Facultad de Psicología

Influencia de un Programa sobre control corporal en el dibujo de la Figura Humana (DFH) en Escolares

TESIS

Que para obtener el título de:

LICENCIADA EN PSICOLOGIA

Presenta:

Rosa S. Espinosa Ortiz

Dirigida por: Selene Cansino Ortiz Dra, en Psicología

1992

TESIS CON FALLA DE ORIGEN





UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

RESUMEN

Se trobojó con dos grupos integrados (repetidores de primer grado), ubicados en la zona de Tulancingo, Hgo. El grupo Experimental contó con 13 alumnos y el grupo Control contó con 18 alumnos. Los grupos fueron mixtos y las edades de sus alumnos fluctuaron entre 7 y 10 años.

Se elaboró un programa sobre control corporal, basado en juegos grupales y se aplicó durante tres meses a los alumnos del grupo Experimental. Se analizó si el programa tuvo repercusiones en los niños a través de dos aplicaciones del Dibujo de la Figura Humana (DFH), evaluación Kappitz a ambos grupos. La primera aplicación antes del programa (Pretest) y la segunda después de él (Postest).

Se homologaron los grupos en cuanto a edad, sexo, maduración visomotriz y puntajes del DFH en el pretest: niveles de capocidad mental, contidades de items evolutivos y cantidades de indicadores emocionales. Como los grupos difirieron en los niveles de edad, se creó el grupo Control 2, formado con 13 alumnos del grupo Control.

Los grupos fueron subdivididos por sexos y se compararon en relación a la edad, los niveles de capacidad mental, las cantidades de ilems evolutivos y las cantidades de indicadores emocionales. Unicamente las niñas de los grupos Experimental y Control difirieron en las cantidades de items evolutivos.

Los resultados del postest se compararon entre los grupos Experimental y Control y entre los grupos Experimental y Control 2, considerados globalmente y subdivididos por sexos.

También se compararon los grupos consigo mismos, para ver si los variables hobian sulrido cambios significativos entre el pretest y el postest.

Se encontró que el programa sobre control corporal aumentó la cantidad de items evolutivos del grupo Experimental en comparación a si mismo y a los grupos Control y Control 2.

Subdividiendo el grupo Experimental por sexos, las niñas no mostraron cambios significativos al ser comparadas consigo mismas pero, sus cantidades de items evolutivos fueron significativamente mayores a las cantidades obtenidas por las niñas de los grupos Control y Control 2.

Comparando a los varones del grupo Experimental consigo mismos, se observó un incremento significativo en sus items evolutivos. Sin embargo, al compararlos con los varones de los grupos Control y Control 2, los cantidades de items resultaron ser semejantes,

En relación a los niveles de capacidad mental y a las cantidades de indicadores emocionales, no se presentaron diferencias significativas entre los grupos, considerados globalmente o comparados por sexos. Tampoco al compararse consigo mismos.

En conclusión, el programa sobre control corporal afectó unicamente a las cantidades de items evolutivos, es decir, ayudó al desarrollo evolutivo de los alumnos de grupo integrado.

INFLUENCIA DE UN PROGRAMA SOBRE CONTROL CORPORAL EN EL DIBUJO DE LA FIGURA HUMANA (DFH) EN ESCOLARES

INDICE	
PENSAMIENTOS	PAGINA II
DEDICATORIA	·
AGRADECIMIENTOS	
RESUMEN	V
INDICE	VI
INTRODUCCION	X
CAPITULO I. MARCO TEORICO	
1EMA 1. Psicomotricidad y Aprendizaje.	2
TEMA 2. Desarrollo Infantil . Jean Piaget,	11
TEMA 3. El Dibujo . Representación Gráfica Infantil.	
3.1 Desarrollo del Dibujo.	18
3.2 Desarrollo del DFH.	20
TEMA 4. El uso del DFH como Instrumento Psicológico.	
4.1 Shilder, Goodenough, Harris y Otros.	23
4.2 El DFH Evaluación Koppitz.	25
TEMA 5. Fracaso Escolar y Grupoș Integrados (GI).	29
TEMA 6. Antecedentes Empíricos.	40
CAPITULO II. METODOLOGIA	
2.1 Planteamiento del Problema.	57
2.2 Tipo de lovestigación y Diseño	

	2.3 Hipôtesis.		VIII 58
	2.4 Variables.		62
	2.5 Sujetos.		63
	2.6 Escenario.		64
	2.7 Programa Sobre Control Corporal.		65
	2.8 Instrumentos Empleados.		69
	2.9 Tratamiento Estadístico y Procedimiento		80
CAPITISEO	III. RESULTADOS		
CA HOLO	3.1 Análisis de Resultados. Pretest		83
	3.2 Análisis de Resultados. Postest		86
	3.3 Análisis Introgrupos. Pre-Postest		88
CADITUMO	W. DISCUSION DE RESULTADOS		00
CAPITOLO			91
	4.1 Variables Controladas – Pretest.		
	4.2 Postest y Análisis Intragrupos.		95
	4.3 Características del Grupo Total.	 1	102
	4.4 Consideraciones del Programa sobre Control Corporal.		114
CAPITULO	V . CONCLUSIONES		123
	Limitaciones y sugerencias		127
APENCIDE			
	Tablos de resultados		132
	Ejemplos de dibujos		151
CITAS BIBL	IOGRAFICAS		155
BIBLIOGRA	FIA	in Augusta Germania	159

TABLAS DE RESULTADOS

TABLA			
Α	Distribucion de los niveles de edad en el pretest		2
В	Resultados de la prueba "t" de Student o la variable edad	13	2
C-	Resultados de la prueba X ² a la variable sexo	13	3
ָ ^ר	Distribución de los Niveles de Maduración Visomotriz	13	13
E	Resultados de la prueba U de Mann Whitney a los Niveles de Maduración Visomotriz	13	3
F	Resultados del Test de Bender	13	4
G	ltems Evolutivos en el pretest	13	5
н	Items Evolutivos en el postest	13	6
ı ·	Cambios en los Items Evolutivos	13	57
J	Indicadores Emocionales en el pretest	13	38
к	Indicadores Emocionales en el postest		39
Ĺ	Cambios en los Indicadores Emocionales		40
M	Distribución de las cantidades de Items Evolutivos	10	41.
N	Distribución de los Niveles de Copacidad Mental		41
0	Distribución de las cantidades de Items Evolutivos requeridos en ambas aplicaciones		42
p .	Distribución de los contidades de Indicadores		en-vi

Emocionales requeridos en ambas aplicaciones

			x
			이 그는 이 시원 왜 경기까지 다.
Q		sultados de la prueba U de Mann Whitney a los eles de Capacidad Mental	143
R	Re: can	sultados de la prueba U de Mann Whitney a las tidades de Items Evolutivos	144
S	Res	sultados de la prueba U de Mann Whitney a las Itidades de Indicadores Emocionales	145
T		sullados de la prueba de Wilcoxon a los Niveles Capacidad Mental	146
U		sultados de la prueba de Wilcoxon a las Itidades de llems Evolutivos	147
W		sultados de la prueba de Wilcoxon a las Atidades de Indicadores Emocionales	. 148
X	Ca	racteristicas del grupo total	149
	X,1	Distribución de los sexos por edades	
	X.2	Distribución de los Niveles de Maduración Visomotriz	
	X.3	Distribución de los Niveles de Capacidad Mental	en e
	X.4	Cantidades de Indicadores Emocionales	
Y	(Co	onlinuación)	150
	Y.1	Omisiones en los Items Evolutivos Esperados	
	Y.2	Omisiones en los Items Evolutivos Esperados en las niñas	
	Y.3	Omisiones en los Items Evolutivos Esperados en los varones	
	Y.4	Cantidades de Items Evolutivos Esperados	
		•	and the state of t
			and the state of t

INTRODUCCION

El ingreso a la educación formal hacio los seis años de edad constituye una de las espectativos socioles contemporáneos más importantes en nuestro pais; corresponde a un determinado desarrollo físico, congnitivo—intelectual y afectivo del niño.

El primer oño de educación primaria posibilita el aprendizaje de la tecto-escritura y del cálculo básico, lo cual es altamente valorado a diferencia de la educación preescolar, vista como juego o "simplemente" para la socialización del niño. Además, aunque año con año el número de ingresos a preescolar aumenta, existe una contidad considerable de pequeños, sobre todo en provincia, cuyo primer contacto extrafamiliar se da con la escuela primaria, en dande el desempeño es valorado cuantitativamente y no es rara que el objetivo se convierta en aprobar año. El no lograrlo representa, saívo en algunos casos (enfermedad por ejemplo), la ctiqueta de flojo, tonto, etc. aunque los causos son múltiples.

Sea cual fuese la causa, en menor o mayor grado, el niño se siente inseguro e inodecuado, cuando muhas veces no fue el responsable del fracaso. Es necesario implementar programas o actividades encaminados a fortalecerlo emocionalmente y no preocuparnos principalmente por la académico.

Existe un allo indice de "fracaso" en el primer grado; en este estudio se considera que se debe tanto a cousas individuales como a una metodología inadecuada al desarrollo cognitivo-afectivo del infante, tal como lo reliere la Secretario de Educación Pública.

El alto indice ha justificado la creación de Grupos Integrados (GI) formados por niños repetidores de primer grado, donde se implementaron programos pedagógicos que enfatizan la reflexión del niño, más que la acumulación de información.

Dentro del aula, no es raro observar a estos alumnos con rechazo a las actividades académicos yo sea por series desagradables y/o porque sienten los metos ajenas a sus posibilidades. Por otro lado, la mayoría de ellos presentan una coordinación psicomotriz inferior a su edad y su conducto en general es inmadura.

El trabajo con estos niños y sus dificultades molivió la implementación de un programa psicomotriz, el cual seria aplicado por el profesor de grupo, por ser la persona que convive más liempo con el menor.

Los objetivos tueron mejorar el manejo del cuerpo en el espacio; hacer más atractiva la estancia del niño en la escuela medianle juegos (actividades aparentemente ajenas a lo académico); y fortalecer la relación alumno-maestro, al compartirse los pequeños lagros de los niños en las actividades del programa psicomotor, aumentando la contianza en si mismos.

Las actividades debian ser grupales, sencillas y no requerir de materiales costosos.

Se supuso que el programa sobre control corporal traeria tanto combios emotivos como evolutivos, por lo tanto, se cligió evaluar la efectividad del programa mediante el Test del Dibujo de la Figura Humana calificación de Koppitz porque evolúa aspectos tanto evolutivos como proyectivos de los niños.

La mayor parte de esta investigación está basada en la teoria de Jean Piaget, quien plantea una interacción entre la psicomotricidad, la afectividad, la inteligencia y el aprendizaje; son parte del desarrollo integral del individuo, si se ofecta alguno de estos aspectos, se afectará la estructura en general.

En otras palabras, mediante el programa sobre control corporal, se buscó mejorar el desarrollo integral del menor, que es uno de los objetivos del psicólogo.

CAPITULO I MARCO TEORICO

TEMA L

PSICOMOTRICIDAD Y APRENDIZAJE

El movimiento es la base de la psicomotricidad, no podemos concebir la vida sin él, es una forma de interacción entre el individuo y su medio ambiente, gracias a él podemos manipular nuestro cuerpo en el espacio en relación a otras personas, objetos y circunstancias.

Comunmente se habla de él como ejercicio o departe y se califica de importante en cuanto ayuda a adquirir una condición y desarrollo físicos satisfactorios, a la vez que aleja de la ociosidad y por lo tanto de los "malos" pensamientos y actos.

El movimiento es mucho más que eso, nos movemos aún antes de nacer, en el vientre materno y para salir de él. Durante los dos primeros años de la vida pasamos de los movimientos casuales y torpes a los intencionados y coordinados. Primeramente se coordinan los movimientos de los ojos, después se coordinan los movimientos de los ojos y de la boca. Piagel dice que a veces, desde el segundo mes se observa la succión del pulgar como una coordinación de los movimientos del brazo, la mano y la boca. ¹

El recién nacido ocupa la mayor parte de su tiempo en dormir, diferenciamos que está despierto cuando obre los ojos y entonces, se dedica a mirar. La conducta visual tiene un componente matriz, los músculos oculares son movidos para dirigir y coordinar la mirado; la vista se entoco y adapta a lo que se quiere miror.

Antes de la cuarta semano, el niño sigue con la vista un objeto en movimiento a lo largo de un arco de 90 grados y a las 12 semanas lo sigue con cierta habilidad hasta 180 grados. A las 15 semanas puede girar la cabeza libremente de izquierda a derecha 2

El control de la cabeza se adquiere entre los 3 y 4 meses y la coordinación entre la visión y la aprehensión intencional entre los 4 y 6 meses (Piagel habla de 4 meses y medio como promedio). El control del tronco se adquiere entre los 6 y los 8 meses, logrando sentorse sin apoyo.

Desde los 6 meses se localizan sonidos laterales y a los 9 meses los sonidos por arriba de la cabeza.

Entre los 10 y 12 meses (puede ser ontes) se logra el goteo, al controlar la cintura y los muslos.

Hacia los 12 meses se presenta la aprehensión fina (uso de los dedos indice y pulgar como pinzas) para asir cosas pequeñas.

El lenguaje que en parte es movimiento, empiezo a estructurarse a esta edad, el niño pronuncia algunas palabras y atiende indicaciones. Entre el año y año y medio (puede ser antes) el niño logra el equilibrio con su cuerpo erquido, sin ayuda y finalmente camina.³

Este último evento indica una diferenciación e independencia del niño con el resto del mundo, el puede ya dirigirse a descubrirlo y conocerlo, a manipular todo lo que se ponga en su camino y con una perspectiva más amplia, proporcionando por su postura bipeda.

Poco a poco la locomoción y la aprehensión van siendo más coordinados de forma tal, que se va adquiriendo una utilización creciente de todo y cada parte del cuerpo.

Conforme se adquiere más dominio sobre el cuerpo, la información motriz visual es suplementada por la información dada por la aprehensión, la manipulación y la locamoción. La que el niño ve depende de la que hace, las impresiones visuales facilitan focos y señales para fijar la atención, pero el conocimiento infantil del mundo físico se edifico sobre adaptaciones dinámicas del organismo, como sistema de reacción motriz. A Olguin no encuentra diferencio entre niños invidentes y videntes, en la estructuración de su imagen corpora, la vista no es indispensable para conocer, el movimiento si. Los llamados percepciones visuales son realmente, percepciones viso-motrices. Todos los sentidos funcionan ligadamente al movimiento. A

El movimiento también tiene aspectos sociales y afectivos. Nos acercamos o nos alejamos de las personas, las obrazamos o apenas las rozamos, las acerciciamos o las aquedimos en un golpe o aventón. Imitamos los movimientos de las personas admiradas; estilizamos o simplificamos los movimientos para atraer o disminuir la atención de los demás.

Intencionalmente o sin darnos cuento, realizamos continuamente mevimientos de la cara (gesticulaciones) y cambiamos de postura ante las situaciones y personas gratas o desagradables, de miedo, sorpreso, ira, felicidad, etc. En fin, como se dice, el movimiento es el lenguaje del cuerpo.

La cultura pone su huella en los formas de manifestarlo dependiendo del sexo del individuo, en general son màs permitidos los movimientos bruscos y agresivos en los variones y formentados los sutiles y delicados en los mujeres, por ejemplo: los abrazos entre hombres tienden a ser firmes y polmeados, mientras que entre mujeres o mujeres y hombres tienden a ser tiernos, apretados y prolongados. Se permite e incita o que los niños trepen los arboles, jueguen en avalanchas o luchas mientras que se espera que las niños no se alejen fisicamente de la vista de los adultos, utilicen los objetos "apropiadamente" y logren mantener sus ropas limpios.

Estas diferencias se observan también en el caminar, sentarse, reir, llorar, bailar, etc.

El movimiento también está involucrado en la adquisición del conocimiento. El recién nacido empieza a conocer el mundo moviendo la boca, al succionar todo lo que llega a rozarta; podemos observar como logra mamor mejor tras algunos dias de vida o como distingue el pezón materno del biberón, etc.

Al adquirir la coordinación ojo-mano puede experimentar todas las posibilidades del objeto para llegar o conocerlo: lo golpea contra otro objeto, lo sacude, lo lanza, lo acerca, lo observa por todas lados, lo utiliza como instrumento para otra actividad, etc.

Lo mismo pasa con su cuerpo, el niño va descubriéndolo poco a poco y lo podemos ver interesado en sus movimientos en el espejo. Al moverse va aprendiendo los posibilidades y limitaciones de su actividad.

Todo este manejo de los objetos y cuerpo en el espacio lo va llevando a la nación de profundidad, tercera dimensión y espacio.

En un principio el universo del pequeño está formado por la percepción de "cuadros" o espacios en donde se encuentran los objetos, pero no tienen una coherencia ni orden, aparecen, desaparecen y se modifican.

En los primeros meses de vida si el bebé se encuelra viendo un objeto y de pronto lo ocultamos, se comporta como si dejase de existir, no intenta buscarlo y se contento o interesa rapidamente con otro que en ese instante percibe.

Hacia los nueve meses por el contario buscará la forma de continuar viéndolo ya sea quitando el obstáculo o hacia los once meses, siguiendo el desplozamiento del objeto. 5

Hablamos entonces de que se ha adquirido la conservación del objeto, es decir, que el objeto es permanente, sigue existiendo con sus características de forma, tamaño e incluso color, se le perciba o no.

Conjuntamente adquiere la noción de tiempo al darle una secuencia a los "cuadros" percibidos y formar los acontecimientos; nos referimos por ello a una organización espacio-temporal. En otras palabras, aparece el antes y el después de.

La cousolidad también está ligada al movimiento y es inseparable de la organización espacio-temporal y de la noción de objetos permanentes.

Inicialmente el niño se comporta como si la causa única de los eventos fuese su propia actividad, puede por ejemplo cerrar los ojos "para" apagar el foco de la recámara, no obstante nos vea mover el interruptor. Más tarde la causalidad se objetivo al reconocer un contacto físico y espacio-temporal entre los objetos o sus acciones.

Por ejemplo: si un juguete distante está sobre un tapete, el niño jolaró de él para obtenerlo siempre y cuando el juguete esté localizado encima del tapete y no a un lado.

Piaget e Inhelder nos dicen: "El comportamiento sensomator de la primera infancia constituye el punto de partida de la formación del conocimiento. Si los niños de los siete a los dace años, si más tarde los adultos son capaces de adquirir conocimientos geométricos y físicos es porque ya durante los primeros años de vida han conquistado el espacio gracias a sus movimientos y percepciones."6

Hasta aqui hemos hablado del movimiento de nuestro cuerpo, de cómo se desarrolla y de su importancia para adquirir el conocimiento (de nosotros mismos, de los otros, de los objetos, del tiempo, y del espacio) y pora relacionarnos socio-afectivamente.

Es conveniente recalcar que el cuerpo es mucho más que un mero instrumento que realiza el movimiento, psique y cuerpo son uno solo. Recordemos incluso, que la evolución del hombre conllevo la evolución de su cuerpo incluyendo sus posturos y ademanes, en base a los actividades que fue desarrrollando, a su forma de vivir. El cuerpo es el encargado de comunicarse con el medio externo, el que percibe, siente, el que expresa; el cuerpo es el que reacciona.

Faltaria definir el concepto de psicomotricidad. Si entendemos por psique la parte del individuo que percibe, interpreto, desea, pienso, recuerda, altende, siente, conoce, etc. y por motriz el movimiento, la psicomotricidad seria entonces la manifestación corporal del individuo en un lugar y momento determinados, por ello todo movimiento no reflejo llevará una historia y un contexto.

Se le adjudica a Ernest Dupré y a P. Merklen el emplear inicialmente el término de psicomotricidad en 1909 al demostror la asociación de la debilidad motriz con la debilidad mental.

Para Durivage la psicomotricidad "estudio la relación entre los movimientos y las funciones mentales, indaga la importancia del movimiento en la formación de la personalidad y en el aprendizaje y se ocupa de las perturbaciones del proceso para establecer medidas educativas y reeducativas".

Como parte del desarrollo general del niño se encuentra su desarrollo psicomotor y tiene que ver con la maduración o mielinización del sistema nervioso el cual sigue dos leyes: la cefalocaudal (de la cabeza al glúteo) y la próximadistante (del eje a las extremidades).

Durivage dice que la maduración "depende tanto de la evolución de las estructuras neurofosiológicas como de los estimulos afectivos y relacionales que provienen del mundo exterior".⁸

Esquematizando 9 podemos decir que mediante el desarrollo psicomotor el niño adquire:

1. Tono muscular: cierto grado de rigidez en los músculos .

Benos 10 nos habla de tres categorias:

- a) Tono residual o tono de reposo: existe siempre en el músculo, es el que fija nuestros segmentos.
- b) Tono de postura o de actitud: permite resistir lo acción constante de la gravedad. En términos simples serio el que hace posible mantener los posturos y los ademanes los cuales son inconscientes muchas veces y tienen que ver con el estado de ânimo.
- c) Tono de sostén o de fuerza: acompaña los contracciones voluntarios y es en parte responsable de la fuerza muscular.

El lono de actilud alcanza su pleno desarrollo hacia los 8 años y el tono de sostén entre los 12 y los 14 años. En su conjunto, el tono se desarrollo completamente hosta después de la pubertad.

Existe una interrelación entre el tono y la afectividad. Aunque de una forma refleja y difusa el niño desde su nacimiento reacciona emolivamente. Ajuriaguerro nos habla por ejemplo de una hipertonia (contracción muscular intensa) relacionada con cólera y de una hipotonia (estado de relajación) relacionada con satisfacción. 11 Basta recordar a los bebés cuando tienen hambre o se les presenta un ruido intenso y/o extraño o cuando entran en contacto con el agua al bañarlos, se ponen rigidos; en contraste, cuando acaban de comer o estan satisfechas sus necesidades de limpieza, temperatura o que son acariciados o cargados en brazos o cuandos see les está prestando atención, los bebés están tranquilos y relojados e incluso sonriendo. Se establece pues lo que se denomina "diálogo tônico". Vayer nos dice¹²: "...la función tónica o mejor dicho el equilibrio psicolônico que se traduce por los actitudes, los posturos y la mimica, rige todas los relaciones de los individuos. Deseos, renhazos, acuerdos, etc., son siempre vividos en el plano tónico..."

2. Esquema corporal: ubicación de las partes del cuerpo y conocimientos de sus interacciones.

Es indispensable para la construcción de la personalidad del niño, es la representación que tiene de su propio cuerpo. Wallon 1965.

La estructuración mental de nuestro cuerpo está relacionada por supuesto al tono y al movimiento y desplazamiento del cuerpo que nos posibilita su conocimiento en base a sus necesidades y posibilidades de acción, a sus limitaciones, a la diferenciación de los demás y de los objetos; tiene mucho que ver el contacto físico, especialmente con el de otras personas al transmitir emociones. Podriamos hablar de una serie de esquemas corporales que van surgiendo conforme ya evolucionando el niño.

Mediante la palabra, la sociedad enseño al infante de las diversas regiones del cuerpo y especialmente la escuela completa los conceptos corporates al enseñar los organos que existen, el cómo funcionan y el para qué sirven.

Sin embargo no todas las partes del cuerpo tienen el mismo valor o significado para todas las personas o sociedades, codo parte está ligado en menor o mayor grado a emociones que bloquean o favorecen su conocimiento; por ejemplo en nuestra sociedad las desaudez está relacionada o la vergienza y no se diga los genítales a los que muchas veces ni siquiero se les conoce por sus nombres aunque curiosamente tienen una sobrevoloración. Por otro lado, en una familia que le preste una mayor importancia a la actividad fisica, el desarrollo del tronco y las extremidades tendrán un mayor valor y contrariamente en una familia de "intelectuales" la cabeza ocupará un lugar privilegiado.

El esquema corporal también tiene que ver con el valor que se le da al cuerpo en su conjunto. Por ejemplo, si alguien no concuerda lisicamente con el estereolipo prevaleciente en su cultura, seguramente se verá alterada la percepción de su cuerpo y los sentimientos (agradodesagrado) hacia el Aqui tiene vitol importancia los conceptos de femenino y masculino.

Las experiencias de placer, dolor, éxito y fracaso también influenciarán tanto a nuestro tono como a nuestro esquema corporal.

Vayer dice " los esquemas corporales, los valores y los conceptos desarrollados alrededor de ellos, coexisten armoniosamente y contribuyen al —funcionamiento— de la persona de uno manera en general. De todas formas esa integración no implica una absoluta integridad, ya que en efecto, esquemas y valores son tan diferentes cualitativamente como el conocimiento y las emociones a los que están liaados". 1.3

3. Dominio del cuerpo, que incluye:

- a) Equilibrio: capacidad de mantener una postura estando inmóvil o desplazando el cuerpo en el espacio. En general el sentido del equilibrio es reflejo e inconsciente.
- b) Coordinación psicomotriz: capacidad de movilizar diferentes grupos de músculos en forma independiente o coordinada y de inhibir otros.

Distinguimos dos tipos: gruesa y fina. Nos referimos a la segunda cuando requerimos de mayor precisión en los movimientos como en el caso de la escritura o al encestar una pelota, etc.

4. Organización temporo-espacial, que incluye:

a) Orientación espaciol: estructuración del espacio tomando a su propio cuerpo u otro objeto como punto de referencio. Ubicacion arriba-abajo, adelante-atrás, izquierda-derecho.

Al tiempo que se esboza la noción del propio cuerpo, se establece el espacio que lo rodeo directamente, iniciandose la organización espacial.

- b) Orientación temporal: no percibimos el tiempo con los sentidos sino a través de la duración, velocidad y continuidad (ritmo) de las señales espaciales, así como de su simultaneidad, sucesión e irreversibilidad.
- c) Lateralidad: conforme el niño se desarrolla psicomotoramente se va definiendo la predominancia neurológica en el usa de la parte izquierda o derecha del cuerpo en las diversas actividades cotidianas; nos referimos a ello cama el ser diestro a zurdo. Aunque afactunadamente para los segundos ya no se intenta modificarlos, se requiere del manejo de la lateralidad izquierda-derecha en el aprendizaje de la lecto-escritura y otros actividades como el conducir. el soludor, etc.

Si bien no podemos decir que un desarrollo psicomotor adecuado es lo único que necesita el niño para la adquisición de la lecto-escritura, podemos hablar de ciertas dificultades en dicho desarrollo que la entorpecen.

En promedio, la nación del esquema corparal alcanza su pleno desarrollo hasía los $11\,$ a $12\,$ años de edad. $14\,$

El niño que no tiene buen esquema carporal desconoce su cuerpo, presenta dificultades para ubicarse espacialmente, confunde los nociones derecha-izquierda, arriba-abajo, dentrofuera, etc.

A. Jadoulle encontró relación entre los problemas de lectura, las deficiencias en el conocimiento del esquema corporal y la deficiente ejecución de ademanes indicados, 14 Peisekovicius agrega que los niños mayores que presentan problemas de lectura, adquirieron con retraso la imagen correcta de su esquema corporal; fambién dice que una noción corporal pobre incopacita al niño para escribir. 14

Cuando el niño tiene diticultades en el conocimiento del tiempo y espacio puede: presentar fallos en la secuencia de los letras, suprimir o agregar letras o polobras, invertir y combiar el orden de los letras o polobras. Después de todo, la lengua escrita es producto de las relaciones espaciales y la lengua hablada lo es de los temporales. 14

La dificultad en el trazo de las letros (disgrafia) se relaciona a problemas de escritura .

Es cómún observar en los cuadernos escolares de los niños con problemos espaciales una desarganización que abarca: diferentes lamaños de letros, unión o falta de espacio entre las palabras o aparición de espacios indebidos dentro de las palabras. También les es difícil mantener una linea base, se pasan de un rengión o otro. El mero trazo de los letros es deficiente.

Una lateralidad mal definida puede asociarse a trastornos como la escritura en espejo o inversión de letras parecidas como la "b", "d" y "p".

La lectura, al incluir los tenguajes oral y escrito, presentará problemas similares a los hallados en la escritura.

Peisekovicius 14 dice que los niños que hablan con dificultad tendrón problemas para aprender a leer y posiblemente, también para escribir.

Incluso el cólculo bósico se relaciona al tiempo y al espacio, requiere manejo de secuencios u ordenamientos de menor a mayor cantidad, longuitud o tamaño; establecimiento de igualdades y correspondencias.

Llegado a este punto, facilmente se explico porque se le concede gran importancia a la "actividad física" en el jardin de niños y resulta incomprensible la no continuidad práctico en los primeros años de educación primaria y sobre todo en los grupos integrados.

Vayer explica que la separación que se hace entre la educación intelectual y educación física es parte del dualismo cortesiano cuerpo-alma y encierra una de los mayores problemas de la pedagogía. Los profesares ven a la educación corporal como algo ajeno a sus objetivos de "conocimiento y desarrollo intelectual". Considera que ésto es una de las causas del fracaso en el primer año escolar. Para él, los aprendizajes de la lecto-escritura "son escencialmente condicionamientos neuropsicomotores".15

Considera, al igual que otros autores que manejan psicomotricidad, que todos los niños deben recibir una educación psicomotriz, adaptada o programada a las necesidades de cada niño, detectadas a través de un examen psicomotor. Debe formar parte de su educación global y su objetivo es "desarrollar al máximo sus potencialidades así como su independencio". ¹⁶

Max Fourestier citado por Zapata¹⁹, realizó a partir de 1950 un estudio en un suburbio de Francia para evaluar la importancia de la "actividad física" en el aprendizaje escolar.

Los alumnos de una escuela se ubicaron en dos tipos de clases: tradicionales y experimentales.

En el último coso se redujo al mínimo los horas de "clases intelectuales" respetando el programa oficial y se destinó el otro tiempo a ejercicios físicos.

Estos alumnos le dedicaron el triple del tiempo que sus compañeros de clases tradicionales, además la calidad de su educación física fue superior.

Fourestier reportando a un grupo de niños con una edad inicial al estudio de once años y medio y que siguieron por tres años la experiencia educativa nos dice que en comporación a sus compoñeros de clases tradicionales, ganaron mayor peso y estatura; mediacomente desaparecieron o se aminoraron padecimientos respiratorios, desórdenes intestinales, malas posturas, etc.; en general disminuyó el ausentismo por enfermedad. Mostraban "alegria y aumento de su gentileza afecto y disciplina." En cuanto a la académico, obluvieron resultados bastante similares a los de sus compoñeros en el examen final.

Refiere que se realizaron otros experiencias en otros regiones de ese pois y los resultados también fueron favorables.

En Estados Unidos, los psicólogos Futh y Wachs trobajaron durante dos años (1970-72) un programa escolar basado en la teoría de Piaget que como veremos en el Tema II toma muy en cuenta el desarrollo motor. ¹⁷

La idea fue que el programa, a través de juegos, comenzara en el jardin de niños y que continuara hasta el tercer grado. Además de los materias tradicionales (transformadas metodológicamente) se impartian juegos para el pensamiento sensoriomotor, juegos para el pensamiento lógico y actividades para el pensamiento sociol: dramas, excursiones, etc.

Este proyecto se suspendió por la folla de apoyo en general, sin embargo, los autores afirman que para los niños y los profesores fue muy benéfico.

Al oplicar la psicomotricidad tenemos una mejora, no en el aprendizaje aislado del niño, sino en el individuo como unidad psicosomática (mente-cuerpo). No podemos habiar de problemas meramente intelectuales, emocionales, percetuales o somáticos, es el individuo el que se encuentra en desequilibrio.

Cualquiera que sea el origen del deseguilibrio se manifiesta segúr. Vayer 18 en:

- -Insuficiencia de percepción o de control del propio cuerpo.
- -Insuficiencia mos o menos permanente del control respiratorio.
- -Dificultades de la equilibración en bipedestación.

Es así que la psicomotricidad también puede usarse en aquellos casos considerados "emocionales". Desde los años 60 existen reportes al respecto: Ajuriaguerra y Naville propusieron la reeducación de niños alipicos y la terapia de casos psiquiátricos graves mediante una educación de los movimientos del cuerao. ¹⁹

tema I

DESARROLO INFANTIL . JEAN PIAGET*

Para entender la conducta de un niño es necesario abordarlo desde las tres diferentes esferos de su vida: psicomotriz, cognitivo-intelectual y socio-afectiva.

Estas esferos se encuentran interclacionadas y forman una estructura compleja de tal modo, que cualquier modificación en una de ellas afectará la estructura en general. De hecho, podemos decir que esta clasificación es irreal y que sólo la utilizamos para facilitarnos el estudio del individuo.

En el tema anterior, se hizo mayor referencia a la psicomotricidad, en este tema se amplian las dos esferas restantes.

COGNITIVO - INTELECTUAL

Jean Piaget dedicó gran parte de su vida a investigar el origen y desarrollo del conocimiento humano.

Piagel considera al conocimiento como un proceso natural y continuo, resultado de la interacción entre el individuo y su medio externo, pero no se trata simplemente de captar y asociar las características de los objetos, personas y eventos sino de una construcción activa e interna del mundo, comparando y estableciendo las relaciones que guardan los características entre si. En este sentido, se dice que se opera o acciona sobre los objetos.

Internamente el conocimiento se da mediante la presencia y desarrollo de ciertas "estructuras mentales" que se van reestructurando, con base a la maduración del sistema nervioso, la experiencia, el media social y el grado de inteligencia, en atras estructuras mentales más amplias, flexibles y complejas que integran a las anteriores y que permiten establecer nuevas relaciones y organizarlas.

Piaget distingue durante el desarrollo del conocimiento: niveles, estructuras de conjunto, etapas o estadios constituidos por subestructuras.

Nos refiere que si bién la edad promedio de aparición de cada etapa puede varior, su secuencia es universal.

Se trata de construcciones sucesivas en las que se puede observor distintas formas de reaccionar del individuo ante los cambios del medio ambiente ya que, un objeto o sucesa sólo puede ser conocido si se dispone de la estructura cagnitiva necesaria.

Tornado de sus obras: Seis estudios. Psicologia del niño y Del nacer al morir.

Veamos las principales adquisiciones de los niños en la primer infancia siguiendo su desarrollo.

PRIMERA INFANCIA

La primera infancia abarcaria según el autor, desde el nacimiento hasta los siete años aproximadamente. Está dividida en dos partes, la primera de ellas abarcario los dos primeros años de vida, estando caracterizada por la ausencia de lenguaje y pensamiento. Piaget la llama etapo senso-motora ya que a través de las percepciones y los movimientos, el niño logra manejar su ambiente espaciol cercano.

Los reflejos pueden considerarse como respuestas globales del individuo destinadas a su sobrevivencia, resultado de estructuras hereditarias de la especie. A partir de algunos de ellos, como el de succión y el de aprehensión se da una extensión por ejercitación y se forman los hábitas o conductas como la succión del pulgar, en dande los fines y los medios se confunden, se lagra por una sucesión de movimientos, más que por una intención en sí.

Después del primer año de vida, los objetivos se logran al probar nuevos medios y finalmente hacia los 18 meses de vida, por insight o una repentina comprensión de la acciones necesarios (dada por las combinaciones interiorizadas de esquemas senso—motores) que marca el fin de esta etapa, ya no hay tanteos materioles. Se trato de una inteligencia sensorio motriz, práctica, sin pensamiento.

Piaget define al esquema, como "la estructura o la organización de los acciones tales, que se transfieren o se generalizan por la repetición de una acción determinada en circunstancios iguales o análogas".20

Durante la etapa sensomotora se adquieren las categorias prácticas (sin pensamientos) de objeto permanente, de espacio, de tiempo, y de causalidad, que a su vez son subestructuras de las futuras naciones correspondientes.²¹

Aunque el autor se interesó por el aspecto cognositivo o estructural de las conductas, no dejó de hacer referencia al aspecto afectivo al cual considera como la energía.

Estos dos aspectos de las conductas son complementarios y sus evoluciones son paralelas.

En un principio no hay diferenciación entre el mundo externo y el interno, entre el "YO" y los otros, todo es uno, Durante el primer mes, el lactante reacciona difusamente ante los cambios ambientales bruscos; a medida que empieza a distinguir lo conocido de lo desconocido, su reacción afectiva es más definida. Estos experiencias se encuentran asociadas principalmente, al placer del cuerpo y a sus funciones.

Cuando los objetos al igual que las personas se hacen permanentes, se relacionan causalmente con el bienestar o malestar proporcionado.

En el momento que el niño logra cierto separación entre lo interno y lo externo, se ubica como un objeto entre otros y la causalidad deja de estar centrada en la propia actividad; ya es capaz de dirigir su atención hacia otros personas con las que interactúa afectivamente. Estas vivencias le confieren una actitud afectiva que tranferirá a situaciones nuevas.

La segunda parte de la primera infancia está corocterizado por la formación de estructuros cognitivas que hacen que no sea indispensable la presencia inmediata de los objetos, personas o eventos, pues ahora puden evocarse con la capacidad de representación.

Esta representación se evidencia en conductas tales como: la imitación realizada en ausencia del modelo, el juego "simbólica", el dibujo o imagen gráfica y el lenguaje.

La imitación es la base de la representación, mediante ella el niño hace más sólido el conocimiento de su propio cuerpo al reproducir lo que el otro hace. Primeramente se interesa en la imitación de movimientos y gestos ejecutables en regiones visibles del propio cuerpo y posteriormente en aquellas no visibles, principalmente en la cara, que implican una coordinación visual y tactilocinestésico.

Al aparecer la representación, lo acción se desliga de la presencia del modelo, el cual se vuelve interno.

La función del juego simbólico es principolmente afectivo ya que le ayuda al niño, a adaptar el mundo (continuamente modificable y complejo) a sus necesidades. Revive los acontecimientos a través de la acción y además los transforma, haciendo accesible su manejo. Funcionalmente cubre el papel del tenguaje interno para el adulto.

El juego simbólico y el dibujo se convierten de hecho, en esta etapa, en el medio de expresión de los niños pequeños y traspasa al lenguaje verbal porque, no está bien estructurado aún.

Piaget considera o la imagen mental como un elemento del pensamiento y complemento del lenguaje , resultante de una imitación interiorizada. Distingue dos tipos: los imagenes reproductoras, referidas a la evocación; y a las imagenes anticipadoras, en los que no se cuenta con la experiencia del evento.

Las imagenes también pueden ser estáticas, cinéticas (con movimiento) y de transformación. Hasta los 7 u 8 años predominan las primeras y se dificulta reproducir las otras dos o sus resultados.²²

Esto significa que, si bien el niño pequeño puede recorrer el camino entre dos lugares conocidos, no puede nombrar acertadamente los objetos o escenas encontradas durante el recorrido, ni dibujarlas, ni reconstruirlas con objetos hechos a escala.

Las imagenes reproductoras son el corazón de la memoria de evocación. Es interesante mencionar que durante la segunda parte de la primer infancia, el niño parece retener la que ha comprendido del universo y no lo que ha visto, hace poco caso de la percepción del modelo, es como si después de haber logrado cierto dominio sobre el mundo a través de la acción (etapa senso-motora), empezara a tranformar esa realidad con su pensamiento, para después verificaría con la percepción. Este fenómeno es facilmente observable en el dibujo, en el relato y en el juego. Implica que la imagen mental , más que una reproducción de percepciones es una construcción de la realidad con base a ciertos estructuras cognitivas y a las emociones asociadas a los eventos vividos.

Con la aparición del lenguaje, el pensamiento puede desligarse de la acción al referirse a espacios más amplios, representaciones simultáneas o discontinuas y establecimiento más rápido de relaciones, se pueden reconstruir los acciones pasados en forma de relato y anticipar los acciones futuras, llegando incluso a presindir de su ejecución. Es basta la cantidad de historias fantásticas en esto época.

El lenguaje posibilita al niño una comunicación social cuya germinación se encuentra en la imitación tanto de actividades, como de sonidos. Al externalizar sus experiencias y sentimientos conscientiza sus procesos internos y ésto lo ayudo a discriminar entre él y los otros.

Al introducirse al mundo social, estará sujeto a demandas cada vez mayores por parte de los adultos significativos, los cuales acatará como obligatorias pues inconcientemente son los modelos que desea imitar porque para él "toda lo saben y lo pueden", son depositarios de su afecto y similares en gustos.

Sín embargo, ésto no sucede con todas las personas, ni en todas las circunstancias, pues no sabe comunicar realmente sus pensamientos ya que sus estructuras son aún rigidas y no concibe la existencia de otras perspectivas. Se limita a verbalizar su pensamiento y refutar la que suene diferente. Un ejemplo de ello lo encontramos durante el juego entre niños pequeños en donde cada quien tiene sus reglas y el objetivo está en la actividad misma. Otro ejemplo, se observa en su actividad solitario en donde se hobla espontâneamente a si mismo en vaz alta, realizando el tral de varios personajes o diciéndose la que debe o no debe ir haciendo.

Hablamos pues, de que el pequeño inicia su actividad colectiva, pero que no se trata propiamente de una socialización puesto que, no hay intercambio de ideas o conjunción de ellas para lograr una mela común. Si bien ya se realizó cierto diferenciación entre el yo y la realidad en cuanto objetos, folto aún discriminar entre el yo y los otros que también tienen pensamientos propios; falta discriminar entre el mundo físico y el subjetivo.

Se habla en esta etapa (2 a 7 años), de la presencia de un pensamiento intuitivo que consiste en el manejo de los esquemas sensomotores interiorizados, con gran dependencia de la percepción visual y sin haber todavia relaciones lógicas entre las representaciones. Este pensamiento se basa tante en la acción como en el lenguaje internalizados.

Dentro del pensamiento de la primera infancia, no existen fenómenos fortuitos o azarosos en la naturaleza, se presenta una tendencia a concebir los cosas vivas y dotadas de intenciones , útiles para el ser humano y creadas por él. Los leyes naturales y morales se confunden. Por ejemplo: el sol sale porque tiene que alumbrarnos y en la noche se va a descansor.

Alrededor de los tres años de edad, aparecen los preguntas enmarcodas en los "por qué" que conllevan una indiferenciación entre la causa y la finalidad de los objetos y eventos,

Si bien el niño pregunta sobre la que observa y acontece a su alrededor, no implica que se obstiene de buscar insesantemente explicaciones dentro de las limitaciones de su pensamiento aún egocéntrico, por eso en ocasiones las respuestas dadas por los adultos no le satisfacen. El tiene sus propias respuestas que considera únicas y universales, solo que quiere oirlas, de boca de los demás.

En cuanto a los sentimientos personales, la simpolia nace de la similitud con la escala de valores de los otros y de una valorización mutua; contrariamente a la que sucede con la antipolia.

Siendo los padres los personas con los que más interactúa el niño, la mayoría de los valores de éste último, dependerán de la imagen que se tenga de los primeros.

El niño guardo hacia los adullos importantes ciertas valorizaciones unilaterales, como la de respeto que es el origen de los primeros sentimientos morales. El respeto lleva componentes de afecto y temor, los consignos y ordenes dadas se convirten en obligatorias, en el deber ser aunque no se lleguen a comprender.

La intención de las cosas no interesa, lo verdaderamente importante es la transgresión de la regla que crea culpabilidad y es merecedora de costigo. En este sentido los torpezas son juzgados unicamente por sus consecuencias.

La autovaloración del infante se crea con base a los exigencias y tolerancios de los adultos significativos que a su ver dependen de sus propias escalas valorativas. Ante las exigencias, el éxito y el fracaso en los actividades delimitan la escala de autovaloración; dependiendo de los resultados se aumentan o diminuyen los pretenciones futuras del infante puesto que la actitud afectiva aprendido se transfiere a los situaciones posteriores, aunque se puede modificador por un nuevo evento.

SEGUNDA INFANCIA

La segunda infancia (7 a 12 añosde edad) coincide con el inicio de la educación elemental, la cual es facilitada tanto por el progreso intelectual, como por la posibilidad de trabajo en grupo y la concentración individual en una actividad. Piaget considera al trayecto de los 2 a los 7–8 años, como una preparación para la segunda etapa de desarrollo cognitivo, la etapa de operaciones concretos que afectan directamente a los objetos.

A los 7—8 años, el niño comienza a operar sobre las representaciones de los objetos y eventos, al combinarlas; ponerlas en correspondencio; establecer igualdades, diferencias, closificaciones, seriaciones e introducir reciprocidades, etc.

El niño descubre que no obstante la existencia de transformaciones, los objetos permanecen constantes en algunas características, haciendo posible que la transformación sea reversible. Se puede por ejemplo, cambiar la forma, el tamaño (largo, ancho, profundo), la ubicación en el espacio, etc.; pero la contidad de materia sique siendo la misma.

La reversibilidad hace posible en el transcurso de esta etapo, la construcción de naciones de conservación. La conservación de la sustancia se adquiere entre los 7 y 8 años, la del peso entre los 9 y 10 años y la del volúmen entre los 11 y 12 años. 23

Entre las operaciones adquiridos se encuentra la seriación, la clasificación y basada en ella, la construcción del número.

La seriación es adquirida hacia los 7 años, consiste en la ordenación creciente o decreciente de un grupo de elementos en función de una característica de dimensión, entendiendo que cualquiera de los elementos es menor que el subsecuente y que al mismo tiempo es mayor que su antesear.

La clasificación se adquiere hacia los 8 años, consiste en agrupar de acuerdo a características similares y diferentes una colectividad de objetos; odemás, la posibilidad de incluir estas grupos o subclases en otros más abarcativos o clases.

Por ejemplo; las blusas de estambre y las blusas de tela forman dos grupos diferentes, pero ambas son blusas y a su vez, son un subgrupo de las prendas femeninos de vestir.

La noción de número se basa en las adquisiciones anteriores y en dos más: la conservación de cantidad de los conjuntos (independientemente de la ubicación espacial de sus elementos) y las correspondencias uno a uno entre los elementos de dos o más conjuntos.

Socio—alectivámente el avance realizado en esta etapa es la construcción de nuevas relaciones interindividuales de carácter cooperativo y aunado a ellas el sentimiento de camaraderia. Se comprenden los parentescos y demás lazos sociales.

El niño, al distinguir su punto de vista del de los demás y coordinar los diferentes puntos de vista, es capaz de comunicar verdaderamente su pensamiento, planteando una justificación lógica o sus ideas. Esta lógica nace de la reflexión o discusión interiorizada, que permite anticipar los efectos de los conductos antes de realizarlas, es decir, se pienso antes de actuar.

La descentración del pensamiento se monifiesta en todas las actividades sociales. En el terreno del juego, aparecen las reglas tomadas ya no como un mandato divino y eterno sino, como un ocuerdo entre compañeros que porte del interior de cada uno de ellos; es una especie de internalización de las normas, de autocontrol en su seguimiento y una visualización más clara de la meto.

El ganar es el fin de una competencia reglamentado, el reconocimiento social de las habilidades y los destrezas.

Con la interiorización de los reglas aparece la autonomia, en cuanto que ya no necesita de adultos externos para valorar lo bueno o lo malo; el mismo niño se compromete a seguir las reglas entendidas como un acuerdo entre individuos igualmente importantes y valiosos.

Siendo la regla resultado de un mutua acuerdo, puede modificarsele, anularsele o crear otros. El deber ahora es reflexivo, lo ordenado deja de ser igual a lo justo y la justicia entra en función de las intenciones y de las consecuencias.

TEMA III

EL DIBUJO, REPRESENTACION GRAFICA INFANTIL

3.1 EL DESARROLLO DEL DIBUJO*

El dibujo constituye para los niños, por falta de una mayor estructuración de su pensamiento y lenguaje, sobre todo para los paqueños, una forma de manifestar sus necesidades, gustos preferencias, sentimientos, ideas, fantasias, miedos, etc. Siendo una forma de expresión del ser, va transformandose siguiendo el desarrollo en general del infante.

Ya desde el siglo pasado, E. Cooke describe las etapos evolutivas del dibujo como resultado de sus estudios.²⁴

Para Piaget el dibujo infantil es la expresión gráfica de las funciones de representación. Relaciona al dibujo espontóneo con el juego simbólico y al dibujo mediante modelo con la imitación.

Respecto al dibujo infantil espontáneo, distingue tres fases en su desarrollo, siguiendo las ideas de Luquet dadas en 1927.

Luquet demostró que el niño pequeño dibuja inicialmente lo que sobe de un objeto, antes de expresar graficamente lo que ve en él. Solo hasta los 8-9 años, el niño tiene una intención realista al dibujar. Piaget explica que tonto la imagen mental como el dibujo son conceptualizaciones, antes de ser buenos copios perceptivos.

Luquet distingue:

1. Primera fase o realismo fortuito

Comprende la etapa del garaboto, iniciado hacia el final de la etapa sensomotora. No existe una intención representativo. Piaget considera este garabato de dos formos, como imitación de la acción de dibujar o escribir de los adultos, o bién, como un juego de ejercicio en donde se raya simplemente por rayar, sin querer dibujar un objeto en si. Ubico esta fase entre los 2 y 21/2 años de edad.

Poco después, el niño cree reconocer imagenes o formas de objetos en sus rayones y los membreta. De ohi, el nombre de la fase.

Frecuentemente el membrete es inconstante, por ejemplo, el niño dice que dibujó un barco y de repente, al creer reconocer alguna otra forma en sus garabalos, cambia de opinión y dice que es un gato.

. Oblenido de las obras de Piaget: Psicologia del Hiña, paq. 70-74 y Del nacer al morir paq. 56-68.

Después de relacionar el garabato con alguna forma, el niño trata de reproducir de memoria un modelo, es decir, aparece la intención de dibujar un objeto, aunque objetivamente siga siendo un garabato. Piaget nos dice que al haber intención, el dibujo es imitación e imagen.

2. Segundo (ase

Mediante la representación, el niño busca expresar graficamente la visión que tiene del universo en ese momento. Esquematizo la realidad dibujando solo los elementos más importantes o significativos que le permiten reconocer los objetos o eventos, haciendo caso omiso de la percepción visual, por ejemplo: rasgos verticales encima de una "cabeza" indican cabello, rasgos verticales a los lados de un ovalo indican un caballo, etc. En esta etapa no existe el manejo espacial de la tridimensionalidad o profundidad, reduciendo el dibujo a dos plonos cuando más.

Se presentan los transparencios consistentes en dibujar elementos interiores e invisibles de los objetos, por ejemplo: trazar los pies con todo y dedos dentro del contorno de los zapatos o trazar las raices de un árbol debajo del piso o dibujar los peces debajo del aqua, etc.

Luquet distingue dos estadios consecutivos en esta fase:

- A. Al primero de ellos lo denomina realismo frustrado, fase de incapacidad sintética o imagen defectuosa. En este estadio los elementos del dibujo se sobreponen sin coordinación, así podemos ver botones situados al lado del cuerpo, los brazos unidos a la cabeza, la boca arriba de la nariz, etc. Solo se enumeran graficamente, los elementos más importantes (para el niño) del objeto.
- B: En el segundo estadio llamado realismo o imagen intelectual, si bien se integran las partes del dibujo, se confunden diferentes perspectivos. El niño plasmo los elementos más importantes del objeto mezclado: interior con exterior como en el caso de la fachada de una caso a la cual se le dibujan los muebles y/o habitaciones; vistas de pertil y de frente, como en el caso de dibujar dos ojos o una cara de pertil; vistas de frente y superior cuando se sobrepone un circulo a la cabeza para significar el sombrero, etc.

Durante la segunda fase de Luquet, el niño muestra graficamente la que sabe o le ha llamado más la atención del universo, lo cual está ligado al aspecto emotivo puesto que, siguiendo a Piaget, afecto y conocimiento son indisociables.

Es frecuente que el niño dote a sus dibujos de intencionalidad y sentimientos, que finalmente han solido de él mismo, puesto que es incapaz, debido a su pensamiento au egocéntrico, de ver las cosas desde el punto de vista de los demás. Son los sentimientos y pensamientos que él ha experimentado. El niño pequeño dibujará un perro con cara triste porque no le hacen caso, unos nubes malos que topan al sol, un sol contento o enojado e incluso al dibujar a la familia, puede representar al hermano mayor que él mediante uno lígura más pequeña que la usada para representarse.

No existe una relacion proporcional entre los elementos del dibujo, el tamaño de cada objeto corresponde a la importancia que se le da o intento quitar, asi unas zapatos pueden verse más grandes que el cuerpo, una meso ocupar la mayor porte de la casa, una persona tocar las nubes con su cabeza, una puerta ser demosiado grande en relación al tamaño de la fachada, etc.

Todo lo anteriormente expuesto, daria la pauto para considerar al dibujo del niño pequeño (menor a los 8 años) como un instrumento apara acercarnos a él, encontrando la sintesis de sus procesos cognitivos—intelectuales y de sus vivencios más significativos en ese momento.

3. Tercera_fase

La tercero fose del dibujo mencionada por Luquet es denominado realismo visual. En ella se proyecto un fragmento del espacio tal como la captamos visualmente desde una sola perspectiva, tomando en cuenta las proporciones de los objetos entre si.

Piagel menciona que todo dibujo fiel a la realidad presupone una exploración visual del objeto representado y una coordinación motora adecuada. La coordinación visomotora requerida es mayor o menor, dependiendo del modelo. Esta fase correspondería a la elapa de operaciones concretos de Piaget, dada a partir de los 8 o 9 años de edad.

3.2 DESARROLLO DEL DIBUJO DE LA FIGURA HUMANA (DFH)*

En 1961, Pikunas y Carberry dicen que el dibujo espontáneo más frecuente de los niños, es el de la figura humana. ²⁵ Goodenough habla del DFH como el dibujo preferido por los niños hasta los 10 años de edad, aproximadamente. ²⁶

Rouma nos habla de dos etapas en la evolución del dibujo:

1. Etapa preliminar

Coincide con el realismo fortuito de Luquet. Thomazi en 1962 nos hablo primeramente, de una superficie limitada por un rasgo, el cual tomará forma geométrica de triángulo, paralelogramo o principalmente circulo.

El circulo es considerado el simbolo del ser humano porque es semejante a una cabeza y ésta es la parte más representativa del hombre. Aunque este rasgo es frecuentemente identificado como ser humano, puede ser indistintamente membretado de otra forma.

Obtenido de la obra de Widiócher, Los Dibujos de los Milas pag. 170 a 176.

Gesell nota la aparición del rasgo vertical a los 24 meses, del rasgo horizontal a los 30 meses y del dibujo intencional a los 36 meses.

Evolución propiamente del DFH en donde aparecen: etapa de renocuajo, transición a monigote tipo, monigote tipo, figura humana completa de frente, transición a pertil y perfil.

Hacia los 5 años de edad se presenta un circulo con dos lineas verticales inferiores más o menos simétricos, figurando los piernas. En el interior del circulo están puntos o redondeles irregulares y desorganizados representando ojos, nariz y boco. Sully llamó a este dibujo monigote renacuajo.

Si aceptomos que el dibujo en el niño pequeño es básicamente representativo, podemos entender que se dibuje la cabeza y las extremidades inferiores primero, ya que son sus medios de contacto con el medio exterior mientras que el cuerpo cumple funciones vegetativas que no son muy conscientes. Sin embargo, también podría ser que el niño esquematice la cabeza y el cuerpo en el circulo, por lo que aparecen las extremidades unidas o él.

Siguiendo con Rouma, en la transición al monigote tipo se observa un espacio más delimitado entre las dos lineas verticales, presencia de botones o de una protuberancia entre las piernas confundida con la parte superior de ellas.

Los brazos aparecen como dos lineas horizontales a cada lado del circulo. Lo aparición de los brazos posterior a la de los piernas, podría indicarnos una moyor importancio dada a la locomoción que permite acercarnos o alejarnos del mundo, lo cual nos brindo cierto independencia de los demás personas. Además nos propociona una postura bipeda que nos otorga una perspectiva visual más amplia del universo.

Si esto fuese osi, la omisión de las piernas es más significativa a mayor edad del niño y es más importante que la omisión de brazos.

Entrados los 5 años de edad, se dibuja al monigote tipo, en donde es visible el tronco. Se trata generalmente de dos ovoides yuxtapuestos, uno debajo del otro. el superior figurando la cabeza y el inferior el cuerpo al cual estón unidos los brazos en su parte superior, y los piernos en su parte inferior. Este monigote irà evolucionando mediante la agregación de detalles.

Hacia los 6 años se presentan: cabeza, ojos, nariz, boca, cuerpo, piernas y brazos; hacia los 7 años aparece el doble contorno de las extremidades y la ropa, identificando el sexo del personaje y hacia los 8 años aparece la representación del cuello.

Todo lo onterior es una representación del DFH de frente, después de los 8 años puede aparecer la transición al dibujo de perfil en el cual notamos una mezcla de las perspectivas de frente y de perfil.

Finalmente puede darse la representación de pertil, la cual no es universal; solo entre el 80 y el 85% de las personas que han concluido el desarrollo del DFH la presentan.

TEMA IV

EL USO DEL DFH COMO INSTRUMENTO PSICOLOGICO

4.1 SCHILDER, GOODENOUGH, HARRIS Y OTROS

Paul Schilder proporcionó, con sus estudios del dibujo de la figura humana y su concepto de imagen corporal, las bases para la aplicación clinica del dibujo. En 1935 crea el término de "imagen corporal" definiéndola como "la figura de nuestro cuerpo que nos formamos en la mente". 27

Para integrar esta imagen, son importantes el dolor y el control motor de nuestros miembros. El dolor "nos ayuda a decir que es lo que queremos tener más cerca de nuestra personaliadad, del centro de nuestro yo y que es lo que queremos alejar". 28

Cuando percibimos o imaginamos un objeto, o cuando construimos la percepción de un objeto, no actuamos como mero aparato receptor, siempre existe una personalidad que experimenta la percepción. "La percepción es siempre nuestro modo de percibir. Somos en otras polabras, seres emocionales, personalidades ... y la personalidad es un sistema de acciones y tendencias a la occión. Toda sensación tiene en si una respuesta motriz. Por tanto, encontromos en la base de nuestro yo corporal, una actividad continua. Nosotros elegimos y rechazamos mediante la acción.

La imagen del cuerpo no es un fenómeno estático ... se adquiere, se construye y recibe su estructura merced a continuos contactos con el mundo ... no es una estructura, sino una estructuración en la cual tienen lugar permanentes cambios. Los seres humanos se encuentran atados y ligados por sus imagenes corporales. Toda emoción concerniente a la otra persona coloca su imagen corporal más cercana de nosotros ... Incorporamos ciertas partes de los imagenes de los demás, al mismo tiempo que conferimos nuestras propias imagenes corporales a otros individuos, en cierto modo realizamos un constante intercambio entre nuestros imagenes corporales y los de los sujetos que nos rodean".28

Shilder desarrolló la idea del DFH como un instrumento para valorar la dinámica interno del individuo, va que se proyecta en él. el concepto de si mismo,29

Florence Goodenough estandariza en 1926, el DFH como instrumento para conocer la edad mental. Refiere que el niño pequeño dibuja lo que sabe, no lo que ve. Este saber crece con la edad mental y se refleja en los DFH de los 5 a los 10 años de edad, por lo menos, 30

Fue la primera en realizar una evaluación cuantitativa del desarrollo infantil, contribuyendo al avance de la psicologia evolutiva y la psicometria.

Su estudio se basó en miles de niños de 2 a 15 años de edad, de diferentes nacionalidades, razas, grados, rendimiento escolar y de ambos sexos.

Su escala quedó constituido por 51 reactivos que evaluan 8 aspectos: cantidad de detalles, proporcionalidad, bidimensionalidad, transparencias, congruencia, plasticidad, coordinación visomotoro y perfit.30

Se pide el dibujo de un varón, su escala no contempla el DFH femenino. Evalúa cada dibujo registrando la presencia de detalles acertados, convirtiendo el puntaje obtenido a edad mental y ésta, a cociente intelectual.

Entre sus conclusiones se pueden mencionar:

1.Independientemente de los antecedentes socio-culturales del niño se presenta un orden evolutivo del dibujo.

2.El dibujo atestigua en los niños pequeños, una relación intima entre la inteligencia general y el desarrollo de los conceptos.

Dale B. Harris en 1963 establece una alta corretación entre los puntajes obtenidos por Goodenough y los puntajes de inteligencia obtenidos por varios test. Amplia el rango de edad evaluado introduciendo puntuajes de sujetos correspondientes a los primeros años de adolescencia y sustituye el concepto de inteligencia por el de madurez conceptual o habilidad para formar conceptos. Menciana que el niño dibuja con base al concepto que tiene de la figura humana, el cual es un indice de su conceptualización en general.

El test de Goodenough-Harris consta de 3 dibujos: el de un hombre, una mujer y un autorretrato. Consta de 73 reactivos para evaluar la figura masculina y de 71 reactivos para la figura femenina.30

Aunque Harris no consideró propiamente proyectivo este test, el utilizar 3 figuros "distintas" implica 3 conceptualizaciones diferentes que dependerian de las experiencias y emociones del niño respecto a su sexo, y al sexo opuesto, por la tanto es una prueba proyectiva.

Por otro lado, Karen Machover (1947) creó con base a los estudios de Goodenough y Schilder, una técnica para evaluar el DFH como instrumento proyectivo, afirmando que el niño dibuja lo que siente, más que lo que sabe o ve.

No propuso un sistema de puntuación, dejando a la experiencia clínica del psicólogo la interpretación de la prueba. Ella basó su interpretación de cada dibujo en la historia clínica del paciente, las observaciones durante la ejecución de la prueba y datos complementarios del test. 30

Machover consideró que la personalidad se desarrolla en el pensar, sentir y moverse de un cuerpo determinado y que el dibujo expresa la imagen corporal del individuo , la cual puede definirse como una reflexión compleja de autoconsideración. 31

La consigna consiste en "dibuje una persona" al terminar, en otra hoja: : "dibuje atra figura humana pero ahora, de sexo contario a la antes dibujado". En una tercer hoja "dibujese a si mismo: finalizando con un interrogatorio sobre el dibujo. El administrador anota los comentarios y procedimientos empleados durante la ejecución del dibujo.

La puntuación cualitativa obarca los aspectos estructurales y el contenido del dibujo para descubrir la personalidad del dibujonte.32

Siguiendo la linea de Machover, existen atros autores que han realizado cambios al DFH, entre ellos se encuentran: Buck con el HIP (dibujo de una casa, un árbol y una persona); Coligor (1947) con el test del dibujo de 8 hojas, en donde se pide dibujar a una persona entera y en sucesivos papeles transparentes, redibujarla 8 veces introduciendo las modificaciones deseadas, 33

Existen también el test de la familia, el test de una persona bajo la lluvia de Arnold Abrams. etc.33

Se puede distinguir hasta aqui dos diferentes usos del DFH, uno de ellos se refiere a su manejo como test de maduración o desarrollo evolutivo del infante que tiene que ver con la inteligencia. Este uso representado por Goodenough y Harris ha encontrado un sistema de calificación objetiva que facilita su manejo e interpretación, dejando a un lado la subjetividad del examinador, lo que lo hace confiable.

Por otro lado la utilización del DFH como técnica proyectiva de la personalidad plantea diversos problemas tanto para su estudio como para su aplicación. Sin la existencia de datos "cientificos" que apoyen la interpretación de los rasgos gráficos o su estructuración, es fácil caer en errores subjetivos.

4.2 EL DEH EVALUACION KOPPITZ*

En un esfuerzo para consolidar el DFH como una técnica proyectiva e indice del desarrollo evolutivo, Elizabeth Koppitz desarrollo durante los años sesenta diversos estudios sistemáticos con niños norteamericanos entre 5 y 17 años de edad.

Para Kapppilz, algunos items o signos evaluados del dibujo pueden ser utilizados tanto como indicadores de modurez mental, como de conflicto emocional, dependiendo de la edad y del sexo del niño.

Considera al aspecto proyectivo del test como un reflejo actual de la relaciones interpersonales del infante (actitudes hacia si mismo y hacia las personas significativas en su vida) y de su reacción ante las experiencias calidianas, resultando útil para detectar cambios evolutivos y/o emocionales.

[·] Oblenido de la obra de Koppitz "El Dibujo de la Figura Humano"

Esta técnica emplea únicamente el dibujo de una persona porque a decir de la autora, un segundo dibujo del sexo opuesto en niños pequeños, generalmente no aporta información diferente, siendo preferible por tiempo y esfuerzo otro test complementario. Por otro lado, la ambigüedad de las características del dibujo requerido ayudan a la proyección del individuo, más que si se indica dibujorse a uno mismo.

Para la evaluación del DFH, Koppitz clasificó los signos en dos conjuntos: a uno de ellos lo denominó items evolutivos y al otro indicadores emocionales.

Definió al items evolutivo como aquel que "se da sólo en relativamente pocos DFH de niños ubicados en un nivel de edad menor y que luego aumenta en frecuencia de ocurrencia a medida que aumentan la edad de los niños, hasta convertirse en una característica regular de muchos o la mayoria de los DFH de un nivel dado (pag. 23).

Acorde con Goodenough, su presencia se relaciona con la edad y maduración del niño y no con la aptitud para el dibujo, la consigna, el instrumento empleado, la ejecución previa, ni con el aprendizaje escolar. Koppitz seleccionó 30 items de los trabajos de Goodenough—Harris y de su propia experiencia.

La confiobilidad se estableció entre dos personas con la calificación de 25 DFH, 10 correspondientes a alumnos de segundo grado y 15 alumnos con problemas de conducta y/o aprendizaje. Se coincidió en el 95% del total de items computados, difiriendo en uno o dos items de 15 DFH.

El estudio normativo se efectuó con 1856 alumnos de escuelas públicas que abarcaban de jordin de niños a sexto grado, entre 5 años de edad 0 meses a 12 años 11 meses incluyendo variedad en el nivel socio—económino. La aplicación del DFH a excepción de los niños de jardin de niños, fue colectivo y reolizado por los profesores.

Se clasificaron los items con base a 4 categorias de frecuencia encontradas, siendo importantes para el diagnóstico únicamente dos :

- 1. Items esperados. Presentes en el 80 % de los DFH de un determinado nivel de edad; su amisión indico inmadurez, retraso o regresión.
- Items excepcionales. Presentes en menos del 16 % de los DFH de un determinado nivel de edad; se observan en niños con madurez mental superior al promedio.

Se observan algunas diferencias en los items evolutivos entre varones y niños. Coincidiendo con Goodenough, Harris y Machover, los dibujos de las niños en los grados primarios son superiores a los de los varones.

Algunos items se dieron con más frecuencia en los DFH de varones y otros en los de niñas, en todos los niveles de edad.

Pueden considerarse resultado de las diferencias en la educación cultural occidental de la clase media norteamericana. Koppitz los llamó items "masculinos" (perfil, rodillo y orejos) e items "femeninos" (cabello, cejos, pupilos, dos lobios y ropo).

En 1967 Kappitz reoliza un estudio con 347 niños entre 5 y 13 años de edad, con problemas de conducta y aprendizaje, sin diagnóstico médico de tesión cerebral, ni incapacidad física, correlacionando los calificaciones en 2 pruebos de inteligencia (WISC y escalo Stanford-Binet) con un puntaje obtenido en los DFH basado en los items esperados y excepcionales; concluye que dicho puntaje puede usarse confloblemente como un método rápido y fácil de evaluar el nivel de madurez mental, interpretado en categorias amplias de funcionamiento intelectual, en la mayor parte de los casos derivados ol psicólago.

"Cuando el puntaje de un niño esta por debajo de su C1, uno puede sospechar perturbaciones en su adoptación social y de personalidad, pero cuando el puntaje del dibujo es superior al nivel intelectual, entonces es probable que el niño sufra una carencia socio-cultural, con deficiencias específicas de audición y memoria o sin ellos". (pag. 49).

Los idicadores emocionales son signos que:

- 1) Diferencian entre los DFH de niños con o sin problemas emocionales.
- Se presentan en menos del 16 % de los niños normales en un nivel de edad determinado.
- No están relacionados con la edad.

Koppitz encontrò 30 items de los indicados por Machover, Hammer y ella misma, que incluyen tres clases: referentes a la calidad de los DFH, detalles especiales y omisión de items esperados en un determinado nivel de edad.

Con la misma población normativa empleada para los items evolutivos, se comprobaron los criterios 2 y 3; para comprobar la validez clinica (criterio 1), Koppitz realizó atro estudio, equiparando en sevo y edad, a 76 dibujos de niños que acudian a una clinica de orientación infantil y que tenian una inteligencia normal o superior, con 76 dibujos de niños pertenecientes a una escuela suburbana, clasificados por sus profesores como sobresalientes y adaptados social y emocionalmente.

Dos items: Ojos bizcos y omisión de piernos no aparecieron en ningún DFH pero, según la autora, siempre que se presentan reflejan problemos emocionales.

Dieciseis items se dieron exclusivamente en los DFH de los pacientes clinicos: Integración pobre, sombreado de cara, manos y/o cuello, asimetria de extremidades, figura inclinada, pequeña y grande, cabeza pequeña, manos grandes, genitales, tres figuras espontáneas y omisión de ojos.

Tres cuartos partes del total de niños bien adaptados no presentaron indicadores emocionales y el 9 % de los niños mal adaptados tampaco. En otras polobras, no todos los niños considerados bien adaptados carecen de problemas emocionales, ni todos los niños llevados a consulta tienen problemas, o cuando menos, no todos los manifiestan en el DFH.

Tres cuartos partes del total de niños con problemos emocionales presentó dos, tres o cuatro indicadores. El 5% de los niños bien adoptados presentaron dos.

El 18 % de ambos grupos presentó un solo indicador emocional, por lo tanto, uno solo no es necesariamente un signo de perturbación emocional, mientras que dos o más lo hacen bastante posible.

tema v

FRACASO ESCOLAR Y GRUPOS INTEGRADOS (GI)

Desde tiempo atrás, ha existido una importante cantidad de personas con requerimentos especiales de educación o nivel mundial, que ha ameritado su atención. En México se crearon desde el siglo posado, instituciones educativas para personas sordos y ciegos; a inicios y mediados de este siglo, se crearon también para deficientes mentales, menores infractores y niños con problemos locomotores, de conducta y de lenguaje. Los problemos de aprendizaje se atendieron desde 1962.34

Los servicios se consolidan y estructuran el 18 de Diciembre de 1970, con la creación de la Dirección General de Educación Especial (DGEE), dependiende de la Secretario de Educación Bósica. Los objetivos de la DGEE son los de organizar, dirigir, desarrollar, administrar y vigilar el Sistemo Federal de Educación de niños altipicos, además de encargarse de la formación de profesores especialistas. 34

Los servicios que otorgo abarcan dos grupos:

El primero de ellos aliende a las personas que necesitan indispensablemente la educación especial para su integración. Comprende las areas de: Deficiencia mental, trastornos auditivos, visuales y de lenguaje e impedimentos motores.

El segundo grupo dirige su atención a las personas que requieren una ayuda transitoria para complementar su proceso educativo regular. Comprende las areas de: Problemos de aprendizaje, lenguaje y conducto.

Según dotos de la OMSS (1978) alrededor del 10% de la población mundial requiere educación especial; entre el 2 y el 4% presenta dificultades de aprendizaje. Estos porcentajes son válidos aproximadamente para México, 34

Los problemas de aprendizaje se atienden en los Centros Psicopedagógicos y en los Grupos Integrados(GI). Los primeros atienden a los alumnos entre 2do grado de primario y ter año de secundaria, dos o tres veces por semana, mientras continuan asistiendo regularmente a sus clases en otro horario.

Los GI brindan un servicio anexo a las escuelas primarias, se ubican dentro de ellas, funcionando administrativamente como un grupo más. Atlenden alumnos repetidores de primer grado.

Los primeros grupos se pusieron en marcha en el Distrito Federal y Monterrey entre 1970 y 1976. 34

El personal a cargo de ellos es multidisciplinario, se cuenta con un profesor por grupo y un equipo de apoyo: una terapista de lenguaje, un trabajador social y un psicólogo, coordinados por un director de unidad.

Cada unidad atiende 8 grupos aproximadamente y cada grupo está compuesto de alrededor de 20 niños con característicos heteragéneas de edad (entre 7 y 12 años), inteligencia (CI minimo de 70), moduración, sociabilidad y desarrollo físico. Algunos están repitiendo el grado escolar por segunda o tercera ocasión.

La DGEE reporta en el curso escolar de 1990—1991, la atención a 227,739 niños en instituciones de educación especial, de los cuales 76,125 (33%) fueron atendidos o canalizados a unidades de GL 34 a

Si agregamos la cantidad de niños reprobados en el primer grado que no son alendidos por educación especial, es ilógico adjudicar el fenámeno exclusivamente a deficiencias individuales, de desnutrición o desintegración familiar.

La DGEE considera que los problemas de aprendizaje en el inicio de la educación primaria obedecen a dos causas: por un lado a la utilización de una metodología inadecuada al desarrollo cognitivo—alectivo del infante; por otro lado, las afleraciones orgánicas y/o de desarrollo.³⁴

La educación que generalmente hemos recibido , se basa en la repetición de información dada unilateralmente de la persona que sabe (profesor), a la persona que ignora (alumno). El saber es equiparado a acumular información y se demuestra en examenes donde el profesor demanda al alumno que repita verbal o graficamente lo que le ha transmitido, formándose un circulo vicioso.

La metodologia empleada en los GI se bosa en la teoria piagetina. Su objetivo es propiciar el razonamiento del niño, dependiendo de su nivel cognitivo—intelectual y respetando su ritmo de aprendizaje, para construir el conocimiento del universo a trovés de la experiencia.

Aunque gran parte de los niños que han ingresado al primer año aprenden con los métodos tradicionalistas, no significa que necesariamente los que fracasan tienen problemas intelectuales y/o emocionales. El éxito puede truncarse por confusión del pequeño entre la conceptualización anterior a su experiencia escolar, de la lecto-escritura y del número, y la información recibida por el profesor.

Todos los pequeños llegan a la escuela con ideas propias, no convencionales, de lo que es la lecto-escritura y el manejo de la cantidad, dependiendo de su nivel de conceptualización. Por ejemplo, un niño puede suponer que la cantidad de letras de las palabras, tiene que ver con el tarmoño del objeto nombrado, así, la palabra gato deberá usar más letras que la palabra gatlo, porque designa a un animal más grande.

El niño copiará del pizarrón la palabra galilo, más lorga que la palabra gato porque, el profesor solo apruebo lo escrito "correctamente" y desde su forma de pensar, el niño está equivocado, debe pensar "bien", como "debe ser".

Esta confusión puede acarrear rechazo por parte del infante a la actividad escalar sentida como incomprensible, torturosa e impuesta y se acrecienta al recriminar sus errores, haciéndole sentir torpe, flojo e inseguro.

Siguiendo a Piaget con el nocimiento de la moralidad, el niño pequeño acepta incondicionalmente el valor que las personas significativas le atribuyen a los objetos y acontecimientos, aprendiendio a diferenciar las acciones aprobadas y desaprobadas por los demás.

En nuestra sociedad, al primer oño de primario (iniciado o los 6 años de edad) se le atribuye gran importancia, es el primer contacto del infante con la valoración cuantilativa de su desempeño escolar colidiano y total del curso, es el demostror la copacidad de logro ante objetivos bién específicos y observables. El resultar victorioso se convierte en el "debe ser" no tanto por adquirir conocimiento, sino por su reconocimiento social.

Esta espectativa necesariamente irá acompañada de tensión emocional, que se verá incrementada si no se ha cursado preescolar y es el primer contacto formal con un grupo exterior a la familia, cuatro horas diarias, durante cinco dias a la semana.

Newman y Newman refieren que la autoestima disminuye entre los 5 y 7 años de edod, haciendo vulneroble al concepto de si mismo. Lo explican con base a una conscientización del infante de si mismo, separado y diferente de los otros , con limites de acción y conocimiento en relación a niños mayores y adultos, y a su necesidad de sentirse adecuado y querido, cumpliendo con los espectativos sociales.35

En otras palabras, se le pide al niño que pose el curso escolar y él se siente bien o mal, sin que nodie se lo indique, cuando realiza una conducta aprobada o rechazada, porque ha internalizado la regla. El reconoce que hay cosas que no sobe, ni puede hacer y le entra la duda de poder aprender la que saben los niños más grandes, la duda de llegar o no al siguiente nivel escolar. Toda duda sobre nuestras capacidades nos trae tensión.

Parte de la autoconfianza es la seguridad en si mismo para responder a las espectativas sociales. Si existe seguridad se querrán alcanzar otras metas y se vencerán las dificultades al predecirse el éxito y la aceptación de los demás.

El niño reprobado al sentirse inseguro no querró enfrentarse a situaciones escolares por el temor a nuevas frustraciones. No es raro observar rechazo o blaqueo en los niños de Gl ante las actividades académicos; si son conocidas replicara: " ¿Otra vez?, 1Ya lo se, ya lo vimos!" aunque todavia no los maneje adecuadamente. Si se le dificulta su realización se da facilmente por vencido y pide otra actividad. Los replicas son más usuales entre los varones.

Erickson habla de la aparición del sentimiento de culpabilidad entre los 5 y 7 años ante la violación de una norma moral 36

El pequeño se culpa y se castiga con minusvalia, remitiendo el fracoso a su "inutilidad", sin comprender que no necesarimente es el cousante del evento. Aceptará también el costigo impuesto por el exterior, incluyendo el señolamiento social. Puede occurir que como defensa, los padres culpen al profesor o éste, a los padres; aunque ello ocurra, el niño se compara con sus compañeros victoriosos y desea no haber fallado, después de lodo, a todos nos gusta el éxito.

Podriamos ubicar al niño que ingresa al primer año escolar en un punto intermedio, entre el niño que realiza las actividades por el mero hecho de hacerlas, sin buscar ser el número una, ya que todos ganan; y el niño mayor que busca medir sus capacidades con los demás y ser reconocido por el triunto de sus esfuerzos sobre los otros.

Cuando prevalece el pensamiento de niño pequeño, es dificil concluir las actividades encomendadas adecuadamente, y entender que la actuación es valorada con números, si todo el trabajo es autoconsiderado bueno. Más dificil será entender porque no todos pasan el curso.

Si se cree que la norma nace en los adultos no existe un "reprobé", hay un "me reprobaron" y dentro de la rigidez del pensamiento, la causa se generaliza en ser malo o tonto.

Durante el juego individual apreciamos más facilmente que los niños pequeños lo hacen, sin llegar a concluir metas, ora juegan con un juguete, ora con otro, ora construyen una torre, ora la interrumpen y construyen un barco o combian la actividad.

El niño mayor por el contrario concluye el juego al alcanzar la meta planeada, se puede concentrar por un tiempo más prolongado y busca la aceptación de los demás con su trabajo e integrarse a una actividad grupal; se responsabiliza de su objetivo o empresa.

Bühler refiere un estudio con niños, en relación a la manipulación del material de juego. Encontró que el 80% de los niños que fracasoron en el primer grado escolar, no habian adquirido la "productividad" o realización de un objetivo definido con el material proporcionado. 37

Considera a esta actitud, resultado de una tenta madurez o falta de acceso al tipo de material, usual en la clase de bajos recursos, o de una excesiva injerencia de los adultos en el juego de los niños de clase acomodada. Según el autor, esta "madurez de trabajo" es requisito para la adoptación escolar exilosa "... constituye un grado de desarrollo que todos los niños normales deben haber alcanzado a los 6 años de edad".

Marum y Jasqulki encontraron que a excepción de los casos claros de "debilidad mental" los riños con inteligencia inferior a la normal, alcanzan la productividad en el juego,37

Bühler, midiendo la madurez en todos sus aspectos, encontró que los niños con retraso en la manipulación de materiales, realizaron adecuadamente las actividades indicadas por un adulto, pero por si mismos, no tuvieron una actividad espontánea.

La folta de iniciativa pudo deberse a una deficiencia innota, a influencias ambientales o reacciones neuróticas. La última razón se descarto porque las respuestas sociales de los niños fueran normales.

El niño mentalmente débil (desde el nacimiento) tiene principalmente una deficiencia en la actividad intelectual y frecuentemente tienen buenas reacciones sociales. En el niño neurótico, tenemas conductas sociales inadecuadas unidas a una inteligencia normal, la conducta no es insuficiente, ni retardada.³⁷

Bühler considera que los fracasos en el primer grado, en la mayor parte de los casos, son resultado de los factores ambientales y no de incapacidades especiales. El éxito o el fracaso casi no dependen de los habilidades adquiridas, sino de la capacidad de comprender y aceptar la responsabilidad del trabajo escolar. Considera que el niño de 4 a 5 años tiene ordinariamente el equipo intelectual necesario para comprender el trabajo escolar en los primeros grados, pero le falta responsabilizarse.

Esta idea de Bühler es cierta en el caso de la educación tradicional, pero en el caso de una educación que tome en cuento la comprensión de lo aprendido, serío cuestionable. Siguiendo a Piaget tenemos por ejemplo, la adquisición de la seriación hasta los 7 años y con ella la comprensión y el manejo de la serie numérica. Si los niños menores de esta edad dan la apariencia de contar, es una conducta mecánica y no comprendida aún, por falla de las estructuras cognoscitivas necesarias.

El niño de 6-7 años está listo para responsabilizarse de sus actividades escolares y también para comprender la lecto-escritura y el cálculo elementol. Profundizar sobre cuestiones pedagógicos, no es el objetivo de esta tésis por lo que la discusión se queda aqui.

La productividad de la cual nos habla Bühler, es parte del desarrollo cagnitivo, intelectual y social que nos habla Piaget, cuando el niño puede salir de su pensamiento egocéntrico y encuetra relaciones lógicas entre sus acciones, las acciones de los otros y los aconlecimientos, cuando su pensamiento se estructura. Esto se consigue alrededor de los 7 oños.

En relación a la actividad deportiva, Bühler cita un estudio en donde se encontró que los niños hasta los 8 o 9 oños, buscaban en el deporte la expresión libre de movimientos, para divertirse. Entre los 8 y 12 años están interesados en el juego en grupo y en adquirir habilidades, más que en establecer récords.³⁷

Revisemos ahora, la timidez, la pasividad y la falta de iniciativa.

En nuestro sociedad mexicana, es aún frecuente que se prolonge la dependencia infantil hacia la madre y que ello provoque en el niño pequeño, una timidez que puede ser catalogada de pasividad.

Esta conducta la observamos más frecuentemente cuando la situación es nueva para el infante o cuando trota de relacionarse con adultos, sin embargo, después de tomar contianza, el niño se vuelve más espontáneo.

En ocasiones y sobre todo a inicios del año escolar, algunos niños de GI se niegan a trabajar individualmente con el personal del equipo de apoyo, haciéndose necesaria una etapa de identificación. Uno podría pensar que es "inmadurez", pero basta hablar con sus familiares para entender la influencia social. Son niños consentidos por sus padres, o en el peor de los casos, desalendidos; en otras ocasiones, se presenta dificultad para comunicarse con los mismos padres, pues casi no hablan.

Erickson habla sobre un sentido de iniciativa en toda actividad del niño entre los 5 y los 7 años , fruto de la autonomia adquirida a partir de los 2 años de edad, en el cual el niño se siente independiente de su madre, con un dominio cada vez mayor de su cuerpo y movimientos, que le dan la posibilidad de elección ante el qué hacer y adónde ir, sin admitir limitaciones.38

Sin embargo, una mayor autonomia puede atraer conflictos con los adultos por el dominio que ejercen sobre el infante.

La autonomía e iniciativa es moldeada dependiendo del sexo del infante, los adultos en general son más tolerantes con los varones y les permiten actividades más arriesgadas y bruscas, a la vez, los encaminan a una mayor iniciativa y conquista de sus metas, aún por la fuerza.

Las niñas están limitadas en su autonomía pero también presentan iniciativa, ambos sexos quieren ser los primeros y mejores, lo que cambia es la forma, la niña aprende a usar la seducción y está más preparada que el varón para el fracaso, aunque en un momento sea más expresiva, por la permisión social.

Anteriormente se "educaba" a los niños para ser timidos, pasivos y sumisos ante la presencia de los adultos, no se diga ante las situaciones no familires. Aunque ésto ha y sigue cambiando podemos observar aún, principalmente en las closes sociales, media bajo y baja, que los niños "respetan" los objetos ajenos, sobre todo en presencia de adultos.

También puede ocurrir que todo lo relacionado o parecido a la actividad escolar sea poco atractivo para los niños, por asociarse a algo obligatorio, que cuesta trabajo y no siempre se lagra.

Habria que ver a los niños en relación con su medio ambiente, en lugares sentidos como propios, en donde desean estar.

En relación al fracaso académico, Bühler en base a algunos estudios de H. Heltzer asevera que el fracaso tiene un efecto depresivo y el éxilo un efecto estimulante, ambos son fenómenos psicológicos básicos, a pesar de los grandes variaciones individuales.³⁹

Si aprobar el curso escolar es una importante espectativa social y se presiona al varón más que a la niña para el éxito en general, se podría esperar una mayor repercusión emocional en los varones que fracasan.

Banheim considera que el fracaso escolar puede ser desencadenante de neurosis, realizó un estudio con "cientos" de niños y adolescentes "neuróticos" llevados al médico, encontrando que el 50% de los varones de 6 y 7 años y más del 60% de los niños de 8 a 11 años que asistian a una clínico de conducta, tenian dificultades escolares. La niños obtuvieron porcentajes más bajos (25 y 45% respectivamente).40

El estudio anterior aparentemente confirmaria un mayor peso del fracaso escolar en los varones, pero, se trata de pacientes, no de población "normal".

Tendrio que conocerse si hay un porcentaje significativamente diferente, entre los reprobados varones y niñas, en relacion a la contidad de ingresados y habrio que ver quienes manifiestan más problemas emocionales.

Podría haber más niños reprobados que varones, por una mayor necesidad de éxito en los últimos, sin embargo podría diferir el grado de afección, resultando los varones más afectados.

También podría ocurrir que hubiese una mayor cantidad de varones reprobados, puesto que las niños, al tener "menos iniciativa" y depender más de la aprobación de los adultos, se "portan bien en clase" y ponen empeño en todo lo indicado por el o la profesora.

Por otro lado, el estudio de Banheim nos habla de una relación entre problemas escolares y emocionales, ello no clarifico si unos son consecuencio de las otros, o sencillamente es frecuente hallarlos juntos. Precisar es dificil, pero aun cuando existan problemas emocionales anteriores a la experiencia escolar, aumentarán en grado o cantidad ante el fracaso académico.

Wolff comparó a niños escolares con y sin tratamiento psiquiatrico y no encontro diferencias significativas. Concluye que el acceso al tratamiento psiquiátrico depende más de la actitud de los adultos, que de la gravedad de los sintomos del niño.⁴¹

Aunque el logro académico, sobre todo, del primer año escolar, es una espectativa social, no en todos los niveles socio-económicos tiene el mismo peso. La clase media se esfuerza por ascender socio-económicamente, el friunto en general es un volor importante. Los padres de los niños de esta clase se preocupan de la educación de sus hijos por considerarlo el medio de ascensión. Los padres de la clase baja en general tiene pocas aspiraciones educativas para sus descendientes.

J. Holt considera que la escuela resulta aburrida para los niños pero: "el niño de clase media la aguanta parque sus padres le ponen delante un incentivo, como la zanahoria del burro y agitan detrás de él un palo y él desea la zanahoria y teme al palo. El niño de los barrios pobres y de hecho, cualquier niño que fracase en los estudio, deja al poco tiempo de creer en la zanahoria y de terner al palo", 42 o por lo menos se acostumbra.

Lowe Gordon encontró en un estudio con niños de padres obreros, que aquellos infantes que intentaban destacar escolarmente provenian de hogares con volores de clase medio. No obstante el apoyo familiar y la presión de los padres, los niños no se integraban a las normas escolares que exigen un alto grado de conformidad. 43

El autor la atribuye a la actitud de los profesores que consideran a los alumos de clase media, como mejores que los alumnos de clase baja.

La mayor parte de los niños de GI, provienen de familias con estrato socio-econômico bojo, cuyos padres son obreros, albañiles o tienen algún oficio eventual. La mayor parte de las madres se dedican al hogar, algunos son obreros o trabajan de dependientes en comercias o realizan ayuda doméstica.

Escolarmente, la mayoria de los padres de estos niños no llegaron a concluir la primaria y no es raro encontrar anolfobetos. Los pocas aspiracciones para con sus hijos se notan en la atención deficiente que les brindan en su aliño personal y cumplimiento de actividades extraescolares.

Esta falla de cooperación o apoyo de los padres, puede ser sentido por los profesores como un ataque y convertir a los niños en mensojeros indirectos de los agresiones entre adultos, incrementando la tensión amocional y rechazo de los niños, a la situación escolar.

Respecto al tamaño de la familia, Newman y Newman dicen que los niños de familias pequeñas manifestan mayor motivación para triunfar y mejor rendimiento escolar, que los niños de familias numerosas. Las familias numerosas son más frecuentes en la clase socio-econômicamente baja y las familias pequeñas en la clase media. El número reducido de hijos parece indicar una planeación de metas en general y mayores espectativas de ascensión social.⁴⁴

Los niños de GI pertenecen más frecuentemente a familias donde existen más de 3 descendientes. Además, es común encontrar dentro de los hermanos mayores o parientes cercanos, antecedentes de fracaso o dificultad escolar, resulta poco trascendente un fracaso más, aunaue ello no quiere decir, que les auste.

H. Bee cita un estudio de M. Hertzig con niños puertorriqueños, la mayorio de clase baja y niños blancos de clase media. Se comparó su desempeño en un test de inteligencia.

Hertzig observó, que los niños puertorriqueños se aplican menos a las tareas específicas que los otros niños. Consideró que el origen no era una carencia de habilidad, sino una conducta aprendida culturalmente ya que los familios puertorriqueñas son más sociables y no prestan mucha atención al ejercicio intelectual de los hijos. Una situación de pruebas psicométricas no les es habilual ni motivante. Sin embargo, Hertzig no generaliza sus resultados a todos las familias pobres.

Para Bee los resultados enfatizan la importancia de considerar las diferencias étnicas o de clases sociales en la realización de muchas tareas. 45

Considera que hay más probabilidad de que los niños de clase media se consideren responsables de sus actos y de su control: mientras que los niños pobres consideran las responsabilidades como algo ajeno a ellos. Si se considera que los propios esfuerzos no traen consecuencias, que lo que acontece depende de otras personas o de la suerte, no vale la pena esforzarse. 34

Otro elemento frecuente en el nivel socio-económico bajo es la desnutrición. Bee dice que los niños desnutridos en general, son indiferentes y faltos de molivación, lo que afecta su rendimiento escolar.

Los niños de madres desnutridas tienen más probabilidades de nacer prematuros, sufrir deficiencias nutricionales desde temprana edad o experimentar complicaciones durante el parto. Todo ello se relaciona generalmente con daño cerebral mínimo o cierto retraso físico y neurológico.45

Danzinger encontró que la mayoria de los niños que tenian dificultad para acabar una tarea, eran extraordinariamente pasivos y lentos, lo cual generalmente se asocia a debilidad física, desnutrición o mala salud. Cuanto más pequeño es el niño, su actuación escolar depende más de su bienestar física. 46

La fuerza en el sentido puramente físico, dada por una bueno salud incluyendo la alimentación y el nivel de modurez general del niño, determinan la actuación del principionte escalar.46

Es dificil especificar una causa del fracaso escolar, incluyendo el de primer grado. Buena porte de los niños de Grupo Integrado (GI) muestran un retraso en su desarrollo general: fisico, cognitivo-intelectual, psicomotriz y social pero, es poca la cantidad de niños con problemas neurológicos evidentes o problemas específicos que impidan la adquisición de la lecto-escritura y el manejo de la contidad.

Las causas del fracaso suelen ser múltiples, desgraciodamente se cuenta con poco tiempo efectivo de clases en el curso escolar y una contidad importante de niños que atender en cada unidad de Gi, es imposible indagar la causa de mayor peso en cada uno de los alumnos, lo visible es que se trata de una población heterogênea.

No se descarta la posibilidad de problemas inherentes al niño pero la bibliografia revisada nos habla de la gran influencia del medio económico-cultural en el cual se está inmerso.

Considerando los factores internos, el problema de la desnutrición está presente en varios casos, aún desde el periodo gestacional al haber desnutrición de la madre. Puede ocasionar un retraso en el desarrollo y/o una disminución de energia durante los actividades diarios, más si no le son motivantes o requieren de concentración mental u organización cerebral.

Las complicaciones en el parto pueden resultar en una falto de oxigeno al cerebro infantil, lo que puede lesionarlo y repercutir en el desarrollo y/o aprendizaje del niño, al igual que los traumatismos. Otras alteraciones orgánicas o funcionales específicas que también pueden afectar el aprendizaje son los defectos severos de visión, audición, lenguaje, motricidad, predominio cerebral, y las llamados disfunciones cerebrales.

En resúmen hace falta un nivel mínimo de salud y desarrollo para el éxito académico, un retraso en el desarrollo acarrea retraso en el grado de madurez psicomotriz y en la capacidad intelectual que podrian esperarse a los 6 años de edad.

Considerando a los factores externos, no todos los niños desnutridos y/o con problemas específicos fracasan en el primer año escolar, ni todos los "sanos" salen victoriosos; el logro académico también depende de las espectalivas de la familia y de las personas significativas, así como de la información cultural que tengan y de la atención emocional y material que se le brinde al menor en todas sus actividades, principalmente los académicas; ésto incluye el acceso al material y a los circunstancios pertinentes.

Las familias con un gran número de hijos, desintegrados y con carencias económicas y culturales importantes son buenas condidatas para tener niños reprobados.

Por otra parte se tienen a los características personales del profesor y a sus actitudes hacia la enseñanza en general y hacia cada niño en particular. En general, los candidatos para reprobar se distinguen por su pasividad o por su inquietud, lo cual puede deberse también a la dinámica familiar, prolongado a la situación escolar. Estas conductas no siempre son comprendidas y bien manejadas por el profesor; ésto se complica por la sobrepoblación que atiende.

En el caso de niños con pocos recursos económicos y/o poca dedicación de parte de los padres, la falta de limpieza, arreglo personal, "cumplimiento" del material escolar (cuadernos, colores, forros, etc.) y de los tareas, pueden ocacionar rechazo o desinterés en el profesor.

Consideremos tombién que, aunque menor de edad, el niño es una persono y su forma de ser puede entrar en conflicto con la personalidad del profesor.

Un niño "lento" o que por timidez tarda en contestar puede chocar con un profesor "acelerado" o viceversa.

Por otro lado, se requiere del empleo de métodos y técnicos didacticos apropiados al nivel cognitivo-intelectual de cada niño, para propiciar el aprendizaje, además de reconsiderar el proceso evaluativo tradicional del desempeño escolar y los objetivos de aprendizaje.

El niño es un ser humano y llega a la escuela como ente, con personalidad. Además de sus características orgánicas y funcionales, lleva consigo su emotividad, su concepto de sí mismo y de sus habilidades, y sus formas de interacción con otras personas. Su percepción individual del mundo.

Miéntros más estructurado esté la familio y propicie un desarrollo emocional adecuado, el niño estará emocionalmente más preparado para enfrentar el reto escolar y los tensiones surgidas.

Aunque ya espera el ingreso a la escuela, es una situación nuevo y generalmente está vista como obligatória, dificil y molesta, empezando por levantarse temprana, hacer tareas y obedecer en clase. La misión encomendada por los padres y demás personas (externas al niño) es, pasor el curso.

Lo que resulta claro es que, ante el fracaso en su primer contacto con la educación escolar, estos niños no pueden simplemente restarle importancia. En mayor o menor grado, el no cumplir con la espectativa social les hará sentirse inseguros, autodevaluados y con rechazo ante las dificultades escolares.

Aunque el medio familiar no tenga grandes metas en el ascenso cultural de sus hijos, los conocimientos adquiridos en el primer año son valorados por todos como indispensables para sobrevivir al mundo contemporáneo.

Dentro de los GI se encuentra la posibilidad de disminuir los dificultades de los pequeños, al trabajar con una pedagogio que tome en cuenta el nivel de sus procesos para la construcción del conocimiento. Sin embargo, se ha restado importancia a la psicomotricidad como parte del desarrollo integral del niño. Teóricamente se menciona, pero prácticamente no se lleva a cabo por el profesor de grupo; se deslinda la responsabilidad al profesor de educación fisica, si es que lo hay.

TEMA VI

ANTECEDENTES EMPIRICOS

En las tesis realizadas en la UNAM se encontró una que relaciona la psicomotricidad con el DFH calificación Koppitz.

Munguía y Samono reportan en 1990 la aplicación de un programa psicomotriz a un grupo experimental formado por 4 vorones y 5 niñas (9 sujetos) de 5 años de edad y un mínimo de 12 meses de permanencia en la Casa Cuna Covaccan.⁴⁷

Se aplicó el DFH antes y después del programo y los resultados fueron comparados con los obtenidos por un grupo similar de niños, que fungió como control. Se consideraron unicamente los indicadores emocionales y el objetivo fue disminuirlos en el grupo experimental mediante el programa psicomotriz.

En base al examen psicomotor se delectaron las necesidades de los niños y se elaboró el programa; éste se trabajó de 30 a 45 minutos, cuatro veces por semana durante tres meses en el aula de cantos y juegos. Fue aplicado por los dos investigadoras que a la vez estuvieron estimulando y reforzando los conductas positivas de los niños.

Los grupos experimental y control difirieron significativamente durante el pretest en el indicador omisión de brazos y durante el postest difirieron en el mismo indicador y en el dibujor monstruos o figuras grolescos.

La omisión de brazos no se presentó en el grupo experimental y en el grupo control se observó un aumento en el postest de 5 a 8 casos. Respecto al dibujar monstruos, se presentó un caso en el grupo experimental y 5 casos en el grupo control durante el pretest. En el postest no se presentó en el grupo experimental y el grupo control se montuvo en 5 casos.

El dibujar la figura incompleta y omitir la nariz distinguió a los varones de las niñas en el prestest. Durante el postest no hubieron diferencias significativos.

Al compararse los grupos consigo mismos (pre-postest), en ningún caso se encontraron cambios estadisticamente significativos.

Analizando los resultados, realmente el dibujar monstruos permaneció cosi igual en el pre y el postest. En relación a la omisión de brazos, lo más significativo es el aumento en el grupo control mientras que el otro grupo se montuvo con el mismo número de casos.

Koppilz encontró la omisión de brazos con mayor frecuencia en niños agresivos y pacientes clínicos; puesto que los niños del estudio de Munguio y Samano incrementaron en 3 meses su estancio en la Casa Cuna, tal vez el programa ayudó a que no aumentara la agresividad en los niños del grupo experimental. De cualquier formo un indicador aislado no es concluyente.

Por otro lado, para que el dibujar un monstruo o figura grotesca sea computado como indicador emocional, no debe ser resultado de la immodurez o folta de habilidad para el dibujo según Koppitz. Dada la edad y las características de los niños de la Casa Cuna & No será que en algunos cosos computados se tratabo de immodurez o de un atraso en el desarrollo ?

Si observamos la tabla de sus resultados nos percatamos que en el grupo experimental los cambios más importantes en cantidad fueron reducciones: la omisión de nariz se redujo de 4 computos a 0; lo omisión de la boca se redujó de 6 a 1 y lo omisión de piernas de 4 a 0. En cambio en el grupo control los cambios más importantes fueron aumentos: la omisión del cuerpo se incrementó de 1 a 4 y la omisión de brazos de 5 a 8. Tal vez con otro análisis estadístico se delectaria relevancia en los resultados.

Minguio y Samano refieren que cualitativamente hablando el grupo experimental decrementó los indicadores mientros que el grupo control siguió manifestando los mismos. Agregan que durante el postest, la mayoria de los niños del grupo experimental tuvieron una buena integración del esquema corporal a diferencia de los niños del grupo control que permanecieron igual. Desgraciadamente no hicieron el análisis de los items evolutivos para apoyor esto idea.

Si consideramos a los 18 niños de su estudio tenemos que durante el pretest los indicadores emocionales más frecuentes fueron:

Omisión de boca	11 casos	(61%)
Asimetria, Fig. incompleta y O. de nariz	9 casos	(50%)
O. de piernos	7 cosos	(37%)
Monstruos	6 casos	(33%)
O. de brazos	5 casos	(27%)

En relación al item figura incompleta, no es un indicador mencionado por Koppitz, tal vez se trate de la inclinación en la figura. No hay datos en esta tesis para sober que se considerá como tal.

Respecto al examen psicomotor, durante el postest se observaron diferencias significativas entre los grupos experimental y control en todas las óreas consideradas, en contraste con el pretest. Comparados consigo mismos el grupo experimental mostró cambios significativos en 5 áreas miestras que el grupo control no mostró cambio alguno. No hubo diferencias sexuales,

Continuando con los antecedentes empiricos, existen varias investigaciones que incluyen el trabajo de la figura humana como objeto de estudio en niños, se mencionan a continuación.

Koppitz durante los años '60 realizó varios estudios con niños norteamericanos buscando los manifestaciones en el DFH de diversas problemáticas y situaciones infantiles como: desempeño escolar, nuevos hermanos, divorcio de padres, ospecto fisico, conductas psicopáticas, lesión cerebral, psicolerapia, enfermedad, hospitalización, etc.

Respecto al desempeño escolar, menciona dos estudios que determinan su relación con los indicadores emocionales 48

El primero de ellos se llevó a cabo con 313 alumnos de jardin de niños a cuarto grado de escuelos públicas, con edad oscilante entre 5 y 10 años. Su nivel socio—económico incluía: bajo, medio y medio alto.

Al finalizar el año escolar, se realizó una clasificación de buenos y malos alumnos en base a la aplicación de una prueba de conocimientos y a la apreciación de los profesores. Los resultados se compararon con los indicadores emocionales de los DFH aplicados a inicios del curso.

Se encontró que las omisiones del cuerpo y de la boca, discriminaban entre buenos y maios alumnos en el jardin de niños.

En los dos primeros grados, cuatro indicadores emocionales: figura inclinado, omisión del cuerpo y de los brazos y tres o más figuras dibujados espontáneamente, discriminaban entre buenos y malos alumnos; además integración pobre en el segundo grado.

La ausencia de cuerpo se encontró en los malos alumnos de primer grado y se considera "extremadamente raro en los escolares", se presento sólo en niños pequeños muy inmaduros o seriamente perturbados.

Monstruos o figuras grotescas se dió exclusivamente en los malos alumnos, por lo que se consideró significativo.

En total se relacionaron 7 indicadores con las dificultades de aprendizaje en los dos primeros grados y con la inadaptación en el jardin de niños. La mitad de los molos alumnos de primero y segundo presentó dos o más de los 7 indicadores, a diferencia de la quinta parte de los buenos alumnos; el resto de los malos alumnos presentó un indicador.

Ninguno de los 30 indicadores discriminó entre buenos y malos alumnos en el tercero y cuarto grados.

Para Koppitz, los 7 indicadores encontrados: integración pobre, inclinación de la figura, omisiones del cuerpo, de los brazos y de la boca, monstruos o figuras grotescos y dibujo espontáneo de tres o más figuras, parecen reflejor las actitudes y el concepto del si mismo del infante, que interfieren en el inicio del oprendizaje.

Los hallazgos enfatizan las diferencias entre la primera y la segunda infancia. Para los niños pequeños o preoperatorios, la representación no está aún coordinada, el lenguaje y el dibujo son ante todo, una externalización de la que acontece internamente, de su forma de cercibir el mundo a través de los detalles o eventos que le son significativos. En la medida en que externaliza y no comunica, ni constata con la percepción, no le preocupa si proyecta en el dibujo su problemática, simplemente dibuja la que necesita expresar.

Por el procedimiento empleado en ese estudio, los indicadores emocionales encontrados, estaban presentes antes de iniciar el ciclo escolar y no son consecuencia del fracaso académico. Si predicen entre buenos y malos alumnos se entiende que se mantienen por lo menos un año y que la maduración y los experiencios colidianas en el trancurso de ese tiempo, no influyen significativamente en su aparición, Indican además, la necesidad de cierta madurez y estabilidad emocional para el logro académico.

En el segundo estudio, Koppilz relacionó el total de los indicadores emocionales con 139 alumnos que acudion a clases especiales por problemas de aprendizaje, problemas emocionales y/o lesión cerebral, sin ser débiles mentales.

La edad de los sujetos oscilaba entre 6 y 10 años y su Cl entre 70 y 138. En este coso, lados eran alumnos deficientes y la mayoria presentaba problemas de conducto. Además se equipararon en sexo y edad 78 de estos niños, con 78 buenos alumnos del estudio anterior.

En los 78 alumnos de grados especiales se encontraron 13 indicadores más frecuentemente que en los buenos alumnos; aparecieron los 7 indicadores emocionales relacionados con un mal desempeño escolar y seis indicadores más: osimetria de extremidades, figura pequeña, brazos cortos, manos grandes, omisión de manos y omisión de naria.

Koppitz supone que estos últimos indicadores reflejan problemas emocionales no asociados al bajo desempeño escolar, ya que de ser asi, hubiesen discriminado entre buenos y malos alumnos de cursos normales.

El 68% de los 78 olumnos de grados especiales presentaron dos o más de los 13 indicadores emocionales, contra el 15% de los buenos alumnos.

El 67% de los 139 niños de clases especiales, el 72% de los pacientes clinicos del estudio normativo y el 53% de los motos alumnos de grados comunes (estudio anterior) presentaron dos o más indicadores emocionales. Es decir que, los problemas emocionales se presentan generalmente en los niños de los dos primeros grupos (grados especiales y pacientes clinicos), mientras que los niños del tercer grupo (malos alumnos) pueden o no manifestarlos en sus dibujos.

El 54% de los 139 niños de clases especiales mostró por la menos una de los indicadores relacionados al bajo rendimiento escolar.

Koppitz concluye que aunque existe relación entre el aprovechamiento escolar y la adaptación emocional, no todos los malos alumnos están emocionalmente perturbados, ni todos los buenos alumnos carecen de problemas emocionales. La presencia de un indicador emocional no implica oisladamente la existencia de perturbación emocional, a menos que se uno de los relacionados con el desempeño escolor.

Si el logro académico es un requisito, sobre todo familiar a de los adultos significativos para el infante, el fracaso escolar debe influir en su adaptación emocional y reflejarse en el PFH. Algunos de los indicadores emocionales encontrados en el grupo de alumnos que asisten a clases especiales, podrian estar manifestando las consecuencios del fracaso escolar. Recuérdese que en el primer estudio, el DFH se aplicó a inicios del año escolar, los niños no sobian que iban a reprobar, contrariamente en el segundo estudio, nos dicen que todos tenian deficiencias escolares (aunque no específican si estaban repitiendo o no, el grado escolar).

En relación a la lesión cerebral (LC), Koppitz⁴⁹ habla de una "disfunción de la capacidad cerebral integradora y/o de su mecanismo de control". Se puede manifestar en "una maduración más lenta, en un funcionamiento incompleto o distorsionado de la percepción, de la conceptualización, del movimiento, de la expresión y de la conducto social; también se da una disminución del umbral para resistir las tensiones cotidianas. Las manifestaciones dependerán de la localización y extensión del daño neurológico, de la edad del niño y del ajuste emocional que haya alcanzado. Algunos niños con LC se muestran lábiles emocionalmente y otros se muestran rigidos en su pensamiento y perseverantes en su conducto.

Agrega que no siempre coinciden el diagnóstico clinico de LC, con el diagnóstico neurológico o el de la actividad cerebral eléctrico (EEG).

Las manifestaciones de la LC en los dibujos de la figuro humana también son variadas, e incluso, en los casos de la lesión cerebral minima pueden no llegar a presentarse.

Koppitz llevó a cobo varios estudios sobre el DFH y la LC. En uno de ellos, se relaciono el DFH con la edad, el sexo y el CI (medido con WISC o Stanfor Binet). 50

Se utilizaron 388 DFH de 231 niños diagnosticados medicamente como lesionados cerebrales. La cantidad de dibujos es mayor que la cantidad de niños porque en algunos casos, se empleo más de un dibujo por niño, pero cada dibujo correspondió a diferente edad y fue tomado como un caso. La mayorio de los niños tenio entre 7 y 9 años y un CI entre 80 y 100.

Había 5 veces más varones que niñas. La autora consideró posible que los niñas con LC e inteligencia normal o superior, compensen sus dificultades y lleguen con menor frecuencia a la consulta médica o psicológica.

En otro estudio, se buscó la posibilidad de emplear el DFH como técnica auxiliar en el diagnóstico de LC. Se compararon 288 dibujos de varones con LC y C1 mayor a 75, del estudio anterior, con los dibujos de 803 varones de la población normativa de los items evolutivas.

Se presentaron once omisiones de items evolutivos significamente más frecuentes en los lesionados: omisiones de cuerpo, pupilas, cuello, manos y vestimenta; ausencia de bidimensionalidad en brazos y piernos, brazos sin apuntar hacia abajo, brazos incorrectamente unidos al hombro, número incorrecto de dedos y ausencio de 4 o más prendas de ropa. La mayoría de los niños lesionados tuvieron una o más de estas omisiones en sus dibuios.

Ocho indicadores emocionales se encontraron con mayor frecuencia en los lesionados: mala integración de las partes, osimetria grosera, inclinación de la figura, transparencias, figura pequeña y omisones de manos, cuerpo y cuello.

Para Kappitz, los items figura pequeña y omisión de manos y/o dedos, parecen relacionarse con un mal autoconcepto del niño lesionado y los otros items con inmadurez, impulsividad e inestabilidad.

Ningún item evolutivo, ni indicador emocional, se dió exclusivamente o en todos los dibujos de los niños con lesión.

En otro estudio, Koppitz aplicó el DFH y el Bender o test de maduración visomotora (calificación Koppitz), para predecir el rendimiento escolar en primer grado.

Utilizó una muestra de 128 alumnos de todos los niveles socio-econômicos de una comunidad 50

Se tomoron en cuenta los 8 items excepcionales a los 6 años y los 6 indicadores emocionales relacionados con bajo rendimiento escolar en el primer grado. Encontró que en general, los niños de primer ingreso que fracosaron presentaron tanto inmadurez o distunción visomotora como problemas emocionales y no mostraron una capacidad mental superior al promedio (ausencia de items excepcionales).

Un puntaje normal bajo o bajo en el bender, aunado a uno o más de los indicadores emocionales considerados, indica generalmente un mal pronóstico en su desempeño escolar.

La omisión del cuerpo o el dibujo espontáneo de 3 o más figuras, independientemente de su percepción visomotora indica fracaso escolar.

Había 5 veces más varones que niñas. La autora consideró posible que las niñas con LC e inteligencia normal o superior, compensen sus dificultades y lleguen con menor frecuencia a la consulta médica o psicológica.

En otro estudio, se buscó lo posibilidad de emplear el DFH como técnica auxiliar en el diagnóstico de LC. Se compararon 288 dibujos de varones con LC y Cl mayor a 75, del estudio anterior, con los dibujos de 803 varones de la población normativa de los items evolutivos.

Se presentaron once omisiones de items evolutivos significamente más frecuentes en los lesionados: omisiones de cuerpo, pupilas, cuello, manos y vestimenta; ausencia de bidimensionalidad en brazos y piernas, brazos sin apuntar hacia abajo, brazos incorrectomente unidos al hombro, número incorrecto de dedos y ausencia de 4 o más prendas de ropa. La mayoría de los niños lesionados tuvieron una o más de estas omisiones en sus dibujos.

Ocho indicadores emocionales se encontraron con mayor frecuencia en los lesionados; mala integración de las partes, asimetria grosera, inclinación de la figura, transparencias, figura pequeña y omisones de manos, cuerpo y cuello.

Para Koppitz, los items figura pequeña y omisión de manos y/o dedos, parecen relacionarse con un mal autoconcepto del niño lesionado y los otros items con inmadurez, impulsividad e inestabilidad.

Ningún item evolutivo, ni indicador emocional, se dió exclusivamente o en todos los dibujos de los niños con lesión.

En otro estudio, Koppitz aplicó el DFH y el Bender o test de maduración visomatora (calificación Koppitz), pora predecir el rendimiento escolar en primer grado.

Utilizó una muestra de 128 alumnos de todos los niveles socio-econômicos de una comunidad 50

Se tomoron en cuenta los 8 items excepcionales a los 6 años y los 6 indicadores emocionales relacionados con bajo rendimiento escolar en el primer grado. Encontró que en general, los niños de primer ingreso que fracasaron presentaron tanto inmadurez o disfunción visomotora como problemos emocionales y no mostraron una capacidad mental superior al promedio (ausencia de items excepcionales).

Un puntaje normal bajo o bajo en el bender, aunado a uno o más de los indicadores emocionales considerados, indica generalmente un mal pronóstico en su desempeño escolar.

La omisión del cuerpo o el dibujo espontáneo de 3 o más figuras, independientemente de su percepción visomotora indica fracaso escolar.

Koppitz también aplicó el Bender a los 139 alumnos de clases especiales³⁸, mencionados anteriormente y encontró que: el 61% de ellos mostró percepción visomotora mala o muy mala, el 56% mostró, tanto percepción visomotora inradura como problemas emocionales; el 5% mostró sólo problemas emocionales y el 13% sólo percepción visomotora deficiente. Cuatro niños (3%) no presentaron problemas perceptivos, ni emocionales.

Once de los doce niños que dibujaron items excepcionales mostraron signos de disfunción perceptual y/o problemos emocionales, lo cual puede explicar porque estos niños no podian progresar en la escuela a pesar de su buena capacidad intelectual.

Baracio y Teja reportaron en 1980 su estudio intercultural sobre el DFH calificación de Koppitz, 51 Aplicaron el test a una muestra alcalorio de 535 niños mexicanos, obtenida de una población de 5,600 alumnos metropolitanos pertenecientes a escuelas oficiales, con una edad entre los 6 y 12 años.

Los resultados se compararon con los obtenidos por Koppitz en la estandarización de pruebo, con niños norteamericanos.

Los items evolutivos fueron comparados en su conjunto, individualmente y por categorias, en cada nivel de edad, para corrobarar su valdez en nuestra población. Aunque se encontraron diferencias interculturales estadisticamente significativas entre los porcentajes de los items en todas los edades, la categoria de items esperados (presentes en el 86% de los DFH, de cada nivel de edad) se respetó, excepto a los 12 años.

El análisis individual localizó específicamente en que items se difirió. A los 6 años las diferencias interculturales fueron minimas y se incrementaron a mayor edad.

Los autoras concluyeron que el nivel de maduración mental es similar pero, la presentación de los items excepcionales en el niño mexicano es más tardia y eso disminuye la posibilidad de una calificación mayor.

Los items evolutivos esperados no se incrementaran constantemente con la edad, ni los items excepcionales decrecieron en las niñas, conforme se esperaba; ambas categorias de items no siguieron una regla determinada en su presentación, en relación a los diferentes edades.

No se encontraron diferencia significativas entre el trazado de rodillas (ilem masculino) y de dos labios (ilem femenino) entre los varones y las niñas mexicanas.

En cuanto a los indicadores emocionales, se pusieron a prueba dos de los tres criterios para su validación.

Lo figura inclinada se presentó en el 21.86% de la totalidad de los dibujos de la muestra, saliendo del criterio de Koppitz según las autoras, para ser considerado indicador (menor al 16% en cada civel de edad).

Manos omitidas, brazos cortos, y figura pequeña obtubieron parcentajes entre el 10 y el 14%. La omisión del cuello y la omisión de nariz se presentó entre el 6 y el 9 % (ver tabla 1).

La figura inclinada se relaciona a una mala coordinación y/o inseguridad e inestabilidad emocional. Es uno de los indicadores emocionales que se dió con mayor frecuencia en los niños con mal desempeño escolar en los estudios de Koppitz.

Los otros tres items que se dieron con mayor frecuencio en la muestra, sugieren que los niños mexiconos son timidos, retraidos, pasivos y presentan sentimientos de inadecuación y posible depresión.

Los cuatro items mencionados se encontraron más frecuentemente en los niños norteamericanos diagnosticados con lesión cerebral. Sin embargo, sugerir que los niños mexicanos tienden a presentar disfunciones neurológicos es bastante arriesgado, es más posible que los datos encontrados reflejen los diferencias interculturales. Por los porcentajes obtenidos, estos indicadores no deben tomorse como característicos de los dibujos de los niños mexicanos sino como algo "no raro" o "anormal".

Otro de los criterios para que un item sea considerado indicador emocional establece que no debe relacionarse su aparición con la edad. El item figura pequeña no cumplió el requisito en los varones; el dibujar una figura pequeña decreció conforme se incrementó su edad. Esto sugiere, según las autoras, que lo varones disminuyen su timidez y retraimiento conforme crecen.

Barocio y Teja consideran que las diferencias interculturales indicon una mayor dependencia del niño mexicano hacia su grupo familiar, y ello repercute en sus relaciones interpersonales.

El estudio de estas autoras respecto a los items evolutivos, es bastante completo. Indica que los parámetros de madurez mental obtenidos en los niños norteamericanos con el puntaje de los items evolutivos, esperados y excepcionales, pueden utilizarse reservadamente en los niños mexicanos de clase media urbana.

Los resultados de los indicadores emocionoles no son tan concluyentes, indican según las autoras, que los items; ligura inclinada y tigura pequeña (en varones) no pueden utilizarse en la a población mexicana como indicadores, pero en relación al primer item, falto analizar los porcentajes de los indicadores por niveles de edad y por sexo, ya que su distribución no siempre es homogénea y el porcentaje global de la muestra puede distorcionar el significado de los resultados. Koppitz enfatizó el tomar en cuenta el nivel de edad y el sexo del niño para las conclusiones.

No se incluyó en su trabajo, investigar el criterio de volidez clinica, es decir, discriminar que indicadores se dan más frecuentemente en la población psiquiátrica, que en la normal.

Lanz C. reporta en 1983 su trabajo de aplicación del DFH a una muestra aleatoria de 150 niños, pertenecientes a 2,400 alumnos de una escuela oficial, en sus turnos matulino y vespertino, con bajo nivel socio-económico. Las edades abarcaron de los 6 a los 12 años.⁵²

En cuanto a la capacidad mental de su muestro obtuvo: 107 niños con capacidad normal baja a normal y 33 niños con capacidad normal baja. Sólo un niño tuvo un puntaje de mentalmente retrasado.

Lanz enfocó su trabajo hacia los indicadores emocionales y probó dos de los tres criterios de validez.

Los siguientes indicadores no podieron considerse como tales en la muestro de Lanz, por presentarse con porcentajes mayores al 15% y tratarse de alumnos "normales".

- Manos omitidas a los 7, 8 y 11 años.
- Figura pequeña a los 6, 8 y 9 años.
- Figura inclinada a los 7 años.
- Omision de nariz a los 7 años.
- Sombreado de cuerpo a los 9 años.
- Omisión de cuello a los 10 años.

Considerando la totalidad de la muestra, los indicadores con porcentajes más altos fueron: Omisión de manos (14.6%), lígura pequeña (12.6%), omisión de nariz (8%) y figura inclinada (6.6%).

Aunque ella no lo cita, si observamos la tabla de sus resultados, vemos que brazos cortos tuvo un porcentoje de 7.3%, transparencias de 6.6% y omisión de pies de 5.9%

De la muestra de Lanz, 48 niños fueron clasificados por sus profesores como problemáticos, al adjudicárseles cuando menos, una de las 17 conductas, que según la autora describen a los indicadores emocionales.

Los DFH de estos niños fueron comparados con 48 DFH de los 102 niños restantes de la muestra, obtenidos mediante uno selección azorosa. No se encontraron diferencias significativas entre ambos grupos.

Como no se equipararon los muestros en edad, ni sexo, y además el grupo control no distinquió a los niños catalogados con buena adaptación social, emocional y académica, los más probable es que los grupos fueran similares y por eso el DFH no pudo discriminar entre niños con "serios problemas emocionales" y niños normales. Según Lonz, los indicadores no se influenciaron por el sexo de los niños, ni por su pertenencia al turno malutino o vespertino.

La autora retiere que los indicadores: sombreado de cuerpo y/o extremidades, sombreado de manos y/o cuello, piernos juntos y omisión de cuello, están relacionadas con la edad. Sin embargo, no es claro como llegó a esta conclusión.

Mediante su análisis estadístico encuentra dos grupos de indicadores emocionales, en uno de ellos "son diferentes las medias de la variable edad" y algunos indicadores; en el otro grupo "son iguales las medias de lo variable edad" y otros indicadores.

Lo que en realidad se obtuvo fue en que indicadores, la contidad de niños por nivel de edad, difirió significativamente (considerando la cantidad de niños en cado nivel). No se analizó si la aparición de cada indicador, se incrementaba o decrementaba a mayor edad.

Por otro lado, de los 11 indicadores que Lanz menciona con medias iguales , reporta unicamente a 3 de ellos como relacionados con la edad, no indicando el porque; el cuarto indicador relacionado con la edad, lo reporta en el grupo con medias diferentes. Esto es confuso y contradictorio.

Observando la tabla de sus resultados, tal vez el item figura pequeña disminuya su frecuencia a major edad.

Del trabajo de Lonz lo más rescatable es la parte de los porcentajes de los indicadores por niveles de edad. Aún estos resultados deben tomarse reservadamente porque se contaron unicamente con 20 a 24 niños por niveles de edad y se trabajó con porcentajes de esas cantidades. La muestra de 150 alumnos representa solo el 6.2% de la población empleada; ya que se iba a trabajor por niveles de edad, pudo ampliarse la muestra.

Además, la tabla de porcentajes de donde se obtienen las conclusiones, no distingue varones de niñas, si bien Lanz refiere que no existen diferencias sexuales.

Tanto Barocio y Teja como Lonz, citan en sus respectivas tesis, un estudio intercultural de Koppitz (1968), en donde compara los indicadores emocionales de dos grupos de clase bajo, uno norteamericano y otro mexicano (de Guadalajara).

Los mexicanos presentaron significativamente con mayor frecuencia que los niños norteamericanos: figura pequeña, figura inclinada y transparencias. Estos indicadores se asocian a timidez, inestabilidad, inmadurez y depresión.

Los indicadores: integración pobre de las partes y omisión de manos, también fueron frecuentes pero no llegaron a diferenciar significativamente entre ambos grupos.

Los indicadores encontrados con mayor frecuencia en los niños mexicanos, se hallaron más frecuentes en niños norteamericanos con lesión cerebral. Koppitz consideró que los hallazgos en los niños mexicanos podríon deberse a inmadurez y deficit neurológico, asociado a deficiencias alimentícias.

Lanz también cita en su tesis⁵², el estudio de Heyerdahl, G. reportado en 1979, desgraciadamente no fue posible localizarlo para ampliar los datos, ni en la Universidad Femenina donde fue alumna, ni en Biblioteco Central de Cd. Universitaria (la U. Femenina está incorporada a la UNAM).

Heyerdahl aplicó el DFH a niños de escuelas particulares y compara sus datas con los obtenidos par Kappitz en los niños narteamericanos.

Encuentra que los indicadores: figura inclinada, figura pequeña, brazos pegados al cuerpo, brazos cortos, nubes y dientes se presentaron con mayor frecuencia en los niños mexicanos.

No se citan porcentajes obtenidos por Heyerdahl, ni se explican los resultados de la parte evolutiva de la prueba, solo se menciona que encontró diferencias interculturales significativas.

En la tabla I, se presentan los indicadores emocionales encontrados en los investigaciones anteriores, como los más frecuentes en nuestros escolares.

TARLA L

	Barocio y Tej (1980))	Lanz (1983)	Discrepancia
Fig. inclinada	21.86%		6.6%	15.2%
0, de manos	13.64%		14.6%	1.0%
Brazos cortos	11.58%		7.3%	4.2%
Fig. pequeña	10.09%		12.6%	1.7%
0. de cuello	8.78%	O. de nariz	8.0%	
O. de pics	6.54%	Tranparencias	6.6%	

CITADOS POR LANZ		Munguia y Samano (1990)	
Keppilz (1968)	Heyerdahl (1979)	En preescolares Institucionalizados	
Fig. Pequeño	Fig. Inclinada	O. de boca	61%
Fig. Inclinada	Fig. Pequeño	Asimetrio	50%
Transparencias	Brazos pegados	F.incompleta	50%
•	Brazos cortos	O. nariz	50%
Integ. Pobre	Nubes	O.de piernas	39%
O. de Manos	Dientes	Monstruos	33%
	-	O.brazos	27%

Si comparamos los resultados de Barocio y Teja con los de Lanz, encontramos que aunque los 4 indicadores más frecuentes en ambos estudios son los mismos, los porcentajes en la inclinación de la figura varian considerablemente. En cambio, los porcentajes de omisión de manos y figura pequeña son semejantes.

Los datos de Koppitz y Heyerdahl (citados por Lanz) coinciden en figura pequeña e inclinación de la figura, el indicador brazos cortos coincide en Barocio y Teja, Lanz y Heyerdahl; omisión de manos en Barocio y Teja, Lanz y Koppitz. Las transparencias coinciden en Lanz y Koppitz.

Los indicadores que coinciden en las 4 investigaciones son: figura pequeña y figura inclinada; los indicadores omisión de manos y brazos cortos coinciden en tres de ellos.

Si bién, los estudio de Koppitz y Heyerdahl (citados por Lanz) indican que algunos indicadores emocionales se dan más frecuentemente en niños mexicanos, que en americanos, no se cuenta con los porcentajes obtenidos y se desconoce si los indicadores rebazaron el 16% en cada nivel de edad.

En la investigación de Barocio y Teja, solo el indicador figura inclinada, tomado glabalmente, rebaza el 16%. Si se consideran las gráficos de sus resultados y se obtienen los porcentajes de cada indicador en cada nível de edad, se observa que:

1) El indicador figura inclinado, se presentó en todas las edades (6 a 12 años) con un porcentaje mayor al 20%, a excepción de la edad de 11 años en dande solo se alcanzó el 12.77%. En las niñas se presentó con un porcentaje mayor al 16% a excepción de las edades de 10 y 12 años.

En este indicador Lanz solo obtuvo un porcentaje mayor al 16% a los 7 años, sin diferenciar entre los sexos.

La discrepancia entre los parcentajes globales obtenidos por Barocio y Teja y Lanz en el indicador figura inclinado, es muy grande. Si bién Lanz trobajo con niños de bajos recursos y Barocio y Teja con niños de close media, es arriesgado explicar la diferencia con base a las diferencias socio-económicas o al tiempo transcurrido entre los dos estudios (3 años).

2) En el trobajo de Barocio y Teja, el indicador tigura pequeño se encontro en más del 16% en los varones y niñas de 6 años (igual que lo encontró Lanz), pero a los 7 años, solo rebazó el porcentaje en los varones; de las 36 niñas de esta edad, unicamente se presentó en un coso. En las subsecuentes edades, se montuvo por debajo del 16% en ambos sexos.

Lanz reporta un porcentaje mayor a esta cifra a los 6, 8 y 9 años.

3) El indicador manos omitidas se encontró en el trobajo de Barocio Y Teja de la siguiente manera:

En los varones rebasó el 16% a los 10 años unicamente, en las niñas lo rebasó a los 6, 7, 9, 10 y 11 años.

Lanz lo reporta a los 7,8 y 11 años.

4) El indicador brazos cortos se encontró en el trabajo de Barocio y Teja, con un porcentaje mayor al 16% en los varones de 12 años unicamente; los niños rebasaron el porcentaje a los 8, 9 y 12 años.

Lanz reporta un porcentaje global de este indicador con un 7.3.

5) El indicador omisión de cuello aparece en el trabajo de Barocio y Teja con un porcentaje global de 8.78%. Rebaso al 16% en los varones de 10, 11 y 12 años; en las niñas el porcentaje se mantiene por debajo de ese nivel.

Lanz reporta un porcentaje global mayor al 16% a los 10 años de edad.

Si bién, no se duda de la existencia de diferencias interculturales entre los dibujos de niños norteamericanos y mexicanos, no es muy claro si tales diferencias, en el caso de los indicadores emocionales , descarten a algunas de ellos para ser usados como tales en la población mexicana. El criterio de validación clínica no se ha tocado; el criterio de no estar relacionado con la edad solo se rompe en los varones con un indicador (tigura pequeña), en el estudio de Barocio y Teia. Parece ser que sucedió lo mismo en el estudio de Lanz.

Respecto al tercer criterio, el cual establece que un indicador debe presentarse en menos del 16% de los dibujos de los niños en un nivel de edad dado, se requieren más estudios en niños mexicanos antes de concluir al respecto.

Palemonte, A. reporta en 1983 la aplicación del DFH a 135 olumnos de 6 años de edad, recién ingresados al primer año escolar. ⁴¹ La muestra se tamó de 6 escuelas oficiales de una zona escolar, sin embargo, el muestreo no fue probabilistico y los resultados solo se aplican a los 135 niños.

Su objetivo (ue encontrar un modelo matemático para predecir el rendimiento académico con base a los items evolutivos (esperados y excepcionales) para evaluar la madurez mental a los 6 años y los indicadores emocionales relacionados con el rendimiento escolar.

Los DFH tueron aplicados a inicios del año escolar y se relacionaron con la calificación final escolar de los niños.

Mediante el análisis estadístico se encontraron dos modelos que incluyeron un grupo de 15 items (de 24) relacionados con el desempeño escolar para los niñas y un grupo de 11 items (de 21) para los varones. Además se agregaron 3 items más propuestos por Palemonte en el mismo estudio: calidad total del dibujo, calidad de lineas y expresión del dibujo.

Los modelos encontrados predijeron la calificación escolar final del 57% de las niñas de la muestra y del 54% de los varones.

Polemonte considera la existencia de otros aspectos que no evalúa el DFH, como los responsables del porcentaje de casos que no acertaron los modelos.

Hace incapié en los procesos perceptuales, y recomiendo el uso del Test de Bender.

Los porcentajes también podrian explicarse como resultado de una pedagogia que no considera el desarrollo cognitivo-intelectual del niño, tal como lo menciona la SEP (ver capitulo anterior).

Todos los niños de la muestra de Palemonte dibujaron cabeza y ojos, ninguno presento rodillo, perfil, ni dibujo espontôneo de tres o más figuras.

En cuanto a las diferencias sexuales, todas las niñas dibujaron piernas y ninguno de las varones trazó dos lobios, ni cuatro prendas de ropa.

De los indicadores emocionales relacionados al desempeño escolar en primer año, sólo la inclinación de la figura, la integración pobre (en niñas) y el monstruo o figura grotesco (en varones) se incluyen en los modelos de predicción.

Una de los limitaciones del estudio de Palemonte consistió en no analizar los 30 indicadores emocionales en busca de otros indicadores, además de los señalados por Kappitz como los relacionados con el desempeño escolar, dado que, se trata de niños mexicanos y podrian presentarse diferencias interculturales.

Barrón y Lucio reportan en 1985, la aplicación del DFH a 141 sujetos de primer año, de dos escuelas oficiales, con edades de 6 y 7 años, con y sin educación preescolar. Se descartó a los repetidores. 42

El objetivo fue predecir el aprendizaje de la lecto-escritura o través del DFH, el test de Bender y el subtest de comprensión del WISC. Se trabajó unicamente con el puntaje global del DFH y no se especifican más datos.

Los autores concluyen que los aspectos que mide el DFH están intimamente relacionados con el rendimiento escolar. La ansiedad puede facilitar el aprendizaje, siempre que no alcance un grado tol, que trostorne los capacidades intelectuales y resulte en un funcionamiento menor al potencial.

Referente a los investigaciones sobre psicomotricidad y problemos de lecto-escritura, se encontró unicamente la de Torrero y Carbajal reportada en 1985.⁴³

Estas autoros elaboraron y aplicaron un programa dirigido a niños con problemas de lecto-escritura que asistian a una clinica de la conducta.

Se trabajó con 4 varones, dos de los cuales fungieron como grupo experimental y dos como grupo de control. Al primer grupo, se le dió entrenamiento psicomatriz durante 4 u 8 meses (en el reporte del trabajo se manejan ambos datos, en diferentes momentos); dos haras por sesión, durante dos dias a la semana. Al finalizar, se les dió entrenamiento tradicional de lecto-escritura a los 4 niños y se evaluaran los resultados con una prueba de lecto-escritura y cálculo elaborada con base a los libros de texto de la SEP, correspondientes al primer y segundo grado (no se dan más datos).

Los sujetos del grupo experimental tenian 8 años de edad, uno de ellos cursaba el primer grado escolar por tercera vez, su Cl fue de 84, su edad mental estuvo 8 meses obajo de su edad cronológica (medida con el DFH, calificación de Goodenough) y su desarrollo perceptivo-motor fue de 7 años (medido con el test de Bender).

El otro niño cursaba el segundo grado escolar, su Cl fue de 90, su edad mental de 8 años y su desarrollo perceptivo motor de 7 años 6 meses. El medio socio-económico de ambos ero bajo.

Respecto al grupo control, uno de los niños tenia 6 años, cursaba el primer grado, su Cl fue de 91, su edad mentol de 6 años y su modurez perceptivo-motora de 5 años. Pertenece a un medio socio-económico baio.

El último niño tenio 8 años, cursoba el segundo grado, su Cl fue de 92, su edad mental de 8 años y su dearrollo perceptivo motor de 8 años. Este niño pertenecia a un nivel socio-econômico medio.

El programa estuvo sistematizado y tomo en cuenta siete diferentes areas: esquemo corporal, coordinación motriz gruesa y fina; equilibrio; relajación y respiración; percepción y organización temporal; percepción y estructuración del espacio.

Los ejercicios fueron escagidos de series de ejercicios ya elaborados, tomando en cuenta la edades de los sujetos.

En cada sesión se realizaron tres o custro ejercicios de cada área, Se colocaba el material frente al niño y se le daba verbalmente la orden. Las ejecuciones correctas eran reforzadas verbal y en ocasiones materialmente.

Se flevó un rigurozo control de cada actividad, de su nivel de eficiencia y de los intentos requeridos.

Como resultado del programa psicomotor, los niños del grupo experimental mostraron un avance entre el 30 y 50% en las actividades requeridas, mientras que el grupo control solo mostro un avance entre 2.6 y 10%.

Respecto al avance en la lecto-escritura, el niño de segundo año del grupo experimental, mejoró en un 40% la comprensión del texto, alconzando un 90%. Su lectura fue más fluida.

En el dictado desaparecieron algunas fallas de ortografía, separó mejor las palabras entre si, disminuyó las omisiones de letras o palabras y las confusiones de letras parecidas fanéticamente. La capia no mostró alteraciones.

El niño de primer año partió de un nivel cero en lecto-escritura. En el postest alcanzó un 90% en la comprensión del texto, su copia no presentó alteraciones y en el dictado se observaron omisiones y sustituciones de fonemas.

Respecto al grupo control, el niño de 6 años también partió de cero; en el postest pudo lecr, comprendió el 50% del texto, confundió las letras con similar forma y sonido, sustituyó vocales. La copia no presentó alteraciones y el diclado no pudo realizarlo.

El segundo niño de este grupo avanzo, de un 50 a un 70% en la comprensión de la lectura; en el postest se siguieron presentando inversiones, omisiones y confusión de letras con sonido similar. Ya no perdió el rengión, ni confundió letras con formas similares. El tipo de lectura no mejoró.

Su copia presentó faltas de ortografía y omisiones, el dictado presentó faltas de ortografía y separación inadecuada de palabras.

En resúmen, se observó un mayor avance en los niños del grupo experimental, comparado con el avance en los niños de grupo control. Sin embargo, no hubo parámetros para medir el grado de avance.

De este estudio se puede concluir que un programa psicomotriz, sistemotizado y constante, ayuda en el desempeño escolar de los primeros grados.

Aunque las autoras pensaron en la aplicación grupal del programo, la contidad de tareas a realizar, el grado de eficiencia requerido y la cantidad y calidad del material empleado, hacen poco real la replica del programo total en forma colectiva, en más de 10 niños a la vez.

Dentro del trabajo con grupos integrados, seria dificil contar con el tiempo necesario para su ejecución y lograr el manejo de los actividades con 20 niños, manteniendo su atención y su control.

CAPITULO II METODOLOGIA

Con base al marco teórico, podemos comprender la importancia de que los alumnos de grupo integrado reciban programas psicomotores como parte colidiana y formativa de su educación escolar.

Esta educación debe dirigirse o que el niño adquiera la lecto-escritura y el manejo del número pero, igualmente importante es el manejo más coardinado de su cuerpo, ese instrumento con el cual se manifiesta físicamente como ser e interactúa con los demás seres y objetos.

Un mayor control corporal reconocido, le brindará más confianza y seguridad en si mismo, en atras polabras, le proporcionara bienestar que es uno de los objetivos del psicólogo clínico .

Si bien podemos conjeturar teóricamente, el aportor datos objetivos sobre la trascendencia de los programas sobre control corporal nos posibilita hablar de científicidad.

En esta investigación se elaboro y aplicó un programa psicomotor y se eligió el dibujo de la figura humana (DFH) para evaluar los resultados.

2.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

¿ Como repercute un programa sobre control corporal en los puntajes de los DFH realizados por alumnos de un grupo integrado, tomando en cuenta la evaluación de Koppitz ?

2.2 TIPO DE INVESTIGACION Y DISEÑO

Podemos considerar a la investigación como un estudio de campo porque se trabajó con grupos escolares, formados naturalmente.

El diseño puede considerarse como cuasiexperimental de grupo control no equivalente, ya que los grupos fueron naturales y no poseian equivalencia pre-experimental de muestreo.

Este diseño incluye un grupo Control y otro Experimental, designados aleatoriamente. Después de aplicar el pretest a ambos, se introduce en el grupo Experimental un tratamiento y posteriormente se aplica el postest a ambos grupos.

Los grupos son comparados entre si (relación intergrupos) y respecto a si mismos, mediante el pre-postest (relación intragrupos).

Se mantuvieron constantes algunas variables que pudieron falsear la interpretación de los resultados.

2.3 HIPOTESIS

HIPOTESIS CONCEPTUALES

Si se aplica un programa sobre control corporal a los niños de grupo integrado, se observaró en sus dibujos de la figura humana:

- a) Conservación de los niveles de capacidad mental.
- b) incremento de los items evolutivos.
- c) Decremento de los indicadores emocionales.

HIPOTESIS DE TRABAJO

Se esperaba que no hubiesen diferencias significativas entre los grupos Experimental y Control respecto a los VARIABLES CONTROLADAS en el pretest, es decir, antes del tratamiento (programa sobre control corporal) al grupo Experimental. Las hipótesis nulas que apoyaron este supuesto afirmaron:

LOS GRUPOS EXPERIMENTAL Y CONTROL SON ESTADISTICAMENTE SEMEJANTES en cuonto a :

Ho1 Los niveles de edad de los alumnos.

Ho2 Las contidades de niñas y de varones.

Ha3 Los niveles de maduración visomotora (NMVM).

Ho4 Los niveles de capacidad mental (NCM).
Ho4.1 Los niveles de capacidad mental (NCM) de las
niños.

Ho4.2 Los niveles de capacidad mental (NCM) de los varones.

Ho5. Las cantidades de items evolutivos por sujetos.
Ho5.1 Las cantidades de items evolutivos por
sujetos de las niñas.
Ho5.2 Las cantidades de items evolutivos por

z Los cantidades de items evolutivos por sujetos de los varones. Ho6.1 Las cantidades de indicadores emocionales por sujetos.

Ho6.1 Las cantidades de indicadores emocionales por sujetos de la niñas.

Ho6.2 Las cantidades de indicadores emocionales por sujetos de las varones.

Tampoco se esperaban diferencias sexuales significativas dentro de cada grupo. Las hipótesis que apoyaban este supuesto fueron:

Las niños y los varones del grupo EXPERIMENTAL son estadisticamente semejantes en cuanto a:

Ho7 Los niveles de capacidad mental (NCM).

Ho8 Las cantidades de items evolutivos por sujetos.

Ho9 Las cantidades de indicadores emocionales por sujetos.

Las niñas y los varones del grupo CONTROL son estadisticamente semejantes en cuanto a:

Ho10 Los niveles de capacidad mental (NCM).

Holl Las cantidades de items evolutivos por sujetos.

Ho12 Las cantidades de indicadores emocionales por sujetos.

Por último, se esperaba que no hubiese diferencias significativas entre el total de niños ; el total de varones del estudio respecto a:

Ho13 Los niveles de capacidad mental (NCM).

Ho14 Las cantidades de items evolutivos por sujetos.

Ho15 Las cantidades de indicadores emocionales por sujetos.

En caso de rechazarse alguna o algunas de la hipótesis nulas, las hipótesis alternas indicarian la presencia de diferencias significativas, en cada caso respectivo.

ANALISIS INTERGRUPOS, POSTEST

Mediante el análisis intergrupos de las VARIABLES DEPENDIENTES de este estudio, se supo si hubo o no diferencias significativas entre los grupos Experimental y Control en el postest, por la aplicación del programa psicomotor.

Las hipótesis nulas correspondientes hablarian de semejanzas estadisticas entre los grupos comparados. Las hipótesis alternas afirmaron:

EXISTEN DIFERENCIAS SIGNIFICATIVAS ENTRE LOS NIVELES DE CAPACIDAD MENTAL DE LOS GRUPOS EXPERIMENTAL Y CONTROL al consideror:

Hi1 Los grupos globalmente.

Hil.1 Las ninas.

Hi1.2 Los varones.

Se esperaba dirección en las diferencias entre los grupos Experimental y Control respecto a las cantidades de items evolutivos e indicadores emocionales. Las hipótesis alternas fueron:

LAS CANTIDADES DE ITEMS EVOLUTIVOS POR SUJETOS SERAN MAYORES EN EL GRUPO EXPERIMENTAL QUE EN EL GRUPO CONTROL ol considerar:

Hi2 Los grupos globalmente.

Hi2.1 Las niñas.

Hi2.2 Los varones.

LAS CANTIDADES DE INDICADORES EMOCIONALES POR SUJETOS SERAN MENORES EN EL GRUPO EXPERIMENTAL QUE EN EL GRUPO CONTROL ol consideror:

Hi3 Los grupos alobalmente.

Hi3.1 Las niñas.

Hi3.2 Los varones.

Las hipólesis alternas sobre las diferencias sexuales dentro de cada grupo afirmaron:

Los niños y los vorones del grupo EXPERIMENTAL difieren estadisticamente en :

Hi4 Los niveles de capacidad mental

Hi5 Las cantidades de items evolutivos por sujetos.

Hi6 Las cantidades de indicadores emocional por sujetos.

Las niñas y los varones del grupo CONTROL difieren estadisticamente en :

Hi7 Los niveles de copacidad mental.

Hi8 Las cantidades de items evolutivos por sujetos.

Hi9 Las cantidades de indicadores emocional por sujetos.

Considerando a todos los alumnos del estudio como un solo grupo, llamado en adelante "Total", las hipótesis alternas sobre las diferencias sexuales afirmarón:

Las niñas y los varones del grupo TOTAL difieren significativamente en :

Hi10 Los niveles de capacidad mental.

Hill Los contidades de items evolutivos.

Hi12 Las contidades de indicadores emocionales.

ANALISIS INTRAGRUPOS.

Las hipólesis nulas carrespondientes hablarian de semejanzas estadísticas entre los grupos comparados. Las hipólesis alternas afirmaron:

NIVELES DE CAPACIDAD MENTAL

Los niveles de capacidad mental del grupo EXPERIMENTAL diferirón estadisticamente entre las situaciones de pre-postest, al considerar:

Hi13 El grupo globalmente Hi13.1 Los niños Hi13.2 Los varones

Los níveles de capacidad mental del grupo CONTROL diferirán estadísticamente entre los situaciones de pre-postest, al considerar:

Hi14 El grupo globalmente Hi14.1 Las niñas Hi14.2 Las varanes.

Los niveles de capacidad mental del grupo TOTAL diferirán estadisticamente entre las situaciones de pre-postest, al considerar:

Hi15 El grupo globalmente Hi15.1 Los niñas. Hi15.2 Los varones.

ITEMS EVOLUTIVES

Se esperaba un incremento en las contidades de ítems evolutivos en la situación de postest, las hipótesis fueron:

Las cantidades de items evolutivos por sujetos del grupo EXPERIMENTAL serón significativamente MAYORES en el postest que en el pretest, ol considerar:

Hitt El grupo globalmente Hitt. 1 Las niñas Hitt. 2 Los varones Las cantidades de items evolutivos por sujetos del grupo CONTROL serán significativamente mayores en el postest que en el pretest, ol considerar:

Hi17 El grupo globalmente Hi17.1 Las niñas Hi17,2 Los varones

Las cantidades de items evolutivos por sujetos del grupo TOTAL serán significativamente mayores en el postest que en pretest, al considerar:

Hi18 El grupo globalmente Hi18.1 Las niñas Hi18.2 Las varages

INDICADORES EMOCIONALES

Se esperaba un decremento en las cantidades de indicadores emocionales, las hipólesis fueron:

Las contidades de indicadores emocionales por sujetos del grupo EXPERIMENTAL serón significativamente MENORES en la situación de postest que en la situación de pretest, al considerar:

Hi19 El grupo globalmente Hi19.1 Las niñas Hi19.2 Los varones

Las contidades de indicadores emocionales por sujetos del grupo CONTROL serán significativamente menores en la situación de postest que en la situación de pretest, al considerar:

Hi2O El grupo globalmente Hi2O.1 Las niñas Hi2O.2 Las varones

Las cantidades de indicadores emocionales por sujetos del grupo TOTAL serán significativamente menores en la situación de postest que en la situación de pretest, al considerar:

Hi21 El grupo globalmente Hi21.1 Las niñas Hi21.2 Los varones

2.4 VARIABLES

Variable Independiente (VI):
Progama sobre control corporal.

Variables Dependientes (VD):

Niveles de capacidad mental Cantidades de ítems evolutivos por sujetos. Cantidades de índicadores emocionales por sujetos.

Variables controladas:

Escolaridad
Edad
Sexo
Niveles de maduración visamatriz (medidos con el
Test de Bender, colificación de Koppitz).
Niveles de capacidad mental.
Cantidades de items evolutivos.
Cantidades de indicadores emocionales.

Variables extrañas:

Estado físico y emocional del niño al momento de las pruebas.
Falta de un lugar adecuado para la aplicación de las mismas.
Inasistencias de los niños o del profesor.
Paro de actividades.
Actitud del profesor que llevo a cabo el programa
Actividades escolares inesperadas.

2.5 SWETOS

Se trabajo con dos grupos integrados de la zona de Tulancingo, Hgo. Cada grupo pertenecia a una escuela diferente, pero ambas se ubicaban en la periferio de la ciudad. Fueron intencionalemte escogidas por ser las más cercanas y accesibles al centro de la ciudad, además, las profesoras de ambas grupos tenian igual experiencia dentro del servicio de Grupos Integrados y la presencia de la investigadora en ambas escuelas era familiar.

Se eligió azarosamente, lanzando una moneda al aire, cual de los grupos fungiria como Experimental y cual como grupo Control, siendo que el primero se constituyó por 13 alumnos, 8 varones y 5 niñas:

No de alumnos	edad (años)	varones	niñas		
3	7	2	1		
5	8	4	1		
3	9	2	1		
2	10	0	2		

El grupo control estuvo constituido por 18 alumnos, 8 varanes y 10 niñas:

No de alumnos	edad (años)	varones	กเกิดร		
11	7	4	7		
5	8	4	1		
1	9	0	1		
1	10	0	1		

Como puede observarse, las edades de los alumnos fluctuaron entre 7 y 10 años.

24 de los 31 alumnos contaban con 7 u 8 años; como el ingreso oficial a la escuela primaria es a los 6 años, la mayoría de los 10 alumnos de 8 años estaban cursando el primer grado por tercera acasión y la mayoría de los 14 alumnos de 7 años lo estaban cursando por segunda vez.

El nivel socioeconómico de los alumnos de ambos grupos puede considerarse entre medio bajo y bajo. Aunque similares, los niños del grupo Experimental mostraban más carencias en cuanto a su vestimenta, aliño, almuerzo, utiles escolares, etc.

2.6 ESCENARIO

El pre y pos-lest del dibujo de la figura humana (DFH) y el test guestaltico visomotor se aplicaron en las respectivas escuelas, ya fuese en la dirección escolar, en alguna auta desocupada o en el patio, sobre una mesa o pupitre.

El programa sobre control corporal se aplicó en el polio de la respectiva escuela y cuando fue posible, en el aula.

El aula del grupo experimental estuvo ubicada en una gran habitación, subdividida con paredes de madera en tres aulas.

El aula del grupo integrado estuvo en uno de los extremos de la construcción.

Aunque en ella se apilaban los pupitres en mal estado, en ocasiones se optaba por trabajor alli para aminorar los efectos del clima adverso (sol, lluvia, aire) o para mantener la atención de los niños por más tiempo.

Aunque la contrucción colinda con la carretera y tiene ventanas hacia ella, están lo suficientemente altas para obstaculizar la visión al exterior e impedir la distracción.

2.7 PROGRAMA SOBRE CONTROL CORPORAL

INTRODUCCION

El objetivo básico de este programa fué, el proporcionar a los niños una serie de ejercicios físicos que les permitira de forma natural, tener un mejor control de su cuerpo, al coordinar sus movimientos.

Se buscó que las actividades parecieran simples juegos físicos, con el objeto de motivar tanto a los alumnos como a la profesora a su ejecución, que fueran aparentemente ajenas a la académico, área en la cual los niños "han fracasado".

Se consideró que un mejor manejo del cuerpo en el espacio conducirio a un manejo más apropiado de la relación temporo-espacial, necesaria para el aprendizaje escolar; además, mejoraria su esquema corporal.

Por otro lado, el profesor es identificado como el adulto que ordeno, gratifica y reprende, la autoridad encargada de que el niño aprendo.

Exige actividades que tal vez el niño no quiera hacer o no con la calidad requerida. Impide actividades placenteros como la de platicar con los compañeros o jugar en el solón, en horos de clase.

Evalúa las actividades académicas, la conducta e incluso algunos hábitos y costumbres del niño. Su criterio no siempre es comprendido por el niño, ni su evaluación coincide siempre con los deseos del menor.

Si bien se pide que el alumno se integre a las actividades escolares bajo la dirección del profesor, el profesor tiende a no integrarse a las "actividades del niño", como el juego físico.

El movimiento, lo actividad física, generalmente atrae a los niños; sí se les demando la realización de "juegos" continuamente, bajo la dirección del profesor y éste valora los adelantos, es fácil suponer que el niño se sentirá más a gusto en la escuela y que escuchará más al profesor.

Se buscaba que los niños, al lograr las actividades del programa y contar con la aprobación del profesor, tuviesen una mayor confianza y seguridad en si mismos.

A la vez, se buscó que el profesor conviviera afectivamente más con los niños y participara de sus pequeños triunfos en las actividades del programa.

Se pretendió que cada actividad fuera realizado hasta que el 80 % de los niños lograsen los criterios requeridos en contidad; se desconocio cuanto tiempo se iba a emplear.

Se contaba con el resto del año escolar para realizar todo el programa.

La duración por sesión y la cantidad de sesiones por semana se desconocían puesto que dependia de la disponibilidad de la profesora.

ACIMDADES DEL PROGRAMA SOBRE CONTROL CORPORAL

ACTIMIDAD 1

Coordinación ojo-pie.

WATERIAL:Una cuerda de 5 metros de largo y media pulgado de espesor, aproximadamente.

Procedimiento: Colocar a las niños frente a la cuerda.

- 1.1 Con la cuerda girando en dirección contrario a los niños, pasor por debajo de ella sin brincarla ni tocarla, iniciando el recorrido desde:
 - a) Uno de los extremos de la cuerda.
 - b) El centro de la cuerda (mayor dificultad).
- 1.2 Con la cuerda rotando en dirección contraria a los niños, entrar al giro y saltar la cuerda por lo menos 3 veces consecutivos.
- 1.3 Con la cuerda girando y el niño saltanda, salir de la rotación en dirección opuesta al giro, sin interrumpirlo.
- 1.4 Con la cuerdo girando a un mismo ritmo, brincarla un minimo de 20 veces consecutivas, sin parar la rolación.

- 1.5 Con la cuerda ratando en dirección opuesta a los niños, entrar al giro, brincar una vez la cuerda y salir de la rotación del lado opuesto al introductorio, sin parar el movimiento de la cuerda.
- 1.6 Con lo cuerda girando en la misma dirección de los niños, entrar a la rolación y brincar, sin parar la cuerdo.
- 1.7 Con la cuerda girando en la misma dirección de los niños, entrar a la rotación, brincar 3 veces consecutivos y terminar el recorrido, solido por el lado introductorio, sin parar la rotación de la cuerdo.
- 1.8 Con la cuerda girando en la misma dirección de los niños, entrar o la rotación, brincar 3 veces consecutivas y terminar el recorrido, soliendo por el lado opuesto al introductorio, sin parar la rotación de la cuerda.

ACTIMIDAD II

Coordinación oio-mano

Material: Por lo menos 2 pelotas de plástico de 25 cm de diametro o 2 balones de voleibol y 2 aros metálicos de 30 cm de diámetro.

Procedimiento:Con un aro suspendido a 1.60 mts de altura, encestar la pelota 3 veces consecutivas, a una distancia minima de $2\,$ mts.

ACTMIDAD III

Equilibrio

Material:Un par de zancos para cada niño, hechos con latas medianos (850 grs) y mecales o cordón para cortinas. El largo del mecale va giustado a la estatura del niño.

Procedimiento: Recorrer una distancia minima de 10 mts ida y vuelta, con los zancos puestos y sin tocar el piso con los zapatos.

ACTIVIDAD IV

Coordinación aido-mano y ajo-desplazamiento corporal.

Material: 2 balones de voleibol y por lo menos 2 sábanas o manteles.

Procedimiento:Los niños se distribuyen en la periferia de los manteles y los mantienen extendidos con ambos manos a la altura de la cintura. Se separan los grupos de 2 a 3 mts entre si

- 4.1 Se coloca un bolón en el centro de cada mantel. Todos cuentan en voz alta y ol mismo tiempo hasta tres. Al llegar al número tres se levantan los manos a la altura de la cara sin soltar el mantel. Posteriormente se bajan las manos, a la altura de la cintura para cachar la pelota que debió solir proyectoda verticalente. De no ser osí, habrá que desplazarse si soltar el mantel e andido, siguiendo la trayectoria del balón y cacharlo.
 - .Q-Elevar el balón a una altura mínima de 4 metros y cacharlo.
- 4.3 Pasar un balón de un mantel a otro, 10 veces consecutivos como mínimo, sin tirarlo.

ACTIVIDAD_V

Coordinación ojo-cabeza.

Material: Un balón de globo, y 6 balones de voleibol (o pelotas de plástico).

Procedimiento: Golpear con la cabeza una pelota, tres veces consecutivas, sin meter los manos ni dejarla caer. En caso necesario usar el balón de globo para disminuir el miedo al contacto con la cobeza.

ACTIMIDAD VI

Coordinación de los miembros.

Material: Un balón de globo con hilo elástico para cada $\,$ niño, de $\,25\,$ a $\,$ 30 cm de diámetro.

Procedimiento: Sostener el bolón por el hilo, con la mano derecha y golpeando un minimo de 20 veces consecutivos con:

- 6.1 Los pies
 - a) Pie derecho
 - b) Pie izquierdo
 - c) Alternando pies
- 6.2 Las rodillas
 - a) Rodillo derecha
 - b) Rodilla izquierda
 - c) alternando rodillas

- 6.3 La cadera
- a) Lado izquierdo
 - b) Lado derecho
 - 6.4 Sostener el balón por el hilo y chicotear 20 veces consecutivas con:
- a) Mano derecha
 - b) Mano izquierda

2.8 INSTRUMENTOS EMPLEADOS

I. TEST DEL DIBUJO DE LA FIGURA HUMANA CALIFICACIÓN DE KOPPITZ.

Se aplica a niños de edad escolar, de 5 a 12 años de edad.

Se puede aplicar tanto individual como colectivamente.

En este estudio se optó por la forma individual para evitar contaminaciones, sin embargo, durante la segunda aplicación del test al grupo Control, no pudo evitarse la influencia en algunos niños de sus compañeros que les indicaron no obidar el hombligo es sus dibujos. Ante ésto, se decidió evaluarlo como indicador emocional sólo cuando era evidente la ropa.

No existe tiempo limite, los niños emplean 10 minutos como promedio.

En este estudio, durante la primera aplicación del test, la mayor parte de los niños ocuparon menos de 2 minutos en su realización, el tiempo más grande fue de 3 minutos 55 segundos.

En la segunda aplicación del test, se presentó una situación semejante pero, tres niños de cada grupo realizaron sus dibujos más elaborados. El alumno que más tardó en su ejecución empleó 6 minutos, no por ser un dibujo elaborado, sino por falta de decisión y porque lo repitió.

El malerial que se utiliza es una hoja blanca lamaño carta y un lápiz del # 2 o 2.5 (mediano) con gomo.

La consigna fue: Dibuja una persona completa, lo mejor que puedas.

Calificación: Cada item se compúta como presente o ausente.

ITEMS EVOLUTIVOS:

Se ubican los items requeridos a la edad y sexo del sujeto (ver tabla 3).

Se computan con " 0 " los items esperados presentes y con $\,$ " -1 " los ausentes, los items excepcionales presentes con $\,$ " 1 " y los items excepcionales ausentes con $\,$ 0 ". Se agrega la contante 5 y se suman los puntajes.

En la fórmula de Koppitz:

" — items esperados omitidos + items excepcionales + la constante 5 (para evitar resultados negativos) ".

El resultado de la suma se busca en la siguiente tabla, para ser interpretado como nivel de capacidad mental.

TABLA 2

INTERPRETACION DE LOS PUNTAJES OBTENIDOS

UNIAJES DEH	NIVELES DE CAPACIDAD MENIAL
8 6 7	Normal alto a superior (C.I. de 110 a más)
6	Normal a superior (C.t. 90-135)
5	Normal a normal alto (C.I. 85-120)
4	Normal bajo a normal(C.I. 80-110)
- 3	Normal bajo (C.I. 70-=90)
2	Limitrofe (C.I. 60-80)
1 6 0	Mentalmente retardado o funcionando en un nivel de retardo debido a serios problemas emocionales.

· TABLA 3

ITEMS ESPERADOS Y EXCEPCIONALES EN LOS DFH

ITEMS ESPERADOS	AÑ 5	os	AÑ 6	os	AÑ 7	os	AÑ 8	os	AÑ 9	os		08 0	AÑO 11-	
	v	N	v	N	V	N	V	N	V	N	V	N	V	N
CABEZA				×					x				×	×
OJOS	x	x	Ŷ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Ŷ	Ŷ
NARIZ	×	x	X	x	x	x	Ÿ	×	x	x	×	×	X	X
BOCA	x	X	X	x	X	x	X	X	X	x	x	x	x	X
CUERPO	х	x	X	X	X	X	X	X	X	X	x	X	X	X
PIERNAS	х	х	x	х	X	X	X	X	X	X	x	x	X	X
BRAZOS		x	X	х	x	x	x	х	x	X	x	X	x x x x x x	X X X
PIES				x	X	x	х	X	X	X	x	x	X	х
BRAZOS 2D					X	X	X	X	Х	X	х	x	X	х
PIERNAS 2D				х		x	x	X	x	х	x	x	X	X X X
CABELLO						X		X		x	X X X	X	х	х
CUELLO										X	x	Х	X	x
BRAZOS H.ABA											X	X	X	Х
BRAZOS U.HOMI		S												X
ROPA.2 PRENDA	AS											X		x
ITEMS EXCEPC	ION	ALE	5											
RODILLA			x	x	x	x	¥	¥	¥	Y	x	¥	x	x
PERFIL	x	x	x	x	x	x	Ŷ	X	Ŷ	X	^	X	^	^
CODO	x	x	x	x	×	x	X X X X	×	X X X X			••		
DOS LABIOS	x	X	X	X	X	x	×		×		X			
FOSAS NASAL.	X	x	X	X	x		x		x					
PROPORCIONES	X	X	X	X	X				•					
BRA. U.HOM.	X	X	X	х										
ROPA: 4 PREN.	х	X	X	X										
PIES 2D	x	X		•										
5 DEDOS	Х													
PUPILAS	X													

V=VARON

и≖иійа

LOS CRITERIOS PARA LA PUNTUACION DE LOS ITEMS EVOLUTIVOS SON LOS SIGUIENTES:

- 1 .- Cabeza: cualquier representación, se requiere un bosquejo claro de la cabeza.
- 2.- Ojos: cualquier representación de los mismos.
- 3.- Púpilas: circulos o puntos definidos, dentro de los ojos. Un punto con
- una raya encima se computa como ojos y cejas. 4.- Cejas o pestañas: cejas o pestañas o ambas.
- 5 .- Nariz: cualquier representación.
- 6.- Posas nasales: puntos agregados a la representación de la nariz.
- 7.- Boca: cualquier representación de la misma.
- 8.- Dos labios: dos labios esbozados y separados por una linea; no se computan dos hileras de dientes.
- 9.- Orajas: cualquier representación de las mismas.
- 10.- Cabello: cualquier representación; o sombrero o gorra cubriendo la cabeza y ocultando el cabello.
- 11. Cuello: es necesario que haya una separación neta entre la cabeza y el CURTOO.
- 12.- Cuerpo: cualquier representación del mismo; es necesario un bosquejo
- claro. 13.- Brazos: cualquier representación de los mismos.
- 14.- Brazos en dos dimensiones: cada uno de los brazos representando por
- más de una línea.
- 15 .- Brazos apuntando hacia abajo; uno o ambos brazos apuntando hacia abajo, en un ángulo de 30 grados o'mas con respecto a la posición horizontal; o brazos levantados adecuadamente para la actividad que está realizando la figura. No se computan cuando los brazos se extienden horizontalmente y luego se
- inclinan hacia abajo a cierta distancia del cuerpo. 16.- Brazos unidos correctamente al hombro: para computar éste item en necesario que el hombro esté indicado, y los brazos deben estar firmemente conectados al tronco.
- 17 .- Codo: se requiere que haya un ángulo definido en el brazo. No se computa una curva redondeada en el brazo.
- 18 .- Manos: es necesario que halla una diferenciación de los brazos y de los dedos, tales como un ensanchamiento del brazo o una demarcación con
- respecto al brazo mediante una manga o pulsera. 19.- Dedos: cualquier representación que se distinga do los brazos o las manos.
- 20.- Número correcto de dedos: cinco dedos en cada mano o brazo, a menos que la posición de la mano oculta algunos dedos.
 21.- Piernas: cualquier representación; en el caso de las figuras femeninas con faldas largas, se computa este item si la distancia entre la cintura y los pies es lo suficientemente larga como para permitir la existencia de piernas debajo de la falda.
- 22. Piernas en dos dimensiones: cada una de la piernas señaladas mediante más de una linea.
- 23 .- Rodillas: un Angulo neto en una o ambas piernas o dibujo de la rótula; no se computa cuando hay
- sólo una curva en la pierna. 24 .- Pies: cualquier representación.
- 25 .- Ples bidemensionales: ples que se extienden en una dirección a partir de los talones (representación lateral) Y mostrando mayor largo que
- ancho, o ples en perspectiva.

 26.- Perfil: cabeza dibujada de perfil, aunque el resto de la figura no esté integramente dibujada de perfil.

- 27.- Ropa: una prenda o ninguna; ninguna prenda indicada, o sólo sombrero, botones o cinturón, o bosquejo de vestimenta sin detalles.
- 28. Ropa. dos o tres prendas: Se coputan como ropa los siguientes items: pantalón o calzones, falda, camisa o blusa (la parte superior de un vestido separada por un cinturón es computada como blusa), saco, sembrero, casco cinturon, corbeta, cinta, hebilla o broche para superar el cabello, collar, reloj, anillo, pulsera, pipa, cigaro, paraguas, bastón, armas de fuego, rastrillo, sapatos, calcetines, libro de bolsillo, maletín o portafolio , bate (de beisbol), quantes, atc.
- Ropa: Cuatro item o más; cuatro o más items citados anteriormente.
 Buenas proporciones: La figura "está bien"; aun cuando no sea enteramente correcta desde el punto de vista anatómico.

INDICADORES EMOCIONALES

Todos los indicadores emocionales se consideran válidos para los varones y niñas de 5 a 12 años, a menos que expresamente se indique lo contrario.

Se computan como presentes o ausentes.

Koppitz nos recuerda que no puede hacerse un diagnóstico o evaluación significativa con base a un signo aislado del dibujo, debe tomarse en cuenta la totalidad del dibujo, las características del niño, datos de otros test ,etc.

TABLA 5

CRITERIOS PARA EVALUAR LOS INDICADORES EMOCIONALES

- 1.- Integración pobre de las partes: (varones 7 años; niñas 6 años): una o más partes no están unidas al resto de la figura, una de los partes solo está unida por una raya, o apenas se toda con el resto
- 2.- Sombreado de la cara: sombreado deliberado de toda la cara o parte de la misma, inclusive "pecas", "sarampión", etc. ; un sombreado suave y parejo de la cara y las manos para representar el color de la piel no se computa.
- 3.- Sombreado del cuerpo y/o extremidades: (varones 9 años; niñas 8 años):
- 4.- Sombreado del cuerpo y/o extremidades.
 4.- Sombreado de las manos y/o cuello: (varones 6 años; niñas 7 años).
 5.- Asimetria grosera de las extrasidades un braso o pierna difiera marcadamente de la otra en la forma. Este item no se computa si los brasos o las piernas tienen forma parecida, pero son un poco disparejos en el tamaño.
- 6.- Figuras inclinadas: el eje vertical de la figura tiene una inclinación
- de 15 grados o más con respecto a la perpendicular.
 7.- Figura poqueña: la figura tiene 5 cms. o menos de altura.
 7.- Figura grande: (deede los 8 años en niñas y varones) figuras de 23 cms. o más de altura.
- 9.- Transparencias: se computan las transparencias que comprenden las porciones mayores del cuerpo o las extremidades. No se computan las rayas o cuando las líneas de los brazos atraviesan el cuerpo,

Dotalles especiales.

- 10.- Cabeza pequeña: la altura de la cabeza es menos de un décimo de la figura total.
- 11.- Ojos biscos o desviados: ambos ojos vueltos hacia adentro o desviados hacia afuera. Miradas de reojo no se computan.
- 12. Dientes: cualquier representación de uno o más dientes.
- 13.- Brazos cortos: apéndices cortos a modo de brazos que no llegan a la cintura.

- 14.- Brazos largos: brazos excesivamente largos , por su longitud pueden llegar debajo de la rodilla, o donde debería estar.
- 15.- Brazos pegados al cuerpo: no hay espacio entre el cuerpo
- brazos.
- 16.- Hanos grandes: manos de un tamaño mayor o igual a la cara.
- 17 .- Manos omitidas: brazos sin manos ni dedos: no se computan las manos ocultas detrás de la figura o en los bolsillos.
- 18.- Piernas juntas: las piernas están pegadas, sin ningún espacio entre si; en los dibujos de perfil se muestra solo una de las piernas.
- 19.- Genitales: representación realista o inconfundiblemente simbólica de los genitales.
- 20.- Honstruo o figura grotesca: figura que representa una persona ridícula, degradada o no humana; lo grotesco de la figura debe ser buscado deliberadamente por el niño, y no ser el resultado de su inmadurez o falta de habilidad para el dibujo.
- 21. Dibujo espontáneo de tres o más figuras: varias figuras que no están interrelacionadas o realizando una actividad significativa; dibujo repetido de figuras cuando se solicitó "una" persona; no se computan el dibujo de un varón y una niña, o el de la familia del examinado.
- 22.- Nubes: cualquier representación de nubes, lluvia, nieve o pájaros volando.

Omisionss.

- 23.- Omisión de los ojos: ausencia total de los ojos; ojos cerrados o vacios no se computan.
- 24.- Omisión de la nariz: (varones 6 años; niñas 5).
- 25. Omisión de la boca.
- 26.- Omisión del cuerpo.
- 27.- Omisión de los brazos: (varones 6 años; niñas 5 años).
- 28.- Omisión de las piernas.
- 29.- Omisión de los pies: (varones 9 años:niñas 7 años).
- 30. Omisión del cuello: (varones 10 años; niñas 9 años).

INTERPRETACION

- 1.- Integración pobre de las partes.- Se observó en los DFH de pacientes clínicos, niños manifiestamente agresivos, malos alumnos de primer grado, alumnos de grados especiales y muy especificamente en los dibujos de los lesionados cerebrales. Parece estar asociado con uno o varios de los factores siguientes: inestabilidad, personalidad pobremente integrada, coordinación pobre o personalidad pobremente integrada, coordinación pobre o impulsividad. Indica inmadurez, la cual puede ser resultado de un retraso evolutivo, deterioro neurológico, regresión debida a serias perturbaciones emocionales o a estos 3 factores.
- 2.- Sobreado de la cara: Este itema se observó en los DFH de pacientes clínicos y en algunos de niños manifiestamente agresivos y que roban. Se notaron dos tipos de sombreados. El primero: sombreado de la cara entera, a veces muy espeso, que fue efectuado por niños seriamente perturbados, dominados por la ansiedad y que tenían un pobre concepto de sí mismos. En el segundo tipo, el sombreado estaba reducido a sólo una parte de la cara; ésto parece reflejar ansiedades específicas referidas a los rasgos que se han sombreado o sus funciones.

- 3.- Sombreado de cuerpo y/o extremidades: Este items se encontró en niños con problemas psicoscaláticos, en los que roban y en pacientes clínicos .Estos niños padecen angustia relacionada con alguna actividad real o fantaseada en la que intervienen los brazos.
- 4.- Sombreado de las manos y/o cuello: Se observó este item en el DFH de niños que roban, pero también se dió en los niños tímidos y en los agresivos. El sombreado de manos no parece estar relacionado con ninguna actividad específica sino más bién con angustia por alguna actividad real o fantaseada en las manos. En cuanto al sombreado de cuello, los niños que lo hicieron mostraban grandes esfuerzos para controlar sus impulsos, otros vacilaban entre la impulsividad
 - y el hipercontrol, yendo de un extremo a otro. 5.- Grosera asimetría de las extremidades: Se dió a menudo en los DFH de pacientes clínicos, niños agrasivos, con lesión cerebral y algunos alumnos especiales. Parce estar asociado con coordinación pobre e impulsividad.
 - nclinación do la figura en 15 grados o más: Ocurrió significativamente en pacientes clínicos, lesionados cerebrales, Inclinación do alumnos deficientes y alumnos de clases especiales; se dió tanto en niños tímidos como en agresivos, en pequeños con problemas psicosomáticos y en los que roban. Este item sugiere inestabilidad y falta de equilibrio general (personalidad lábil).
 - 7.- Pigura pequeña: Se encontró en los pacientes cificos, en alumnos de clases especiales y en niños tinidos. Parece reflejar extrema inseguridad, retraimiento y depresión.
 - 8.- Figura grande-Se dió en los DFH de niños agresivos y que roban. Parece estar asociado con expansividad, inmadures y controles internos deficientes. Varios niños con este item eran muy inmaduros y tenían disfunción cortical.
 - 9.- Transparencias: Aparecen en los DFH de pacientes clínico y lesionados corebrales; en niños con anteredentes de robo y an los agresivos.
 Parece estar asociado con inmadures, impulsividad y conductas
 actuadoras. En ocasiones la transparencia se ubica en un fazlimitada y específica, con frecuencia en la zona genital; ésto
 indica (como en el sombreado) ansiedad por una región en particular.
 - 10.- Cabeza pequeña: Se dió en los dibujos de pacientes clínicos y en los niños inadaptados. Parece indicar sentimientos intensos de inadecuación intelectual.
 - 11.- Ojos bizcos: Parece ser que este item lo dibujen niños muy hostilos hacia los demás. Se interpreta como un reflejo de ira y de rebeldía.
 - 12.- Dientes: Se dieron mám en los dibujos de niños muy agresivos tanto en alumnos bien adaptados como en los mal adaptados. Sin embargo, no se le puede considerar como un signo de seria psicopatología. Se admite que no toda agresividad es perjudicial y que un cierto monto de agresividad es normal y aún necesaria para ser líder. Si se dan junto con otros indicadores, entonces se vuelven significativos para el diagnóstico.
 - 13.- Brazos Cortos: Se dieron mignificativamente más a menudo en protocolos de pacientes clínicos, con enfermedades psicosomáticas, alumnos de grados especiales y niños tímidos. Parecen reflejar la dificultad del niño para conectarse con el medio circundante y con otras personas; asociado con tendencdia al retraimiento y a la inhibición de impulsos. Estos niños parecen ser "demasiado bien educados".
 - 14.- Brazos largos: Se observaron en los dibujos de niños muy agrasivos. Parece estar asociado con una inclusión agrasiva en el ambiente. 15.- Brazos pegados a los costados dol cuerpo: Parece refisjar un control
 - bastante rígido y una dificultad para conectarse con los demás.
 - Datacante rigido y dia diteotrata para Consciente en la missa.

 16.- Manos grandos: So dió a menudo en los niños ablertamente agresivos y en los que roban, o sea, pareco estar aeociado con conducta agresiva y actuadora en la que están implicadas las manos.

- 17.- Manos esccionadas (sin manos ni dedos): Se encontró en dibujos de niños tímidos con mayor frecuencia, en niños que roban y en los psicoscomiticos. Refleja sentimientos de inadocuación o de culpa por no lograr actuar correctamente, o por la incapacidad para actuar.
- 18.- Piernas juntas: Se dieron en pacientes clínicos y en niños con afecciones paicosomáticas. Parace indicar tensión y un rigido intento por controlar sus propios impulsos sexuales o su tamor a sufrir un ataque sexual.
- 19.- Genitales: Apareció en dibujos de pacientos clínicos que estaban muy perturbados y que eran manificatamente agrecivos. Ento implica angustia por el cuerpo y control pobre de impulsos.
- Monetruo o figura grotesca: Se encontraron en pacientes clinicos, alumnos de clases especiales y malos alumnos. Parece reflejar intense inadecuación y un pobre concepto de si mismo.
- 21.- Dibujo espontáneo de 3 figuras o más: Se observaron en estudiantes de bajo rendimiento y de clases especiales. Estos niños de capacidad limitada provienen de familias grandes y con privación cultural y/o lesionados cerebrales, exhiben una forma de perseveración que interfiere en su trabajo escolar.
- 22.- Nubes, lluvia y nieve: Apirecieron en pacientes clínicos y en alumnos escasaments adaptados. Las nubes se encontraron en niños ansiosos con dolencias psicosomáticas, parece ser que su agresividad la dirigen contra si mismos; se sienten amenazados por el mundo adulto.
- 23.- Omisión de Ojos: Se encontró en pacientes clínicos, aislados socialmente, tendian a negar sus problemas, rechazaban al mundo y aceptaban a la fantasia.
- 24.- Omisión de la nariz: Se dió en alumnos de clases especiales, niños tímidos, pacientes clínicos y enfermos psicosomáticos. Paroces reflejar una tendencia a retraesse y a la timidoz, pero a veces puede también surgir angustia por el cuerpo y culpa por la masturbación.
- 25.- Omisión de la boca: Se encontró en pacientes clínicos, alumnos de clases especiales, alumnos mediocreo y en enferoso psicosconáticos. Refleja sentimientos de angustia, inseguridad y retraimiento, inclusive resistencia pasiva. Revela la incapacidad del sujeto o su rechazo a comunicarse con los demás.
- 26.- Omisión del cuerpoi Apareció en pacientes citnicos, lenionados cuerbrales, estudiantes mediocres, de clases especiales y en los que roban. Puede reflejar retraso montal, disfunción cortical, inmadurer severa debida a retraso evolutivo, o perturbación emocional con aguda ansiedad por el cuerpo y angustia de castración.
- 27.- Omisión de los brazos: Se halló significativamente más a menudo en los pacientes clínicos, estudiantes mediocres, de clases especiales, niños agresivos y en los que roban. Refleja ansiedad y culpa por conductas socialmente inaceptables que implican los brazos o las manos.
- 28.- Omisión de plernas: Se dió en pacientes clinicos y en alumnos mediocres. Bin enhargo este item se dió secasamente y no se pueden hacer coneralisaciones con pueden suguero cuando es
- presentó, estos niños denotaban ansiedad y preocupación. My tímidos. Parece reflejar un sentido general de inseguridad y desvalimiento.
- 30.- Omisión de cuello: Se observó en pacientes cilnicos, lesionados cerebrales y niños que roban. Parece estar relacionado con inmadurez, impulsividad y controles internos pobres.

TEST GUESTALTICO VISOMOTOR DE L.BENDER.CALIFICACION KOPPITZ 56

Para que un niño llegue a la lecto-escritura debe haber alcanzado un grado de madurez en su desarrollo percepto-motor, ésto es, tener una coordinación entre lo que interpretan los sentidos y las acciones motoras o funciones intelectuales, resultado de una integración cerebral.

Esta integración es necesaria para estructurar los estimulos y hacer posible el lenguaje, la memoria, los conceptos temporo-espaciales, la reproducción grática, las habilidades motoras, la discriminación, etc.

Bender comprobó que la reproducción gráfica de las figuras está estrechamente ligada al nivel de maduración visomotriz y crea en 1938 su test guestáltico visomotor, constituido por 9 figuras que el sujeto tiene que reproducir. Encuentra que la mayoria de los niños estudiados por ella, pueden copiarlas correctamente alrededor de los 11 años de edad.

E.Koppitz elaboró en 1958 un sistema de calificación del test y lo revisó en 1959; es conocido como Escala de Maduración del Bender y está integrado por 30 reactivos de puntuación multamente excluyente, los cuales se computan como presentes (1) o ausentes (0). Los puntos obtenidos se suman y se buscan en una tabla para obtener el nivel de moduración visomotriz del niño, expresada en edad. Cada punto significa un error en la reproducción. A mayor edad cronológica se esperan menos errores.

Considerando el nivel escalar, a inicios del primer grado (edad promedio de 6.5~anos) Koppitz encontrá de 4 a 12 errores.

Aunque también exploró el Bender como pruebo proyectiva, en el presente trabajo solo se consideró el puntaje global de errores en la percepción visomotriz.

REACTIVOS

Figura A

- 1.Distorsión de la forma:
 - a) El cuadrado o el círculo están excesivamente deformados.
- b) Desproporción: una figura es el doble de tamaño que la otra.

 2.Rotación: 45 grados o más.

 3.Integración: falla en el intento de unir en más de 3 mm.
- Figura 1:
 - 4.Distorsión de la forma: 5 o más puntos convertidos en circulos. 5.Rotación: 45 orados o más.
- 6.Perceveración: más de 15 puntos en una hilera.
- Figura 2: 7.Rotación: 45 grados o más.
 - 8. Integración: omisión de 1 o 2 hileras de círculos. Adición de hileras.
 - 9.Perseveración: más de 14 columnas de círculos en una hilers.
- Figura 3: 10.Distorsión de la forma: 5 o más puntos convertidos en
 - circulos. 11.Rotación: 45 grados o más.
 - 12. Integración
 - a) Desintegración del diseño.
- b) Linea continua en lugar de puntos Figura 4:
- 13. Rotación: 45 grados o más. 14. Integración: Más de 3 mm entre la curva y el ángulo advacente.
- Figura 5: 15. Hodificación de la forma: 5 o más puntos convertidos en circulos.
 - 16. Rotación: 45 grados o más. 17. Integración a) Desintegración del diseño: Conglomeración de puntos, círculo de puntos o
 - puntos en linea recta b) Linea continua en lugar de puntos

Piqura 6:

- 18.Distorsión de la forma:
- a) Tres o más curvas sustituidas por ángulos.
 b) Ninguna curva en una o ambas líneas;líneas rectas. 19.Integración: Las lineas no se cruzan o se cruzan en un extremo de una o de ambas lineas; lineas onduladas
- entrelazadas. 20.Perseveración: 6 o más curvas sinusoidales completas.

Figura 7:

- 21.Distorsión de la forma a) Desproporción: un hexágono as el doble de grande
 - que el otro.
 b) Los hexágonos están excesivamente deformados.
- 22.Rotación: 45 grados o más.
 23.Integración: Los hexágonos no se superponen o lo hacen
 - excesivamente.

Figura 8:

the second secon

24.Distorsión de la forma: ángulos agregados u omitidos. 25.Rotación: 45 grados o más.

Con la puntuación obtenida en el test se localiza en la siguinte tabla, el nivel de edad en el cual se ostá desempeñando el niño, en relación a su coordinación visomotora.

ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA 79

TABLA 6

MIVEL DE MADURACION VISOMOTORA

EDAD CORRESPONDIENTE

PUNTUACION NATURAL	Años-	A	ARos	KESES	
0	II	00		II	11
1	10	00		10	II
2	09	00		09	II
3	08	05		80	II
4	08	00		80	05
5	07	06		07	OI
6 7	07	00		07	05
7	06	06		06	11
8	06	00		06	05
ģ	05	09		05	II
10	05	60		05	80
II	05	04		05	05
12	05	02		05	O3
13	05	00		05	οī
14	04	IO		04	II
15	04	08		04	09
16	04	06		04	07
17	04	04		04	05
18	04	02		04	03
19	04	OI		_	-
20	04	00		-	-
21	ő4	00		-	-

Roppitz divide en seis grupos los puntajes obtenidos en su Escala de Maduración del Bender, en cada nivel de addo.Zeto nos da una clasificación del nivel de maduración visconotora alcanzado por los niños en el test.

TABLA 7

CLASIFICACION DE LOS PUNTAJES DEL BENDER 57

año	EDAD B-meses	MUY BURNO	BUENO	NORHAL ALTO	Normal Bajo	HALO	MUY
5	00	0~5	6-9	10-13	14-17	18-21	22 Y +
5	06	O-2	3-5	6-9	10-13	14-17	18 Y +
6	00	0~1	2-3	4-B	9-12	13-17	18 Y +
6	06	o	1-2	3-6	7-10	11-14	15 Y +
7	00	o	1	2-4	5- B	9-11	12 Y +
7	06	0	. I	2-4	5- 8	9-11	12 Y +
8	00	0	0	1-3	4- 7	8-11	12 Y +
8	06	o	0	0-2	3- 5	6- 9	10 Y +
9	00	0	٥	0-2	3- 4	5	6 Y +
9	06	0	0	0-1	2- 3	4- 5	6 Y +
10	00	0	٥	0-I	2- 3	4- 5	6 Y +
10	. 06	0	0	O~I	2- 3	4- 5	6 ¥ +

2.9 TRATAMIENTO ESTADISTICO Y PROCEDIMIENTO

TRATAMIENTO_ESTADISTICO

Se obtuvo confiabilidad de los test aplicados mediante un análisis interjueces, con la participación de la asesora de tesis y la investigadora.

Se computaron los items evolutivos y los indicadores emocionales de 6 Dibujos de la Figura Humana (19% de los 31 dibujos del estudio) y de 6 dibujos del Test de Bender.

Para el análisis estadistico de la variable edad, se eligió la prueba " t " de Student, puesto que la variable edad se mide en escala de proporción por tener un cero real y ser equidistante entre sus valores.

La variable sexo se mide en escala nominal o clasificatoria ya que distingue entre niñas y varanes. Se eligió la prueba " X cuadrada " para dos muestras independientes.

El nivel de moduración visamolriz es obtenido mediante una escala ordinal o de rango parque los valores de la escala no son equidistantes; por ejemplo, un puntaje natural de 2 significa un oño menos de maduración que el que obtiene un puntaje de 1 pero, el que tiene un puntaje de 10, tiene 2 meses menos de maduración que el que obtiene 9 puntos.

Se eligió la prueba U de Mann Whitney para su análisis estadístico.

Para las variables: níveles de capacidad mental, cantidad de items evolutivos y cantidad de indicadores emocionales, se eligió la aplicación de la prueba U de Mann Whitney para el análisis intergrupal y la prueba de rangos señalados y pares igualados de Wilcoxon para el análisis intragrupos.

Se usaron estas pruebos no paramétricas porque se trataba de variables medidas en escalas ordinales o de rango.

Se eligió el nivel de significancia de .05 para probar las hipólesis nulas y alternas.

Todo el análisis estadístico se realizó por computadoro, mediante el paquete para ciencias sociales SPSS para PC versión I.O.

PROCEDIMIENTO

Primeramente se aplicó el pretest del Dibujo de la Figura Humana (DFH) y el Test de Bender en los primeros días del mes de enero de 1988.

El programa sobre control corporal se llevó a cabo durante tres meses: abril, mayo y junio del mismo año.

Finalmente se aplicó el postest del Dibujo de la Figura Humana (DFH) a fines del mes de junio.

Las actividades del programa se trabajaron de una hora a hora y media, durante tres o cuatro dias a la semana, dependiendo de las actividades escolares y de la inquietud de los niños.

No existió una secuencia determinada en las actividades e incluso se intercalaron, lo que se persiguió fue el logro de las mismas.

El programa se presentó a la profesora del grupo experimental como " actividades que ayudarian a un desarrollo integral de sus alumnos " .

CAPITULO III RESULTADOS

Confiabilidad.

La parte evolutiva del dibujo de la figura humana obtuvo el 100 % de confiabilidad; en los indicadores emocionales se obtuvo el 98%

La confiabilidad en el test guestáltico visamotor de Bender fue del 90%, la mayor parte de las discrepancias se dieron en las rotaciones de las figuras.

Siendo la experimentadora quien evaluo los instrumentos y buscando la imparcialidad en la calificación del postest del dibujo de la figura humana, se revolvieron los dibujos y se calificaron en el orden resultante todos los items, sin conocer la edad, ni el sexo del sujeto, ni si pertenecia al aruno Experimental a Control.

La primera aplicación ya había sido calificada tomando en cuento las características del niño, por ser la forma habitual y más sencilla.

ta investigación suponia que los niños de los 2 grupos pertenecian a una misma población de grupos integrados, por lo que compartian algunas características. Se probo estadisticamente mediante el análisis intergrupos del pretest, si se mantenian constantes seis variables en ambos grupos, para inferir que la variable dependiente fuese resultado del programa psicomotor, aplicado al grupo Experimental.

3.1 ANALISIS INTERGRUPOS

RESULTADOS DEL PRETEST

La hipótesis nula No 1 sostuvo que los niveles de edad en ambos grupos no diferion significativamente. Se obtuvo una probabilidad de .035, que hizo rechazor la hipótesis.

Los diferencias de edades entre los grupos resultaron significativas porque hubo 11 niños de 7 años en el grupo Control y unicamente 3 niños de esa edad en el grupo Experimental. (ver Tablas A y B)

Para equilibrar las edades y la cantidad de alumnos por grupo, se eliminaron al azar mediante un sorteo, las edades de 5 niños de 7 años, pertenecientes al grupo Control, quedando 13 integrantes en cada grupo.

Se aplicó nuevamente la prueba "t" de Student para ver si diferian las edades entre el grupo experimental y el nuevo grupo control, denominado en adelante "Control 2".

En este caso la probabilidad fue de .174 con lo que se aceptó la hipótesis nula.

Las otras variables también consideraron al grupo Control 2, es decir que, en cada comparación entre los grupos Experimental y Control, se adjuntó otra comparación entre los grupos Experimental y Control 2.

Se creyó conveniente agregar el análisis estadístico de las edades, subdividiendo a los grupos por sexos.

Aunque en ninguno de los casos las diferencias entre los grupos fueron significativas, al comparar a las niñas de los grupos Experimental y Control, resulto una probabilidad de .079 en una curva de dos colos; el promedio de edad fue mayor en el grupo Experimental (ver Tabla B).

La hipótesis nula No 2 se aceptó, las cantidades de varones y niñas en los grupos Experimental, Control y Control 2 fueron semejantes. (ver Tabla C)

La hipótesis nula No 3 se aceptó, los niveles de maduración visomotriz entre los alumnos de los grupos Experimental, Control y Control 2 fueron semejantes. (ver Tablas D y E)

Las hipótesis nulas 4, 4.1 y 4.2 se aceptaron. Los niveles de capacidad mental fueron semejantes en los grupos Experimental, Control y Control 2, tanto grupolmente como por sexos. (ver Tabla 0)

Las hipótesis nulas 7 y 10 se aceptaron. No hubo diferencias significativas entre los níveles de capacidad mental de las niñas y de los varones en cada grupo analizado, incluyendo al grupo Control 2.

Se aceptó la hipótesis nula No 13. Considerando a todos los alumnos como un solo grupo, llamado en adelante "Total" y comparando a las niñas con los varones, no se encontraron diferencias significativas entre los niveles de capacidad mental .

Esto también fue válido cuando se consideró a los alumnos de los grupos Experimentol y Control 2 como un solo grupo y se les comparó por sexos. Para distinguir a este grupo del anterior, se le nombrará en lo sucesivo "Parcial"

La hipótesis nula No 5 se aceptó. Los cantidades de items evolutivos por sujelos fueron similares en los grupos Experimental, Control y Control 2. (ver Tablo R)

La hipótesis nula 5.1 se rechazó, las niños de los grupos Experimental y Control difirieron en las cantidades de items evolutivos por sujetos. El rango promedio del grupo Experimental fue significativamente mayor; la probabilidad obtenida fue de .03 en una curva de dos colas.

Al comparar a las niñas de los grupos Experimental y Control 2, las diferencias no llegaron a ser significativas.

La hipótesis nula No 5.2 fue aceptada, las cantidades de items evolutivos fueron similares entre los varones de los grupos Experimental, Control y Control 2.

Las hipótesis nulas No 8, 11 y 14 fueron rechazadas. Las cantidades de items evolutivos difirieron significativamente al comparar a las niñas con los varones en cada grupo, incluyendo a los grupos Control 2 y Parcial. Las niñas puntuaron más items que los varones en todos los casos analizados.

Esquematizando, la cantidad de items evolutivos fue estadísticamente semejante entre los grupos:

Experimental y Control, tomados globalmente. Experimental y Control 2, tomados globalmente. Varones experimental y Vorones control. Varones experimental y Varones control 2. Niñas experimental y Niñas control 2.

Contrariamente, al comparar a las niñas contra los varones en todos los grupos y al comparar a las niñas de los grupos Experimental y Control, se encontraron diferencias estadisticamente significativos en los cantidades de items evolutivos.

Los hipótesis nulas No 6, 6.1, 6.2, 9, 12, y 15 se aceptaron. Los cantidades de indicadores emocionales por sujetos fueron semejantes en todos los grupos comparados. (ver Tabla S)

Sin embargo, al comparar a los varones de los grupos Experimentol y Control 2, las diferencias estuvieron cerca de ser significativas (probabilidad de .062, en una curva de dos colos). El rango promedio del grupo Experimental fue menor al rango promedio del grupo Control 2

Sintetizando los resultados del pretest:

1.—Los grupos Experimental y Control considerados globalmente, manifestaron diferencias significativas en los níveles de edad; mostraron similitud estadístico en los níveles de capacidad mental, en las cantidades de items evolutivos y en las cantidades de indicadores emocionales; también en los níveles de moduración visomoltiz y en las cantidades de vorones y de niñas.

Subdivididos los grupos por sexos, difirieron significativamente las cantidades de items evolutivos entre las niños de ambos grupos pero, resultaron estadisticamente semejantes los niveles de capacidad mental y los cantidades de indicadores emocionales.

Los varones de ambos grupos mostraron similitud en las variables: edad, niveles de capacidad mental, cantidad de items evolutivos y cantidad de indicadores emocionales además, tuvieron la misma cantidad de sujetos.

2.—Las edades, la cantidad de niños y de varones, los niveles de maduración visamatora, los niveles de capacidad mental, los cantidades de items evolutivos y las contidad de indicadores emocionales de los alumnos pertenecientes a los grupos Experimental y Control 2, resultaron estadisticamente semejantes, al considerar a los grupos globalmente.

Subdividiendo a estos grupos por sexos y comparándolos, mostraron similitud en las variables; edad, niveles de capacidad mental, cantidades de items evolutivos y cantidades de indicadores emocionales.

3.-En cada uno de los grupos: Experimental, Control, Control 2, Total y Parcial, al comparar a las niñas con los varones, se encontró similitud en las cantidades de items emocionales y en los niveles de capacidad mental.

Respecto a las cantidades de items evolutivos por sujetos, todos los grupos manifestaron diferencios sexuales significativas, favoreciendo a las niñas.

3.2 ANALISIS INTERGRUPOS

RESULTADOS DEL POSTEST

Puesto que la edad (años cumplidos) y el sexo, son las variables que influyen en la calificación del dibujo de la figura humana, se creyó conveniente ver si diferian los niveles de edad entre los grupos, en la situación de postest, al igual que en la situación de pretest (ver.Tabla.8).

Las edades de los grupos fueron más semejantes en el postest que en el pretest. La probabilidad obtenida en el postest estuvo en el limite de la significancia estadistica (.051), considerando una curva de dos colos. La edad promedio del grupo Experimental fue de 8.9 años y la edad promedio del grupo Control fue de 8.1; se consideró que los niveles de edad del grupo Experimental fueron significativamente mayores a los niveles de edad del grupo Control.

Subdividiendo los grupos por sexo, las edades resultaron estadisticamente semejantes aunque, comparando a los niñas de ambos grupos, se obluvo una probabilidad de .09 en una curva de dos colos. Lo edad promedio de las niñas del grupo Experimental fue mayor, al igual que en el pretest.

Al comparar las edades de los grupos Experimental y Control 2, no hubo diferencias significativas ni globalmente, ni al subdividir a los grupos por sexos.

Comparando a los grupos Experimental y Control globalmente, los niveles de capacidad mental y los cantidades de indicadores emocionales por sujetos resultaron estadisticamente semejantes (ver Tablos O y S).

Contrariomente, se aceptó la hipótesis alterna No 2, las cantidades de items evolutivos por sujetos fueron significativamente mayores en el grupo Experimental que en el grupo Control (ver tabla R). En este caso, la probabilidad fue de .02 en una curva de una cola.

Lo mismo ocurrió al comparar globalmente a los grupos Experimental y Control 2 (probabilidad de .04).

Comparando a las niñas de los grupos Experimental y Control, los niveles de capacidad mental y las cantidades de indicadores emocionales por sujetos resultaron estadisticamente semejantes.

Contrariamente, se acepto la hipótesis alterna 2.1, las cantidades de items evolutivos por sujetos fueron mayores en las niñas del grupo Experimental (probabilidad de .003).

Lo mismo ocurrió al comparar a las niñas de los grupos Experimental y Control 2 (probabilidad de .01).

Comparando a los varones de los grupos Experimental y Control, los niveles de capacidad mental, las cantidades de items evolutivos por sujetos y las cantidades de indicadores emocionales por sujeto resultaron estadisticamente semejantes.

Lo mismo ocurrió al comparar a los varones de los grupos Experimental y Control 2.

En el grupo EXPERIMENTAL al comparar a las niñas con los varones, los niveles de capacidad mental y los cantidades de indicadores emocionales por sujetos fueron estadisticamente semejantes.

Lo mismo ocurrió en los grupos: Control, Control 2, y Parcial, al comparar a las niñas con los varones.

Se aceptaron las hipótesis alternas No.5, 8, y 11. Las cantidades de items evolutivos fueron significativamente diferentes entre las niñas y los varones, en los grupos: Experimental, Control, Control 2, Total y Parcial. El rango promedio de las niñas sie rare fue mayor.

Se aceptó la hipótesis alterna No 12. En el grupo Total, las niñas y los varones difirieron significativamente en los contidades de indicadores emocionales. La probabilidad fue de .04 en una curva con dos colas.

Sintetizando los resultados del Postest:

I.—Los niveles de capacidad mental y las cantidades de indicadores emocionales de los grupos: Experimental, Control y Control 2, fueron similares.

Las cantidades de items evolutivos por sujetos fueron significativamente mayores en el grupo Experimental que en los otros dos grupos, considerados globalmente.

2.-Los niveles de capacidad mental y los cantidades de indicadores emocionales de los niños de los grupos Experimental, Control y Control 2 fueron estadisticamente similares.

Los contidades de items evolutivos fueron significativamente mayores en los niños del grupo Experimental que en los niños de los otros dos grupos.

- 3.—Los niveles de capacidad mental, los cantidades de items evolutivos y las cantidades de indicadores emocionales en los varones de los grupos: Experimental, Control y Control 2 resultaron semejontes.
- 4.—En cada uno de los grupos: Experimental, Control, Control 2 y Parcial, al comparar a los niñas con los varones, se encontró similitud en los niveles de capacidad mental y en las cantidades de indicadores emocionales.

Los cantidades de los items evolutivos siempre fueron significativamente mayores en las niños que en los vorones.

5.—En el grupo Total, al comparar a las niñas con los varones, los niveles de capacidad mental fueron estadísticamente semejantes.

Contrariamente, las cantidades de items evolutivos y las contidades de indicadores emocionales fueron significativamente mayores en las niñas.(ver Tablas.R,.S y.T)

3.3 ANALISIS INTRAGRUPOS

Los niveles de capacidad mental (NCM) no difirieron significativamente entre las situaciones de pre y postest, en ninguno de los grupos comparados, ni globalmente ni por sexos.(ver Tabla T)

Para realizar el anólisis intragrupos de las cantidades de items evolutivos y de las cantidades de indicadores emacionales, se tuvieron que considerar solo aquellos items e indicadores con posibilidad de cómputo en el pretest, por los cinco meses transcurridos entre las dos oplicaciones del Dibujo de la Figura Humano (DFH).

Algunos niños cumplieron un año más y por lo tanto la cantidad de items e indicadores considerados para su cómputo fue mayor en el postest que en el pretest. De haber considerado todos los items e indicadores computados en el postest, los resultados se hubiesen alterado.

Items evolutivos

Se aceptaron las hipótesis alternas No 16 y 16.2.

El grupo Experimental considerado giobolmente, obtuvo una moyor contidad significativamente mayor de items evolutivos en la situación de postest, que en la situación de pretest. La probabilidad obtenida en una curva de una cola fue de .034 (ver Tabla U).

Los varones obtuvieron una probabilidad de .053, en una curva de una cola, se consideró que si habian aumentado significativamente las contidades de ilems evolutivos.

Aunque las cantidades de items evolutivos en las niñas fueron mayores en el postest que en el pretest, las diferencias no tuvieron significancia estadística (probabilidad de .21).

Los cantidades de items evolutivos en los grupos Control y Control 2, considerados globalmente y por sexos, fueron estadisticamente similares en el pre y en el postest.

La hipótesis alterna No 18 se aceptó, el grupo Total mostró un aumento significativo en los items evolutivos, considerando una curva de una cola. La probabilidad obtenida fue de .046.

Al subdividir al grupo por sexos, ni las niñas, ni los varones manifestaron combios significativos aunque, los varones estuvieron cerca de lograrlo al obtener una probabilidad de .062, considerundo una curva de una cola.

El grupo Parcial obtuvo una probabilidad de .054 en una curva de una cola, se considerá que también habian aumentado las cantidades de items evolutivos.

Subdividiendo al grupo Parcial por sexos, ni las niñas ni los varones manifestaron cambios significativos. Nuevamente, los varones estuvieron cerca al obtener una probabilidad de .0617 considerando una curva de una cola.

Indicadores emocionales.

Las cantidades de indicadores emocionales en todos los grupos analizados,tanto globalmente como por sexos, fueron estadisticamente semejantes en las situaciones de pre y postest (ver Tabla W)

CAPITULO IV

DISCUSION DE RESULTADOS

DISCUSION DE LOS RESULTADOS

4.1 VARIABLES CONTROLADAS - PRETEST

Variables Controladas

La edad y el sexo son las variables que influyen directamente en la calificación de Koppitz, del dibujo de la figura humana, era importante que los grupos Experimental y Control no difirieran significativamente en estas variables para evaluar los resultados del programa psicomotor.

Con la variable sexo no hubo problema, se presentó una contidad similar de niñas y de varones en ambos grupos.

Contrariamente, los grupos difirieron en las edades de sus integrantes cuando se aplicó el pretest.

Esto es razonable porque el grupo Experimental contó con 3 alumnos de 7 años, mientras que el grupo Control tuvo 11 alumnos de esa edad, por eso la edad promedio del grupo Experimental fue mayor.

Subdividiendo a los grupos por sexos y comparándolos se encontró similitud estadística entre los edades promedio; sin embargo, al comparar a los edades de las niñas de ambos grupos, las diferencias estuvieron cerca de ser significativas (prob. de .08 en una curva de dos colos) mientros que, las edades promedio de los varones fueron más semejantes (prob.de .15 en una curva de dos colos).

Esto pareció señalar a las niñas como los principales responsables de las diferencias entre los grupos, considerados globalmente. No se sabia si ésto ofectoba a los tres puntajes del dibujo de la figura humana (DFH).

En el pretest, al comparar o los grupos globalmente, los niveles de capacidad mental, las cantidades de items evolutivos y los cantidades de indicadores emocionales fueron estadisticamente semejontes, es decir que los diferencias entre los edades promedio de los grupos no afectoron significativamente a los puntajes del DFH.

Al subdividir a los grupos por sexo, los niveles de capacidad mental y las cantidades de indicadores emocionales resultaron estadisticomente semejantes pero, los rangos promedio de las cantidades de items evolutivos en las niñas difírieron significativamente favoreciendo a las niñas del grupo Experimental (prob.de .03 en una curva de dos colas). Con los varones no hubo problemas, los rangos fueron estadisticamente semejantes en ambos grupos.

Al crearse et grupo Control 2, anulando los datos de cinco olumnos de siete años (cuatro niñas y un varón) del grupo Control, se pudo mantener constante la variable "edad". Las edades entre los grupos Experimental y Control 2 considerados globalmente y subdivididos por sexos fueron estadísticamente semejantes, al igual que ol compararse los tres puntajes del DFH. Las cantidades de niñas y de varones y los niveles de moduración visomatriz entre los grupos considerados globalmente, también fueron semejantes.

Esto indicaba que la edad de las niñas de este estudio, se encontraba relacionada con las cantidades de items evolutivos de sus dibujos sin embargo, se desconocian las razones.

Analizando a todas las niñas del estudio como un solo grupo (Total de niñas) tuvimos a 15 sujetos: 8 niñas de 7 años, 2 niñas de 8 años, 2 niñas de 9 años y 3 niñas de 10 años.

A los 7 años de edad, 2 niñas (25%) dibujaron todos los items evolutivos esperados y 6 (75%) de ellas omitieron más de uno de estos items.

A los 8 y 9 años, las niñas dibujaron todos los items demandados en esos edades y a los 10 años, las 3 niñas del estudio omitieron más de un item requerido.

Estos resultados parecen indicar un decremento de omisiones en los items esperados a moyor edad, esto podria sugerir un desarrollo más lento en las niñas de Grupo Integrado, que alcanza su "normalidad" alrededor de los 9 años; desgraciadamente son muy pocos los casos en este estudio como para ofirmar algo al respecto.

Pasando esta edad, las niñas presentaron más de una omisión. Hay que considerar que para estar a los 10 años en el primer grado escolar, tuvo que haberse reprobado por lo menos 3 años, lo cual sugiere dificultades orgánicos y/o psicológicos más o menos importantes.

Hasta aqui no se mencionan a los items evolutivos excepcionales porque no se presentaron en el pretest.

Las niñas del grupo Control obtuvieron un rango promedio menor en las cantidades de items evolutivos que las niñas del grupo Experimental porque en el primer grupo hubo siete niñas de 7 años y en el segundo grupo, la única niña de esa edad presentó todos los items requeridos.

Como las niñas de 7 años presentaron más omisiones en los items, que las niñas de más edad y en el grupo Control hubo más cantidad de niñas de esa edad, hubo más omisiones en este grupo que en el grupo Experimental. A mayor número de omisiones, menor cantidad de items.

Hubo otra razón; dentro de la calificación de Koppitz se puntúan en las niñas: 11 items esperados a los 7 y 8 años, 12 items a los 9 oños y 14 items a los 10 años.

Como el número máximo de items evolutivos en las niñas de 7 años es de 11, están en menor posibilidad que las niñas de más edad de puntuar una cantidad mayor de items, de esta forma, las omisiones en los items son más significativas para las niñas pequeñas cuando se comparan indistintamente con niñas mayores. Si una niña de 10 años omite 3 items esperados tendrá la misma cantidad de items que una niña de 7 años que presente todos sus items.

También era importante saber por qué diferian las cantidades de items al comparar a las niñas con los varones, en todos los grupos analizados.

Estudiemos la distribución de los items evolutivos en los varanes. En tatal se presentaron 16 varanes en el estudio: 6 de 7 años, 8 de 8 años y 2 de 9 años.

A los 7 años, 2 varones (33%) presentaron todos los items requeridos; un varón presentó una omisión y 3 varones (50%) presentaron más de una omisión.

A los 8 años, 3 varones (37.5%) presentaron todos los items requeridos, un varón presentó una omisión y 4 varones (50%) presentaron más de una omisión. En total se dieron 12 omisiónes.

Los 2 varones de 9 años, presentaron todos los items evalutivos esperados.

Si comparamos estos datos con los obtenidos en los niñas tenemos que a lo edad de 7 años, los niñas presentaron más omisiones en los items que los varones y a los 8 años parece que los papeles se invirtieron, los varones presentaron más omisiones que las niñas. Lo último no es muy claro porque a los 8 años, solo hay 2 niños para comparar con 8 varones.

En si, los varones de 7 y 8 años mantuvieron sus porcentajes de omisiones. El 50% luvo más de una omisión y alrededor del 35% presentó todos los items. Las niños si cambiaron sus porcentajes.

A las 9 años no se presentaron omisiones en ninguno de los 2 sexos y a los 10 años no se presentaron varones, solo niñas y los 3 presentaron más de una omisión.

Pareciera que los niñas alcanzon más rápido su "normalidad" que los varones y ambos la obtienen a los 9 años de edad. También pareciera que a los 7 años, los varones presentaran un mayor desarrollo que las niñas.

Al hober más cantidad de omisiones en los varones a los 8 años, puntuaron menos cantidades de items que los niñas de 8 años. Sin embargo, solo hay 2 niñas de 8 años, el que ellas no hayan presentado omisiones, no puede afector tan significativamente las cantidades de items entre las niñas y los varones de lodos los grupos analizados.

Existe oltra razón de peso: la contidad máxima de items evolutivos esperados en los varones de 7 años es de 9 puntos (2 menos que en los niñas a esa edad); a los 8 y 9 años es de 10 (1 menos que los niñas a los 8 años y 2 menos que los niñas a los 9 años).

Finalmente, se espera una cantidad máxima de 13 items en los varones de 10 años (una menos que los niñas a esa edad).

Es decir que aunque ambos sexos presenten todos los items esperados, los cantidades de items de los varones en cada nivel de edad serán menores que las cantidades de items de las niños, por lo tanto, las omisiones en los items serán más significativas en los varones quienes siempre estarán en desventaja respecto a los niños.

Pareceria que la calificación de Koppitz favorece a las niñas pero, no debe olvidarse que para el cómputo del nivel de capacidad mental, lo más importante es el número de omisiones que un niña presenta en sus items esperados. De esta forma, mientros más items se soliciten en un sujeto, mayor será la probabilidad de presentar omisiones y de presentar un nivel de capacidad mental menor.

Por ejemplo, las niñas de 7 años presentaron en conjunto 14 omisiones en sus items esperados y los varones solo 8. De las 14 amisiones de las niñas, 9 se dieron en los items que no se computan en los varones o esa edad, no obstante, las niñas puntuaron 7 items o los cuales no tuvieron acceso los varones. En otras polabros, las niñas tienen más posibilidades de obtener una mayor cantidad de items evolutivos que los varones pero, también tienen más posibilidades de obtener un nivel de copocidad menor.

Si consideramos unicamente a los items esperados que se computan en todas las niñas y en todos los varones del estudio (cabezo, ojos, nariz, boca, cuerpo, brazos, brazos en dos dimensiones, piernas y pies), las niñas presentaron 6 omisiones y los varones 16. De haberse considerado unicamente estos items para todos los alumnos, las niñas hubiesen obtenido niveles de capacidad mental más elevados que los varones. Esto indicario que en general, las niñas se desarrollan más rópido que los varones tal como lo afirman Goodenaugh y Koppitz.

Al comparar a los rangos promedio de las cantidades de items evolutivos entre las niñas y los varones, el grupo Experimental mostró una probabilidad de .003, el grupo Control de .049 y el grupo Control 2 de .013.

Aunque las tres probabilidades fueron significativas y denotaban diferencias sexuales, las discrepancias fueron mayores en el grupo Experimentol.

En este último grupo, solo hubo una niña de 7 años y ella puntuó sus 11 items esperados. Las niñas de 8 y 9 años puntuaron 11 y 12 items respectivamente (no presentaron omisiones) y las 2 niñas de 10 años puntuaron 11 y 12 items aunque tuvieron 3 y 2 omisiones.

Respecto a los varones hubo 2 de 7 años, uno puntuó 8 de 9 items esperados y el otro puntuó 6 (1 y 3 amisiones respectivamente). De los 4 varones de 8 años, 2 puntuaron sus 10 items esperados, uno puntuó 8 y el otro puntuó 6 (2 y 4 amisiones respectivamente). Los 2 varones de 9 años puntuaron sus 10 items esperados (ver Tabla G).

En total, las niños del grupo Experimental tuvieron 5 omisiones y los varones de este mismo grupo tuvieron 10 omisiones. El rango promedio de ilems en los niños fue de 11.0 puntos y el de los varones lue de 4.5. A ésto se debe la probabilidad tan bajo.

En el grupo Control, los rangos promedio de las cantidades de items entre las niñas y los varones discreparon menos por las cantidades de omisiones en las niñas de 7 años.

En el grupo Control 2, al haber menos niños de 7 años que en el grupo anterior y por lo tanto menos omisiones, las discrepancias entre los sexos aumentaron, en relación al grupo Control.

En el grupo Total, la probabilidad obtenida fue de .003 pues se consideraron a las niñas del grupo Experimental y finalmente en el grupo Parcial, la probabilidad obtenida fue de .0002 porque hubo 4 niñas menos de 7 años y con ello 10 omisiones menos y un rango promedio de items mayor (más del doble) que el rango promedio de los varones.

En la cantidad de items evolutivos que puede obtener un sujeto influyen par un lado la cantidad de items evolutivos requeridos a su sexo y edad y par el otro lado, la cantidad de omisiones que presente. Hay que tener cuidado al comparar las cantidades de items en niños de diferentes edades y de ambos sexos.

4.2 POSTEST Y ANALISIS INTRAGRUPOS

Analicemos ahora los RESULTADOS DEL POSTEST y los COMPARACIONES INTRAGRUPOS.

Recordemos que la máxima probabilidad que se obtiene es de 1.0, mientras más cercana esté una probabilidad de 1.0, más semejantes son los grupos comparados en cuanto a los caracteristicas analizadas. Opuestamente, mientras más pequeñas sean las probabilidades, los grupos difieren más. En este estudio, solo cuando la probabilidad fue menor o igual a .05, las diferencias entre los grupos se consideraron estadisticamente significativas.

1.Niveles de Capacidad mental.

La prueba U de Mann Whitney reveló que en el postest, al igual que en el pretest, los niveles de capacidad mental entre los grupos comparados no mostraron diferencias estadisticamente significativos; por otro lado, lo prueba de Wilcoxon nos dice que ningún grupo mostró combios estadististicamente significativos respecto a si mismo entre el pre y el postest De hecho, estos eran los resultados pronosticados en la investigación; no se podian esperar cambios importantes en el nivel de capacidad mental por la aplicación de un programa psicomolor.

De todas formas analicemos los cambios que se dieron.

En el análisis intergrupos, al observar los rangos promedio de los niveles de capacidad mental entre los grupos Experimental y Control, encontramos una mayor diferencia entre los rangos en el postest que en el pretest. Lo mismo ocurrió al comparar a los grupos Experimental y Control 2 (ver Tabla 0).

Comparando a las niñas de los grupos Experimental y Control, se encontró una mayor diferencia entre los rangos en el postest pero, al comparar a las niñas de los grupos Experimental y Control 2, los niveles de capacidad mental fueron más semejantes.

Comparando a los varanes de los grupos Experimental y Control, los rangos promedio de los niveles de capacidad mental fueron más semejantes en el postest que en el protest y por último comparando a los varanes de los grupos Experimental y Control 2, los niveles se mantuvieron.

Si en general, las edades promedio de los grupos fueron más semejantes en la situación de postest y en general, los rangos promedio difirieron más, no podemos decir que los cambios en la primer variable provocaron los cambios en la segunda variable.

Comparando a los grupos consigo mismos y considerando individualmente a cada alumno, podemos observar en la Tabla N que no todos los sujetos modificaron sus niveles de capacidad mental.

De los 13 alumnos del grupo Experimental, 8 modificaron sus niveles de capacidad mental: 5 positivamente (3 alumnos aumentaron un punto y 2 un punto) y 3 negativamente (un punto menos los 3).

Visto por sexos, aumentaron sus niveles 4 varones (2 de ellos en 2 puntos y 2 en un punto) y una niño (2 puntos) mientras que las decrementaron en un punto 2 varones y una niño.

Esto ocacionó que al oplicar la prueba de Wilcoxon a los datos obtenidos, en el grupo Experimental considerado globalmente y subdividido por sexos, el rango promedio de los cambios positivos fue mayor que el rango promedio de los cambios negativos, es decir que se dió un incremento en los niveles de capacidad mental. Sin embargo, por el número de alumnos que modificaron sus puntajes y por la cantidad de puntos modificados, el grupo global y los vorones obtuvieron probabilidades más bajas que los niños (ver Tabla T).

De los 18 alumnos del grupo Control, 10 modificaron sus niveles, 5 positivamente (un alumno aumentó 3 puntos y los otros 4 un punto) y 5 negativamente (2 alumnos decerementaron 2 puntos y 3 un punto).

Visto por sexos, aumentaron sus niveles 3 varones (en un punto) y 2 niñas (una 3 puntos y la otro uno) milentras que un varón (en 2 puntos) y 4 niñas (una en 2 puntos y 3 en un punto) los decrementaron.

Como resultado, en la aplicación de la prueba de Wilcoxon los rangos promedio de los cambios positivos y negalivos fueron muy similares, considerando al grupo Control globalmente; los niñas luvieron un rango promedio de cambios positivos mayor y en los varones el rango promedio de cambios negativos fue mayor. La probabilidad más baja fue de .67 en una curvo de dos colas.

De los 13 alumnos del grupo Control 2, 6 mostroron cambios, 3 positivamente (de un punto) y 3 negativamente (2 de 2 puntos y uno de un punto).

Visto por sexos, 3 varones aumentaron un punto su nivel y un varón (en 2 puntos) y 2 niñas (una en 2 puntos y la otra en uno) lo decrementaron.

Como en este grupo, a diferencia del grupo Control, no entraron los rangos de los niñas que aumentaron sus niveles, el rango promedio positivo de las niñas fue cero y la probabilidad obtenida fue más pequeña que al comparar al grupo globolmente o al considerar a los varones.

En el grupo Total considerado globalmente y subdividido por sexos, los rangos promedio de los cambios positivos fueron mayores que los rangos promedio de los combios negativos. Sin embargo, la probabilidad obtenida por los viños fue de .94 mientros que la probabilidad obtenida por los virones fue de .28, considerando una curva de dos colos.

En el grupo Parcial sucedió algo similar.

Al comparar a las niñas con los varones en el grupo Experimental, los niveles de capacidad mental mostraron menos discrepancias en la situación de postest que en la situación de prestest. Esto pudo deberse a que las amisianes en los items evolutivos esperados decrecieron en los varones y a que se presentaron tres items excepcionales. Esto hizo que el rango promedio de los varones fuese un poco mayor que el rango de las niñas en el postest, a diferencia del pretest.

Las discrepancias también disminuyeron en los grupos Control 2 y Parcial. Los varones en general, disminuyeron sus omisianos.

Al comparar a las niñas con los varones en el grupo Control las diferencias crecieron un poco en la situación de postest parque las niñas aumentaron una omisión y los varones disminuyeron una. El rango promedio de los niveles de capacidad mental en los varones fue mayor que el rango promedio de las niñas en las situaciones de pre y postest, los cambios en las omisiones aumentaron las diferencias.

Algo similar ocurrió en el grupo Total.

Basicamente los cambios en los niveles de capacidad mental se debieron a la reducción en las omisiones de items evolutivos esperados.

2.Indicadores emocionales

En el postest al igual que en el pretest, las cantidades de indicadores emocionales entre los grupos comparados no difirieron significativamente, a excepción de la comparación hecha entre las niñas y los varones del grupo Total (probabilidad de .044 en una curva de 2 colas). El rango promedio de los varones fue menor al rango promedio de los niñas, al igual que en el pretest.

Esto se debe a que las niñas incrementaron sus cantidades de indicadores emocionales mientras que los varones las disminuyeron. Las niñas puntuaron 34 indicadores en el postest (2 más que en el pretest) y los varones puntuaron 23 (4 menos que en el pretest).

Las discrepancias no pur len adjudicarse al programa psicomotor, solo aportan datos sobre el comportamiento del grupo. Analicemos los otros cambios aunque no sean significativos.

En el postest, el grupo Experimental puntuó 19 indicadores (2 menos que en el pretest), el grupo Control puntuó 37 (uno menos que en el pretest) y el grupo Control 2 puntuó 26 (2 menos que en el pretest).

Visto por sexos, las niñas del grupo Experimental puntuaron 10 indicadores, las niñas del grupo Control 24 y las niñas del grupo Control 2 puntuaron 14. Los 3 grupos puntuaron un indicador más que en el pretest.

Los varones del grupo Experimental puntuaron 9 indicadores (3 menos que en el pretest), los varones del grupo Control puntuaron 13 (2 menos que en el pretest) y los varones del grupo Control 2 puntuaron 12 (3 menos que en el pretest).

Como puede verse, los alumnos del grupo Experimental mostrarron desde el pretest una menor cantidad de indicadores emocionales que los altros grupos (también un rango promedio menor); como la edad promedio de estos alumnos fue mayor a la de otros grupos, es posible que se relacionen las variables; a mayor edad menor cantidad de indicudores.

En el tratamiento estadístico de esta tésis, se consideran las cantidades de indicadores por alumno en un grupo dado para asignarles un rango, en si, no se trabajan las cantidades. Por otro lado, no es lo mismo trabajar con cantidades globales que con cantidades por sujeto.

El trobajor con cantidades obstaculiza ver los cambios cualitativos en cada alumno entre el pretest y el postest. El comportamiento de los grupos fue más dinámico de lo que pueden rellejor las cantidades, en el caso de los indicadores, podemos apreciar lo anteriormente dicho en lo Toblo L.

En el análisis intergrupos del postest observamos un incremento en las diferencias de los rangos promedio en relación al pretest cuando comparamos a los grupos Experimental y Control, también cuando comparamos a las niñas de estos grupos y a las niñas de los grupos Experimental y Control 2.

Los grupos Experimental y Control 2 mostraron una mayor similitud en el postest que en el pretest, lo mismo ocurrió al comparar a los varones de estos grupos y a los varones de los grupos Experimental y Control.

Al comparar a las niñas con los varones se observó en todos los grupos un aumento en relación a las diferencias encontradas en el pretest. En casi todos las casos, las niñas obtuvieron un rango promedio mayor que el rango promedio de los varones pero en el pretest, los vorones del grupo Control 2 obtuvieron un rango promedio mayor a las niñas. Esto se invirtió en el postest.

Ningún grupo comparado consigo mismo mostró cambios significativos entre las situaciones de pre y postest en relación o los indicadores emocionales. De cualquier forma revisemos los cambios surgidos.

Observando la Tabla W vemos que el grupo Experimentol obtuvo un rango promedio de cambios negativos mayor que el rango promedio de rangos positivos. Lo mismo pasó en los varones de estos grupos. Los rangos de las niñas fueron iguales.

En el grupo Control, el rango promedio de cambios positivos fue mayor que el rango promedio de cambios negativos; lo mismo pasó en los niñas de este grupo. Los varones por su parte presentaron un rango mayor de combios negativos.

En el grupo Control 2, el rango promedio de cambios positivos fue mayor. Lo mismo ocurrió al subdividirlo por sexos.

En el grupo Total, fue mayor el rango promedio de cambios negativos al igual que en los varones de este grupo pero, en las niñas el rango promedio de los cambios positivos fue mayor.

Aunque en el postest, se encontraron diferencias significativas al comparar a las niñas con los varones en el grupo Total, los cambios en los varones respecto a si mismos no llegaron a ser significativos (prob. de .18 en una curva de dos colos). Finalmente el grupo Parcial se compartó muy similar al grupo Total.

Los cambios en el análisis estadístico se refieren a las diferencias encontradas al restar en cada alumno, la cantidad de indicadores emocionales obtenida en el pretest, de la cantidad de indicadores obtenida en el postest (ver Tobla P). En este sentido un cambio negativo implica una disminución y un cambio positivo implica un aumento.

Lo ideal es que el alumno no presente indicadores emocionales o por lo menos no más de uno, hablando de cantidad. En este caso, lo adecuado es la presencia de cambios negativos.

Entrando en detalle, lo más sobresoliente a nivel individual fue el comportamiento del sujeto No 3 del grupo Experimentol. Este varón fue el único en todo el estudio que redujo en 3 puntos su cantidad de indicadores, para puntuar cero en el postest. Es interesante vor que en el pretest, el indicador omisión de noriz se presentó unicamente en 3 olumnos (2 varanes y una niña) del grupo Experimental, en el grupo Control no se dió. En el postest desapareció. Este indicador lue encontrado por Koppilz en alumnos de clases especiales, niños limidos, pacientes clínicos y enfermos psicosomáticos. Parece reflejar una tendencia a retraerse y a la timidaz, también puede reflejar angustio por el cuerpo.

Seria tentador adjudicar los cambios de este indicador al programa psicomotor pero, algo similar sucedió en el grupo Control con el indicador omisión de pies. Se presentó en el pretest unicamente en 2 niñas de este grupo y desapareció en el postest. Koppila lo encontró en pacientes clínicos y niños muy timidos. Parece reflejar un sentido general de inseguridad y desvalimiento.

¿ A qué se deben los cambios ? Pueden estar relacionados con el aumento de edad o a que los "conocimientos escolares" aumentaron o a la casualidad.

En el caso de las niñas del grupo Control, a las dos se les dió apoyo pedagógico por parte de la psicóloga pues ambas presentaban dificultades de aprendizaje. En el grupo Experimental hubo más relación con los alumnos por la aplicación del programa psicomotor ¿ fue la "atención" brindada lo que hizo modificar los puntajes en omisión de pies y de nariz ? Definitivamente no es olgo que este estudio puedo resolver.

Volviendo al grupo Control, dos varones (sujetos 6 y 9), puntuaron 2 indicadores en el pretest y cero indicadores en el postest. En el grupo Experimental aparte del que dejó de puntuar 3 indicadores, otro varón dejó de presentar el único indicador que puntuó en el postest.

3.Items evolutivos.

En el postest se encontro que el rango promedio de los cantidades de items evolutivos del grupo Experimental lue significativamente mayor que el rango promedio del grupo Control. Lo mismo ocurrió al conparar a los grupos Experimental y Control 2.

Puesto que en la siluación de pretest, los rangos promedio fueron estadisticamente semejantes, los cambios encontrados pueden atribuirse a la aplicación del programa psicomotor al grupo Experimental. En otras polabras, aumentaron sus cantidades de items.

Subdividiendo a los grupos por sexos, las niñas del grupo experimental obtavieron en el pretest, un rango promedio mayor que las niñas del grupo Control, con una probabilidad de .003 en una curva de una cola. Aunque la probabilidad es bastante significativa, recordemos que en el pretest se encontró una situación similar, siendo en ese caso la probabilidad igual a .03 considerando una curva de dos colos. Lo único que puede alirmarse es que las diferencias entre los grupos aumentaron, no obstante que las edades promedio entre las niñas fueron ligeramente más semeiontes en el postest.

Recordemos que hubo problemos con las edades en el pretest. Los grupos Experimental y Control mostraron diferencias significativas en sus edades promedio pero esto no afectó significativamente a las cantidades de items evolutivos. Sin embargo al comparar a las niñas de ambos grupos, los edades promedio en el pretest estuvieron cerca de ser estadisticamente diferentes y los rangos promedio de items si llegaron a serto.

Con la creación del grupo Control 2 se logró mantener constante la variable edad, resultando en el pretest que los rangos promedio de los cantidades de items evolutivos fueran estadisticamente semejontes tanto al comparar a los grupos globalmente como al subdividirlos por sexos.

A diferencia, en el postest, el rango promedio de las niñas del grupo Experimental fue significativamente mayor que el rango promedio de las niñas del grupo Control 2 y ésto si puede adjudicarse a la aplicación del programa psicomotor.

En el pre y el postest, el rango promedio en los varones del grupo Experimentol fue mayor que los rangos promedio en los varones de los grupos Control y Control 2; aunque los diferencias aumentaron en el postest, no llegaron o ser sianificativas.

En todos los grupos al comparar a las niñas con los varones, los rangos promedio de las cantidades de items evolutivos de las niñas fueron significativamente mayores en las niñas, tanto en el pretest como en el postest. Las probabilidades fueron muy semejantes.

Comparando a los grupos consigo mismos, en el grupo Experimental, el rango promedio de cambios positivos fue significativamente mayor que el rango promedio de cambios negativos. En el caso de las niñas, el rango promedio de cambios positivos también fue mayor pero la probabilidad no fue significativa.

Observando las Tablas G y H notamos que estas niñas presentaron 5 omisiones en sus items esperados en el pretest, una niña de 10 años omitió 2 y la otro de esa edad omitió 3. Las dos niñas solo presentaron una omisión en sus items en el postest. Las contidades de items hubiesen sido mayores en el postest de no ser porque la sujeto No 4 presento una omisión.

Respecto al otro sexo, el rango promedio de cambios positivos en los varones llegó a ser significativamente mayor que el rango promedio de cambios negativos. Redujeron 4 de 10 omisiones y presentaron 3 items evolutivos excepcionales. Aunque se presentó una omisión en el postest que no se habio presentado en el prestest, las contidades de items aumentaron.

Recordemos que en el prestest no se presentaron items excepcionales, solo se presentaron en el postest en 3 varones del grupo Experimental, 2 de ellos presentaron fosos nasoles obteniendo un nivel de capacidad mental de 6. El otro varón dibujó dos labios y disminuyó una omisión del prestest. En el grupo Control el rango promedio de combios positivos fue mayor que el rango promedio de cambios negativos, lo mismo ocurrió en los niños de este grupo.

Por el contrario, en los varones el rango promedio de cambios negativos fue mayor. En ninguno de los casos la probabilidad fue significativo.

En el grupo Control 2 el rango promedio de cambios negativos fue mayor, lo mismo pasó en los niñas y los varones de este grupo.

En el grupo Total, el rango promedio de cambios positivos fue significativamente mayor que el rango promedio de cambios negativos. Podria decirse que el aumento en las cantidades de items evolutivos se debió al desorrollo natural de los alumnos en el transcurso de 5 meses, entre la oplicación del pre y el postest. Sin emborgo, los cambios dados por el grupo Experimental seguramente tuvieron un mayor peso que los cambios de los otros dos grupos.

Subdividiendo a los grupos por sexo, tanto los varones como las niñas tuvieron un rango promedio de cambios positivos mayor al rango promedio de cambios negativos. Aunque en nigún caso lo probabilidad fue significativa, los varones estuvieron cerca de lograrlo al obtener una probabilidad de .062.

En el grupo Parcial sucedió la mismo que en el grupo Total.

4.3 CARACTERISTICAS DEL GRUPO TOTAL

Con el objeto de conocer un poco más a la población de este estudio, se incluyeron las hipótesis referentes al grupo Total. Si bien se trabojó con 2 grupos que pueden considerarse como universos porque incluyeron a todos los sujetos, se esperada que no existieran diferencias significativas en algunos variables, sobre todo en aquellas que pudiesen afector a los puntajes del Dibujo de la Figura Humana porque los grupos pertenecian a un lugar geográfico común y los unió una principal característica, el fracaso escolar en el primer grado.

Aunque los alumnos del grupo Parcial fueran más semejantes que los alumnos del grupo Total, se eligió analizar al segundo grupo parque además de ser mayor en cantidad, los grupos Experimental y Control considerados globalmente, tevieron en el pretest rangos promedio similares en los niveles de capacidad mental, en las cantidades de items evolutivos, en las cantidades de indicadares emocionales y en los cantidades de "errores" en el Test de Bender. Además los cantidades de niñas y de varones en cada grupo fueron similares. En otras palabras, se consideraron a los 31 sujetos del estudio como perfenecientes a una misma población.

Se eligió analizar unicamente la situación de pretest porque el programa sobre control corporal afectó significativamente a las cantidades de items evolutivos en el postest y en menor grado a los otros dos puntajes del DFH.

De los 31 sujetos, el 45% tuvo siete años, el 32% ocho años, el 13% nueve años y el 10% diez años (ver Tobla X). Podría decirse que mientras que cosi la mitad de estos alumnos estaban repitiendo por primera vez el primer grado escolar, una tercera parte la repetía por segundo ocosión; el resto lo repetía por tercera y cuarto vez.

Sin embargo no debemos hacer mucho casa de ésto porque las edades promedio de los grupos Experimental y Control, difrieron significativamente. Mientras que el primer grupo contó con 3 alumnos de 7 años, el segundo grupo tuo 11 alumnos de esto edad. Puesto que se trata de alumnos repetidores del primer grado escolar, en la mayoria de los grupos integrados la edad de 7 años se presenta en más del 60 %.

Aunque hubo 15 niñas y 16 varones en el estudio, la distribución de los sexos por edades no fue proporcional. A los 7 años hay 6 varones y 8 niñas pero, a los 8 años hay 8 varones y 2 niñas; a la edad de 9 años hay 2 varones y 2 niñas y a la edad de 10 años solo hay 3 niñas y no hay varones. Esto podria sugerir que no hay preferencio sexual para reprobar el primer año escolar por primera vez pero, de los alumnos que reprueban una segunda ocasión, la mayoria son varones.

Si a los 9 años hay igual cantidad de varones y de niñas podría significar que algunos varones que reprueban por segunda ocasión ya no continúan con su educación. Tal vez por eso mismo no se encuentran en este estudio varones de 10 años.

La no preferencia sexual ante reprobar por primero vez puede dudarse porque, mientras en el grupo Experimental hubo solo una niña y 2 varones de 7 años, en el grupo Control hubo 7 niñas y 4 varones de esa edad. Después de todo los grupos analizados no fueron tan semejantes.

El 77% de los niños (24 sujetos) obtuvieron una calificación en la prueba de Bender, clasificada como "muy mal", el 13% (4 sujetos) clasificaron "malo" y el 10% (3 sujetos) clasificaron como "normal bajo". En general, podemos decir que los niños del estudio presentaron un nivel de maduración visomatriz deficiente, la cual avala la necesidad de aplicar un programa sobre psicomatricidad.

Analicemos ahora los niveles de capacidad mental y los indicadores emocionales. Los items evolutivos ya fueron tratados.

El 80 % de los ninos (25 sujetos) obtuvieron un nivel normal de capacidad mental, de estos, la mitad fluctuo entre normal a normal alto y poco menos de la otra mitad obtuvieron un puntaje de normal bajo.

Solamente 2 niños puntuaron como mentalmente retardados o funcionando en un nivel retardado por serios problemos emocionales. El trato con esos alumnos y la experiencia de la investigadora descarlan el retardo real. En el sujeto No 8 del grupo Experimental se encontró una aran inmodurez y en el sujeto No 17 del grupo Control se encontró una aran insequiridad.

Baracio y Teja en 1980, encontraron que la presentación de items excepcionales es más tardia en el niño mexicano. En este estudio no aparecieron items excepcionales, sin embargo, se presentó el trazo de fosas nosales en 4 dibujos, el trazo de 4 prendos de ropa en dos dibujos, el trazo de pies en dos dimensiones en 22 cosos, el trazo de 5 dedos en 5 casos y el trazo de pupilas en 7 casos. Ninguno de los trazos antes mencionados llegó a considerarse como items excepcional por lo edad de sus dibujantes.

El 42% de los niños (13 sujetos) puntuaron cero o un indicador emocional, mientras que el 58% restante (18 sujetos) puntuaron dos o más indicadores. Un buen porcentaje de estos niños no manifestaron problemos emocionales a través de sus dibujos.

En la Tabla X.4 vemos que la distribución de los indicadores tuvo preferencias. El 71% de los alumnos de 7 años y el 50% de los alumnos de 8 años presentaron 2 o más indicadores emocionales; a los 9 años ningún alumno presentó eso cantidad y finalmente, las 3 niñas de 10 años presentaron más de 2.

Pareceria entonces que en el grupo Total, la cantidad de indicadores en los alumnos estuvo relacionada con la edad. A mayor edad menor cantidad de indicadores, siempre y cuando no se llegue a los 10 años, lo cual es un punto aparte.

Los 4 alumnos de 9 años aparentemente alcanzaron su "rormalidad" en relación a los puntajes del DFH. Su nivel de capacidad mental fue clasificado como normal a normal alto ya que no resentaron omisiones y ninguno presentó más de un indicador emocional; sin embargo, los 4 presentaron un nivel de maduración visomotora clasificado como "muy mato", no obstante aprobaron el año escolar.

¿ Por qué razones se encontrarian estos niños aún en el primer grado ?.

Visto por sexos diremos que el 75% de las niñas y el 67% de los varones de 7 años presentaron 2 o más indicadores. A los 8 años el 62% de los varones también presentó esa cantidad y respecto a los niñas una presentó cero y la otra uno.

Al igual que en los items evolutivos parecería que las niñas llegan a la "normalidad" más tápida que los varones pues disminuyeron sus problemas emocionales o los aprenden a manejar de lal forma que no los manifiestan en sus dibujos.

En el presente estudio hubo ausencia de los siguientes indicadores: figura grande, cabezo pequeño, ojos bizcos o desviados, brazos largos, piernas juntas, genitales, monstruo o figura grotesco, dibujo espontáneo de 3 o más figuras, nubes, sombreados y omisiones de ojos y piernas.

Los indicadores más frecuentes en este estudio fueron: integración pobre (12 cosos, 39%), figura pequeña y brazos cortos (7 casos cada uno, 23%), asimetria (6 casos, 19%) y omisión de manos y transparencias (5 casos cada uno, 16%).

La omisión de la nariz se presentó en 3 casos; figura inclinada y omisiones de cuerpo, brazos, pies y cuello se presentaron en dos casos cada una (6%) y dientes, brazos pegados al cuerpo, manos grandes y omisión de boca tuvieron una frecuencia de uno (3%).

Veamos la distribución de los indicadores más frecuentes.

La integración pobre de la tigura se dió en 5 niñas de 7 años, 4 varones de 8 años, un varón de 9 años y en 2 niñas de 10 años.

El dibujar una figura de $5\,$ o menos cm. de altura se encontró en 6 casos a los $7\,$ años $(4\,$ niñas y $2\,$ vorones) y en un varón a los $8\,$ años.

Brazos cortos se presentó en 2 alumnos de 7 años (una niña y un varón), 2 varones de 8 años y en las 3 niñas de 10 años.

La asimetria de las extremidades se presentó en 5 niñas de 7 años y en una niña a los 10 años. No se dió en varones.

Lo omisión de monos se dió en 4 cosos o los 7 años (una niño y 3 varones) y en un varón a los 8 años.

Al observar los datos anteriores notamos que los indicadores figura pequeña, asimetria y omisión de manos se asociaron en este estudio con la edad de 7 años. Fuera de esta edad su frecuencia es baja, seria injusto adjudicarles a los 31 sujetos, los características de estos alumnos. Por otro porte, dos de los parametros para considerar a un indicador como tal son, la de presentarse en cada nivel de edad en un porcentaje menor al 16% y la de no estar relacionado con la edad. En ese sentido estos 3 indicadores emocionales no serian tales.

Sin embargo, los grupos integrados no se consideran como población normal y solo se contó con 31 sujetos, es arriesgado concluir algo cobre estos indicadores, basta decir que en el trabajo de Barocio y Teja (1980) la figura pequeña estuvo relacionada con la edad en los varones.

Considerando globalmente los porcentajes obtenidos por los indicadores, nos percatamos de que figura pequeña, omisión de manos y brazos cortos coinciden con los indicadores emocionales más frecuentemente encontrados en los investigaciones previos con escolares mexicanos.

Examinemos los indicadores por separado:

Integración pobre de las partes de la figura.

Fue el indicador más frecuente en este estudio (34%). Esto no fue así en las investigaciones de Heyerdohl, Barocio y Teja y Lanz; solamente Kappitz lo encuentra con frecuencia en niños mexicanos, sin llegar a ser estadisticamente diferente en relación a los niños norteamericanos.

Koppitz dice que este indicador es común en los niños pequeños e inmaduros. Se considera indicador emocional hasta después de los 7 años. Lo encontró frecuentemente en pacientes clínicos, niños manifiestamente agresivos, manos alumnos de primer grado, olumnos de grados especiales y muy especialmente en niños con lesión cerebral. Parece asociarse con inestabilidad, personalidad pobremente integrado, coordinación pobre o impulsividad.

Parece indicar inmodurez la cual puede deberse a retraso evolutivo, deterioro neurológico, regresión o a los tres factores.

Si creemos que los alumnos de grupo integrado manifiestan un retraso evolutivo, podriamos comprender por qué 5 de 8 niños de 7 años presentaron integración pobre pero, en el caso de los varones de 8 años no se podria aplicar, puesto que ningún varon de 7 años presentó el indicador

Como las niñas de 8 y 9 años no lo presentaron y si se presentó en las de 10 años, atrevidamente podriamos decir que las niñas de 10 años, que cursan el primer grado por tercera vez (minimo) manifiestan un deterioro neurológico o una disfunción cerebral. Es más fácil pensar que estas niñas presentan inmadurez por problemas neurológicos que por regresión. Esta última implica que teniendo una conducta "x" se cambie por otra conducta, que la persona tuvo en una edad menor; en cambio, en el retraso nunca se ha presentado la conducta esperada a una determinada edad.

Por la observación de los conductos de los varones podriamos suponer que la presencia de integración pobre en ellos puede deberse a la impulsividad o agresión que reprimen los más pequeños, quienes son más fáciles de "manejor".

Figura pequeña.

En el presente estudio, el 50 % de las niñas de 7 años y el 33 % de los varones de esa edad presentaron este indicador, después solo se dió en un varón de 8 años. Globalmente lo presentó el 43 % de los alumnos de 7 años y el 23 % de los 31 sujetos del estudio.

Barocio y Teja y Lanz encontraron en sus respectivos estudios que un porcentaje mayor al 16% de los alumnos de 6 años dibujaron este indicador. A los 7 años Barocio y Teja lo encuentran en ese porcentaje unicomente en los varones; en los edades subsecuentes se mantuvo por debajo dr ese limite. Lanz por su parte lo vuelve a encontrar con un porcentaje mayor al 16% a los 8 y 9 años.

Koppitz y Heyerdohl lo encontroron con una frecuencia significativamente mayor en niños mexicanos que en niños norteamericanos.

Los hallazgos en la presente investigación coinciden con los datos aportados por Barocio y Tejo en cuanto a una disminución en la frecuencia de este indicador solo que, en el caso de los alumnos de Grupo Integrado se do un año más tarde. Koppitz encontró a la figura pequeña más frecuentemente en pacientes clinicos, niños de clases especiales y niños tímidos. Parece rellejar extrema inseguridad, retraimiento y depresión.

Brazos Cortos.

Este indicador fue encontrado por Barocio y Teja en un 10% de su muestra global y alcanzó un porcentaje mayor al 16% en los varones a los 12 años; los niñas rebasaron el porcentaje a los 8, 9 y 12 años. Lanz lo encontró con un 7% global. Heyerdahl lo encontró con una frecuencia mayor en niños mexicanos que en niñas norteamericanos.

En los estudios de Koppitz, este indicador se dió con mayor frecuencia en los pacientes clínicos, niños con enfermedades psicosomáticas, alumnos de grados especiales y niños timidos. Parece asociarse con la tendencia al retraimento, a encerrarse dentro de si y a la inhibición de los impulsos. Los niños que dibujan este item tienden a ser niños bien educados. Puede indicar timidez y fallo de agresividad y quiró de liderazgo.

Aqui se encontró en el 23% de grupo Total y tal vez lo más significativo fue su presencia en las 3 niñas de 10 años. Además se dió en en una niña de 7 años. Las 4 niñas mostraban inhibición y fatale de liderazgo, eran más tranquilas y "obedientes" que las otras niñas. La niña de 7 años pertenecia al grupo Control y fue una de las más atrasadas académicamente, las niñas de 10 años tenian por lo menos 3 años reprobados, tal vez estas niñas tenian más consciencia de su edad y/o de su situación escolor.

Tres varones presentaron brazos cortos en sus dibujos, uno de ellos perteneció al grupo Experimental; unicamente puntuó este indicador, fue uno de los varones más agresivos del grupo, nada timido y lenía iniciativa. Por su misma agresividad tenía dificultades para relacionarse, trataba siempre de tomar ventajo de los situaciones. En el postest debujó más largos los brazos pero omitió lo boca, que también implica dificultades de comunicación.

Con los otros 2 varones no se tuvo mucho contacto, no se garego más,

Grosera asimetria de las extremidades.

Este indicador no fue citado en los investigaciones previos a este estudio con niños escolares. Munguio y Samano lo reportaron en el 50 % de su muestra con niños institucionalizados de 5 años; Kappitz la encontró en pacientes clínicos, niños agresivos, sujetos con lesiones cerebroles y en los alumnos de grados especiales. Ninguno de los buenos alumnos ni de los niños timidos la presentó. Se encontró más frecuentemente en niños agresivos. El mismo parece estar asociado con coordinación pobre e impulsividad. Apareció sólo en los dibujos de niños con antecedentes de disfunción neurológica que mostraban otros signos de organicidad en sus protocolos.

En este estudio, se presentó solo en las niñas. Puesto que se dió en 5 casos de 7 años, de los cuales 4 están asociados al indicador integración pobre, podría ser que se deba a la talta de coordinación visomatora por la inmadurez de los niñas de esta edud. También se presentó un caso a los 10 años. Hablando de porcentajes, este indicador se presentó en el 19 % de los 31 sujetos; en el 40 % del total de niñas y en el 62 % de los niñas de 7 años.

Omisión de manos.

Fue reportada por Barocio y Teja con un 14% y por Lonz con un 15%. Además fue encontrada frecuente en el estudio de Koppitz con niños mexicanos.

Lanz la encuentra a los 7, 8 y 11 años con una frecuencia mayor al 15%. Barocio y Teja la encuentra con ese porcentaje a los 6, 7, 9 10 y 11 años en las niñas y en los varanes unicamente a los 10 años.

Koppitz encontró la omisión de manos en los pacientes clínicos, lesionados cerebrales y alumnos de clases especiales. Fue más (recuente en niños timidos. Significa que el niño está preocupado y se siente inadecuado por no actuar correctamente o por su incapacidad para actuar.

En este estudio se dió solo en una niña y en 4 varones, 3 de 7 años y uno de 8. En uno de los varones fue el único indicador; en dos de ellos se asoció a la omisión de brazos y fueron los únicos indicadores y en el otro caso se asoció con omisión de cuerpo y figura pequeña. Tal vez su presencia en la mitad de los varones de 7 años (3 de 6 sujetos) tenga que ver con su fracaso académico.

Transparencias.

Koppitz encontró este indicador en niños mexicanos con una frecuencia mayor que en los niños norteamericanos. En el estudio de Lanz se dio en el 7% de su muestro.

Koppitz nos habla de su presencia en dibujos de pacientes clínicos y lesionados cerebrales; en niños con antecedentes de robo y en los agresivos. Porece estar asociada con inmadurez e impulsividad. Los transparencias comprenden a las porciones mayores del cuerpo o a las extremidades; no se computan las royas o cuando las lineas de los brozos atraviesan el cuerpo.

En el presente estudio se computó en 5 casos, en uno de ellos el cuello fue prolongado por tado el cuerpo que tuvo forma de cuadrado. Los otros 4 casos se computaron porque los nños presentaron hombligo en presencia de ropa. Fue algo que desconcertó a la investigadora por no sober como interpretarto. Kappitz no lo menciona. En realidad apareció en 6 dibujos pero en dos de ellos no se notó la existencia de ropa. Aunque no es una transparencia grande en tamaño, es bastante notoria, se decidió computarla como transparencia porque usualmente no estamos mostrando el hombligo cuando andamos vestidos. Lo presentaron una niña de 7 años, 2 varones de 8 y un varón de 9 años. En todo caso, si el cómputo de los hombligos como indicadores no es apropiado, las contidades de indicadores emocionales por sujetos serian menores.

En el postest aparecieron además de los hombligos 2 casos evidentes de transparencias en los sujetos 5 y 18 (ambos varones) del grupo Control. El primero de ellos dibujó el corazón y el hombligo pero sin haber ropo; el segundo dibujó corazón, intestino y posiblemente pulmones; también dibujó hombligo pero no es muy claro si existe o no ropa. En el pretest ninguno presentó transparencias. Ambos niños aprobaron el año escolar.

Analizar los indicadores emocionales por separado no es muy válido para la interpretación de un caso pero, sirve para tener una idea de la problemática.

INDICADORES EMOCIONALES RELACIONADOS A PROBLEMAS DE APRENDIZAJE

Fueron 7 los indicadores que Koppitz encontró relacionados a los malos alumnos en los 2 primeros grados escolares: integración pobre, inclinación de la figura, omisiones del cuerpo, de los brazos y de la boca, monstruos o figuras grotescas y dibujo espontáneo de 3 o más figuras.

Los 31 sujetos de este estudio dibujaron unicamente una figura y tendió a ser primitiva. Aunque algunas figuras parecen grotescos, no humanos o caricaturas, no se les computó como tales porque no hubo intención, fue resultado de la inmadurz de los niños.

La omisión de la boca solo se dió en un varón de 7 años (sujeto No 3 del grupo Experimental) fue uno de los alumnos avanzados del ciclo escolor.

Koppitz nos dice que es un rasgo clínicamente significativo siempre. Refleja sentimientos de angustio, inseguridad y retraimiento, inclusive resistencia pasiva.

El niña de que se habla presentó también figura pequeña y amisión de nariz. Los 3 indicadores la ubican como un niño retraido, inseguro y que no muestra su agresividad. En el aula su conducta era traviesa en compañía de otros niños, no solo. No se mostraba agresivo y se llevaba bien con sus compañeros, aunque nunca surgió como líder.

Este es un caso en el cual el desempeño intelectual del niño disminuyo por problemas emocionales.

Su nivel de capacidad mental pasó de borderline en el pretest, a normal bajo en el postest. Su nivel de maduración visomatriz clasificó como "muy malo". Durante el postest aumentó el tamaño de la figura, aparecieron la nariz, la boca, el cobello y las orejas aunque siguió siendo una figura primitiva. Aprobó el año escolor.

La amisión del cuerpo solo se presentó en 2 varones, uno de 7 y otro de 8 años. El niño de 8 años (sujeto No 6 del Gpo. Experimental) presentó además figura pequeña y amisión de nariz. Las conductas de este niño fueron las más inmoduras de todo su grupo, fue el que tuvo más problemos en lo realización del programa psicomotor.

Su nivel de capacidad mental la ubicaron como mentalmente retardado o funcionando como tal pues sus brazos y piernos fueron unidimensionales y omitió el cuerpo y la nariz. En el postest alcanzó una clasificación de normal bajo al dibujar la nariz y 2 labios; siguió omitiendo el cuerpo y sus extremidades siguieron siendo unidimensionales.

Podemos decir que este niño cursó con un retraso evolutivo importante acompañado de timidez y retraimiento. Reprobó el curso escolar pero a decir de su profesora de GI, el año escolar posterior disminuyó su inmadurez; desgraciadamente fue cambiado de grupo por sus padres porque culparon a la profesora de su no aprendizaje.

El otro varón (sujeto No 4 del grupo Control) que omitió el cuerpo presentó además figura pequeña y omisión de manos. Su nivel de capacidad mental clasificó de normal bajo y su nivel de maduración visomotora clasificó como normal bajo.

Los indicadores emocionales dibujados nos habalarian de un niño que se siente inseguro e inadecuado, sin embargo pasó el año escolar no obstante que en el postest tampoco dibujó el cuerpo, ni manos y su ligura fue más pequeña. Sus 4 extremidades fueron unidimensionales en el pretest y dibujó los brazos en dos dimensiones en el postest.

Recordemos que Koppitz nos refiere la omisión de cuerpo como extremadamente rara en los escolares, se presento solo en niños pequeños muy inmaduros o seriamente perturbados.

Es conveniente hablar aqui del sujeto No 13 del grupo Control. Se trató de una miño de 10 años de edad. Presentó en el pretest un nivel de capacidad mental que la ubicó como limitrofe y en el postest bajo a un funcionamiento de mentalmente retrasada. Su nivel de maduración visamatora clasificó como "muy malo" y puntuó 5 indicadores emocionales en el pretest y 4 en el postest.

Su segunda figura omitió el cuerpo y fue más pequeña aunque no llegó a medir 5 cm. A diferencia del pretest aparecieron los pies; el cabello tuvo dirección y se presentó algo que dió impresión de cuello y que puntuó como tol.

Esta niña pertenecia a una familia bostante numerosa y en donde el fracaso académico era habitual. El padre era obreto y la modre se quejaba de "mucho quehacer doméstico" como pora brindarle más atención a los hijos pequeños. Esta niña tenia un hermano menor con la cualposaba todo su tiempo fuera del colegio, este niño también estuvo en Grupo Integrado y fue canalizado a una Escuela de Educación Especial por mostrar clinicamente daño cerebral el cual afectabo su inteligencia. Por los escasos recursos de la faamilia el reconocimiento neurológico no se le habia realizado.

Su hermano también fue canalizada a psicologia por bajo aprovechamiento. En el paco tiempo que se le brindó apoyo pedagógico, la psicologa pudo percatarse que sus limitaciones no eran tan grandes como pora impedirle la lectoescritura. Desgraciadamente mostroba una actitud derrotista y conformista que obstaculizó la lobor de su profesora. Requerio atención individual la cual no pudo continuarse. En el tiempo en que se aplicó el postest ya sobio que reprobaria, es muy posible que está sea la razón por la cual su figura fue más primitivo sobre todo en relación a la falla de cuerpo.

La omisión de los brazos se dió en 2 varones, los sujetos 5 y 9 del grupo Control. Omitieron tanto brazos como manos; sus niveles de capacidad mental aumentaron en el postest y ambos aprobaron el curso escolar.

Para Koppitz este indicador refleja ansiedad y cuipa por conductas socialmente inaceptables que implican los brazos o las manos.

No siempre se presentan juntas las omisiones de brazos y manos aunque frecuentemente los niños que omiten los brazos, omiten las manos.

La inclinación de la figura fue computado por 2 alumnos que representan el 6% del grupo; Lanz encontró el mismo porcentaje global en su investigación.

El varón de 8 años que presentó la figura inclinada, también presentó integración pobre. Ambos indicadores nos hablan de inestabilidad emocional o inmodurez. Este niño había asistida un año antes a un Grupo Integrado ubicado en otra escuela. En ese entonces se canalizó a por bajo aprovechamiento. Aunque se le detectó inmadurez mas que nada era retrator y timido, vivía en un rancho por lo que faltaba a clases continuamente. En el momento de la aplicación del pretest se supo que su madre había fallecido algunos meses antes. Su nivel de capacidad mental clasificó como normal bajo y su nivel de maduración visomotora como "muy malo".

La integración pobre de las partes de la figura ya fue tratada, solo agregaremos que de los 12 casos en que se presentó, solo los sujetos 10 y 13 del grupo Control reprobaron el curso. El primer sujeto presentó sintomas clínicos de disfunción cerebral.

En el estudio de Koppitz, la mitad de los molos alumnos prsentó 2 o más de los 7 indicadores relacionados a problemas de aprendizaje. De los 31 sujetos del grupo Total, el 93% presntó menos de 2 indicadores: 14 casos no presentaron y 15 presentaron uno. Si los niños de Grupo Integrado son de entrada "malos alumnos" por repetidores ¿ No se esperaria un parcentaje mayor?.

Aqui el problema radica en que Koppitz realizó sus estudios en niños de primer y segundo grado, es decir con niños de 6 y 7 años. En el presente estudio, la mitad de los niños estuvieron por encima de esa edad además, los estudios de Koppitz no abarcaron a niños repetidores.

Sin embargo, los niños de este estudio presentaron un desarrollo más lento, en general sus conductas y actitudes fueron las de niños de menor edad. Tal vez lo que posó es que Koppitz oplicó el DFH a inicios del año escolar y lo relacionó con las calificaciones escolares de fin de año. Como la mayor parte de los 31 alumnos del grupo Total aprobaron el curso. La frecuencia de estos indicadores no fue tan alta. A excepción de integración pobre, los otros 6 indicadores se encontraron en boja proporción.

INDICADORES EMOCIONALES EN ALUMNOS DE CLASES ESPECIALES

Además de los 7 indicadores relacionados a dificultades de aprendizaje en los 2 primeros años escolares: integración pobre, inclinación de la figura, omisiones de cuerpo, de los brazos y de la boca, mosntruos o líguras grotescos y dibujo espontáneo de 3 o más figuras, Koppitz encontró 6 indicadores más frecuentemente en alumnos que tenian problemos de aprendizaje sin ser débiles mentales y que asistian o clases especiales: asimetrio de extremidades, figura pequeño, brazos cortos, manos grandes, omisión de manos y omisión de nariz.

El 68% de estos niños presentaron 2 o más de los 13 indicadores contra el 18% de los buenos alumnos además, el 54% mostró por lo menos uno de los indicadores relacionados al bajo rendimiento escolar.

De los 31 alumnos de este estudio, 16 de ellos (52%) dibujaron uno o ninguno de estos indicadores y 15 alumnos (48%) dibujaron 2 o 3. Por otro lodo, el 55% (17 casos) presentó por lo menos uno de los indicadores relacionados al bajo rendimiento.

Mencionamos que los indicadores más frecuentes en esta investigación fueron integración pobre, brazos cortos, figura pequeña, asimetria y omisión de manos pero que los últimos 3 se relacionaban a la edad de 7 oños.

La amisión de naríz se presentó con un 10% (3 casos); los indicadores inclinación de la figura y amisiones del cuerpo y de los brazos se presentaron en el 6% (2 casos cada uno); los indicadores amisión de la boca y manos grandes se presentaron en un caso cada uno y no se computaron el dibujo espontáneo de 3 o más figuras ni el dibujar monstruos o figuras grotescas. ¿ Podría decirse que los 13 indicadores tuvieron una frecuencia importante en los 13 niños del presente estudio ?. La investigadora lo duda.

ITEMS EVOLUTIVOS Y LESION CEREBRAL

koppitz encontró 11 omisiones de items evolutivos significativamente más a menudo en varones con lesión cerebral: omisiones de cuerpo, pupilos, cuello, manos y vestimenta; ausencia de bidimensionalidad en extremidades, brazos sin apuntar hacia abajo, brazos incorrectamente unidos al hombro, número incorrecto de dedos y ausencia de 4 o más prendas de ropa. Estos items implican una mayor elaboración del dibujo, en otros palabras, los niños lesionados tienden a trazar figuras humanos simples, unidimensionales y con pocos detalles.

Al hablarnos de los manifestaciones de la lesión cerebral aborca una moduración más lenta, un funcionamiento incompleto o distorcionado de la percepción, movimiento, conceptualización, expresión y conducta social incluyendo una baja tolerancia a los tensiones cotidianos. Sin embargo, algunos conductos también pueden ser resultado de influencias culturales.

De los 16 varones de este estudio:

- Solo uno de 9 años presentó pupilas.
- 10 omitieron el cuello: 4 de 7 años, 5 de 8 y uno de 9 años
- 7 dibujaron unidimensionalmente los brazos: 3 de 7 años y 4 de 8 años.
- Ningúno dibujo brazos unidos correctamente a los hombros pero 4 de ellos (3 de 8 años y 2 de 9) colocaron a los brazos en el tugar correcto aunque sin hombros.
- 3 dibujaron 5 dedos: uno de 7 , uno de 8 y uno de 9 años.
- 4 presentaron manos: uno de 7 años y 3 de 8
- 8 dibujaron unidimensionalmente las piernas: 4 de 7 años y 4 de 8 años.
- 6 presentaron brazos horizontales: 4 de 7 años y 2 de 8
- 8 dibujaron una o ninguna prenda de ropa: 3 de 7 años,
- 4 de 8 y uno de 9 años.
- Solo uno de 9 años presentó 4 prendas de ropa.
- 2 omitieron el cuerpo: uno de 7 años y el otro de 8.

En general fueron dibuios simples, no elaborados.

Las caracteristicas de los niños de Grupo Integrado de este estudio evidencian inmadurez en la mayor parte de sus conductos incluyendo su coordinación visamotoro. Se encuentran asociados factores socioeconómicos que implican desnutrición, problemas de salud, poca estimulación cultural e icluso una poca atención por parte de los podres. Existe un retraso en su desarrollo pero se manifiestan dentro de los limites normales de inteligencia. En algunos casos existe el antecedente de hipoxia (falta de oxigeno) durante el nacimiento, pero no siempre, solo en pocos casos. Generalmente no se reportan traumatismos severos o fiebres que lleven a la convulsión, ni entermedades graves.

No debe olvidartse que el niño no es necesariamente el único responsabble de la alta incidencia de fracaso escolar en el primer grado, esto es algo que frecuentemente se pasa por alto.

Koppitz encontró 8 indicadores emocionales más frecuentemente en los varones con lesión cerebral: integración pobre, osimetria, inclinación de la figura, transparencias, figura pequeña y amisiones de manos, cuerpo y cuello.

Agrega que los indicadores figura pequeña y omisión de manos y/o dedos parecen relacionarse con un mal autoconcepto del niño lesionado y los otros indicadores con inmadurez, impulsividad e inestabilidad. Considera que la mayoria experimentan considerables dificultades y frocasos en la escuela y en la casa, tienden a sentirse inadecuados y timidos, muchos presentan signos de depresión y algunos tienden al retraimiento.

En este estudio inclinación de la figura, omisión de cuerpo y omisión de cuello solo se presentaron en dos casos cada uno (6%). Los otros indicadores se presentaron en 5 a más dibujos y fueron los más frecuentes en este estudio.

Figura pequeña y omisión de manos estan considerados en las investigaciones previas a este estudio como (recuentes en niños mexicanos, de lal forma que tal vez no (unjan como indicadores emocionales. Además, la figura pequeña solo se presentó en un varón de 8 años. En cambio, la omisión de manos se presentó en la tercera parte de los varones (4 casos) y solo en una niña.

El cómputo de las transparencias no es del todo satisfactorio, tal vez se deba considerar en un caso unicamente.

La asimetria solo se dió en 5 niñas de 7 años y una de 10 años, aparentemente tendría que ver con la inmodurez que se corrige a mayor edad. En este estudio no se dió en varones.

Parece ser que el único indicador sobresaliente en el grupo Total fue integración pobre y recordemos que fue encontrado en niños agresivos, malos alumnos de primer grado, alumnos de grados especiales y sobre todo en niños con lesión cerebral. Indica inmadurez, la cual puede ser resultado de un retraso evolutivo, deterioro neurológico o regresión, a a los 3 factores.

En el caso de los alumnos de Grupo Inlegrado y considerando los resultados del Test visamator de Bender, podriamos hablar de un retraso evolutivo producto en su mayor parte de las condiciones socioeconómicos que rodean a estos niños.

4.4 CONSIDERACIONES ACERCA DEL PROGRAMA SOBRE CONTROL CORPORAL.

La idea de aplicar un programa psicomotor a los niños de grupo integrado no era nueva, nació del trabajo constante con ellos y de la observación de sus conductas.

Vistos en actividades libres, la coordinación de los movimientos de algunos de estos niños, en relación o otros niños de la mismo edad pertenecientes a grupos normales se mostraba disminuida. Si se jugaba con ellos, algunos mostraban dilicultad para atrapar las pelotas, problemas de loteralidad, tentitud en iniciar sus movimientos ante una indicación, etc.

Revisando sus cuadernos se observaba generalmente, problemas con el espacio aún siendo las hajas rayadas o cuadriculadas, por ejemplo: el tamaño de las letras variaba consideroblemente, poco a poco los enunciados crecian o disminuian; la escritura no llevaba una linea base: el espacio entre las letras de una polabra era amplio a practicamente no existia, etc.

En alguna acasión que se les vió trabajor con plastilino, realizaban objetos bidimensionales, y se les dificultaba la tridimensionalidad.

Lo conducta de los niños podria calificarse de impulsiva e inmadura ya que no mantenian por mucho tiempo lo atención en una actividad determinada, mostroban dificultad en seguir indicaciones verbales, en mantener un orden preestablecido en las actividades, o en concluir alguna actividad sin vigitancia.

Meses antes de iniciar el programo, se venio sensibilizando a los profesores de la unidad de grupos integrados sobre la importancia de utilizar actividades psicomotrices con sus alumnos, así que el programa se le presentó a la profesora del grupo Experimentol, como una alternativa.

A groso modo, el programa le representó más actividades en el mismo tiempo, si bién los comenzó a aplicar, el interés y el tiempo empleado no tueron satisfactorios los primeros días. So habló nuevamente con ella, explicándole la importancia personal que tenia la aplicación del programa para la investigadora y se reiletó la importancia de probar este tipo de actividades; incluso se le ofreció remuneración econômica a cambio de emplear tiempo extra de su horario, laboral para que el programa no interfiriera con sus otras aclividades escolares. Afortunadamente no tue necesario.

Inicialmente se prelendió que la profesora del grupo Experimental fuera la que llevara a cabo el programa psicomotor, porque era la persona con la cual convivian colidianamente los niños. La investigadora únicamente resolveria dudas y supervisaria el programa. Gracios al apoyo de la directora de unidad, la investigadora participó en la ejecución del mismo aunque, el mérito fué de la profesora del grupo al trabajarlo con mayor frecuencia.

La profesora reportaba verbalmente (para evitarle trobajo de papeleria) que actividades habia realizado con los niños y cuales de ellos mostraban problemas especiales en la ejecución del programa. La investigadora trabajó individualmente con los casos especiales y siempre que fue posible se, involucró directamente en los actividades grupales.

El programa psicomotor no fue un programa acabado o muy estructurado, no se sabio los dificultades que se presentarian en su desarrollo, ni como resolvertas, huba que estar innovando. Aparentemente sus actividades eran sencillas pero en la práctica requirieron de un buen esfuerzo.

Actividad 1: Coordinació ojo-pie.

Se trató de saltar la cuerda, individual y colectivamente.

Para aquellos que no dominaban la entrada al giro, se empezaba la rotación junto a los pies de los niños, colocados a lo largo de la cuerda.

Lo que más les atrajo, sobre todo a los varones, fue la competencia para ver quien lograba brincar por más tiempo; les gustó que se acelerara el ritmo del giro hasta que cajan o se tambaleaban. Al tornarse peligrosa la actividad, las niñas permanecieron como espectadoras.

Fue interesante observar que, aún cuando los niños veian que la velocidad del giro se incrementaba demasiado cuando saltaban algunos de ellos poque así lo pedian, lo que resaltaren fue la duración, es decir, no lograron integrar en su pensamiento la velocidad del giro y el tiempo de saltar, lo cual es característico del pensamiento del niño pequeño. Tal parecia que solo tenian dos calegorias de velocidad: rápido y no rápido, si se estaba dentro de la rápido no importaba el grado.

Como se esperaba, el soltar la cuerda fue más familiar para las niñas que para los varones. Se carrió el riesgo de que los varones no aceptaran la actividad por considerársele culturalmente "femenina", afortunadamente hubo interés por parte de todos los niños, reforzado por el interés y curiosidad de otros alumnos de la escuela, sobre todo los pequeños, que pedian integrarse al juego durante el recreo o después de concluir con sus clases cotidianas.

En general, todas las actividades del programa se convirtieron en una especie de privilegio para los alumnos del grupo integrado.

Cuando algún alumno presentó dificultad para introducirse al giro, se le indicó verbalmente en que momento debia saltar, sin embargo, el temor al golpe de la cuerdo era grande y la indicación verbal no bostaba. Se optó por pedir o alguno de los niños que dominara la actividad, que la repitiera, tomando de la mano a alguno de sus compañeros que no pudiera hacerla. Esto tampoco resultó, se optó porque algún adulto saltara con el niño, tomándolo de la mano, lo que pareció brindarle más seguridad al menor.

El brincar una cuerda cuyo movimiento es ajeno a la persona implica conservar un ritmo exterior a ella; la actividad 1 implicaba por un lado, vencer el miedo al posible golpe de la cuerda y por otro lado adaptarse al ritmo constante del giro.

Mantenerse brincando la cuerda 20 veces consecutivos no fue fácil para los niños, después de 5 o 6 saltos variaban el ritmo; después de 10 saltos les parecia lejano el final y no precisamente por cansancio, sino por desesperación.

Soto una de las niñas presentó dificultades en esta actividad. Esta chiquilla se mostró siempre ansiosa, con un control pobre de sus impulsos. Lo que más le costó trabajo fue el brincar 20 veces consecutivos la cuerda; llegando a 5 o 6 saltos se detenia, como si se hubiese puesto un limite en sus logros.

Aunque era ansiosa, logró vencer el miedo al posible golpe de la cuerda y aprendió a entrar al giro, parecia que se impuso la meta de lograrlo y ella misma se presionó.

Dos de los varones tuvieron más problemas que el resto de los ninos, uno de ellos para entrar a la rotación. Tras de fallar en varios intentos rechazí continuar la actividad y se alejó del grupo, poniéndose a jugar conicas con otros varones que estaban en el palio, en ese mamento. Se le dejó por un rato, continuando la actividad con los demás niños, después se le incitó verbalmente a que regresara a la actividad, como no accediera y buscando no perder el control del grupo, se le recogieron las canicas y se le obligó a intentar la actividad; finalmente aceptó ayuda y se logró la meta. Este chiquillo era el más agresivo del grupo y tenia poca tolerancia a la frustración; dentro del auto tenia lo misma actitud cuando algo se le dificultaba.

El aparente enojo del chico, en realidad era una forma de escaparse de los sítuaciones frustrantes para él, era restarle importancia al evento e iniciar uno más placentero, que si controlaba. Por otro lado, era una forma de llamar la atención.

El otro varón que tuvo dificultades, mostroba inmadurez en lodos sus conductas; a diferencia de los otros niños, no habia cursado un año escalar completo. El año inmediato anterior fue inscrito por primero vez en primero y abandonó el ciclo escolar poco liempo después.

Inicialmente no pudo entrar a la rolación ni saltar más de una vez, aún cuando un adulto lo tomase de la mano. Se probó que saltara individualmente, impulsando el mismo una cuerda de tamaño adecuado, suponiendo que al establecer el ritmo del giro y su inicio, podría mantenerse saltando, sin embargo no lo logró. El problema consistia en que no seguia visualmente la trayectoria del giro y brincaba azarosamente y sin mantener un ritmo.

El chiquillo usaba un pantalón evidentemente holgado de la cíntura, el cual le dificultaba saltar al bajarsele el tiro a las piernas.

Con un pedazo de mecate en función de cinturón se resolvió el problema (se trató de hacerlo de la manera más natural para no incomodar al niño) y se continuó.

Se cambió la actividad de un plano tridimensional a uno bidimensional, para ello se hizo girar la cuerda sobre el piso, siendo impulsada por uno de los extremos que sirvió de eje. De esta forma, fue más fácil seguir la trayectoria de la cuerda, no se perdio en el espacio.

Para lagrar saltar la cuerda varias veces consecutivas, asimilá que volveria a llegar al mismo punto y por el mismo lado, tardando el mismo tiempo. De esta forma se podio anticipar la llegado de la cuerda y el salto, oún sin ver todo el recorrido de la cuerda. Realizado ésto, se prosiguió con el salto normal de la cuerda pero, por folta de tiempo sólo se lográ que este niño entrara a la rotación cuando la cuerda giroba en sentido opuesto a él; que mantuviera el salto 10 veces consecutivas y; que soliera de la rotación en dirección opuesta a la introductoria.

Una variante que propusieron los niños fue el juego del reloj, en el cual se pasa individualmente por la cuerda y se salta de cero o doce veces, variando la cantidad de uno en una.

El entrar al giro de la cuerda cuando está moviéndose en la misma dirección del niño, es dificil y en este caso, el salir por el lodo opuesto al introductorio es aún más dificil, menos de la milad de los niños lo lograron.

La actividad 1 durá aproximadamente tres semanas.

Actividad II.Coordinación ojo-mano.

En esta actividad se pidió encestar una pelota tres veces consecutivos, ninguno de los ninos pudo realiarlo al principio, optandose por emplear actividades introductorias.

Se dibujaron en el pizarrón dos circulos, uno de 50 y otro de 30 cms de diámetro. Se pidió a los niños que arrancaran una hoja de su cuaderno y que la comprimieran, haciendo uno pelota. Se les marcó una raya en el piso, a dos metros de distancia del pizarrón, indicandoles que lanzaran su pelota de papel hacia el centro de los circulos, primero del mayor y luego del menor.

Una vez logrado, se colocaron nuevamente los aros y se pidió encestar. Habían mejorado la punteria pero, la trayectoria que emplearon fue recta, siguiendo et ejercicio anterior y como resultado no encestaron.

Con la pelota, se les ejemplificó y explicó verbalmente la necesidad de una trayectoria en parábolo para encestar y se enfalizó la importancia de emplear ambas manos en el lanzamiento para no desviar la dirección de la pelota ya que por el tamaño, no podían controlarlo con una mano, a diferencia de la pelota de papel.

Para acentuar la trayectoria, se les pidió iniciar el lanzamiento, sosteniendo la pelota con los dos manos a la olitura del abdomen, ya que si iniciaban a la altura del pecho, la pelota chacaba contra el gro.

Después de los primeros encestes surgió la competencia por grupos, para encestar el mayor número de veces. Los varones generalmente prefirieron trabajor la actividad en forma de competencia, las niñas en combio, se abocaron a lograr sus tres encestes consecutivos.

Inicialmente esta aclividad se planteó con balanes de globo pero, por su poco peso se desviaban más lacilmente o el impulso no bastaba para llegar al oro, aún cuando se trabajaba en el auto. Se requirió de tres semanas para esta actividad y todos la lograron.

Actividad III.Equilibrio.

Se trató de que los niños recorrieran sobre sancos, una distancia de 10mts. ida y vuelta.

La situación de competencia hizo más atractivo el ejercicio, sobre todo para los varones; además aumentó el grado de dificultad por la ansiedad de ganar. A diferencia de la esperado por la experimentadora, las niñas realizaron la actividad con la mayor rapidez posible, llegando a caerse y sin embargo, proseguir el recorrido.

Se consideró concluida la actividad cuando todos los niños llevaron a cabo todo el recorrido sin bajarse de los sancos. Duró una semana.

Actividad M. Coordinación oido-mano, oio-desplazamiento.

Los niños se dividieron en dos grupos, cada grupo sostuvo extendido un mantel. Coda grupo proyectó un bolón verticolmente y lo cachó;después, un solo balón se pasó de un mantel a otro.

La fuerza individual empleada en el lanzamiento debia semejarse y ser moderada para controlar tanto la trayectoria de la pelota coñero. Cuando alguien sentia que perdia el equilibrio, generalmente soltaba el mantel.

Los adultos presentes se integraron al ejercicio para que los niños comprendieran la necesidad del desplazamiento, pues inicialmente solo seguian visualmente la caida del balón fuera del mantel, sin moverse, como sorprendidos de que el balón no volviera a ellos o esperando que fo hiciera.

Una vez que los dos grupos lograron atropar dos lanzamientos consecutivos del balón, se procedió a trabajar la actividad conjuntaañero. Cuando alguien sentia que perdia el equilibrio, generalmente soltaba el mantel.

Los adultos presentes se integraron al ejercicio para que los niños comprendieran la necesidad del desplozomiento, pues inicialmente solo seguian vizualmente la caida del bolón fuera del mantel, sin moverse, como sorprendidos de que el balón no volviera a ellos o esperando que lo hiciera.

Una vez que los dos grupos lograron atrapar dos lanzamientos consecutivos del bolón, se procedió a trabajar la actividad conjuntamente con una solo balón. Aqui, la trayectoria del balón debia ser curva para poder pasar de un mantel atro.

Lo idea fue trabajar la actividad hasta tograr diez pases consecutivos pero, los manteles solo fueron llevados dos dias; pareció que el "juego" no justificó para los padres y/o los niños el uso.

Actividad V.Coordinación pio-cabeza.

Se trató de golpear una pelota con la cabeza, tres veces consecutivas y sin meter las manos.

Al principio, los niños ni siquiera podian lanzar verticalmente la pelota por arriba de sus cabezas, no habia la posibilidad de golpearla. Se aptó por actividades introductorias.

Primeramente, los niños formaron un circulo, la consigna fue lanzar el balón de globo con las manos, hacia algún compañero y sin dejarlo caer, ni atroparlo. Esta actividad tuvo como objetivo, disminuir el miedo al contacto físico.

Posteriormente formaron una fila; un adulto frente a ellos les lanzaba una pelota a la altura de sus frentes y ellos intentaban devolverla, golpeándola con la cabeza.

Al principio, la pelota simplemente rebotaba en la cabeza inmóvil, además così tados los niños bajaban la cabeza al llegar la pelota, dirigiéndola al piso.

Se les ejemplificó como debian mover la cabeza hacia arriba para proyectar la pelota pero, por temor seguian agachandola.

Se les indicó colocar la barbilla sobre el pecho y al llegar la pelota, levantar la cabeza para golpearla.

La siguiente actividad fue lanzar la pelota con las manos, golpearla hacia arriba con la cabeza y cacharla. Para ello se les repartieron las pelotas y los balones, la distribución de los niños en el espacio fue libre. Por falta de material se rolaron los balones.

Al intentar la actividad, algunos niños que le pegaban a la pelota con la frente o las sienes, la mandaban al frente, otros que le pegaban con el techo de la cabeza (zona temporal) la proyectaban hacia arriba pero no verticalmente. En el segundo caso, después de lanzar la pelota con las manos, los niños no visualizaban su trayectoria resultando que, nunca tocaba la cabeza o inunca podian cocharla porque no acertoban adonde se dirigia; en vez de levantar la cobeza y la vista para buscarla, miraban al frente y a los lados.

Era necesario oltra actividad para coordinar la fuerza-distancia del lanzamiento con las manos y la punterio.

Se pidió lanzar verticalmente la pelota con ambas manos a varias alturas (1, 2 y 3 mts. aproximadamente) y cacharlo; ésto implicó seguir visualmente la pelota. Después se indicó que, sin perder de vista la pelota se lanzara con ambas manos, unicamente hasta la altura de las sienes y se cachara, después que se le pegara " quedita" con la zona frontal para posteriormente cacharla (las indicaciones generalmente iban acompañados de ejemplificaciones).

Una vez lograda la actividad, se pidió repetirto tres veces consecutivas. Finalmente se pidió gobern 2 veces consecutivas la petota antes de cacharla y posteriormente 3 veces. A excepción de un varón, los demás pudieron dar 2 golpes, no todos illegaron a 3. Respecto a las niñas, ninguno logró 3 golpes.

Esta actividad duró casi cuatro semanas.

Actividad VI. Coordinación de los miembros.

Se trató de pegarle con algunas partes del cuerpo a un balón de globo, sostenido con la mano de su hilo elástico.

Esta actividad se trabajó en el aula, les resultó monótona a los niños y los varones rehusaron pegar con la cadera, además de que se les dificultaba, no les era motivante.

Esta actividad durá dos dias.

Cuando se hablo de duración de la actividad, debe recordarse que no se trabajo durante los 5 dias de la semana escolar, aunque en promedio tal vez si se hallan trabajado 5 horas a la semana.

Fue interesante el caso de un niño de 7 años de edad, que no estuvo incluido para los resultados del estudio, por no habérsele aplicado el pretest.

Se le detectaron problemas, principolmente en su memoria visual y en su capacidad analitico-sintética, se sassechó de una disfunción neurològica.Su coordinación motora era aceptable, podia copiar con facilidad y regular caligrafía pero, no sabia su significado, se te obidaba de un dia para otro.

Su conducta era normal y aparentemente no había problemas emocionales severos. Fue uno de los niños que mejor se desempeño en el programa psicomotor en cuanto al logro de las actividades y a la molivación.

En general, los niños demostraron motivación ante el programa, tornándose trecuente su pelición para iniciar los actividades. Esto ayudo en el control del grupo, ya que el programa se utilizó como incentivo para los tareas académicos, los niños se esforzaban en terminarlas y asi iniciar el "juego".

Aparentemente, el programa facilitó un mayor autocontrol en cuanto se respetaban los turnos y se atendian mejor las indicaciones verbales de la profesora, aún en lo académico.

CAPITULO V CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

NIVELES DE CAPACIDAD MENTAL.

 1.—Los níveles de capacidad mental de los alumnos del grupo Experimental, no se afectaron significativamente por la aplicación del programa sobre control corporal.

En el postest, al comporar a los grupos Experimental y Control, los niveles de capacidad mental fueron estadisticamente semejantes al igual que en el pretest. Lo mismo sucedió al comparar a los grupos Experimental y Control 2.

Comparados consigo mismos, ningún grupo de alumnos mostró cambios significativos en los niveles de capacidad mental.

2.—Los niveles de capacidad mental de los varones del grupo Experimental, no se afectaron por la aplicación del programa sobre control corporal.

En el postest, al comparar a los varones de los grupos Experimental y Control, los niveles de capacidad mental fueron estadísticamente semejantes al igual que en el pretest. Lo mismo sucedió al comparar a los varones de los grupos Experimental y Control 2.

Comparados consigo mismos, ningún grupo de varones mostró cambios significativos en los niveles de capacidad mental.

3.—Los niveles de capacidad mental de los niños del grupo Experimental, no se afectaron por la aplicación del programa sobre control corporal.

En el postest, al comparar a las niñas de los grupos Experimental y Control, los niveles de capacidad mental fueron estadisticamente semejantes al igual que en el pretest. Lo mismo sucedió al comparar a las niñas de los grupos Experimental y Control 2.

Comparados consigo mismos, ningún grupo de niñas mostro combios significativos en los niveles de copacidad mental.

4.—El programa sobre control corporal no afectó significativamente a las niñas ni o los varones del grupo Experimental. Al compararse estos grupos, los niveles de capacidad mental fueron semejantes en el pre y en el postest. Tampoco se encontraron diferencias sexuales significativas en los grupos Control y Control 2.

INDICADORES EMOCIONALES.

Las cantidades de indicadores emocionales de los alumnos del grupo Experimental, no disminuyeron por la aplicación del programa sobre control corporal.

En el postest, al comparar a los Grupos Experimental y Control, las cantidades de indicadores fueron estadisticamente semejantes al igual que en el pretest. Lo mismo sucedió al comparar a los grupos Experimental y Control 2.

Comporados consigo mismos, ningún grupo mostró disminuciones significativas en las cantidades de indicadores.

2.—Las cantidades de indicadores emocionales de los varones del grupo Experimental, no disminuyeron por la aplicación del programa sobre control corporal.

En el postest, al comparar a los varones de los grupos Experimental y Control, las contidades de indicadores fueron estadisticamente semejantes al igual que en el pretest. Lo mismo sucedió al comparar a los varones de los grupos Experimental y Control 2.

Comparados consigo mismos, ningún grupo de varones mostró disminuciones significativos en las cantidades de indicadores.

3.—Las cantidades de indicadores emacionales de las niñas del grupo Experimental, no disminuyeron por la aplicación del programa sobre control corporal.

Comparados consigo mismas, ningún grupo de niños mostró disminuciones significativas en las cantidades de indicadores.

4.—El programa sobre control carporal no afectó significativamente a las niñas ni a los varones del grupo Experimental. Al compararse estos grupos, los contidades de indicadores emocionales fueron semejantes en el pre y en el postest. Tampoco se encontraron diferencias sexuales en los grupos Control y Control 2.

MEMS EVOLUTIVOS.

1.—Las canlidades de items evolutivos de los alumnos del grupo Experimental, se incrementaron por la aplicación del programa sobre control corporal.

En el postest, las contidades de items evolutivos del grupo Experimental fueron mayores que las contidades de items del grupo Control, a diferencia del prestest. Lo mismo ocurrió al comparar a los grupos Experimental y Control 2.

Comparados consigo mismos, los alumnos del grupo Experimental mostraron aumentos significativos en los contidades de items evolutivos. Esto no posó en los grupos Control y Control 2 que no recibieron el programa psicomolor.

2.—Los contidades de items evolutivos de los varones del grupo Experimental, se incrementaron por la aplicación del programa sobre control corporal.

En el postest, las cantidades de items evolutivos de los varones de los grupos Experimental y Control, fueron estadísticamente semejantes al igual que en el pretest. Lo mismo ocurrió al comparar a los varones de los grupos Experimental y Control 2.

Comparados consigo mismos, los varones del grupo Experimental mostraron aumentos significativos en los contidades de items evolutivos. Esto no pasó en los grupos Control Control y Control 2

3.—Las contidades de items evolutivos de las niños del grupo Experimental, se incrementaron por la aplicación del programo sobre control corporal.

En el postest, los cantidades de items evolutivos de las niñas del grupo Experimental fueron significativamente mayores que las cantidades de items evolutivos de las niñas del grupo Control, al igual que en el pretest.

En el postest, los cantidades de items evolutivos de los niños del grupo Experimentol fueron significativamente mayores que los cantidades de items evolutivos de los niños del grupo Control 2, a diferencia del pretest donde fueron estadisticamente semejantes.

Las contidades de items evalutivos entre las niñas de los grupos Experimental y Control, difirieron significativamente por las discrepancias en los niveles de edad. Aunque en las situaciones de pre y postest se encontraron discrepancias importantes en la cantidades de items, fueron más grandes en el postest.

Comparadas consigo mismas, ningún grupo de niñas mostro aumentos significativos en las cantidades de items evolutivos.

4.—Aparentemente el programa psicomotor afectó de igual forma a las niñas y a los varones del grupo Experimental. Las cantidades de items evolutivos entre los subgrupos, discreparon significativamente en las situaciones de pre y postest, por la diferente cantidad de items que se le piden a cada sexo, en cada nivel de edad. Las probabilidades obtenidos en el pre y en el postest son semejantes. Lo mismo ocurrió en los grupos Control y Control 2.

Considerando a los 31 sujetos del estudio como un solo grupo y comparándolos consigo mismos, se encontró un aumento significativo en las cantidades de items evolutivos, posiblemente como resultado del desarrollo natural de los niños en 5 meses.

Subdividiendo a los 31 sujetos por sexos y comparândolos, se encontró una disminución significativa en las cantidades de indicadores emocionales de los varones en el postest. En el pretest, aunque las cantidades de indicadores fueron menores en los varones que en los niñas, las discrepancias no fueron significativas, en cambio en el postest, si llegaron a serlas.

Aunque el programa sobre control corporol no fue estructurado y conforme se fue desarrollando, se fue implementando, ayudó a los alumnos de grupo integrado, a disminuir su inmadurez, sea cual fuese la causa.

El test del Dibujo de la Figura Humana (DFH), colificación Koppitz, nos reporta que no hubo diferencias en las cantidades de indicadores emocionales, es decir, los problemas de los niños no disminuyeron significativamente en ningún grupo. Sin embargo, porte de los objetivos de este estudio se lograron; los niños del grupo Experimental asistian más motivados a la escuela, prestaban más atención a los indicacines de la profesora y utilizaban su cuerpo con mayor sollura.

Lo que no puede discutirse es la necesidad de aplicar programas psicomotrices a todos los niños, como parte integral de su educación. Más aún, si los niños como en el presente estudio, muestran inmadurez, incoordinación visamotora y problemos de aprendizaje.

El programa sobre control corporal del presente estudio, muestra que no es necesario realizar actividades muy elaboradas, ni utilizar materiales costosos e inaccesibles, ni que el profesor cuente con una gran habilidad coordinadora, simplemente se necesita querer "jugar" con los alumnos.

Desgraciadamente la mayor porte del trobajo siempre recae en el profesor de grupo lo cual repercute en una resistencia a iniciar o aceptar más actividades escolares en el mismo tiempo laboral y por el mismo dinero, Incluso puede suceder que el mismo profesor presente dilícultades de coordinación y equilibrio y/o no siento motivación por llevar a cabo actividades "no académicas".

Lo ideal seria que una persona preparada, apoyara continuamente el desarrollo de un programa psicomotor, seguramente un psicomotricista o un profesor de educación física.

Mientros se lleva a cabo, la realidad por ahora y sobre todo en provincia es que nadie lo va a hacer, si no es el profesor de grupo integrado; es el único que puede trabajar catilianamente can los alumnos.

El equipo de apoyo de grupos integrados, sobre todo el psicólogo, debe interesorse en promover y apoyor la realización de programas psicomotrices. Desgraciadamente, dentro de nuestra preparación profesional, aún no se le da el énfosis necesario, práctico, para llevar ac de un apoyo integral a los niños de grupo integrado, ésto es, a niños que tienen problemas de oprendizaje, de coordinación motora, pero cuya inteligencia está dentro de los limites normales.

Las actividades deben encaminarse no al trabajo individual o de 4 o 5 niños sino, al trabajo colidiano con 15 o 20 sujetos y en condiciones a veces no propicias; con materiales no costosos y/o de fácil acceso.

Sabemos que ningún Test psicológico nos dirá todo acerco de una persona pero el DFH resulta ser una herramienta de gran utilidad para tener un panarama de la que está sucediendo en el infante, además de poderce aplicar grupalmente, en poco tiempo y ser de bajo costo económico.

LIMITACIONES Y SUGERENCIAS

Las principales limitaciones de este trabajo están relacionadas al programa psicomotor aplicado:

lo. No hubo una evaluación psicomotriz anterior al programa que detectara con precisión las características motrices de los alumnos, fue basado en el trabajo cotidiano con los niños de grupo integrado.

2o. El programa se elaboró de manera intuitiva, no estuvo estructurado, ni pretendió desarrollar una área determinada de la psicomotricidad. Se trató de sobresaltar el aspecto lúdico, tanto para los niños como para la profesora, que fuese de lo más familiar.

Intencionalmente no se trabajó con conceptos del esquema corporal puesto que se consideró que el niño aumentaria la consciencia de su cuerpo en el espacio, al controlarlo mejor mediante su uso dirigido.

3o. No se estableció un control formal del avance de cada alumno, ni por sesión, ni global. Los resultados del DFH pudieron estar relocionados al avance individual en el programa psicomotor.

Inicialmente se pretendió que la profesora llevara el registro por sesión del nivel de ejecución en los ejercicios de cada niño, se desecho por resultarle tedioso y en cierta forma angustiante; solo se le pidió que insistiera con aquellos que tenian mayor dificultad y que los resportara.

Se lenía planeado realizar cada actividad hasta que el 80 % de los alumnos pudiesen alcanzar el nivel requerido, sin embargo, este criterio se perdió porque algunas dificultades no dependieron simplemente de la repetición y no se atendieron de inmediato puesto que la psicóloga no estubo siempre presente. Tampoco se dispuso libremente del material necesario (balones, sábanos) ni del espacio adecuado y las condiciones climáticas no siempre Jueron favorables. Por otro lado, los niños no contaban con los recursos económicos necesarios para demandarles la ropa apropiada (tenis y pantalán corto minimamente) para otro tipo de ejercicios.

Las sugerencias en este aspecto irían encominadas a la evaluación psicomotriz anterior y posterior al programa y a una estructuración del mismo en base a los necesidades delectadas en el grupo, aunque se deberá ser la suficientemente flexible para permitir la espontaneidad y las propuestas de los niños.

Seria recomendable disponer de todo el material necesario y de un lugar adecuado como podría ser un girmasio o un cuarto de juegos e incluso que los niños tuviesen la ropa apropiada. También seria de gran utilidad contar con una hoja diseñada para el reporte por sesión del nivel alcanzado por los niños y que luese de fácil manejo.

Por otro lado, en este estudio no hubo cambios en los indicadores emocionales. Estos mismos resultados fueron obtenidos por Munguia y Samano (ver antecedentes empiricos) no obstante que ellas si estructuraron su programa y detectaron un abance psicomotor en los niños.

Esta nos lleva minimamente a tres alternativas:

1a. La duración del programa (tres meses) pudo ser breve y no favorecer los cambios en los indicadores.

El horario y el tiempo de las sesiones fueron variables aunque hacia el tercer mes se dieron de 3 a 4 veces por semana durante 45 a 90 minutos, dependiendo de las actividades de la profesora.

Seria interesante evaluar los resultados de un programa psicomotor aplicado a todo lo largo del año escolar aunque solo fuese realizado durante 30 minutos 3 veces por semana dentro del horario de clases. Recuérdese que la profesora del grupo experimental cedió tiempo extra.

2a. lal vez si se dieron cambios a nivel emotivo pero el instrumento empleado (DFH caliticación Koppit2) podría no ser el más adecuado para delectarlos. Quizó la utilización de unstrumento más sencible o que haga incapié en los conductos de los niños arrojaria otros datos. Se suajere pues, usar atros instrumentos complementariamente con el aplicado en este estudio.

3a. Aunque de ninguna manera se niega la unidad fisico-cognitivo-afectiva del niño y diversos autores que han utilizado la psicomotricidad reportan cambios favorables en su conducta general, tal vez sea necesario un trabajo complementario a nivel familiar antes de encontrar un decremento significativo en los indicadores emocionales. El problema radica en que a nivel educativo institucional no se cuenta con la cantidad suficiente de personal para que se haga cargo de un trabajo minimamente orientador con las familias de los niños de grupo integrado. Esto se agrava porque como ya se dijo, varios de los chicos provienen de familias desintegradas y están desalendidos por ellos.

En este sentido, el trabajar la psicomotricidad se convierte en una arma poderosa parque no se requiere tanto del apoyo de los padres o de su participación activa, unicamente que el niño asista a closes. De cualquier forma hay que pensar como involucrar e interactuar en esos familias.

Como investigación seria interesante comparar los resultados en el DFH del trabajo meramente con las familias, meramente con la psicomotricidad y combinados,

Algo que falta resaltar es que en general, al niño que se le brinda un programa psicomatriz se le incrementa el cuidado y/o tiempo de otención, se consideran sus avances en relación o sus limitaciones sin evaluarlo, se participa de sus logros y de sus fracasos, se le estimula a sequir adelante y tal vez hasta se le brinde afecto.

En otras palabras, se mejora su relación con el mundo de los demás y por lo tanto se mejora la relación consigo mismo. Esto debe reflejarse también en sus dibujos de la figura humana.

Por último, aunque ya se han realizado algunos estudios en México acerca de las características de los dibujos con la calificación de Koppitz, realmente no podemos generalizar los halluzgos o todos los niños mexicanos, ni siquiera a los niños del D.F. por el tipo de muestras empleados y por las diferencias encontradas entre ellas (ver antecedentes empiricos); además comparando los dibujos de los niños mexicanos y norteamericanos con los cuales se hizo la estandarización, se encontraron diferencias significativas sobre todo en los indicadores emocionales.

Es necesaria la estandarización mexicana de la prueba o por la menos más estudios que consideren la edad y el sexo de los niños y otros que aborquen poblaciones psiquiátricas para ver que trazos merecen ser llamados indicadores emocionales.

La confiabilidad, sobre todo en el puntaje de los indicadores es indispensable para no caer en errores; el cómputo de algunos de ellos como figura inclinada un o es tan sencillo. Seria recomendable la ayuda de un profesional ajeno a la investigación que se realice y de preferencia que no sea o haya sido compañero de estudios.

Complementariamente es importante una mayor investigación con poblaciones alipicas incluyendo la de este estudio para conocer las característicos comunes de sus dibujos y sober su relevancia para posteriormente realizar una intervención.

Si el DFH refleja el estado emocional del nino en el momento del trazo, seria interesante investigar las características de los dibujos de los alumnos con fracaso académico, en los dias inmediatos a la entrega de boletas, tanto en el primer grado como en los subsecuentes y también seria interesante hacer comparaciones entre nitos y varones. Cabrio investigar las cantidades de alumnos que fracasan en cada grado escolar y saber si hay diferencias sexuales.

Aunque el presente trabajo contiene varias limitaciones, hay que considerar que fue planeado para repetirse en el trabajo colidiano con los grupos integrados.

APENDICE

IHBLH K DISTRIBUCION DE LOS NIVELES DE EDAD EN EL PRETEST

GPOS. COMPARADOS	a n	as c	UMPLI	D05	TOTAL DE CASOS
	7	8	9	10	
EXPERIMENTAL	3	5	3	2	13
CONTROL	11	5	1	1	19
NIRAS EXPERIMENTAL	1	t	1	5	05
MIÑAS COMIROL	7	1	1	1	10
VARONES EXPERIMENTAL	2	4	2	0	08
VARONES CONTROL	4	4	0	0	08
EXPERIMENTAL	3	5	3	2	13
CONTROL 2	6	5	1	1	13
NIRAS EXPERIMENTAL	1	1	1	2	05
MIRAS CONTROL 2	3	1	1	1	06
VARONES EXPERIMENTAL	2	4	2	0	08
VARONES CONTROL 2	3	4	0	0	07

TABLA B

RESULTADOS DE LA APLICACION DE LA PRUEBA 'T'
DE STUDENT A LA VARIABLE EDAD

GPOS. COMPARADOS	MUMERO	PRET	EST	POSTEST		
Gros. Conrendos	DE SUJETOS	PREREBIO	PR08.	PREREB10	PROB.	
EXPERIMENTAL	13	9.3	. 235	8.9	.551	
CONTROL	19	7.6	. 135	9.1	.051	
EXPERIMENTAL	17	9.3		8.9		
CONTROL 2	13	7,8	.174	8.4	. 231	
NINAS EXPERIMENTAL	05	9,9		9.4		
MIWAS CONTROL	10	7.6	.079	8.1	. 092	
NIRAS EXPERIMENTAL	05	9.9		9.4		
NINAS CONTROL 2	06	8.0	.336	9.5	. 329	
VARONES EXPERIMENTAL	08	8.0		8.6		
VARONES CONTROL	08	7.5	.145	8.1	. 273	
VARONES EXPERIMENTAL	90	9.0		9.6		
URRONES CONTROL 2	07	7,7	. 134	8.2	. 452	

LOS TRECE PRIMEROS MIÑOS DEL GRUPO COMTROL FORMAM EL GRUPO COMTROL 2.

DISTRIBUCION DE LA VARIABLE SEXO Y RESULTADOS DE LA APLICACION DE LA PRUEBA X

GPOS. COMPARADOS	Mo. DE CASOS	No. DE VARONES	No. DE HIÑAS	PROBABILIDAD
EXPERIMENTAL	13	8	5	****
CONTROL	18	8	18	.5649
EXPERIMENTAL	13	8	5	
CONTROL 2	13	7	6	1.0000

TABLA D

DISTRIBUCION DE LOS NIVELES DE

SPOS. COMPARADOS	P	UH.	IA.	JE	Mi	١Ţ١	Rel	. D	EL	TES.	T DI	9	KD E	RI	ERF	ori	51	No. DE CASO
	4	5	6	7	3	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	28	
EXPERIMENTAL	1	0	1	в	8	8	4	:	2	1	1	1	8	8	0	1	8	13
CONTROL	Ð	B	8	8	2	1	9	2	5	2	3	9	1	1	9	8	1	18
EXPERIMENTAL	1	8	1	Ð	0	0	4	1	2	1	1	1	0	8	8	1	9	13
CONTROL 2	8	8	8	3	2	0	8	2	4	8	2		1	1	8	8	1	13

TABLA E

RESULTADO DE LA APLICACION DE LA PRUEBA U DE MANN MHITNEY A LOS NIVELES DE MADURACION VISOMOTRIZ

GPOS. COMPARADOS	Mo. DE CASOS	RANGO PROMEDIO	PROBABILIDAD
EXPERIMENTAL	13	13.731	
CONTROL	18	17.639	.2340
EXPERIMENTAL	13	13.731	
CONTROL 2	13	15.231	.2846

1: LAS PROBABILIDADES SOM MEMORES O IGUALES A 0.05 LA (5) DIFERENCIA (5) ES ESONI SIGNIFICATIVA (5).

TABLA F
RESULTADOS DEL TEST DE BENDER

	SUJETOS	SEXO	a R us	EDAD MESES	DIAS	PUNTAJE MATURAL	20Ra	MIVEL REGES		REZ MESES	CLASIFICACION
					GR	DPO H	XPE	RIME	NTRL		
	1 1	F	7	88	26	15	4	8	4	9	NUY MALG
	2	a	7	63	29	13	5	0	5	1	MUY MALQ
	3	п	7	11	22	12	5	2	5	3	MUY MALO
	4	F	8	87	29	14	4	10	4	11	MUY MALO
	5	H	8	02	29	06	7	0	7	3	MORMAL BAJO
	6	Ħ	8	07	03	10	5	6	5	8	MUY MALO
	7	Ħ	8	09	27	18	5	6	5		MUY MALO
	8	Ħ	9	11	01	04	8	0	8	3	MURMAL BAJO
	9	F	9	08	13	19	4	1	-	-	MUY MALO
	10	8	9	01	13	10	5	6	3	8	MUY MALO
	11	Ħ	9	05	27	18	5	6	5	8	MUY MALG
	12	F	10	01	13	12	5	2	5	3	MUY MALO
	13	F	10	11	01	11	5	4	5	5	MUY MALO
						GRUPO	C	RTHC	OL		
	ı	F	7	03	26	12	5	2	5	,	MUY MALD
	2	F	7	05	12	16	4	6	4	7	MUY MALO
	3	F 1	7	05	27	11	5	4	5	5	MALO
	4	n	7	00	14	09	6	0	6	5	MORNAL BAJO
	i 5	H	7	07	19	11	5	4	5	5	MALO
	6	Ħ	7	10	02	12	5	2	5	3	MUY MALO
	7	F		04	90	08	6	0	6	5	MALO
	j 8	Ħ	8	02	23	12	5	2	5	- 3	MUY MALG
	,	Ħ	8	05	29	14	4	10	4	11	MUY MALO
	10	Ħ	8	06	24	12	5	2	5	3	MUY MALO
	11	Ħ	9	10	19	14	4	18	4	11	NOY RALD
	12	F	9	05	04	20	4	-	-	-	MUY MALO
	13	F	10	08	14	17	4	4	4	5	MUY MALO
	14	F	7	05	15	12	5	2	5	3	MUY MALO
	15	F	7	01	03	13	5	0	5	1	MUY MALD
- 1	16	F	7	06	00	14	4	10	4	11	RUY RELO
	17	F	7	07	01	13	5	0	5	1	MUY MALO
ĺ	19	н	7	02	14	09	5	9	5	11	MALO

LOS 13 PRIMEROS SUJETOS DEL GRUPO CONTROL FORMAN EL GRUPO CONTROL 2.

TABLA G

					EME				1 V O		EН		PF	ET	es t				
1000S 0J05									ESPER EXC			BEZA, S.	[0	AU	SENCI	· [PF	ESEN	ÇIA
9		В	6	E		н	В	С	Ð	P	B	P	c	c	В	R		н	
R	1	J	É	D		A P	C	U E	R	I '	R	I E	B	£	R	O P			l
P	1	E	ô	,		í	A	R	2	5	2	Я	E	ш	2.	A		Ç	
0	- {	7		1		2		P	0		0	н	LL	0	A		1		1
s	1	0		[]				٥	5	1	5	Α	0	,	В	2P			ĺ
_		5	_		ļ			1			20	\$.20		<u> </u>	Α	Ц	'	M	i
1	c	-	F				_	-		-			Ĺ					5	1
>	١,	-	n	7		0	0	├		<u> </u>	0	1						2	j
I	- 1	4	F			<u>۲</u>	<u> </u>				<u> </u>			1				5	1
1	J	3		1 '										•				5	Ì
;	- 1	6		8		0		0			0	0	ł					1	1
	•	7 E		1	1			├	├		0	0	1					3	1
3	- 1	÷	F	 			-	 	 				-		1			3	1
1		10	,	,														þ	1
16	. 1	11	<u> </u>	<u> </u>	j		_				\Box		<u> </u>				,	5	1
1		12	F	10	1	0	├	-		├	 -	├-	0	-	-	0		3	1
⊱	₹	÷		 	Ŷ	-	}	}	Υ 		 ==	Ϋ́	;	-	<u>. Y</u>		b .	3	Ý
- }	1	2	· F	1	l						0	0		1				3	j
	: [3		,	1						0	0		}				3	Į
- 1	- [4	١.	1	1	<u> </u>		0	0	├	0	}						3	ł
0	۱,	-5	п	ł			-	├	-	 	-	1						3	1
1.	.	7	F	1	1	_	-	1-	-	 	_		Γ^{-}	l				5	1
1	١.	9		1	ĺ							0	Г					4	1
7	: 1	-	'n	9		<u> </u>	ļ	├ —-	0	! -	0	0	1					2	ļ
ļ	- 1	10	{	ĺ	i		├		-	0	ō		{					3	ł
3	2 1	12	-	9	1		-	├─	-	-		1			1			3	1
	. !	13	L.	10	,			厂		0				0	0		Ì,	2),
- 1	Į	14	1		Ī				_	_	0	0		[3	1
1	. 6	15	F	,			├	├	├	 		8	8	ł				3	1
1	٠,	17	1	1	1	 	-	┼	 	0	ō	0	0	1				1	1
L		10	1	1	Į								Γ-	•				3	1
	LOS	13	PRINE	805 S	ÚJETO	DEL	GRUP	O CON	TROL	FORMA	N EL	GRUPO	CONT	RQL 3	١.				•

0 0

5

Tabla H

ITEMS EVOLUTIVOS EN EL POSTEST

TODOS LOS MIÑOS PRESENTAROM LOS ITEMS ESPERADOS: CABEZA, OJOS, MARIZ, PIERNAS Y PIES. SOLO SE PRESENTARON DOS ITEMS EXCEPCIONALES. HIN HO COMPUTADOS EN PRETEST O AUSENCIA PRESENC!A g P B F R A U E Þ 0 â R ٥ Đ A R 1 U U J x A ¢ £ В Ε P А s В P ٤ 2 2 R E LL z. A 1 0 ī 0 0 H LL Q A s 0 ٥ 0 A В 2P 2D S. 2D M 0 5 7 0 6 × Ħ 7 0 1:8: ~ ō 3 В p 4 4 9 0 4 E 5 6 я 0 3 6 o o 0 I ┰ o o 0 2 M 0 0 5 Æ 161111111 10 5 N 10 9 0 5 T 11 1111118111111 0 4 A 10 12 0 4 11 ास्रा 3 13 0 7 7 5 1 3 2 F O 8 3 o 7 3 4 ? ᢆ 0 0 4 181 o 0 4 o 0 ᅙ 5 8 7 F 3 8 0 0 0 4 9 o 0 0 0 3 T • Э 10 ō 0 0 9 0 <u>_</u> 0 3 R 13 4 0 0 18 0 13 11 0 0 o a 14 0 00 2 0 0 4 15 2 16 8 a 4 17

.LOS 13 PHINEROS SUJETOS DEL GRUPO CONTROL FORMAN EL GRUPO CONTROL 2.

18 N 7

TABLA I

CAMBIOS EN LOS ITEMS EUOLUTIVOS
SOLO SE CONSIDERAN LOS ITEMS ROUERIDOS EN ARBAS APLICACIONES

	,		.0 SE									APLIC					
Ļ	SIH	1 ERA	ــا ١	HEG	PAES	ENCIA	A AU	SENC!	, L	+ 1	eosil.	SERC:	1 A E	RESEN	CIA		
Γ_	-	-		1			P	В	P	c	c	В	н	x .	L		٦
G	6	8	н	19	C	B					u	8		N	ائدا	C	1
R	U	E	4	0	U	R	i	R	1	A	١.	l '	0	i	1 1	1	i
U	J	×	R	C	E	1 4	£	A	Ε			A .	P	1.	<u> </u>	, n	1
P	٤	0	1	A	Я	2	٠,	2	B	F	LL	2.	A	5			ı
0	I		2	1	P	0	ŀ	0	"	LL	١,	A	2P	1.	0	0.6	1
\$	0		H	1	١,	١	1	5	A	١,	ĺ	B	ar	Es	•	+ 1-	4
<u> </u>	<u> </u>				<u></u>		<u> </u>	20	\$.20		<u> </u>	<u> </u>					≟
E	1	F									}					0 0]
Ž.	2	,					+		· ·					+		2 0]
P	3			+					L							a 0	_]
E	4	F							_		1					0 1	1
R	3													+		1 0]
ı	6	,	+												+	2 0	
H	7] "		LΞ						l						0 1	1
E	8	<u></u>	i 🗀					Ĺ		L						0 0	1
H	9	F										1				0 0]
T	10	r.														0 0]
A	11															0 0	J
L	12	F		I									+			2 0]
	13											Ŀ				1 0 0 0	J
	1	1	$'' \square$	<u> </u>	<u> </u>				Y		<u> </u>						ľ
ì	2_	f .	IL		<u></u>											0 0	
c	3			_		-			+		Ì				1	1 1	_
~	4]			<u> </u>			+								1 0	
0	5	#	I 🖳	\Box		+		+]							2 0	
J	6	L														0 0	_
М	7_	F							<u> </u>		[0 0	_]
	8	1		 				1	L_	1				<u></u>		0 0	
T	9	п				+]						0 0 0 2 1 1 0 0	
1 -	18	1"			1			=	_	į						0 2	_
R	11	<u> </u>	L	L			+		<u> </u>							1 1	_
1 "	12	F	L	L					L							0 0	
0	13	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	,,		<u> </u>	Ξ	+)			+)	ا	ļ		0 1	٦
1	14	7	T			Έ					1			•		0 1	_
L	15	F			\Box					+	l					I	╝
-	16	1				Ξ		三	+		1					1 2	
1	17	<u> </u>					+	+		+)				1	3 0	
	18	_1_							L							0 0	į,
		20.	05 SU	TERAL	D.F.	China			AFFAN		RUPO	CONTR					_

TABLA J

INDICADORES EMOCIONALES EN EL PRETEST LOS INDICADORES ENOCIONALES RESTANTES, NO SE PRESENTARON.

*] ном	BL I GO	PRES	ENTE	HAB I	EHDO	ROP	4					USE	HC1A				1	PRES	EHCLA
G	s	5	E	1	A	FI	G.	τ	D	BF	ıA.	M	0	М	I	8	ı	0	И	T
R	U	E	ו	N.	s	I	P	Я	1	c	P	А	I	И	19	С	В	P	C	0
U	J	×	4	P	1	н	Ε	А	E	0	E	н	А	A	С	υ	R	1	U	1 1
P	E	0	D	0	Ħ	٦	0	H	H	Я	G.	0	н	R	c	E	A	E	E	A
0	1			В	E	l.	υ	s	1	T	C	\$	0	1	A	R	2	\$	LL	1 1
5	0			R	T	1	€ ;	P	E.	0	υ	_	5	2		P	0		0	1
	s			E	R.	N.	RA	A	s	s	ER.	G				0	5			
$\overline{}$	1 1	F		1	1	_	1			_	_			Ξ	_			,		3
E	1 2	 -	7		-		-				-	-	1	-	-	-	-	Н		뉨
×	13	н .	1 ' 1	╟	-	<u> </u>	1	_	-	-	-	_	-	1	1		-			긐
P	4	F			⊢		-				1		-	-	-		-			1
E	5	ļ.,		1	-		\vdash				-		-			-	-	لـــا		1
R	6			₽		-	1							1		1	-			;
I	3	п		⊩		-	-			1				1		-	-			1
M	8			 	H	-		*		-			-	-	-	-	-			1
E	,	F		ŀ⊢		_	\vdash		-		-	-		-	-	-	-		\neg	0
N	10	۲	۱,	1	-	H	\vdash	\vdash		-		-		-		-	-	-		ĭ
T	111	8	'	╟╧			-	*		-	-	_	-	Н	-	-	-			1
A	12	├-	Н	┱	⊢	H	Н			1	-		\vdash	1		-			1	3
L	13	F	10	╟┻	-	-		_		1	Н	-	_	-	_	_	-1	-	1	3
\vdash	=	-	=	1	1	⋈	=	=	}	بشر		_	_		_	پسر	=	=	_	3
1	1	F	1 1	亍	1	-	-	_=	1		-	1		-		-	-	=		4
1	3	l '		٣	-	-	1	-	-	_	H	-	_			_	_			
C	4	├	7	-	\vdash	⊢	1	<u> </u>	├─	-			1	-			-			3
1	5	l ,,		\vdash	-	\vdash	-	⊢	-	\vdash		_	-	\vdash	\vdash	1	1			3
0	6	"		⊩	┝	⊢	H	1	├—	٠.	—	_	1	<u> </u>	-		-	ł		
1	_	F	-	II—	⊢	⊢		<u> </u>	├—	1	<u> </u>		_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	\vdash	<u> </u>		3
N	7	 		1	 	 			-	-	-	<u> </u>	<u> </u>	-	├—		\vdash	-	ı	0
}	8		١.,	1		-	ļ	٠	ļ	1	 	<u> </u>		-	.	J	<u></u>	ļ		3
T	9	Ħ	9	1	\vdash	\vdash	\vdash	ш	Ι.	\vdash	Ш		1	_		<u> </u>	1	i		2
[82			1-	<u> </u>	Ļ	Щ.	*	-			_	ш	_	_	\vdash	\vdash	ļ		3
R	11	\vdash	ш	1	ļ	1		-	ļ		L.	L	ļ	_	<u> </u>	L		ļ	·,	2
	12	F	9	 	Ļ	ш			Ь.	Ш	Ш		\vdash	_	<u></u>	_	_			0
0	17		10	1	4	<u>_</u>			<u></u>	1	<u></u>				<u></u>		<u></u>	1	1	3 2
	14			1		1	1											_		[3]
L	15	F		1	1			L.,	L						L					2
1 -	16		7	 	1	Ш			\perp		Ш				ļ	L				1
	17			 			1		<u> </u>	1			1	Ш			Ш	1		4
	18								تـــــا	تبا	ليا	لبا	لسا	تــا	لسا			, -		回
				JETO					لييا	نبيا	لبي		ي			<u></u>		5		Ľ

TABLA K

INDICADORES EMOCIONALES EN EL POSTEST LOS INDICADORES EMOCIONALES RESTANTES, MO SE PRESENTARON,

•	нояв	L160 1	PRESE	LOS 1 NIE H				10010				HTES. Ados						JSEN	:IA	1	PRE	SENCIA
	G	Б	5	E	I	9	FI	G.	T	D	ВЕ	10.	м	0	м	ı	5	1	_	И	T	
	B	۱. آ	Ē		Ι ж.	\$	1	P	R	1	c	P	A	M	N	В	ċ	B	P	c	0	
	U	J	×	A	P	1	н.	Ε	A	E	3	Ē	Ħ	R	A	3	U	R	ī	U	1	
	P	E	0	D	0	п	ç	Q	H	H.	R	G.	0	н	R	٠.	£	А	E	E	A	
	J	7			В	E	L	U.	5	1	1	c	\$	0	ī	a l	8	z	s	LL	L	
	s	0			R	1	1	E	P	E	0	U	G	5	2		P	0	. '	0	1 1	
		5	لسا	لـــا	E	R,	M.	AR.	Α	S	S	ER.					0	s		L	Ш	
		I I	F		1	1					1						_	_	_	1	3	
	E	2		7	-	1	-	т	_	_	1						_			,	2	
	×	3	, n	0			\vdash			Ï.							_				2 1	
	P	4	F	9	_			1				1								Ш	2	
	R	5		- 8						1											1	
	ĭ	6						1									1				3	
	m	2	1 "	9												1			i		1	
	E	8	<u> </u>		الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		<u> </u>	1	*	L.	L.	<u> </u>	_			_	_				2	
	H	<u>ا ب</u>	f	10	I	<u> </u>	<u> </u>	-	L	ļ		_	<u>L</u>	_	_			L.,	<u> </u>	إلــــا	0	
	T	10	,	9		L	L	<u> </u>		L.	L.	<u> </u>	_	L.		_	_			Term.	0	
··	A	11	⊢-	10	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-	**	<u> </u>	<u> </u>	-		_	_					[31]	2	
	L	17	F	<u> </u>	1	<u> </u>	_	├—		<u> </u>	1				_	_	_	_		إليا	2	
			<u> </u>	11 7	ــِـاً ا	!	1	-	پير	<u> </u>	1	-	=	⋈	_		_	۳	=	Į.	1	
		1 2	F		1	1	├	1	**	┝	⊢	-		1	_	-		-		1	1	
		3	l '	8			-	1	-	H				1	-	-	_	-		łi	13	
	C	4	- -	7	-	_	<u> </u>	1	-	Η.	-			1	-		1	÷	 	1	13	
		5	, ·		1	-	\vdash	î	1			-		-	_	-	÷	\vdash			3 3 3 4 0 1 2 0 2	
	0	6		} }	-	-	_	-	-		_	-						_	l		ō	
		7	F	8	-	_	_	_	_		1		_	_			_			1	1	
	7			1 1	1	1													-	1	2	
	_	9	١.		-	-	_	$\overline{}$				_	_	_			$\overline{}$		ı		0	
	T	10	, t	١,			1		*										1	i	a	
	R	11	_ '	, ,			1														1	
	*	12	,										_								O	
	0	13	نــُــٰــٰ	11	I	1											1	1			4	
	_	14		7	1			I										1			[3]	
	L	15	١,	لسنا	1	_	1	L	L,	_	1			<u></u>				L.	<u> </u>		3	
	_	16	1	8	<u> </u>		_			Ļ.,	_	_		_		\vdash	L .	1	-	[]	븬	
		17	<u> </u>		1		<u> </u>	1	Ļ	1		-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_	_	Ь.	<u></u>	j j	1043131	
		19	-			پ	<u></u>	<u> </u>	٢.	<u>_</u>	<u></u>	ب			<u></u>	پ	<u>_</u>		ļ.		ᆜ	
	-LG	, 13 1	HALTE:	RGS SI	JJETO	DE	L CAR	UPO I	COMT	(OL	nro	HA E	- GR	010	UNI	KOL 2						

TABLA L

CAMBIOS DE LOS INDICADORES EMOCIONALES
SOLO SE CONSIDERARIO LOS INDICADORES REQUERIDOS EN ARBAS APLICACIONES

+ CAMBIOS POSITIVOS A AUSENCIA) - CAMBIOS REGATIVOS PRESENCIA) SIM	
	CAMB103
G S S I A FIG. T D BRA. M O M I S I O N	C
R U E N. S I PRICPAMNEC PC	Α.
U J X IP I N E A E O E N A A O U R I U	n }
P E O O N C Q N N R G. O N R C E A E E [В
0 T	1
S 0	os
S E R. M. RA A S S ER. G O S	-1-
	1 1
ϗͺϹ϶ͿͺͼͺͶϧͺ ͿʹʹͰϧͺͰϧͺͰϧͺͰϧͰϧͺͰϧͺͰϧͰϧ ͰϧͰϧͰϧͿϧͺͿ	
	3 0
	0 1
p 5 	1 1
1 6 n	1 0
	1 1
	0 1
<u>** 5 5 5 5 5 5 5 5 5 </u>	0 0
	1 0
*	0 0
A 13-1-11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	1 0
┺╠╗┪╒╟═╅╼┼═┼═┼═┼═┼═┼═┼═┼═┼═┼═┼═┼═┼	0 1
	न न
	4 3
	o a
╺ ╒┋ ┼╌╟ ╌╏┪╏ ┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼┼	0 0
॒┠┋┪ ╖╟ ═╏═┞═╏═╏═╏═╏═╏═╏═╏╒ ┪╸╟	2 4
╸ ╏┊ ┤┈╟ ═╏═┧╼╏═╏═┪╼╏═ ┪═┈╏	a 8
	8 I
N	
	1 2
T	
	1 1
R 11 +	0 0
R 11 + 1 + 1	0 0
R 11	0 0 3 2 1 1
R 11	1 2 1 1 0 0
R 11	0 0 3 2 1 1
R 11	0 0 3 2 1 1 1 2 1 1 3 2
R 11	1 1 1 2 0 0

TABLA M DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES DE ITEMS EVOLUTIVOS POR SUJETOS

	_																_	
	L							s v	JE	10	\$							
	1	2	3	4	5	6	7	8	,	10	11	12	13	14	15	16	16	10
PRETEST								_		_		_						
GRUPO EXPERIMENTAL	11		6	11	10	6	8	10	12	10	10	11	12	-	-	-	-	-
GRUPO CONTROL	11	9	9	,	7	9	11	9	7	10	8	12	11	9	9	9	7	9
POSTEST	_						_											
GRUPO EXPERIMENTAL	11	10	8	12	11	8	7	10	14	10	12	13	13	-	-	-	-	-
GRUPO CONTROL	11	,	,	8	9	10	11	9	8	8	0	12	10		10		10	,
					T	ABI	LA	١	N									
DISTRIBUCION	• I	E	Lo	8		AB!			N DE		A P	A C	I D	A D	м	EN	TA	L
DISTRIBUCION	• I	E	Lo	8				8	DE	_		A C	I D	A D	м	EN	TA	L
DISTRIBUCION	F	_		_	NI		LE	8	JK	T 0						_		_
DISTRIBUCION	[2	LO	6				8	DE	_		A C		A D	15	EN	T A	L 18
DISTRIBUCION	1	2	3	•	NI		LE	8	JK	T 0						_		_
GRUPO EXPERI	1	2	3	•	NI		LE	8	JK	T 0	11					_		_
GRUPO EXPERI	I HE	2) AL	•	N I	6	7	S #	JK	10		12				_		_
GRUPO EXPER	I HE	2 N T	3 AL	4	5 5	6	7	5 U	J K	10	£ 11	12	13			_		10
GRUPO EXPER!	1 H E	2 N T	3 AL 2	5 4	5 5 6	6 1 3	7	5 5	J K 9 5 5	10	5 4	12	13	14		_		10
GRUPO EXPERI	1 H E	2 N T	3 AL 2	5 4	5 5 6	6 1 3	7	5 5	JX 9	10	5 4	12	13	14		_		
GRUPO EXPER: PRETEST POSTEST DIFERENCIAS GRUPO CONTRO	1 HE	2 HT	3 AL 2 3 1	5 4 1	5 5 6	6 1 3 2'	7 3 2	5 5	J K 9 5 5	1 0 10 5 5	5 4 1	12 2 4 2'	3 3 0	14 -			- -	10

LOS TRECE PRIMEROS MIÑOS DEL GRUPO CONTROL FORMAM EL GRUPO CONTROL 2.

TABLA O

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES DE ITEMS EVOLUTIVOS, CONSIDERANDO SOLO LOS REQUERIDOS EN AMBAS APLICACIONES

										_					_			
								s u	JE	1 0	5_							
	1	2	3	4	5	٤	7	•	,	10	11	12	13	14	15	16	16	10
GRUPO EXP	RIME	HI	ΑI	\Box														
PRETEST	11	8	6		10	6	•						12	-	Ī -	-	-	-
POSTEST	11	10	8	100	11		7	10	120	10	108	13	13	١-,	-	-	-	-
DIFERENCIAS	0	2*	3,	1-	1,	2*	1-	٥	٥	٥	0	2,	1,	-	-	-	-	-
GRUPO CON	ROL																	_
PRETEST	21	3	,	,	7	9	111	,	1 2	10	ļ _B	12	111	9	9	9	2	,
POSTES:	11	9	,		9	36	11	9	В	8	8	12	10	8	10	В	10	,
DIFERENCIAS	0	0	0	1.	2*	0	٥	0	1.	2-	۰	٥	1-	1-	1.	1-	3.	
	ecantib	*>15	qut	CAN	2141	0 M R			a La	TAB	LA-H		Щ,	·	l	ш.		

TABLA I

DISTRIBUCION DE LAS CANTIDADES DE INDICADORES EMOCIONALES CONSIDERANDO SOLO LOS REQUERIDOS EN AMBAS APLICACIONES

BIDERANDO SO	-0	LC	95	RI	EQ L	E	3 I I	300		EH	10	136	6	A P	LI	Cr	CI	ON
	L							s u	JE	1 0	\$			_				_
	1	2	,	4	5	٠	7		,	10	11	12	13	14	15	16	16	10
GRUPO EXPER	HE	N 7	AL							•								
PRETEST	3	1	,	1	1	3	1	:	0	1	1	,	2	-	-	-	-	[-]
POSTEST	3	2	i e	2	1	2	1	2	0	0	1	2	3	-	-	-	-	-
DIFERENCIAS	۰	1.	3-	1,	0	1-		1.	0	1-	0	2-	1,	-	-	-	-	-
GRUPO CONTRI	7L																	
PRETEST	,	4	1	,	2	2	0	z	2	1	2	0	5	,	2	:	4	0
POSTES:	3	3	3	3	4	0	1	2	9	2	1	0	4	3	. 3	±	3	1
DIFEPENCIAS	0	1-	2*	•	2*	2-	1+	0	2-	٥	1-	a	1.	٥	1*	0	1-	1,

LOS TRECE PRIMEROS MIÑOS DEL GRUPO CONTROL FORMAN EL GRUPO CONTROL 2.

RESULTADOS DE LA APLICACION DE LA PRUEBA U DE MANN
MHITNEY A LOS NIVELES DE CAPACIDAD MENTAL

51 LA PROBABILIDAD IP) ES MEMOR O IGUAL A .03, LAS DIFERENCIAS EMIRE LOS GRUPOS SOM ESTADISTICAMENTE SIGNIFICATIVAS.

GRUPOS COMPARADOS	No. DE	PRE	TE	S T	PO	STE	
GEOTOS CONTRADOS	SUJETOS	230H2310	U	305 PC0L45	PROMEBIO	U	BOS COLA
EXPERIMENTAL CONTROL	13	17.30 15.00	99.00	.4452	18,65 14.08	62.50	.1545
EXPERIMENTAL CONTROL 2	13	14.08	77.00	.6817	15.27 11.72	61.50	.2220
NIÑAS EXPERIMENTAL HIÑAS CONTROL	5	9.30 7.35	18.50	.0519	10.00	15.00	,2959
HIÑAS EXPERIMENTAL MIÑAS CONTROL 2	5	6.20 5.93	14.00	.2018	6.80 5.33	11.00	.4460
VAROMES EXPERIMENTAL VAROMES CONTROL	8	8.69 9.31	30.50	.1661	9.12 7.91	26.50	.5513
VARONES EXPERIMENTAL VARONES CONTROL 2	8 .	8.44 7.50	24.50	. 4232	8.81 7.07	21.50	.4372
NIÑAS EXPERIMENTAL VARONES EXPERIMENTAL	5	7.40 6.75	18.00	.7495	6.90 7.13	19.00	.6905
NIÑAS CONTROL VARONES CONTROL	10	8.75 10.44	32.50	.4765	9.55 10.69	30.50	.3019
MIÑAS CONTROL 2 VARONES CONTROL 2	6 ,	7.42 6.64	19.50	.7046	6.92 7.07	20.50	.9402
TOTAL DE MIÑAS TOTAL DE VAROKES	15 16	15.30 16.66	109.50	.6601	14.63 17.20	99.50	,4035
PARCIAL DE MIÑAS PARCIAL DE VAROMES	11 15	14.27	74.00	-6380	13.32	30.30	.9244

TABLA R

RESULTADOS DE LA APLICACION DE LA PRUEBA U DE MANN WHITNEY A LAS CANTIDADES DE ITEMS EVOLUTIVOS

SI LA PROBABILIDAD (P) EG MENOR O IGUAL A .05, LAS DIFERENCIAS ENTRE LOS GRUPOS SON ESTADÍSTICAMENTE SIGNIFICATIVAS.

GRUPOS COMPARADOS	No. DE	PRE	TE	S T	PO	STE	S_T
works contributed	SUJETOS	PANSO	u	BOS PCOLAS	PANGO	U	Pr COLA
EXPERIMENTAL CONTROL	13 18	18.12	89.50	. 2632	19.77 13.28	60.00	.0458
EXPERIMENTAL CONTROL 2	13	14.50 12.50	71.50	. 4992	16.00 11.00	52.00	.0910
MIÑAS EXPERIMENTAL MIÑAS CONTROL	5 10	11.30 6.35	8.50	.0326	12.50 5.75	2.50	.0053 .0026
NIRAS EXPERIMENTAL NIRAS CONTROL 2	5 6	7,30 4,92	8.50	.1095	8.50 3.92	2.50	.0204
VARONES EXPERIMENTAL VARONES CONTROL		9.13 7.88	27.00	.5903	9.81 7.19	21.50	.2523 .1261
VARONES EXPERIMENTAL VARONES CONTROL 2	8 7	8.63 7.29	23.00	.5520	9.19 6.64	19.50	.2512 .1256
MIÑAS EXPERIMENTAL VAROMES EXPERIMENTAL	5 B	11.00 4.50	00.00	.0027	10.60 4.75	2.00	.0077
NIÑAS CONTROL VARDNES CONTROL	10	11.60	19.00	.0491	11.65 6.81	18.50	.0478 .0239
MIRAS COMTROL 2 VAROMES COMTROL 2	6 7	9.83 4.57	4.00	.0127	9.75 4.64	4.50	.0150
TOTAL DE HIÑAS TOTAL DE VAROMES	15 16	21.00 11.31	45.00	.0026	20.23 12.03	56.50	.0106 .0053
PARCIAL DE NIRAS PARCIAL DE VARONES	11 15	19.91 8.80	12.00	.0002	18.86 9.57	23.50	.0019

RESULTADOS DE LA APLICACION DE LA PRUEBA U DE MANN HHITNEY A LAS CANTIDADES DE INFICADORES EMOCIONALES

SI LA PROBABILIDAD IPI ES MENOR O IGUAL A .OS, LAS DIFERENCIAS ENTRE LOS GRUPOS SON ESTADISTICAMENTE SIGNIFICATIVAS.

GRUPOS COMPARADOS	Me. DE SUJETOS	PR	E T E	S T	PO PANED PROMEDIO	S T E	B T
EXPERIMENTAL CONTROL	13 · 18	14.08 17.39	92.00	. 2033	13.73 17.64	97.50	.2243
EXPERIMENTAL CONTROL 2	13	11.96 15.04	64.50	.2898	12.12 14.88	66.50	.3420 .1710
MIRAS EXPERIMENTAL MIRAS CONTROL	5 10	7.10 8.45	20.50	.3746	6.70 8.65	19.50	.3864
MIÑAS EXPERIMENTAL MIÑAS CONTROL 2	5 6	5.70 6.25	13.50	.7790	5.30 6.50	11.50	.5006 .2503
VARONES EXPERIMENTAL VARONES CONTROL	8	7.13 9.88	21.00	.2211	8.00 9.00	20.00	.4210
VARONES EXPERIMENTAL VARONES CONTROL 2	8 7	6.13 10.14	13.00	.0624	7.38 8.71	23,00	.5447
MIÑAS EXPERIMENTAL VARONES EXPERIMENTAL	5 0	7.60 6.63	17.00	.6274	8.80 5.88	11.00	.1619
MIMAS COMTROL VARONES CONTROL	10	10.10 0.75	34.00	.5808	10.85 7.91	26.50	.2125
NIMAS CONTROL 2 VARONES CONTROL 2	6 7	6.92 7.07	20.50	. 9399	7.92 6.21	15.50	.4210
TOTAL DE MIÑAS TOTAL DE VARONES	15 16	17.30 14.78	100.50	. 4279	19.30 12.91	70.50	.0441
PARCIAL DE MIÑAS PARCIAL DE VAROMES	11 15	13.77	79.50	.8723	16.14 11.57	53.50	.1213

HESULTADOS DE LA APLICACION DE LA PRUEBA DE LICOXON A LOS NIVELES DE CAPACIDAD MENTAL

SI LA PROBABILIDAD (P) ES MENOR O IGUAL A .CS. LAS DIFERENCIAS ENTRE LOS GRUPOS SON ESTADISTICAMENTE SIGNIFICATIVAS.

	No. DE	RANGO PROFEEDI	O DE CAMBIOS	PRODABILIDAD
GRUPO	SUJETOS	POSITIVOS	1	2 COLAS
EXPERIMENTAL	13	5.40	3.00	.2076
NIÑAS	5	2.00	1.00	.6547
VAROMES	9	4.00	2.50	.2489
CONTROL	18	5.20	5.80	.8785
NIÑAS	10	4.25	3.13	.6750
VAROMES	0	· 2.00	4.00	.7150
CONTROL 2	13	2.50	4.50	.5294
RIÑAS	6	0.00	1.50	.1797
VARONES	7	2.00	4.00	.7150
TOTAL	31	10.20	9.63	. 4724
NIÑAS	15	5.03	3.70	.9442
VARONES	16	5.43	5.37	.2845
PARCIAL	26	7.63	7.33	.5936
RIÑAS	11	3.50	2.17	.5839
VAROMES	15	5.43	5.67	.2945

⁻ POSITINGS, POSITST MAYOR A PRETEST (SUMENTARON). MEGATIVOS: PRITIST MAYOR POSITST (DISMINUTERON).

RESULTADOS DE LA APLICACION DE LA PRUEBA DE PRODUCTION HILCOXON LAS CANTIDADES DE ITEMS EUCLUTIUS

SI LA PROBABILIDAD (PI ES MEHOR O IGUAL A .OS. LAS DIFERENCIAS ENTRE LOS GRUPOS SON ESTADISTICAMENTE SIGNIFICATIVAS.

GRUPO	He. DE	MANGO PROMEDI	DE CAMBIOS	PROBAL	LIDAD
	SOLETOS	POSITIOOS	HEGATIOS	2 COLAS	1 COLAS
SXPERINENTAL	13	5.17	2.50	.0687	.0343
MIÑAS	5	2.25	1.50	.4227	.2117
VARONES		3.38	1.50	.1056	.0528
CONTROL	18	5,40	4.50	.5940	.2970
NIÑAS	10	3.75	2.50	1.0000	.5000
2 2 M O K A V	6	2.17	3,50	.5839	.2919
CONTROL 2	13	2,03	3.25	.7874	.3937
HIÑAS	6	0.00	1.00	.3177	.1593
VARONES	,	2.17	3,50	.5939	.2519
TOTAL	31	10.10	6.03	.0929	.0464
HIÑAS	15	5.50	3.50	.5754	.2877
UARONES	16	♣ 5.07	4,75	-1235	.0617
PARCIAL	26	7.61	5.63	.1000	.0540
NIÑAS	11	3.00	2.00	.7150	.3575
VARONES	15	5.07	4,75	.1275	.0617

ME POSITIVOS: PESTEST MATOR & PRETEST (AUMENTARON). MESATIVOS: PRETEST MATOR POSITES (CISMINUTERON).

TABLA W

RESULTADOS DE LA APLICACION DE LA PRUEBA DE
HILCOXON LAS CANTIDADES DE INDICADORES EMOCIONALES

SI LA PROBABILIDAD (P) ES MEMOR O IGUAL A .OS. LAS DIFERENCIAS EMIRE LOS GRUPOS SOM ESTADISTICAMENTE SIGNIFICATIVAS.

1000	EMTRE LO	S GRUPUS SI	IN ESTADISTICAMENTE :		,	
1.0	GRUPO	Mo. DE	RANGO PROMEDI	DE CAMBIOS	PROBAB.	LIDAD
200	GRUPU	SUJETOS		HEGATIVOS	2 COLAS	T COTUE
	EXPERIMENTAL	13	4.00	5.00	.7794	.3897
	NIÑAS	5	2.00	2.00	.5930	.2965
	VARONES		2.50	2.33	.5002	.2501
	CONTROL	18	6.20	5.83	.8589	.4294
	NIÑAS	10	4.00	3.00	.7532	.3766
	VARONES	3	2.75	3,17	.5896	.2948
	CONTROL 2	13	5.17	4.10	.7263	.3631
S	NIÑAS	6	3.00	2,00	,7150	.3575
	VARONES	2	3.00	2.33	.4632	.2326
	TOTAL	31	9.50	10.45	.7222	.3511
	NIÑAS	15	5.40	4.50	.5940	.2970
	UARONES	16	4.63	6.08	,3590	.1795
	PARCIAL	26	8.14	8.78	.5695	. 2847
	NIÑAS	11	4.38	3.50	. 5541	.2770
	UARONES	15	4.33	5.32	.2604	.1302

⁻ POSITIVOS: POSITIST MATOR A PRITIST (AUMINTARON).

NEGATIOUS: PREFEST MATOR POSTEST (BISMINUTERON).

LHDLH A
CARACTERISTICAS DEL GRUPO TOTAL <31 SUJETOS>

X.1	DISTRIBUCION	×	LOS	SEXOS	POR	EMADES

No. DE SUJETOS	CARDS)	*	Ha. DK VAROMES	×	Ho. DE HIRAS	ж
14	7	45.16	6	37,50	9	53.33
10	8	32.26	9	50.00	2	12.33
4	,	12.90	2	12,50	2	13.33
3	10	9.68	0	0.00	3	20.00
31		100.00		100.00		100.00

TOTALES >>

N.2 DISTRIBUCION DE LOS MINELES DE MADURACION VISOROTORA

Da	CLA	BIFICAC	ION	TOTAL DE
(AROS)	HET MALO	MILO	HOMME MAJO	CASOS
7	10	2	1	14
	7	1	1	10
9	4	0	0	4
10	3	0	0	3
OTALES >>	24	4	3	71

X.3 DISTRIBUCION DE LOS MINELES DE CAPACIDAD MENTAL

EDAD	T	CLASIFICACION						
(Años)	*****	LIKITROFE		DRHAL) I		
CRHOS)	}		3440	EAJO A HORMAL	A HORRAL ALTO	CREOS		
7	1	1	7	1	4	14		
9	1	1	2	1	5	10		
9	0	0	0	0	4	4		
10	0	2	1	0	0	3		
No.DE CO	S05> 2	4	10	2	13	71		
PODCEHTA	JE > 6.5	x 12.9 x	32.3 X	6.5 x	41.9 ×	100.0		

X.4 CANTIDADES DE INDICADORES EDIOCIONALES

EDAD		· HUNGERO		IMDIC	ADORES	POR	ALUMP	Ю	TOTAL DE
(AMDS)	0	1		2	3		4	3	CASOS
7	1	3		3	5		2	0	14
8	1	4		4	1		0	0	10
9	2	2		0	0		0	0	4
10	0	0		1	. 1		0	1_	_ ;
TOTAL >>	4	9	Т	•	7		2	1	31
PORCEMINUE !	1	42 X	- 1			59 X			100 ×

TABLA Y

CARACTERISTICAS DEL GRUPO TOTAL (31 SUJETOS>

Y.1 ORISIONES EN LOS ITEMS ENOLUTIVOS ESPERADOS

EDAD	N O	HERO	DE 0	HES	TOTAL DE	
(AROS)	•	1	2	3	4	SOTALUS
,	4	1	7	1	1	14
(•	5	1	2	1	1	10
,	4	0	0	0	0	4
. 10	0	¢	1	2	0	3
TOTAL SUJET	06> 13	2	10	4	2	31

Y.2 ONISIONES DE LOS ITANS EPOLUTIVOS ESPENADOS DE LAS HIMAS

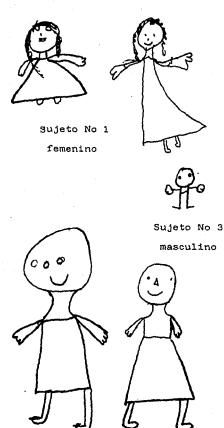
EDAD	N U I	NUNERO		HISIO	HES	TOTAL DE
(ANOS)	0	1	2	3	4	SOTALUS
7	2	0	5	0	1	8
8	2	0	0	0	0	2
9	2	0	0	0	0	2
10	0	D-	1	2	0	3
TOTAL SMJET	OS > 6	0	6	2	1	15

Y.3 ONISIONES DN LOG ITEMS ENGLHTINGS ESPERADOS DE LOS VARONES

Dar	M U I	ERO	DE OI	115101	IES	TOTAL DE
(AÑOS)	0	1	2	3	4	SGIRIOS
7	2	1	2	1	0	6
9	3	1	2	1	1	6
9	2	0	0	0	0	2
10	0	0	0	0	0	0
TOTAL SUJETOR	7	2	4	2	1	16

A CONTINUES OF ITTEE PRODUCTIONS TEPPORAS

			-			_	EDAD (EN ANO								ЮS	()						
	7					Ι.	8				Т	9				10						
CANTIDADES HAZIMAS >>	VAI	9 × 1	15		IMA II	•	va	100		";	"^5	ľ	10			2		VAR	IS MEE	Ľ	14	5
		25	•	1	91	7	ı	,,		2) I :	ı	8 91	10		32	12	-			2 21	11
		**	7	•	91	•	ı	3 E	7													12
	*	ÞĪ	٠	8	31	\$ 1	2	35	•													
	1						1	31	•													
	1						,	35	10													

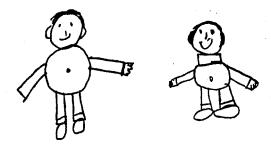


GRUPO EXPERIMENTAL
Pretest-Postest

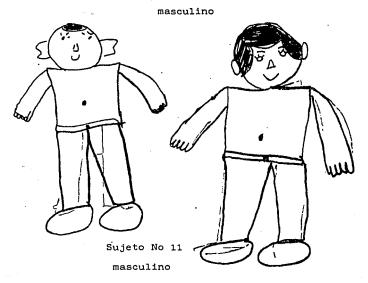


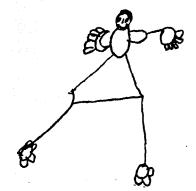
Sujeto No 12 femenino

GRUPO EXPERIMENTAL



Sujeto No 8





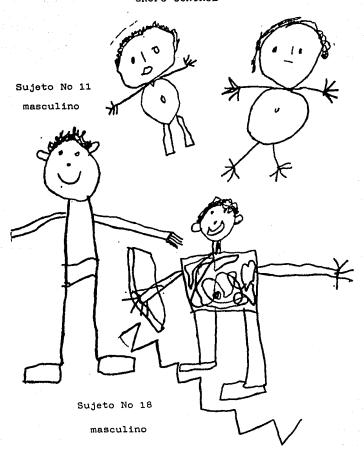


Sujeto No 2 femenino





Sujeto No 17 femenino



CITAS BIBLIOGRAFICAS

1.	. Piaget e Inhelder novena edición	<u>Psicologia del niña</u> España, 1980	pag. 19
2	. Olguin, Y. Tesis UNAM	La imagen corporal en el niño ciego. México, 198	pag. 13 a 19
3.	. Snodgrass, G Tomo 19 de la Enciclopedia d	<u>Puericultura</u> Instituto Parramón Edicion le Temas Básicos 1º edición Españo, 1980	
4.	Olguin, Y.	Obcit	pag. 14
5.	. Piaget, Inhelder y otros. primera edición	<u>Del nacer al morir</u> España, 1977	Ed. Morato, pag. 50 a 52
6.	Piaget, Inhelder y otros.	Del nocer ol morir	pag. 39
7.	Bénos, J. Ed. Médica Panamericana 1s	<u>Ed. psicomoltiz en la infoncia inadaptada</u> . Reimp. Argentina, 1979	pag. 7
8.	Durivage, J. 2a edición	<u>Educación y Psicomolricidad</u> México,1990	Ed. Trillas pag 13
9.	Torrero y Cabajal	Un programa de educación psicomotriz po	ora niños con
	Tesis UNAM	problemas de lecto escritura México, 1985	pag. 10 y 15 a 20
10.	Bénos, J.	Obcit	pag.37
11.	Durivage, J.	Obcit	pog.23
12.	Voyer, P. España, 1977	El niño frente al mundo	Ed. Científico médica pag. 21
13.	Vayer, P.	Obcit	pag.15
14.	Peisekovicius, R. cuarta edición		Ed. Edamex pag. 71 a 78
15.	Vayer, P.	Obcit	pag.7
16.	Voyer, P.	Obcil	pag.1

17. Zapata, O. Ed. Pax México	El aprendizaje por el juego en la esc 1º ed. México, 1989	<u>vela primaria</u> pag. 31 a 41
18. Voyer, P.	Obcit	pag.2
19. Durivage	Obcit	pag.13
20. Piaget, Inhelder	Psicologia del Niño	pag. 20
21. Piaget, J. septima edición	<u>Seis estudios de Psicologio</u> México, 1974	Ed. Seix Barı pag. 25
22. Piaget, Inhelder	Psicologia del Niño	pag. 74 a 82
23. Piaget, Inhelder	Psicologio del Niño	pag. 102
24. Koppitz, E.	<u>El dibujo de la figura humana</u> Argentina, 1976	Ed. Guadalup pag. 15
25. Idem		
26. Palemonte, A. en niños de 6 años	FI DFH como instrumento poro prede Tesis UNAM México, 1983	<u>cir et rendimiento</u> pag. 10
27. Palemonte	Obcil	pag. 6
28. Olguin	Obcit	pag. 28 a 3
29. Palemonte	Obcil	pag. 6
30. Palemonte	Obcit .	pag. 7 a 12
31. Lanz, G. niños mexicanos	<u>Revisión de la prueba de DFH de E. l</u> Tesis UNAM México, 1983	Koppitz en un gru pag. 11
32. Palemonte	Obcił	pag. 12 a 1
33. Łanz, G.	Obcil	pag. 11 a 1
34. SEP, DGEE	La educación especial en México	1985
34a.DGEE-SEP	Estadística octual de alumnos e Insti	luciones de Educo

35. Newmon y Newmon primera reimpresión	<u>Desarrollo del niño</u> México, 1985	Ed. Limusa El inicio escolar
36. Erickson, E. segunda edicion	Infancia y sociedad Argentina, 1966	Ed. Hormé Cop. 7
37. Bühler, Ch. edición	El desarrollo psicológico del niño Argentino, 1966	Ed. Losada novena Cap. 1,3,5 y 7
38. Erickson, E.	Obcit	Cap. 7
39. Bühler	Obcit	pag. 114
40. Bühler	Obcit	pag. 116
41. Gordon, L.	El desarrollo de la personalidad España, 1974	Ed. Alianza pag. 172–173
42. Holt, H.	<u>Fl fracoso de la escuela</u> Modrid, 1977	Ed. Alianza pog. 140
43. Gordon, L.	fiod0	pag. 167
44. Newman y Newman	Obcit	pog. 186-187
45. Bee, H.	<u>El desarrollo del niño</u> México, 1977	Ed. Harla Cap. 16
46. Bühler	Obcit	pog. 89
47. Munguia y Samano medio de un programa de Ps	Disminución de la agresividad y la insegu icomotricidad en niños institucionalizados. Tesis UNAM	tidad pot México, 1990
48. Koppitz, E.	Obcil	
49. Koppitz, E.	Obcit	pag. 199
50. Koppitz, E.	Obcit	•
51. Barocio y Teja mexicanos	Estudio exploratorio del DFH de E. Koppit Tesis UNAM	z en un grupo de niños México, 1980
52. Lanz, G.	Obcit	

53. Polemonte, A.

0bcit

54. Barrón y Lucio escuela primaria

Predicción del aprendizaje de la lecto-escritura en niños de Tesis UNAM Wéxico, 1985

Obcil

55. Torrero y Carbojal 56. Koppitz, E.

El Test Guestáttica Visamator para niños

Ed. Guodalupe Argentina, 1976

57. Koppitz, E.

El dibujo de la figura humana...

pag 234

BIBLЮGRAFIA

1. Autores Varios	Curso de Práctica del Tercer Nivel Facu	ultad de Psicologia, 1980
2. Barocio y Teja mexicanos	Estudio exploratorio del DFH de F. Koppi Tesis UNAM	itz en un grupo de niños México, 1980
3. Barrón y Lucio escuela primaria	Predicción del aprendizaje de la lecto-e Tesis UNAM	scritura en niños de México, 1985
4. Bee, H.	El desarrollo del niño - Ed. Harla	México, 1977
5. Bénos, J. Ed. Médica-Panamericana	Ed. <u>Psicomotriz en la infancia inadaptad</u> 1¢ Reimp.	a Argentina, 1979.
6. Bühler, Ch.	El desarrollo psicológico del niño novena edic.	Ed. Losada Argentina, 1966
7. Durivage J.	<u>Educación y Psicomotricidad</u> Segunda Edición	Ed. Trillas México, 1990
8. Erickson, E.	Infancia y sociedad segunda edicion	Ed. Hormé Argentina, 1966
9. Gordon, L.	El desorrollo de la personalidad Ed. Alia	inza España, 1974
10. Holl, H.	El fracaso de la escuela Ed. Alianza	Madrid, 1977
11. Koppitz, E.	El dibujo de la figura humano Ed. Gua:	dalupe Argentina, 1976
12. Koppitz, E.	Et Test Guestáltico Visomotor para niños Ed. Guodalupe	Argentina, 1976
13. Lanz, G. niños mexicanos	<u>Revisión de la prueba de DFH de E. Kop</u> Tesis UNAM	p <u>itz en un grupo de</u> México, 1983
14. Newman y Newman primera reimpresión	<u>Desarrollo del niño</u> México, 1935	Ed. Limusa El niño escolar
15. Olguin, Y.	La imagen carporal en el niño ciego Tesis UNAM	México, 1984

				160
16.	Palemonte, A. en niños de 6 años	EL DEH como instrumento para predecir e Tesis UNAM	el rendimiento escol México, 1983	Œ
17.	Peisekovicius, R.	<u>El niño zurdo</u> cuarta edición	Ed. Edamex México, 1986	
18.	Pioget e Inhelder	<u>Psicologia del riño</u> novena edición	Ediciones Morala España, 1980	
19.	Plaget, Inhelder y otros.	<u>Del pacer al morir</u> primera edición	Ed. Morala España, 1977	
20.	Pioget, J.	<u>Seis estudios de Psicologia</u> septima edición	Ed. Seix Barral México, 1974	
21.	SEP, DGEE	La educación especial en México	1985	
22.	Siegel, S.	<u>Estadistica no paramétrica</u> 5a reimpresion	Ed. Trillas México, 1979	
	Snodgrass, G. Tomo 19 de la Enciclopedia c		iciciones ña, 1980	
	Torrero y Cabajal problemas de lecto escritura	Un programa de educación psicomotriz po Tesis UNAM	<u>ura niños con</u> México, 1985	
25.	Yayer, P.	<u>El niño frente al mundo</u> Ed. Científico Me Españo, 1977	edica	
26.	Widlôcher, Daniel	Los Dibujos de los niños Ed. Hender terc Españo, 1978	era edición	
27.	Zapata, O.	El oprendizaje por el juego en la escuela México 1º edic.	<u>primaria</u> Ed. Pax México, 1989	: