUTAS	1	2	3	4	5	6	7			
CEREALES Y DERIVADOS	1	2	3	4	5	6	7			
LEGUMINOSAS	1	2	3	4	5	6	7			
CARNE DE RES	1	2	3	4	5	6	7			
CARNE DE CERDO	1	2	3	4	5	6	7	1		¥.
POLLO	1	2	3	4	5	6	7			
PESCADO	1	2	3	4	5	6	7			
MARISCOS	1	2	3	4	5	6	7	1		
HUEVO	1	2	3	4	5	6	7			
ACEITES Y GRASAS	1	2	3	4	5	6	7	1		
SNACKS	1	2	3	4	5	6	7			
PRODUCTOS DE	1	2	3	4	5	6	7			
PASTELERIA										
FRITURAS	1	2	3	4	5	6	7	1		
ALIMENTOS	1	2	3	4	5	6	7			
ENLATADOS										
BEBIDAS GASEOASS	1	2	3	4	5	6	7			V

# MENÚ DEL CIBV ISLA TRINITARIA <u>OPCION MENU 1</u>

#### **DESAYUNO**

• Leche con Yervaluisa y pan con mermelada

#### **COLACION**

• Guineo

#### **ALMUERZO**

- Caldo de pollo con fideo, yuca, grano de arroz
- Arroz colorado con menestra de lenteja
- Ensalada de pepino con tomate.
- Jugo de Tomate

#### **COLACION**

• Colada de avena con Naranjilla

### **ANÁLISIS QUIMICO DE MENÚ 1**

Alimento	Cantidad (g)	medida casera	Kcal	Carbohidratos (g)	Proteinas(g)	Grasas (g)
pan	60	1 rebanada	151	32	4	1
leche	200	1 taza	124	9	7	7
mermelada	10	1 cucharada	53,5	1,19	0	0
guineo	55	1 unidad	69	18,26	1	0
pollo	120	1 unidad pequeña	252	0	22	18
fideo	75	1/2 taza	137,6	29	5,36	0
yuca	40	1/2 taza	35	9	0	0
ajo	3	1 unidad	5	1	0	0
zanahoria	30	1/4 taza	9	2	0	0
arroz	70	1/2 taza	253	58	5	0
achiote	5	1 cucharada	45	0	0	5
lenteja	25	1/2 taza	68	12	5	0
pepino	40	1/2 unidad	5,6	1,16	0	0
tomate	25	1/2 taza	5	1	0	0
guayaba	50	1 unidad	30	7,4	0	0
azucar	10	2 cucharadas	37	9	0	0
avena	25	1/2 taza	98	17	4	2
naranjilla	25	1 unidad	6	2	0	0
papa	40	1/2 taza	31	7	1	0
TOTAL			1414,7	216,01	54,36	33

#### **OPCION MENÚ 2**

#### **DESAYUNO**

• Leche con Manzanilla y Cornflackes

#### **COLACION**

Pera

#### **ALMUERZO**

- Crema de zapallo y papa, queso y leche
- Arroz
- Carne frita
- Puré de papa
- Jugo de Tomatillo

#### **COLACION**

• Colada de arroz de cebada

### ANÁLISIS QUIMICO DEL MENÚ 2

Alimento	Cantidad (g)	medida casera	Kcal	Carbohidratos (g)	Proteinas(g)	Grasas (g)
Leche	250	1 taza	125	12	8	5
Pera	50	1 unidad	26	6,9	0	0
zapallo	40	1/2 taza	28,9	4,8	0	0
papa	60	1/2 taza	49	9	1	0
queso	50	1 rodaja	70	2	6	2
arroz	70	1 taza	250	55	5	1
carne	70	1 porción	98	0	15	4
aceite	10	2 cucharadas	90	0	0	10
mantequilla	10	2 cucharadas	95,7	0	0	9
tomatillo	50	1 unidad	24	5	1	0
Azúcar	15	2 cucharadas	45,3	9,97	0	0
Arroz de cebada	40	1/2 taza	143	30	4	1
Cereal	50	1/2 taza	125,3	20,4	3,6	2,3
zanahoria	30	1/2 taza	14	3	0	0
Total			1184,2	158,07	43,6	34,3

#### **OPCION MENÚ 3**

#### **DESAYUNO**

• Leche más canela y maduro cocido

#### **COLACION**

PAPAYA

#### **ALMUERZO**

- Locro de Brocoli con papa, queso, leche zanahoria
- Arroz blanco con menestra de Garbanzo
- Ensalada de Rabano
- Jugo de Naranja

#### **COLACION**

• Colada de verde

### **ANALISIS QUIMICO DE MENU 3**

Alimento	Cantidad (g)	medida casera	Kcal	Carbohidratos (g)	Proteinas(g)	Grasas (g)
Leche	260	1 taza	362	12	8	5
Maduro	55	1 unidad	78	20,73	0,55	0
papaya	70	1 trozo	30	7	0	0
brocoli	30	1/2 taza	12	2	1	0
Papa	60	1 taza	49	9	1	0
Queso	40	2 rodajas	97,6	1	7,56	5,84
zanahoria	30	1/2 taza	54	3	2	1
Arroz	70	1/2 taza	250	55	5	1
Garbanzo	30	1/2 taza	125,9	19	5,4	1
Tomate	30	30 1/2 taza 5 1		1	0	0
Rabano	30	1/2 taza	7,5	1,7	0	0
Naranja	150	1 unidad	93	17	2	1
Verde	55	1 unidad	60,5	15,95	1	0
Azúcar	15	2 cucharadas	37	9	0	0
TOTAL			1261,5	173,38	33,51	14,84

Valor Promedio de 3 menús 1287 kcal.

Mesculino	SexoNiño	EdadNiño	Talla	IMC	IMC E	Peso Ideal (Kg)	Kcal	Carbohidratos (g)	Proteinas (g)	Grasas (g)
Femenino   3   0.9					_			1.27		
Femenino   3   0.98   16,73   Normal   14,7   1131,9   155,64   13,23   37,73				,		,		,	,	
Masculano			- 1 -	,				,		
Femenino 3 0.96 19.20 hormal 13.82 1094, 14 144, 146, 22 12.44 36, 67.7 Femenino 2 0.95 117.5 Description Leve 14.26 1155, 66 159, 82 13.33 36. Masculno 2 0.93 112.50 hormal 13.14 1103,76 151,77 12.74 26.79 Masculno 2 0.93 112.50 hormal 13.14 1103,76 151,77 12.74 26.79 Masculno 2 0.92 119.50 hormal 13.14 1103,76 140,38 14,911 43.88 14,911 43			,	,		,		,		,
Femenino 2 0.96 11.75 Desnutrición Leve 11.26 1155.06 159.82 13.83 38.5 Masculino 2 0.93 11.26 Bormal 13.14 1103.76 151.77 12.74 36.73 Femenino 1 0.91 13.85 Bormal 13.98 1106.4 143.88 14.91 34.88 Nasculino 2 0.92 11.98 Desnutrición Leve 12.4 1041.6 143.22 12.03 34.72 Masculino 2 0.88 13.8 Pormal 12.15 1020.6 140.33 11.79 34.02 Masculino 2 0.88 13.8 Pormal 12.15 1020.6 140.33 11.79 34.02 12.03 34.72 Nasculino 2 0.99 12.47 Desnutrición Severa 12.35 1027.4 142.64 119.8 34.69 Nasculino 2 0.99 12.47 Desnutrición Severa 12.35 1027.4 142.64 119.8 34.69 Nasculino 2 0.99 12.47 Desnutrición Severa 12.35 1027.4 142.64 119.8 34.69 Nasculino 2 0.99 12.47 Desnutrición Severa 12.35 1037.4 142.64 119.8 34.69 Nasculino 2 0.99 12.47 Desnutrición Severa 12.35 1037.4 142.64 119.8 34.69 Nasculino 2 0.99 12.47 Desnutrición Severa 13.55 1156.52 156.27 13.12 37.884 Pemenino 2 0.99 13.50 Nasculino 2 0.99 13.50 Normal 13.59 Normal 13.50 1156.52 156.27 13.12 37.884 Pemenino 2 0.99 12.44 Despreso 13.55 1156.52 156.27 13.12 37.884 Pemenino 2 0.95 12.44 Despreso 13.55 1156.52 156.27 13.12 37.884 Pemenino 2 0.86 13.70 Normal 13.59 1156.52 156.27 13.12 37.884 Nasculino 2 0.95 12.44 Despreso 13.55 1156.52 156.27 13.12 37.884 Nasculino 2 0.95 12.44 Despreso 13.55 1156.52 156.27 13.12 37.884 Nasculino 1 0.95 12.44 Despreso 13.55 1156.52 156.27 13.12 37.884 Nasculino 2 0.96 13.00 Desnutrición Leve 13.82 1160.8 87.23 20.52 13.54 38.69 Normal 12.87 1060.57 144.45 12.58 35.019 Pemenino 2 0.96 13.00 Desnutrición Leve 13.82 1160.88 159.62 13.44 38.966 Nasculino 3 1.124 13.88 Normal 12.77 1041.4 13.19 144.8 34.71 Nasculino 3 1.74 13.88 Normal 13.87 148.87 148.87 148.87 148.89 148.8			,	,		,		,	,	,
Mesculano			,	,		,	,	,	,	,
Femenino 1 0,91 13,65 Normal 13,08 1046,4 143,08 14,91 34,88 Nasculino 2 0,92 11,93 Desnutrición Leve 12,4 1041,6 143,22 12,03 34,72 Nasculino 2 0,88 13,82 Normal 12,15 1020,5 140,33 11,79 34,92 Nosculino 2 0,8 12,47 Desnutrición Severa 12,35 1020,5 140,33 11,79 34,92 Nosculino 2 0,92 13,47 Normal 12,68 1027,89 141,33 12,31 34,263 Nosculino 2,5 0,95 12,74 Bap Peso 13,53 110,86,2 166,27 13,12 37,884 Nosculino 2,5 0,96 12,74 Bap Peso 13,55 1073,25 147,57 12,85 35,775 Nosculino 2,5 0,96 13,52 Normal 13,53 1136,62 166,27 13,12 37,884 Nosculino 2,5 0,96 12,41 Bap Peso 13,53 1136,62 166,27 13,12 37,884 Nosculino 2,5 0,96 12,41 Bap Peso 13,53 1136,62 166,27 13,12 37,884 Nosculino 2,5 0,96 12,41 Bap Peso 13,53 1136,62 166,27 13,12 37,884 Nosculino 2,5 0,96 12,41 Bap Peso 13,53 1136,62 166,27 13,12 37,884 Nosculino 2,5 0,98 14,45 Normal 12,97 1060,67 144,46 12,58 35,019 Femenino 2,5 0,98 144,55 Normal 12,97 1060,67 144,46 12,58 35,019 Normal 12,97 1060,67 144,46 12,58 35,019 Normal 12,97 1041,4 143,19 144,8 34,71 Normal 15,91 1272,8 175,01 13,93 14,75 14,75 Normal 15,91 1272,8 175,01 13,93 14,75 Normal 15,91 1272,8 175,01 13,93 14,75 Normal 15,91 1272,8 175,01 13,93 14,75 Normal 15,91 1272,9 175,01 13,94 14,75 Normal 15,91 1272,9 175,01 13,94 14,74 Normal 15,91 1272,9 175,01 13,94 14,94 Normal 15,91 1272,9 198,91 13,93 12,70 13,94 14,94 Normal 15,91 1272,9 198,91 13,93 12,70 13,94 14,94 Normal 15,91 1272,9 198,91 13,93 12,70 13,94 14,94 Normal 15,91 1273,91 13,93 12,94 14,94 13,93 12,			,	,		,		,		,
Mesculino			,	,			,	,		
Masculano   2   0,88   13,82   Normal   12,15   1020,6   140,33   117,79   34,02			,	,		,		,	,	
Mesculino			,	,		,		,	,	,
Femenino 2.5 0.96 13.47 Normal 12.69 1027.89 141,33 12.31 34,283 Nesculno 2.5 0.96 12.41 Bajo Peso 13.55 1136.52 156.27 13.12 37,884   Femenino 2.5 0.94 13.01 Bajo Peso 13.55 1136.52 156.27 13.12 37,884   Mesculno 2.5 0.95 12.41 Bajo Peso 13.55 1136.52 156.27 13.12 37,884   Mesculno 2.5 0.95 12.41 Bajo Peso 13.53 1136.52 156.27 13.12 37,884   Femenino 2.5 0.95 12.41 Bajo Peso 13.53 1136.52 156.27 13.12 37,884   Femenino 2.5 0.95 12.41 Bajo Peso 13.53 1136.52 156.27 13.12 37,884   Femenino 2.5 0.95 14.45 Normal 12.97 1050.57 144.45 12.58 35.019   Mesculno 1,1 0.92 14.77 Normal 10.33 877.23 120.62 156.15 12.58 35.019   Mesculno 1,1 0.92 14.77 Normal 10.33 877.23 120.62 156.17 12.81   Mesculno 1,1 0.92 14.77 Normal 12.7 1041.4 143.19 14.48 34.71   Femenino 2 0.86 13.20 Desnutricion Leve 13.32 1160.88 159.62 13.41 38.096   Mesculno 3 11.24 16.38 Normal 18.81 148.37 199.15 16.93 48.279   Mesculno 4 1.03 13.76 Normal 15.91 127.2 199.15 16.93 48.279   Mesculno 4 1.03 13.76 Normal 15.91 127.2 199.15 16.93 48.279   Mesculno 3 1.03 13.28 Normal 15.91 127.2 177.60 13.57 44.6   Mesculno 3 1.03 13.28 Normal 15.91 127.2 177.60 13.57 44.6   Mesculno 3 0.96 13.45 Normal 15.91 127.2 177.70 13.84 146.44   Mesculno 3 0.98 13.45 Normal 15.91 127.2 177.70 13.84 146.44   Mesculno 3 0.98 13.45 Normal 15.91 127.2 177.70 13.84 146.44   Mesculno 3 0.98 13.45 Normal 15.91 127.2 177.70 13.84 146.44   Mesculno 3 0.98 13.45 Normal 15.91 127.2 177.70 13.84 146.44   Mesculno 3 0.98 13.45 Normal 15.91 127.2 177.70 13.84 146.44   Mesculno 3 0.99 14.98 Normal 15.91 127.70 180.8   Mesculno 3 0.98 17.74 Normal 15.91 127.70 180.8   Mesculno 3 0.98 17.74 Normal 15.90 13.2   Mesculno 3 0.98 17.74 Normal 15.90 13.2   Mesculno 3 0.98 17.74 Normal 15.90 177.75 147.6   Mesculno 3 0.98 17.98 Normal 15.90 177.77 140.8   Mesculno 3 0.98 17.98 Normal 15.90 177.7			,	,		,	,	,	,	-
Masculno   2,5   0,96   13,74   Bajo Peso   13,85   1138,62   156,27   13,12   37,884			-,-	,		-		,		_
Femenino   2.5   0.94   13.01 Bajo Peso   13.25   1073.25   147.57   12.86   35.775   Masculino   2.5   0.95   13.52   Normal   13.55   1138.52   156.27   13.12   37.884   Masculino   2.5   0.95   12.41 Bajo Peso   13.53   1138.52   156.27   13.12   37.884   Femenino   2.5   0.93   14.45   Normal   12.97   1060.57   144.45   12.58   35.019   14.45   Normal   10.93   877.23   120.62   10.51   29.241   Masculino   1.1   0.92   14.77   Normal   10.93   877.23   120.62   10.51   29.241   Masculino   1.1   0.92   14.77   Normal   12.7   1041.4   143.19   14.48   34.71   14.48   34.71   14.49			,	,		,		,	_	
Masculno         2.5         0.95         13.52   Normal         13.53   1136.52         1156.27         13.12   37,884           Femenino         2.5         0.95   12.41   Sajo Peso         13.53   1136.52   156.27         13.12   37,884           Femenino         2.5         0.93   14.45   Normal         12.97   1050,57   144.45   12,58   35,019           Femenino         2.0         0.85   13,70   Normal         10.83   877.23   120,62   10,51   22,9241           Masculno         1.1         0.92   14.77   Normal   12.77   1041.4   143.19   144.8   34,71           Femenino         2.0,96   13.02   Desnutrición Leve   10.08   816.48   112.27   9,78   27.216           Femenino         2.0,96   13.02   Desnutrición Leve   10.08   816.48   112.27   9,78   27.216           Femenino         2.0,96   13.02   Desnutrición Leve   10.08   816.48   112.27   9,78   27.216           Femenino         2.0,32   12.20   Desnutrición Leve   10.08   816.48   112.27   9,78   27.216           Femenino         3.1,124   163.88   Normal   15.91   1336.84   114.39   169.98   169.93   48.279           Masculno         4.00   1.03   13.76   Normal   15.91   122.8   175.01   13.34   42.43           Masculno         3.0,33   10.33   13.29   Normal   15.91   1336.44   183.76   143.22   445.48           Masculno         3.0,96   13.45   Normal   15.91   1336.44   183.76   143.22   445.48           Masculno         3.0,97   14.24   Normal   15.9		,	,		•	,	,	,	,	,
Masculno   2,5   0,96   12,41   Bajo Peso   13,55   1136,52   156,27   13,12   37,884		,	,		•	,		,	,	-
Femenino 2,5 0,98 14,45 Normal 12,97 1050,57 144,45 12,58 35,019 Femenino 2 0,88 13,70 Normal 10,83 877,23 120,62 10,51 22,241 Mscsculno 1,1 0,92 14,77 Normal 10,83 877,23 120,62 10,51 22,241 Mscsculno 2 0,96 13,02 Desnutrición Leve 13,82 1160,88 159,62 13,41 3,8696 Femenino 2 0,82 12,20 Desnutrición Leve 10,08 816,48 112,27 9,78 27,216 Femenino 3 1,124 163,88 Normal 18,81 1448,37 199,15 16,93 48,272 Mscsculno 4 1,02 142,39 Normal 15,91 1272,8 175,01 13,84 42,43 Mscsculno 4 1,02 142,39 Normal 15,91 1272,8 175,01 13,84 42,43 Mscsculno 3 1,03 13,29 Normal 15,91 1336,44 183,76 14,32 44,548 Mscsculno 3 0,96 13,45 Normal 15,91 1336,44 183,76 14,32 44,548 Mscsculno 3 0,96 13,45 Normal 15,91 1336,44 183,76 14,32 44,548 Mscsculno 3 0,96 13,45 Normal 15,91 1225,07 168,45 14,32 40,84 Hscsculno 3 0,97 14,24 Normal 15,91 1225,07 168,45 14,32 40,84 Hscsculno 3 0,97 14,24 Normal 15,91 1225,07 168,45 14,32 40,84 Hscsculno 3 0,97 14,24 Normal 15,91 1225,07 168,45 14,32 40,84 Hscsculno 3 0,97 14,24 Normal 15,91 1225,07 168,45 14,32 40,84 Hscsculno 3 0,99 14,08 Normal 17,17 1176 161,70 13,23 39,2 Femenino 3 0,93 16,76 Normal 14,11 1686,47 149,39 137,32 11,67 33,29 Femenino 3 0,93 12,83 Desnutrición Leve 12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 Femenino 3 0,93 12,83 Desnutrición Leve 12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 Femenino 3 0,93 12,83 Desnutrición Leve 12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 Femenino 3 0,94 14,11 Normal 11,88 914,76 125,78 10,99 30,94 Mscsculno 2 0,92 11,81 Normal 11,88 194,76 125,78 10,99 30,94 Mscsculno 2 0,93 13,18 Normal 11,88 194,76 125,78 10,99 30,94 Mscsculno 4 1,04 16,09 Normal 15,51 120,166 146,64 146,64 12,32 35,55 Femenino 3 0,94 13,18 Normal 15,50 1398,68 192,46 146,52 12,44 35,47 Femenino 3 0,94 13,18 Normal 15,50 1398,68 192,46 146,64 146,64 146,64 146,64 146,64 146,64 146,64 146,64 146,64 146,64 146,64 146,64 146,66 146,64 146,64 146,64 146,64 146,64 146,64 146,66 146,64 146,64 146,66 146,64 146,64 146,66 146,64 146,66 146,64 146,66 146,66 146,66 146,66 146,66 146,66 146,66 146,66 146,66 146,66 146,66 146,66 146,			,	-		,	,	,		
Femenino   2   0,85   13,70   Normal   10,83   877,23   120,82   10,51   29,241	Masculino	,	,	,	•	,		,	,	
Masculino	Femenino		,	,		,		,	,	
Femenino 2 0,06 13,02 Desnutrición Leve 13,82 1160,88 159,62 13,41 38,696 Femenino 2 0,62 12/20 Desnutrición Leve 10,08 816,48 112,27 9,78 27,216 Femenino 3 1,124 16,38 Normal 18,81 1448,37 19),15 16,39 18,279 Masculno 4 1,03 13,76 Normal 15,91 1272,8 175,01 13,94 42,43 Masculno 4 1,03 13,76 Normal 15,91 1272,8 175,01 13,94 42,43 Masculno 3 1,03 13,29 Normal 15,91 138,44 171,60 13,57 41,6 Masculno 3 1,03 13,29 Normal 15,91 138,64 183,76 14,32 44,548 Masculno 3 0,96 13,45 Normal 13,82 1160,88 159,62 12,44 38,696 Masculno 3 1,07 13,98 Normal 13,82 1160,88 159,62 12,44 38,696 Masculno 3 1,07 13,98 Normal 15,91 1272,67 168,45 14,52 40,876 Femenino 3 1,03 14,52 Normal 15,91 1272,67 168,45 14,22 40,876 Femenino 3 0,97 14,24 Normal 14,11 1096,47 149,39 12,70 36,22 Masculno 3 0,99 14,08 Normal 14,11 1096,47 149,39 12,70 36,22 Masculno 3 0,99 14,08 Normal 14,11 1096,47 149,39 12,70 36,22 Masculno 3 0,93 16,76 Normal 12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 Femenino 3 0,93 16,76 Normal 12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 Femenino 3 0,98 17,04 Normal 13,82 1094,14 146,32 12,44 35,47 Femenino 3 0,98 12,30 Desnutrición Leve 12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 Normal 12,37 0,98 12,38 Desnutrición Leve 12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 Normal 12,37 0,98 12,38 Desnutrición Leve 12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 Femenino 3 0,98 17,04 Normal 11,88 914,76 125,78 10,69 30,49 Masculno 2 0,95 12,96 Desnutrición Leve 13,54 1137,36 156,39 13,13 37,91 Femenino 3 0,94 18,11 Desnutrición Leve 13,54 1137,36 156,39 13,13 37,91 Femenino 3 0,94 18,11 Desnutrición Leve 13,54 1137,36 156,39 13,13 37,91 Femenino 3 0,98 17,04 Normal 15,60 1200 166,00 13,05 40 40,06 Normal 14,08 Normal 15,60 1200 166,00 13,05 40 40,06 Normal 14,08 Normal 15,60 1200 165,00 13,05 40 40,06 Normal 14,08 Normal 15,60 1200 165,00 13,05 40 40,06 Normal 14,08 Normal 15,60 1200 165,00 13,05 40 40,06 Normal 14,08 Normal 15,60 1200 165,00 13,05 40 40,06 Normal 14,08 Normal 15,60 1200 165,00 13,05 40 40,06 Normal 14,08 Normal 15,60 1200 165,00 13,05 40 40,06 Normal 14,00 Normal 15,60 1200 165,00	Femenino		0,85	13,70	Normal	10,83		120,62	10,51	29,241
Femenino 2 0,82 11,20 Desnutrición Leve 10,08 816,48 112,27 9,78 27,216 Femenino 3 1,124 16,38 Normal 18,81 1448,37 199,15 16,93 48,279 Misculino 4 1,03 13,76 Normal 15,91 1272,8 175,01 13,94 42,43 Misculino 4 1,02 14,23 Normal 15,91 1272,8 175,01 13,84 42,43 Misculino 3 1,03 13,29 Normal 15,91 1272,8 175,01 13,87 41,6 Misculino 3 0,96 13,45 Normal 15,91 136,44 183,76 14,32 44,548 Misculino 3 0,96 13,45 Normal 13,82 1160,88 159,62 12,44 38,696 Misculino 3 1,07 13,88 Normal 17,17 1442,28 198,31 15,45 48,076 Femenino 3 1,07 13,88 Normal 15,91 125,507 168,45 14,32 40,84 Femenino 3 0,97 14,24 Normal 15,91 125,507 168,45 14,32 40,84 Femenino 3 0,97 14,24 Normal 14,11 1068,47 149,39 12,70 36,22 Misculino 3 0,99 14,08 Normal 14,17 1076 161,70 132,3 39,2 Femenino 3 0,99 14,08 Normal 14,7 1176 161,70 132,3 39,2 Femenino 3 0,99 14,08 Normal 12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 Femenino 3 0,93 16,76 Normal 12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 Femenino 3 0,93 12,83 Desnutrición Leve 12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 Femenino 3 0,93 12,83 Desnutrición Leve 12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 Femenino 2 0,95 12,96 Desnutrición Leve 13,54 1137,36 156,39 13,13 37,91 Femenino 2 0,93 13,18 Normal 11,88 914,76 125,78 10,69 30,49 Misculino 2 0,92 11,81 Desnutrición Severa 12,70 1066,46 165,23 14,05 40,06 Misculino 4 1,08 15,00 Normal 15,00 Normal 15,00 1200 165,00 13,05 40 Misculino 4 1,08 15,00 Normal 15,00 1200 165,00 13,05 40 Misculino 4 1,09 Normal 15,00 Normal 15,30 1224,12 168,32 13,31 14,08 Normal 15,00 1200 165,00 13,05 40 Misculino 4 1,09 Normal 15,00 Normal 15,30 1224,12 168,32 13,31 14,08 Normal 15,00 1200 165,00 13,05 40 Misculino 4 1,09 Normal 15,00 Normal 15,00 1200 165,00 13,05 40 Misculino 4 0,96 14,98 Normal 14,41 1109,26 152,52 125,3 36,98 Femenino 3 0,94 12,90 Normal 15,00 Normal 15,00 1200 165,00 13,05 40 Misculino 4 0,96 14,97 Normal 14,41 1109,26 152,52 125,3 36,98 No	Masculino	1,1	0,92	14,77	Normal	12,7	1041,4	143,19	14,48	34,71
Femenino 3 1,124 16,38 Normal 18,81 1448,37 199,15 16,83 48,279 Masculino 4 1,03 13,76 Normal 15,91 1272,8 175,01 13,84 42,43 Masculino 3 1,03 13,29 Normal 15,6 1248 175,01 13,87 41,6 Masculino 3 0,96 13,45 Normal 15,91 1336,44 183,76 14,32 44,548 Masculino 3 0,96 13,45 Normal 13,82 1160,88 159,62 12,44 38,696 Femenino 3 1,03 14,52 Normal 15,91 1225,07 168,45 14,32 40,84 Femenino 3 0,97 14,24 Normal 15,91 1225,07 168,45 14,32 40,84 Femenino 3 0,97 14,24 Normal 14,11 1066,47 149,39 12,70 36,22 Femenino 3 0,97 14,24 Normal 14,11 1066,47 149,39 12,70 36,22 Femenino 3 0,93 16,76 Normal 12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 Femenino 3 0,93 16,76 Normal 12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 Femenino 3 0,96 15,55 Normal 13,82 1064,14 146,32 12,44 35,47 Femenino 3 0,98 12,80 Desnutrición Leve 12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 Femenino 3 0,89 17,04 Normal 11,88 914,76 125,78 10,69 30,49 Masculino 2 0,95 12,96 Desnutrición Leve 13,54 1137,36 166,39 13,13 37,91 Femenino 3 0,94 18,11 Sobrepeso 13,25 1073,57 147,62 11,93 35,75 Femenino 3 0,94 18,11 Sobrepeso 13,25 1073,57 147,62 11,93 35,75 Femenino 3 0,94 18,11 Sobrepeso 13,25 1073,57 147,62 11,93 35,75 Femenino 3 0,94 18,11 Sobrepeso 13,25 1073,57 147,62 11,93 35,75 Femenino 3 0,94 18,11 Sobrepeso 13,25 1073,57 147,62 11,93 35,75 Femenino 3 0,94 18,11 Sobrepeso 13,25 1073,57 147,62 11,93 35,79 Femenino 4 0,95 17,94 Normal 15,60 1200 165,00 13,05 40 Normal 16,09 Normal 15,00 1200 165,00 13,05 40 Normal 14,40 Normal 14,40 Normal 15,60 1200 165,00 13,05 40 Normal 14,40 Normal 14,40 Normal 14,41 1109,08 155,25 12,70 37,64 Femenino 4 0,96 16,67 Normal 14,41 1109,08 155,25 12,70 37,64 Femenino 4 0,96 16,67 Normal 14,41 1109,08 155,25 12,70 37,64 Femenino 4 0,96 16,67 Normal 14,41 1109,08 155,25 12,70 37,64 Femenino 4 0,96 16,67 Normal 14,41 1109,08 155,25 12,70 37,64 Femenino 4 0,96 16,67 Normal 14,41 1109,08 155,25 12,70 37,64 Femenino 4 0,96 16,67 Normal 14,41 1109,08 155,25 12,70 37,64 Femenino 4 0,96 16,67 Normal 14,41 1109,08 155,25 12,70 37,64 Femenino 4 0,96 16,67 Normal 14,41 1109,08	Femenino		0,96	13,02	Desnutrición Leve	13,82	1160,88	159,62	13,41	,
Masculino         4         1,03         13,76 Normal         15,91 1272,8         175,01 13,84         42,43           Masculino         4         1,02         14,23 Normal         15,6 1248         171,60         13,57         41,6           Masculino         3         0,96         13,45 Normal         15,91 1336,4 1432         183,76 143,22         14,62           Masculino         3         0,96         13,45 Normal         13,82 1160,88         159,62         12,44 38,696           Masculino         3         0,97         13,98 Normal         17,17 1442,28 199,31 15,45 440,84           Femenino         3         0,97 1424 Normal         15,91 1225,07 168,45 143,22 40,84           Femenino         3         0,97 1424 Normal         14,11 176 161,70 132,33 39,25           Femenino         3         0,97 1424 Normal         14,71 176 161,70 132,33 39,2           Femenino         3         0,93 16,76 Normal         12,97 988,69 137,32 11,67 33,29           Femenino         3         0,93 16,76 Normal         13,82 1064,14 146,32 12,44 35,47           Femenino         3         0,96 15,95 Normal         13,82 1064,14 146,32 12,44 35,47           Femenino         3         0,89 17,04 Normal         11,88 946,61 15,57,8 11,67 33,29           F	Femenino	2	0,82	12,20	Desnutrición Leve	10,08	816,48	112,27	9,78	27,216
Masculino         4         1,02         14,23 Normal         15,6         1248         171,80         13,57         41,6           Masculino         3         1,03         1329 Normal         15,91         1336,44         183,76         14,32         44,548           Masculino         3         0,96         13,45 Normal         13,82         1160,88         159,62         12,44         38,696           Masculino         3         1,07         13,98 Normal         17,17         1442,28         198,31         15,45         48,076           Femenino         3         1,03         14,52 Normal         15,91         1225,07         168,45         14,32         40,84           Femenino         3         0,97         14,24 Normal         14,11         1086,47         143,32         39,2           Femenino         3         0,93         14,08 Normal         12,97         998,69         137,32         11,67         33,29           Femenino         3         0,93         12,85 Normal         13,82         1064,14         14,76         125,78         10,69         33,29           Femenino         3         0,93         12,28 Desnutrición Leve         12,97         998,69         <	Femenino	3	1,124	16,38	Normal	18,81	1448,37	199,15	16,93	48,279
Masculino         3         1,03         13,29 Normal         15,91         1336,44         183,76         14,32         44,548           Masculino         3         0,96         13,45 Normal         13,82         1160,08         159,62         12,44         38,696           Masculino         3         1,07         13,98 Normal         17,17         1442,28         188,31         16,45         48,076           Femenino         3         1,03         14,52 Normal         15,91         1225,07         108,45         14,32         40,84           Femenino         3         0,97         14,24 Normal         14,11         1086,47         149,39         12,70         36,22           Masculino         3         0,99         14,08 Normal         14,11         1086,47         149,39         12,70         36,22           Femenino         3         0,99         14,08 Normal         12,97         998,69         137,32         11,67         33,29           Femenino         3         0,98         15,96 Normal         13,82         1064,14         146,32         12,44         35,47           Femenino         3         0,93         12,80 Desnutrición Leve         12,97         998,69	Masculino	4	1,03	13,76	Normal	15,91	1272,8	175,01	13,84	42,43
Masculino         3         0,96         13,45 Normal         13,82         1160,88         159,62         12,44         38,696           Masculino         3         1,07         13,98 Normal         17,17         1442,28         198,31         15,45         48,076           Femenino         3         1,03         14,52 Normal         15,91         1225,07         168,45         14,32         40,04           Femenino         3         0,97         14,24 Normal         14,11         1086,47         149,39         12,70         36,22           Masculino         3         0,99         14,08 Normal         14,7         1176         161,70         13,23         39,2           Femenino         3         0,93         16,76 Normal         12,97         998,69         137,32         11,67         32,93           Femenino         3         0,93         12,83 Desnutrición Leve         12,97         998,69         137,32         11,67         33,29           Femenino         3         0,93         12,86 Desnutrición Leve         13,54         1137,36         125,78         10,69         30,49           Masculino         2         0,95         12,96 Desnutrición Leve         13,54 <th< td=""><td>Masculino</td><td>4</td><td>1,02</td><td>14,23</td><td>Normal</td><td>15,6</td><td>1248</td><td>171,60</td><td>13,57</td><td>41,6</td></th<>	Masculino	4	1,02	14,23	Normal	15,6	1248	171,60	13,57	41,6
Masculino         3         1,07         13,98 Normal         17,17         1442,28         198,31         15,45         48,076           Femenino         3         1,03         14,52 Normal         15,91         1225,07         168,45         14,32         40,84           Femenino         3         0,97         14,24 Normal         14,11         1086,47         149,39         12,70         36,22           Masculino         3         0,99         14,08 Normal         14,7         1176         161,70         13,23         39,2           Femenino         3         0,98         15,95 Normal         12,97         998,69         137,32         11,67         33,29           Femenino         3         0,96         15,95 Normal         13,82         1064,14         146,32         12,44         36,47           Femenino         3         0,98         17,04 Normal         11,88         914,76         125,78         10,69         30,49           Masculino         2         0,95         12,96 Desnutrición Leve         13,54         1137,30         115,67         11,67         33,29           Femenino         3         0,94         18,11         Desnutrición Leve         13,54	Masculino	3	1,03	13,29	Normal	15,91	1336,44	183,76	14,32	44,548
Femenino         3         1,03         14,52 Normal         15,91         1225,07         168,45         14,32         40,84           Femenino         3         0,97         14,24 Normal         14,11         1086,47         149,39         12,70         36,22           Masculino         3         0,99         14,08 Normal         114,7         1176         161,70         13,23         39,2           Femenino         3         0,98         16,76 Normal         12,97         998,69         137,32         11,67         33,29           Femenino         3         0,96         15,95 Normal         13,82         1064,14         146,32         12,44         35,47           Femenino         3         0,98         17,74 Normal         11,88         914,76         125,78         10,69         30,49           Masculno         2         0,95         12,96 Desnutrición Leve         13,54         1137,36         166,39         13,13         37,91           Femenino         2         0,93         13,18         Normal         12,97         1060,57         144,45         12,58         35,02           Masculino         2         0,92         11,18         Desnutrición Leve         13	Masculino	3	0,96	13,45	Normal	13,82	1160,88	159,62	12,44	38,696
Femenino         3         0,97         14,24 Normal         14,11 1086,47         149,39         12,70         36,22 Masculino           Masculino         3         0,99         14,08 Normal         14,7 1176         161,70         13,23         39,2 Femenino         3         0,93         16,76 Normal         12,97 998,69         137,32 11,67         32,29 Semenino         3         0,96 15,95 Normal         13,82 1064,14 146,32 12,44         35,47 Semenino         3         0,93 12,83 Desnutrición Leve         12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 11,67 33,29 11,67 33,29 17,04 Normal         11,88 914,76 125,78 10,69 30,49 3	Masculino	3	1,07	13,98	Normal	17,17	1442,28	198,31	15,45	48,076
Femenino         3         0,97         14,24 Normal         14,11 1086,47         149,39         12,70         36,22 Masculino           Masculino         3         0,99         14,08 Normal         14,7 1176         161,70         13,23         39,2 Femenino         3         0,93         16,76 Normal         12,97 998,69         137,32 11,67         32,29 Semenino         3         0,96 15,95 Normal         13,82 1064,14 146,32 12,44         35,47 Semenino         3         0,93 12,83 Desnutrición Leve         12,97 998,69 137,32 11,67 33,29 11,67 33,29 11,67 33,29 17,04 Normal         11,88 914,76 125,78 10,69 30,49 3	Femenino			,		,		,	,	
Masculino         3         0,99         14,08 Normal         14,7 1176         161,70         13,23         39,2           Femenino         3         0,93         16,76 Normal         12,97 998,69         137,32         11,67         33,29           Femenino         3         0,96         15,95 Normal         13,82 1064,14         146,32         12,44 35,47           Femenino         3         0,93         12,83 Desnutrición Leve         12,97 998,69         137,32         11,67         33,29           Femenino         3         0,89         17,04 Normal         11,88 914,76         125,78         10,69         30,49           Masculino         2         0,95         12,96 Desnutrición Leve         13,54 1137,36         156,39         13,13         37,91           Femenino         2         0,95         12,96 Desnutrición Severa         12,70 1050,57         144,45         12,58         35,02           Masculino         2         0,92         11,81 Desnutrición Severa         12,70 1060,57         144,46         12,32         35,59           Femenino         3         0,94         18,11 Sobrepeso         13,25 1073,57         147,62         11,93         35,79           Femenino         3			,	,		-		,	,	
Femenino         3         0,93         16,76         Normal         12,97         998,69         137,32         11,67         33,29           Femenino         3         0,96         15,96         Normal         13,82         1064,14         146,32         12,44         35,47           Femenino         3         0,93         12,83         Desnutrición Leve         12,97         998,69         137,32         11,67         33,29           Femenino         3         0,89         17,04         Normal         11,88         914,76         125,78         10,69         30,49           Masculino         2         0,95         12,96         Desnutrición Leve         13,54         1137,36         156,39         13,13         37,91           Femenino         2         0,93         13,18         Normal         12,97         1050,57         144,45         12,58         35,02           Masculino         2         0,92         11,81         Desnutrición Severa         12,70         1066,46         146,64         12,32         35,55           Femenino         3         0,94         18,11         Sobrepeso         13,25         1073,57         147,62         11,93         35,79		3	0.99	,			,	,	,	-
Femenino         3         0,96         15,95         Normal         13,82         1064,14         146,32         12,44         35,47           Femenino         3         0,93         12,83         Desnutrición Leve         12,97         998,69         137,32         11,67         33,29           Femenino         3         0,89         17,04         Normal         11,88         914,76         125,78         10,69         30,49           Masculino         2         0,93         13,18         Normal         12,97         1050,57         144,45         12,58         35,02           Masculino         2         0,92         11,81         Desnutricion Severa         12,70         1066,46         146,64         12,32         35,55           Femenino         3         0,94         18,11         Sobrepeso         13,25         1073,57         147,62         11,93         35,79           Femenino         3         1,02         16,15         Normal         15,61         120,66         165,23         14,05         40,06           Masculino         4         1,08         15,00         Normal         17,50         1399,68         192,46         15,22         46,66			,	,						-
Femenino         3         0,93         12,83         Desnutrición Leve         12,97         998,69         137,32         11,67         33,29           Femenino         3         0,89         17,04         Normal         11,88         914,76         125,78         10,69         30,49           Masculino         2         0,95         12,96         Desnutrición Leve         13,54         1137,36         156,39         13,13         37,91           Femenino         2         0,93         13,18         Normal         12,97         1066,46         146,64         12,32         35,55         35,55           Femenino         3         0,94         18,11         Sobrepeso         13,25         1073,57         147,62         11,93         35,79           Femenino         3         1,02         16,15         Normal         15,61         1201,66         165,23         14,05         40,06           Masculino         4         1,08         15,00         Normal         17,50         1399,68         192,46         15,22         46,66           Masculino         4         1,04         16,09         Normal         15,00         1200         165,00         13,05         40			,	,		,	,	,	,	,
Femenino         3         0,89         17,04         Normal         11,88         914,76         125,78         10,69         30,49           Masculino         2         0,95         12,96         Desnutrición Leve         13,54         1137,36         156,39         13,13         37,91           Femenino         2         0,93         13,18         Normal         12,97         1050,57         144,45         12,58         35,02           Masculino         2         0,92         11,81         Desnutrición Severa         12,70         1066,46         146,64         12,32         35,55           Femenino         3         0,94         18,11         Sobrepeso         13,25         1073,57         147,62         11,93         35,79           Femenino         3         1,02         16,15         Normal         15,61         1201,66         165,23         14,05         40,06           Masculino         4         1,08         15,00         Normal         17,50         1399,68         192,46         15,22         46,66           Masculino         4         1,04         16,09         Normal         13,54         1042,39         143,33         11,78         34,75 <t< td=""><td></td><td></td><td>,</td><td>,</td><td></td><td>,</td><td></td><td>,</td><td>,</td><td>,</td></t<>			,	,		,		,	,	,
Masculino         2         0,96         12,96         Desnutrición Leve         13,54         1137,36         156,39         13,13         37,91           Femenino         2         0,93         13,18         Normal         12,97         1050,57         144,45         12,58         35,02           Masculino         2         0,92         11,81         Desnutrición Severa         12,70         1066,46         146,64         12,32         35,55           Femenino         3         0,94         18,11         Sobrepeso         13,25         1073,57         147,62         11,93         35,79           Femenino         3         1,02         16,15         Normal         15,61         1201,66         165,23         14,05         40,06           Masculino         4         1,08         15,00         Normal         17,50         1399,68         192,46         15,22         46,66           Masculino         4         1,04         16,09         Normal         16,22         1297,92         178,46         14,11         43,26           Femenino         4         0,95         17,84         Normal         13,54         1042,39         143,33         11,78         34,75      <			,	,		-	,	,	-	
Femenino         2         0,93         13,18 Normal         12,97         1050,67         144,45         12,58         35,02           Masculino         2         0,92         11,81 Desnutricion Severa         12,70         1066,46         146,64         12,32         35,55           Femenino         3         0,94         18,11 Sobrepeso         13,25         1073,57         147,62         11,93         35,79           Femenino         3         1,02         16,15 Normal         15,61         1201,66         165,23         14,05         40,06           Masculino         4         1,08         15,00 Normal         17,50         1399,68         192,46         15,22         46,66           Masculino         4         1,04         16,09 Normal         15,00         1200         165,00         13,05         40           Masculino         4         1,04         16,09 Normal         16,22         1297,92         178,46         14,11         43,26           Femenino         4         0,95         17,84 Normal         15,30         1224,12         168,32         13,31         40,80           Femenino         3         0,88         14,98 Normal         11,62         894,432			,	,		,		,		,
Masculino         2         0,92         11,81         Desnutricion Severa         12,70         1066,46         146,64         12,32         35,55           Femenino         3         0,94         18,11         Sobrepeso         13,25         1073,57         147,62         11,93         35,79           Femenino         3         1,02         16,15         Normal         15,61         1201,66         165,23         14,05         40,06           Masculino         4         1,08         15,00         Normal         17,50         1399,68         192,46         15,22         46,66           Masculino         4         1,04         16,09         Normal         15,00         1200         165,00         13,05         40           Masculino         4         1,04         16,09         Normal         13,54         1042,39         143,33         11,78         34,75           Masculino         4         1,01         14,02         Normal         15,30         1224,12         188,32         13,31         40,80           Femenino         3         0,88         14,98         Normal         11,62         894,432         122,98         10,45         29,81			,			,		,	,	
Femenino         3         0,94         18,11 Sobrepeso         13,25 1073,57         147,62 11,93         35,79           Femenino         3         1,02 16,15 Normal         15,61 1201,66 165,23 14,05 40,06         40,06           Masculino         4         1,08 15,00 Normal         17,50 1399,68 192,46 15,22 46,66         46,66           Masculino         4         1 1,04 16,09 Normal         15,00 1200 165,00 13,05 40         40           Masculino         4 1,04 16,09 Normal         16,22 1297,92 178,46 14,11 43,26         14,11 43,26           Femenino         4 0,95 17,84 Normal         13,54 1042,39 143,33 11,78 34,75         34,75           Masculino         4 1,01 14,02 Normal         15,30 1224,12 168,32 13,31 40,80         40,80           Femenino         3 0,88 14,98 Normal         11,62 894,32 122,98 10,45 29,81         40,80           Masculino         3 0,97 15,62 Normal         11,62 894,32 122,98 10,45 29,81         40,80           Femenino         4 0,98 16,87 Normal         14,41 1109,26 152,52 12,53 36,98         152,52 12,53 36,98           Femenino         3 0,94 12,90 Normal         13,25 1060,32 145,79 11,93 34,02         14,90 Normal         13,25 1060,32 145,79 11,93 34,02           Masculino         2 1 12,90 Desnutrición Leve         15,00 1260 173,25 145,50 14,55 42         14,95 14,55 42			,	,		,		,		_
Femenino         3         1,02         16,15         Normal         15,61         1201,66         165,23         14,05         40,06           Masculino         4         1,08         15,00         Normal         17,50         1399,68         192,46         15,22         46,66           Masculino         4         1         14,80         Normal         15,00         1200         165,00         13,05         40           Masculino         4         1,04         16,09         Normal         16,22         1297,92         178,46         14,11         43,26           Femenino         4         0,95         17,84         Normal         13,54         1042,39         143,33         11,78         34,75           Masculino         4         1,01         14,02         Normal         15,30         1224,12         168,32         13,31         40,80           Femenino         3         0,88         14,98         Normal         11,62         894,432         122,98         10,45         29,81           Masculino         3         0,97         15,62         Normal         14,11         1129,08         155,25         12,70         37,64           Femenino			,	,		,		,	,	,
Masculino         4         1,08         15,00         Normal         17,50         1399,68         192,46         15,22         46,66           Masculino         4         1         14,80         Normal         15,00         1200         165,00         13,05         40           Masculino         4         1,04         16,09         Normal         16,22         1297,92         178,46         14,11         43,26           Femenino         4         0,95         17,84         Normal         13,54         1042,39         143,33         11,78         34,75           Masculino         4         1,01         14,02         Normal         15,30         1224,12         168,32         13,31         40,80           Femenino         3         0,88         14,98         Normal         11,62         894,432         122,98         10,45         29,81           Masculino         3         0,97         15,62         Normal         14,11         1129,08         155,25         12,70         37,64           Femenino         4         0,98         16,87         Normal         14,41         1109,26         152,52         12,53         36,98           Femenino			,	,		,		,	,	-
Masculino         4         1         14,80 Normal         15,00 1200         165,00 13,05         40           Masculino         4         1,04 16,09 Normal         16,22 1297,92 178,46         14,11 43,26         43,26           Femenino         4         0,95 17,84 Normal         13,54 1042,39 143,33 11,78 34,75         34,75 Masculino         4 1,01 14,02 Normal         15,30 1224,12 168,32 13,31 40,80           Femenino         3         0,88 14,98 Normal         11,62 894,432 122,98 10,45 29,81           Masculino         3         0,97 15,62 Normal         14,11 129,08 155,25 12,70 37,64           Femenino         4         0,98 16,87 Normal         14,41 1109,26 152,52 12,53 36,98           Femenino         3         0,94 12,90 Normal         13,25 1020,56 140,33 11,93 34,02           Masculino         3         0,94 15,17 Normal         13,25 1060,32 145,79 11,93 35,34           Masculino         2         1 12,90 Desnutrición Leve         15,00 1260 173,25 14,55 42           Femenino         3         0,95 11,75 Desnutrición Leve         13,54 1137,15 156,36 13,13 37,91           Masculino         2         0,9 13,95 Normal         10,00 1155 156,36 13,13 37,91           Masculino         2         0,9 13,95 Normal         15,61 1310,90 180,25 15,14 43,70           Femenino				,		,	,	,		,
Masculino         4         1,04         16,09         Normal         16,22         1297,92         178,46         14,11         43,26           Femenino         4         0,95         17,84         Normal         13,54         1042,39         143,33         11,78         34,75           Masculino         4         1,01         14,02         Normal         15,30         1224,12         168,32         13,31         40,80           Femenino         3         0,88         14,98         Normal         11,62         894,432         122,98         10,45         29,81           Masculino         3         0,97         15,62         Normal         14,11         1129,08         155,25         12,70         37,64           Femenino         4         0,98         16,87         Normal         14,41         1109,26         152,52         12,53         36,98           Femenino         3         0,94         12,90         Normal         13,25         1020,56         140,33         11,93         34,02           Masculino         2         1         12,90         Desnutrición Leve         15,00         1260         173,25         14,55         42           Femenino<			,	,		,		,	,	
Femenino         4         0,95         17,84         Normal         13,54         1042,39         143,33         11,78         34,75           Masculino         4         1,01         14,02         Normal         15,30         1224,12         168,32         13,31         40,80           Femenino         3         0,88         14,98         Normal         11,62         894,432         122,98         10,45         29,81           Masculino         3         0,97         15,62         Normal         14,11         1129,08         155,25         12,70         37,64           Femenino         4         0,98         16,87         Normal         14,41         1109,26         152,52         12,53         36,98           Femenino         3         0,94         12,90         Normal         13,25         1020,56         140,33         11,93         34,02           Masculino         3         0,94         15,17         Normal         13,25         1060,32         145,79         11,93         35,34           Masculino         2         1         12,90         Desnutrición Leve         15,00         1260         173,25         14,55         42           Femenino<				,		,		,	,	
Masculino         4         1,01         14,02         Normal         15,30         1224,12         168,32         13,31         40,80           Femenino         3         0,88         14,98         Normal         11,62         894,432         122,98         10,45         29,81           Masculino         3         0,97         15,62         Normal         14,11         1129,08         155,25         12,70         37,64           Femenino         4         0,98         16,87         Normal         14,41         1109,26         152,52         12,53         36,98           Femenino         3         0,94         12,90         Normal         13,25         1020,56         140,33         11,93         34,02           Masculino         3         0,94         15,17         Normal         13,25         1060,32         145,79         11,93         35,34           Masculino         2         1         12,90         Desnutrición Leve         15,00         1260         173,25         14,55         42           Femenino         3         1         14,90         Normal         15,00         1155         158,81         13,5         38,5           Masculino			,	,		,		,	-	-
Femenino         3         0,88         14,98         Normal         11,62         894,432         122,98         10,45         29,81           Masculino         3         0,97         15,62         Normal         14,11         1129,08         155,25         12,70         37,64           Femenino         4         0,98         16,87         Normal         14,41         1109,26         152,52         12,53         36,98           Femenino         3         0,94         12,90         Normal         13,25         1020,56         140,33         11,93         34,02           Masculino         3         0,94         15,17         Normal         13,25         1060,32         145,79         11,93         35,34           Masculino         2         1         12,90         Desnutrición Leve         15,00         1260         173,25         14,55         42           Femenino         3         1         14,90         Normal         15,00         1155         158,81         13,5         38,5           Masculino         2         0,95         11,75         Desnutrición Leve         13,54         1137,15         156,36         13,13         37,91           Mascul			,	,		,	,	,		,
Masculino         3         0,97         15,62 Normal         14,11         1129,08         155,25         12,70         37,64           Femenino         4         0,98         16,87 Normal         14,41         1109,26         152,52         12,53         36,98           Femenino         3         0,94         12,90 Normal         13,25         1020,56         140,33         11,93         34,02           Masculino         3         0,94         151,77 Normal         13,25         1060,32         145,79         11,93         35,34           Masculino         2         1         12,90 Desnutrición Leve         15,00         1260         173,25         14,55         42           Femenino         3         1         14,90 Normal         15,00         1155         158,81         13,5         38,5           Masculino         2         0,95         11,75 Desnutrición Leve         13,54         1137,15         156,36         13,13         37,91           Masculino         2         0,9         13,95 Normal         12,15         1020,6         140,33         11,79         34,02           Masculino         2         0,91         14,25 Normal         15,61         1310,90			.,	,		,	,	,	,	-
Femenino         4         0,98         16,87 Normal         14,41 1109,26         152,52         12,53         36,98           Femenino         3         0,94         12,90 Normal         13,25 1020,56         140,33 11,93 34,02           Masculino         3         0,94 15,17 Normal         13,25 1060,32 145,79 11,93 35,34           Masculino         2         1         12,90 Desnutrición Leve 15,00 1260 173,25 14,55 42           Femenino         3         1         14,90 Normal 15,00 1155 158,81 13,5 38,5           Masculino         2         0,95 117,75 Desnutrición Leve 13,54 1137,15 156,36 13,13 37,91           Masculino         2         0,9 13,95 Normal 12,15 1020,6 140,33 11,79 34,02           Masculino         2         1,02 16,34 Normal 15,61 1310,90 180,25 15,14 43,70           Femenino         2         0,91 14,25 Normal 12,42 1006,14 138,34 12,05 33,54				,					,	_
Femenino         3         0,94         12,90         Normal         13,25         1020,56         140,33         11,93         34,02           Masculino         3         0,94         15,17         Normal         13,25         1060,32         145,79         11,93         35,34           Masculino         2         1         12,90         Desnutrición Leve         15,00         1260         173,25         14,55         42           Femenino         3         1         14,90         Normal         15,00         1155         158,81         13,5         38,5           Masculino         2         0,95         11,75         Desnutrición Leve         13,54         1137,15         156,36         13,13         37,91           Masculino         2         0,9         13,95         Normal         12,15         1020,6         140,33         11,79         34,02           Masculino         2         1,02         16,34         Normal         15,61         1310,90         180,25         15,14         43,70           Femenino         2         0,91         14,25         Normal         12,42         1006,14         138,34         12,05         33,54	Masculino		,	,		-		,	,	-
Masculino         3         0,94         15,17 Normal         13,25         1060,32         145,79         11,93         35,34           Masculino         2         1         12,90 Desnutrición Leve         15,00         1260         173,25         14,55         42           Femenino         3         1         14,90 Normal         15,00         1155         158,81         13,5         38,5           Masculino         2         0,95         11,75 Desnutrición Leve         13,54         1137,15         156,36         13,13         37,91           Masculino         2         0,9         13,95 Normal         12,15         1020,6         140,33         11,79         34,02           Masculino         2         1,02         16,34 Normal         15,61         1310,90         180,25         15,14         43,70           Femenino         2         0,91         14,25 Normal         12,42         1006,14         138,34         12,05         33,54				,						
Masculino         2         1         12,90         Desnutrición Leve         15,00         1260         173,25         14,55         42           Femenino         3         1         14,90         Normal         15,00         1155         158,81         13,5         38,5           Masculino         2         0,95         11,75         Desnutrición Leve         13,54         1137,15         156,36         13,13         37,91           Masculino         2         0,9         13,95         Normal         12,15         1020,6         140,33         11,79         34,02           Masculino         2         1,02         16,34         Normal         15,61         1310,90         180,25         15,14         43,70           Femenino         2         0,91         14,25         Normal         12,42         1006,14         138,34         12,05         33,54	Femenino		,	,				-		-
Femenino         3         1         14,90 Normal         15,00 Normal         1155 Normal         158,81 Normal         13,5 Normal         38,5 Normal           Masculino         2         0,95 Normal         11,75 Normal         113,74 Normal         1137,15 Normal         156,36 Normal         13,13 Normal         37,91 Normal         12,15 Normal         1020,6 Normal         140,33 Normal         11,79 Normal         34,02 Normal         15,61 Normal         1310,90 Normal         180,25 Normal         15,14 Normal         43,70 Normal         12,42 Normal         1006,14 Normal         138,34 Normal         12,05 Normal         33,54 Normal				15,17	Normal				_	_
Masculino         2         0,95         11,75         Desnutrición Leve         13,54         1137,15         156,36         13,13         37,91           Masculino         2         0,9         13,95         Normal         12,15         1020,6         140,33         11,79         34,02           Masculino         2         1,02         16,34         Normal         15,61         1310,90         180,25         15,14         43,70           Femenino         2         0,91         14,25         Normal         12,42         1006,14         138,34         12,05         33,54	Masculino			,		15,00	1260			
Masculino         2         0,9         13,95 Normal         12,15 1020,6         140,33 11,79 34,02           Masculino         2         1,02 16,34 Normal         15,61 1310,90 180,25 15,14 43,70           Femenino         2         0,91 14,25 Normal         12,42 1006,14 138,34 12,05 33,54	Femenino			,	Normal				13,5	
Masculino         2         1,02         16,34 Normal         15,61         1310,90         180,25         15,14         43,70           Femenino         2         0,91         14,25 Normal         12,42         1006,14         138,34         12,05         33,54	Masculino	2	0,95	11,75	Desnutrición Leve	13,54	1137,15	156,36	13,13	37,91
Masculino         2         1,02         16,34 Normal         15,61         1310,90         180,25         15,14         43,70           Femenino         2         0,91         14,25 Normal         12,42         1006,14         138,34         12,05         33,54	Masculino		0,9	13,95	Normal	12,15	1020,6	140,33	11,79	34,02
Femenino         2         0,91         14,25         Normal         12,42         1006,14         138,34         12,05         33,54	Masculino		1,02	16,34	Normal	15,61	1310,90	180,25	15,14	43,70
	Femenino	2	0,91	14,25	Normal	12,42	1006,14	138,34	12,05	33,54
				·						-

FRECUENCIA DE CONSUMO DE ALIMENTOS POR GRUPOS							
Codigo	Sexo Niño E	dad Niño	Lacteos	Vegetales	Frutas	Cereales	Grupo de Carnes
1	Masculino	2	MÍNIMO LACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
2	Femenino		MÍNIMO LACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
3	Femenino	3	MÍNIMO LACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino	3	MÍNIMO LACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
5	Femenino	3	MÍNIMO LACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino		MÍNIMO LACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MÍNIMO LACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
8	Femenino	1	MÍNIMO LACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MÍNIMO LACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MÍNIMO LACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MÍNIMO LACTEOS	MINIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino		MÍNIMO LACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MÍNIMO LACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
14	Femenino	,	MÍNIMO LACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino			MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
16	Masculino			MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
17	Femenino		ADECUADOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino			MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino	,		MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino			MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino			MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino	4	MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MINIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MINIMO CARNES
	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
29	Femenino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
30	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino		MAXIMOLACTEOS	MINIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MINIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MINIMO CARNES
	Femenino		MAXIMOLACTEOS	MINIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MINIMO CARNES
	Femenino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino		MAXIMOLACTEOS	MINIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MINIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MINIMO CARNES
	Femenino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Masculino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
	Femenino		MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES
56	Masculino	2	MAXIMOLACTEOS	MÍNIMO VEGETALES	MAXIMO FRUTAS	MAXIMO CEREALES	MÍNIMO CARNES

# **ANEXOS ESTADÍSTICOS**

#### **ANEXO 10**

### Figura 3.5

Tablas de contingencia

Frecuencias absolutas En columnas:IMC E

Aliment6Meses	Desnutrición Leve	Desnutrición	Severa	Normal	Sobrepeso	Total
Lactancia artificial	2		0	0	0	2
Lactancia exclusiva	2		3	22	0	27
Lactancia mixta	4		1	16	1	22
Liquidos mas lactancia art	0		0	3	0	3
Líquidos más lactancia exc	0		0	2	0	2
Total	8		4	43	1	56

Estadístico	Valor	gl	p
Chi Cuadrado Pearson	16,99	12	0,1501
Chi Cuadrado MV-G2	14,22	12	0,2871
Coef.Conting.Cramer	0,28		
Coef.Conting.Pearson	0,48		

### Figura 3.6

Tablas de contingencia

Frecuencias absolutas En columnas: Menores 2 años: Mayores 2 años

bii corminas: Menores	z anos.nayoreszanos					
IMC E	0,00:1,00	1,00:0,00	Total			
Desnutrición Leve	1	7	8			
Desnutrición Severa	2	2	4			
Normal	32	11	43			
Sobrepeso	1	0	1			
Totol	26	20				

Estadístico	Valor	gl	p
Chi Cuadrado Pearson	12,18	3	0,0068
Chi Cuadrado MV-G2	12,52	3	0,0058
Coef.Conting.Cramer	0,33		
Coef.Conting.Pearson	0,42		

# Figura 3.10

Frecuencias absolutas

En columnas:IMC\_E

EscolaridadRepresent	Desnutrición	Leve	Desnutrición	Severa	Normal	Sobrepeso	Total
Primaria Completa		0		2	3	0	5
Primaria Incompleta		0		0	1	0	1
Secundaria Completa		7		2	22	0	31
Secundaria Incompleta		0		0	7	0	7
Superior Completa		1		0	8	1	10
Superior Incompleta		0		0	1	0	1
Tecnico Superior		0		0	1	0	1
Total		8		4	43	1	56

	Estadísti	ico	Valor	gl	p
Chi	Cuadrado	Pearson	18,41	18	0,4292
Chi	Cuadrado	MV-G2	16,62	18	0,5495
Coef	.Conting.	Cramer	0,29		
Coef	.Conting.	Pearson	0,50		

## Figura 3.11

Tablas de contingencia

Frecuencias absolutas

En columnas: IMC E

Dinerodealimentación	Desnutrición Leve	Desnutrición Seve	era	Normal	Sobrepeso	Total
\$33 O MENOS	0		1	5	0	6
ENTRE \$33 Y \$67	6		3	27	1	37
MAS DE \$67	2		0	11	0	13
Total	8		4	43	1	56

Estadístico	Valor	gl	p
Chi Cuadrado Pearson	3,42	6	0,7540
Chi Cuadrado MV-G2	5,31	6	0,5052
Coef.Conting.Cramer	0,14		
Coef.Conting.Pearson	0,24		