



**UAP** | **UNIVERSIDAD  
ALAS PERUANAS**

**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA Y CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

**“NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE ALIMENTACIÓN  
COMPLEMENTARIA EN MADRES LACTANTES EN EL CENTRO  
DE SALUD MOYOPAMPA - CHOSICA - 2015”**

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE LICENCIADA EN  
ENFERMERÍA**

**BACHILLER: GUILLEN ESCOBAR, XIOMARA MARIELA**

**LIMA - PERÚ**

**2016**

**“NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE ALIMENTACIÓN  
COMPLEMENTARIA EN MADRES LACTANTES EN EL CENTRO  
DE SALUD MOYOPAMPA - CHOSICA - 2015”**

## **DEDICATORIA**

A Dios, por estar conmigo en cada paso que doy.

A mis adorados padres por sus enseñanzas, apoyo y amor incondicional que día a día me han brindado, apoyándome en las derrotas y celebran los triunfos.

## **AGRADECIMIENTO**

A mis docentes por sus conocimientos impartidos, su paciencia y entendimiento y por haberme brindado la oportunidad de alcanzar un excelente nivel académico.

## RESUMEN

La presente investigación tuvo como Objetivo: Determinar el nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica – 2015. Es una investigación descriptiva transversal, se trabajó con una muestra de 50 madres, para el recojo de la información se utilizó un cuestionario de alternativa múltiple de 23 ítems, la validez del instrumento se realizó mediante la prueba de concordancia del juicio de expertos obteniendo un valor de 0,70; la confiabilidad se realizó mediante el alfa de Cronbach con un valor de 0,897 la prueba de hipótesis se realizó mediante el Chi-Cuadrado, con un nivel de significancia de  $p < 0,05$ . El nivel de conocimiento de las madres de lactantes del Centro de Salud Moyopampa-Chosica, sobre alimentación complementaria, fue de nivel bajo con un 56%, mientras que el 24 % y 20 % obtuvieron un nivel de conocimiento Medio y Alto respectivamente, comprobado con el Chi Cuadrado con un valor de (13,4) y un nivel de significancia  $p < 0,05$ .

**Palabras Claves:** Conocimiento, alimentación complementaria, madres de lactantes, consistencia, higiene, frecuencia.

## ABSTRAC

This study was Objective: To determine the level of knowledge about complementary feeding in mothers of infants at the Center for Moyopampa Health - Chosica - 2015 is a descriptive investigation, we worked with a sample of 50 mothers, for the gathering of the a questionnaire of 23 multiple choice items was used, the validity of the instrument was performed using the concordance test expert judgment obtaining a value of 0.70; reliability was performed using Cronbach's alpha with a value of 0.897 hypothesis testing was performed using Chi-square, with a significance level of  $p < 0.05$ . The level of knowledge of mothers of infants Health Center Moyopampa - Chosica, on complementary feeding was low at 56%, while 24% and 20% obtained a medium level of knowledge and Alto respectively, tested with Chi Square with a value of (13.4) and a significance level of  $p < 0.05$ .

**Keywords:** Knowledge, complementary feeding, mothers of infants, consistency, hygiene, frequency.

## INDICE

	Pág.
<b>DEDICATORIA</b>	
<b>AGRADECIMIENTO</b>	
<b>RESUMEN</b>	i
<b>ABSTRAC</b>	ii
<b>ÍNDICE</b>	iii
<b>INTRODUCCIÓN</b>	v
<b>CAPITULO I: EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN</b>	
1.1. Planteamiento del problema	1
1.2. Formulación del problema	
1.2.1. Problema General	4
1.2.2. Problema Específico	4
1.3. Objetivos de la investigación	
1.3.1. Objetivo general	5
1.3.2. Objetivos específicos	5
1.4. Justificación del estudio	6
1.5. Limitaciones de la investigación	7
<b>CAPITULO II: MARCO TEÓRICO</b>	
2.1. Antecedentes del estudio	8
2.2. Base teórica	14
2.3. Definición de términos	44
2.4. Hipótesis	45
2.5. Variables	46
2.5.1. Definición conceptual de la variable	46
2.5.2. Definición operacional de la variable	46
2.5.3. Operacionalización de la variable	47

<b>CAPITULO III: METODOLOGIA</b>	
3.1. Tipo y nivel de investigación	48
3.2. Descripción del ámbito de la investigación	48
3.3. Población y muestra	49
3.4. Técnicas e instrumentos para la recolección de datos	50
3.5. Validez y confiabilidad del instrumento	50
3.6. Plan de recolección y procesamiento de datos	51
<b>CAPÍTULO IV: RESULTADOS</b>	52
<b>CAPÍTULO V: DISCUSION</b>	59
<b>CONCLUSIONES</b>	62
<b>RECOMENDACIONES</b>	63
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	64
<b>ANEXOS</b>	
Matriz	
Instrumento	



## INTRODUCCIÓN

La investigación trata de la importancia de la alimentación complementaria en el lactante ya que muchas veces suele ser inadecuado en cantidad, calidad, frecuencia e higiene; lo cual constituye un problema infantil prioritario, pues incide en el estado nutricional del niño (a) justamente en una etapa crítica en que se completa la mayor parte del desarrollo del sistema nervioso.

La leche materna continúa siendo una importante fuente de nutrientes después de los 6 meses, particularmente cuando las madres siguen amamantando mientras les dan otros alimentos. En promedio, los bebés de 6-8 meses obtienen alrededor del 70% de sus necesidades energéticas de la leche materna, a los 9-11 meses el 55 %; y a los 12-23 meses el 40%. La leche materna es, además, la que provee la mayor cantidad de proteína, vitaminas, minerales y ácidos grasos esenciales. La leche materna es un alimento rico en nutrientes y energía, brindando más calorías y nutrientes por mililitro que muchos otros alimentos.

El desafío es cómo agregar otros alimentos de manera que la riquísima fuente alimenticia de la leche materna se complemente y no se reemplace con otros alimentos, determinando que nivel de conocimiento poseen las madres de familias, sobre la cantidad, calidad, consistencia, frecuencia e higiene de los alimentos que a partir de ahora serán esenciales y complementarios y porque no decirlo de gran importancia nutricional para el niño (a) al que le darán esta alimentación complementaria.

Se reconoce que este problema y otros relativos a la nutrición del lactante requieren una mejor capacitación y perfeccionamiento por parte de los recursos humanos que operan en los diferentes establecimientos de salud.

La presente investigación para fines de estudio contiene:

Capítulo I: El problema de investigación, Planteamiento del problema, Formulación del problema, Objetivos de la investigación, Justificación del estudio, Limitaciones de la investigación.

Capítulo II: Marco Teórico, Antecedentes del estudio, Bases teóricas, Definición de términos, Variables su definición conceptual, operacional, y la operacionalización de la variable

Capítulo III: Metodología, Tipo y nivel de investigación, Descripción del ámbito de la investigación, Población y muestra, Técnicas e instrumentos para la recolección de datos, Validez y confiabilidad del instrumento y el Plan de recolección y procesamiento de datos.

Capítulo IV: En él se hace mención a los resultados obtenidos después de procesar los datos.

Capítulo V: En él se realiza la discusión de los resultados obtenidos terminando con la presentación de las referencias bibliográficas y anexos.

## **CAPÍTULO I: EL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN**

### **1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

La salud infantil está mejorando, pero todavía quedan grandes obstáculos para alcanzar el objetivo de reducir la mortalidad mundial, a pesar de que aproximadamente dos tercios de las muertes infantiles son prevenibles si hay acceso a intervenciones prácticas de bajo costo y atención primaria eficaz hasta los cinco años de edad. Para mejorar el acceso a la atención y la prevención de enfermedades son imprescindibles sistemas de salud más sólidos. <sup>(1)</sup>.

La desnutrición infantil es uno de los problemas más impactantes tanto en el mundo, en nuestro país y localidad. La Estrategia Sanitaria "Alimentación y Nutrición Saludable" es una de las 15 estrategias del Ministerio de Salud que integra intervenciones y acciones priorizadas dirigidas a la reducción de la morbi-mortalidad materna e infantil y a la reducción de las deficiencias nutricionales, debiendo generar las sinergias necesarias para conseguir los resultados esperados según R.M. N° 701-2004/MINSA, debe coordinar, supervisar y monitorear las diversas actividades relacionadas a la alimentación y nutrición que ejecutan los establecimientos de salud. <sup>(2)</sup>

De acuerdo con el informe del Fondo para la Infancia de la ONU (UNICEF) 2006, el 27% de la población infantil de los países en desarrollo tiene un peso inferior al normal, lo que significa que cerca de 146 millones de niños menores de cinco años están mal nutridos, y es la causa de la muerte de 5,6 millones de niños al año. La anemia en la población infantil del Perú, disminuyó en 6.5%, respecto a lo registrado en el 2007, cuando se situaba en 56.8%. <sup>(3)</sup> De 56,8% de anemia infantil (en el año 2007), esta cifra se redujo a 50,3% (en el año 2010), es decir hubo una disminución de 6,5%”, señaló el Jefe del Instituto de estadística e Informática INEI, en la presentación de los resultados de la encuesta Demográfica y de Salud Familiar Endes 2010. “Esto significa que los patrones culturales y de consumo de las familias que tienen que ver con la ingesta de hierro muestran mejoras, pero aún el tema de la anemia se ubica en niveles del 50%”, apuntó.<sup>3</sup>

La anemia se mide en los niños menores de 36 meses, en relación con su falta de nutrientes, según la edad, sexo y talla. Se pone especial atención, por ejemplo, en la carencia de hierro, que nutre de glóbulos rojos a la sangre. Una buena nutrición durante el embarazo es una garantía de un bebé más sano. La OMS recomienda la lactancia materna exclusiva durante los seis primeros meses y, a continuación, la introducción de alimentos complementarios adecuados a la edad e inocuos sin abandonar la lactancia natural hasta los dos años o más. Alrededor del 20% de los fallecimientos de niños menores de 5 años en todo el mundo podría evitarse si se respetaran estas indicaciones. Gracias a una alimentación adecuada disminuyen las tasas de retraso del crecimiento y obesidad y se estimula el desarrollo intelectual en los niños pequeños. <sup>(4)</sup>

Un 35% de la carga de morbilidad de los menores de 5 años se asocia a la desnutrición. La alimentación del lactante y del niño pequeño es fundamental para mejorar la supervivencia infantil y fomentar un crecimiento y desarrollo saludables.

Los primeros 2 años de la vida del niño son especialmente importantes, puesto que la nutrición óptima durante este periodo reduce la morbilidad y la mortalidad, así como el riesgo de enfermedades crónicas, y mejora el desarrollo general. De hecho, las prácticas óptimas de lactancia materna y alimentación complementaria pueden salvar cada año la vida de 1,5 millones de menores de 5 años. La OMS y el UNICEF dan ciertas recomendaciones sobre la alimentación óptima del lactante y niño pequeño que vendría hacer la introducción de alimentos complementarios seguros y nutricionalmente adecuados a partir de los 6 meses, continuando la lactancia materna hasta los 2 años o más.

El sobrepeso y la obesidad se definen como una acumulación anormal o excesiva de grasa que puede ser perjudicial para la salud. En 2010, alrededor de 43 millones de niños menores de cinco años de edad tenían sobrepeso. Cada año fallecen por lo menos 2,8 millones de personas adultas como consecuencia del sobrepeso o la obesidad.<sup>5</sup> La alimentación y nutrición en la primera etapa de la vida del lactante es de suma importancia para el crecimiento y desarrollo corporal, así como para prevenir diversas enfermedades posibles.

Durante la segunda etapa de vida del lactante se dan dos procesos importantes como es la lactancia materna exclusiva hasta los seis meses y el inicio de la alimentación complementaria que permite aportar la totalidad de nutrientes y requerimiento energético que la lactancia no puede cubrir los requerimientos de ciertos minerales y vitaminas debido a diversas razones.

El concepto de alimentación complementaria es relativamente reciente. Se dice de aquella que complementa a la lactancia materna, pero sin anularla. Revaloriza a la lactancia materna como un alimento óptimo para los primeros tiempos de la vida y establece la necesidad de estudiar científicamente la alimentación con objeto de cubrir las necesidades del lactante a partir de los seis meses de edad. <sup>(5)</sup>

Al dialogar con las madres de familia que acuden al Centro de Salud Los Incas, las madres refieren alimentar a sus hijos con la misma comida de los adultos en muchos casos y debido a esto traían complicaciones en sus niños tales como: diarrea, alergias, pérdida de peso, sobre peso, etc. También al conversar con la enfermera refería que los lactantes justo en esta edad perdían peso cuando venían a sus controles.

Otro problema es que no se cuenta con mucho recurso ya que en el centro solo hay una enfermera que está a cargo del servicio de CRED y por lo tanto cuenta con un tiempo mínimo para atender a los lactantes y dar una buena orientación a las madres. Además que el centro no cuentan con un profesional en nutrición.

Y ya que el profesional de enfermería es el que tiene la mayor oportunidad de observar problemas que se presentan en los lactantes que acuden a este centro de salud. Se propuso investigar: El nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes que acuden al Centro de Salud Moyopampa-Chosica-2015

## **1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

### **1.2.1. Problema General**

¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica – 2015?

### **1.2.2. Problemas Específicos**

- ¿Cuál es el nivel de conocimientos que tienen las madres de lactantes, sobre la **calidad** de los alimentos durante la alimentación complementaria del Centro en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica – 2015?

- ¿Cuál es el nivel de conocimientos que tienen las madres de lactante, sobre la **cantidad** de los alimentos durante la alimentación complementaria del en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica – 2015?
- ¿Cuál es el nivel de conocimientos que tienen las madres de lactante, sobre la **consistencia** y frecuencia de los alimentos durante la alimentación complementaria en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica – 2015?
- ¿Cuál es el nivel de conocimientos que tienen las madres de lactante, sobre la **frecuencia** de los alimentos durante la alimentación complementaria en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica – 2015?
- ¿Cuál es el nivel de conocimientos que tienen las madres de lactante, sobre la **higiene** de los alimentos durante la alimentación complementaria en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica – 2015?

### 1.3. OBJETIVOS

#### 1.3.1. Objetivos Generales

Determinar el nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica – 2015

#### 1.3.2. Objetivos Específicos

- Identificar el nivel de conocimientos que tienen las madres de lactantes, sobre la **calidad** de los alimentos durante la alimentación complementaria en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica – 2015

- Identificar el nivel de conocimientos que tienen las madres lactantes, sobre la **cantidad** de los alimentos durante la alimentación complementaria en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica – 2015
- Identificar el nivel de conocimientos que tienen las madres lactantes, sobre la **consistencia** y frecuencia de los alimentos durante la alimentación complementaria en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica – 2015
- Identificar el nivel de conocimientos que tienen las madres lactantes, sobre la **frecuencia** de los alimentos durante la alimentación complementaria del en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica – 2015
- Identificar el nivel de conocimientos que tienen las madres lactantes, sobre la **higiene** de los alimentos durante la alimentación complementaria en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica – 2015

#### 1.4. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO

La labor de enfermería en los servicios de salud está basada en el cuidado de las personas sin hacer ningún tipo de discriminación y en todas las etapas de desarrollo. Sé sabe que la profesional de enfermería también está enfocado en la educación de las madres, la promoción y la relación de apoyo de la enfermera con la madre. También estamos involucrados en el cuidado del lactante teniendo un rol importante en ver y cuidar su crecimiento y desarrollo, para lo cual es importante la lactancia materna y la alimentación complementaria.

La importancia de este estudio está en que a través de sus resultados podremos determinar el nivel de conocimientos sobre la alimentación complementaria y así justificar e implementar programas educativos a las



madres sobre estos temas. También asignar más recursos humanos e incentivar un compromiso para que se cuente con mayor número de enfermeras que laboren y que garanticen un servicio integral donde se refuerce y se ponga énfasis en la promoción de la salud. Los resultados de esta investigación serán facilitados al personal directivo del Centro de Salud Moyopampa-Chosica-2015 y se espera que en base a ellos puedan considerar en sus planes y políticas posteriores mejoras para brindar una atención de calidad en beneficio de los lactantes de la comunidad de Moyopampa- Chosica.

Con esta investigación se espera despertar la motivación y el incentivo profesional de las enfermeras, para que se implementen estrategias en el referido centro de salud como programas educativos sobre la importancia de la alimentación complementaria y se ponga énfasis en el cuidado de enfermería de los lactantes.

#### **1.5. LIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN**

Una de las limitaciones de esta investigación es su enfoque cuantitativo, aunque en las recomendaciones se señalara, que el resultado de esta investigación debe ser ampliado más adelante para estudios posteriores, el cual enriquecerá más el conocimiento generado.

El hecho de ser un estudio de cohorte transversal también limita la visión del problema en el tiempo, limita la visión dinámica de cómo va evolucionando los conocimientos de la madre y el mejoramiento del desarrollo del lactante.

## **CAPÍTULO II: MARCO TEORICO**

### **2.1. ANTECEDENTES DEL ESTUDIO**

#### **2.1.1. Antecedentes Nacionales**

**Lourdes Noemí Cárdenas Alfaro, en Lima, en el año 2009, realizó un estudio sobre “Relación entre el nivel de conocimientos y prácticas sobre alimentación complementaria en madres de niños de 6 meses a 24 meses que acuden al Consultorio de Crecimiento y Desarrollo del Niño en el Centro de Salud Materno Infantil Santa Anita”.** Con el objetivo de determinar la relación entre el nivel de conocimientos y prácticas sobre alimentación complementaria en madres de niños de 6 meses a 24 meses que acuden al consultorio de crecimiento y desarrollo del niño en el Centro de Salud Materno Infantil Santa Anita. El método que se utilizó es de tipo cuantitativo, nivel aplicativo, según el análisis y alcance de los resultados es descriptivo y de corte transversal. La población de estudio está conformada por 55 madres primíparas, por ser esta una población pequeña se trabajará con el 100 % de la población. La técnica utilizada fue la encuesta y el instrumento el cuestionario.

Concluyendo entre otros que:“Existe relación entre el nivel de conocimientos y practicas sobre alimentación complementaria; el mayor porcentaje se relaciona con la consistencia de los alimentos y la higiene; en menor porcentaje con la edad de inicio, el entorno durante la alimentación y la combinación de alimentos. El nivel de conocimientos sobre las características de la Alimentación Complementaria, tiene un nivel alto de conocimientos respecto a la edad de inicio, duración, el entorno, combinación de alimentos, consistencia e higiene; un nivel medio según los tipos de alimentos y un nivel bajo relacionado a la cantidad y frecuencia de los alimentos”.<sup>(6)</sup>

**Cesar Orlando Jiménez Huamaní, en Lima, en el año 2008, realizó un estudio sobre “Inicio de la alimentación complementaria y estado nutricional en lactantes de 6 a 12 meses que acuden al Centro de Salud Fortaleza”,** con el objetivo de determinar el inicio de la alimentación complementaria y su relación con el estado nutricional en lactantes de 6 a 12 meses en el Centro de Salud Fortaleza. El método que se utilizo es de nivel aplicativo con un enfoque cuantitativo, cuyo método es correlacional de corte transversal. La población estuvo conformada por madres y lactantes de 6 a 12 meses de edad. La técnica que se utilizo par recolectar y registrar la información fue la entrevista encuesta y el instrumento fue el cuestionario.

Concluyendo entre otros:“La mayoría de los lactantes del centro de salud Fortaleza, inicio la alimentación complementaria a partir de los 6 mese de edad. Un menor porcentaje inicio la alimentación complementaria antes de los 6 meses o después de los 7 meses de edad”.<sup>(7)</sup>

**Jenny Rocío Benites Castañeda, en Lima, en el año 2007, realizó un estudio sobre “Relación que existe entre el nivel de**

**conocimientos de la madre sobre alimentación complementaria y el estado nutricional del niño de 6 a 12 meses de edad que asisten al Consultorio de CRED, en el C.S. Conde de la Vega Baja.** Con el objetivo de determinar la relación que existe entre el nivel de conocimientos de las madres sobre alimentación complementaria y el estado nutricional de sus niños de 6 a 12 meses que asisten al consultorio de CRED en el C.S. Conde la Vega Baja. El método utilizado fue cuantitativo, de tipo descriptivo correlacional, de corte transversal. La población estuvo conformada por todas las madres con lactantes de 6 a 12 meses de edad. La técnica que se utilizó fue la entrevista y el instrumento fue el formulario constituido por preguntas mixtas.

Concluyendo entre otros: “El nivel de conocimientos de las madres sobre alimentación complementaria mayoritariamente fluctúa entre medio y alto, siendo el nivel bajo el de menor porcentaje. Los conocimientos que en mayor porcentaje tienen las madre son definición, edad inicio, consistencia, combinación y medidas higiénicas de la alimentación complementaria. Los aspectos críticos que tiene la madre sobre la alimentación en menor porcentaje son alimento de inicio, frecuencia, cantidad y sobre todo la gradiente de inclusión de los alimentos según los meses de edad del niño”.<sup>(8)</sup>

**Catherine Cárdenas Castillo, realizo una investigación titulada “Cual es la actitud de las madres hacia la alimentación complementaria y cuál es el estado nutricional del lactante de 6 a 12 meses en el C. S. Chanchas de Andahuaylas en el año 2006”,** dentro de sus objetivos fueron identificar la actitud de las madres hacia la alimentación complementaria y cual es su estado nutricional del lactante de 6 a 12 meses. La metodología fue descriptivo transversal, con un tipo de muestreo probabilístico, el tamaño de la muestra estuvo conformada por 58 madres que llevan a sus hijos al control de crecimiento y desarrollo.

Concluyendo entre otros: “El 70% de las madres tienen actitudes de indiferencia hacia el inicio de la alimentación complementaria, el 100% de las madres tienen actitud de aceptación hacia la higiene de los alimentos que les ofrecen a sus hijos y los utensilios que usan”.<sup>(9)</sup>

**Liliana Irma Orellana Tutaya, en Lima, en el año 2006, realizó un estudio sobre “El nivel de conocimientos de las madres sobre ablactación y su relación con el estado nutricional del niño de seis meses a dos años de edad: Centro de Salud Ciudad y Campo. Rímac”, con el objetivo de determinar el nivel de conocimientos sobre ablactación y el registro de valoración nutricional del niño según la clasificación de Waterloo. El método fue descriptivo de cohorte transversal. La población la conformaron 150 madres con sus respectivos niños de seis meses a dos años de edad, atendidos y registrados en 2006. La técnica fue la encuesta. Concluyendo entre otros:**

“Los resultados demostraron que la mayoría de madres 76 (50,6 por ciento) alcanzaron un nivel de conocimiento regular, el 50,8 por ciento se ubicaron entre las edades de 21 a 25 años, con un promedio de 1 a 2 hijos; destacando que a mayor edad y mayor número de hijos, menor fue el nivel de conocimiento de las madres sobre ablactación”.<sup>(10)</sup>

**Sandra Castro Laura, realizó una investigación sobre “Conocimientos y prácticas que tienen las madres de los niños de 6 meses a 2 años sobre el inicio de la ablactación en el consultorio de CRED del HNGDM” en el 2006”. Sus objetivos fueron determinar los conocimientos y prácticas que tienen las madres de los niños de 6 meses a 2 años sobre el inicio de la ablactancia en el consultorio de CRED del HNGDM. La metodología fue descriptivo-transversal, la población fue de 874**

madres de niños de 6 meses a 2 años que asisten al consultorio de CRED del módulo madre-niño del HNGDM, muestra de 141 madres seleccionada a través del muestreo probabilístico aleatorio.

Concluyendo entre otros: “El mayor porcentaje (95.77%) de madres tiene conocimientos sobre el inicio de la ablactación, lo cual les permitirá realizar prácticas adecuadas y prevenir la desnutrición en los niños de 6 meses a 2 años. La mayoría de las madres (67.6%) realizan prácticas adecuadas sobre el inicio de la ablactación”.<sup>(11)</sup>

### **2.1.2. Antecedentes Internacionales**

**María L. Sáenz-Lozada y Ángela E. Camacho-Lindo, Bogotá en el año del 2007 realizaron un estudio sobre “Prácticas de Lactancia Materna y Alimentación Complementaria en un Jardín Infantil de Bogotá”.** Con el objetivo de identificar las características de las prácticas de lactancia materna, alimentación complementaria y las causas más comunes del cese del amamantamiento en la población que asiste al Jardín Infantil de la Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá. El método que utilizaron fue un estudio descriptivo, y cuantitativo, mediante la aplicación de una encuesta a los padres de todos los niños del Jardín, durante los años 2004 y 2005.

Resultados de la investigación fueron: El 98 % de los niños recibió leche materna y en la mayoría de casos, 75 % se reconocieron los beneficios de esta tanto para la madre como para el niño. Solo el 21 % finalizó la lactancia antes de los 6 meses, edad mínima recomendada por la OMS. El 40 % de las madres mantienen la lactancia a los 12 meses.

Concluyendo entre otros que los elementos resultantes del estudio fueron concordantes con la teoría y las experiencias de otros

países, aportando adicionalmente nuevas consideraciones asociadas al contexto específico del Jardín Infantil de la Universidad Nacional de Colombia <sup>(12)</sup>

**Beatriz Eugenia Alvarado, Rosa Elizabeth Tabares, Helene Delisle, Maria-Victoria Zunzunegui, en Colombia, en el año 2005, realizaron un estudio sobre “Creencias maternas, prácticas de alimentación, y estado nutricional en niños Afro-Colombianos”,** con el objetivo de describir las creencias y prácticas de la alimentación infantil y su relación con el estado nutricional de niños de 6 a 18 meses. Fue un estudio cuali-cuantitativo, donde se combinaron datos etnográficos y epidemiológicos. Se recolectó información de la dieta mediante cuestionarios de frecuencia de alimentos. Se realizaron 9 grupos focales, y 5 entrevistas a profundidad en madres de menores de 2 años.

Concluyendo entre otros que: “La falta de conocimiento básico nutricional y algunas creencias erradas llevan a que al menos 50% de las madres tengan prácticas de alimentación inadecuadas. Se sugiere concentrar nuevas intervenciones en las creencias que limitan las buenas prácticas”.<sup>13</sup>

**Betty Gómez Laureano, en el 2006, realizó una investigación titulada “Nivel de conocimiento que tienen las madres de lactantes hospitalizados en el servicio de pediatría sobre la alimentación complementaria para prevenir la anemia”,** cuyo objetivo fue determinar el conocimiento que tienen las madres de lactante hospitalizados en el servicio de pediatría sobre la alimentación, para prevenir la anemia. La investigación fue cuantitativa, con un nivel aplicativo, se aplicó la metodología descriptiva. Con una población de 34 madres de lactantes hospitalizados.

Concluyendo entre otros:“El nivel de conocimientos de las madres sobre alimentación complementaria es alto y el inicio se dio cuando el lactante tenía más de 6 meses. El nivel de conocimientos de la madres sobre alimentación complementaria para prevenir la anemia es alto en madres con un grado de instrucción superior 26.5% y regular en las madres que tienen un nivel superior técnico 32.4%”.<sup>14</sup>

## 2.2. BASE TEÓRICA

### 2.2.1. Conocimiento

Es un conjunto integrado por información, reglas, interpretaciones y conexiones puestas dentro de un contexto y de una experiencia, que ha sucedido dentro de una organización, bien de una forma general o personal. El conocimiento sólo puede residir dentro de un conocedor, una persona determinada que lo interioriza racional o irracionalmente.<sup>15</sup>

Es una capacidad humana y no una propiedad de un objeto como pueda ser un libro. Su transmisión implica un proceso intelectual de enseñanza y aprendizaje. Transmitir una información es fácil, mucho más que transmitir conocimiento. Esto implica que cuando hablamos de gestionar conocimiento, queremos decir que ayudamos a personas a realizar esa actividad.<sup>15</sup>

#### ➤ Tipos de conocimiento

- a) **Conocimiento común:** es el que se adquiere de manera cotidiana, sin una planeación y sin la utilización de instrumentos especialmente diseñados
- b) **Conocimiento científico:** es un conocimiento que exige mayor rigor, que trata de encontrar las regularidades en los conocimientos para explicarlos, conocerlos y predecirlos.



**c) Conocimiento empírico:** habla de todo sin límites precisos. En cambio el conocimiento cinético es preciso y específico. <sup>(19)</sup>

➤ **Niveles del conocimiento**

Nivel es toda categoría o rango. Instrumento para averiguar la diferencia o la igualdad de altura de dos puntos. El ser humano puede captar un objeto en tres diferentes niveles: intuitivo, demostrativo y sensible. <sup>(16)</sup>

**a) El conocimiento intuitivo** se da cuando percibimos el acuerdo o desacuerdo de las ideas de modo inmediato, a partir de la consideración de tales ideas y sin ningún proceso mediador.

**b) El conocimiento demostrativo** es el que obtenemos al establecer el acuerdo o desacuerdo entre dos ideas recurriendo a otras que sirven de mediadoras a lo largo de un proceso discursivo en el que cada uno de sus pasos es asimilado a la intuición.

El conocimiento demostrativo sería, pues, una serie continua de intuiciones al final de la cual estaríamos en condiciones de demostrar el acuerdo o desacuerdo entre las ideas en cuestión, y se correspondería con el modelo de conocimiento matemático.

**c) El conocimiento sensible,** es el conocimiento de las existencias individuales, y es el que tenemos del Sol y demás cosas. Más aún si consideramos que el conocimiento ha de versar sobre ideas, como se ha dicho anteriormente. El conocimiento sensible, sin embargo, nos ofrece el conocimiento de cosas, de existencias individuales, que están más allá de nuestras ideas.<sup>16</sup>

### **2.2.2 Alimentación Complementaria**

La alimentación complementario o beikost (ablactación) se refiere a la alimentación que se realiza con cualquier tipo de alimento distinto de la leche materna o de las formulas lácteas.<sup>(17)</sup>

La introducción de la alimentación complementaria es conveniente iniciarla entre los 4 y 6 meses de edad, ya que la leche materna, por sí sola, es insuficiente para cubrir los requerimientos de ciertos minerales y vitaminas. Así por ejemplo el contenido de hierro de la leche humana disminuye durante la lactación y los depósitos hepáticos del niño pueden estar agotados, por lo que hay que suministrar otro tipo de alimentos.

La alimentación complementaria hace referencia a la introducción en la dieta del lactante de otros alimentos diferentes de la leche materna o de fórmula. Se emplean otros términos como “diversificación alimentaria” o el termino alemán beikost, que literalmente significa “alimento adicional”. En esta expresión de alimentación complementaria se incluye a cualquier clase de alimento líquido, semisólido y solido, utilizado en la alimentación de los lactantes. De este modo, la dieta del lactante, inicialmente basada en leche materna o formula, se diversifica paulatinamente y gradualmente mediante la introducción de nuevos alimentos, hasta conseguir una dieta similar a la del adulto.

Existen diversos motivos que justifican la introducción de la alimentación complementaria tal y como se realiza y, entre otros, cabe destacar los aspectos nutricionales, factores de maduración y razones de tipo educacional.

En relación a los aspectos nutricionales, la leche materna es un alimento capaz de cubrir las necesidades energéticas y nutritivas de la mayoría de lactantes hasta los 4- 6 meses de edad. A partir de esta

edad, si bien el aporte proteico de la leche podría ser suficiente, el aporte energético, así como determinados nutrientes (vitaminas C y D, hierro, calcio, zinc y fosforo) podrían resultar claramente insuficientes. Los niños alimentados con formula necesitan igualmente la alimentación complementaria, ya que cubrir las necesidades nutricionales a partir de un preparado requeriría una concentración tan alta de solutos que provocaría una sobrecarga renal. A demás, el lactante avanza en el proceso de maduración del sistema nervioso central, de las funciones digestivas y de la función renal, permitiendo la inclusión de diversos alimentos en su dieta (movimientos mandibulares, actividades enzimáticas, maduración del epitelio intestinal, etc.).

Por último, la diversificación alimentaria permite al lactante aprender a masticar y deglutir alimentos sólidos, de forma que, si no se introducen alimentos semisólidos y sólidos en la etapa donde la capacidad de masticar aparece, la posterior adquisición de la misma pueda resultar más difícil. En esta etapa comienza, también, el aprendizaje de los hábitos alimentarios (reconocimiento de nuevos sabores, aromas y texturas), y se inician en la aceptación y el rechazo del nuevo alimento.

(18)

### ➤ **Grupos de alimentos**

**a) Grupos básicos:** Los alimentos básicos proveen energía, principalmente del almidón; son usualmente el primer tipo de complemento en ser introducido. Alrededor de estos alimentos se agregan los restantes para cumplir con los fines de la alimentación complementaria. Cada comunidad tiene uno o varios representantes de este tipo de alimentos; hacen parte de ellos los cereales como el arroz, avena, maíz; raíces como la yuca, zanahoria, papas y frutas como plátano. Estos alimentos pueden prepararse en forma de papillas o purés cocinados y

son una buena fuente de energía; algunos de ellos, como el arroz, también lo son de proteínas.

Este grupo de alimentos es muy pobre en hierro, y algunos de ellos, como los cereales son ricos en fitatos que pueden interferir con la absorción del hierro por lo que necesitan ser acompañados de otros complementos, pues no contienen todos los nutrientes necesarios para llenar las brechas de nutrientes.

- b) Grupo energéticos:** En este grupo de alimentos se incluyen los que son ricos en carbohidratos y en grasas. Es necesario recalcar que la brecha energética y la de hierro son las más difíciles de llenar, los otros productos energéticos son los que tienen grasas. Hay grasas de origen animal y de origen vegetal siendo las más recomendables las últimas por su menor relación con las complicaciones de elevación del colesterol. Igual que sucede con los alimentos principales, los alimentos energéticos deben acompañarse de otros alimentos de los otros grupos.
- c) Grupo proteínas:** Los principales representantes son los productos de origen animal. Las carnes, además de ser ricas en proteínas, son muy buena fuente de hierro. Las leguminosas son vegetales con un buen contenido de proteínas, aunque con menor rendimiento biológico que las proteínas de origen animal, se debe enfatizar que las leguminosas son una fuente más económica de proteínas que los productos de origen animal.
- d) Grupo vitaminas y minerales:** En este grupo se encuentran las frutas y las hortalizas. Es necesario mencionar que la vitamina C, ayuda a la absorción del hierro de los otros alimentos.

(19)

### 2.2.3. Alimentación de acuerdo a edades

**a) Seis meses:** Generalmente en el mundo la introducción de alimentos se inicia con las frutas, ya que aportan energía por ser fuentes de carbohidratos, vitaminas como la A y la C necesarias para satisfacer los requerimientos del bebé a esta edad, minerales, antioxidantes y fibras que garantizan la adecuada digestión y asimilación. Las frutas generalmente son dulces, lo que favorece que sean aceptadas por el lactante. La incorporación de alimentos con fibra dietética está dada por su capacidad de atraer agua, intercambiar iones y absorber la bilis.

Ella le confiere saciedad a la dieta, pues demora el vaciamiento gástrico, evita la constipación por el aumento del volumen del bolo fecal y mejora el metabolismo de los carbohidratos a través de su acción sobre la digestión de los almidones y la absorción de la glucosa. Estos aspectos favorecen una adecuada digestibilidad y asimilación de nutrientes.

Los purés de frutas y vegetales tienen la particularidad no solo de aportar los nutrientes propios y necesarios en esta etapa de la vida del bebé, sino que pueden ser fortificados con otros como el hierro, fundamental a los seis meses por agotarse las reservas del lactante y no ser suficientes las de la leche materna. Los vegetales aportan vitaminas y minerales necesarios para complementar los requerimientos del niño, de ahí que se sugiera su introducción con vegetales amarillos, rojos y verdes, ricos en intermediarios naturales del metabolismo de las vitaminas y en particular de la A, como es el caso de los carotenos.<sup>19</sup>

**b) Siete meses:** Se introducen los cereales sin trigo, fundamentalmente arroz, avena y maíz. Los cereales contienen almidón, tolerado y digerido perfectamente por el niño desde los

cuatro meses gracias a la acción de la amilasa pancreática y las disacaridasas intestinales. Los cereales aportan proteínas, minerales, vitaminas del complejo B, particularmente tiamina y ácidos grasos esenciales.

Tienen alto valor energético y pueden ser utilizados como soporte para alimentos fortificados. Se recomienda retrasar la introducción de cereales con trigo en esta etapa por su composición. El trigo contiene una proteína (gluten) que puede originar problemas inmunológicos de intolerancia a nivel intestinal (intolerancia al gluten) con afectaciones en la absorción de muchos nutrientes y con posibilidades de provocar retardo en el crecimiento, bajo peso, constipación o diarrea. Con los cereales y las leguminosas se incorporan las grasas, elemento fundamental en la nutrición humana por su aporte energético, y ser ellas o sus intermediarios transportadores de vitaminas liposolubles como la A, la D, la E y la K, y estar relacionadas directamente con la formación de estructuras fundamentales como las membranas celulares.

El organismo necesita de fuentes exógenas de aceites esenciales debido a su incapacidad para sintetizarlas, por lo que necesariamente tienen que ser incorporadas en la dieta. Estos aceites se encuentran relacionados con procesos vitales para el bebé como el desarrollo de su sistema nervioso central. Por ello en el séptimo mes de vida se incorporan aceites de origen vegetal, sanos y ricos en estos componentes. Se recomienda el uso de aceite de maní, soya y girasol.

- c) Ocho meses:** Se inicia la incorporación de proteínas de origen animal como las carnes. En este momento el bebé ya es capaz de asimilar proteínas más complejas que las de los vegetales. Las carnes aportan -además de proteínas de calidad por

contener todos los aminoácidos esenciales y por su digestibilidad- lípidos, minerales como hierro y zinc, y vitaminas, entre ellas las del complejo B. Las carnes blancas como la del pollo (sin piel) es la recomendada para comenzar por su reconocida facilidad para digerirse.

Se incorporan de forma paulatina la carne de res, otras aves, conejo, caballo, pescado y vísceras como el hígado. Se puede añadir en este mes a la dieta del niño la yema del huevo, siempre cocida, rica en proteínas, grasas, ácidos grasos esenciales, minerales como hierro y vitaminas, especialmente del complejo B. Se incorporan además los cereales con gluten (trigo, cebada) en forma de pan o galletas; pastas alimenticias (coditos, espaguetis, fideos) y los jugos de frutas cítricas, retrasados en el esquema de ablactación por ser fuente de alérgenos en etapas tempranas.

- d) Nueve meses.** En este mes el lactante ya mastica, por lo que pueden administrarse frutas y vegetales en trocitos. Se incorpora la carne de cerdo magra, más derivados de la leche como helados, o dulces caseros como flan, natilla, arroz con leche o pudín, pero sin la clara del huevo, no asimilada aún por el sistema enzimático del bebé y considerada además alergénica.

Estos derivados lácteos son ricos en proteínas, fósforo y especialmente calcio, nutriente de suma importancia en el crecimiento y desarrollo del bebé por su estrecha relación con el metabolismo del sistema óseo y su papel en la formación de membranas celulares y contracción muscular. Está reconocido que la leche y sus derivados constituyen la principal fuente de calcio.

- e) Diez meses:** Se adicionan otras leguminosas como judías y garbanzos, menos digeribles que los incorporados en los

primeros meses de ablactación. En este tiempo puede añadirse a la dieta grasas de origen animal, en particular la mantequilla.

- f) **Once meses:** Puede ofrecérsele al bebé en este mes gelatinas y queso crema, alimentos que por su contenido han necesitado de una mayor madurez digestiva del bebé para ser procesados adecuadamente.
- g) **Doce meses:** Alcanzado el año de edad, el lactante puede ya complementar su dieta con alimentos como chocolate, jamón, huevo completo (se incorpora la clara, rica en proteína como la ovoalbúmina, de elevada calidad), otros quesos, alimentos fritos y carnes enlatadas. Se recomienda incorporar verduras del tipo col, coliflor y nabo, no introducidas anteriormente por ser flatulentas, y la espinaca y la remolacha por producir trastornos con el metabolismo del hierro como la metahemoglobinemia.

La meta hemoglobinemia no es más que la incapacidad que adquiere el hierro de la hemoglobina para transportar el oxígeno necesario en la hematosi. Este riesgo es mayor en edades tempranas porque el bebé en los primeros meses de vida posee una menor acidez gástrica, mayor desarrollo de la flora intestinal nitrificante y menor actividad de la reductasa eritrocitaria. Por estas razones, el asentamiento de bacterias en el tramo superior del intestino delgado favorece la transformación directa de nitratos ingeridos en nitritos. Es por ello que la espinaca se recomienda que sea incorporada al año de edad del lactante, cuando su sistema digestivo ha alcanzado una madurez superior. Por estas mismas razones se retrasa la remolacha en su esquema de ablactación para el duodécimo mes.

El desarrollo de la alimentación evoluciona desde la succión del pulgar, la alimentación con cucharilla hasta la ingestión de alimentos sólidos, de ahí que debe ser gradual y adecuada



desde su nacimiento y durante los primeros años de la vida a fin de garantizar un desarrollo feliz. La atención a los requerimientos nutricionales diarios es indispensable para alcanzar un pleno crecimiento y desarrollo. Los primeros meses de vida permiten un primer contacto para identificar sabores, conocer los alimentos, sus texturas, se marcan gustos y preferencias y se adquieren los hábitos de alimentación que serán los responsables de garantizar o no en el futuro una buena salud.<sup>20</sup>

#### **2.2.4. Clasificación de los alimentos según las funciones que realiza en el organismo**

- a) Alimentos constructores:** Estos alimentos contienen en mayor proporción las sustancias nutritivas llamadas proteínas, carbohidratos y lípidos. Las sustancias al liberar energía permiten el desarrollo de las actividades diarias, voluntarias e involuntarias (propias del metabolismo).
  
- b) Alimentos energéticos:** Pertenecen a esta clase de alimentos los carbohidratos o hidratos de carbono, las grasas o lípidos. Como todo organismo necesita energía, debemos consumir diariamente cierta cantidad de alimentos que contengan carbohidratos. La cantidad de alimentos energéticos que consumamos depende de la calidad de género de vida que llevamos de la clase de vida que desempeñamos.
  
- c) Alimentos protectores:** Este grupo de alimentos es principalmente rico en sustancias nutritivas, entre las que se encuentran las vitaminas y los minerales, ambos son indispensables para la vida, ellos son toda variedad de frutas, verduras y legumbres lo mismo que los huevos. <sup>(20)</sup>

### 2.2.5. Recomendaciones para iniciar la alimentación

- Consistencia recomendada es la de una papilla o puré suave. Es importante que las comidas no contengan grumos, ni trozos de fibra que estimulen el reflejo de extrusión.
- Cuando han salido los incisivos superiores, lo que ocurre en general a partir de los 8-9 meses, la papilla puede tener la consistencia de puré más grueso y luego, progresivamente hasta bien molido con tenedor.
- El avance del proceso de alimentación está asociado al desarrollo general del niño(a), al desarrollo de los maxilares y a la evolución de la dentición. Cuando existen sólo incisivos se debe dar papilla licuada y luego tipo puré, cuando salen los primeros molares alimentos molidos y sólo cuando salen los segundos molares, todo picado.
- Esta papilla o puré debe contener al principio cereales y verduras. La sugerencia de incorporación de carnes y otros alimentos, se encuentra en las tablas siguientes. Al momento de servir se recomienda agregar 2,5 a 3 ml de aceite vegetal (maravilla, soya, canola, pepa de uva, mezclas de omega, etc.) para 200 g de comida. Se recomienda no agregar sal a las comidas. El postre recomendado es el puré de fruta, al que no es necesario agregarle azúcar u otro endulzante. Cada vez que se incorpore un nuevo alimento entregarlo uno por vez y en pequeñas cantidades.
- El volumen a administrar de la papilla variará según la edad y el crecimiento. Hasta los 8 meses se considera adecuado alcanzar progresivamente 150 ml de comida (3/4 taza), más

100 ml (1/2 taza) de fruta, aproximadamente. Desde los 9 meses las cantidades adecuadas serán 200 ml y 100 ml, respectivamente.

- Los endulzantes artificiales no se recomienda que sean utilizados en los alimentos para lactantes, faltan estudios concluyentes al respecto.
- Se pueden usar algunos condimentos naturales habituales del hogar como orégano, ajo, comino y otros, en cantidades pequeñas.
- La temperatura ideal del alimento es más o menos 37°C (temperatura corporal), pero puede ser menor. No es conveniente enfriar el alimento delante del niño(a) dado que la espera lo inquieta y por el riesgo de sufrir quemaduras.
- Para enfriar los alimentos, éstos no deben ser sopladados, ni tampoco deben ser probados con el mismo cubierto que se utilizará para darles la comida, ambas actitudes producen contaminación de la boca del niño(a) con microorganismos que se encuentran en la cavidad bucal del adulto que lo alimenta y que producen la caries (transmisión vertical horizontal); esto se conoce como Ventana de Infectividad, y ocurre en promedio entre los 19 y 26 meses de edad.
- La cuchara con que se proporcionan los alimentos debe ser pequeña, de contornos lisos y suaves; y debe llevar una pequeña cantidad de alimento cada vez.
- El niño(a) debe estar sentado, con apoyo corporal seguro, con sus manos descubiertas.

- Es recomendable que el alimento sea dado siempre con un entorno agradable y tranquilo, usando utensilios que el niño(a) identifique como propios. No es recomendable que se presenten distractores en el horario de comidas, especialmente televisión.
- Respetar si el niño(a) no quiere más comida, vigilar si esto es rechazo total o si se repite mucho, para descartar que esta situación no esté asociada a una enfermedad.
- No se recomienda mezclar el postre con la comida para estimular la ingesta.
- Establecer una rutina flexible facilita al niño(a) a organizar sus patrones de interacción social sin ansiedades.
- La segunda comida se puede incorporar alrededor de dos meses después de la introducción de la primera, cuando el niño(a) ya presenta una buena tolerancia al almuerzo, suspendiendo entonces la leche correspondiente a ese horario.
- No existen estudios suficientes que avalen la necesidad de fibra en los primeros 2 años de vida, sin embargo ésta ha demostrado aumentar la salivación (lo que induce mineralización dentaria) y tener importantes funciones para la salud en etapas posteriores y aporta a los preparados infantiles variedad de sabores y texturas, por lo cual se recomienda incorporar fibra dietaria (no más de 5 a 8 g/día) desde el segundo semestre de la vida. Para alcanzar estos niveles se recomienda introducir la fibra en forma de verduras, leguminosas y frutas, en la dieta habitual.

- Los cereales se recomienda iniciarlos a partir de los 6 meses de vida, aquellos que contienen gluten también, excepto en aquellos niños(as) con antecedentes familiares de primer grado (padre, madre o hermanos) de enfermedad celíaca en los que se debe postergar su introducción hasta los 9 a 12 meses.
- Se recomienda la introducción progresiva de las legumbres (pasadas por cedazo, hasta alrededor de los 12 meses) a partir de los 8 meses; una porción de ellas reemplaza al puré de verduras con carne y se recomienda 1 a 2 veces por semana progresivamente.
- La introducción del pescado y huevo se recomienda después de los 10 meses en lactantes sin factores de riesgo de atopía y después del año en los niños(as) con factores de riesgo (antecedentes de padres o hermanos con atopía de cualquier origen o alergia alimentaria).
- La introducción tardía de alimentos potencialmente antigénicos (pescado, huevo, cítricos) es controversial. Estudios han demostrado que la introducción de alimentos sólidos antes de los 6 meses, se asocia a un aumento de la incidencia de atopía y alergia alimentaria en etapas posteriores, pero este efecto es significativo sólo en los pacientes con antecedentes de riesgo.
- Desde que el niño(a) recibe alimentos sólidos puede ofrecerse agua (hervida en el caso de no contar con agua potable), sin adición de azúcar, ni miel, ni otro saborizante o edulcorante. Se puede dar a beber 20 a 50 ml 2 a 3 veces al día separándola de la leche.

- Los refrescos en polvo, las bebidas azucaradas y las sodas no son recomendados, ni necesarios durante los primeros años de vida.
- El ampliar el ámbito de consumo de alimentos no debe interpretarse como una “autorización” a los padres o cuidadores para incluir en la dieta alimentos cuyas características de densidad energética, índice glicémico y contenido de sal, puedan provocar malos hábitos alimentarios, con resultados desfavorables para la salud como malnutrición por exceso y carencia de micronutrientes, entre otros. Los concentrados alimentarios (proteicos y/o calóricos), las golosinas, los jugos artificiales y las bebidas gaseosas o de fantasía, son inadecuados para lactantes.
- El profesional que realiza la indicación alimentaria debe tener presente en todo momento, además, las posibilidades adquisitivas y de disponibilidad de productos y debe hacer énfasis en la correcta preparación de los distintos alimentos, apoyando a la familia con la adecuada educación, para así lograr una alimentación en óptimas condiciones nutritivas e higiénicas.
- A esta edad se debe iniciar el aseo bucal, realizado por un adulto. Inicialmente con aseo de las mucosas utilizando una varilla de algodón húmedo (cotonito), cuando existen solo incisivos se puede utilizar una gasa o un trozo de pañal, al aumentar el número de piezas dentarias, limpiar con un cepillo dental, pequeño y suave, sin pasta de dientes<sup>21</sup>

### **2.2.6. Importancia de la alimentación complementaria**

La inadecuada alimentación complementaria de los niños mayores de 6 y menores de 24 meses es una de las causas principales de la terrible desnutrición crónica infantil, grave problema que afecta el normal crecimiento y desarrollo de los niños y niñas que sólo se puede prevenir y revertir durante los dos primeros años de vida, etapa conocida como “ventana de tiempo crítico” o “ventana de oportunidad”; si no se desarrollan acciones concretas para promover una adecuada alimentación complementaria durante este espacio crítico, los niños menores de 2 años del país, especialmente de las comunidades rurales donde más del 50% carece de una adecuada alimentación complementaria, pasarán de potenciales desnutridos crónicos a reales herederos de esta grave pandemia, que en el Perú afecta a poco más de la cuarta parte de la población infantil menor de 5 años.

La nutrición adecuada durante la infancia y la niñez temprana es fundamental para el desarrollo del potencial humano completo de cada niño. Es bien reconocido que el período entre el nacimiento y los dos primeros años de edad es una “ventana de tiempo crítica” para la promoción del crecimiento, la salud y el desarrollo óptimos.

Estudios longitudinales han comprobado consistentemente que esta es la edad pico en la que ocurren las fallas de crecimiento, deficiencias de ciertos nutrientes y enfermedades comunes de la niñez como la diarrea. Después que un niño alcanza los dos años de edad, es muy difícil revertir la falta de crecimiento ocurrida anteriormente. Las consecuencias inmediatas después de la desnutrición durante estos años formativos incluyen una morbilidad pronunciada y un desarrollo mental y motor retrasado. A largo plazo las deficiencias nutricionales están ligadas a impedimentos en el rendimiento intelectual, la capacidad de trabajo,

la salud reproductiva y la salud general durante la adolescencia y la vida adulta. Como consecuencia, el ciclo de desnutrición continúa, ya que la niña desnutrida al crecer tiene mayor posibilidad de dar a luz a un niño desnutrido de bajo peso al nacer<sup>(22)</sup>

### **2.2.7. Consistencia de los alimentos**

Aumentar la consistencia y la variedad de los alimentos gradualmente conforme crece el niño, adaptándose a los requisitos y habilidades de los niños. Los lactantes pueden comer papillas, purés y alimentos semisólidos a partir de los 6 meses de edad. A los 8 meses, la mayoría de lactantes también pueden consumir alimentos que se pueden comer con los dedos (meriendas que pueden servirse los niños por si solos). A los 12 meses, la mayoría de los lactantes puede comer el mismo tipo de alimentos que el resto de la familia (teniendo en cuenta su necesidad de alimentos densos en nutrientes. Deben evitarse los alimentos que puedan causar que los lactantes se atoren o atraganten (es decir, alimentos cuya forma y/o consistencia implica el riesgo de que pudieran bloquear la tráquea, por ejemplo nueces, uvas, zanahorias crudas, etc.).

Los alimentos semisólidos o purés son necesarios al comienzo, hasta que aparezca la habilidad de mordisquear (movimientos de la mandíbula hacia arriba y abajo) o masticar (uso de los dientes). Las habilidades descritas representan las aptitudes normales de niños sanos a diferentes edades. Cuando se ofrece alimentos de consistencia inapropiada, es posible que el niño no logre consumir una cantidad significativa, o que demore tanto en comer que su ingesta de alimentos se vea comprometido.

Los resultados de varios estudios demuestran que a los 12 meses, la mayoría de los niños ya puede consumir los alimentos familiares de consistencia sólida, aunque muchos aún reciben alimentos semisólidos (presumiblemente porque pueden consumirlos más



eficientemente y por ende, significa una demanda más baja del tiempo requerido para alimentarlos). Algunas pruebas sugieren que existe una “ventana crítica” de tiempo para introducir alimentos sólidos “grumosos”: si estos no se introducen antes de los 10 meses de edad, es posible que aumente el riesgo de dificultades durante la alimentación en el futuro. Por ello, aunque dar alimentos semisólidos ahorre tiempo, para provecho del desarrollo infantil se recomienda aumentar la consistencia de los alimentos gradualmente de acuerdo con la edad del niño.

Con lo expuesto anteriormente se toma en cuenta que la consistencia de los alimentos es de suma importancia a la hora de brindar la alimentación al niño no solo por lo que se tiene que tomar en cuenta la edad del niño para poder brindar la consistencia adecuada del alimento y así evitar posibles accidentes a la hora que se alimenta el niño, sino que también favorece en la dentición y evita problemas posteriores en la alimentación.<sup>23</sup>

#### **2.2.8. Cantidad de inicio de los alimentos**

La cantidad de inicio del alimento "nuevo" puede ser de 10 a 15 g, que equivale de dos a tres cucharadas cafeteras. Para observar su tolerancia, estas cantidades no variarán por tres días, pero posteriormente estos alimentos ya tolerados, serán parte del conjunto de alimentos que el niño ya come y la cantidad total se aumentará progresivamente para alcanzar el aporte energético necesario; sin olvidar que quien regula la cantidad de alimento es la saciedad del niño.

Al momento de alimentar al niño se recomienda que primero se ofrezcan los alimentos diferentes a la leche materna y al final el amamantamiento<sup>24</sup>

### 2.2.9. Calidad

El régimen alimentario debe ser completo en su composición para ofrecer al organismo que es una unidad e indivisible todas las sustancias que lo integran. Las cantidades absolutas de algunos de los componentes de la dieta, pueden tener efectos nocivos para la nutrición, la calidad de la alimentación se relaciona con el concepto de carencia pero también con el exceso, por la que la carencia o el exceso de nutrimentos actúan sobre el organismo en función de que este es una unidad indivisible.

La calidad es un concepto que viene determinado por la conjunción de distintos factores relacionados todos ellos con la aceptabilidad del alimento. En la práctica es preciso indicar la calidad a la que nos referimos: calidad nutritiva, calidad económica, calidad sanitaria.<sup>20</sup>

Donde el contenido nutricional de los alimentos complementarios sería: dar una variedad de alimentos para asegurarse de cubrir las necesidades nutricionales. Debe consumirse carne, aves, pescado o huevos diariamente o, de no ser posible, lo más frecuentemente posible. Las dietas vegetarianas no logran cubrir las necesidades nutricionales a esta edad, a menos que se utilicen suplementos nutricionales o productos fortificados. Las frutas y verduras ricas en vitamina A deben ser consumidas a diario. Proveer dietas con un contenido adecuado de gras.<sup>25</sup>

- **Contenido de vitaminas y minerales:** Debido al rápido crecimiento y desarrollo de los niños durante los primeros dos años de vida, la necesidad nutricional por unidad de peso corporal de lactantes y niños pequeños es alta. La leche materna puede contribuir de manera sustancial a la ingesta total de nutrientes en niños entre los 6 y 24 meses de edad, particularmente en cuanto a proteínas y muchas de las vitaminas. Sin embargo, el contenido de varios minerales como

el hierro y el zinc, es relativamente bajo en la leche materna aun tomando en cuenta su biodisponibilidad. Por ejemplo, entre los 9 y 11 meses de edad la proporción de la Ingesta de Nutrientes Recomendada que deberían suministrar los alimentos complementarios es de 97% para el hierro, 86% para el zinc, 81% para el fósforo, 76% para el magnesio, 73% para el sodio, y 72% para el calcio.

Dada la cantidad relativamente pequeña de alimentos complementarios que consume un niño o una niña entre los 6 y 24 meses se necesitaría que la densidad nutricional (cantidad de cada nutriente por 100 Kcal de alimento) de los alimentos complementarios sea muy elevada. Los cálculos de las densidades nutricionales deseadas a varias edades (de 6 a 8 meses, 9 a 11 y 12 a 23) han sido publicados en otros documentos.

- **Contenido de grasa:** La grasa es importante en las dietas de los lactantes y niños pequeños pues provee ácidos grasos esenciales, facilita la absorción de vitaminas solubles en grasa, y mejora la densidad energética y las cualidades sensoriales de la dieta. La leche materna es generalmente una fuente más abundante de grasa que la mayoría de los alimentos complementarios. Por ende, el total de ingesta de grasa usualmente desciende con la edad, dado que la contribución de la leche materna a la ingesta energética dietética total también desciende. Aún existe desacuerdo sobre la cantidad óptima de grasa en las dietas de los lactantes y niños pequeños. Sin embargo, se ha sugerido el rango de 30-45% de la energía total como un término medio razonable entre el riesgo de una ingesta muy baja (por ejemplo, un consumo inadecuado de ácidos grasos esenciales y baja densidad energética) y una ingesta excesiva (la cual se piensa puede aumentar la

probabilidad de obesidad infantil y enfermedades cardiovasculares en el futuro, aunque existen pocas pruebas sobre esto.

La energía total de la dieta es la suma de la energía proveniente de la leche materna y de los alimentos complementarios. Así, el porcentaje de energía en forma de grasa proveniente de los alimentos complementarios que se necesitaría para alcanzar el nivel de 30-45% de la energía total a partir de grasas depende del consumo de leche materna y el contenido de grasa en la misma.

- **Bebidas con bajo valor nutritivo:** El té y el café contienen compuestos que interfieren con la absorción de hierro y por esta razón no son recomendados para niños pequeños. Las bebidas azucaradas como las sodas deben ser evitadas porque es poco lo que aportan además de energía y, por lo tanto, disminuyen el apetito de los niños por alimentos más nutritivos.

El consumo excesivo de jugo también puede disminuir el apetito de los niños por otros alimentos y puede ocasionar heces sueltas. Por esta razón, la Academia Americana de Pediatría recomienda que no se consuma más de 240 ml de jugo de frutas al día. Los resultados de estudios realizados en los Estados Unidos han relacionado el consumo excesivo de jugo de frutas con el retraso en el crecimiento así como con la baja estatura y la obesidad, aunque dichos resultados no han sido observados consistentemente.<sup>25</sup>

#### **2.2.10. Recomendaciones de alimentación complementaria**

- **Grupos básicos:** Los alimentos básicos proveen energía, principalmente del almidón; son usualmente el primer tipo de complemento en ser introducido. Alrededor de estos alimentos

se agregan los restantes para cumplir con los fines de la alimentación complementaria. Cada comunidad tiene uno o varios representantes de este tipo de alimentos; hacen parte de ellos cereales como arroz, avena, maíz; raíces como yuca, zanahoria, papas y frutas como plátano.

Estos alimentos pueden prepararse en forma de papillas o purés cocinados y son una buena fuente de energía; algunos de ellos, como el arroz, también lo son de proteínas. Este grupo de alimentos es muy pobre en hierro, y algunos de ellos, como los cereales son ricos en sultatos que pueden interferir con la absorción del hierro por lo que necesitan ser acompañados de otros complementos, pues no contienen todos los nutrientes necesarios para llenar las brechas de nutrientes.

- **Grupo energéticos.** En este grupo de alimentos se incluyen los que son ricos en carbohidratos y en grasas. Es necesario recalcar que la brecha energética y la de hierro son las mas difíciles de llenar, los otros productos energéticos son los que tienen grasas. Hay grasas de origen animal y de origen vegetal siendo las más recomendables las ultimas por su menor relación con las complicaciones de elevación del colesterol. Igual que sucede con los alimentos principales, los alimentos energéticos deben acompañarse de otros alimentos de los otros grupos.
- **Grupo proteínas:** Los principales representantes son los productos de origen animal. Las carnes, además de ser ricas en proteínas, son muy buena fuente de hierro. Las leguminosas son vegetales con un buen contenido de proteínas, aunque con menor rendimiento biológico que las proteínas de origen animal, se debe enfatizar que las leguminosas son una fuente más económica de proteínas que los productos de origen animal.

- **Grupo vitaminas y minerales:** En este grupo se encuentran las frutas y las hortalizas. Es necesario mencionar que la vitamina c, ayuda a la absorción del hierro de los otros alimentos.<sup>26</sup>

### **2.2.11. Frecuencia de comidas y densidad energética**

Aumentar el número de veces que el niño consume los alimentos complementarios conforme va creciendo. El número apropiado de comidas depende de la densidad energética de los alimentos locales y las cantidades normalmente consumidas durante cada comida.

Al lactante amamantado sano se le debe proporcionar 2 a 3 comidas al día entre los 6 y 8 meses de edad y 3 a 4 comidas al día entre los 9 y 11 meses así como entre los 12 y 24 meses de edad. Además, las meriendas nutritivas (como una fruta, un pedazo de pan o pan árabe con pasta de nueces) pueden ser ofrecidas 1 o 2 veces al día, según lo desee el niño. Las meriendas se definen como alimentos consumidos entre comidas, siendo generalmente alimentos que los niños consumen por sí mismos y que son convenientes y fáciles de preparar. Si la densidad energética o la cantidad de alimentos en cada comida es baja, o el niño ya no es amamantado, es posible que se requiera de comidas más frecuentes.

Esta guía está basada en estimados teóricos sobre el número de comidas requeridas, calculando la energía necesaria a partir de los alimentos complementarios, asumiendo una capacidad gástrica de 30g/kg de peso corporal/d y una densidad energética mínima de alimentos complementarios de 0,8 kcal/g.

Para calcular la frecuencia mínima de comidas descrita a continuación (2 entre los 6 y 8 meses y 3 de allí en adelante), la energía necesaria a partir de alimentos complementarios se basó

en el requerimiento energético total diario para la edad más 2 desviaciones estándar (DE) (para incluir las necesidades de la mayoría de los niños) menos la ingesta energética promedio a partir de la leche materna en países en vías de desarrollo. Los niños con ingestas bajas de leche materna requerirán de una mayor frecuencia de comidas que la indicada anteriormente (3 entre los 6 y 8 meses y 4 de allí en adelante).

En lo correspondiente a la frecuencia de la alimentación que se debe brindar al niño, es primero de acuerdo a la edad y de acuerdo a la cantidad de los alimentos que se brinde y los nutrientes incluidos en el para así brindar un aporte adecuado en su alimentación para cubrir la energía necesaria por día y que también la madre conozca además que para ello se debe de tomar en cuenta la cantidad de tiempo que se debe de tener para hacerlo o también las personas que estén a cargo del niño y que no lo tomen como una perdida de tiempo sino mas bien como una ganancia para el futuro de su niño. <sup>26</sup>

### **2.2.12. Higiene de los Alimentos**

Todo alimento debe estar libre de agentes patógenos. El ideal de la ley de la pureza es que el alimento no contenga gérmenes nocivos o patógenos, como brúcelas, bacilo de Koch, salmonellas, shigellas, etc. Higiene de los Alimentos Para mantener la salud e higiene alimentaría de los alimentos es necesario considerar ciertas medidas que nos ayudarán a garantizar la limpieza y pureza de los alimentos. La ausencia de cuidados y aseo son las causas más comunes de algunas enfermedades. <sup>(27)</sup>

En la preparación de los alimentos: Siempre lávese las manos antes y después de manipular alimentos. En la preparación y almacenamiento seguros de los alimentos complementarios, ejercer buenas prácticas de higiene y manejo de los alimentos al:

- Lavar las manos de las personas a cargo de los niños y de los mismos niños antes de preparar alimentos y de comerlos.
- Guardar los alimentos de forma segura y servirlos inmediatamente después de su preparación.
- Utilizar utensilios limpios para preparar y servir los alimentos, utilizar tazas y tazones limpios al alimentar a los niños.
- Evitar el uso de biberones, dado que es difícil mantenerlos limpios.

El cuidado con las prácticas de higiene durante la preparación de los alimentos es crítico para la prevención de enfermedades gastrointestinales. La incidencia más elevada de enfermedades diarreicas ocurre durante la segunda mitad del primer año de vida, puesto que la ingesta de alimentos complementarios aumenta.

La contaminación microbiológica de los alimentos es una de las causas principales de la diarrea infantil y se puede prevenir aplicando las prácticas descritas anteriormente. Los biberones son una ruta importante de transmisión de patógenos debido a que es difícil mantenerlos limpios. En una zona peri-urbana del Perú el 35% de las tetinas de biberones analizadas resultaron positivas para *E. coli*, un indicador de contaminación fecal y el 31% de los tés servidos en biberones estuvo contaminado con *E. coli* comparado con sólo el 2% de los tés servidos en tazas.

Aunque en muchos entornos existen barreras significativas para el cumplimiento de las recomendaciones descritas (incluyendo la falta de agua potable y lugares para la preparación y el almacenamiento seguros de alimentos así como la restricción de tiempo de las personas encargadas de los niños), las intervenciones educativas bien planeadas pueden resultar en mejorías sustanciales en cuanto a seguridad de los alimentos.<sup>27</sup>



### 2.2.13. Lactante

Se denomina lactante al niño con edad comprendida entre el mes de nacimiento y los dos años. Esta época de la vida es una de las más ricas en cambios y requiere por tanto de una actitud idónea y coherente por parte de los adultos, que permita un acompañamiento inteligente al niño en su crecimiento y desarrollo.

Durante este periodo los niños cambian rápida y radicalmente. Algunas de estas transformaciones son patentes: los niños aprenden a sentarse, gatear, caminar y hablar. Otros cambios son detección más compleja como la evolución de las percepciones y el desarrollo cerebral.<sup>28</sup>

### 2.2.14. Teorías de enfermería

- **Teoría de Ramona Mercer “ Adopción del Rol Maternal”:**  
Para sustentar todo lo antes mencionado se abordó La teoría de Ramona Mercer: Adopción del Rol Maternal esta se basa en estudios de la maternidad no tradicional ya que ella se centro en estudiar a las madres adolescentes, madres añosas, madres enfermas y madres con niños portadores de defectos, familias que experimentan estrés ante parto, madres que inician la alimentación complementaria y adoptan un rol maternal y muchas veces se frustran ante la inseguridad si es que realmente están haciendo bien las cosas surgiendo varias interrogantes entre ellas, sobre todo si realmente sus niños estarán bien nutridos..

La autora habla de que la adopción del rol maternal es un proceso interactivo y evolutivo que se produce durante el embarazo y proceso del parto, en el cual la madre se va sintiendo vinculada a su hijo, adquiere competencia en la realización de sus cuidados asociados a su rol y experimenta

placer y gratificación dentro de dicho rol. Para establecer esta teoría Mercer realizó los siguientes supuestos:

- **Teoría de Virginia Henderson:** Partiendo de la teoría de las necesidades humanas básicas, la autora identifica 14 necesidades básicas y fundamentales que componen todos los seres humanos, que pueden no satisfacerse por causa de una enfermedad o en determinadas etapas del ciclo vital, incidiendo en ellas factores físicos, psicológicos o sociales. Normalmente estas necesidades están satisfechas por la persona cuando ésta tiene el conocimiento, la fuerza y la voluntad para cubrirlas (independiente), pero cuando algo de esto falta o falla en la persona, una o más necesidades no se satisfacen, por lo cual surgen los problemas de Salud (dependiente).<sup>29</sup>

Es entonces cuando la enfermera tiene que ayudar o suplir a la persona para que pueda tener las necesidades cubiertas. Estas situaciones de dependencia pueden aparecer por causas de tipo físico, psicológico, sociológico o relacionado a una falta de conocimientos.

Henderson señalaba que “se puede sacar mayor partido de ayudar a una persona a aprender cómo mantener su salud que preparando a los terapeutas más especializados para que la ayuden en los momentos de crisis”.<sup>(29)</sup> Ya desde aquí Henderson enfatiza la educación para la salud, y lo que actualmente conocemos como promoción de la salud.

Virginia Henderson parte del principio de que todos los seres humanos tienen una serie de necesidades básicas que deben satisfacer dichas necesidades son normalmente cubiertas por cada individuo cuando está sano y tiene los suficientes conocimientos para ello. Según este principio, las necesidades básicas son las mismas para todos los seres humanos y

existen independientemente de la situación en que se encuentre cada individuo. Sin embargo, dichas necesidades se modifican en razón de dos tipos de factores:

- **Permanentes:** Edad, nivel de inteligencia, medio social o cultural, capacidad física.
- **Variables:** estados patológicos.

Por lo expuesto anteriormente se tiene en cuenta que las necesidades humanas son fundamentales para todas las personas en cualquier etapa de la vida como lo es con el niño que no puede cubrir sus necesidades por propia cuenta a la edad de 6 meses a 1 año y que necesita otra persona para su apoyo ya que en esta edad es dependiente, por lo cual necesita el apoyo de la madre para satisfacer una de las necesidades básicas importante que expone V. Henderson que es la alimentación por lo cual también las madres también podrían necesitar de una consejería para la alimentación de su niño, por lo que esta completamente relacionado con el papel de la enfermera para ayudar a esta necesidad básica. <sup>(29)</sup>

- **Teoría de Madeleine Leininger:** procede de la antropología y de la enfermería, ha definido la enfermería transcultural como una de las grandes áreas de la enfermería, que se centra en el estudio y el análisis comparado de las diferentes culturas y subculturas del mundo, desde el punto de vista de sus valores asistenciales, de la expresión y convicciones sobre la salud y la enfermedad y de los modelos de conducta, siempre con el propósito de desarrollar una base de conocimientos científicos y humanísticos que permitan una práctica de la atención sanitaria específica de la cultura y / o universal.

Leininger afirma que con el tiempo esta área se convertirá en un nuevo dominio del ejercicio de la enfermería, que se reflejará en un ejercicio profesional diferente, definido y fundamentado en principios culturales y diseñado específicamente para orientar los cuidados de la enfermería a los individuos, las familias, los grupos y las instituciones, sostiene que como la cultura y la asistencia son los medios más generales y holísticos que permite conceptualizar y comprender a las personas.<sup>30</sup>

Establece la diferencia entre enfermería transcultural e intercultural, en donde la primera se refiere a los profesionales de enfermería preparados y comprometidos en adquirir un conocimiento y un método práctico de actuación de la enfermería transcultural. La enfermería intercultural la integran los profesionales que utilizan los conceptos antropológicos médicos o aplicados, sin comprometerse en el desarrollo de teorías o prácticas basadas en la investigación, dentro del campo de la enfermería transcultural, otra diferencia es que la enfermería transcultural utiliza una base teórica y práctica comparadas entre varias culturas, mientras que la intercultural es la que aplican los profesionales que trabajan con dos culturas.

Los cuidados culturales conforman la teoría integral de enfermería más amplia que existe, ya que tiene en cuenta la totalidad y la perspectiva holística de la vida humana y la existencia a lo largo del tiempo, incluyendo factores culturales sociales, la visión del mundo, la historia y los valores culturales, el contexto ambiental, las expresiones del lenguaje y los modelos populares (genéricos) y profesionales.<sup>30</sup>

Luego de conocer a la persona, es decir, las madres de los niños menores de 2 años, así como su familia de un aspecto integral y dentro del contexto en que se vive, es indispensable considerar que se debe enfocar dentro de ello, cual es el autocuidado que tiene este sector de la población respecto a su salud, y cuidado que brinda cada madre de familia a sus niños.

### **Teoría de Maslow**

Abraham Maslow fue abogado y doctor en psicología, en 1934 propone la teoría psicológica llama la jerarquía de necesidades de Maslow; la cual es una teoría sobre la motivación humana. Las necesidades que abarca son fisiológicas, de protección y seguridad, de amor y pertenencia o afiliación, de estima o reconocimiento y de autorrealización.

**a) Necesidades Fisiológicas:** Son fundamentales para la supervivencia, dentro de esta se encuentran la necesidad de agua, sueño, eliminación, alimentación, etc. Estas incluyen las necesidades que tenemos de oxígeno, agua, proteínas, sal, azúcar, calcio y otros minerales y vitaminas.

También se incluye aquí la necesidad de mantener el equilibrio del PH (volverse demasiado ácido o básico nos mataría) y de la temperatura (36.7 °C o cercano a él). Maslow creía, y así lo apoyaba sus investigaciones, que éstas eran de hecho necesidades individuales y que, por ejemplo, una falta de vitamina C, conduciría a esta persona a buscar específicamente aquellas cosas que en el pasado proveían de vitamina C, por ejemplo el zumo de naranja. Creo que las contracciones que tienen algunas embarazadas y la forma en que los bebés comen la mayoría de los potitos, apoyan la idea anecdóticamente.

Por lo expuesto anteriormente sobre la teoría de las jerarquías de las necesidades de Maslow, se tiene en cuenta que las necesidades humanas son fundamentales para todas las personas en cualquier etapa de la vida, así como es importante que los alimentos contengan ciertas vitaminas fundamentales en la alimentación por lo que es necesario la consejería en madres para que ellas puedan brindar mejor la alimentación a sus niños para su mejor desarrollo.<sup>30</sup>

### 2.3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

- **Nivel:** Categoría o rango. Instrumento para averiguar la diferencia o la igualdad de altura de dos puntos.<sup>31</sup>
- **Conocimiento** Es una capacidad humana y no una propiedad de un objeto como pueda ser un libro. Su transmisión implica un proceso intelectual de enseñanza y aprendizaje.
- **Alimentación complementaria:** La alimentación complementaria hace referencia a la introducción en la dieta del lactante de otros alimentos diferentes de la leche materna o de fórmula. Comprende a cualquier clase de alimento líquido, semisólido y sólido, utilizado en la alimentación de los lactantes. De este modo, la dieta del lactante, inicialmente basada en leche materna o fórmula, se diversifica paulatinamente y gradualmente mediante la introducción de nuevos alimentos, hasta conseguir una dieta similar a la del adulto.
- **Madre.** Mujer que ha tenido un hijo. Mujer casada o viuda cabeza de su casa. En el contexto biológico es aquel ser vivo de sexo femenino que ha tenido descendencia directa. El enlace maternal describe los sentimientos que una madre tiene por sus hijos. Mujer que ha tenido un hijo. Mujer casada o viuda cabeza de su casa. Madre símbolo de influencia en su posterior para su vida emocional del primer vínculo

del niño y de la importancia o bien la escasa trascendencia del frecuente llamado vínculo de sangre o instinto materno.

- **Lactante:** Se denomina lactante al niño con edad comprendida entre el mes de nacimiento y los dos años. Esta época de la vida es una de las más ricas en cambios y requiere por tanto de una actitud idónea y coherente por parte de los adultos, que permita un acompañamiento inteligente al niño en su crecimiento y desarrollo.

## 2.4. HIPÓTESIS

### 2.4.1. Hipótesis general

- El nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes del Centro de Salud Moyopampa-Chosica-2015. Es bajo

### 2.4.2. Hipótesis específicas

- El nivel de conocimiento que tienen las madres de lactantes sobre la **calidad** de alimentos en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica - 2015 Es bajo
- El nivel de conocimiento que tienen las madres de lactantes sobre la **cantidad** de alimentos en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica - 2015. Es medio
- El nivel de conocimiento que tienen las madres de lactantes sobre la **consistencia** de alimentos en el Centro de Salud Moyopampa-Chosica - 2015. Es alto
- El nivel de conocimiento que tienen las madres de lactantes sobre la **frecuencia** de alimentos en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica - 2015

- El nivel de conocimiento que tienen las madres de lactantes sobre la **higiene** de alimentos en el Centro de Salud Moyopampa - Chosica - 2015. Es alto

## 2.5. VARIABLES

### 2.5.1. Definición conceptual de la variable

- **Nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes:** Se le define como la categoría o rango de la capacidad humana que incluye un proceso intelectual que tienen las madres de familia sobre la alimentación complementaria de sus hijos.

### 2.5.2. Definición operacional de la variable

- **Nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes:** Se considera como una medida que se utiliza para analizar el entendimiento de las madres de familia sobre la calidad, cantidad, consistencia, frecuencia e higiene de los alimentos en madres que acuden al Centro de Salud Moyopampa-Chosica-2015



### 2.5.3. Operacionalización de la variable

VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS
Nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes.	<b>CALIDAD</b>	Grupo de vitaminas y minerales. Grupo de proteínas. Grupo de lípidos.	7
	<b>CANTIDAD</b>	De 6 meses a 8 meses. De 9 meses a los 12 meses. A los 12 meses.	4
	<b>CONSISTENCIA</b>	Semisólida. Sólida. Triturada o picada.	4
	<b>FRECUENCIA</b>	1 - 2 veces 2 - 3 veces 3 - 4 veces 4 - a más	3
	<b>HIGIENE</b>	Preparación de los alimentos. Almacenamiento de los alimentos.	5

## CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

### 3.1. TIPO Y NIVEL DE INVESTIGACIÓN

El presente estudio fue de tipo no experimental, nivel descriptivo y de corte transversal. Es no experimental, porque no manipula la variable de estudio, descriptivo porque aquí se miden las características a estudiar con el objetivo de lograr una descripción de estas, y transversal porque se especializa en recolectar datos en un momento determinado.

### 3.2. DESCRIPCIÓN DEL ÁMBITO DE LA INVESTIGACIÓN

El lugar de la investigación se encuentra situado en el frontis de la plaza de armas de Chosica Centro de salud Moyopampa pertenece a Micro Red **Chosica I**, Red de **Salud** Lima Este

- **Recursos Humanos:** Dos médicos de Medicina general, Serumista de Enfermería, Enfermera Jefa de CRED, Obstetra, Odontólogo y Asistente social.
- **Ambientes del centro:** Medicina general, dental, obstetricia, un ambiente de CRED y ambiente social.

### **3.3. POBLACIÓN Y MUESTRA**

#### **3.3.1. Población**

La población que acude al centro consta de 150 madres de lactantes registrados en CRED, que acuden al año y por mes acuden 25 lactantes que se encuentran en las edades de seis meses a un año.

#### **3.3.2. Muestra**

Se consideró a 50 madres para la aplicación de la encuesta, siendo que se aplicará en los meses de abril y mayo del 2015.

Teniendo en cuenta los siguientes criterios:

➤ **Criterios de Inclusión:**

- Madres de lactantes cuyas edades oscilen entre los 6 meses a 1 año que acuden al Centro de Salud Moyopampa- Chosica 2015.
- del Madres que hablan castellano.
- Madres que sepan leer y escribir.
- Madres que deseen participar voluntariamente en el trabajo de investigación.

➤ **Criterios de Exclusión:**

- Madres de lactantes cuyas edades no oscilen entre los 6 meses a 1 año que acuden al del Centro de Salud Moyopampa- Chosica 2015.
- Madres que no hablan castellano.
- Madres que no sepan leer y escribir.

- Madres que no deseen participar voluntariamente en el trabajo de investigación.

### 3.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS PARA LA RECOLECCIÓN DE DATOS

Para la recolección de datos se utilizó como técnica la encuesta que fue aplicado a las madres y como instrumento se usó un cuestionario. Este cuestionario consta de las siguientes partes: la introducción, donde se encuentran los objetivos y alcances de la investigación, luego las indicaciones para el llenado del cuestionario, datos generales en los cuáles se determina la edad, sexo y grado de instrucción de la madre y finalmente el contenido de acuerdo a las dimensiones e indicadores que se cuenta con 23 preguntas cerradas, que será aplicado durante los meses de abril y mayo del 2015.

<b>CRITERIOS DE MEDICION</b>	
ALTO	46-69
MEDIO	24-45
BAJO	0-23

<b>VALOR FINAL DE LA VARIABLE</b>
<b>ALTO</b>
<b>MEDIO</b>
<b>BAJO</b>

### 3.5. VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO

La validez y confiabilidad del instrumento se dió a través del juicio de expertos dicho este nombre se hace acotación de que esta conformado por 7 profesionales expertos en el tema de mi investigación. A su vez se emplea la prueba piloto de manera preliminar para asegurar que el cuestionario cumpla con las expectativas de la investigación y la confiabilidad será a través del coeficiente de confiabilidad de RK-20.

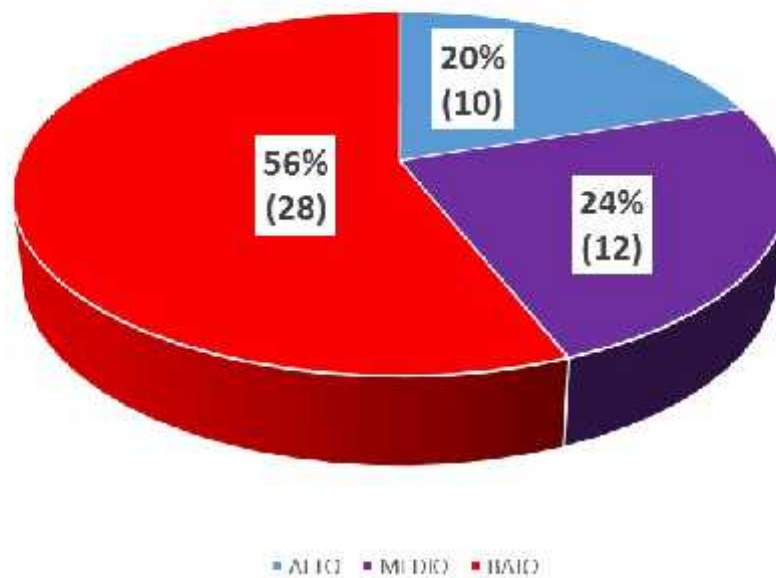
### **3.6. PLAN DE RECOLECCIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS**

Para el procedimiento de recolección y procesamiento de datos, se solicitó el permiso a las autoridades correspondientes del Centro de Salud Moyopampa – Chosica previa coordinación con una Licenciada en enfermería que labora en dicho Centro de salud como jefe del servicio correspondiente, con una solicitud pidiendo permiso para el acceso al establecimiento durante las horas de atención y así entrevistar a las madres que cumplan las especificaciones y los criterios de inclusión para la muestra y así recolectar información necesaria para la investigación correspondiente. El instrumento fue aplicado en un promedio de 15 minutos y la información fue procesada mediante el programa estadístico SSPS versión 15, utilizando el chi cuadrado, media, moda y desviación estándar, según las variables que se medirán obteniendo de esta manera los resultados confiables y validos.

## CAPÍTULO IV: RESULTADOS

### GRAFICO 1

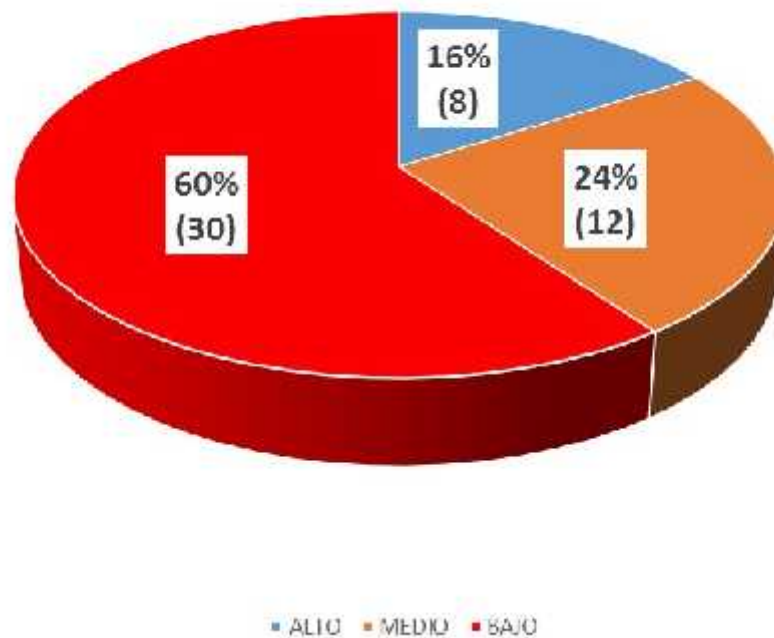
#### NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE ALIMENTACIÓN COMPLEMENTARIA EN MADRES DE LACTANTES EN EL CENTRO DE SALUD MOYOPAMPA – CHOSICA – 2015



Según los resultados presentados en el Grafico 1, el nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica, es Bajo en un 56%(28). Medio en un 24%(12) y Alto en un 20%(10).

## GRAFICO 2

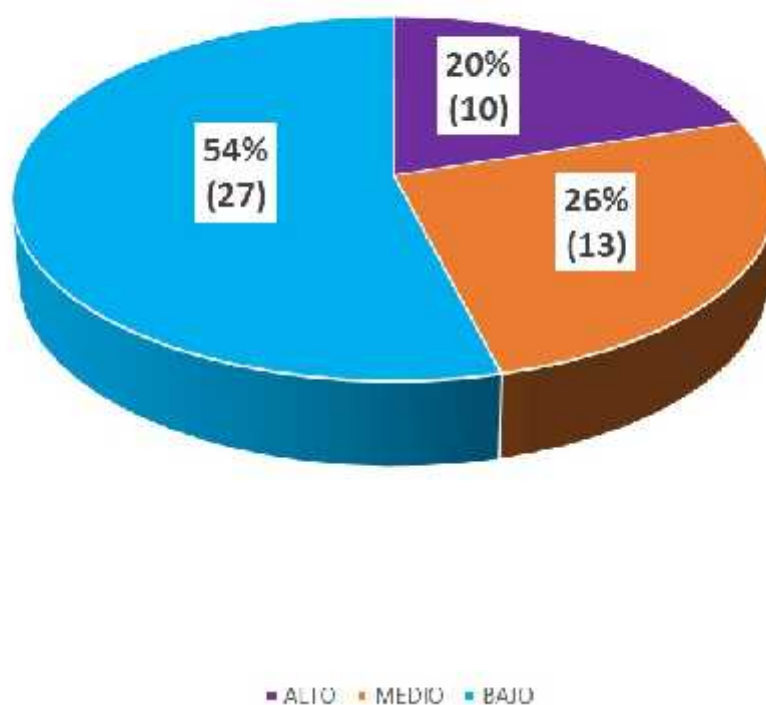
**NIVEL DE CONOCIMIENTOS QUE TIENEN LAS MADRES DE LACTANTES, SOBRE LA CALIDAD DE LOS ALIMENTOS DURANTE LA ALIMENTACIÓN COMPLEMENTARIA EN EL CENTRO DE SALUD MOYOPAMPA – CHOSICA – 2015**



Según los resultados presentados en el Grafico 2, el nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en la dimensión calidad de los alimentos en madres de lactantes en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica, es Bajo en un 60%(30). Medio en un 24%(12) y Alto en un 16%(8).

### GRAFICO 3

**NIVEL DE CONOCIMIENTOS QUE TIENEN LAS MADRES LACTANTES,  
SOBRE LA CANTIDAD DE LOS ALIMENTOS DURANTE LA  
ALIMENTACIÓN COMPLEMENTARIA EN EL CENTRO DE SALUD  
MOYOPAMPA – CHOSICA – 2015**

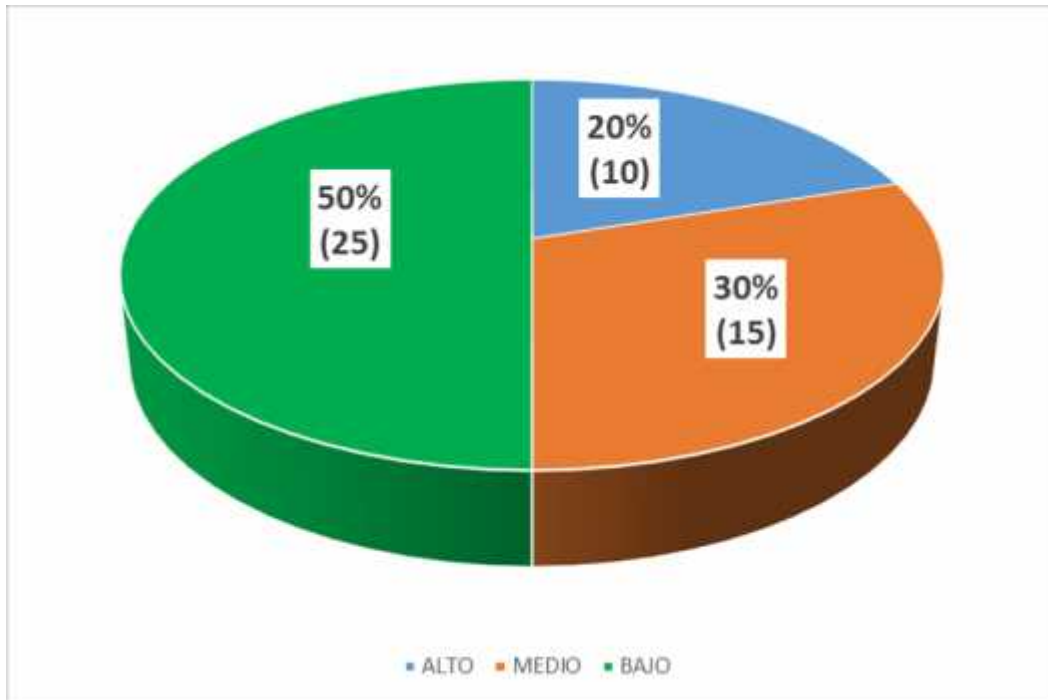


Según los resultados presentados en el Grafico 3, el nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en la dimensión cantidad de los alimentos en madres de lactantes en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica, es Bajo en un 54%(27). Medio en un 26%(13) y Alto en un 20%(10).



#### GRAFICO 4

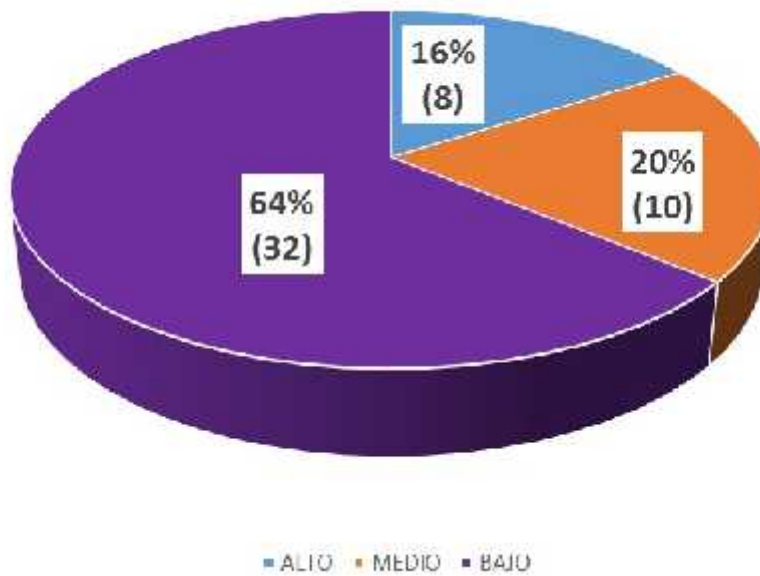
**NIVEL DE CONOCIMIENTOS QUE TIENEN LAS MADRES LACTANTES,  
SOBRE LA CONSISTENCIA DE LOS ALIMENTOS DURANTE LA  
ALIMENTACIÓN COMPLEMENTARIA EN EL CENTRO DE SALUD  
MOYOPAMPA – CHOSICA – 2015**



Según los resultados presentados en el Grafico 4, el nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en la dimensión consistencia de los alimentos en madres de lactantes en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica, es Bajo en un 50%(25). Medio en un 30%(15) y Alto en un 20%(10).

### GRAFICO 5

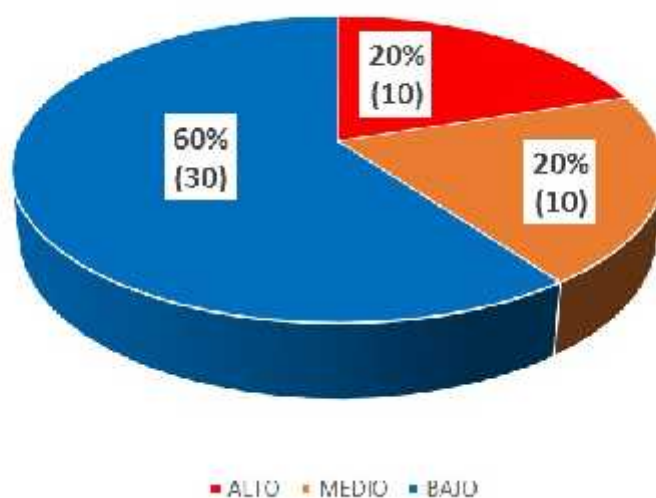
**NIVEL DE CONOCIMIENTOS QUE TIENEN LAS MADRES LACTANTES,  
SOBRE LA FRECUENCIA DE LOS ALIMENTOS DURANTE LA  
ALIMENTACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EN EL CENTRO DE SALUD  
MOYOPAMPA – CHOSICA – 2015**



Según los resultados presentados en el Grafico 5, el nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en la dimensión frecuencia de los alimentos en madres de lactantes en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica, es Bajo en un 64%(32). Medio en un 20%(10) y Alto en un 16%(8).

## GRAFICA 6

### NIVEL DE CONOCIMIENTOS QUE TIENEN LAS MADRES LACTANTES, SOBRE LA HIGIENE DE LOS ALIMENTOS DURANTE LA ALIMENTACIÓN COMPLEMENTARIA EN EL CENTRO DE SALUD MOYOPAMPA – CHOSICA – 2015



Según los resultados presentados en el Grafico 6, el nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en la dimensión higiene de los alimentos en madres de lactantes en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica, es Bajo en un 60%(30). Medio y Alto en un 20%(10) respectivamente.

## PRUEBA DE HIPÓTESIS

### Prueba de la Hipótesis General:

H<sub>i</sub>: El nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes del Centro de Salud Moyopampa-Chosica-2015. Es bajo

H<sub>0</sub>: El nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes del Centro de Salud Moyopampa-Chosica-2015. No es bajo

Ha Ho

=0,05 (5%)

Tabla 1: Prueba de la Hipótesis General mediante el Chi Cuadrado ( $X^2$ )

	<b>ALTO</b>	<b>MEDIO</b>	<b>BAJO</b>	<b>TOTAL</b>
Observadas	10	12	28	50
Esperadas	17	17	16	
(O-E) <sup>2</sup>	49	25	144	
(O-E) <sup>2</sup> /E	2,9	1,5	9	

De acuerdo a los resultados presentados en la Tabla 1, el valor obtenido del Chi Cuadrado Calculado ( $X_C^2$ ) es de 13,4; siendo el valor obtenido del Chi Cuadrado de Tabla ( $X_T^2$ ) de 5,53; como el Chi Cuadrado de Tabla es menor que el Chi Cuadrado Calculado ( $X_T^2 < X_C^2$ ), entonces se rechaza la Hipótesis Nula (Ho) y se acepta la Hipótesis Alternativa (Ha).

Siendo cierto que: El nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes del Centro de Salud Moyopampa-Chosica-2015. Es bajo.

## CAPÍTULO V: DISCUSION DE RESULTADOS

El nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica, es Bajo en un 56%(28). Medio en un 24%(12) y Alto en un 20%(10). Coincidiendo con Cárdenas (2009) **quien** concluyó entre otros que: “Existe relación entre el nivel de conocimientos y practicas sobre alimentación complementaria; el mayor porcentaje se relaciona con la consistencia de los alimentos y la higiene; en menor porcentaje con la edad de inicio, el entorno durante la alimentación y la combinación de alimentos. El nivel de conocimientos sobre las características de la Alimentación Complementaria, tiene un nivel alto de conocimientos respecto a la edad de inicio, duración, el entorno, combinación de alimentos, consistencia e higiene; un nivel medio según los tipos de alimentos y un nivel bajo relacionado a la cantidad y frecuencia de los alimentos”.

El nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en la dimensión calidad de los alimentos en madres de lactantes en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica, es Bajo en un 60%(30). Medio en un 24%(12) y Alto en un 16%(8). Coincidiendo con Jiménez (2008) quien concluyó entre otros: “La mayoría de los lactantes del centro de salud Fortaleza, inicio la alimentación complementaria a partir de los 6 meses de edad. Un menor porcentaje inicio la alimentación complementaria antes de los 6 meses o después de los 7 meses de edad”.

El nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en la dimensión cantidad de los alimentos en madres de lactantes en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica, es Bajo en un 54%(27). Medio en un 26%(13) y Alto en un 20%(10). Coincidiendo con Benites (2007) quien concluyó entre otros: “El nivel de conocimientos de las madres sobre alimentación complementaria mayoritariamente fluctúa entre medio y alto, siendo el nivel bajo el de menor porcentaje. Los conocimientos que en mayor porcentaje tienen las madres son definición, edad inicio, consistencia, combinación y medidas higiénicas de la alimentación complementaria. Los aspectos críticos que tiene la madre sobre la alimentación en menor porcentaje son alimento de inicio, frecuencia, cantidad y sobre todo la gradiente de inclusión de los alimentos según los meses de edad del niño”.

El nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en la dimensión consistencia y frecuencia de los alimentos en madres de lactantes en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica, es Bajo en un 50%(25). Medio en un 30%(15) y Alto en un 20%(10). Coincidiendo con Cárdenas (2006) quien Concluyó entre otros: “El 70% de las madres tienen actitudes de indiferencia hacia el inicio de la alimentación complementaria, el 100% de las madres tienen actitud de aceptación hacia la higiene de los alimentos que les ofrecen a sus hijos y los utensilios que usan”.

El nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en la dimensión frecuencia de los alimentos en madres de lactantes en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica, es Bajo en un 64%(32). Medio en un 20%(10) y Alto en un 16%(8). Coincidiendo con Orellana (2006) quien concluyó entre otros: “Los resultados demostraron que la mayoría de madres 76 (50,6 por ciento) alcanzaron un nivel de conocimiento regular, el 50,8 por ciento se ubicaron entre las edades de 21 a 25 años, con un promedio de 1 a 2 hijos; destacando que a mayor edad y mayor número de hijos, menor fue el nivel de conocimiento de las madres sobre ablactación”. Coincidiendo además con Castro (2006) quien concluyó entre otros: “El mayor porcentaje (95.77%) de madres tiene conocimientos sobre el inicio de la ablactación, lo cual les permitirá realizar

prácticas adecuadas y prevenir la desnutrición en los niños de 6 meses a 2 años. La mayoría de las madres (67.6%) realizan prácticas adecuadas sobre el inicio de la ablactación”.

El nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en la dimensión higiene de los alimentos en madres de lactantes en el Centro de Salud Moyopampa – Chosica, es Bajo en un 60%(30). Medio y Alto en un 20%(10) respectivamente. Coincidiendo con Sáenz y Camacho (2007) quienes Concluyeron entre otros que los elementos resultantes del estudio fueron concordantes con la teoría y las experiencias de otros países, aportando adicionalmente nuevas consideraciones asociadas al contexto específico del Jardín Infantil de la Universidad Nacional de Colombia. Coincidiendo además con Alvarado, Tabares y Zunzunegui, (2005) quienes concluyeron entre otros que: “La falta de conocimiento básico nutricional y algunas creencias erradas llevan a que al menos 50% de las madres tengan prácticas de alimentación inadecuadas. Se sugiere concentrar nuevas intervenciones en las creencias que limitan las buenas prácticas”. Coincidiendo además con Gómez (2006), **quien** concluyó entre otros: “El nivel de conocimientos de las madres sobre alimentación complementaria es alto y el inicio se dio cuando el lactante tenía más de 6 meses. El nivel de conocimientos de las madres sobre alimentación complementaria para prevenir la anemia es alto en madres con un grado de instrucción superior 26.5% y regular en las madres que tienen un nivel superior técnico 32.4%”.

## CONCLUSIONES

- El nivel de conocimiento de las madres de lactantes del Centro de Salud Moyopampa-Chosica, sobre alimentación complementaria, fue de nivel bajo con un 56%, mientras que el 24 % y 20 % obtuvieron un nivel de conocimiento Medio y Alto respectivamente, comprobado con el Chi Cuadrado con un valor de (13,4) y un nivel de significancia  $p < 0,05$ .
- El 87% Las madres utilizan agua hervida para la preparación de los alimentos y el 53.3 % de las madres no utiliza alimentos ricos en proteínas, carbohidratos, grasas en la alimentación del niño.
- La mayoría de las madres no conocen sobre alimentación complementaria, los conocimientos que en mayor porcentaje tienen las madres son el riesgo de una alimentación complementaria a destiempo e inclusión de tipos de alimentos de acuerdo a la edad del lactante; mientras que los aspectos deficientes que tienen las madres sobre la alimentación en menor porcentaje son definición y características de la alimentación complementaria y alimentos ricos en hierro.
- En cuanto a sus dimensiones, la que tiene mayor conocimiento es en la dimensión higiene de los alimentos.



## RECOMENDACIONES

- Que el Centro de Salud Moyopampa-Chosica, por intermedio de las enfermeras enfatice actividades preventivas promocionales interactivas destinadas a fortalecer y fomentar la salud del niño, así como realizar un programa de seguimiento del estado nutricional, orientado a prevenir trastornos derivados de los problemas nutricionales.
- Que el equipo de Enfermería del Centro de Salud, diseñe y/o implemente sesiones educativas dirigidas exclusivamente a las madres sobre la alimentación complementaria, con la finalidad de garantizar una alimentación de calidad y evitar problemas nutricionales en el niño.
- Realizar estudios comparativos con otros centros o puestos de salud de la jurisdicción a fin de unificar criterios de enfermería.
- Realizar estudios de tipo cualitativo en los diferentes asentamientos humanos de la jurisdicción para profundizar el estudio teniendo en consideración otras variables como las costumbres y creencias de las madres.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Jiménez C. O. Inicio de la alimentación complementaria y estado nutricional en lactantes de 6 a 12 meses que acuden al Centro de Salud Fortaleza. [Tesis para optar el título de licenciado en enfermería]. Lima: UNMSM; 2008.
2. Benites Castañeda J. R. Relación que existe entre el nivel de conocimientos de la madre sobre alimentación complementaria y el estado nutricional del niño de 6 a 12 meses de edad que asisten al Consultorio de CRED, en el C.S. Conde de la Vega Baja". [Tesis para optar el título de licenciada en enfermería]. Lima: UNMSM; 2007.
3. Cárdenas Castillo C. Actitud de las madres hacia la alimentación complementaria y cuál es el estado nutricional del lactante de 6 a 12 meses en el C. S. Chancas de Andahuaylas. [Tesis para optar el título de licenciada en enfermería]. Lima; 2006.
4. Orellana Tutaya L. I. Nivel de conocimientos de las madres sobre ablactación y su relación con el estado nutricional del niño de seis meses a dos años de edad: CS Ciudad y Campo. Rímac. [Tesis para optar el título de licenciada en enfermería]. Lima: UPCH; 2006.
5. Castro S. Conocimientos y Practicas que tienes las madres de los niños de 6 mese a 2 años sobre el inicio de la ablactación en el consultorio de CRED del HNGDM". [Tesis para optar el título de licenciada en enfermería]. Lima: UNMSM; 2006.
6. María L. Sáenz-Lozada y Ángela E. Camacho-Lindo. Prácticas de Lactancia Materna y Alimentación Complementaria en un Jardín Infantil. [Tesis para optar el título de licenciada en enfermería]. Bogotá; 2007.

7. Alvarado. B. E, Tabares. R. E, Helene D, Zunzunegui M. Creencias maternas, prácticas de alimentación, y estado nutricional en niños Afro-Colombianos. [Tesis para optar el título de licenciada en enfermería]. Colombia; 2005.
8. Betty Gómez Laureano. Nivel de conocimiento que tienen las madres de lactantes hospitalizados en el servicio de pediatría sobre la alimentación complementaria para prevenir la anemia [Tesis para optar el título de licenciada en enfermería]. Bogotá; 2006.
9. Diccionario Enciclopédico Ilustrado. “Nivel de conocimiento”. Perú: Asociación Editorial Stella; 1997.
10. Hernández Sampieri R., Fernández Collado C., Baptista Lucio P. Metodología de la investigación. 5ta. Ed. México: Mac Graw Hill; 2010.
11. Economía y Política. La desnutrición infantil en el Perú. [Sede Web]. Lima: Economía y Política; 2008. [Consultado el 25 de julio del 2009]. De Sifuentes Zelada J. Disponible en: [economyandpolitics.blogspot.com/.../la-desnutricion-infantil-en-el-peru.html](http://economyandpolitics.blogspot.com/.../la-desnutricion-infantil-en-el-peru.html) Red del grupo- RPP. Nutrición en el Perú. [Sede Web] Lima: Grupo RPP; 2010 [Consultado el 25 de Enero del 2010]. 2010 Disponible en: <http://radio.rpp.com.pe/nutricion/anemia-infantil-se-redujo-en-65-segun-endes-2010/>
12. Ziegler E, Filer L. Conocimientos actuales sobre nutrición. 7<sup>e</sup> ed. Washington: OPS; 1997.
13. Medrano Ríos M, Castillo Ríos S. Guía de Atención para el menor de cinco años. Perú: Médica Panamericana; 1978.
14. Posada A., Gómez J., Ramírez H. El niño sano. 3ra. ed. Bogotá: Editorial Médica Internacional Panamericana; 2005.

15. Alvarado B. E., Tabares R. E., Delisle H., Zunzunegui M. V. Creencias maternas, prácticas de alimentación, y estado nutricional en niños Afro-Colombianos. ALAN, [online] 2005 [citado 03 Junio de 2010]; 55(1): p.55-63. Disponible en: [www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S000406222005000100008&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.org.ve/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S000406222005000100008&lng=es&nrm=iso). ISSN 0004-0622.
16. Gómez Laureano B. "Nivel de conocimientos de las madres sobre la alimentación complementaria para la prevención de la anemia en lactantes internados en el servicio de pediatría del hospital de ADU". [Revista]. Lima; 2006.
17. Rodríguez Rivera V.M., Simón Magro E. Bases de la alimentación Humana. España: Gesbiblo; 2008.
18. Alimentación-sana. Alimentación de 6 meses a 1 año. Alimentación-sana. [Sede web] Argentina - México -Chile -Perú: Alimentación-sana; 2011. [Consultado el 26 de abril del 2011]. Disponible en: [www.alimentacion-sana.com.ar/.../aliinfantil.htm](http://www.alimentacion-sana.com.ar/.../aliinfantil.htm)
19. Juana M. S. de C. Alimentación y Salud. Manual práctico de nutrición. Perú: Concytec; 2010.
20. Nutrición infantil base del desarrollo integral. Guía de alimentación del niño/a menor de dos años. [Sede web] Lima: Nutrición infantil base del desarrollo integral; 2005. [Consultado el 28 de abril del 2010]. De departamento de nutrición y ciclo vital. Disponible en: [nutricioninfantilparaeldesarrollo.blogspot.com/.../alimentacion-complementaria-importancia.html](http://nutricioninfantilparaeldesarrollo.blogspot.com/.../alimentacion-complementaria-importancia.html).

21. OSECAC. Guía de práctica clínica ped-14-Alimentación complementaria para el niño sano entre los 6 meses y los 2 años. [Sede web] Argentina: OSECAC; 2011. [Consultado el 30 de abril del 2010]. Disponible en: [www.osecac.org.ar/.../Ped-14 Alimentacion%20complementaria%20para%20el%20nino%20sano\\_v01-09](http://www.osecac.org.ar/.../Ped-14-Alimentacion%20complementaria%20para%20el%20nino%20sano_v01-09)
  
22. Flores Huerta S., Martínez Andrade G., Toussaint G., Adell Gras A., Copto García A. Alimentación complementaria en los niños mayores de seis meses de edad. [Sede web]. 2005-2006 [Consultado el 25 de abril del 2010]. Disponible en: [www.scielo.unam.mx/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1665-11462006000200008&lng=es&nrm=iso](http://www.scielo.unam.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-11462006000200008&lng=es&nrm=iso) - 71k
  
23. Terra. Enfermeras teóricas- Teoría de Virginia Henderson [Sede web]. España: Terra; 2011. [Consultado el 1 marzo del 2011]. Disponible en: [www.terra.es/personal/duenas/teorias2.htm](http://www.terra.es/personal/duenas/teorias2.htm).
  
24. Marriner Tomey A., Raile Alligood M. Modelos y teorías en enfermería. 4ta ed. España: Harcourt Brace; 1999.

# ANEXOS

## ANEXO N° 01



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA Y CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

### CUESTIONARIO SOBRE ALIMENTACION COMPLEMENTARIA – HEALTHY BOYS

#### I. PRESENTACIÓN

Buenas tardes Sras. El presente cuestionario, servirá para Identificar el “Nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes del Centro de Salud Moyopampa- Chosica 2015”.

En tal sentido le solicito su colaboración a través de su participación voluntaria y espontánea, expresándole que es de carácter anónimo. Agradezco anticipadamente su participación en el presente estudio.

#### II. INSTRUCCIONES:

A continuación encontrará una serie de enunciados acerca de cuanto conoce sobre la Alimentación Complementaria. Le pedimos su colaboración respondiendo a ellos. No existen respuestas mejores o peores, la respuesta correcta es aquella que expresa verídicamente su propia experiencia.

#### III. DATOS GENERALES

Edad: .....

Número de hijos:.....

Edad de su niño

Ocupación: .....

Grado de instrucción: .....

➤ **CALIDAD**

**1.- ¿Qué entiende Ud. por alimentación complementaria?**

- a) Es solo lactancia materna.
- b) Inclusión de alimentos semisólidos en la dieta del niño más leche materna.
- c) Inclusión de alimentos sólidos a la dieta del niño sin leche materna.
- d) El inicio de brindar diferentes alimentos al niño sin lactancia materna.

**2.- ¿Qué grupo de alimento se debe dar al niño al inicio de la alimentación Complementaria aparte de la leche materna?**

- I) Frutas.
  - II) Menstras y carnes (vísceras).
  - III) Verduras.
  - IV) Cereales.
- a) I y II
  - b) I, III y IV
  - c) IV y I
  - d) Todas

**3.- ¿Qué alimentos considera fuentes de proteínas que ayudan a crecer son importantes en la alimentación de su niño?**

- I) Carne (vísceras)
  - II) Pollo, hígado
  - III) Pescado
  - IV) Huevos
- a) I y II
  - b) III y IV
  - c) Solo I
  - d) Todas

**4.- ¿Con que tipos de alimentos se debe iniciar la alimentación del niño de 6 meses a 7 meses de edad?**

- I) Leche materna.
  - II) Mazamorra más purés espesos
  - III) Mazamorra más menstras.
  - IV) Leche materna más mazamorra espesas.
- a) Solo III
  - b) Solo II
  - c) I Y IV



d) Solo IV

**5.- ¿Con que tipos de alimentos se debe iniciar la alimentación del niño de 7 a 10 meses de edad?**

**I)** Purés más leche materna.  
**II)** Purés espesos.  
materna.

**III)** Mazamorra más leche  
**IV)** Purés, leche materna más  
mazamorra.

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Solo IV

**6.- ¿Qué grupos de alimentos usted considera que tiene más vitaminas y minerales?**

**I)** Frutas.  
**II)** Verduras

**III)** Cereales.  
**IV)** Carnes.

- a) Solo IV
- b) Solo II
- c) Son I y II
- d) Son I y III

**7.- ¿Que alimentos se debe brindar al niño a partir de los 11 meses?**

**I)** Leche materna más mazamorra.  
**II)** Mazamorra más purés espesos.  
segundos.

**III)** Leche materna más  
**IV)** Lo anterior más huevo,  
carnes y grasas.

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Solo IV

➤ **CANTIDAD**

**8.- ¿Qué cantidad de alimentos usted considera darle a su niño de 6 meses de edad?**

- a) 2 a 3 cucharadas de 4 porciones al día.
- b) 3 a 4 cucharadas de 4 porciones al día.
- c) 5 cucharadas de 4 porciones al día.
- d) 3 cucharadas de 4 porciones al día.

**9.- ¿Qué cantidad de alimentos usted considera ofrecer al niño de 8 meses de edad?**

- a) 3 a 4 cucharas de 4 veces al día.
- b) 1 a 2 cucharas de 4 veces al día.
- c) 4 a 5 cucharas de 4 veces al día.
- d) 4 cucharadas a más.

**10.- A qué edad se inicia la alimentación complementaria del niño después de la lactancia:**

- a) 4 meses.
- b) 8 meses.
- c) 6 meses.
- d) Entre 9 y 10 meses.

**11.- En qué momento se debe brindar los alimentos al niño:**

- a) Antes de la lactancia.
- b) después de la lactancia.
- c) No importa en qué momento.
- d) Le doy cuando desee el niño.

➤ **CONSISTENCIA**

**12.- Usted considera que a los 6 meses de edad se le debe brindar los alimentos a los niños/niñas:**

**I)** Alimentos picadas.  
familiar.

**III)** Alimentos del contorno

**II)** Alimentos semisólidos.

**IV)** Alimentos triturados.

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) I y II
- d) Solo IV

**13.- Usted considera que a los 7 meses y 8 meses de edad se le debe brindar los alimentos a los niños/niñas:**

**I)** Alimentos triturados  
**II)** Alimentos líquidos

**III)** Alimentos sólidos

**IV)** Alimentos del contorno familiar

- a) Solo I
- b) Solo III
- c) Solo II
- d) Solo IV

**14.- De los 9 a los 11 meses se le debe dar al niño los alimentos de forma:**

- |                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| <b>I)</b> Alimentos semisólidos | <b>III)</b> Alimentos picados.   |
| <b>II)</b> Alimentos sólidos    | <b>IV)</b> Alimentos triturados. |
- a) Solo II  
b) Solo III  
c) Solo IV  
d) I y III

**15.- Usted considera que al año la alimentación de su niño debe consistir en:**

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>I)</b> Alimentos sólidos.      | <b>III)</b> Alimentos picados.                                  |
| <b>II)</b> Alimentos semisólidos. | <b>IV)</b> Ya debe estar integrado a la alimentación del hogar. |
- a) Solo I  
b) Solo II  
c) Solo IV  
d) Solo III

➤ **FRECUENCIA**

**16.- Cuantas veces al día debe comer el niño de 6 Meses a 8 meses de edad:**

- a) 1 vez a 2 veces al día.  
b) 2 veces a 3 veces al día.  
c) 3 veces a 4 veces al día.  
d) 5 veces al día.

**17.- Cuantas veces considera darle de comer al niño de 9 meses a 11 meses de edad:**

- a) 2 veces a 3 veces al día.  
b) 3 veces a 4 veces al día.  
c) 4 veces a 5 veces al día.  
d) 5 veces al día.

**18.- Cuantas veces considera dar de comer al niño a la edad de un año:**

- a) Cuantas veces pida el niño.  
b) De 5 veces al día.  
c) De 3 a 4 veces al día.

- d) No darle cuando no quiera.

➤ **HIGIENE**

**19.- Para evitar que el niño se enferme es importante que en la preparación de los alimentos se realice:**

- a) Higiene de utensilios.
- b) Higiene de los alimentos.
- c) Lavado de manos de la madre y el niño.
- d) Todas las anteriores.

**20.- El lavado de manos debe hacerse:**

- a) Solo con agua.
- b) Con chorro de agua y jabón.
- c) Dentro del lavatorio o batea.
- d) Jabón especial si fuera el caso.

**21.- ¿Cuáles son las medidas de higiene que usted le da más prioridad?**

- a) Lavado de manos.
- b) Conservación de alimentos.
- c) Lavado de alimentos.
- d) Lavado de manos y alimentos.

**22.- A la hora de darle el alimento a su niño, usted considera importante que el niño/niña coma:**

- a) De cualquier plato de la casa.
- b) A veces de su plato.
- c) En un plato exclusivo del niño.
- d) En el recipiente del producto.

**23.- ¿Cuánto tiempo considera que debe estar guardado el alimento en el refrigerador?**

- a) Solo 1 día.
- b) De 1 a 2 dos días.
- c) De 2 a 3 días.
- d) Solo se debe dar el alimento del día.

ANEXO N° 02



VALIDEZ Y CONFIABILIDAD POR JUECES DE EXPERTOS DEL  
INSTRUMENTO POR EL METODO BINOMIAL

CRITERIOS	INDICADORES
1. CLARIDAD	Esta Formulado con lenguaje apropiado
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en capacidades de observables
3. ACTUALIDAD	Adecuado a la autoevaluación
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos en cantidad y calidad
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos de la gestión Administrativa e Institucional
7. CONSISTENCIA	Basado en aspectos teóricos-científicos de la Autoevaluación
8. COHERENCIA	Existe coherencia entre los índices, indicadores y las dimensiones
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del diagnóstico

OBSERVACIONES

.....

\_\_\_\_\_ FIRMA \_\_\_\_\_

ANEXO N° 03



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA Y CIENCIAS DE LA SALUD  
 ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

VALIDEZ Y CONFIABILIDAD POR 5 JUECES DE EXPERTOS DEL  
 INSTRUMENTO POR EL METODO BINOMIAL

	DEFICIENTE	REGULAR	BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE
CRITERIO	0 - 20	21 - 40	41 - 60	61 - 80	81 - 100
CLARIDAD					
OBJETIVIDAD					
EMPATIA					
MOTIVACION					
SUFICIENCIA					
OPTIMISMO					
CONSISTENCIA					
COHERENCIA					
METODOLOGIA					
TOTAL					

	1	2	3	4	5	
	50%	50%	73%	63%	53%	
	50%	63%	63%	63%	68%	
	63%	50%	50%	63%	73%	
	73%	50%	50%	63%	73%	
	93%	73%	93%	93%	93%	
	93%	93%	93%	93%	93%	
	98%	98%	93%	93%	98%	
	620%	677%	815%	931%	1051%	total

0,688888889	0,752222222	0,905555556	1,034444444	1,167777778	total /9
0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	redondeamos

Sabiendo que este coeficiente oscila entre 0 y 1, donde un coeficiente de 0 significa nula confiabilidad y 1 representa un máximo de confiabilidad (confiabilidad total); el autor Roberto Hernández Sampieri nos dice:

Si obtenemos 0.25 esto indica baja confiabilidad.

0.50 la confiabilidad es media o regular.

0.70 es confiable.

> 0.90 es altamente confiable.

suma del total	total / 5	respuesta redondeada
3,6	0,720889	0,7

Por lo que habiendo obtenido como resultado 0.7 nos da que el instrumento tiene validez.

**ANEXO Nº 04: MATRIZ DE CONSISTENCIA**  
**TITULO : NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE ALIMENTACION COMPLEMENTARIA EN MADRES DE LACTANTES CENTRO DE SALUD**  
**MOYOPAMPA- CHOSICA 2015.**

PROBLEMA	OBJETIVOS	MARCO TEORICO	HIPOTESIS	VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES
<p><b>PROBLEMA GENERAL:</b> ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes del Centro de Salud Moyopampa - Chosica 2015</p> <p><b>PROBLEMAS ESPECIFICOS</b> ¿Cuál es el nivel de conocimientos que tienen las madres de lactantes, sobre la calidad de los alimentos durante la alimentación complementaria del Centro de Salud Moyopampa - Chosica 2015</p> <p>¿Cuál es el nivel de conocimientos que tienen las madres de lactante, sobre la cantidad de los alimentos durante la alimentación</p>	<p><b>OBJETIVO GENERAL:</b> - Determinar el nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes del Centro de Salud Moyopampa - Chosica 2015</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECIFICOS:</b> Identificar el nivel de conocimientos que tienen las madres de lactantes, sobre la calidad de los alimentos durante la alimentación complementaria del Centro de Salud Moyopampa - Chosica 2015</p> <p>Identificar el nivel de conocimientos que tienen las madres lactantes, sobre la cantidad de los alimentos durante la alimentación complementaria del Centro de Salud Moyopampa - Chosica</p>	<p><b>2.1.ANTECEDENTES</b> <b>2.2.BASE TEORICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Conocimiento</li> <li>➤ Alimentación complementaria</li> <li>➤ Grupos de alimentos</li> <li>➤ Alimentación de acuerdo a edades</li> <li>➤ Clasificación de los alimentos según las funciones que realiza en el organismo</li> <li>➤ Recomendaciones para iniciar la alimentación</li> <li>➤ Importancia de la alimentación complementaria</li> <li>➤ Dimensiones</li> <li>➤ Calidad</li> <li>➤ Cantidad</li> <li>➤ Consistencia</li> <li>➤ Frecuencia de comidas y densidad energética</li> <li>➤ Higiene</li> </ul>	<p><b>HIPÓTESIS GENERAL:</b> El nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes del Centro de Salud Moyopampa - Chosica 2015. es bajo.</p> <p><b>HIPÓTESIS ESPECIFICAS:</b> - El nivel de conocimiento que tienen las madres de lactantes sobre la calidad de alimentos en el Centro de Salud Moyopampa - Chosica 2015, es bajo.</p> <p>-El nivel de conocimiento que tienen las madres de lactantes sobre la cantidad de alimentos en el Centro de Salud Moyopampa - Chosica 2015, es medio.</p> <p>-El nivel de conocimiento que tienen las madres de lactantes sobre la consistencia de alimentos en el Centro de Salud Moyopampa - Chosica 2015, es bajo.</p>	<p>Nivel de conocimiento sobre alimentación complementaria en madres de lactantes.</p>	<p><b>CALIDAD</b></p> <p><b>CANTIDAD</b></p> <p><b>CONSISTENCIA</b></p> <p><b>FRECUENCIA</b></p>	<p>-Grupo de vitaminas y minerales. -Grupo de proteínas. -Grupo de lípidos.</p> <p>-De 6 meses a 8 meses. -De 9 meses a 11 meses. -A los 12 meses.</p> <p>+Semisólida. +Solida. + triturada o picada.</p> <p>-De 6 a 8 meses. -De 9 a 11 meses. -A los 12 meses.</p> <p>-Preparación de los</p>



<p>complementaria del Centro de Salud Moyopampa - Chosica 2015</p> <p>¿Cuál es el nivel de conocimientos que tienen las madres de lactante, sobre la consistencia y frecuencia de los alimentos durante la alimentación complementaria del Centro de Salud Moyopampa - Chosica 2015?</p> <p>¿Cuál es el nivel de conocimientos que tienen las madres de lactante, sobre la higiene de los alimentos durante la alimentación complementaria del Centro de Salud Moyopampa - Chosica 2015?</p>	<p>2015</p> <p>Identificar el nivel de conocimientos que tienen las madres lactantes, sobre la consistencia y frecuencia de los alimentos durante la alimentación complementaria del Centro de Salud Moyopampa - Chosica 2015</p> <p>Identificar el nivel de conocimientos que tienen las madres lactantes, sobre la higiene de los alimentos durante la alimentación complementaria del Centro de Salud Moyopampa - Chosica 2015</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Recomendaciones de alimentación complementaria</li> <li>➤ Frecuencia de comidas y densidad energética</li> <li>➤ Teorías de enfermería.</li> </ul>	<p>-El nivel de conocimiento que tienen las madres de lactantes sobre la higiene de alimentos en el Centro de Salud Moyopampa - Chosica 2015, es alto.</p>		<p><b>HIGIENE</b></p>	<p>alimentos.</p> <p>-Almacenamiento de los alimentos.</p>
--	---	---	--	--	-----------------------	--

## ANEXO N° 5

### RESULTADO DE LA VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

Nº	Alimen. complementari	CALIDAD							CANTIDAD					CONSISTENCIA					FRECUENCIA			HIGIENE						
		P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23				
1	45	2	3	1	3	1	0	2	12	3	0	3	3	9	3	0	1	1	5	3	3	0	3	3	2	3	2	19
2	47	3	3	2	3	0	0	3	14	2	3	3	1	9	3	0	1	1	5	1	2	3	3	3	3	3	1	19
3	45	2	2	3	3	2	0	1	13	1	1	3	2	7	3	0	1	1	5	2	3	3	3	3	0	3	3	20
4	45	0	3	3	3	0	0	1	10	3	2	3	2	10	2	2	3	0	7	1	2	1	3	3	3	3	2	18
5	45	2	3	2	3	0	3	2	15	0	1	3	2	6	1	2	2	1	6	1	1	3	3	3	2	3	2	18
6	53	3	3	3	3	0	1	3	16	3	3	3	3	12	3	2	3	1	9	1	1	1	1	3	3	3	3	16
7	42	3	3	2	3	2	0	2	15	0	1	1	3	5	2	2	0	2	6	1	2	1	3	1	3	3	2	16
8	50	3	0	2	3	3	2	2	15	1	3	3	2	9	3	2	2	0	7	3	2	3	3	3	0	3	2	19
9	44	0	3	0	3	2	0	3	11	1	1	3	2	7	3	2	2	1	8	1	2	1	3	3	3	2	3	18
10	44	3	2	2	2	3	3	1	16	1	3	2	0	6	2	1	1	3	7	3	2	0	0	3	2	3	2	15
11	49	0	0	2	3	0	3	3	11	3	1	3	3	10	0	2	3	1	6	3	3	1	3	3	3	3	3	22
12	48	2	2	2	1	2	2	2	13	1	3	3	0	7	1	2	1	3	7	2	2	3	3	3	3	2	3	21
13	44	3	2	2	1	0	1	2	11	2	1	3	3	9	2	2	0	2	6	2	3	3	3	2	0	3	2	18
14	43	0	3	2	2	3	1	2	13	3	1	2	2	8	1	2	0	2	5	1	1	3	1	3	3	3	2	17
15	40	3	2	2	0	0	3	2	12	1	1	3	2	7	3	2	3	1	9	0	0	2	3	0	3	2	2	12
16	44	3	0	2	3	0	0	2	10	3	0	3	2	8	2	2	3	3	10	3	2	1	1	3	0	3	3	16
17	54	3	3	2	3	0	3	3	17	3	3	2	2	10	2	2	1	2	7	3	3	3	1	3	2	2	3	20
18	47	2	3	2	3	0	0	3	13	1	2	3	2	8	3	1	1	1	6	2	2	3	3	3	2	3	2	20
19	44	0	0	3	2	2	2	2	11	3	3	3	2	11	0	2	1	0	3	2	3	3	3	3	0	3	2	19
20	44	0	2	2	2	2	1	2	11	3	3	1	2	9	2	1	1	1	5	3	3	3	0	3	3	2	2	19
21	31	1	2	2	1	1	1	1	9	1	2	1	1	5	2	1	1	1	5	2	2	1	1	1	2	2	1	12
22	37	2	1	2	1	2	1	2	11	2	2	1	1	6	1	1	2	2	6	1	2	1	2	2	2	2	2	14
23	42	3	2	2	2	2	1	2	14	1	1	2	2	6	2	2	2	2	8	1	1	1	1	3	2	3	2	14

24	41	3	2	2	2	1	0	1	11	2	2	1	1	6	3	2	1	1	7	1	2	1	3	2	3	3	2	17
25	41	2	2	2	2	2	2	2	14	1	1	2	2	6	2	1	1	1	5	2	2	2	1	3	2	3	1	16
26	45	2	3	1	3	1	0	2	12	3	0	3	3	9	3	0	1	1	5	3	3	0	3	3	2	3	2	19
27	47	3	3	2	3	0	0	3	14	2	3	3	1	9	3	0	1	1	5	1	2	3	3	3	3	3	1	19
28	45	2	2	3	3	2	0	1	13	1	1	3	2	7	3	0	1	1	5	2	3	3	3	3	0	3	3	20
29	45	0	3	3	3	0	0	1	10	3	2	3	2	10	2	2	3	0	7	1	2	1	3	3	3	3	2	18
30	45	2	3	2	3	0	3	2	15	0	1	3	2	6	1	2	2	1	6	1	1	3	3	3	2	3	2	18
31	53	3	3	3	3	0	1	3	16	3	3	3	3	12	3	2	3	1	9	1	1	1	1	3	3	3	3	16
32	42	3	3	2	3	2	0	2	15	0	1	1	3	5	2	2	0	2	6	1	2	1	3	1	3	3	2	16
33	50	3	0	2	3	3	2	2	15	1	3	3	2	9	3	2	2	0	7	3	2	3	3	3	0	3	2	19
34	44	0	3	0	3	2	0	3	11	1	1	3	2	7	3	2	2	1	8	1	2	1	3	3	3	2	3	18
35	44	3	2	2	2	3	3	1	16	1	3	2	0	6	2	1	1	3	7	3	2	0	0	3	2	3	2	15
36	49	0	0	2	3	0	3	3	11	3	1	3	3	10	0	2	3	1	6	3	3	1	3	3	3	3	3	22
37	48	2	2	2	1	2	2	2	13	1	3	3	0	7	1	2	1	3	7	2	2	3	3	3	3	2	3	21
38	44	3	2	2	1	0	1	2	11	2	1	3	3	9	2	2	0	2	6	2	3	3	3	2	0	3	2	18
39	43	0	3	2	2	3	1	2	13	3	1	2	2	8	1	2	0	2	5	1	1	3	1	3	3	3	2	17
40	40	3	2	2	0	0	3	2	12	1	1	3	2	7	3	2	3	1	9	0	0	2	3	0	3	2	2	12
41	44	3	0	2	3	0	0	2	10	3	0	3	2	8	2	2	3	3	10	3	2	1	1	3	0	3	3	16
42	54	3	3	2	3	0	3	3	17	3	3	2	2	10	2	2	1	2	7	3	3	3	1	3	2	2	3	20
43	47	2	3	2	3	0	0	3	13	1	2	3	2	8	3	1	1	1	6	2	2	3	3	3	2	3	2	20
44	44	0	0	3	2	2	2	2	11	3	3	3	2	11	0	2	1	0	3	2	3	3	3	3	0	3	2	19
45	44	0	2	2	2	2	1	2	11	3	3	1	2	9	2	1	1	1	5	3	3	3	0	3	3	2	2	19
46	31	1	2	2	1	1	1	1	9	1	2	1	1	5	2	1	1	1	5	2	2	1	1	1	2	2	1	12
47	37	2	1	2	1	2	1	2	11	2	2	1	1	6	1	1	2	2	6	1	2	1	2	2	2	2	2	14
48	42	3	2	2	2	2	1	2	14	1	1	2	2	6	2	2	2	2	8	1	1	1	1	3	2	3	2	14
49	41	3	2	2	2	1	0	1	11	2	2	1	1	6	3	2	1	1	7	1	2	1	3	2	3	3	2	17
50	44	3	3	3	3	3	3	3	14	1	1	3	3	6	1	1	1	1	5	2	2	2	2	2	2	2	2	16

51	45	2	3	1	3	1	0	2	12	3	0	3	3	9	3	0	1	1	5	3	3	0	3	3	2	3	2	19
52	47	3	3	2	3	0	0	3	14	2	3	3	1	9	3	0	1	1	5	1	2	3	3	3	3	3	1	19
53	45	2	2	3	3	2	0	1	13	1	1	3	2	7	3	0	1	1	5	2	3	3	3	3	0	3	3	20
54	45	0	3	3	3	0	0	1	10	3	2	3	2	10	2	2	3	0	7	1	2	1	3	3	3	3	2	18
55	45	2	3	2	3	0	3	2	15	0	1	3	2	6	1	2	2	1	6	1	1	3	3	3	2	3	2	18
56	53	3	3	3	3	0	1	3	16	3	3	3	3	12	3	2	3	1	9	1	1	1	1	3	3	3	3	16
57	42	3	3	2	3	2	0	2	15	0	1	1	3	5	2	2	0	2	6	1	2	1	3	1	3	3	2	16
58	50	3	0	2	3	3	2	2	15	1	3	3	2	9	3	2	2	0	7	3	2	3	3	3	0	3	2	19
59	44	0	3	0	3	2	0	3	11	1	1	3	2	7	3	2	2	1	8	1	2	1	3	3	3	2	3	18
60	44	3	2	2	2	3	3	1	16	1	3	2	0	6	2	1	1	3	7	3	2	0	0	3	2	3	2	15
61	49	0	0	2	3	0	3	3	11	3	1	3	3	10	0	2	3	1	6	3	3	1	3	3	3	3	3	22
62	48	2	2	2	1	2	2	2	13	1	3	3	0	7	1	2	1	3	7	2	2	3	3	3	3	2	3	21
63	44	3	2	2	1	0	1	2	11	2	1	3	3	9	2	2	0	2	6	2	3	3	3	2	0	3	2	18
64	43	0	3	2	2	3	1	2	13	3	1	2	2	8	1	2	0	2	5	1	1	3	1	3	3	3	2	17
65	40	3	2	2	0	0	3	2	12	1	1	3	2	7	3	2	3	1	9	0	0	2	3	0	3	2	2	12
66	44	3	0	2	3	0	0	2	10	3	0	3	2	8	2	2	3	3	10	3	2	1	1	3	0	3	3	16
67	54	3	3	2	3	0	3	3	17	3	3	2	2	10	2	2	1	2	7	3	3	3	1	3	2	2	3	20
68	47	2	3	2	3	0	0	3	13	1	2	3	2	8	3	1	1	1	6	2	2	3	3	3	2	3	2	20
69	44	0	0	3	2	2	2	2	11	3	3	3	2	11	0	2	1	0	3	2	3	3	3	3	0	3	2	19
70	44	0	2	2	2	2	1	2	11	3	3	1	2	9	2	1	1	1	5	3	3	3	0	3	3	2	2	19
71	31	1	2	2	1	1	1	1	9	1	2	1	1	5	2	1	1	1	5	2	2	1	1	1	2	2	1	12
72	37	2	1	2	1	2	1	2	11	2	2	1	1	6	1	1	2	2	6	1	2	1	2	2	2	2	2	14
73	42	3	2	2	2	2	1	2	14	1	1	2	2	6	2	2	2	2	8	1	1	1	1	3	2	3	2	14
74	41	3	2	2	2	1	0	1	11	2	2	1	1	6	3	2	1	1	7	1	2	1	3	2	3	3	2	17
75	41	2	2	2	2	2	2	2	14	1	1	2	2	6	2	1	1	1	5	2	2	2	1	3	2	3	1	16
76	45	2	3	1	3	1	0	2	12	3	0	3	3	9	3	0	1	1	5	3	3	0	3	3	2	3	2	19
77	47	3	3	3	3	3	3	3	14	3	3	3	3	0	3	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	3	3	10

78	45	2	2	3	3	2	0	1	13	1	1	3	2	7	3	0	1	1	5	2	3	3	3	3	0	3	3	20
79	45	0	3	3	3	0	0	1	10	3	2	3	2	10	2	2	3	0	7	1	2	1	3	3	3	3	2	18
80	45	2	3	2	3	0	3	2	15	0	1	3	2	6	1	2	2	1	6	1	1	3	3	3	2	3	2	18
81	53	3	3	3	3	0	1	3	16	3	3	3	3	12	3	2	3	1	9	1	1	1	1	3	3	3	3	16
82	42	3	3	2	3	2	0	2	15	0	1	1	3	5	2	2	0	2	6	1	2	1	3	1	3	3	2	16
83	50	3	0	2	3	3	2	2	15	1	3	3	2	9	3	2	2	0	7	3	2	3	3	3	0	3	2	19
84	44	0	3	0	3	2	0	3	11	1	1	3	2	7	3	2	2	1	8	1	2	1	3	3	3	2	3	18
85	44	3	2	2	2	3	3	1	16	1	3	2	0	6	2	1	1	3	7	3	2	0	0	3	2	3	2	15
86	49	0	0	2	3	0	3	3	11	3	1	3	3	10	0	2	3	1	6	3	3	1	3	3	3	3	3	22
87	48	2	2	2	1	2	2	2	13	1	3	3	0	7	1	2	1	3	7	2	2	3	3	3	3	2	3	21
88	44	3	2	2	1	0	1	2	11	2	1	3	3	9	2	2	0	2	6	2	3	3	3	2	0	3	2	18
89	43	0	3	2	2	3	1	2	13	3	1	2	2	8	1	2	0	2	5	1	1	3	1	3	3	3	2	17
90	40	3	2	2	0	0	3	2	12	1	1	3	2	7	3	2	3	1	9	0	0	2	3	0	3	2	2	12
91	44	3	0	2	3	0	0	2	10	3	0	3	2	8	2	2	3	3	10	3	2	1	1	3	0	3	3	16
92	54	3	3	2	3	0	3	3	17	3	3	2	2	10	2	2	1	2	7	3	3	3	1	3	2	2	3	20
93	47	2	3	2	3	0	0	3	13	1	2	3	2	8	3	1	1	1	6	2	2	3	3	3	2	3	2	20
94	44	0	0	3	2	2	2	2	11	3	3	3	2	11	0	2	1	0	3	2	3	3	3	3	0	3	2	19
95	44	0	2	2	2	2	1	2	11	3	3	1	2	9	2	1	1	1	5	3	3	3	0	3	3	2	2	19
96	31	1	2	2	1	1	1	1	9	1	2	1	1	5	2	1	1	1	5	2	2	1	1	1	1	2	2	12
97	37	2	1	2	1	2	1	2	11	2	2	1	1	6	1	1	2	2	6	1	2	1	2	2	2	2	2	14
98	42	3	2	2	2	2	1	2	14	1	1	2	2	6	2	2	2	2	8	1	1	1	1	3	2	3	2	14
99	41	3	2	2	2	1	0	1	11	2	2	1	1	6	3	2	1	1	7	1	2	1	3	2	3	3	2	17
100	41	2	2	2	2	2	2	2	14	1	1	2	2	6	2	1	1	1	5	2	2	2	1	3	2	3	1	16
101	45	2	3	1	3	1	0	2	12	3	0	3	3	9	3	0	1	1	5	3	3	0	3	3	2	3	2	19
102	47	3	3	2	3	0	0	3	14	2	3	3	1	9	3	0	1	1	5	1	2	3	3	3	3	3	1	19
103	45	2	2	3	3	2	0	1	13	1	1	3	2	7	3	0	1	1	5	2	3	3	3	3	0	3	3	20
104	45	0	0	0	0	0	0	1	10	0	0	0	0	10	0	0	0	0	7	1	0	1	0	0	0	0	0	10

105	45	2	3	2	3	0	3	2	15	0	1	3	2	6	1	2	2	1	6	1	1	3	3	3	2	3	2	18
106	53	3	3	3	3	0	1	3	16	3	3	3	3	12	3	2	3	1	9	1	1	1	1	3	3	3	3	16
107	42	3	3	2	3	2	0	2	15	0	1	1	3	5	2	2	0	2	6	1	2	1	3	1	3	3	2	16
108	50	3	0	2	3	3	2	2	15	1	3	3	2	9	3	2	2	0	7	3	2	3	3	3	0	3	2	19
109	44	0	3	0	3	2	0	3	11	1	1	3	2	7	3	2	2	1	8	1	2	1	3	3	3	2	3	18
110	44	3	2	2	2	3	3	1	16	1	3	2	0	6	2	1	1	3	7	3	2	0	0	3	2	3	2	15
111	49	0	0	2	3	0	3	3	11	3	1	3	3	10	0	2	3	1	6	3	3	1	3	3	3	3	3	22
112	48	2	2	2	1	2	2	2	13	1	3	3	0	7	1	2	1	3	7	2	2	3	3	3	3	2	3	21
113	44	3	2	2	1	0	1	2	11	2	1	3	3	9	2	2	0	2	6	2	3	3	3	2	0	3	2	18
114	43	0	3	2	2	3	1	2	13	3	1	2	2	8	1	2	0	2	5	1	1	3	1	3	3	3	2	17
115	40	3	2	2	0	0	3	2	12	1	1	3	2	7	3	2	3	1	9	0	0	2	3	0	3	2	2	12
116	44	3	0	2	3	0	0	2	10	3	0	3	2	8	2	2	3	3	10	3	2	1	1	3	0	3	3	16
117	54	3	3	2	3	0	3	3	17	3	3	2	2	10	2	2	1	2	7	3	3	3	1	3	2	2	3	20
118	47	2	3	2	3	0	0	3	13	1	2	3	2	8	3	1	1	1	6	2	2	3	3	3	2	3	2	20
119	44	0	0	3	2	2	2	2	11	3	3	3	2	11	0	2	1	0	3	2	3	3	3	3	3	0	3	19
120	44	0	2	2	2	2	1	2	11	3	3	1	2	9	2	1	1	1	5	3	3	3	0	3	3	2	2	19
121	31	1	2	2	1	1	1	1	9	1	2	1	1	5	2	1	1	1	5	2	2	1	1	1	2	2	1	12
122	37	2	1	2	1	2	1	2	11	2	2	1	1	6	1	1	2	2	6	1	2	1	2	2	2	2	2	14
123	47	3	2	2	2	2	1	2	14	1	1	2	2	6	2	2	2	2	8	1	1	1	1	3	2	3	2	14
124	44	3	3	3	3	3	3	3	11	3	3	3	3	6	3	3	3	3	7	3	3	3	3	3	3	3	3	17

