UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA



"ANEMIA Y DESARROLLO PSICOMOTOR EN NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS - CENTRO CLÍNICO SAN NICOLÁS - COMAS 2023"

TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD
PROFESIONAL EN ENFERMERÍA EN CRECIMIENTO, DESARROLLO DEL
NIÑO Y ESTIMULACIÓN DE LA PRIMERA INFANCIA
AUTORES

LUZ MARÍA PANTOJA ROSARIO
DIANA CRISTINA RODRIGUEZ TELLES
RULVIA ASENCIOS SILVA

ASESORA:

LIC. ESP. YRENE ZENAIDA BLAS SANCHO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE LA SALUD
DEL NIÑO Y DEL ADOLESCENTE.

Callao, 2023

PERÚ

INFORMACIÓN BÁSICA

FACULTAD: CIENCIAS DE LA SALUD.

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN: FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD - SEGUNDA ESPECIALIDAD.

TÍTULO: "ANEMIA Y DESARROLLO PSICOMOTOR EN NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS - CENTRO CLÍNICO SAN NICOLÁS - COMAS, 2023".

AUTORES/ CÓDIGO URCID/ DNI:

LUZ MARÍA PANTOJA ROSARIO/0000-0003-0224-946X/46566988.

DIANA CRISTINA RODRIGUEZ TELLES/0009-0008-7303-2300/44553838.

RULVIA ASENCIOS SILVA/0000-0002-4672-6785/46560580.

ASESORA: LIC. ESP. YRENE ZENAIDA BLAS SANCHO /0000-0002-3017-551X/ 08045264.

LUGAR DE EJECUCIÓN: CENTRO CLÍNICO SAN NICOLÁS-COMAS.

UNIDAD DE ANÁLISIS: NIÑOS (AS) MENORES DE 3 AÑOS.

TIPO DE INVESTIGACIÓN: DESCRIPTIVA - CORRELACIONAL.

ENFOQUE: CUANTITATIVO.

DISEÑO DE INVESTIGACIÓN: NO EXPERIMENTAL.

TEMA OCDE: CIENCIAS DE LA SALUD: ENFERMERÍA 3.03.03.

https://catalogos.concytec.gob.pe/vocabulario/ocde_ford.html

HOJA DE REFERENCIA DEL JURADO Y APROBACIÓN

MIEMBROS DEL JURADO EVALUADOR:

Dra. VILMA MARÍA ARROYO VIGIL
 PRESIDENTA

Mg. JOSÉ LUIS SALAZAR HUAROTE
 SECRETARIO

Dr. CESAR MIGUEL GUEVARA LLACZA
 VOCAL

• Dra. HAYDEE BLANCA ROMAN ARAMBURÚ SUPLENTE

ASESOR (A): LIC. ESP. YRENE ZENAIDA BLAS SANCHO

Nº de Libro: 5

N° de Folio: 328

Nº de Acta: 175 - 2023

Fecha de Aprobación del Informe de Tesis: 09/08/2023

Resolución de Sustentación: 175 - 2023



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL

ACTA N° 175 - 2023

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS DEL XCVIII CICLO DE TALLER DE TESIS PARA OBTENER EL TITULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL

Siendo las 19:00 horas del día miércoles 09 de agosto del dos mil veintitrés, mediante el uso de la Plataforma Virtual Blackboard Collaborate de la Facultad de Ciencias de la Salud, se reunieron el Jurado Examinador del XCVIII CICLO TALLER DE TESIS PARA OBTENER TÍTULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL; conformado por los siguientes docentes:

Dra. VILMA MARIA ARROYO VIGIL

PRESIDENTE

Mg. JOSE LUIS SALAZAR HUAROTE

SECRETARIO

> Dr. CESAR MIGUEL GUEVARA LLACZA

VOCAL

Con la finalidad de evaluar la sustentación de la tesis, titulada: "ANEMIA Y DESARROLLO PSICOMOTOR EN NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS - CENTRO CLÍNICO SAN NICOLÁS - COMAS 2023", presentada por el (la), (los), (las), Tesista (as):

- ASENCIOS SILVA RULVIA
- RODRIGUEZ TELLES DIANA CRISTINA
- PANTOJA ROSARIO LUZ MARIA

Acto seguido se procedió a la sustentación de la Tesis a través de la Plataforma Virtual Blackboard Collaborate, con el fin de optar el Título de Segunda Especialidad Profesional de ENFERMERIA EN CRECIMIENTO, DESARROLLO DEL NIÑO Y ESTIMULACION DE LA PRIMERA INFANCIA. Luego de la sustentación, los miembros del Jurado evaluador formularon las respectivas preguntas, las mismas que fueron absueltas.

En consecuencia, el Jurado Examinador acordó APROBAR con escala de calificación cualitativa MUY BUENO y calificación cuantitativa DIECISIETE (17) la presente tesis, para optar el Título de Segunda Especialidad Profesional de ENFERMERIA EN CRECIMIENTO, DESARROLLO DEL NIÑO Y ESTIMULACION DE LA PRIMERA INFANCIA, conforme al Art. 27° del Reglamento de Estudios de Grados y Títulos de la UNAC, aprobado por Resolución de Consejo Universitario Nº 099-2021-CU del 30 de Junio de 2021.

Se eleva la presente acta al Decanato de la Facultad de Ciencias de la Salud, a fin de que se declare APTO (A) para conferir el Titulo de Segunda Especialidad Profesional de ENFERMERIA EN CRECIMIENTO, DESARROLLO DEL NIÑO Y ESTIMULACION DE LA PRIMERA INFANCIA, siendo las 19:30 horas del mismo día.

Bellavista, 09 de agosto del 2023

Dra. VILMA MARIA ARROYO VIGIL

Presidente

Mg. JOSE LUIS SALAZAR HUAROTE

Dr. CESAR MIGUEL GUEVARA LLACZA

Vocal



INFORME N° 007-2023-VA-XCVIII-CTT/ESPECIALIDAD

PARA

: DRA. ANA LUCY SICCHA MACASSI

DECANA FCS

DE

: PRESIDENTE DE JURADO EVALUADOR DE SUSTENTACIÓN DE TESIS DEL XCVIII

CICLO TALLER DE TESIS PARA OPTAR TITULO DE SEGUNDA

ESPECIALIDAD PROFESIONAL

ASUNTO

: INFORME FAVORABLE DEL PRESIDENTE DEL JURADO DE SUSTENTACIÓN

FECHA

: Callao, 09 de agosto de 2023.

Vista el Acta de Sustentación Nº 175-2023 de la Tesis Titulada:

"ANEMIA Y DESARROLLO PSICOMOTOR EN NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS - CENTRO CLÍNICO SAN NICOLÁS - COMAS 2023"

Presentado por - ASENCIOS SILVA RULVIA

- RODRIGUEZ TELLES DIANA CRISTINA

- PANTOJA ROSARIO LUZ MARIA

Para obtener Título de Segunda Especialidad Profesional en ENFERMERIA EN CRECIMIENTO, DESARROLLO DEL NIÑO Y ESTIMULACIÓN DE LA PRIMERA INFANCIA, por modalidad de Tesis.

En tal sentido se informa que no existe observación alguna a dicha Tesis, por lo que se da CONFORMIDAD.

Sin otro particular reitero los sentimientos de estima personal.

Dra. VILMA MARIA ARROYO VIGIL

Presidente

Document Information

Analyzed document PANTOJA-RODRIGUEZ-ASENCIOS. URKUND.docx (D172070845)

Submitted 2023-07-14 08:10:00

Submitted by

Submitter email lmpantojar@unac.edu.pe

Similarity 14%

Analysis address fcs.investigacion.unac@analysis.urkund.com

Sources included in the report

SA

SA

SA

SA

SA

Universidad Nacional del Callao / SILVA-SOTO-TAIRO revisión URKUND..doc

Document SILVA-SOTO-TAIRO revisión URKUND..doc (D90702031)

Submitted by: mlferrerm@unac.edu.pe

Receiver: fcs.posgrado.unac@analysis.urkund.com

Universidad Nacional del Callao / influencia de la anemia en el desarrollo psicomotor.docx

Document influencia de la anemia en el desarrollo psicomotor.docx (D44127320)

Submitted by: jessicarve16@gmail.com

Receiver: investigacion.fcs.unac@analysis.urkund.com

Universidad Nacional del Callao / TESIS FINAL CICLO 90 URKURNT FIORELLA GISELLA CASTRO NIEVES.docx

Document TESIS FINAL CICLO 90 URKURNT FIORELLA GISELLA CASTRO NIEVES.docx

(D162865778)
Submitted by: fgcastron@unac.edu.pe

Receiver: fcs.investigacion.unac@analysis.urkund.com

Universidad Nacional del Callao / ALIMENTACIÓN COMPLEMENTARIA callao tesis 22.5.23RUTH ATAO EULATE (3) (4).docx

Document ALIMENTACIÓN COMPLEMENTARIA callao tesis 22.5.23RUTH ATAO EULATE (3) (4).docx (D170529486)

Submitted by: rataoe@unac.edu.pe

Receiver: fcs.investigacion.unac@analysis.urkund.com

Universidad Nacional del Callao / TESIS FALCON VALDERRAMA ELIZABETH.docx

Document TESIS FALCON VALDERRAMA ELIZABETH.docx (D171167956)

Submitted by: emfalconv@unac.edu.pe

Receiver: fcs. investigacion.unac@analysis.urkund.com

TESIS FINAL MARCELO HUAMAN.docx

Document TESIS FINAL MARCELO HUAMAN.docx (D152568639)

Universidad Nacional del Callao / SILVA-SOTO-TAIRO revisión URKUND.doc

Document SILVA-SOTO-TAIRO revisión URKUND.doc (D91894950)

Submitted by: mlferrerm@unac.edu.pe

Receiver: fcs.posgrado.unac@analysis.urkund.com

Universidad Nacional del Callao / TRABAJO ACADEMICO UNAC RHOGER.docx

Document TRABAJO ACADEMICO UNAC RHOGER.docx (D142994383)

Submitted by: rhogerataorincon@gmail.com

Receiver: investigacion.fcs.unac@analysis.urkund.com

Universidad Nacional del Callao / TESIS ESPECIALIDAD SOLEDAD Y PATRICIA.docx

Document TESIS ESPECIALIDAD SOLEDAD Y PATRICIA.docx (D169387372)

Submitted by: maritets87@gmail.com

Receiver: fcs.investigacion.unac@analysis.urkund.com



品 1

| 33

39

品 1

器 3

器 3

1

Entire Document

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

UNIDAD DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL

,,

ANFMIA

Y DESARROLLO PSICOMOTOR EN NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS - CENTRO CLÍNICO SAN NICOLÁS - COMAS 2023" TESIS

PARA OPTAR EL

TÍTULO

DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ENFERMERÍA EN CRECIMIENTO, DESARROLLO DEL NIÑO Y ESTIMULACIÓN DE LA PRIMERA INFANCIA

AUTORES LUZ MARÍA PANTOJA ROSARIO DIANA CRISTINA RODRIGUEZ TELLES RULVIA ASENCIOS SILVA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: PROMOCIÓN Y DESARROLLO DE LA SALUD DEL NIÑO Y DEL ADOLESCENTE.

Callao, 2023 PERÚ INFORMACIÓN BÁSICA

FACULTAD: CIENCIAS DE LA SALUD.

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN:

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD - SEGUNDA ESPECIALIDAD.

TÍTULO: "ANEMIA Y DESARROLLO PSICOMOTOR EN NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS -

CENTRO CLÍNICO SAN NICOLÁS - COMAS, 2023".

AUTORES/ CÓDIGO URCID/ DNI:

LUZ MARÍA PANTOJA ROSARIO/0000-0003-0224-946X/46566988. DIANA CRISTINA RODRIGUEZ TELLES/0009-

0008-7303-2300/44553838. RULVIA ASENCIOS SILVA/0000-0002-4672-6785/46560580. ASESOR: LIC. ESP. YRENE ZENAIDA BLAS SANCHO/0000-0002-3017-551X/ 08045264.

LUGAR DE EJECUCIÓN: CENTRO CLÍNICO SAN NICOLÁS-COMAS.

UNIDAD DE ANÁLISIS: NIÑOS (AS) MENORES DE 3 AÑOS. TIPO DE INVESTIGACIÓN: DESCRIPTIVA - CORRELACIONAL.

ENFOQUE: CUANTITATIVO.

DISEÑO DE INVESTIGACIÓN: NO EXPERIMENTAL.

TEMA OCDE: 3.03.03 ENFERMERÍA.

https://catalogos.concytec.gob.pe/vocabulario/ocde_ford.html

HOJA DE REFERENCIA DEL JURADO Y APROBACIÓN

Dr.	
Presidente Dr.	
Secretario D	ra
Miembro	
D	ra

Miembro

DEDICATORIA. Dedicamos esta tesis principalmente a nuestros queridos hijos(as) por ser siempre el mayor motivo, motor en nuestras vidas y lucha constante para lograr nuestros objetivos; como también va dirigido a nuestros padres por apoyarnos e impulsarnos en todo momento ya sea en lo personal y profesional inculcándonos valores y motivándonos siempre para escalar cada peldaño que nos proponemos.

AGRADECIMIENTO. A Dios, por concedernos salud, fortaleza en nuestras vidas, así mismo a nuestros queridos padres e hijos(as) por brindarnos su apoyo constantemente en nuestra formación profesional y personal, como también agradecemos profundamente a los docentes de la UNAC por aportar con un granito de arena para alcanzar nuestros propósitos y metas trazadas.

RESUMEN La anemia es considerada un problema de salud pública a nivel mundial debido a una deficiencia de hierro en niños menores de 3 años, y el desarrollo psicomotor incluye habilidades motoras y la capacidad de controlar las diferentes funciones musculares, desarrollando destrezas motoras (fina y gruesa), coordinación, lenguaje y social. El objetivo fue determinar la relación entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023. La metodología utilizada fue diseño no experimental, descriptivo y correlacional con enfoque cuantitativo, con una muestra de 80 niños menores de 3 años, mediante un muestreo probabilístico aleatorio simple. La variable Anemia se recolectó mediante la técnica de observación de tamizaje de hemoglobina con un equipo de hemoglobinómetro portátil y la variable Desarrollo Psicomotor se recolectó mediante la técnica de observación directa utilizando el EEDP (Escala de evaluación del Desarrollo Psicomotor) y el TEPSI (Test de Evaluación del Desarrollo Psicomotor), que determina los coeficientes y perfiles del Desarrollo Psicomotor del niño. El Resultado, obtenido el 45% (36) de los niños son anémicos. En cuanto al Desarrollo Psicomotor, el 52,5% (42) niños sin anemia presentan un Desarrollo Psicomotor normal y solo el 2,5% (2) niños sin anemia presentan riesgo del Desarrollo Psicomotor, el 33,8% (27) niños anémicos tienen riesgo del Desarrollo Psicomotor, el 10% (8) niños anémicos tienen retraso del desarrollo y el 1,3% (1) niños anémicos se encontró que tienen un desarrollo normal. Conclusión

DEDICATORIA.

Dedicamos esta tesis principalmente a nuestros queridos hijos(as) por ser siempre el mayor motivo, motor en nuestras vidas y lucha constante para lograr nuestros objetivos; como también va dirigido a nuestros padres por apoyarnos e impulsarnos en todo momento ya sea en lo personal y profesional inculcándonos valores y motivándonos siempre para escalar cada peldaño que nos proponemos.

AGRADECIMIENTO.

A Dios, por concedernos salud, fortaleza en nuestras vidas, así mismo a nuestros queridos padres e hijos(as) por brindarnos su apoyo constantemente en nuestra formación profesional y personal, como también agradecemos profundamente a los docentes de la UNAC por aportar con un granito de arena para alcanzar nuestros propósitos y metas trazadas.

ÍNDICE

ÍNDICE DE TABLAS.	3
ÍNDICE DE GRÁFICOS	4
RESUMEN	5
I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	g
1.1. Descripción de la realidad problemática	g
1.2. Formulación del problema	12
1.2.1. Problema General	
1.2.2. Problemas Específicos	12
1.3. Objetivos	12
1.3.1. Objetivo General.	12
1.3.2. Objetivos Específicos.	13
1.4. Justificación	13
1.5. Delimitantes de la investigación	14
1.5.1. Delimitante Teórica	14
1.5.2. Delimitante Temporal	14
1.5.3. Delimitante Espacial	14
II. MARCO TEÓRICO	15
2.1. Antecedentes.	15
2.2. Bases teóricas	20
2.3. Marco Conceptual	22
2.4. Definición de términos básicos	31
III. HIPÓTESIS Y VARIABLES	32
3.1. Hipótesis	32
3.1.1. Hipótesis General	32
3.1.2. Hipótesis Específicas	32
3.2. Operacionalización de variables	33
IV. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.	
4.1. Diseño metodológico	35
4.2. Método de investigación	35

4.3. Población y muestra.	35
4.4. Lugar de estudio y periodo de desarrollo	37
4.5. Técnicas e instrumentos para la recolección de la información	38
4.6. Análisis y procesamiento de datos	39
4.7. Aspectos éticos en investigación	40
V. RESULTADOS.	41
5.1. Resultados descriptivos	41
5.2. Resultados Inferenciales.	48
VI. DISCUSIÓN DE RESULTADOS	54
6.1. Contrastación y demostración de hipótesis con los resultados	54
6.2. Contrastación de los resultados con estudios similares	58
VII. CONCLUSIONES	62
VIII. RECOMENDACIONES	63
IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	65
ANEXOS	71
ANEXO 01: Matriz de Consistencia de la Investigación	72
ANEXO 02: Instrumentos Validados.	74
ANEXO 03: Consentimiento Informado	86
Anexo 04: Base De Datos	87

ÍNDICE DE TABLAS.

Tabla 1: Edad en meses de los niños	41
Tabla 2: Sexo de los niños	42
Tabla 3: Anemia en niños	42
Tabla 4: Nivel de Anemia en los niños	43
Tabla 5: Anemia según edad de los niños	44
Tabla 6: Anemia según sexo de los niños	45
Tabla 7: Desarrollo psicomotor de los niños	46
Tabla 8: Desarrollo psicomotor según sexo de los niños	47
Tabla 9: Desarrollo psicomotor según edad en los niños	17
Tabla 10: Relación entre anemia y desarrollo psicomotor de los niños	48
Tabla 11: Relación entre anemia y el área motora en los niños 4	١9
Tabla 12: Relación entre anemia y el área de lenguaje de los niños	50
Tabla 13: Relación entre anemia y el área de coordinación de los niños	51
Tabla 14: Relación entre anemia y el área social de los niños	52

ÍNDICE DE GRÁFICOS

GRÁFICA 1: Edad en meses de los niños	40
GRÁFICA 2: Sexo de los niños	41
GRÁFICA 3: Anemia en niños	42
GRÁFICA 4: Grado de anemia en los niños	43
GRÁFICA 5: Desarrollo psicomotor de los niños	46

RESUMEN

La anemia es considerada un problema de salud pública a nivel mundial debido a una deficiencia de hierro en niños menores de 3 años, y el desarrollo psicomotor incluye habilidades motoras y la capacidad de controlar las diferentes funciones musculares, desarrollando destrezas motoras (fina y gruesa), coordinación, lenguaje y social. El objetivo fue determinar la relación entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023. La metodología utilizada fue diseño no experimental, descriptivo y correlacional con enfoque cuantitativo, con una muestra de 80 niños menores de 3 años, mediante un muestreo probabilístico aleatorio simple. La variable Anemia se recolectó mediante la técnica de observación de tamizaje de hemoglobina con un equipo de hemoglobinómetro portátil y la variable Desarrollo Psicomotor se recolectó mediante la técnica de observación directa utilizando el EEDP (Escala de evaluación del Desarrollo Psicomotor) y el TEPSI (Test de Evaluación del Desarrollo Psicomotor), que determina los coeficientes y perfiles del Desarrollo Psicomotor del niño. El Resultado, obtenido el 45% (36) de los niños son anémicos. En cuanto al Desarrollo Psicomotor, el 52,5% (42) niños sin anemia presentan un Desarrollo Psicomotor normal y solo el 2,5% (2) niños sin anemia presentan riesgo del Desarrollo Psicomotor, el 33,8% (27) niños anémicos tienen riesgo del Desarrollo Psicomotor, el 10% (8) niños anémicos tienen retraso del desarrollo y el 1.3% (1) niños anémicos se encontró que tienen un desarrollo normal. Conclusión Existe una relación significativa entre la Anemia y el Desarrollo psicomotor en niños menores de 3 años.

PALABRAS CLAVE: Anemia, Desarrollo Psicomotor.

ABSTRACT

Anemia is considered a public health problem worldwide due to iron deficiency in children under 3 years of age, and psychomotor development includes motor skills and the ability to control different muscle functions, developing motor skills (fine and gross), coordination, language and social. The objective was to determine the relationship between Anemia and Psychomotor Development in children under 3 years of age - Centro Clinic San Nicolás - Comas, 2023. The methodology used was a non-experimental, descriptive and correlational design with a quantitative approach, with a sample of 80 children under the age of 3 years, through simple random probabilistic sampling. The Anemia variable was collected through the observational technique of hemoglobin screening with a portable hemoglobinometer, and the Psychomotor Development variable was collected through the direct observation technique using the EEDP (Psychomotor Development Assessment Scale) and the TEPSI (Test Evaluation of Psychomotor Development), which determines the coefficients and profiles of the child's Psychomotor Development. The result is that 45% (36) of the children are anemic. On the other hand, in terms of Psychomotor Development, 52.5% (42) children without anemia present normal Psychomotor Development and only 2.5% (2) children without anemia present a risk of Psychomotor Development, 33.8% (27) anemic children are at risk for Psychomotor Development, 10% (8) anemic children have developmental delay and 1.3% (1) anemic children were found to have normal development. Conclusion There is a significant relationship between Anemia and Psychomotor Development in children under 3 years of age.

KEY WORDS: Anemia, Psychomotor development.

INTRODUCCIÓN

La anemia es un problema de salud pública en niños menores de 3 años en todo el mundo, representa un 47% y afecta a 1620 millones de habitantes. El principal motivo es por la deficiencia de hierro, que afecta negativamente el desarrollo cerebral, las habilidades cognitivas, psicomotoras, la socialización y el comportamiento en los niños menores de 3 años.

El cerebro del niño se desarrolla rápidamente, especialmente entre 0 y 3 años. Al hacerlo, adquiere habilidades sociales, coordinación, motora y de lenguaje. Se adaptan gradualmente a su entorno y desarrollan habilidades sociales básicas que los definirán durante la edad adulta.

El desarrollo psicomotor incluye las destrezas y habilidades motrices del niño menor de 3 años, relacionadas con la adquisición de diversas funciones musculares y desarrollo de habilidades motrices, de coordinación, lenguaje y sociales. Al presentar anemia a esta edad es un riesgo de alta magnitud que afecta el desarrollo psicomotor.

Para determinar la anemia se utilizó un equipo portátil, el hemoglobinómetro un dispositivo con un filtro y una escala calibrada para leer la hemoglobina en gr/dl. Para la variable del Desarrollo Psicomotor utilizamos el TEPSI (Test de Evaluación del Desarrollo Psicomotor), que evalúa en 3 áreas: coordinación, motora y lenguaje y el EEDP (Escala de Evaluación del Desarrollo Psicomotor), que evalúa en 4 áreas: social, lenguaje, motora y coordinación.

Por lo tanto, es muy importante que el profesional de enfermería debe realizar una intervención anticipada mediante la educación, orientación, consejería, sesiones educativas y demostrativas respecto a alimentos ricos en hierro según la edad de los niños. Además de la prevención y tratamiento de la anemia y la concientización de los beneficios de la lactancia materna exclusiva durante los 6 meses de vida, también se deben organizar talleres de estimulación temprana

desde el nacimiento para prevenir cambios o alteraciones en el crecimiento y desarrollo de los niños.

La presente tesis está estructurada en 6 capítulos. El Capítulo I, corresponde al planteamiento del problema, que comprende la descripción de la realidad problemática, la formulación del problema, los objetivos, la justificación finalmente delimitación de la investigación. El capítulo II, considera el marco teórico, donde van los antecedentes, bases teóricas, marco conceptual y las definiciones de términos básicos. El capítulo III, aborda la hipótesis y variables. donde se incluye la operacionalización de variables. El capítulo IV, encontramos la metodología en esta parte vemos el método de estudio, diseño metodológico, población y muestra, lugar de estudio, técnica e instrumentos de recolección de datos, análisis de procesamiento y aspectos éticos. El capítulo V, se presentan resultados de forma cuantitativa que está conformado por la contrastación de hipótesis con estadística descriptiva e inferencial. El capítulo VI, aborda la discusión de resultados por medio de la contrastación y demostración de hipótesis, contrastación de resultados con otros estudios similares y la responsabilidad ética. Además, contiene el capítulo VII, las conclusiones. El capítulo VIII, las recomendaciones. Y por último en el capítulo IX se observa la Bibliografía y algunos anexos.

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la realidad problemática.

La anemia es una afección donde la concentración de la hemoglobina o el número de glóbulos rojos es inferior a lo normal. La hemoglobina es una proteína necesaria para transportar oxígeno. Cuando una persona presenta escasos glóbulos rojos, disminuye la capacidad de transporte de oxígeno a los tejidos del organismo (1). La razón principal es la falta de hierro, el cual produce efectos negativos en el desarrollo cerebral, motriz, cognitivo y conductual en los niños menores de 3 años. Para **AIEPI** (Atención Integral de las Enfermedades Prevalentes de la Infancia), la anemia es un problema de salud muy importante porque afecta gravemente el normal crecimiento y desarrollo del niño, provocando alteraciones del desarrollo psicomotor. (2)

La anemia repercute en el desarrollo psicomotor del niño menor de 3 años, debido a que el hierro es un mineral encargado de transportar el oxígeno por todo el cuerpo, la anemia afecta negativamente los procesos de mielinización y sinapsis, a consecuencia de ello se produce una disminución de los movimientos de los músculos, tanto en las habilidades motoras finas; movimientos que requieren de precisión, en los que utilizamos las manos, muñecas, dedos, labios y lengua. En cuanto a las habilidades motoras gruesas está relacionado en los movimientos que se realizan con el brazo, piernas, pies y el cuerpo entero. (3)

El desarrollo psicomotor es un proceso dinámico y constante que se da en los niños, a consecuencia de una interacción con el medio que lo rodea y la madurez del organismo. Este proceso se inicia durante el embarazo y es acumulativo, gradual, continuo e integral.(4) El cerebro de los niños se desarrolla rápidamente, especialmente entre 0 a 3 años, ya que adquieren habilidades sociales, de coordinación, motoras y de lenguaje que les permiten adaptarse gradualmente a su entorno. El sistema nervioso

construye la mayor parte del cerebro durante los 3 años de vida, es donde el niño aprende a pensar, comunicarse y razonar, así como los comportamientos sociales fundamentales que los definirán a lo largo de su vida adulta. Los programas de estimulación temprana tienen efectos positivos tanto a corto como a largo plazo; una estimulación temprana adecuada favorece el crecimiento y desarrollo de los niños. (5)

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la anemia es un problema de salud pública que afecta a 1620 millones de personas, que corresponde al 24,8% de la población, presentándose anemia en más del 47% de niños menores de 3 años. (6). En América Latina y el Caribe hay 22,5 millones de casos de anemia y 7,2 millones presentan retraso en el crecimiento en niños menores de 3 años (7).

En Perú, la anemia es considerada un grave problema de salud pública y afecta a un grupo de niños que actualmente se encuentra de escasos recursos y están propensos a presentar efectos negativos en la salud física y mental del niño. Según el Minsa en el año 2020 el 43,6% la anemia infantil afecto a los niños de 6 a 36 meses. En Lima metropolitana la anemia infantil es preocupante porque tiene una alta incidencia 30,4% en niños menores de 35 meses y afecta su desarrollo psicomotor, sus capacidades físicas y mentales y su calidad de vida. (8)

El distrito de Comas para el año 2022 presenta índices elevados de anemia con un 42,1% en los niños menores de 3 años (9). En el Centro Clínico San Nicolás - Essalud, donde se realizó el estudio, para el año 2021 del mes de julio a diciembre se presentaron 36 casos de anemia, para el año 2022 se encontraron 62 niños con anemia entre enero a diciembre. Actualmente en el año 2023 entre el mes de enero al mes de marzo se observaron 45 casos de niños anémicos menores de 3 años. (10)

Asimismo, en el control de crecimiento y desarrollo de los niños en el año 2021 durante el mes de julio a diciembre se evidenciaron, 16 niños presentaron riesgo en el área motora y de coordinación, en los cuales se observó "No saben abotonarse, no introducen el botón dentro de la botella, no hay una buena marcha" y 11 niños presentaron retraso en el área social y lenguaje, en ellos se observó "lloran, no colaboran, no socializan, no prestan atención cuando se les llama por su nombre, algunos balbucean y no señalan cuando quieren algo" y 9 niños con diagnóstico normal en el desarrollo psicomotor. Para el 2022 entre el mes de enero a diciembre se observó 38 niños con riesgo de motricidad y de coordinación, se observa que "no cogen bien el lápiz, no hacen una cruz, no se abotonan, se para en un pie con ayuda y marcha inestable, no gatea". Como también hay 14 niños con retraso en el área social y lenguaje, en ellos se nota que no socializan, lloran, no responden cuando se le pregunta sobre los animales, no identifican los colores, y 10 niños con diagnóstico normal en desarrollo psicomotor (10).

Actualmente para el año 2023 de enero a marzo se visualiza 20 niños con riesgo en el área motora y coordinación presentando "dificultad en la marcha, gateo, sentarse por sí solo, saltar con un solo pie", y 10 niños con retraso en el área de lenguaje y social que" no fijan la mirada cuando le llaman por su nombre, no identifica los colores primarios, no responde al llamado, llora, patalea", y 15 niños con diagnóstico normal en el desarrollo psicomotor. (10) Por tal razón se realiza la siguiente investigación para identificar casos de anemia y desarrollo psicomotor en los niños menores de tres años.

El personal de enfermería debe hacer una intervención anticipada mediante la educación, orientación, consejería, sesiones demostrativas y educativas sobre la alimentación ricos en hierro de acuerdo a la edad del niño, tratamiento y prevención de la anemia, y concientización sobre los beneficios de la lactancia materna exclusiva hasta los 6 meses y la estimulación temprana desde la fecundación hasta los 6 años de vida según normativa, por ello se formulan las siguientes preguntas.

1.2. Formulación del problema.

1.2.1. Problema General.

¿Cuál es la relación que existe entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas. 2023?

1.2.2. Problemas Específicos.

¿Cuál es la relación entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en el área motora en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023?

¿Cuál es la relación entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en el área de lenguaje en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023?

¿Cuál es la relación entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en el área de la coordinación en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023?

¿Cuál es la relación entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en el área social en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023?

1.3. Objetivos.

1.3.1. Objetivo General.

Determinar la relación que existe entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023.

1.3.2. Objetivos Específicos.

Identificar la relación entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en el área motora en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023.

Identificar la relación entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en el área de lenguaje en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023.

Identificar la relación entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en el área de la coordinación en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023.

Identificar la relación entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en el área social en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023.

1.4. Justificación.

El propósito del estudio fue obtener nueva información sobre los problemas de salud del niño menor de 3 años, que nos permitió identificar las variables de anemia y desarrollo psicomotor en sus dimensiones de lenguaje, de coordinación, de motora y social.

Por lo tanto, ayudará a futuras investigaciones utilizando los instrumentos adecuados para identificar problemas de riesgo en la salud de los niños menores de 3 años, porque la anemia se considera un problema de salud pública. Asimismo, se pueda lograr sensibilizar a las madres sobre el rol frente a la alimentación de sus menores hijos, así lograr reducir los casos de anemia y realizar la estimulación temprana para lograr un desarrollo psicomotor normal en los niños. Esto ayuda a encontrar soluciones que

beneficien no solo al sistema de salud, sino también a las madres de niños menores de 3 años, donde la concientización logre promover a mejorar los hábitos de alimentación saludable, así prevenir la anemia evitando alteración en su desarrollo psicomotor a la vez lograr la participación por parte de los padres sea fundamental.

1.5. Delimitantes de la investigación.

1.5.1. Delimitante Teórica.

Este estudio es respaldado por el modelo de la promoción de salud que está propuesta por Nola Pender, esto permite comprender los comportamientos que están relacionados con la salud de las personas que está orientada en conductas saludables para llevar una mejor calidad de vida.

La teoría de Arnold Gesell, estudia la interacción del desarrollo físico y mental, menciona que cada niño tiene un código genético y una capacidad de aprendizaje único

1.5.2. Delimitante Temporal.

El estudio se realizó durante un tiempo de 4 meses iniciando en el mes de enero 2023 y finalizando en abril del 2023.

1.5.3. Delimitante Espacial.

Este trabajo se realizó en el Centro Clínico San Nicolas-ESSALUD-Comas, que se desarrolló en el año 2023.

II. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes.

Antecedentes Internacionales.

Zheng J, Yang W, Liu J. (China - 2021). Realizaron un estudio titulado "Asociación de anemia por deficiencia de hierro y anemia sin deficiencia de hierro con el desarrollo neuroconductual en niños de 6 a 24 meses". El objetivo fue analizar el efecto de diferentes tipos de anemia en el desarrollo neuroconductual en los primeros años de vida. La metodología fue transversal y la muestra incluyó a 2.601 niños de 6 a 24 meses. En los resultados se obtuvo que el 26,45% de los niños de 6 a 24 meses presentaban anemia, por lo tanto, poseían un coeficiente de desarrollo mucho más bajo en cuanto al desarrollo neuroconductual general. Se concluye que la anemia ferropénica y la anemia no ferropénica se relacionan negativamente con el desarrollo neuroconductual de los niños. Se encontró p=0,684 entre la anemia ferropénica y el desarrollo de la motricidad gruesa, y p=0,457 para anemia no ferropénica y desarrollo de la motricidad y movimientos finos (11)

Youssef M, Hassan Y. (Egipto - 2020). Realizaron un estudio titulado "Efecto de la anemia por deficiencia de hierro en el desarrollo del lenguaje en niños egipcios en edad preescolar". El objetivo fue evaluar el efecto de la anemia en el desarrollo del lenguaje de los niños en edad preescolar — Universidad de Assiut, Egipto. La metodología fue transversal, comparativa, multicéntrica, incluyendo 226 niños. En los resultados, 122 de los niños estaban anémicos y 90 niños no anémicos con hemoglobina de 10.65 gr/dl y 11.96 gr/dl, sin diferencias significativas en el coeficiente intelectual, la edad mental y el lenguaje receptivo, expresivo y el total de niños con anemia y sin anemia. Se concluye que la anemia no afecta el desarrollo del lenguaje, y se necesitan futuros estudios grandes y controlados con un seguimiento prolongado en grupos de edad más jóvenes para determinar si existe una relación entre la AIF y el desarrollo del lenguaje. (12)

Calapucha A. (Ecuador - 2019). Realizó sobre. "Anemia y desarrollo psicomotor en niños que asisten al centro infantil del buen vivir infancia universitaria, junio - noviembre". El objetivo fue correlacionar los niveles de hemoglobina y el desarrollo psicomotor en preescolares del Proyecto Desarrollo Infantil del cantón Francisco de Orellana. La metodología fue transversal y la muestra incluyó 200 preescolares, 88 niñas y 112 niños de 12 a 48 meses. Se utilizó una tabla de indicadores de logro. Los resultados obtenidos indican, el 81.2% presentan anemia de grado leve, el 14.5% anemia de grado moderada y el 4.3% anemia de grado severa; los niños de 12 a 24 meses tienen un mayor retraso en el desarrollo psicomotor, de 36 a 48 meses no tienen un retraso en el desarrollo psicomotor. Al correlacionar los niveles de hemoglobina con el desarrollo psicomotor (social, motor, lenguaje verbal y no verbal), surge una relación de dependencia, por lo que se concluye que existe una relación entre la anemia ferropénica y el desarrollo psicomotor en los niños. (13)

Rodrigo S, Bustamante Y. (Cuyumalca, Chota–2022). Realizaron un estudio "Anemia ferropénica y desarrollo psicomotor en niños de 2 a 5 años atendidos en el puesto de salud de Cuyumalca, Chota 2022". El objetivo fue establecer la relación entre la anemia ferropénica y el desarrollo psicomotor en niños de 2 a 5 años. La metodología fue un diseño cuantitativo, correlacional, no experimental y transversal. La muestra incluyó a 48 niños de 2 a 5 años de edad. La técnica utilizada fue un análisis documental de la historia clínica, el instrumento fue la guía de interpretación diagnóstica para la detección de anemia y el TEPSI. Los resultados indican que 68,8% de los niños no son anémicos, 14,6% presentan anemia de tipo leve, 16,7% tiene anemia de tipo moderada. En el desarrollo psicomotor, el 4,2% con riesgo, el 2,1% están retrasados en el área de coordinación; en área lenguaje el 6,3% presentan riesgo y el 2.1% retraso; en el área motora el 14,6% con riesgo y el 2,1% con retraso, por lo que se concluye que no existe una relación significativa entre la anemia ferropénica y el desarrollo psicomotor. (14)

Borja F, Vásquez G. (Samaniato, Cusco – 2021). Realizaron el estudio "Anemia y desarrollo psicomotor en niños menores de 5 años – Puesto de Salud del Centro Poblado de Samaniato, Cusco 2021". El objetivo fue determinar el grado de anemia y desarrollo psicomotor de los niños menores de 5 años. La metodología de investigación fue descriptiva de tipo correlacional y diseño no experimental, tipo de muestreo no probabilístico, con muestra de 63 niños. La técnica fue la encuesta y un cuestionario. Los resultados obtenidos el 52,4% presentó anemia de tipo leve, el 23,8% anemia de tipo moderada y el 23,8% no presentó anemia. En cuanto al desarrollo psicomotor, el 60,3% de los niños con retraso, el 30,2% con riesgo y el 9,5% normal. Para la dimensión coordinación, el 50,8% presentó riesgo, seguido del 30,8% normal y el 11,1% retrasado. También en la dimensión lenguaje, el 60,3% presenta riesgo, el 30,2% un retraso y el 9,5% normal. Se concluye que existe una relación entre el nivel de hemoglobina y el desarrollo psicomotor. (15)

Alanoca K, Yucra M. (Arequipa - 2020). Realizaron un estudio "Anemia ferropénica y desarrollo psicomotor en niños de 6 a 30 meses, C.S Alto Selva Alegre, Arequipa - 2020". El objetivo fue determinar la relación entre la anemia ferropénica y el desarrollo psicomotor en niños de 6 a 30 meses. La metodología fue de diseño descriptivo y transversal. Se utilizó como técnica la observación, y como herramientas la ficha de recolección de datos. La muestra incluyó a 44 niños anémicos de 6 a 30 meses de edad. En los resultados, el 70,5% presentó anemia de tipo leve y el 29.5% anemia de tipo moderada. El 79,5% de los niños tiene un desarrollo psicomotor general, el 18,2% tiene riesgo de desarrollo psicomotor y solo el 2,3% presentaron discapacidades del desarrollo. En conclusión, no hay significancia entre el desarrollo psicomotor y el grado de anemia ferropénica. (16)

Soto E, Tairo E, Silva M. (Ayacucho – 2020). Realizaron un estudio "Anemia ferropénica y su relación con el desarrollo psicomotor en niños de 6 a 24 meses que asisten al consultorio de crecimiento y desarrollo del Centro de Salud San Juan Bautista – Red de Salud Huamanga; Ayacucho - 2020". El objetivo es

establecer la relación entre la anemia ferropénica y el desarrollo psicomotor en niños de 6 a 24 meses. La metodología fue aplicada, no experimental y correlacional. La técnica usada fue la observación y los instrumentos son la ficha de recolección de datos y el EEDP. Con una muestra de 69 niños seleccionados por muestreo aleatorio sistemático de 94 niños que es la población. De acuerdo con los resultados obtenidos, el 81,2% de los niños presentó anemia de tipo leve, el 14,5% anemia de tipo moderada y el 4,3% anemia de tipo severa. En conclusión, existe una relación significativa entre la anemia ferropénica y el desarrollo psicomotor en los niños de 6 meses a 24 meses de edad. (17)

Mamani A. (Anta, Cusco - 2019). Realizó el estudio "Influencia de la anemia en el desarrollo psicomotor en niños de 6 a 24 meses que asisten al CRED del Puesto de Salud Huarocondo, Anta, Cusco - 2018". El objetivo fue determinar la influencia de la anemia en el desarrollo psicomotor de niños de 6 a 24 meses. La metodología fue correlacional, descriptiva y transversal, con una muestra de 62 niños. Se utilizaron técnicas de observación y entrevista, el instrumento es una guía de observación documental de historias clínicas del paciente para obtener datos de los pacientes de anemia y desarrollo psicomotor, y se utilizó un cuestionario para obtener los datos sociodemográficos de las madres. De los resultados obtenidos, el 17,74% presentó un Desarrollo Psicomotor normal en el área motora, el 37,10% en el área de lenguaje, el 9,68% en el área social y el 6,45% en el área de coordinación. Por ello, se concluye que la anemia no influye en el desarrollo psicomotor en niños. (18)

Peche L, Tomás I. (El Bosque – Trujillo 2019). Realizaron un estudio "Influencia de la anemia en el desarrollo psicomotor en niños menores de 5 años del C.S.M.I. El Bosque–Trujillo". El objetivo fue determinar la influencia de la anemia en el desarrollo psicomotor de los niños menores de 5 años. La metodología fue correlación causal y diseño no experimental, la muestra fue 72 niños menores de 5 años, los instrumentos fueron historias clínicas de pacientes y el test EEDP y TEPSI. El resultado fue que 49% de los niños tienen anemia de tipo leve, el 33% anemia moderada y 18% severa. Sin embargo, el 61% consideró el

desarrollo psicomotor en riesgo y el 4% retrasado. Se concluyó que la anemia afecta significativamente en el desarrollo psicomotor de los niños menores de 5 años. (19)

Palomino B. (Cusco- 2019). Realizó el estudio "Anemia ferropénica y su relación con el desarrollo psicomotor en niños de 6,12,18 y 24 meses que asisten al Centro de Salud San Jerónimo, Cusco 2019". El objetivo fue determinar la relación entre la anemia ferropénica y el desarrollo psicomotor en niños de 6 a 24 meses. La metodología fue descriptiva y no experimental, considerando 108 niños como muestra que presentaron anemia leve a severa. El instrumento fue la historia clínica. Se obtuvo como resultado que el 81% presentó anemia de tipo leve, el 12% anemia de tipo moderada y el 7% anemia de tipo severa, siendo el área del desarrollo psicomotor más afectada por la motricidad, y el 88% niños presentaron anemia de tipo severa. En conclusión, se puede afirmar que existe una relación positiva entre la anemia y la variable del Desarrollo Psicomotor en niños de 6 meses a 12 meses de edad. (20)

Rojas M. (Comas-2019). Realizó un estudio sobre "Desarrollo psicomotor en preescolares con anemia en el Centro de Salud Collique III Zona, Comas - 2019". El objetivo fue determinar el nivel de desarrollo psicomotor de los preescolares con anemia de 2 a 5 años. El método fue cuantitativo, descriptivo, no experimental; con una muestra de 47 preescolares de 2 años a 5 años de edad, el instrumento fue el TEPSI validado por el MINSA. Los resultados obtenidos del desarrollo psicomotor, el 51% en riesgo, 43% normal y 6% retrasado. En el área de lenguaje el 57% con riesgo y el 6% con retraso; en el área de la coordinación el 53% con riesgo y 6% con retraso; en el área de motricidad el 87% con riesgo. En conclusión, si existe relación entre el desarrollo psicomotor y la anemia en niños de 2 a 5 años. (21)

2.2. Bases teóricas.

Esta investigación se apoya en la teoría del desarrollo de Arnolld Gesell, según la cual existe una interacción definida y ordenada en el desarrollo físico y mental; que empieza en la concepción y continúa sucesivamente, etapa por etapa, representando un cierto grado o nivel de madurez. Intenta explicar la secuencia en la que se produce un importante aprendizaje y desarrollo de habilidades durante la infancia. Para diferenciar con mayor precisión la maduración de los niños, Gesell propuso dividir las etapas de desarrollo.

I trimestre (0 a 3 meses): en este período destaca la adquisición del movimiento ocular, el control motriz de las manos, la observación de rostros con la mirada y pequeños sonidos guturales.

Il trimestre (3 - 6 meses): en esta etapa los niños aprenden a controlar los músculos que les permiten sostener la cabeza, reír, jugar con las manos y reconocer visualmente el biberón.

III trimestre (6 - 9 meses): en esta etapa los niños controlan el cuerpo, manipulan objetos con las dos manos, aprenden a emitir sonidos y controlan el trabajo de las piernas.

IV trimestre (9 - 12 meses): los niños tienen una mejor adquisición de la motricidad fina de manos y pies. El niño puede sentarse, gatear, imitar líneas con lápices, reconocer su propio nombre, comer solo y controlar el músculo del esfínter.

Segundo año (12 - 24 meses): el niño puede correr, pronunciar oraciones y palabras. Además, tiene la capacidad de controlar la vejiga y el recto, trazar líneas redondas con lápices, comprender órdenes breves y jugar con muñecas.

La estructura está determinada por edades básicas como 12, 18, 24 y 36 meses. El diagnóstico se realiza utilizando campos de comportamientos que representan diferentes aspectos del crecimiento.

Estos aspectos son:

Conducta Motriz: esta área se ocupa de los efectos neurológicos, la capacidad motora del niño, es el punto de partida del proceso de maduración. Se refiere a los movimientos del cuerpo, las respuestas posturales, el cuidado de la cabeza, sentarse, pararse, gatear, caminar, acercarse a un objeto y la coordinación motora.

Conducta Adaptativa: Esta conducta indica la capacidad de usar habilidades motoras para resolver problemas prácticos, la coordinación de los movimientos de los ojos, manos para alcanzar y manipular objetos, la capacidad para adaptarse a problemas simples.

Conducta del Lenguaje: Comprende toda comunicación que se observa y se escucha, como también consiste en imitar, comprender lo que dicen las personas. Sistemáticamente, tiene los siguientes componentes:

Comunicación visible y audible: estos son gestos, son movimientos posturales, los sonidos, las palabras, las frases y oraciones, como también la imitación y comprensión.

Lenguaje articulado: una función que requiere un entorno social, pero se basa en estructuras sensoriomotoras.

Conducta Personal –Social: incluye las respuestas individuales a los aspectos socioculturales de su entorno. Estos componentes son factores de crecimiento interno: control de la micción y la defecación, capacidad para alimentarse, higiene, juego independiente, cooperación, respuestas apropiadas a la instrucción y convenciones sociales. (22)

El otro sustento de esta investigación es el modelo de promoción de la salud de Nola Pender, que se refiere a la promoción de la salud, define el comportamiento humano y se interesa por la realización del bienestar y el potencial humano, que determina cómo responden las personas cuando toman decisiones sobre el cuidado de su propia salud en la interacción con el medio ambiente, teniendo en cuenta las características, experiencias, conocimientos, conductas, sus creencias, comportamientos de cada individuo. El modelo de promoción de la salud propuesto por Nola Pender es ampliamente utilizado por las enfermeras, porque puede comprender los comportamientos de salud humana y guiar el desarrollo de comportamientos saludables para mejorar la salud. (23)

Los factores cognitivos percibidos en los individuos están influenciados por las siguientes características situacionales, personales e interpersonales. Cuando se cambia cada factor y hay motivación para involucrarse en comportamientos beneficiosos y positivos para la salud de todos. La visión de la salud de Nola Pender se basa en una idea positiva, global comprensiva, holística y sobre todo humanista de percibir a las personas como seres independientes e integral, según su forma de vida, sus fortalezas, sus amenazas, pero sobre todo su potencial y su capacidad de tomar decisiones para toda la vida. (23)

2.3. Marco Conceptual.

ANEMIA

Este es un trastorno en el que la cantidad o el tamaño de los glóbulos rojos es más bajo del nivel normal, lo cual reduce la capacidad de la sangre para transportar oxígeno por todo el cuerpo. La anemia es un indicador de una mala nutrición y de mala salud. (24)

Si un niño está anémico, se debe a la deficiencia de hierro. Los niños con anemia moderada presentan déficit en el desarrollo psicomotor, lo que afecta su crecimiento debido a la disminución del apetito por los alimentos. Mientras que, en casos severos, pueden presentarse síntomas como decaimiento, somnolencia, piel pálida, retraso en el crecimiento y desarrollo y defectos del desarrollo Psicomotor. (24)

Clasificación de la Anemia.

Según la Norma Técnica 134 Minsa- 2017, se clasifica en:

- Anemia leve (10-10.9gr/dl).
- Anemia moderada (9.9 7 gr/dl).
- Anemia severa (< de 7 gr/dl).
- Sin anemia de (11gr/dl a más). (25)

Causas de la Anemia.

Las causas de la anemia están relacionados a una alimentación baja en hierro, mala absorción de hierro por procesos inflamatorios en el intestino, infecciones crónicas, prematuridad y bajo peso al nacer y corte inmediato del cordón umbilical (reduciendo así el transporte de hierro durante el parto). Niñas y niños menores de 6 meses sin lactancia materna exclusiva, hijos de madres multigestas, hijos de madres a corta edad, hijos de madres anémicas. (26)

Signos y síntomas de la anemia.

Las signos y síntomas más comunes de la anemia son: cansancio, debilidad, piel y mucosas pálidas, dificultad para concentrarse, alteraciones del desarrollo psicomotor, dolor de cabeza, uñas quebradizas, mareos, dificultad para respirar, visión borrosa, manos y pies fríos. (26)

DESARROLLO PSICOMOTOR.

Es un proceso de desarrollo continuo de habilidades que representan la maduración del sistema nervioso central del niño y se manifiesta en diferentes áreas: motricidad, coordinación, lenguaje y social. (27)

Áreas del desarrollo Psicomotor:

Área Motora: se refiere a los movimientos complejos y coordinados de una persona que involucran el sistema motor, que está coordinado por la corteza cerebral y regulado por estructuras secundarias.

Motricidad gruesa: Consiste en la capacidad del cuerpo para incorporar grandes movimientos musculares para realizar acciones específicas: saltar, correr, escalar, gatear, bailar, moverse, etc.

Motricidad Fina: son habilidades motoras finas involucran movimientos controlados y conscientes que requieren el desarrollo muscular y la maduración del sistema nervioso central. Aunque los recién nacidos pueden mover los brazos y las manos, estos movimientos son un reflejo de su cuerpo, que no controla conscientemente sus movimientos.

Área de Coordinación: es la capacidad de la movilidad capaz de coordinar las acciones de cada parte del cuerpo en cada etapa a tiempo para completar el movimiento global final.

Área de Lenguaje: El niño inicia sus experimentos expresivos individuales utilizando únicamente la lengua gestual. Antes de que aparezca la primera palabra en las edades de 10 a 15 meses de edad, los niños ya están practicando la emisión de sonidos.

Área Social: Es una parte del desarrollo general de un niño, ayudándolos a hacer amigos, superar la frustración, hacer frente a los cambios y seguir las reglas. El desarrollo social y emocional también se conoce como salud mental en la primera infancia. (27)

Evaluación del Desarrollo Psicomotor.

Los niños siguen patrones para desarrollar o adquirir habilidades. Este modelo es claro y los objetivos principales son claros y fáciles de medir, por lo que podamos ver cuándo un niño está progresando adecuadamente. Con su ayuda, se crearon pruebas objetivas de evaluación del desarrollo en cuatro áreas:

lenguaje(L), social(S), coordinación(C), motora(M). El desarrollo psicomotor

debe evaluarse en todos los niños que acuden a su control de Crecimiento y

Desarrollo infantil.

Descripción de la escala de evaluación del desarrollo psicomotor (EEDP)

para niñas y niños de 0 a 24 meses.

La Escala de calificación del desarrollo psicomotor mide la capacidad de un niño

para hacer frente a determinadas situaciones específicas. La escala consta de

75 ítems, 5 ítems para cada grupo de edad. Esta escala mide 4 áreas: lenguaje,

social, coordinación y motora. La puntuación de los ítems no reconoce

graduaciones, y solo hay dos opciones para la actividad propuesta: éxito o

fracaso. Hay 15 grupos de edad de 0 a 24 meses; ejemplo: 1 - 2- 3 - 4 - 5 - 6 - 7

- 8 - 9 - 10 - 12 - 15 - 18 - 21 y 24 meses. Se eligió esta edad porque se consideró

más importante, es decir, más importantes para la adquisición de nuevos

comportamientos en el desarrollo psicomotor del niño. Esta elección no significa

que solo estos grupos de edad puedan utilizar la escala. Esta prueba se utiliza

para evaluar a niños de todas las edades de 0 a 24 meses. El diagnóstico se

realiza por dos métodos:

Por el perfil de desarrollo psicomotor: Es una evaluación de los logros

de las niñas y niños en diversas áreas del desarrollo (coordinación, social,

lenguaje y motricidad)

Por el coeficiente de desarrollo: Para obtener el coeficiente de

desarrollo (CD), se debe convertir la razón (EM/EC) a un puntaje estándar.

el valor resultante debe clasificarse de acuerdo con la puntuación:

- Mayor o igual a 85: Normal

- Entre 84 a 70: Riesgo

- Menor o igual a 69: Retraso. (28)

25

Descripción del Test de Evaluación del Desarrollo Psicomotor (TEPSI) para

niños de 2 a 5 años:

La prueba de desarrollo psicomotor para niños de 2 a 5 años evalúa el desarrollo

mental en tres áreas: coordinación, lenguaje y motricidad, observando el

comportamiento en situaciones propuestas por el examinador. El tiempo de

evaluación es de 30 y 40 minutos.

El test consta de 52 ítems divididos en tres subtests.

- Coordinación (16 ítems).

- Lenguaje (24 ítems).

Motricidad (12 ítems).

El diagnóstico de la interpretación de este instrumento se clasifica según dos

procedimientos:

Para el perfil de desarrollo psicomotor: Permite la observación del

rendimiento general a través del puntaje T y de los subtest obtenidos en

las diferentes áreas del desarrollo (coordinación, lenguaje y motricidad).

Para el Puntaje de Desarrollo Psicomotor obtenido: Para obtener un

Puntaje T (PT) se agregan ítems validados por áreas del desarrollo

psicomotor (coordinación, lenguaje y motricidad), clasificados como

puntaje bruto (PB). El valor resultante se clasifica según los siguientes

puntos:

- Mayor o igual a 40: Normal.

- Entre 30 a 39: Riesgo.

- Menor o igual a 29: Retraso. (29)

Técnica para la medición de la escala de evaluación del desarrollo

psicomotor.

La escala mide el nivel de desarrollo psicomotor en estas áreas mencionadas

mediante dos técnicas:

26

Observación: se observa la conducta del niño en determinadas situaciones provocadas directamente por el examinador.

Preguntas: se pregunta a la madre o apoderado del niño sobre el comportamiento del niño en determinadas situaciones que el examinador no puede observar directamente durante la prueba.

Características del desarrollo Psicomotor.

El desarrollo del niño pasa por el proceso de maduración y aprendizaje y sus características son:

Progresivo: las experiencias de la infancia no amenazan la vida adulta y el desarrollo continuo a lo largo del ciclo de vida. Por otro lado, la discontinuidad equivale a una evolución en etapas, con oscilaciones y cambios (teoría de Piaget).

Acumulativo: Todo lo que se adquiere en los primeros años de vida se integra y se manifiesta en las etapas posteriores.

Direccional: Durante el crecimiento del niño sus estructuras se vuelven más diferenciadas y complejas.

Diferenciado: Durante el avance del desarrollo del niño su respuesta humana se va adaptando a diferentes situaciones.

Organizado: Todo lo que adquiere durante el desarrollo del niño se van integrando sus estructuras más complejas y significativas.

Holístico: los logros no son logros aislados, sino que están integrados en un sistema más amplio de interrelaciones que respalda el desarrollo de diversas estructuras físicas, cognitivas, emocionales y sociales con fundamentos biológicos y fisiológicos.

Estable/cambiante: estos son cambios de personalidad que se mantienen y otros cambian a medida que los niños crecen.

Variable: El crecimiento es desigual y no todas las dimensiones físicas, cognitivas, emocionales y sociales crecen con la misma intensidad.

Ordenado: son secuencias que se adquiere y puede tener un ritmo diferente, pero el orden que obtiene es el mismo para todos.

Cíclico y repetitivo: la progresiva evolución del sujeto lo obliga a replantearse las estructuras ya resueltas en las etapas anteriores.

Refleja diferencias individuales: no hay individuos idénticos con las mismas características; todos somos diferentes física y mentalmente.

Refleja diferencias culturales: El desarrollo está profundamente arraigado en la cultura en la que vive el individuo. (30)

Rol del enfermero en el desarrollo psicomotor

Existe una relación entre el desarrollo temprano de un niño y el éxito que tendrá como adulto. El desarrollo se refiere a los procesos de maduración de los sistemas nervioso y neuromuscular. Los estudios han demostrado que el 80% del cerebro se desarrolla en los primeros tres años de vida. El cerebro hace conexiones con una velocidad y eficiencia que no se repite en el resto de la vida. Por eso esta etapa de 0 a 3 años es el eje central del desarrollo de un niño. El desarrollo del cerebro, que determinan las habilidades y el potencial de un niño desarrollara en la etapa adolescente, adulta, es un periodo de oportunidades. (31)

El desarrollo del cerebro está determinado por la cantidad y calidad de los estímulos que genera el ambiente en que vive, cuando este no crea las

condiciones favorables para su desarrollo (lactancia materna, estimulación sensorial, apego madre/hijo). Dependiendo de la cantidad o el tipo de conexiones neuronales, la falta de estimulación tiene consecuencias que luego dificultan en el proceso de aprendizaje y formación de la personalidad. El propósito de la estimulación temprana es potenciar la capacidad de aprendizaje y adaptación del cerebro en beneficio del niño, quien, a través del afecto, el juego y ejercicios repetitivos mejora la función cerebral a nivel cognitivo, físico, emocional y social. (31)

En el sector de la salud, el papel de las enfermeras es importante para promover el desarrollo integral de los niños. Es fundamental que el personal que trabaja en el cuidado de los niños adquiera las habilidades y destrezas para facilitar y mantener el desarrollo infantil en estrecha colaboración con las madres, padres y cuidadores familiares directos, a través de talleres vivenciales sobre desarrollo infantil y cómo estimularlos en su entorno familiar y comunitario; vincular la vigilancia del crecimiento y desarrollo con la estimulación temprana. La estimulación temprana es una de las actividades más importantes que los centros de salud deben enfatizar en su implementación y empoderamiento. (31)

Estimulación temprana

Es un conjunto de técnicas y actividades utilizadas sistemática y secuencialmente con el objetivo de desarrollar al máximo sus capacidades cognitivas, físicas, emocionales y sociales de un niño. Cuando se le estimula al niño ellos exploran y adquieren habilidades y destrezas de forma natural. (32)

Taller de Estimulación Temprana.

Es una actividad individual o grupal de forma vivencial que educa y entrena a los padres en las actividades básicas de la estimulación temprana de los niños menores de 3 años para mejorar su desarrollo motor, cognitivo, social

y emocional. El taller debe programarse para un grupo de niños de la misma edad y necesidades, con un promedio de 2 horas entre la preparación, ejecución y demostración de las actividades, ejercicios y evaluación del desarrollo. (32)

Áreas que Comprende la Estimulación Temprana.

Coordinación: también conocida como motricidad fina o coordinación viso manual, viso auditivo. Esto involucra su percepción de coordinar su vista y sus manos para desarrollar su pensamiento basado en sus experiencias con los objetos y el entorno, y mentalmente hacer relaciones y comparaciones entre ellos. Las actividades en esta área incluyen presentar objetos para observarlos y explorarlos a través de diferentes sentidos, dando al niño acceso a una variedad de experiencias para el desarrollo del cerebro.

Lenguaje y comunicación: se refiere a las habilidades que permiten al niño comunicarse verbal y no verbalmente con el entorno, incluye habilidades holísticas, expresivas y gestuales, por ello, se anima a los padres a que hablen articuladamente con su hijo mientras se les estimula constantemente y le señala el objeto a manipular para que el niño reconozca y pronunciar los sonidos o palabras que escucha y luego los emita.

Motora: se relaciona con las habilidades motoras gruesas o la posición locomotora, esta es la capacidad de moverse que le permite a niño conectarse con el mundo. El propósito de la actividad es fortalecer el tono muscular, darse la vuelta, sentarse, gatear, pararse, caminar, correr, saltar, mejorar la coordinación de todo el cuerpo y tener autocontrol.

Social afectiva: incluye las experiencias emocionales y sociales del niño que le permiten ser amado y sentirse seguro y relacionarse con los demás de acuerdo con normas compartidas. Su desarrollo se refleja en las respuestas personales del niño hacia los demás y en sus características culturales.

Desde el punto de vista de un adecuado desarrollo, es de gran importancia la implicación de los padres como generadores de apego afectivos, seguridad, cuidado, atención y amor. (32)

2.4. Definición de términos básicos.

Hemoglobina: es una proteína compleja compuesta por un grupo que contiene hierro que les da color rojo a los eritrocitos, la parte proteica, la globina. La hemoglobina es la principal proteína transportadora de oxígeno en el cuerpo. (33)

Concentración de hemoglobina: Esta es la cantidad de hemoglobina en una determinada cantidad de sangre. Suele expresarse en gramos por decilitro (g/dl) o gramos por litro (g/l).(33)

Hemoglobinómetro portátil: es un dispositivo que mide directamente la concentración de hemoglobina.(34)

Control de crecimiento y desarrollo: son actividades periódicas y sistemáticas desarrolladas por Enfermeras para monitorear el crecimiento y desarrollo de niñas y niños de manera secuencial, adecuada y oportuna: para la detección temprana y oportuna de riesgos, alteraciones o trastornos, la aparición de enfermedades para su diagnóstico y oportuna intervención y reducción de riesgos en el desarrollo. (35)

Crecimiento: Es un aumento de tamaño debido a la multiplicación de células y aumento del tamaño celular. (35)

Desarrollo: Es el ordenamiento especializado de células en órganos y tejidos, organizadas en sistemas, que gradualmente alcanzan especificidad y capacidades funcionales similares a las de los adultos. (35)

III. HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1. Hipótesis.

3.1.1. Hipótesis General.

Existe relación significativa entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023.

No existe relación significativa entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023.

3.1.2. Hipótesis Específicas.

Existe relación significativa entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en el área motora en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023.

Existe relación significativa entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en el área de lenguaje en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023.

Existe relación significativa entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en el área de la coordinación en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023.

Existe relación significativa entre Anemia y Desarrollo Psicomotor en el área social en niños menores de 3 años - Centro Clínico San Nicolás - Comas, 2023.

3.2. Operacionalización de variables.

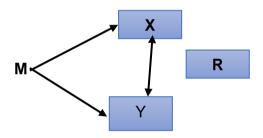
	DEFINICIÓN	DEFINICIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	INDICE/	MÉTODO	TÉCNICA
ANEMIA	Este es un trastorno en el que el número o el tamaño de los glóbulos rojos es más bajo del nivel normal, lo cual	Disminución de la hemoglobina por debajo de 11 g/dl.	Sin Anemia Anemia Leve	Normal > = 11 g/dL Leve: 10,0 -10,9 g/dL	1 2	Deductivo	Observacional clínico - resultado de tamizaje mediante el hemoglobinómetro portátil
r t I i	reduce la capacidad de la sangre para transportar oxígeno por todo el cuerpo. La anemia es un indicador de una mala nutrición y de mala salud.		Anemia Moderada Anemia Severa	Moderada: 7,0 - 9,9 g/dL Severa: < 7,0 g /dL			

VARIABLE	DEFINICIÓN	DEFINICIÓN	DIMENSIONES	INDICADORES	INDICE/	MÉTODO	TÉCNICA
	CONCEPTUAL	OPERACIONAL			ITEM		
DECARDOLLO	Es un proceso de	Habilidades en				D - do - Co -	
DESARROLLO	desarrollo	área motora,	Área Motora	EEDP	4 70	Deductivo	
PSICOMOTOR	continuo de	Lenguaje,		Normal: >=85	1- 75		
	habilidades que	coordinación,	Área de				
	representan la	social	Lenguaje	Riesgo :70 – 84			observacional
	maduración del	del niño	Áman				directo -
	sistema nervioso	observadas	Área de	Retraso: <=69			
	central del niño y	durante la	coordinación				cuestionario
	se manifiesta en	evaluación del	Área Social				
	diferentes	crecimiento y					
	áreas: motricida	desarrollo.		TEPSI			
	d, coordinación,			Mayor o igual a			
	lenguaje y social.			40: Normal.			
				Entre 30 a 39:	1- 52		
				Riesgo.	1- 32		
				Menor o igual a			
				29: Retraso.			

IV. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN.

4.1. Diseño metodológico.

La investigación fue diseño no experimental, por lo que se observaron los fenómenos tal como se dan en su contexto natural entre la anemia y el desarrollo psicomotor, para analizar posteriormente, de tipo descriptiva - correlacional, ya que permitió describir los niveles de hemoglobina observada y la valoración del desarrollo psicomotriz de la población infantil menores de 3 años y correlacional porque tiene como objetivo evaluar cuantitativamente la probable relación entre la anemia y el desarrollo psicomotor, de enfoque cuantitativo porque las variables se expresan numéricamente. (36)



Donde:

M: representa la muestra en la que se desarrollará el trabajo de investigación.

X: representa a los niños con anemia.

Y: representa el desarrollo psicomotor.

R: representa la relación de las 2 variables (X, Y).

4.2. Método de investigación.

Es método deductivo porque es un estudio cuantitativo, donde se probaron las hipótesis planteadas mediante la recolección y análisis de datos. (36)

4.3. Población y muestra.

Población.

Estuvo conformado por 102 niños de ambos sexos menores de 3 años que acudieron a los consultorios externos del programa de anemia y CRED del Centro Clínico San Nicolás - Comas.

Muestra.

Para determinar el muestreo probabilístico aleatorio simple, se toma en cuenta un aproximado de la cantidad de los niños menores de 3 años que acuden al programa de anemia y CRED del Centro Clínico San Nicolás - Comas.

El tamaño de la muestra se determinó utilizando una fórmula estadística de población finita con un nivel de confianza del 95% y un margen de error del 5%. Según el cálculo de la fórmula de muestreo, es un cálculo probabilístico.

Fórmula para hallar el tamaño de la muestra Población Finita

$$n = \frac{N^* Z^2 * p^*q}{e^2 (N-1) + z^2 p^*q}$$

Donde:

n = Tamaño de la muestra.

N= Población.

e = error de muestreo = 5%.

Z = Nivel de confianza (95%) = 1,96.

 \mathbf{p} = probabilidad a favor = 0,5.

 \mathbf{q} = probabilidad en contra (0.50).

Reemplazando en la fórmula, tenemos:

$$\mathbf{n} = \frac{\mathbf{N}^* \, \mathbf{Z}^2 * \mathbf{p}^* \mathbf{q}}{\mathbf{e}^2 \, (\mathbf{N} - \mathbf{1}) + \mathbf{z}^2 * \mathbf{p}^* \mathbf{q}} = \frac{(102)(1,96)^2 \cdot (0,5) \cdot (0,5)}{(0,05)^2 (102 - 1) + (1,96)^2 (0,5)(0,5)} = 80.76576799$$

n = 80

Siendo la muestra obtenida de 80 niños menores de 3 años para la presente investigación.

Criterios de inclusión.

- Niños de ambos sexos que acuden regularmente al CRED y programa de anemia del Centro Clínico San Nicolás - Comas.
- Niños de ambos sexos menores de 3 años.
- Madres de niños menores de 3 años que se ofrecieron voluntariamente a participar en el estudio.

Criterios de exclusión.

- Niños de ambos sexos con alguna discapacidad congénita y discapacidad intelectual.
- Niños de ambos sexos atendidos irregularmente en el Centro Clínico San Nicolás – Comas.
- Madres de niños menores de 3 años que no dieron su consentimiento para participar en el estudio.

4.4. Lugar de estudio y periodo de desarrollo.

El trabajo de investigación se desarrolló en el Centro Clínico San Nicolás-Essalud del distrito de Comas. Este establecimiento es de categoría I-3, sin internamiento. Es tercerizado por la Red Sabogal-Essalud. Cuenta con consultorios de Control de Crecimiento y Anemia, Nutrición, Psicología, Pediatría, Medicina General, Medicina Interna, Ginecología, Obstetricia, Reumatología, Cardiología, Endocrinología, Terapia física, Medicina y Rehabilitación rayos x, laboratorio, servicio de emergencia. El horario de atención es de 7am a 7pm de lunes a sábado. El centro clínico cuenta con 15 licenciadas de enfermería para los diferentes consultorios.

4.5. Técnicas e instrumentos para la recolección de la información. Técnicas.

Se utilizó la observación como técnica clínica (tamizaje de anemia con hemoglobinómetro portátil) para recolectar información sobre la variable anemia, ya que permitió obtener los valores de la hemoglobina de manera directa. Se utilizó la técnica de observación directa para recolectar datos sobre la variable desarrollo psicomotor, por lo que permitió observar el comportamiento del niño en situaciones recomendada por el examinador (enfermera del consultorio de control de crecimiento del desarrollo).

Instrumento.

En cuanto a la variable anemia se utilizó la guía de observación validada en base en la Norma Técnica 134 MINSA/2017/DGIESP, cuyos valores se encuentran según la clasificación en:

- Anemia leve (10-10.9gr/dl).
- Anemia moderada (9.9 7 gr/dl).
- Anemia severa (< de 7 gr/dl).
- Sin anemia de (11gr/dl a más). (20)

Para la variable desarrollo psicomotor se utilizaron dos escalas de calificación validadas en base a la Norma Técnica N° 137-MINSA/2017/DGIESP, se empleó el EEDP para los niños de 6 a 24 meses y el TEPSI para los niños de 2 a 5 años.

EL EEDP (Escala de evaluación del desarrollo psicomotor) para niños de 0 a 2 años fue desarrollada por los psicólogos chilenas Rodríguez, Arancibia y Undunrraga (1974) y mide el rendimiento de un niño en ciertas situaciones específicas que requieren cierto grado de desarrollo psicomotor, esta escala evalúa cuatro áreas: lenguaje, motora, coordinación y social, este instrumento consta de dos partes, la primera parte contiene información general, los

resultados de la evaluación y un perfil de desarrollo psicomotor, la segunda parte contiene 75 ítem, 5 por cada edad, durante la evaluación se anotará el puntaje para cada ítem según el mes de edad, la puntuación de los ítems no admite graduaciones existiendo solo dos posibilidades éxito o fracaso, una vez obtenido el puntaje convertimos el resultado de la prueba a puntaje estándar y así obtuvimos el coeficiente del desarrollo, para poder clasificarlo en normal (CD < = a 85), Riesgo (CD entre 70 y 84) y retraso (> = a 69).

El TEPSI (Test de Evaluación del Desarrollo Psicomotor) para niños de 2 a 5 años elaborado por Isabel Margarita Haesussler P. de A. y Teresa Marchante O. (1985), este test evalúa el desarrollo psíquico de los niños en tres áreas: coordinación con 16 ítems, lenguaje con 24 ítems y motricidad con 12 ítems. La clasificación del desarrollo psicomotor es: normal entre 40 a 60 puntos del puntaje T; en riesgo entre 30 a 39 puntos del puntaje T y retraso < 29 puntos del puntaje T. La aplicación de estos instrumentos en el Perú está recomendada por la NTS N° 137-MINSA/2017.

Validez del Instrumento.

Los instrumentos utilizados en este trabajo de investigación para evaluar la variable Anemia se encuentran validados en la Norma Técnica 134 MINSA/2017/DGIESP. Y para la Variable desarrollo psicomotor se encuentra validado en la Norma Técnica N°137-MINSA/2017/DGIESP.

4.6. Análisis y procesamiento de datos.

Para llevar a cabo este estudio se realizaron trámites administrativos a la directora del Centro Clínico San Nicolás para obtener el permiso y poder ejecutar el instrumento. Asimismo, se coordinó con la coordinadora de enfermería para el procedimiento y recolección de datos. El instrumento basado en la Norma Técnica TEPSI, EEDP y ANEMIA fue realizado mediante la observación directa y clínica considerando los criterios de inclusión y exclusión de los niños que

asistieron al consultorio. Después de la recolección de los datos fueron ingresados al Microsoft Excel y posteriormente al programa SPSS V.26 para ser procesados, para su elaboración de tablas de frecuencias absolutas y porcentajes, ordenándose en cuadros simples y de doble entrada según las variables y dimensiones.

Después del procesamiento de datos, los resultados se presentaron en gráficos de barras e histogramas. A Partir de los resultados se analizó cada uno de ellos considerando los objetivos y variables de la investigación; de manera tal que se pudo realizar la contrastación de hipótesis con variables y objetivos.

4.7. Aspectos éticos en investigación.

El siguiente estudio de investigación trata sobre la ética de la investigación científica, teniendo en cuenta la Normatividad Nacional e Internacional vigente, como la Declaración Universal de Bioética.

Se respetó el principio de autonomía de las madres, ya que su participación en el estudio fue precedida mediante la firma de un consentimiento informado. El principio de Beneficencia se refiere al trato hacia las personas respetando sus decisiones, protegiéndolo del daño y asegurando su bienestar. En el principio de la no maleficencia se respetó en todo momento la integridad del niño durante la evaluación del desarrollo psicomotor con el EEDP y TEPSI, dándole el tiempo debido para realizar las actividades y evitando situaciones peligrosas para sí mismo. La justicia se debe aplicar no solamente a las clases más favorecidas sino a todos los grupos sociales susceptibles. Por tal razón, al llevarse a cabo el presente estudio, se consideró en la población a todos los niños menores de 3 años que cumplían con los criterios de inclusión. (37)

V. RESULTADOS.

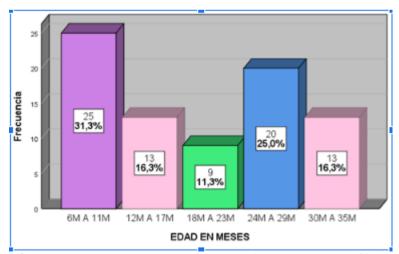
- 5.1. Resultados descriptivos.
- 5.1.1. Datos generales de la muestra.

Tabla 1: Edad en meses de niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás - Comas 2023.

EDAD	N°	%
6M A 11M	25	31.3
12M A 17M	13	16.3
18M A 23M	9	11.3
24M A 29M	20	25.0
30M A 35M	13	16.3
Total	80	100.0

Fuente: Programa SPSS, versión 26 en español.

GRÁFICA 1: Edad en meses de niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás - Comas 2023.

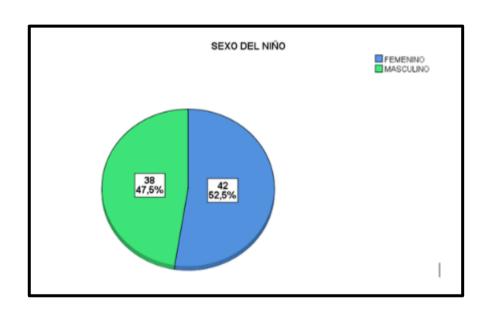


Interpretación: Se puede observar en la tabla de frecuencia y gráfica N° 01, que el 31,3% (25) de los niños tienen de 06 a 11 meses, el 25,0% (20) de los niños tienen de 24 a 29 meses y el 16,3% (13) niños tienen entre 12 a 17 meses y entre 30 a 35 meses, solo el 11,3% (9) de los niños tienen entre 18 a 23 meses.

Tabla 2: Sexo de los niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023.

SEXO	N°	%
FEMENINO	42	52.5
MASCULINO	38	47.5
Total	80	100.0

GRAFICA 2: Sexo de los niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023



Interpretación: Se puede observar de la tabla de frecuencia y gráfica N° 02, que el 52,5% (42) de los niños son mujeres y el 47,5% (38) niños hombres.

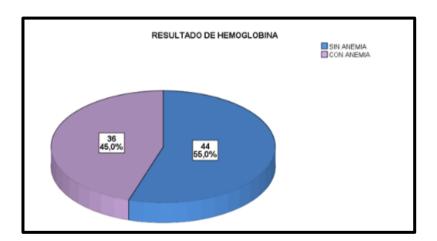
5.1.2. Variable Anemia.

Tabla 3: Anemia en niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023.

RESULTADOS		
DE	N°	%
HEMOGLOBINA		
SIN ANEMIA	44	55,0
CON ANEMIA	36	45,0
Total	80	100,0

Fuente: Programa SPSS, versión 26 en español.

GRÁFICA 3: Anemia en niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023.

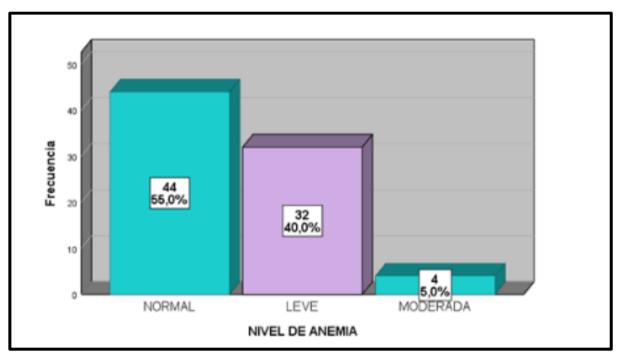


Interpretación: De la tabla de frecuencia y la gráfica N° 03, el 55,0% (44) de los niños menores de 3 años no presentan anemia; mientras que el 45.0% (36) de los niños presentan anemia.

Tabla 4: Nivel de Anemia en niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023.

ANEMIA	N°	%
NORMAL	44	55.0
LEVE	32	40.0
MODERADA	4	5.0
SEVERA	0	0.0
Total	80	100.0

GRÁFICA 4: Nivel de Anemia en niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023.



Interpretación: De la tabla de frecuencia y la gráfica N° 04, el 40,0% (32) de los niños presentaron anemia leve; el 5,0% (4) de los niños tuvieron anemia moderada y el 55.0% (44) de los niños con diagnóstico normal.

Tabla 5: Anemia según edad de los niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023.

NIVEL DE	EDAD EN MESES											Total	
ANEMIA	6M A 11M		12M A 17M		18M A 23M		24M A 29M		30M A 35M		i Olai		
ANCIVIIA	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	
NORMAL	12	15,0%	9	11,3%	4	5,0%	12	15,0%	7	8,8%	44	55,0%	
LEVE	11	13,8%	4	5,0%	5	6,3%	7	8,8%	5	6,3%	32	40,0%	
MODERADA	2	2,5%	0	0,0%	0	0,0%	1	1,3%	1	1,3%	4	5,0%	
SEVERA	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	
Total	25	31,3%	13	16,3%	9	11,3%	20	25,0%	13	16,3%	80	100,0%	

Interpretación: En la tabla N° 5, presentamos anemia en niños menores de 3 años según edad, y se observa que el grupo que presenta anemia leve es de 06 a 11 meses con un 13.8%(11) seguidamente de 24 a 29 meses con un 8.8%(7), y entre las edades de 18 a 23 meses y 30 a 35 meses con un 6.3% (5) lo que sigue el grupo de 12 a 17 meses con un 5.0%(4), mientras los que presentan anemia moderada tenemos de 6 a 11 meses con un 2.5%(2) y finalmente entre las edades 24 a 29 meses y 30 a 35 meses con un 1.3% (1) que presentan anemia moderada.

Tabla 6: Anemia según sexo de los niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023.

NIVEL DE		SEXO D	Total				
ANEMIA	FE	MENINO	MAS	SCULINO	iolai		
ANLINIA	N°	%	N°	%	N°	%	
NORMAL	22	27,5%	22	27,5%	44	55,0%	
LEVE	17	21,3%	15	18,8%	32	40,0%	
MODERADA	3	3,8%	1	1,3%	4	5,0%	
SEVERA	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	
Total	42	52,5%	38	47,5%	80	100,0%	

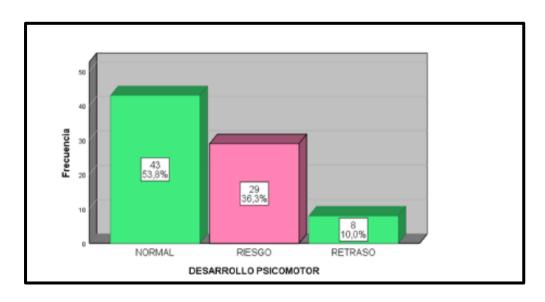
Interpretación: En la tabla 06, presentamos anemia según sexo, evidenciamos que el sexo femenino presenta la mayor frecuencia de anemia leve con un 21.3%(17), mientras que el sexo masculino con un18.8%(15) finalmente el sexo femenino con un 3.8% (3) y el sexo masculino con un 1.3% (1) presentan anemia moderada.

5.1.3. Desarrollo psicomotor.

Tabla 7: Desarrollo psicomotor de los niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023.

DESARROLLO	DESARROLLO PSICOMOTOR								
	N°	%							
NORMAL	43	53,8							
RIESGO	29	36,3							
RETRASO	8	10,0							
Total	80	100,0							

GRÁFICA 5: Desarrollo Psicomotor de los niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023.



Interpretación: En la tabla N° 07 y gráfica N° 05, se puede evidenciar que los niños menores de 3 años presentan un desarrollo psicomotor normal con un 53,8 % y un 36,3% se encuentra en riesgo, mientras que un 10% se encuentra con retraso en su desarrollo psicomotor.

Tabla 8: Desarrollo psicomotor según sexo en los niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023.

DESARROLLO		SEXO D	Total				
PSICOMOTOR	FEI	MENINO	MAS	SCULINO	Total		
PSICOMOTOR	N°	%	N°	%	N°	%	
NORMAL	20	25,0%	23	28,7%	43	53,8%	
RIESGO	17	21,3%	12	15,0%	29	36,3%	
RETRASO	5	6,3%	3	3,8%	8	10,0%	
Total	42	52,5%	38	47,5%	80	100,0%	

Fuente: Programa SPSS, versión 26 en español.

Interpretación: En la tabla N° 08, se evidencia que los niños del sexo femenino tienen un desarrollo psicomotor normal con un 25,0 % (20) niños y riesgo en el desarrollo con 21,3% (17) niños; con retraso en el desarrollo con un 6,3% (5) mientras que el sexo masculino tiene su desarrollo psicomotor normal con un 28,7% (23) niños y riesgo en el desarrollo con 15,0% (12) niños y finalmente con retraso en el desarrollo con 3,8% (3) niños.

Tabla 9: Desarrollo psicomotor según edad en los niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023.

DESABBOLLO		EDAD EN MESES										Total	
DESARROLLO	6M A 11M		12M A 17M		18M A 23M		24M A 29M		30M A 35M		i Olai		
PSICOMOTOR	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	
NORMAL	12	15,0%	9	11,3%	4	5,0%	12	15,0%	6	7,5%	43	53,8%	
RIESGO	11	13,8%	3	3,8%	3	3,8%	7	8,8%	5	6,3%	29	36,3%	
RETRASO	2	2,5%	1	1,3%	2	2,5%	1	1,3%	2	2,5%	8	10,0%	
Total	25	31,3%	13	16,3%	9	11,3%	20	25,0%	13	16,3%	80	100,0%	

Interpretación: Como se puede observar en la tabla N° 09, el 15.0% (12) niños de 6 a 11 meses tienen un desarrollo psicomotor normal, mientras que el 13.8% (11) niños tienen riesgo en el desarrollo psicomotor y finalmente con retraso en el desarrollo tenemos 2.5% (2) niños entre las edades de 6 a 11 meses.

5.2. Resultados Inferenciales.

Tabla 10: Relación entre la anemia y el desarrollo psicomotor en los niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023.

		Total						
ANEMIA	NO	NORMAL RIESGO RETRA		TRASO		IOtal		
	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
SIN ANEMIA	42	52,5%	2	2,5%	0	0,0%	44	55,0%
CON ANEMIA	1	1,3%	27	33,8%	8	10,0%	36	45,0%
Total	43	53,8%	29	36,3%	8	10,0%	80	100,0%

Fuente: Programa SPSS, versión 26 en español.

Interpretación: En la tabla N° 10, se muestra que el 52,5% (42) niños sin anemia tuvieron un desarrollo psicomotor normal, solo el 2,5%(2) niños sin

anemia tuvieron riesgo en el desarrollo psicomotor. Finalmente se observó que el 33,8%(27) de los niños anémicos presentan riesgo del desarrollo psicomotor, el 10%(8) niños anémicos tienen retraso y mientras tanto el 1,3%(1) de los niños anémicos presentan un desarrollo normal.

Grupo 1 Grupo 2 Grupo 3 Grupo 4 Grupo 5 Grupo 6 gp7 Grupo 8 gp9 gp10 cond. 1: 42 27 cond. 2: 1 8 36 cond. 3: 0 cond. 4: 0 cond. 5: cond. 6: 0 cond. 7: cond. 8: 0 cond. 9: 0 cond. 10: Producción: Reset all Chi-cuadrado: 68.53 Calcular grados de libertad: 2 valor p . 0 Chi-cuadrado de Yates: 62.825 Estado: At least 20% of expected frequencies are less than Valor p de Yates : 0

CHI CUADRADO DE YATES

Interpretación: En el cuadro de prueba chi cuadrado yates, indica que existe una relación significativa entre la anemia y el desarrollo psicomotor en niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023. Porque el estadístico **Yates es 62.825 y p - valor es de 0,** el cual es menor que 0.05.

Tabla 11: Relación entre anemia y el área motora en los niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023.

	MOTORA							Total	
RESULTADOS DE	NORMAL		RIESGO		RETRASO			Iotai	
HEMOGLOBINA	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	
SIN ANEMIA	42	52,5%	2	2,5%	0	0,0%	44	55,0%	
CON ANEMIA	10	12,5%	23	28,7%	3	3,8%	36	45,0%	
Total	52	65,0%	25	31,3%	3	3,8%	80	100,0%	

Fuente: Programa SPSS, versión 26 en español.

Interpretación: En la tabla N° 11, en el área motora se muestra que el 52,5% (42) niños sin anemia tienen un desarrollo normal, el 2,5% (2) niños sin anemia

se encuentran con riesgo. Por otro lado, se encontró que el 28,7% (23) niños anémicos presentan riesgo, el 12,5% (10) niños anémicos tienen un desarrollo normal y el 3,8% (3) niños anémicos presentan riesgo en el área motora.

Grupo 1 Grupo 2 Grupo 3 Grupo 4 Grupo 5 Grupo 6 gp10 gp9 44 23 cond. 2: 10 36 0 cond. 3: cond. 4: cond. 5: cond. 6: 0 0 cond. 7: cond. 8: 0 cond. 9: 0 cond. 10: 0 25 Producción: Chi-cuadrado: 39.932 Calcular Reset all grados de libertad: 2 valor p : 0 Chi-cuadrado de Yates: 35.166 Estado: At least 20% of expected frequencies are less than Valor p de Yates : 2e-8

CHI CUADRADO DE YATES

Interpretación: En el cuadro de prueba chi cuadrado yates, indica que existe una relación significativa entre anemia y el área motora en niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023. Porque el estadístico **Yates** es 35.166 y p – valor es de 0.00000002 el cual es menor que 0.05.

Tabla 12: Relación entre anemia y el área del lenguaje en los niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023.

RESULTADO DE	LENGUAJE					Total		
HEMOGLOBINA	NORMAL		RI	ESGO	iotai			
HEWOGLOBINA	N°	%	N°	%	N°	%		
SIN ANEMIA	44	55,0%	0	0,0%	44	55,0%		
CON ANEMIA	15	18,8%	21	26,3%	36	45,0%		
Total	59	73,8%	21	26,3%	80	100,0%		

Interpretación: En la tabla N° 12, en el área del lenguaje se muestra que el 55% (44) niños sin anemia presentan desarrollo normal, el 26.3% (21) niños con anemia tuvieron riesgo y sólo el 18.8% (15) niños anémicos tienen un desarrollo normal en el área del lenguaje.

Grupo 1 Grupo 2 Grupo 3 Grupo 4 Grupo 5 Grupo 6 gp7 Grupo 8 gp9 gp10 44 cond. 2: 15 21 36 0 cond. 3: cond. 4: 0 cond. 5: 0 0 cond. 6: cond. 7: 0 0 cond. 8: cond. 9: 0 0 cond. 10: 59 21 0 0 0 0 0 0 0 80 Producción: Chi-cuadrado: 34.802 Calcular Reset all grados de libertad: 1 valor p : 0 Chi-cuadrado de Yates: 31.854 Estado: Status okay Valor p de Yates : 2e-8

CHI CUADRADO DE YATES

Interpretación: En el cuadro de prueba chi cuadrado yates, indica que existe una relación significativa entre la anemia y el área del lenguaje en niños del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023. Porque el **estadístico Yates es 31.854 y p-valor es de 0.00000002** el cual es menor que 0.05.

Tabla 13: Relación entre la anemia y el área de coordinación en los niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023.

RESULTADOS	COORDINACIÓN					Total		
DE	NORMAL		RIESGO		IUlai			
HEMOGLOBINA	N°	%	N°	%	N°	%		
SIN ANEMIA	42	52,5%	2	2,5%	44	55,0%		
CON ANEMIA	14	17,5%	22	27,5%	36	45,0%		
Total	56	70,0%	24	30,0%	80	100,0%		

Interpretación: En la tabla N° 13, en el área de coordinación se muestra que el 52,5% (42) niños sin anemia tienen un desarrollo normal, mientras el 2,5% (2) niños están con riesgo. El 27,5% (22) niños anémicos presentaron riesgo y finalmente el 17,5% (14) niños anémicos tienen un desarrollo normal en el área de coordinación.

Grupo 1 Grupo 2 Grupo 3 Grupo 4 Grupo 5 Grupo 6 gp7 Grupo 8 gp10 cond. 1: 42 44 cond. 2: 14 22 36 cond. 3: 0 cond. 4: cond. 5: 0 0 cond. 6: 0 cond. 7: 0 cond. 8: cond. 9: 0 cond. 10: 0 0 0 0 0 24 0 0 80 Producción: Calcular Reset all Chi-cuadrado: 30.168 grados de libertad: 1 valor p : 4e-8 Chi-cuadrado de Yates: 27.535 Status okay Estado: Valor p de Yates : 1.5e-7

CHI CUADRADO DE YATES

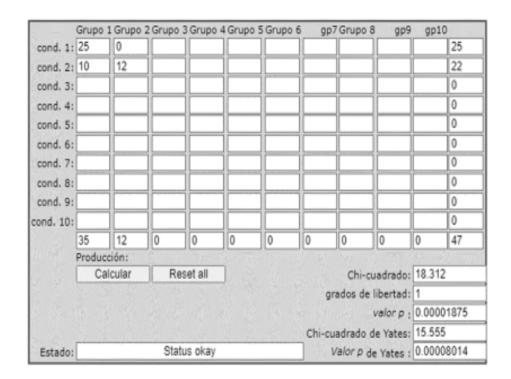
Interpretación: En el cuadro de prueba chi cuadrado yates, indica que existe una relación significativa entre la anemia y el área de coordinación en niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023. Porque el estadístico Yates es 27.535 y p -valor es de 0.0000001 el cual es menor que 0.05.

Tabla 14: Relación entre anemia y el área social en los niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023.

RESULTADO DE HEMOGLOBINA		SOCIAL DRMAL		RIESGO	Total		
	N°	%	N°	%	N°	%	
SIN ANEMIA	25	53,2%	0	0,0%	25	53,2%	
CON ANEMIA	10	21,3%	12	25,5%	22	46,8%	
Total	35	74,5%	12	25,5%	47	100,0%	

Interpretación: En la tabla N° 14, en el área social se muestra, el 53,2% (25) niños sin anemia tuvieron un desarrollo normal, el 25,5% (12) niños tuvieron un riesgo, y finalmente el 21,3% (10) niños anémicos tuvieron un desarrollo normal en el área social.

CHI CUADRADO DE YATES



Interpretación: En este cuadro de prueba chi cuadrado yates, indica que existe una relación significativa entre la anemia y el área Social en niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás – Comas, 2023. Porque el estadístico Yates es 15.555 y p - valor es de 0.00008 el cual es menor que 0.05.

VI. DISCUSIÓN DE RESULTADOS.

6.1. Contrastación y demostración de hipótesis con los resultados.

6.1.1 Contrastación de hipótesis general.

Paso 1: Planteamiento de la hipótesis estadística.

Hipótesis nula H₀: No existe relación entre anemia y desarrollo psicomotor.

Hipótesis Alternativa H₁: Existe relación entre anemia y desarrollo psicomotor.

Paso 2: Criterio de Decisión.

Si p valor < 0.05---aceptamos la hipótesis alternativa.

Si p valor > 0.05---aceptamos la hipótesis nula.

Estamos usando un error de tipo 5%.

Paso 3: Estadístico de Comprobación de Hipótesis.

Prueba estadística CHI CUADRADO – YATES, porque existen frecuencias esperadas menores a 5.

Paso 4: Resultado de Procesamiento.

Chi cuadrado de yates general 62.825 p valor = 0.

Paso 5: Decisión.

Como p valor es menor que **0.05** se acepta la hipótesis alternativa.

Conclusión: Existe relación significativa entre la anemia y el desarrollo psicomotor con un error del 5% y una confianza del 95% ya que p=0<0.05.

6.1.2 Contrastación de Hipótesis Específicas.

Hipótesis Específica 01.

Paso 1: Planteamiento de Hipótesis Estadístico.

Hipótesis nula H₀: No existe relación entre anemia y área motora.

Hipótesis Alternativa H₁: Existe relación entre anemia y área motora.

Paso 2: Criterio de Decisión.

Si p valor < 0.05---aceptamos la hipótesis alternativa.

Si p valor > 0.05---aceptamos la hipótesis nula.

Estamos usando un error de tipo 5%.

Paso 3: Estadístico de Comprobación de Hipótesis.

Prueba estadística CHI CUADRADO – YATES, porque existen frecuencias esperadas menores a 5.

Paso 4: Resultado del Procesamiento.

Chi cuadrado de yates específico 35.166, p valor=0.00000002<0.05.

Paso 5: Decisión.

Como p valor es menor que 0.05 se acepta la hipótesis alternativa.

Conclusión: Existe relación significativa entre la anemia y el área motora con un error del 5% y una confianza del 95% ya que p=0.00000002<0.05.

Hipótesis Específica 02

Paso 1: Planteamiento de Hipótesis Estadístico.

Hipótesis nula H₀: No existe relación entre anemia y el área del lenguaje.

Hipótesis Alternativa H₁: Existe relación entre anemia y el área del lenguaje.

Paso 2: Criterio de Decisión.

Si p valor < 0.05---aceptamos la hipótesis alternativa.

Si p valor > 0.05---aceptamos la hipótesis nula.

Estamos usando un error de tipo 5%.

Paso 3: Estadístico de Comprobación de Hipótesis.

Prueba estadística CHI CUADRADO – YATES, porque existen frecuencias esperadas menores a 5.

Paso 4: Resultados del Procesamiento.

Chi cuadrado de yates específico 31.854 p valor = 0.0000002<0.05

Paso 5: Decisión.

Como p valor es menor que 0.05 se acepta la hipótesis alternativa.

Conclusión: Existe relación significativa entre la anemia y el área lenguaje con un error del 5% y una confianza del 95% ya que p=0.00000002<0.05

Hipótesis Específica 03.

Paso 1: Planteamiento de Hipótesis Estadístico.

Hipótesis nula H₀: No existe relación entre anemia y el área de coordinación.

Hipótesis Alternativa H₁: Existe relación entre anemia y el área de coordinación.

Paso 2: Criterio de Decisión.

Si p valor < 0.05---aceptamos la hipótesis alternativa.

Si p valor > 0.05---aceptamos la hipótesis nula.

Estamos usando un error de tipo 5%.

Paso 3: Estadística de Comprobación de Hipótesis.

Prueba estadística CHI CUADRADO – YATES, porque existen frecuencias esperadas menores a 5.

Paso 4: Resultados del Procesamiento.

Chi cuadrado de yates específico 27.535, p valor=0.0000001<0.05

Paso 5: Decisión.

Como p valor es menor que 0.05 se acepta la hipótesis alternativa.

Conclusión: Existe relación significativa entre la anemia y área coordinación con un error de 5% y confianza 95% ya que p=0.0000001<0.05

Hipótesis Específica 04

Paso 1: Planteamiento de Hipótesis Estadístico.

Hipótesis nula Ho: No existe relación entre anemia y área social.

Hipótesis Alternativa H₁: Existe relación entre anemia y el área social.

Paso 2: Criterio de Decisión.

Si p valor < 0.05---aceptamos la hipótesis alternativa.

Si p valor > 0.05---aceptamos la hipótesis nula.

Estamos usando un error de tipo 5%.

Paso 3: Estadístico de Comprobación de Hipótesis.

Prueba estadística CHI CUADRADO – YATES, porque existen frecuencias esperadas menores a 5.

Paso 4: Resultado de Procesamiento

Chi cuadrado de yates específico 15.555, p valor= 0.00008<0.05

Paso 5: decisión.

Como el p valor es menor que 0.05, p valor es igual a 0 y menor que 0.05 se acepta la hipótesis alternativa

Conclusión: Existe relación significativa entre la anemia y el área social con un error del 5% y una confianza del 95% ya que p= 0.00008 <0.05.

6.2. Contrastación de los resultados con estudios similares

Entre los resultados obtenidos de los niños menores de 3 años del Centro Clínico San Nicolás, referente a los datos generales, se encontró que el 31,3% (25) de los niños tienen entre 6 - 11 meses, un 25% (20) niños son de 24 a 29 meses, el 16,3% (13) niños son de 12 a 17 meses y el 16.3% (13) son de 30 a 35 meses, finalmente el 11.3% (9) niños son de 18 - 23 meses.

De la variable anemia, de los 80 niños tamizados, el 55% (44) niños no presentan anemia y un 45% (36) niños tienen anemia, dentro de ellos tenemos el 40% (32) niños con anemia de grado leve y el 5% (4) niños tienen anemia de grado moderada.

Zheng J, Yang W, Liu J. sobre "Asociación de la anemia por deficiencia de hierro y la anemia sin deficiencia de hierro con el desarrollo neuroconductual en niños de 6 a 24 meses de edad". Como resultados, el 26,45% de los niños de 6 a 24 meses fueron anémicos.

El estudio realizado por Youssef M, Hassan Y. Sobre "Efecto de la anemia por deficiencia de hierro en el desarrollo del lenguaje en niños egipcios en edad preescolar. Los resultados mostraron que 122 niños tienen anemia y 90 niños no tienen anemia con niveles de 10,65 y 11,96 g/dl de hemoglobina.

Para la variable desarrollo psicomotor, los resultados obtenidos de los 80 niños evaluados fueron, que 43 niños (53.8%) tienen desarrollo psicomotor normal, 29 niños (36.3%) presentan riesgo y 8 niños (10%) presentaron retraso en su Desarrollo Psicomotor. Entre ellos según edad, en el grupo de 6 meses a 11 meses el 13.8% (11) niños presentaron riesgo y el 2,5% (2) niños tienen retraso. En la edad de 24 a 29 meses el 8.8% (7) niños se encuentran con riesgo y el 1,3% (1) con retraso. En la edad de 30 a 35 meses el 6.3% (5) niños presentan riesgo y el

2.5% (2) niños con retraso y finalmente entre las edades de 12 a 23 meses el 7.6%(6) con riesgo y el 3.8%(3) niños con retraso en el Desarrollo Psicomotor.

Los datos obtenidos sobre la hipótesis general, anemia y desarrollo psicomotor en niños menores de 3 años mediante prueba estadística de yates. Existe una relación significativa entre anemia y el desarrollo psicomotor con un error del 5% y una confianza del 95% ya que p = 0 < 0.05, rechazando la hipótesis nula y aceptando hipótesis alterna. Y referente a la hipótesis específica N° 1; anemia y área motora en niños, existe una relación significativa entre la anemia y el desarrollo psicomotor con un margen de error del 5% y una confianza del 95% ya que p valor = 0.00000002 < 0.05 rechazamos la hipótesis nula y aceptamos la hipótesis alterna. Así mismo para hipótesis específica N° 2; anemia y área lenguaje en niños, el valor de yates. Existe una relación significativa entre la anemia y el desarrollo psicomotor con un error del 5% y una confianza del 95% ya que p valor = 0.0000002 < 0.05. Rechazando la hipótesis nula y aceptando la hipótesis alterna. Mientras para la hipótesis específica N° 3; anemia y área de coordinación en niños según el valor yates existe una relación significativa entre la anemia y el desarrollo psicomotor con un error del 5% y una confianza del 95% ya que p = 0.0000001 < 0.05. Rechazando la hipótesis nula y aceptando la hipótesis alterna. Finalmente, la hipótesis N° 4 anemia y área social en niños según el valor de yates. Existe una relación significativa entre la anemia y el desarrollo psicomotor con un error del 5% y una confianza del 95% ya que p = 0.00008 < 0.05. Rechazando la hipótesis nula y aceptando la hipótesis alterna.

Calapucha A. "Anemia y desarrollo psicomotor en niños y niñas que asisten al Centro Infantil del Buen Vivir Infancia Universitaria, durante el período junio-noviembre". Los resultados mostraron que el retraso fue mayor en los niños de 12 a 24 meses. El 81,2% tenían anemia de grado leve; el 14,5% anemia de grado moderada y el 4,3% anemia de grado severa. Finalmente, se concluyó que existe una relación entre anemia ferropénica y desarrollo psicomotor en los niños.

En su estudio Borja F, Vásquez G. "Anemia y desarrollo psicomotor en niños menores de 5 años, Puesto de Salud del Centro Poblado de Samaniato, Cuzco 2021". Los resultados obtenidos, el 52,4% de niños presentó anemia de grado leve, un 23,8% con anemia moderada y el 23,8% con niveles normales de hemoglobina. En cuanto al desarrollo psicomotor, el 60,3% de niños retrasados, un 30,2% en riesgo y un 9,5% de niños normales. En conclusión, existe una relación significativa entre la anemia y el desarrollo psicomotor.

En el siguiente estudio de Soto E, Tairo E, Silva M. "Anemia ferropénica y su relación con el desarrollo psicomotor en niños de 6 a 24 meses que acudieron al consultorio de crecimiento y desarrollo del Centro de Salud San Juan Bautista-Red de Salud Huamanga; Ayacucho - 2020". En los resultados, un 81,2% niños presentaron anemia de grado leve, 14,5% niños con anemia de grado moderada y un 4,3% niños con anemia de grado severa. En conclusión, existe una relación significativa entre la anemia ferropénica y el desarrollo psicomotor en niños de 6 meses a 24 meses de edad.

Peche L, Tomás I. En su estudio "Influencia de la Anemia en el Desarrollo Psicomotor en niños menores de 5 años del C.S.M.I. El Bosque - Trujillo". En el desarrollo psicomotor; el 61% con riesgo, el 4% con retraso. Se concluyó que la anemia afecta significativamente en el desarrollo psicomotor.

Investigación de Palomino B. Sobre "Anemia ferropénica y su relación con el desarrollo psicomotor en niños de 6, 12, 18 y 24 meses que asisten al Centro de Salud San Jerónimo, Cusco 2019"- Universidad Andina del Cusco. Los resultados obtenidos, el 81% con anemia de grado leve, el 12% con anemia de grado moderada y un 7% con anemia de grado severa, además el área del desarrollo psicomotor más afectada es la motricidad con un 88% de niños con anemia de grado severa. Se concluyo que existe una relación positiva entre la anemia y el desarrollo psicomotor.

Rojas M. En su estudio "Desarrollo psicomotor en niños preescolares con anemia del Centro de Salud Collique III Zona, Comas - 2019". Los resultados del desarrollo psicomotor mostraron que el 51% se encontraban en riesgo, el 43%

normales y el 6% retrasados en el desarrollo psicomotor. De acuerdo a las áreas del desarrollo psicomotor; en cuanto al área del lenguaje el 57% con riesgo y el 6% con retraso, mientras que en el área de coordinación con un 53% en riesgo y un 6% con retraso; finalmente en el área de motricidad el 87% estaban en riesgo del desarrollo.

VII. CONCLUSIONES

- 1. Existe una relación significativa entre la anemia y el desarrollo psicomotor con un error del 5% y una confianza del 95% ya que p=0<0.05.
- 2. Existe una relación significativa entre la anemia y el área motora con un error del 5% y una confianza del 95% ya que p=0.00000002<0.05
- 3. Existe una relación significativa entre la anemia y el área lenguaje con un error del 5% y una confianza del 95% ya que p=0.00000002<0.05
- 4. Existe una relación significativa entre la anemia y el área coordinación con un error del 5% y una confianza del 95% ya que p=0.0000001<0.05
- 5. Existe una relación significativa entre la anemia y el área social con un error del 5% y una confianza del 95% ya que p= 0.00008 <0.05

VIII. RECOMENDACIONES

En base a los resultados obtenidos, recomendamos lo siguiente:

- 1. El jefe del Centro Clínico San Nicolás, con la ayuda de un equipo multidisciplinario (Médico, Enfermera y nutricionista) deben prestar mayor atención a niños menores de tres años, debido a la importante relación existente entre la Anemia y el Desarrollo Psicomotor con la finalidad de reducir casos de anemia.
- 2. Se debe capacitar sobre la importancia e inicio oportuno de la lactancia materna exclusiva durante los 6 meses de vida y continuar con la alimentación complementaria de acuerdo a la edad del niño enfatizando el consumo de alimentos ricos en hierro.
- 3. La Enfermera responsable del CRED y ANEMIA del Centro Clínico San Nicolás de Essalud - Comas, deben fortalecer programas para la prevención y promoción, incluyendo que las madres participen con el cumplimiento en el suministro del sulfato ferroso.
- 4. La Enfermera del consultorio de CRED y ANEMIA deben realizar capacitaciones y sesiones demostrativas para incentivar consumir alimentos ricos en hierro de origen animal y vegetal (sangrecita, hígado de res, pollo, pescado, cuy, bofe, brócoli, espinaca) e involucrar a nutricionistas para disminuir y prevenir la anemia, especialmente en niños menores de tres años.
- 5. Los enfermeros deben implementar estrategias, incluyendo talleres de estimulación temprana, priorizando aquellas áreas más afectadas (riesgo y/o retraso) del desarrollo psicomotor de acuerdo a la edad del niño.

- 6. Los profesionales de la salud deben enfatizar el seguimiento en niños anémicos menores de tres años mediante visitas domiciliarias para supervisar la administración y tratamiento de la anemia, y los controles de tamizaje de hemoglobina para garantizar una recuperación pronta.
- 7. La enfermera del consultorio de CRED y Anemia debe incentivar a las madres sobre la importancia de cumplir con los controles de CRED y el tamizaje de hemoglobina según la Norma Técnica del Ministerio de Salud.
- 8. Se realizo una reunión con la directora del centro Clínico San Nicolás según los resultados obtenidos para la apertura de los talleres de estimulación temprana a los niños menores de 3 años y la capacitación continua de los profesionales de salud sobre el uso adecuado de las Escalas de Evaluación EEDP Y TEPSI según la Norma Técnica del MINSA.

IX. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

 Aquino c. Anemia infantil en el Perú es un problema aún no resuelto. Rev. Cubana Pedíatra vol.93 no.1 Ciudad de la Habana ene.-mar. 2021 Epub 01-Mar-2021. Disponible en:

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75312021000100018

2. Y. Benguigui Y, Bossio C,Fernández H. Investigaciones sobre las normas técnicas de manejo de casos de la estrategia AIEPI.2023- COLOMBIA Disponible en:

https://www.minsalud.gov.co/sites/rid/Lists/BibliotecaDigital/RIDE/INEC/INTO R/parte%206.pdf.

- Zavaleta N, Astete L. Efecto de la anemia en el desarrollo infantil: consecuencias a largo plazo.Rev. Perú. med. exp. salud publica vol.34 no.4 Lima oct./dic. 2017. Disponible en:
 http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci arttext&pid=S1726-46342017000400020.
 - Ministerio de Salud Perú. Estimulación del Desarrollo Psicomotor del Nino de 0 a 6 Años – Módulo de Autoaprendizaje. 2003. Disponible en: https://www.gob.pe/institucion/minsa/informes-publicaciones/322212-estimulacion-del-desarrollo-psicomotor-del-nino-de-0-a-6-anos-modulo-de-autoaprendizaje.
- 5. María R. El desarrollo psicomotor (coordinación, lenguaje y motricidad) en niños de 5 años, de la ciudad de Paraná [en línea]. Tesis de Licenciatura en Psicopedagogía, Universidad Católica Argentina, Facultad "Teresa de Ávila".2018 Disponible en:

http://bibliotecadigital.uca.edu.ar/repositorio/tesis/desarrollopsicomotorcoordinacion-lenguaje.pdf.

- Khan L. Anemia in Childhood. Pediatr Ann. 2018 [acceso 10/07/2019];
 47(2):42-7. Disponible en:
 https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29446792 [Links]
- Soteras A. Unos 22,5 millones de niños sufren anemia en Latinoamérica [Internet]. Efesalud.com. 2012 [citado el 28 de abril de 2021]. Disponible en: https://www.efesalud.com/unos-225-millones-de-ninos-sufren-anemia-en-latinoamerica/
- Cómo afecta la anemia infantil en Perú. [Internet]. Accioncontraelhambre.org.
 [citado el 17 de marzo de 2023]. Disponible en: https://www.accioncontraelhambre.org/es/te-contamos/actualidad/como-afecta-la-anemia-infantil-en-peru
- INEI. Instituto Nacional de Estadística e Informática [Internet]. Gob.pe. [citado el 28 de abril de 2021]. Disponible en:
 http://m.inei.gob.pe/prensa/noticias/la-sierra-presenta-los-mayores-niveles-de-anemia-del-pais-en-el-ano-12223/
- 10. ESSI .Explotación de datos del Sistema Essalud Servicio de Salud Inteligente [internet]. [citado el 28 de abril de 2021].Disponible en: http://172.20.0.210:8080/explotaciondatos/index.html
- 11. Zheng J, Liu J, Yang W. Asociación de anemia por deficiencia de hierro y anemia sin deficiencia de hierro con desarrollo neuroconductual en niños de 6 a 24 meses de edad. Nutrientes [Internet] 2021;13(10):3423.
- 12. Youssef M, Hassan E, Yasien D. Efecto de la anemia por deficiencia de hierro en el desarrollo del lenguaje en niños egipcios en edad preescolar. Int J Pediatr Otorhinolaryngol [Internet]. 2020 agosto;135(1):11–4. Disponible en: https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S0165587620302573

13. Calapucha A. Relación entre los niveles de hemoglobina y el desarrollo psicomotor en los preescolares del Proyecto Desarrollo Infantil, del Cantón Francisco de Orellana 2017. Riobamba - Ecuador: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo [Internet]. 2019/-12-10. disponible en:

http://biblioteca.espoch.edu.ec/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=68847&query_desc=an%3A55257%20and%20su-to%3ANUTRICION

14. Rodrigo S, Bustamante Y. Anemia ferropénica y desarrollo psicomotor en niños de 2 a 5 años atendidos en el Puesto de Salud de Cuyumalca, Chota 2022 [Internet]. Disponible en:

https://repositorio.unach.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14142/278/Anemia %20ferrop%c3%a9nica%20y%20desarrollo%20psicomotor%20en%20ni%c3 %b1os%20de%202%20a%205%20a%c3%b1os%20atendidos%20en%20el %20puesto%20de%20salud%20de%20Cuyumalca%2c%20Chota%202022...pdf?sequence=1&isAllowed=y

- 15. Vásquez F, Borja L. Anemia y desarrollo psicomotor en niños menores de 5 años Puesto de Salud del Centro Poblado de Samaniato, Cuzco 2021. Universidad Interamericana para el Desarrollo; 2022.[Internet].Disponible en: http://repositorio.unid.edu.pe/xmlui/handle/unid/316
- 16. Alanoca K, Yucra M. Anemia ferropénica y desarrollo psicomotor en niños de 6 a 30 meses, CS Alto Selva Alegre, Arequipa - 2020. Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa; 2021.[Internet].Disponible en: http://repositorio.unsa.edu.pe/handle/20.500.12773/12759
- 17. Soto E, Tairo E, Silva M. Anemia ferropénica y su relación con el desarrollo psicomotriz en niños(as) de 6 a 24 meses que acudieron al consultorio de crecimiento y desarrollo del centro de salud san juan bautista red de salud huamanga; ayacucho 2020. Universidad Nacional Del Callao. [Internet]. Disponible en:

http://repositorio.unac.edu.pe/handle/20.500.12952/6274

18. Mamani A. Influencia de la anemia en el desarrollo psicomotor en niños de 6 a 24 meses que acuden al consultorio de CRED del Puesto de Salud Huarocondo, Anta, Cusco – 2018. Universidad Andina del Cusco; 2019[Internet]. Disponible en:

19. Peche L, Tomas Narvaez II. Influencia de la anemia en el desarrollo psicomotor en niños menores de 5 años del CSMI El Bosque, Trujillo 2019. Universidad César Vallejo; 201. Edu.pe. [citado el 1 de mayo de 2021]. Disponible en:

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/40342/Peche_DLG-Tomas NII.pdf?sequence=5&isAllowed=y

20. Palomino B. Anemia ferropénica y su relación con el desarrollo psicomotor en niños de 6, 12, 18 y 24 meses que acuden al Centro de Salud San Jerónimo, Cusco- 2019. Universidad Andina del Cusco; 2021. Internet]. Disponible en:

https://repositorio.uandina.edu.pe/handle/20.500.12557/4574

21. Rojas M. Desarrollo psicomotor en el preescolar con anemia del Centro de Salud Collique III Zona, Comas - 2019. Universidad César Vallejo; 2019. Internet]. Disponible en:

https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/39804

- 22. Briolotti, A. (2015). Desarrollo psicológico, naturaleza y cultura en la teoría de Arnold Gesell: un análisis de la psicología como disciplina de saber-poder. Revista Memorándum, 28 (3), 55-70.
- 23. Sakraida J. Modelo de Promoción de la Salud. Nola J Pender. En: Maerriner TA, Rayle-Alligood M, editores. Modelos y teorías de enfermería, 6° ed. España: Elsevier-Mosby; 2007.

24. Giraldo O. La Promoción de la Salud como estrategia para el fomento de Estilos de Vida Saludables volumen 15, no.1, enero - junio 2010, págs. 128 – 143. Disponible en:

http://www.scielo.org.co/pdf/hpsal/v15n1/v15n1a09.pdf

- 25. Ministerio de Salud del Perú. Norma Técnica Sanitaria N°. 134, Norma técnica para el manejo terapéutico y preventivo de la anemia en los niños, adolescentes, mujeres gestantes y puérperas. 1st ed. Lima; 2017
- 26. García M, Muñoz M, Baro M. Anemia en la edad pediátrica [internet]. Madrid, España:2016; [acceso 09 de febrero del 2019]; 9 (4). Disponible en:

http://archivos.fapap.es/files/639-1437-RUTA/02_Anemia_pediatrica.pdf

- 27. Ministerio de Salud del Perú. NTS N° 137: Norma Técnica de salud para el control del crecimiento y desarrollo de la niña y el niño menor de cinco años. 1st ed. estratégicas. Editor. Lima: Imprenta del Ministerio de Salud; 2017.
- 28. Ministerio de Salud del Perú. Escala De Evaluación Del Desarrollo Psicomotor De 0 A 24 Meses Disponible en:

 https://www.gob.pe/institucion/minsa/informes-publicaciones/353410-eedp-escala-de-evaluacion-del-desarrollo-psicomotor-de-0-a-24-meses.
- 29. Ministerio de Salud del Perú. Test de Desarrollo Psicomotor de 2 a 5 años. Disponible en:

https://www.gob.pe/institucion/minsa/informes-publicaciones/285027-tepsi-test-de-desarrollo-psicomotor-dos-a-cinco-anos

30. Ministerio de Salud del Perú. NTS N° 137: Norma Técnica de salud para el control del crecimiento y desarrollo de la niña y el niño menor de cinco años. 1st ed. estratégicas. Editor. Lima: Imprenta del Ministerio de Salud; 2017.

- 31. Ordoñez Estimulación temprana. Inteligencia emocional y cognitiva. cultura S.A de ediciones. Madrid 2006.
- 32. Rodríguez Guía de estimulación temprana- Essalud. Atención primaria de salud. Lima-Perú. Disponible en línea:

https://ww1.essalud.gob.pe/compendio/pdf/0000002917_pdf.pdf

- 33. Peñuela O. Hemoglobina: una molécula modelo para la investigación. Colombia Médica. [Internet]. 2005 [Citado en: 2021 Agosto 24]. Disponible en: https://www.redalyc.org/pdf/283/28336313.pdf
- 34. Ministerio de Salud. Guía Técnica: Procedimiento para la determinación de la hemoglobina mediante hemoglobinómetro portátil. Lima 2013. Disponible en: https://web.ins.gob.pe/sites/default/files/Archivos/cenan/van/tecnica_vigilancianutricional/bioquimica/Determinaci%C3%B3n_hemoglobina_mediante_hemoglobin%C3%B3metro_portatil.pdf
- 35. Ministerio de Salud del Perú. NTS N° 137: Norma Técnica de salud para el control del crecimiento y desarrollo de la niña y el niño menor de cinco años. 1st ed. estratégicas. Editor. Lima: Imprenta del Ministerio de Salud; 2017.
- 36. Pérez López, C. (2005). Muestreo estadístico, Conceptos y problemas resueltos. Universidad Complutense de Madrid. Madrid (España); Instituto de Estudios Fiscales.
- 37. Sánchez M. Ética y Principios Bioéticos que rigen a la enfermería. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua 5 febrero 2018. Disponible en:

 https://chontales.unan.edu.ni/index.php/etica-y-principios-bioeticos-que-rigen-a-la-enfermeria/

ANEXOS

ANEXO 01: Matriz de Consistencia de la Investigación.

TÍTULO: ANEMIA Y DESARROLLO PSICOMOTOR EN NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS - CENTRO CLÍNICO SAN NICOLÁS - COMAS, 2023.

PROBLEMA	OBJETIVO	HIPÓTESIS	VARIABLES	DIMENSIONES	METODOLOGÍA
GENERAL Y	GENERAL Y	GENERAL Y			
ESPECÍFICO	ESPECÍFICOS	ESPECÍFICOS			
GENERAL	GENERAL	GENERAL	VARIABLE 1:	Sin Anemia	Tipo de investigación
¿Cuál es la relación	Determinar la relación	Existe relación			Aplicada
que existe entre	que existe entre	significativa entre	Anemia	Anemia Leve	
Anemia y Desarrollo	Anemia y Desarrollo	Anemia y Desarrollo			Nivel de
Psicomotor en niños	Psicomotor en niños	Psicomotor en niños		Anemia Moderada	investigación
menores de 3 años.	menores de 3 años -	menores de 3 años -		7 triorina Wiodordda	
Centro Clínico San	Centro Clínico San	Centro Clínico San			Descriptivo -
Nicolas - Comas,	Nicolas - Comas,	Nicolás - Comas,		Anemia Severa	Correlacional
2023?	2023.	2023.			Diseño de
ESPECÍFICOS	ESPECÍFICOS	ESPECÍFICOS	VARIABLE 2.	.	investigación
¿Cuál es la relación	Establecer la relación	Existe relación		Área Motora	No experimental
entre Anemia y	entre Anemia y	significativa entre	Desarrollo		Método de
Desarrollo Psicomotor	Desarrollo Psicomotor	Anemia y Desarrollo	Psicomotor	Área de Lenguaje	investigación
en el área motora en	en el área motora en	Psicomotor en el área	FSICOMOTO	Alea de Leliguaje	Deductivo/inductivo

niños menores de 3	niños menores de 3	motora en niños	Área d	Población y muestra
años?	años.	menores de 3 años	coordinación	de estudio
¿Cuál es la relación	Establecer la relación	Existe relación		Población: 102 niños
entre Anemia y	entre Anemia y	significativa entre		menores de 3 años
Desarrollo Psicomotor	Desarrollo Psicomotor	Anemia y Desarrollo	Área Social	Muestra: 80 niños
en el área de lenguaje	en el área de	Psicomotor en el área		
en niños menores de 3	lenguaje en niños	de lenguaje en niños		menores de 3 años.
años.	menores de 3 años.	menores de 3 años.		Técnicas e
¿Cuál es la relación				instrumentos:
entre Anemia y	Establecer la relación	Existe relación		Técnica: Encuesta
Desarrollo Psicomotor	entre Anemia y	significativa		Instrumento:
en el área de la	Desarrollo Psicomotor	entre Anemia y		cuestionario
coordinación en	en el área de la	Desarrollo Psicomotor		Escala de evaluación
niños menores de 3	coordinación en	en el área de la		
años?	niños menores de 3	coordinación en niños		
¿Cuál es la relación	años.	menores de 3 años.		
entre Anemia y	Establecer la relación	Existe relación		
Desarrollo Psicomotor	entre Anemia y	significativa entre		
en el área social en	Desarrollo Psicomotor	Anemia y Desarrollo		
niños menores de 3	en el área social en	Psicomotor en el área		
años?	niños menores de 3	social en niños		
	años.	menores de 3 años.		

ANEXO 02: Instrumentos Validados.

FICHA DE OBSERVACIÓN

"ANEMIA Y DESARROLLO PSICOMOTOR EN NIÑOS MENORES DE 3 AÑOS - CENTRO CLÍNICO SAN NICOLÁS - COMAS, 2023"

INSTRUCCIONES: Llenar los espacios en blanco de cada ítem con letra legible a fin de que la información sea comprensible

I. DATOS GENERALES DEL NIÑO:
1.1. Edad en meses:
1.3. Tipo de seguro:
1.4. Sexo: Masculino () Femenino ()
II. TAMIZAJE DE ANEMIA:
2.1. Hemoglobina:gr/dL
2.2. Anemia : SI () NO ()
2.3. De acuerdo al valor de hemoglobina marque con una X
() Normal (> 11 gr/dL)
() Anemia leve (10 – 10.9 gr/dL).
() Anemia moderado (7 – 9.9 gr/dL)
() Anemia severa (< 7 gr/dL)

Gracias por su colaboración.

ANEXO 02.1 HOJA DE REGISTRO

ESCALA DE EVALUACIÓN DEL DESARROLLO PSICOMOTOR

(EEDP) 0 – 2 AÑOS (RODRIGUEZ, ARANCIBIA, UNDURRAGA)

Nombres y Apellidos:	
----------------------	--

Fecha de Nacimiento ___ Fecha de evaluación: ___Edad:

EM	:	
EC	:	Días
	:	Meses
EM/EC	:	
PE=CD	:	
	:	Normal (>=85)
DESARROLLO PSICOMOTOR	:	Riesgo (70- 84)
	:	Retraso (<=69)

PERFIL DEL DESARROLLO PSICOMOTOR

Área	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	12	15	18	21	24
			12	16	22	27	32		43	46		57	64		
Coordin ación		8				28		39		48	52	58		68	75
	4		13	17	23	29	35		44	49		59	65		
		6								47					
Social	1	7	11	20	21	30	34		45		54		61	70	73
		8								50					
		7	12	17							54			66	72

Lenguaj e	2	10			21	30	33	40	45	50		60	61	69	
			15	20							55			67 70	74
	3			18	24			36	41		51		62		
Motora		9	14			26	31	37				56			
	5			19	25			38	42		53		63		71

PROTOCOLO DE LA ESCALA DE EVALUACIÓN DEL DESARROLLO DEL NIÑO DE 0 A 2 AÑOS

EDAD	ITEM	PU NT	Ε	DAD	_	DE EV MESE	_	ACIO	N
		AJE	2	5	8	12	15	18	2
1	1 (S) Fija la mirada en el rostro del examinador	6 C/U							
mes	2 (L)Reacciona al sonido de la campanilla								
	3 (M)Aprieta el dedo índice del examinador								
	4 (C) Sigue con la vista la argolla (ang. 90 grados)								
	5 (M) Movimiento de cabeza en posición prona.								
	6(S) Mímica en respuesta al rostro del examinador	6 C/U							
2 meses	7(LS) Vocaliza en respuesta a la sonrisa y conversación del examinador.	6 C/U							
	8(CS) Reacciona ante el desaparecimiento de la cara del examinador.								
	9(M) Intenta controlar la cabeza ser llevado la posición sentada.								
	10* (L) Vocaliza dos sonidos diferentes								
3	11 (S) Sonríe en respuesta a la sonrisa del examinador	6.0/11							
meses	12 (CL) Busca con la vista la fuente de sonido	6 C/U							
	13 (C) Sigue con la vista la argolla (ang. 180 grad.)								

14 (M) Mantiene la cabeza erguida al ser llevado a posición sentada. 15° (L) Vocalización prolongada. 16 (C) La cabeza sigue la cuchara que desaparece 17(CL) Gira la cabeza al sonido de la campanilla. 18 (M) En posición prona se levanta a sí mismo 19 (M) Levanta la cabeza y hombro al ser llevado a posición sentada. 20° (LS) Rie a carcajadas 21 SL) Vuelve la cabeza hacia quien le habla. 22 (C) Palpa el borde de la mesa 23 (C) Intenta presión de la argolla 25° (M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caida. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30° (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la positila agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36 (M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (C) Coge da - quivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo los brazos.		4.4 (8.4) 8.4 (2.1)	1	1	1			
sentada. 15° (L) Vocalización prolongada. 16 (C) La cabeza sigue la cuchara que desaparece 17(CL) Gira la cabeza al sonido de la campanilla. 18 (M) En posición prona se levanta a sí mismo 19 (M) Levanta la cabeza y hombro al ser llevado a posición sentada. 20° (LS) Ríe a carcajadas 21° SL) Vuelve la cabeza hacia quien le habla. 22 (C) Palpa el borde de la mesa 23 (C) Intenta presión de la argolla 24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25° (M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caida. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge la cubo 30° (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo colo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (C) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41 (M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenidos bajo sostenidos bajo sestenidos sestenidos sestenidos sestenidos sestenidos sestenidos sestenidos sestenidos sesteni		, , ,						
15* (L) Vocalización prolongada. 16 (C) La cabeza sigue la cuchara que desaparece 17(CL) Gira la cabeza al sonido de la campanilla. 18 (M) En posición prona se levanta a sí mismo 19 (M) Levanta la cabeza y hombro al ser llevado a posición sentada. 20° (LS) Ríe a carcajadas 21 SL) Vuelve la cabeza hacia quien le habla. 22 (C) Palpa el borde de la mesa 23 (C) Intenta presión de la argolla 24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25° (M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26 (M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caida. 28 (C) Coge el cubo 30° (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41 (M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo								
16 (C) La cabeza sigue la cuchara que desaparece 17 (TCL) Gira la cabeza al sonido de la campanilla. 18 (M) En posición prona se levanta a si mismo 19 (M) Levanta la cabeza y hombro al ser llevado a posición sentada. 20° (LS) Rie a carcajadas 21° SL) Vuelve la cabeza hacia quien le habla. 22 (C) Palpa el borde de la mesa 23 (C) Intenta presión de la argolla 24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25° (M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27° (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caida. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30° (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo pro 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41 (M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenidos bajo sostenidos bajo sestenidos sestenidos sestenidos sestenidos sestenidos sestenidos sestenidos sestenidos sestenidos sestenido								
cuchara que desaparece 17(CL) Gira la cabeza al sonido de la campanilla. 18 (M) En posición prona se levanta a sí mismo 19 (M) Levanta la cabeza y hombro al ser llevado a posición sentada. 20° (LS) Ríe a carcajadas 21 SL) Vuelve la cabeza hacia quien le habla. 22 (C) Palpa el borde de la mesa 23 (C) Intenta presión de la argolla 24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25°(M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caida. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30° (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta garrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41 (M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo								
meses 17(CL) Gira la cabeza al sonido de la campanilla. 18 (M) En posición prona se levanta a sí mismo 19 (M) Levanta la cabeza y hombro al ser llevado a posición sentada. 20° (LS) Rie a carcajadas 21 SL) Vuelve la cabeza hacia quien le habla. 22 (C) Palpa el borde de la mesa 23 (C) Intenta presión de la argolla 24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25°(M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado con breve apoyo 30° (LS) Vocalza cuando le habla 29 (C) Coge el cubo 30° (LS) Vocalza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (C) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo semejan pasos, sostenido semejan pasos	4	, ,						
In the control of the	4		6.0/1					
18 (M) En posición prona se levanta a si mismo 19 (M) Levanta la cabeza y hombro al ser llevado a posición sentada. 20° (LS) Rie a carcajadas 21 SL) Vuelve la cabeza hacia quien le habla. 22 (C) Palpa el borde de la mesa 23 (C) Intenta presión de la argolla 24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25° (M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26 (M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caída. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30° (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla meses 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36 (M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41 (M) Se alore de la mesa 4 (S) Mealiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo se semejan pasos, sostenido bajo semejan pasos, sostenido semeja pasos, sostenido semeja pasos, sos	meses	· · ·	0 0/0					
levanta a sí mismo 19 (M) Levanta la cabeza y hombro al ser llevado a posición sentada. 20" (LS) Ríe a carcajadas 21 SL) Vuelve la cabeza hacia quien le habla. 22 (C) Palpa el borde de la mesa 23 (C) Intenta presión de la argolla 24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25"(M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caída. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30" (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (C) Coge la pastillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo								
19 (M) Levanta la cabeza y hombro al ser llevado a posición sentada. 20* (LS) Ríe a carcajadas 21 SL) Vuelve la cabeza hacia quien le habla. 22 (C) Palpa el borde de la mesa 23 (C) Intenta presión de la argolla 24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25* (M) Se mantiene sentado con breve apoyo 6 (M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caída. 28 (C) Coge el cubo 30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (C) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da —da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo								
hombro al ser llevado a posición sentada. 20° (LS) Ríe a carcajadas 21 SL) Vuelve la cabeza hacia quien le habla. 22 (C) Palpa el borde de la mesa 23 (C) Intenta presión de la argolla 24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25° (M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caída. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30° (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 8 meses 8 mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (C) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo								
sentada. 20" (LS) Ríe a carcajadas 21 SL) Vuelve la cabeza hacia quien le habla. 22 (C) Palpa el borde de la mesa 23 (C) Intenta presión de la argolla 24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25" (M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caida. 28 (C) Coge a argolla 29 (C) Coge el cubo 30" (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (C) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo		, · ·						
20* (LS) Ríe a carcajadas 21 SL) Vuelve la cabeza hacia quien le habla. 22 (C) Palpa el borde de la mesa 23 (C) Intenta presión de la argolla 24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25*(M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caída. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge a argolla 29 (C) Coge el cubo 30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 8 meses 8 mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo		•						
21 SL) Vuelve la cabeza hacia quien le habla. 22 (C) Palpa el borde de la mesa 23 (C) Intenta presión de la argolla 24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25*(M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caída. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo			-					
guien le habla. 22 (C) Palpa el borde de la mesa 23 (C) Intenta presión de la argolla 24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25*(M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caída. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo 20 (C) Coge el cubo 30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo		· · · ·						
meses 22 (C) Palpa el borde de la mesa 23 (C) Intenta presión de la argolla 24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25*(M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caída. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da —da o equivalente 41 (M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo	5	,						
22 (C) Palpa el borde de la mesa 23 (C) Intenta presión de la argolla 24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25*(M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caída. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41 (M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo			6 C/U					
argolla 24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25*(M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caída. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (C) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo	meses	` ′ '	0 0/0					
24 (M) Empuja hasta lograr la posición sentada 25°(M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caída. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30° (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo								
posición sentada 25*(M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caída. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 8 meses 8 mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (C) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo								
25*(M) Se mantiene sentado con breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caída. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da —da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo								
breve apoyo 26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caída. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da —da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo		•	-					
26(M) Se mantiene sentado solo 27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caída. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (C) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo								
27 (C) Vuelve la cabeza hacia la cuchara caída. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 8 meses 8 meses 8 meses 8 (M) Iniciación de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41 (M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U								
meses 27 (C) Vuelve la cabeza nacia la cuchara caída. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (C) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U 6 C/U 6 C/U 7 C/U	6							
Cuchara Caida. 28 (C) Coge la argolla 29 (C) Coge el cubo 30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41 (M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U			6 C/U					
29 (C) Coge el cubo 30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U 6 C/U 6 C/U	meses		0 0/0					
30* (LS) Vocaliza cuando le habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U								
habla 31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 8 meses 8 meses 8 meses 8 meses 10 C/U 6 C/U 6 C/U 6 C/U 8 C/U 8 meses 11 C C/U 12 C C/U 8 C C/U 9 meses 13 (M) Se mantiene sentado solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da —da o equivalente 41 (M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo								
31 (M) Se mantiene sentado solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da —da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U		30* (LS) Vocaliza cuando le						
solo, por 30 seg. o más 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41 (M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U								
7 meses 32 (C) Intenta agarrar la pastilla 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U 6 C/U 6 C/U 6 C/U								
meses 33 (L) Escucha selectivamente palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41 (M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U	7	solo, por 30 seg. o más	0.0/11					
palabras familiares. 34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 8 mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41 (M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U	/	32 (C) Intenta agarrar la pastilla	6 C/U					
34 (S) Coopera con los juegos 35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 8 meses 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U	meses	33 (L) Escucha selectivamente						
35 (C) Coge dos cubos, uno en cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo		palabras familiares.						
cada mano. 36(M) Se sienta solo y se mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U		34 (S) Coopera con los juegos						
8 mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41 (M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U 6 C/U 6 C/U		35 (C) Coge dos cubos, uno en						
mantiene erguido. 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41 (M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo							_	
meses 37 (M) Empuja hasta lograr la posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U]					
meses 37 (M) Empuja hasta lografia posición de pie 38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U	8		6.0/1					
38 (M) Iniciación de pasos sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U	meses		6 0/0					
sostenidos bajo los brazos 39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U]					
39 (c) Coge la pastilla con movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41 (M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U								
movimiento de rastrillo 40 (L) Dice da –da o equivalente 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U								
40 (L) Dice da –da o equivalente 41 (M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U								
9 41(M) Se pone de pie con apoyo 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo								
9 42 (M) Realiza movimientos que semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U		40 (L) Dice da -da o equivalente					_	
meses semejan pasos, sostenido bajo 6 C/U 6 C/U	_	41(M) Se pone de pie con apoyo]			_]	
meses semejan pasos, sostenido bajo	9	42 (M) Realiza movimientos que	6.011					
los brazos.	meses	, ,	6 C/U					
		los brazos.						

participación del pulgar. 44 (C) Encuentra el cubo bajo el pañal 45 "(LS) Reacciona a los requerimientos verbales. 46(C) Coge la pastilla con pulgar e índice 47 (S) Imita gestos simples. 48 (C) Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la linea media 50 "(SL) Reacciona al "no-no" 51 (M)Camina algunos pasos de la mano 52 (C) Junta las manos en la linea media 53 "(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 "(L) Dice al menos dos palabras. 56 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 "(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuttor presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 "(L) Dice al menos seis palabras	participación del pulgar. 44 (C) Encuentra el cubo bajo el pañal 45 *(LS) Reacciona a los requerimientos verbales. 46 (C) Coge la pastilla con pulgar e índice 47 (S) Imita gestos simples. 48 (C) Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la linea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 51 (M) Camina algunos pasos de la mano 52 (C) Junta las manos en la linea media 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia al lado 63 (M) Camina varios pasos hacia el lado 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.		T	1	 -	1		
44 (C) Encuentra el cubo bajo el pañal 45 *(LS) Reacciona a los requerimientos verbales. 46 (C) Coge la pastilla con pulgar e indice 47 (S) Imita gestos simples. 48 (C) Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la linea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 12 51 (M) Camina algunos pasos de la mano 55 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (C) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) linita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	44 (C) Encuentra el cubo bajo el pañal 45 *(LS) Reacciona a los requerimientos verbales. 46(C) Coge la pastilla con pulgar e índice 47 (S) Imita gestos simples. 48 (C) Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la linea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 51(M)Camina algunos pasos de la mano 52 (C) Junta las manos en la línea media 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (C) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia el la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.		43 (C) Coge la pastilla con					
pañal 45 *(LS) Reacciona a los requerimientos verbales. 46(C) Coge la pastilla con pulgar e indice 47 (S) lmita gestos simples. 48 (C) Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la línea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 51 (M)Camina algunos pasos de la mano 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (C) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) lmita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	pañal 45 *(LS) Reacciona a los requerimientos verbales. 46(C) Coge la pastilla con pulgar e índice 47 (S) Imita gestos simples. 48 (C) Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la línea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 51(M)Camina algunos pasos de la mano 52 (C) Junta las manos en la línea media 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (C) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 48			_				
45 *(LS) Reacciona a los requerimientos verbales. 46 (C) Coge la pastilla con pulgar e índice 47 (S) limita gestos simples. 48 (C) Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la linea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 51 (M) Camina algunos pasos de la mano 52 (C) Junta las manos en la linea media 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras.	45 *(LS) Reacciona a los requerimientos verbales. 46(C) Coge la pastilla con pulgar e índice 47 (S) Imita gestos simples. 48 (C) Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la línea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 51(M) Camina algunos pasos de la mano 52 (C) Junta las manos en la línea media 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.		, , ,					
requerimientos verbales. 48 (C) Coge la pastilla con pulgar e indice 47 (S) lmita gestos simples. 48 (C) Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la línea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 51 (M) Camina algunos pasos de la mano 52 (C) Junta las manos en la línea media 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 (MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia el lado 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Inita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	requerimientos verbales. 46(C) Coge la pastilla con pulgar e índice 47 (S) Imita gestos simples. 48 (C) Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la línea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 51(M)Camina algunos pasos de la mano 52 (C) Junta las manos en la línea media 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (C) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.			_				
46(C) Coge la pastilla con pulgar e indice 10	46(C) Coge la pastilla con pulgar e índice 47 (S) Imita gestos simples. 48 (C) Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la línea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 51 (M) Camina algunos pasos de la mano 52 (C) Junta las manos en la línea media 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia el lado 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.		, ,					
e índice 47 (S) Imita gestos simples. 48 (C) Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la línea media 50 *(SL) Reacciona al *no-no" 12	e índice 47 (S) Imita gestos simples. 48 (C) Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la línea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 51 (M) Camina algunos pasos de la mano 52 (C) Junta las manos en la línea media 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia el lado 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.							
47 (S) Imita gestos simples. 48 (C) Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la línea media 50 "(SL) Reacciona al "no-no" 12	10		46(C) Coge la pastilla con pulgar					
meses 47 (S) Imital gestos simples. 48 (C) Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la línea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 21	## A (C) Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros ## 49 (C) Junta cubos en2no-no la línea media ## 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 12	40	e índice	0.0/11				
### A STATE CONTRICT OF THE PROPERTY OF THE PR	## A B C C Coge el tercer cubo dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la línea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 51 (M) Camina algunos pasos de la mano 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 18 (C) Dice al menos tres p	10	47 (S) Imita gestos simples.	6 C/U				
dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la línea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 51 (M)Camina algunos pasos de la mano 52 (C) Junta las manos en la línea media 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (C) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	dejando uno de los dos primeros 49 (C) Junta cubos en2no-no la línea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 51(M)Camina algunos pasos de la mano 52 (C) Junta las manos en la línea media 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.	meses	48 (C) Coge el tercer cubo					
Ilinea media 50 *(SL) Reacciona al *no-no"	Ifinea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 12							
Ilinea media 50 *(SL) Reacciona al *no-no"	Ifinea media 50 *(SL) Reacciona al "no-no" 12		49 (C) Junta cubos en2no-no la	1				
12	12 meses							
12	12 meses		50 *(SL) Reacciona al "no-no"	1				
12 la mano	la mano 52 (C) Junta las manos en la línea media 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.		•					
Table	meses 52 (C) Junta las manos en la línea media 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 48	12						
Inea media 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras 60 (L) Dice al menos seis 60 (L) Dice al menos	línea media 53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.	meses						
53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	53 *(M) Se pone de pie solo 54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.			C/U				
54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	54 (LS) Entrega como respuesta a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.							
a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	a una orden 55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.			<u> </u>				
55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia el tado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	55 *(L) Dice al menos dos palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.							
palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	palabras. 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 21 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.			<u> </u>				
15 meses 56 MC) Camina solo 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras 67 (L) Dice al menos seis palabras 68 (C) Dice al menos seis palabras 69 *(L) Dice al menos seis 69 *(L) Dice al menos seis 60 *(L) Dice al menos seis 6	15 meses The state of the st		` ,					
15 meses 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras 67 (L) Dice al menos seis palabras 67 (L) Dice al menos seis palabras 67 (L) Dice al menos seis 67 (L) Dic	15 meses 57 (c) Introduce la pastilla en la botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 18 C/U 18 18 C/U 18 18 C/U 18 18 C/U 19 19 19 19 19 19 19 1							
botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	botella. 58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.	15	,	<u> </u>				
58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	58 (C) Espontáneamente garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.	meses		18				
garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	garabatea 59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.	1110000		C/U				
59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	59 (C) Coge el tercer cubo conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61 (LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.							
conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	conservando los dos primeros 60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.		0	1				
60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	60 *(L) Dice al menos tres palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.							
palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	palabras. 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.			_				
61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 21 cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	18 meses 61(LS) Muestra sus zapatos 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.		` '					
18 meses 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	18 meses 62 (M) Camina varios pasos hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.							
meses hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	meses hacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.	18		1				
Inteses Nacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras 60 (L) Dice al menos seis palabras 60 (L) Dice al menos seis 60 (L	nacia el lado 63 (M) Camina varios pasos hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.			18				
hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	hacia atrás 64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.	meses						
64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	64 (C) Retira inmediatamente la pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.							
pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	pastilla de la botella 65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.			_		1		
65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	65 (C) Atrae el cubo con un palo 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.							
21 66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	66 (L) Nombra un objeto de los cuatro presentados.			_				
cuatro presentados. 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	cuatro presentados.		` '					
meses 67 (L) Imita tres palabras en el momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	cuatro presentados.	04	, , ,					
momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras		21		10		1		
momento del examen. 68 (C) Construye una torre con tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	meses 67 (L) imita tres palabras en el C/L	meses		_		1		
tres cubos. 69 *(L) Dice al menos seis palabras	momento del examen.					1		
69 *(L) Dice al menos seis palabras						1		
palabras								
			, ,					
1 70 (I C) Hoo molehyoo noyo								
	70 (LS) Usa palabras para					1		
comunicar deseos	comunicar deseos		comunicar deseos					

24	71(M) Se para en un pie con ayuda					
meses	72 (L) Nombra dos objetos de los cuatro presentados.	18 C/U				
	73 *(S) Ayuda en tareas simples					
	74 (L) Apunta 4 o más partes en el cuerpo de la muñeca					
	75 (C) Construye una torre con cinco cubos					

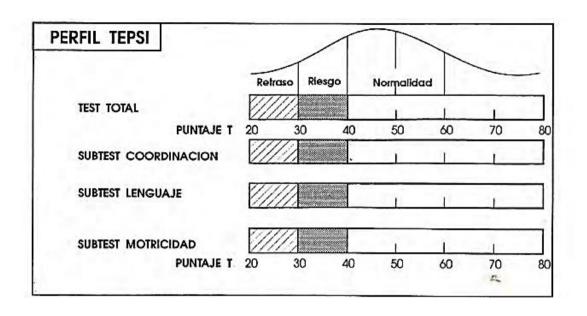
ANEXO 02.2 HOJA DE REGISTRO

TEST DEL DESARROLLO PSICOMOTOR 2- 5 AÑOS: TEPSI (HAEUSLER Y MARCHANT)

Nombre del niño	o:			
Fecha de nacim	iento			
Fecha de exame	n			
Edad	. años	meses	días	
	Resultado Te	est Total		
Duntaio Bru	to			

Hest	ultado Test Total
Puntaje T	Normal > ó = 40 Ptos. Riesgo 30 - 39 Ptos. Restraso < ó = 29 Ptos.

	Resultado	Subtests	
	Puntaje Bruto	Puntaje T	Categoría
Coordinación	***************************************		
Lenguaje			
Motricidad			



PROTOCOLO DEL TEPSI

SUE	SUBTEST COORDINACIÓN					
()	1	С	Traslada agua de un vaso a otro sin derramar (dos			
			vasos)			
()	2	С	Construye un puente con tres cubos con modelo			
			presente (seis cubos)			
()	3	С	Construye una torre de 8 o más cubos (doce cubos)}			
()	4	С	Desabotona (estuche)			
()	5	С	Abotona (estuche)			
()	6	С	Enhebra una aguja (aguja de lana; hilo)			
()	7	С	Desata cordones (tablero c/ cordón)			
()	8	С	Copia una línea recta			
()	9	С	Copia un círculo			
()	10	С	Copia una cruz			

()	11	С	Copia un triángulo
()	12	С	Copia un cuadrado
()	13	С	Dibuja una 9 o más partes de una figura humana
()	14	С	Dibuja una 6 o más partes de una figura humana
()	15	С	Dibuja una 3 o más partes de una figura humana
()	16	С	Ordena por tamaños (tablero; barritas)

TOTAL, SUBTEST COORDINACIÓN: PB

SUE	ВТЕ	ST	LENGUAJE
()	1	L	Reconoce grande y chico (lámina 6):GrandeChico
()	2	L	Reconoce más y menos (Lám. 7) MásMenos
()	3	L	Nombra animales (Lám. 8) GatoPerroChanchoPatoPalomaOveja TortugaGallina
()	4	L	Nombra objetos (Lám. 9) Paraguasvelaescobatetera Zapatosrelojserruchotaza
()	5	L	Reconoce largo y corto (lámina 1)
()	6	L	Verbaliza acciones (lámina 11) CortandoSaltandoPlanchando Comiendo
()	7	L	Conoce utilidad de objetos CucharaLápizJabón Escobacamatijera

() 8	L	Discrimina pesado y liviano (Bolsa con arena y esponja) Pesado
() 9	L	Verbaliza su nombre y apellido NombreApellidos
		NormbreApelilidos
() 10	С	Identifica sexo
() 11	L	Conoce el nombre de sus padres: PapáMamá
() 12	L	Da respuestas coherentes a situaciones planteadas
		Hambrefríofrío
() 13	L	Comprende preposiciones
		Detrássobredebajo
() 14	L	
		Hielo Ratón Mamá
() 15	L	Nombra colores
		Azulrojorojo
() 16	L	Señala colores
		Azulrojorojo
() 17	L	Nombra figuras geométricas
		O
() 18	L	Señala figuras geométricas
() 19	L	Describe escenas (lámina 13 -14
		13
		14
() 20	L	Reconoce absurdos(lám.15)

() 21	L	Usa plurales(lám.16)
() 22	L	Reconoce antes y el después. 17) Antes
() 23	L	Define palabras Manzana Pelota Zapato Abrigo
() 24	L	Nombra características de objetos (pelota, globo inflado, Bolsa, arena) Pelota
		TOTAL, SUBTEST COORDINACIÓN: PB

SU	SUBTEST MOTRICIDAD				
()	1	М	Salta con los dos pies en el mismo lugar.		
()	2	М	Camina diez pasos llevando un vaso de agua (vaso lleno de agua)		
()	3	M	Lanza una pelota en dirección determinada		
()	4	M	Se para en un pie sin apoyo 10 seg. O más		
()	5	M	Se para en un pie sin apoyo 5 seg. O más		
()	6	М	Se para en un pie sin apoyo 1 seg. O más		

()	7	М	Camina en punta de pie seis o más pasos
()	8	M	Salta 20 cms. Con los pies juntos
()	9	M	Salta en un pie tres o más veces sin apoyo
()	10	M	Coge una pelota
()	11	М	Camina hacia delante topando talón y punta
()	12	M	Camina hacia atrás topando talón y punta
			TOTAL, SUBTEST MOTRICIDAD: PB

ANEXO 03: Consentimiento Informado

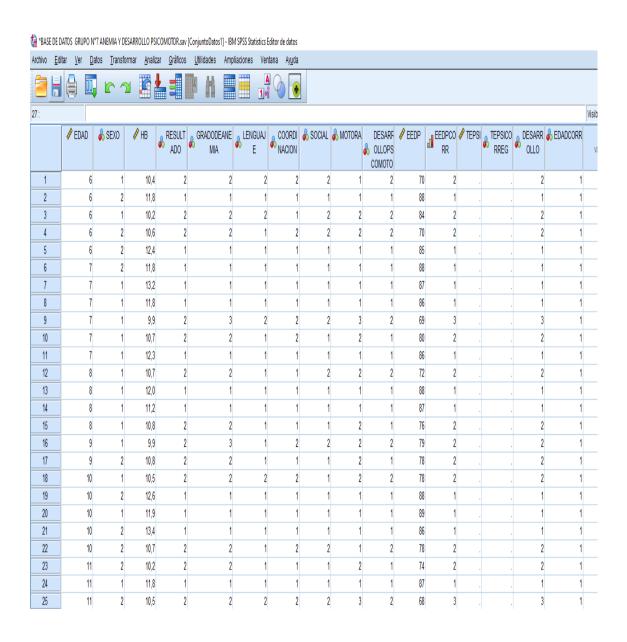


Yo...... A través del

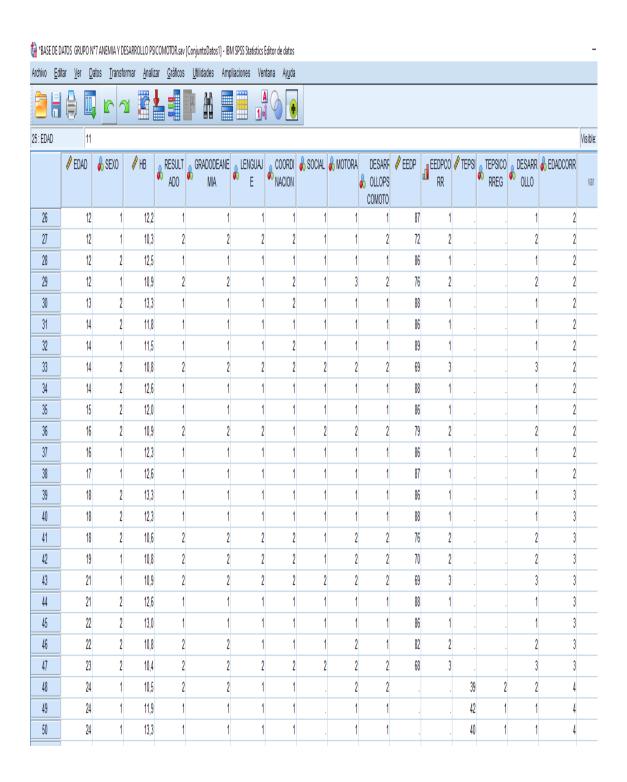
presente documento expreso mi voluntad de participar en la investigación
titulada "Anemia y Desarrollo Psicomotor en niños menores de 3 años - Centro
Clínico San Nicolás - Comas, 2023"
Habiendo sido informado (a) del propósito de la misma, así como los objetivos y
teniendo confianza de que los resultados de esta investigación serán utilizados
sólo para fines de la Investigación acepto participar en la presente investigación.
Firma del Participante

Anexo 04: Base De Datos

(DEL 1 AL 25) SPSS V.26 para procesamiento de resultados.

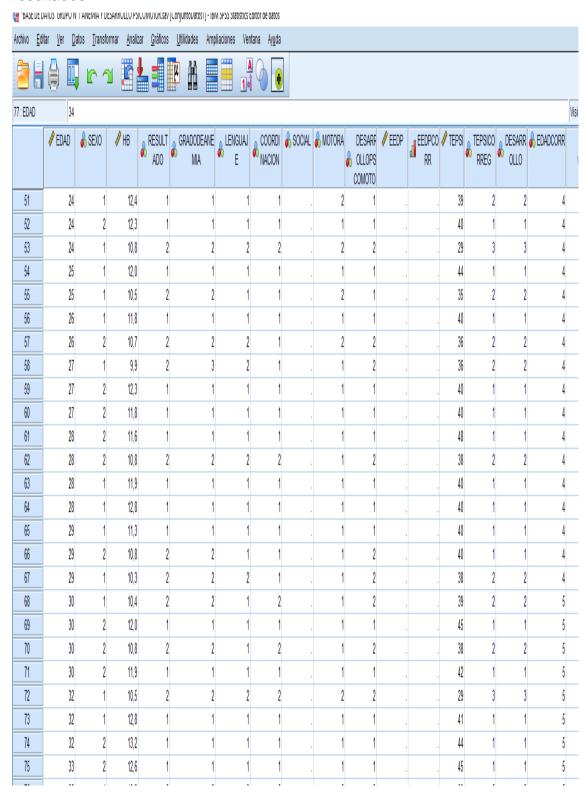


BASE DE DATOS (DEL 26 AL 50) SPSS V.26 para procesamiento de resultados.



BASE DE DATOS(DEL 51 AL 75) SPSS V.26 para procesamiento de

resultados



BASE DE DATOS (DEL 76 AL 80) SPSS V.26 para procesamiento de resultados

