# ANALISIS DE LA PRODUCCION LINGÜISTICA DE NIÑOS DE PREESCOLAR Y PRIMARIA, MEDIANTE EL RECUENTO DE DOS NARRATIVAS

# TESIS DE

GERARDO HERNANDEZ ROJAS FACULTAD DE PSICOLOGIA, UNAM

DIRECTORA DE TESIS: DRA. SILVIA ROJAS-DRUMMOND

M-0034508

**MEXICO, 1987** 





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 esta 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.

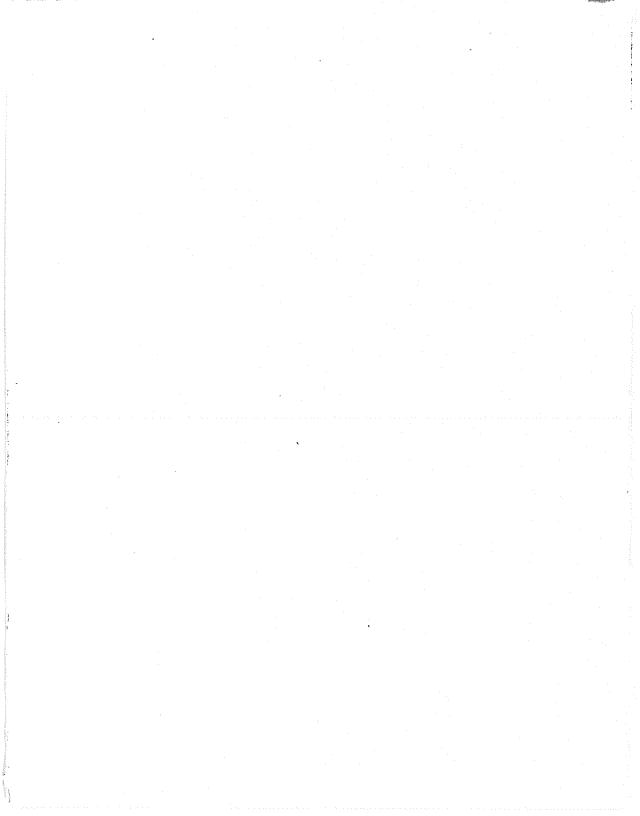
25053,08 UNAU. 44 1987

M-34508 (10 PE 48/0) 8 U.N.A.M. \$

A MIS PADRES
Y MI TIA VICTORIA.
GRACIAS POR SU CARINO
Y APOYO INCONDICIONAL.

A MIS HERMANGS LUIS, TERESA Y GERMAN, GRACIAS.

1. 18.4317



#### AGRADECIMIENTOS

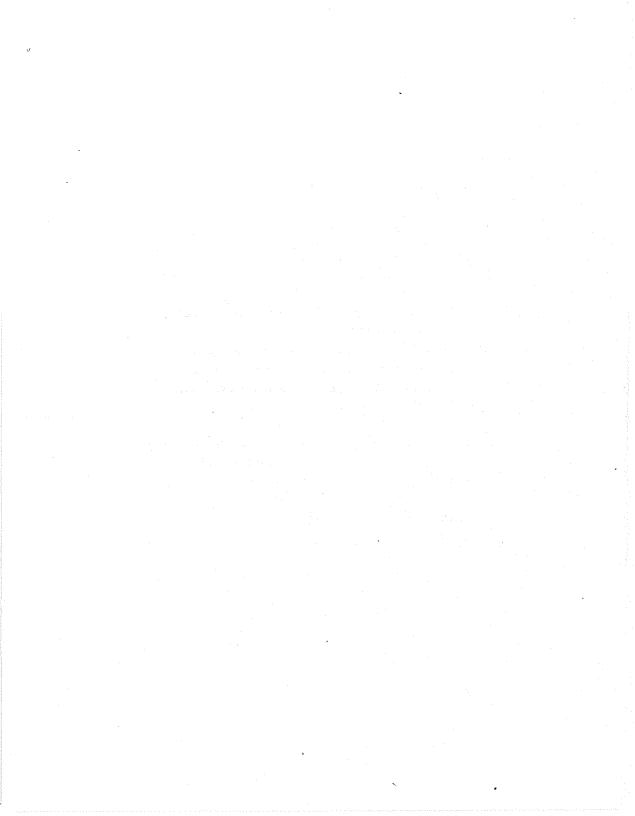
Quisiera agradecer de manera muy especial a la Dra. Sylvia Rojas-Drummond, por su valioso -- apoyo académico sin el cual este trabajo no -- hubiera podido ser realizado.

Gracias a la Lic. Sofía Rivera por la asesoría brindada en metodología, computación, procesamiento y análisis estadístico de los resulta dos de esta investigación.

Gracias a la Mtra. Frida Díaz-Barriga, a la --Lic. Elisa Saad, a la Lic. Irene Muria y a la Lic. Patricia Meráz por su inestimable aseso -ría y acertados comentarios.

Gracias a la Psic. Laura Molina por su partic<u>i</u> pación en la obtención de la confiabilidad de los datos.

Gracias a mis amigos quienes de una u otra for ma contribuyeron en la elaboración de este --- trabajo.



# INDICE

	pag.
RESUMEN	9
INTRODUCCION	11
CAPITULO I. ANTECEDENTES	13
Sección 1. Las operaciones de Integración Samántica	
e Inferencias en el Campo del Desarrollo	23
1.1 Integración Semántica	26
1.1.1 Algunas consideraciones sobre integración	
semántica con adultos	26
1.1.2 Investigaciones sobre integración semántica	
con niños	28
1.1.3 Conclusiones	31
1.2 Elaboración de Inferencias	33
1.2.1 Breves consideraciones sobre operaciones	
inferenciales	33
1.2.2 Investigaciones en el campo del desarrollo	
sobre elaboración de inferencias	35
1.2.3 Conclusiones	48
1.3 Conclusiones generales	51
Sección 2. Investigación sobre Producción y Abstracción	
de Historietas en el Campo del Desarrollo	53
2.1 Introducción	55
2.2 Investigación sobre producción y abstracción	
de historietas en la niñez	63
2.2.1 Organización temporal	63
2.2.2 Recuerdo de los constituyentes de las	*
historietas	72
2.2.3 Aumentos de información y constructividad	
en los recuentos	79
2.3 Conclusiones	86
CAPITULO II. JUSTIFICACION Y OBJETIVOS	90
CAPITULO III. METODOLOGIA	95
Sujetos	97
Escenario	97
Materiales.	97
Variables	98
Diseño	99
Procedimiento	99

	pag.
CAPITULO IV. RESULTADOS Análisis de X <sup>2</sup> (chi cuadrada) Análisis de Varianza Otros datos cualitativos	103 105 113 120
CAPITULO V. DISCUSION Y CONCLUSIONES	129
BIBLIOGRAFIA	141
APENDICES	151

•

#### RESUMEN

El presente trabajo de tésis, tuvo como objetivo principal describir y estudiar las habilidades de ninos de tres grados -- escolares (preescolar, 2º y 4º grados de primaria) para produ - cir recuentos de discurso narrativo (historiatas). Las edades - contempladas en este estudio, son consideradas claves por la -- literatura especializada para evidenciar cambios en el desarrollo en los procesos de abstracción y producción, cuando los ni - mos se enfrentan a discursos complejos. Al mismo tiempo ha sido de interés comparar los recuentos, cuando se presentan como --- insumos dos historietas con diferencias en la organización es-tructural semántica (lógico-causal vs arbitrario-temporal) y -- confrontarlo con los tres grados escolares ya mencionados. Un - último factor considerado en este trabajo, fué el estudio de -- las diferencias entre los recuentos de niños y niñas.

El estudio se efectuó con 192 niños (igual número de niños y niñas), distribuidos equitativamente en los tres grados escolares. Todos los niños escucharon los dos tipos de historietas ("El granjero" y "Lamby") y posteriormente se les pidió su recuento de cada una de ellas, los cuales fueron grabados y transcritos para su estudio. Las producciones de los niños fueron — analizadas a través de un sistema de categorías de análisis semántico, que contempla el grado de veracidad del recuento y los posibles aumentos, transformaciones e inversiones de la información original descrita en las historietas.

Los resultados encontrados, revelaron que hubo diferencias en el desarrollo en las habilidades para recontar las historietas. Los niños de cuarto grado produjeron recuentos más extensos, con mayor integración y elaboración constructiva y con muy pocas alteraciones en la organización temporal. Los recuentos de los niños de segundo grado tuvieron pautas similares, pero fueron todavía inferiores a los de los mayores. Mientras que — los recuentos de los pequeños, fueron menos extensos y con más información espurea pero con indicios clares de transformación y elaboración constructiva y sin diferencias estadisticos en la organización temporal con respecto a los mayores.

Se encontró también que los recuentos de los niños del mismo grado escolar, cambian de acuerdo con el tipo de historieta escuchada. En general los recuentos de la historieta lógico-cau sal fueron superiores a los de la historieta arbitrario∽tempo ⊸ ral, en aspectos como veracidad, transformación y elaboración 🗢 constructiva y organización temporal. Otro hallazgos de interés fueron las interacciones encontradas entre los factores grado x historieta en las categorías de inferencias e integración semán tica, donde se puso en evidencia que los niños mayores fueron capaces de explotar con mayor efectividad los nexos lógico-causales de la historieta tipo l ("El granjero"), realizando di --chos actos constructivos con mayor habilidad en beneficio de -sus producciones. Finalmente otro hallazgo revelador, fué el -haber encontrado algunas diferencias a favor de los niños en -los recuentos de las historietas. Los recuentos de los niños -fueron más extensos, integrados y elaborados que los de las --niĥas.

Los resultados encontrados fueron congruentes con los reportados en otras investigaciones con tareas y modalidades similares. Los datos aportan algunos elementos para tener una visión más objetiva de las habilidades de producción en los niños de habla española cuando interactuan con discurso conectado, pero más investigaciones son necesarias para tener un marco conceptual explicativo más sólido.

#### INTRODUCCION

La producción de recuentos ha sido una tarea olvidada por -algunos y desdeñada por otros. Algunos estudios considerados ya
clásicos dentro de la historia de la Psicología, habían demostra
do no obstante, que la tarea de recontar información lingüística
compleja ponía en evidencia una serie de eventos propios como -las omisiones, elaboraciones, rearreglos, etc. del insumo original. Inclusive algunos trabajos también habían empleado esta tarea como medio para evidenciar cambios en el desarrollo ontogené
tico de ciertas habilidades lingüísticas.

Solo recientemente, los recuentos han vuelto a ser materia - de estudio de no pocas investigaciones, debido al resurgimiento de nuevos enfoques para estudiar los procesos cognoscitivos y a la aparición de nuevas técnicas de análisis de discurso conectado. Algunas de las aseveraciones reportadas en aquellos estudios clásicos han sido nuevamente corroboradas, pero otras no. Particularmente en el campo del desarrollo, nuevas perspectivas se han abierto y se han desarrollado varias líneas sólidas de -- investigación. Algunos de los problemas que los investigadores -- han abordado, se refieren a la constructividad, organización tem poral de los recuentos, recuerdo de los constituyentes de las -- narrativas, etc.

En esta investigación se ha intentado retomar algunos de estos problemas mencionados. El interés fundamental del presente trabajo, consistió en investigar cómo recuentan los niños historietas que fueron expuestas oralmente. Con base en ello, han sido considerados igualmente de importancia otros aspectos relativos al insumo lingüístico (diferencias en las relaciones estructurales de las historietas) y a las carácterísticas de los niños
(edad escolar, sexo).

En el Capítulo I, se hace una revisión de algunas de las investigaciones realizadas en los últimos años, que se han considerado relevantes para el estudio de los procesos de abstracción y producción lingüística en el campo del desarrollo.

En el Capítulo II, se presentan la justificación y objeti - vos del presente trabajo.

En el Capítulo III, se describe la metodología de la investigación.

Finalmente en los Capítulos IV y V, se presentan los resultados estadísticos obtenidos y la discusión y conclusiones ---- elaboradas con base en dichos datos.

CAPITULO

I

ANTECEDENTES.

4

A partir de los últimos años de la década de los 50's y principios de los 60's, en la psicología norteamericana empezeron a gestarse cambios notables, en la aproximación metocológica y conceptualización de los procesos psicológicos. Varios autores ---- (Aguilar, 1982; Lachman, Lachman y Butterfield, 1979; Neisser, -- 1978), han coincidido al señalar que los factores principales que precipitaron este viraje fueron: 1) la teoría de la información, 2) los nuevos desarrollos de la lingüística por Chomsky y cols. y 3) los progresos en la ciencia de los simuladores.

Dichos cambios en el paradigma, iban dirigidos a indagar --acerca de los procesos mentales, subyacentes a los comportamientos observables que estudiaron los conductistas. Bajo el nombre
de psicología cognitiva, hubo un creciente interés por estudiar
áreas como percepción, inteligencia, lenguaje, etc., que habían
sido relegadas al olvido o sido objeto de simplificaciones y reduccionismos. Particularmente el estudio del lenguaje por los -psicólogos, se vió fuertemente inspirado por los escritos de --Chomsky sobre su gramática generativo-transformacional; al grado
de intentar caracterizar modelos de "ejecución" de dichos trabajos, comenzando a sentar bases metodológicas de un nuevo campo interdisciplinario, que combina los métodos de la lingüística y
la psicología, conocida como psicolingüística (Greene, 1979 y -Slobin, 1974).

Gran parte de la investigación psicolingüística realizada du rante la década de los 60's en norteamerica, fué dirigida al estudio de los aspectos sintácticos del lenguaje, como puede ser corroborado, si revisamos las investigaciones sobre la adquisi ción del lenguaje (v. Slobin, op cit), así como los trabajos que intentaron validar la realidad psicológica de las estructuras — gramaticales propuestas por los trabajos chomskianos, al estu — diar la comprensión, producción y recuerco de oraciones (v.Fodor, Bever y Garret, 1974).

A partir de la cécada anterior, comenzó a manifestarse una - nueva etapa en los estudios de la psicología del lenguaje. Hubo tres cambios notables que la expresaron, a saber: l)cecreció ostensiblemente el interés en les variables sintácticas del len -- guaje y se empezó a dar mayor importancia a los aspectos semán --

ticos y pragmáticos (Greene, op cit; Levelt, 1977; Lachman y --cols., op cit; Rojas-Drummond, 1979), 2) un mayor interés en los
procesos psicológicos (vg. el papel del conocimiento previo, etc)
en la comprensión y producción del lenguaje (v. Bransford, 1979;
Lachman y cols, op cit) y 3) el empleo cada vez más generalizado
de materiales discursivos en la investigación (Reder, 1980; Voss,
Tyler y Bisanz, 1982). Esta situación, tiene vigencia hasta la fecha y está sostenida por un clima favorable de continua cooperación entre lingüístas, psicólogos y teóricos de la inteligen cia artificial (vg. ciencia cognitiva, Bransford, op cit; RojasDrummond, op cit) y ha fructificado en la aparición de modelos cada vez más sólidos de comprensión y producción del lenguaje -(Kintsch y van Dijk, 1978; v. rev. de Lachman y cols, op cit y -Rojas-Drummond, op cit).

#### IJ

La distinción entre los procesos de producción y comprensión del lenguaje, ha sido evidenciada ampliamente en los campos del desarrollo y la patología del lenguaje (v. kzcoaga, 1981). Si nos ubicamos en el contexto de la comunicación lingüística --(en sus dos modalidades: oral y escrita), podemos dar cuenta nítidamente de la existencia de ambos procesos. Entendemos por ---"producción lingüística", a la serie de procesos involucrados -que el hablante (o el que escribe) realiza, con el fin de intentar expresar ideas por megio de información lingüística. Clark y Clark (1977) han señalado que entre los procesos que intervienen en el acto de producción, se encuentran los de decisión o planea ción (planeación del tipo de discurso, de la praciones, constitu yentes etc.) y los de ejecución (la articulación). El hablante\* cebe tomar decisiones acerca de la forma y funciones ce su dis curso, considerando además satisfacer las condiciones pragmáti cas de la comunicación (Clark y Clark, op cit; Frederiksen. ----1977; Kintsch y van Dijk, op cit.). En este sentido, situandonos en el marco del ciscurso conectavo (entendido como: líneas de 🛶

<sup>\*</sup> in adelante se hablará fundamentalmente de la modalidad oral, pero en esencia lo mismo puede ser diche para la modalidad ---escrita.

oraciones vinculadas con coherencia temática y estructura significativa (v. Rumelhart, 1975 y Voss, Tyler y Bisanz, 1982), las tareas de recuento y resumenes son ciertamente formas de producción lingüística (y no meras "reproducciones"), aún cuando pue dan ser consideradas como producción de discurso de segundo or den o según la expresión de Kintsch y van Dijk (op cit)"discurso con respecto a otro discurso" (p. 376).

Con el fin de que el escucha, logre interpretar y reconstruir las ideas expresadas por el hablante, realiza lo que se denomina "abstracción lingüística" (Rojas-Drummond, 1980). De acuerdo con esta autora, abstracción lingüística es "toda la serie de procesos y operaciones que el escucha realiza desde la interacción con el insumo lingüístico y su contexto, hasta su posterior utilización en algún tipo de actividad" (p. 1). Algunos de los procesos psicolingüísticos involucrados son: "atención, comprensión (incluyendo integración y organización semánticas), elaboración, relación con el conocimiento prévio, retención, recuperación y la utilización de la información" (Rojas-Drummond, en perensa,).

El estudio de estos dos procesos psicolingüísticos, tomando en cuenta como unidad de análisis al discurso, ha sido desigual proliferando sobre todo los estudios que abordan el fenómeno de la abstracción (oral y escrita) (van Dijk, 1980).

Algunas apoximaciones teóricas han emergido, intentando dar supremacía, para la explicación del proceso de comprensión, a las variables del insumo lingüística y otras en una postura opuesta han subrayado las contribuciones cognitivas que el sujeto realiza activamente durante y después del proceso (v. Rojas-Drummond, 1979).

Una de las aproximaciones que han destacado el papel del insumo lingüístico para explicar lo que es entendido por el escucha, es la denominada "interpretativa"o"independiente" (Clark, 1977; Rojas-Drummond, op cit.). Dicha postura teórica, se vió -fuertemente inspirada por los escritos sobre gramática transformacional y generó una gran cantidad de información desde inicios
de los 60's hasta principios de los 70%s. Para los seguidores -de este enfoque, el acto de comprensión se produce por la "recuperación"de la estructura profunda (presumiblemente vinculada ---

con el contenido semántico de la oración) de las oraciones.

En este sentido, el escucha debe interpretar el significaco del insumo ("recuperar" la estructura profunda) una vez que ha realizado las transformaciones necesarias a partir de la estructura superficial (interpretativa), sin importar los aspectos pragmáticos y contextuales del insumo (independiente). Puede inferirse fácilmente que el escucha, es conceptualizado como un ente pasivo que no aporta nada (vg. su experiencia y conocimiento previo) para la determinación de significados que debe entencer (Rojas-Drummond, op cit.).

Este aspecto es precisamente el blanco principal de la crítica hecha a esta aproximación por Bransford, Barclay y Franks --- (1972), quienes postulan además una aproximación antagónica enfatizando el papel de las contribuciones cognitivas que el sujeto realiza, cuando comprende información lingüística.

Un antecedente directo de la aproximación constructivista de Bransford y Cols., lo constituye la obra de Bartlett (1967) ----- quién en sus estudios clásicos sobre el recuerdo, consideró a es te como una actividad esencialmente constructiva (en oposición a reproductivo), sujeto a transformaciones dinámicas producto de factores individuales (vg. esquemas) y socio-culturales.

Bransford y Cols., en varios experimentos realizados con a - dultos (vease revisiones de Bransford, 1979 y Rojas-Drummond, op cit.), han demostrado la importancia del uso del contexto y del conocimiento previo ourante el proceso de comprensión del insumo. De acuerdo con Bransford, Barclay y Franks (op cit), los significados no deben ser "recobrados" del insumo lingüístico, sino que son producto del conocimiento del munco que los escuchas poseen. En este sentido, el insumo es sólo una parte de la información - que el sujeto emplea para construir representaciones semánticas holísticas que le permiten ir más allá de lo literalmente expressaco (i.e. las inferencias).

Esta postura además es congruente con la denominada "aproximación del esquema", la cual también enfatiza el papel activo -- del sujeto y la interacción del conocimiento previo con el insumo (v. Rojas-brummond, op cit.).

Resumiendo, podemos dacir que existe una diferancia ostensible en los estudios avocados a investigar los procesos de producción y abstracción lingüística, empleando material lingüístico de complejo, con una predominancia notable de estos últimos. Las — llamadas tareas de recuento y resumenes, de información discursiva (vg. pasajes, narrativas, etc), son formas particulares de — producción lingüística y no meros actos "reproductivos" de contrespondencia lineal insumo-subsumo. Uno de los enfoques que más han aportado, para estudiar estas transformaciones y elaboraciones del insumo original, es la llamada aproximación constructi — vista.

#### III

Las investigaciones en el campo del desarrollo en el contexto del discurso conectado, han proliferado en los últimos diez años (v. Rojas-Drummond, en prensa).

Por un lado, una gran parte de la información acumulada es consecuencia de los trabajos cenerados por la aproximación de --las "gramáticas de historietas" (Johnson y Mandler, 1980; Mandler y Johnson, 1977; Rumelhart, 1975; Stein y Gleen, 1979). Esta línea de investigación, ha venido a cubrir un importante hueco en las técnicas de análisis de la estructura de este tipo de textos, que las anteriores investigaciones a ellas no habían podido subsanar, impregnando sus resultados de ciertas fallas por no con tar con un instrumento sólico para analizarlos coherentemente. Estos trabajos, se han interesado principalmente en cubrir dos objetivos: 1) validar la gramática postulada para describir la 🗕 estructura de las historiatas (Mandler y Johnson, op cit; Stein, 1979) y 2) la investigación acorca de la acquisición y cesarro llo del "esquema de la historieta" y su involucramiento en el -procesamiento de estos textos (Gleen, 1978; Mandler y Deforest, 1979; Manuler y Johnson, op cit; Stein, 1979 y 1982; Stein y ---Gleen, op cit).

A través de una serie de estudios sistemáticos realizados en el campo de desarrollo, se ha obtenido un panorama más claro ---

Por otro lado, otra gran parte de la investigación ha emanado de los nuevos enfoques propuestos sobre el desarrollo cogni tivo, donde ha crecido cada vez más el interés por estudiar los procesos y habilidades sobre este tipo de materiales lingüísti cos complejos (Brown, 1978; v. Rojas-brummond, en prensa).

Brown (1975) ha argumentado, que hay tres tipos de conoci 🛶 miento que están en contínua interacción y que se uesarrollan -en la ontogenia, a saber: el"conocimiento"(sistema dinámico conceptual adquirido), "saber como conocer" ( el repertorio de es trategias y habilidades para interactuar eficientemente sobre la información) y el "conocimiento acerca del conocimiento" (que es lo que sabemos sobre nuestro sistema y funcionamiento mnemóni -co. llamado tambien metacognición). Los dos últimos tipos de conocimiento, están fuertemente involucrados en los intentos deliberados para aprender (abstraer y recordar información) e inclusive actuar inteligentemente o solucionar problemas (v Brown. --1978). Algunos autores (Brown, 1975; Flavell, 1970) han sugerido que aquellas tareas que involucran el empleo de estrategias (el saber como conocer), evidenciarán cambios notables en el desa -rrollo ontogenético. Asimismo. Paris (1975. citado por Rojas- -Drummond, 1980) hä∵séñalado que los cambios en el desarrollo se∸ rán especialmente esperados, en aquellas tareas que involucren 👓 procesamiento semántico. Le la gran cantidad de información re portada, desde esta perspectiva, dos hallazgos son particularmen te revelacores: 1) se ha demostrado que existen cambios en la on togenia para emplear estrategias espontaneamente (v Brown, 1975; Flavell, 1970; Pressley, 1982; Pressley, Heisel, McCormick v Naka mura, 1982) y en ciertas habilidades metacognitivas (v. Brown, -1978; Flavell y Wellman, 1977; Paris, 1978a y b) y 2) a diferen-

<sup>\*</sup> Cabe destacar, los trabajos de Brown y Cols. (Brown, 1975b y - 1976; Brown y French, 1976; Brown y Murphy, 1975) con secuen - cias narrativas en la niñez temprana y media, que han aportado importantes elementos para el esclarecimiento de las habilidades de secuenciación.

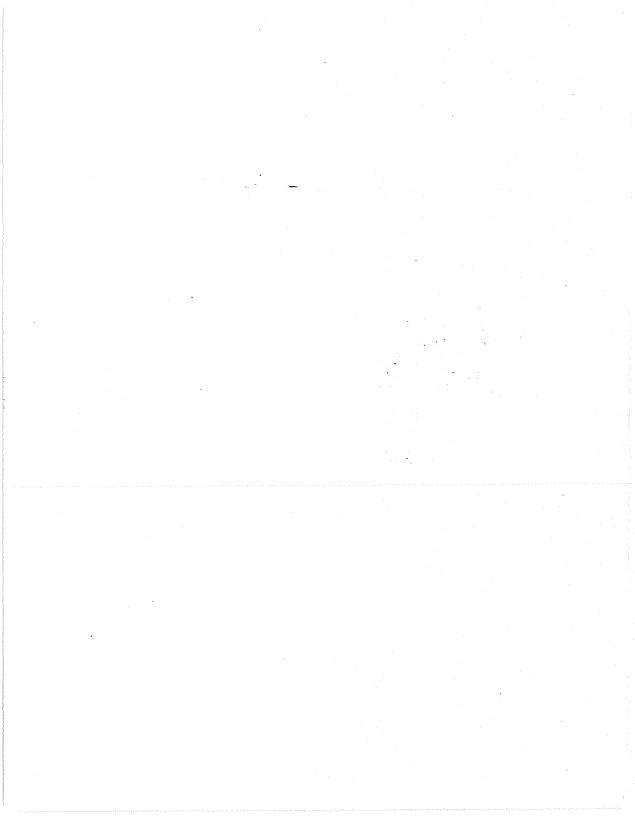
cia de los mayores (niños mayores y adultos), los pequenos parecen necesitar de más ayuda instruccional explícita, para actuar estrategicamente con respecto al material (v. Kail, 1984; Paris y Lindauer, 1976; Paris, Lindauer y Cox, 1977; Pressley, op cit. y Pressley y Cols., op cit.). Este último hecho, tiene especial importancia desde el punto de vista educativo, donde de hecho se han distinguido dos tipos de aproximaciones: una referida más --directamente a la situación instruccional propiamente dicha (vg. arreglo de materiales de instrucción, etc.) denominada aproxima - ción "impuesta" y otra la llamada aproximación "inducida", ten - diente a promover un aprendiz activo de conocimiento, relativa - mente independiente de la situación instruccional. De hecho, ---mucho de la investigación ha sido dirigida a desarrollar programas para instruir estrategias sofisticadas a los niños (Pressley, op cit.; Pressley y Cols., op cit.).

A pesar de que en su mayoría los materiales empleados en estas investigaciones, fueron palabras aisladas sin contexto como pares asociados y listas de palabras y las tareas eran de aprendizaje asociado y rutinario (paradigma del aprendizaje verbal, - v. Rojas-Drummond, 1982); el interés más recientemente se ha encaminado, como se señaló anteriormente, a unidades lingüísticas complejas discursivas y a tareas más próximas a las normalmente encontradas en escenarios naturales (como en el salón de clases). Los procesos involucrados en la abstracción y la producción de discurso conectado, han sido cada vez más la materia de estudio de estos trabajos (v. Brown, 1978 y los trabajos sobre produc -- ción de resumenes de Brown y Day, 1983 y Brown, Day y Jones, --- 1983 y vease rev. de Rojas-Drummond, en prensa).

En las siguientes secciones, se hará revisión de algunos de estos estudios que se han dirigido a investigar acerca de las -- operaciones constructivas de integración de información explícita e inferencias de los niños (secc. I) y las habilidades involuciones en la producción de ios recuentos de los niños, empleando como materiales lingüísticos narrativas (secc. II).

### SECCION

LAS GPERACIONES DE INTEGRACION SEMANTICA E INFERENCIAS EN EL CAMPO DEL DESARROLLO.



Las operaciones de integración semántica y generación de inferencias, se ha considerado, desempeñan un papel muy importante de lo que posteriormente será abstraido por el escucha (o lec --tor), cuando se relaciona con algún tipo de información lingüística (Rojas-Drummond, 1979). De hecho, estas dos operaciones básicas están fuertemente asociadas con una buena ejecución en tareas de recuerdo y comprensión (Paris, 1978a).

Por "integración semántica" nos referiremos a la serie de -procesos involucrados para sintetizar, amalgamar u organizar información proveniente de varias oraciones (discurso) y lograr -con esto un procesamiento más eficiente del insumo (Paris y Lindauer, 1977; Rojas-Drummond, op cit.). Es decir, se integra in -formación de partes distintas (pero relacionadas) de un mismo -texto escuchado o leído y se obtiene un mayor nivel de estructura conceptual. Sin embargo, en algunas ocasiones la información
que podemos vincular o integrar, proviene de algo no exactamente
"dado" en el insumo lingüístico pero que está sugerido por él.
En este caso, estamos hablando de la elaboración de una inferencia.

De acuerdo con Rojas-Drummond (op cit), las inferencias son actos constructivos de "expansión de información que proveen con texto elaborativo y relaciones" (p ). Cuando nos enfrentamos a un texto las inferencias paracen tener dos funciones esenciales según Schank (1975, citado por Warren, Nicholas y Trabasso, ---- 1979), a saber: "llenar huecos" en la estructura y coadyuvar a -- un mayor nivel de organización.

El estudio de estas dos operaciones constructivas en el marco de desarrollo, es muy reciente. No obstante, existen algunas investigaciones que han demostrado que estos dos tipos de operaciones, mejoran con el desarrollo y son definitivamente partes sustanciales de una mejor ejecución en las tareas de abstracción lingüística.

En la presente sección, primero serán presentacos algunos -- estudios con adultos que demostraron la naturaleza constructiva de estas dos operaciones y posteriormente, se describirán algu - nas investigaciones tendientes a indagar acerca de la existencia de patrones de desarrollo en integración semántica e inferencias.

#### 1.1 INTEGRACION SEMANTICA.

1.111 Algunas consideraciones sobre integración semántica con - adultos.

La aproximación constructivista, como ha sido mencionado anteriormente, ha aportado un sistema conceptual para investigar las contribuciones cognitivas (transformaciones, elaboraciones, etc) que los escuchas/lectores realizan, mientras abstraen información lingüística.

Las investigaciones de Bransford, Franks y cols., realizados a principios de la década anterior (Bransford, Barclay y Franks, 1972; y Bransford y Franks, 1971 y 1972; Franks y Bransford, ----- 1972; Johnson, Bransfod y Salomon, 1973 citados por Rojas-Dru --- mmond, op cit.), se dieron a la tarsa de explorar sistemáticamen te los procesos constructivos relacionados con la integración de la información y la elaboración de inferencias. El paradígma fra cuentemente empleado en sus estudios, es el denominado de "integración semántica" o tambien de "falso reconocimiento", donde se pretendía esencialmente demostrar la habilidad de los sujetos --- para establecer relaciones implícitas (inferencias), luego de integrar cohesivamente la información de dos enunciados-premisas -- (para una descripción detallada v. Bransford, Barclay y Franks, op cit.).

En términos generales, los seguidores de dicha aproximación - demostraron en estos estudios que los adultos hacen uso de su conocimiento general y del contexto, además de abstrer la información (sin centrarse en los aspectos sintácticos) proveniente de los enunciados, elaborando una representación semántica integrada holísticamente. De acuerdo con la ejecución de la tarea (el falso reconocimiento), estos autores sostienen que en la representación semántica hay más información que en los enunciados - originales, aduciendo que a ella además se integran las elaboraciones e inferencias que el sujeto realiza (Bransford, Barclay y Franks, op cit; Rojas-Drummond, op cit.).

Según Walker y Meyer (1980b), otros trabajos como los realizados por Hayes-Roth y Thorndyke (1979, citados por Walker y Meyer, op cit.), a pesar de tener ciertas discrepancias teóricas con -- respecto a los de Bransford y cols. (vg. el tipo de representa --

ción en la memoria), similarmente han puesto de manifiesto (en - investigaciones con adultos) el acto constructivo espontaneo de la integración de proposicines (relacionadas y adyacentes) y la promoción de la comprensión de la información, así como la facilitación para la realización de otras actividades cognitivas --- (como la elaboración de inferencias, los resumenes etc.).

Otros trabajos han demostrado la importancia de algunos factores lingüísticos en el proceso de integración de la informa -- ción, como son: la coherencia referencial entre la información -- "nueva" (lo que el escucha no sabe aún) y "dada" (la parte de la información que el escucha ya sabe o puco saber) para la inte -- gración (Haviland y Clark, 1974 citado por Clark y Clark, 1977); la facilidad del proceso integrativo, cuando los enunciados son adyacentes en comparación a una situación donde hay mayor distancia por la presencia de información interpolada (Just y Carpen - ter, 1977; Walker y Meyer, 1980a) y las diferencias en la probabilidad de integración de los enunciados, dependiendo del lugar ocupado dentro de la estructura jerárquica de un texto (v. Wal - ker y Meyer, 1980a).

En resumen, podemos decir que los adultos cuando interactuan con material lingüístico (como pasajes, etc.), abstraen la información construyendo una representación conceptual (con mas información que la originalmente presentada) para un procesamiento — más eficiente que permite la realización de otras actividades — cognitivas como la generación de inferencias y la elaboración de resumenes. Se ha argumentado, que esta actividad integrativa es realizada por los adultos en forma espontanea. Algunas caracte — risticas del insumo lingüístico, afectan la realización de la — integración de la información. De igual manera, también se ha — considerado que otro factor importante para efectuar la opera — ción lo constituye la naturaleza de la demanda de la tarea, donde la actividad integrativa puede o no resultar adecuada (v.ºg. — résumenes vs alguna tarea episódica) (v. Paris y Lindauer, 1977 y Walker y Meyer, 1980b).

### 1.1.2 Investigaciones sobre integración semántica con niños.

Los trabajos de Bransford y cols., pronto tuvieron eco en el campo del desarrollo, conde varios investigadores intentaron estudiar los procesos constructivos con niños.

Varios estudios realizados con niños (Blackowicz, 1978 y 79; Brown, 1976; Paris y Carter, 1973; Paris y Mahoney, 1974; Small y Butterworth, 1980; Walsh y Baldwin, 1977), corroboraron los -- hallazgos de los constructivistas efectuadas con sujetos adultos, empleando una metocología similar, en las modalidades oral, es -- crita y visual.

Brevemente puede argumentarse, que en estos estudios se de mostró que los niños (mayores de 5 años) son capaces de integrar la información contenida en los enunciados-premisas (del paradig ma de "falso reconocimiento") e inferir las relaciones implica das en ellos. En este sentido, la importancia de estas investiga ciones radica principalmente en haber puesto de manifiesto clara mente este hecho; empero, han fallado en el intento de eviden — ciar la existencia y naturaleza de los cambios posibles en el de sarrollo de la habilidad para integrar la información ( así como para la realización de las operaciones inferenciales). Tal situa ción, parece ser producto directo de la metodología empleaca la cual parece tener algunas deficiencias inherentes, para dar cuen ta del patron de desarrollo (Paris, 1978a y Rojas-Drummond, 1979).

Algunas críticas han sido hechas al paradigma ("falso recono cimiento"), señalando su insuficiencia para estudiar los cambios dado que no es posible distinguir entre los aspectos estrictamen te del desarrollo de la capacidad de la memoria y los constructivos; además, el procedimiento clave de la tarea (reconocer algo como ya"visto" o "escuchado" en la fase de prueba, el cual -- ciertamente no fué presentado en la fase de acquisición pero estaba implicado conceptualmente en la situación planteada por el texto), puede verse contaminado por sesgos de respuesta (vg "falsa alarma") (Paris, op cit.; Rojas-Drummend, op cit.). Asimismo, se ha argumentado que el tipo de inferencias transitivas (lógi a cas v. más adelante) involucrado en los problemas de relaciones.

locativo-espaciales planteadas generalmente en el paradigma, --no permiten observar los cambios en el desarrollo al intentar -algún tipo de generalización con otras clases de inferencias --(vg. las pragmáticas v. más adelante)(Paris, op cit).

En realidad, se ha realizado poca investigación además de lá reseñada sobre el paradigma del "falso reconocimiento", para estudiar el desarrollo de la integración semántica como habilidad constructiva.

Algunas investigaciones anteriores, habían intentado explo - rar la integración de información, empleando como unidades de -- análisis enunciados u oraciones.

En la modalidad oral, Vanebery y Rosenberg y Rosenberg y --cols. (1970 y 1971 respectivamente, citados por Rojas-Drummond, op cit) estudiaron las habilidades de los niños (primero y sép timo grados y kinder, primero, segundo y tercer grados, para cada estudio en el orden señalado) para integrar información de -oraciones semánticamente "bien" y "pobremente" integradas. En -las dos investigaciones, una vez escuchadas los dos tipos de ora ciones se les pidió a los niños su recuerdo. En general, el re cuerdo fué mejor con las oraciones "bien" integradas en comparación con las otras y acemás, la ejecución en la taraa pareció -mejorar con la edad (Rosenberg y cols.) dado que los mayores demostraron ser más hábiles para organizar las oraciones. No obs tante, el interés de los investigadores en estos estudios recayó principalmente en las características del insumo (el nivel de -integración de las oraciones), centrandose menos en indagar acer ca de la naturaleza de las operaciones integrativas realizadas por los niños.

Etras investigaciones han intentado abordar el estudio de -la integración semántica, empleando como unidades de información
materiales discursivos (vg. párrafos, textos, etc.).

En un estudio donde se emplearon como materiales historietas breves, Barclay y Reid (1974) intentaron demostrar los cambios - con la edad en un tipo particular de integración de información: vincular agentes introducidos en algún lugar de la historieta, - en oraciones pasivas truncadas o incompletas. Anteriormente, --- Bransford y Franks (1972, citados por Barclay y Reid, op cit) -- habían demostrado que los adultos integraban los agentes, mos -- trando en su recuerdo transformaciones (de las pasivas incomple-

tas) a las formas de activas o pasivas completas. En la fase de adquisición fueron leidas las historietas (con la manipulación - señalada) a los niños (con rango de adad de 5 a ll años) y des - pués se les pidió su recuerdo literal como tarea. Todos los nimios fueron capaces de transformar el estilo sintáctico de la presentación original (a activas o pasivas completas), señalando su habilidad de integrar este tipo de información. Sin embargo, no se evidenciaron cambios significativos entre las edades estudiadas, lo que paerece sugerir que este tipo de integración (agen - tes pasivas truncadas) es relativamente simple, aún para los - niños pequeños.

Más recientemente. Rojas-Drummond (1980) encontró evidencias que demuestran que los niños son capaces de integrar información, conduciendose de manera distinta, cuando se enfrentan a narrativas con diferentes características estructurales (historietas -basadas en relaciones lógico causales y arbitrario-temporales). Los niños de kinder v tercer grado, escucharon los dos tipos de narrativas y posteriormente se les pidió su recuento\*. La inte gración semántica, fué definida como la condensación o vincula ción de unidades de información de las historietas (nodos terminales v. frandler y Johnson, 1977 mas acelante). Los recuentos -fueron analizados, encontrancose diferencias significativas en 🗢 la cantidad de integraciones, cuando se compararon los dos tipos de marrativas estudiadas. Esto es, en los recuentos de aquella historieta cuya estructura era más"cerrada" (lógico-causal), los niños de ambos grados elaboraron más integraciones que en aque lla cuya estructura era más "abierta" (arbitrario-temporal). En relación a las diferencias entre los cos grados estudiados, no se encontraron resultados significativos. Empero, la autora ha señalado que tal hallazgo debe retomarse como tentativo, cado que los grupos (condiciones experimentales) fueron heterogéneos en cada grado, lo que pudo obstaculizar una comparación represen tativa (lo anterior, no afectó la comparación entre historietas. donce se encontaron las conciciones deseables de homogeneidad. seguramente porque todos escucharon las lismas historietas (v. -Rojas-Urummonc, op cit./.

<sup>\*</sup> Por cada grado, acemás se crearon 4 condiciones experimentales, dende se proveyeron"ayudas visuales", durante la fase de acquisición (presentación de la historieta) y de recuperación (recuento) (v. Rojas-brummond, op cit.,.

#### 1.1.3 Conclusiones.

De las investigaciones anteriormente reportadas, puede argumentarse que los niños demuestran la habilidad de integrar la — información intra e interoraciones. Aún los más pequeños (en algunos estudios, inclusive de 5 años), son capaces de integrar y sintetizar la información que ellos escuchan, de donce puede inferirse que su representación cognoscitiva es cualitativamente distinta (conceptual e integrada) a la forma original del insumo lingüístico (vg. aspectos léxicos y estilo sintáctico).

Se ha demostrado además, que los niños de 6 años son capaces de apreciar algunas variables del insumo, como son las relacio - nes lógicas expresadas en la estructura de los textos (historietas), que asocian eventos o episodios. En este tipo de textos - con dichas características, parece ser que los niños elaboran - una representación más integrada de la información provista por él, en comparación con otros (cuyas características son muy similares en otros aspectos, exceptuando el tipo de relación estructural "más estrecha", a la que nos estamos refiriendo), donde el nivel de integración es definitivamente menor.

En las pocas investigaciones llevadas a cabo, con el fín de demostrar los posibles cambios en el desarrollo de dicha opera - ción constructiva, no se han encontrado resultados positivos que evidencien diferencias de ejecución con la edad. Se ha comenta - do, como una de las posibles causas de las fallas para eviden -- ciar los posibles cambios, se debe a las tareas empleadas las -- cuales pueden ser insensibles para "producirlas". La situación, en este sentido, es análoga a la referida para el paradigma del "falso reconocimiento", donde seguramente (vg. como ocurrió en - la investigación de Barclay y Reio, op cit), el tipo de integra - ción requerido por la tarea, era demasiado simple al grado de -- permanecer constante a través de un amplio rango de ecad.

Particularmente, poco se ha estudiado el fenomeno de integración semántica empleando discurso conectado. A juicio de París y Lindauer (1977), este tipo de operación constructiva estudiada - con materiales complejos (prosa, historietas, etc.) y bajo la demanda de procesamiento semántico, muy probablemente estará aso - ciada con el desarrollo de estrategias de aprendizaje y el co-nocimiento metamnemónico.

Tal argumentación sostenida por estos autores, se basa en considerar que el vincular información semánticamente de distintas — partes del texto (al igual que la elaboración de inferencias), son operaciones o actos constructivos que proveen un procesamien to más sofisticado del insumo lingüístico (v. Craik y Lockhart, 1972). En este sentido, es necesario recorrer un vasto camino en el estudio de la integración semántica, con este tipo de materia les lingüísticos complejos (investigando con más detalle, que es lo que posibilita la integración en relación a aspectos como la redundancia, pronominalización, coherencia referencial, etc.), ~ considerar otros tipos de modalidades (vg. la lecto-escrita), — asi como los efectos en las demandas de varios tipos de tareas ~ (vg. los recuentos, resumenes, etc.).

#### 1.2 ELABORACION DE INFERENCIAS.

1.2.1 Breves consideraciones sobre las operaciones inferenciales

Como ha sido cicho acertadamente por Clark (1977), gran parte de lo que comprendemos de un mensaje es producto de lo que -- nosotros inferimos. Inferir acerca de la información disponible escuchada o leida, es un acto constructivo que nos permite mejorar la perspectiva de lo que estamos intentando entencer.

Multiples autores han considerado a este acto constructivo - como necesario en el proceso de abstracción lingüística, señalan dose continuamente la fuerte asociación con buenas ejecuciones - en las tareas de comprensión y recuerdo (Bransford, Barclay y -- franks, 1972; Kintsch, 1977; Kintsch y van Díjk, 1978; Paris, -- 1978a; Paris y Lindauer, 1977; Rojas-Drummond, 1979).

Con las investigaciones de la aproximación constructivista - realizadas con adultes, se demostró que la elaboración inferen - cial involucra hacer uso del conocimiento, prévio y del contexto (v. tambien Clark, op cit.; Schank, 1972 citado por Reder, 1980). Esto es, que acemás de la información provista explícitamente -- por el insumo lingüístico, los escuchas/lectores aumentan o im - portan otro tipo de información de su experiencia previa (pero - congruente semánticamente), la cual se integra proveyendole ma - yor consistencia conceptual a la representación.

Se ha comentaco que las inferencias tienen varias funciones como son: "llenar huecos", "desambiguar información", "reconocimiento de eventos anómalos", etc. (inclusive algunos trabajos han intentado dar una clasificación mas sistemática de las inferencias, a través de taxonomías v. Clark, op cit.; Nicholas y Trabasso, 1980; Rieger s/f citado por Reder, op cit; warren, Nicholas y Trabasso, 1979). En esencia, es una operación cognitiva realizada para obtener un procesamiento más profunco del insumo, a través deuna continua actividad elaborativa durante el proceso de abstracción.

Sin embargo, cuando la contribución cognitiva del sujeto (es tucha/lector) no se basa en lo dicho o intentado por el que en - vía el mensaje lingüístico (escritor/hablante), puecen realizar- se otros tipos de elaboraciones que tienen que ver menos con la congruencia semántica de este. Las elaboraciones, se vuelven --- aumentos os información teno entes a situarse más en un plano --

subjetivo-ideosincrático. Al respecto Clark (op cit) señala ha cer una distinción entre lo que él ha llamado inferencias "autorizadas" y "no autorizadas", haciendo referencia a lo intentado por el hablante (o escritor) del mensaje (v. el contrato de lo -"nuevo-dado". Haviland v Clark, 1974 v Clark v Haviland, 1977 ci tados por Clark y Clark, 1977). De esta manera, las inferencias autorizadas están basadas en lo que intentó comunicar el hablan⊷ te y que no lo dejó estrictamente en el plano de lo explícito, 🕳 pero al menos se encuentra sugerido por él\*. Una noción similar a la anterior, referente a la validez de las inferencias en comparación con la elaboración ideosincrática, es postulada por ---Warren, Nicholas y Trabasso (1979) bajo el nombre de "hipótesis de relevancia", donde se señala que durante la comprensión de 👓 narrativas, el escucha o lector puede elaborar inferencias re -levantes (determinadas por el texto e importantes para el pro -greso de la narrativa) e irrelevantes (no determinadas, ideosin cráticas).

Se ha argumentado, que los adultos (y niños mayores ce 11 y 12 años) realizan las operaciones inferenciales de manera espontanea, en tareas de comprensión y recuerdo (Bransford, 1979; --- v. Paris, 1978a). En comparación a esta situación, varios trabajos entre los que destacan los realizados por Paris y Asoc. so bre la elaboración de inferencias con niños (en un rango de edad estudiado de 5 a 10 años), han encontrado resultados interesen tes que sugieren que hay una progresión en el desarrollo de dicha actividad constructiva. En la parte restante de este capítulo, se intentará dar cuenta de algunas de estas investigaciones realizadas para estudiar los posibles cambios en el desarrollo en la generación de inferencias (asi como algunos factores y variables involucracos) en el plano psicolingüístico.

<sup>\*</sup> Esta distinción hecha por H. Clark, será tenida en cuenta para las veces subsecuentes en que se empleo el término de inferencia y es acemás apoyo teórico básico, para la metocología empleada en esta investigacióñ (v. sistema de categorías mas acelante).

1.2.2 Investigaciones en el campo del desarrollo sobre elabo - ración de inferencias.

Cuando hablamos acerca de inferencias en niños, inmediatamen te lo asociamos con los trabajos realizados por Piaget y cols., centrados esencialmente en dar cuenta de las habilidades lógicas en las distintas fases del desarrollo cognitivo. Sin embargo, es te tipo de información no será encontrada aquí. El interés del presente trabajo, es dar revisión a algunas investigaciones que han estudiado este tipo de operaciones cognitivas, principalmente en el plano psicolingüístico.

Antes de iniciar la revisión de estos trabajos centrados en las habilidades inferenciales de los niños, seguiremos una dis tinción de gran valor heurístico hecha por Paris (1978a) acerca de lo que el llama inferencias lógicas e inferencias pragmáticas. De acuerdo con este autor, elaborar una inferencia lógica significa proceder algorítmicamente haciendo uso de una regla pertinente, sin tomar en cuenta la situación o el contexto particular que la origina. En las inferencias lógicas, no es necesario hacer algún tipo de contribución (aumentar información) más allá de la aplicación de una regla, para luego proceder silogísticamente o deductívamente. Algunos ejemplos son las inferencias de transitividad, inclusión de clase, disyunción, conjunción, condicionalidad, etc.

En contraste, las inferencias pragmáticas son elaboradas en forma heurística, derivadas a partir del contexto particular, el cual las determina probabilísticamente y en esencia involucran - que el sujeto importe algún tipo de información y no simplemente aplique una regla formal o absoluta. Paris (op cit) señala que - para hacer una inferencia pragmática "se debe abstraer las carac terísticas comunes o regularidades de la serie de información -- presentada y evaluarla contrastando con series similares de cono cimiento retenido. Estas inferencias, sen reconstrucciones y generalizaciones hechas de experiencia previa y no realizadas ipso-facto de una simple serie de premisas y condiciones"(p.137). Al gunos ejemplos de este tipo de inferencias son: las realizadas - para inferir consecuencias (im lícitas) a partir de eventos, inferir instrumentos de acciones, las presuposiciones, inferen --- cias acerca de estados cognitivo-afectivos de la gente o de ----

personajes o protagonistas de una historieta, etc.

Paris (op cit) ha señalado-que al estudiar las inferencias - pragmáticas, crecen las expectativas para encontrar cambios en - el desarrollo. De hecho, algunos trabajos estudiando particularmente un tipo específico de inferencias lógicas (las transiti -- vas), han encontrado resultados negativos para evidenciar los posibles cambios con la ecad.

De acuerdo con Piaget (1970 y Piaget y García, 1973), los n<u>i</u> ños preoperatorios (alrededor de 7 años y menores) no son capa ces de efectuar una inferencia transitiva (vg. ADB y BDC por tan to A>C) debido a sus carencias para realizar una composición ope ratoria (es decir, coordinar la información involucrada en los dos juicios y entonces captar la serie ordenada o encadenamiento). En contraste, los niños operatorios poseen la "competencia" nece saria para este tipo de habilidad lógica (la composición operato ria). lo que les da la posibilidad de conducirse eficientemente ante una situación-problema que la requiera. No obstante, Trabasso y cols. (Bryant, 1980; Trabasso, 1977) han arcumentaco, después de una serie de investigaciones efectuadas para explorar -acerca del desarrollo de las inferencias transitivas, que la con dición suficiente y necesaria para que los niños de 4 y 5 años -(preoperatorios) realizen inferencias transitivas es que ellos retengan (tengan disponible en la memoria) la información crítica (proveniente de las premisas) para elaborarlas.Las diferen cias en el desarrollo (atribuibles a una lócica distinta), no se hacen aparentes cuando tal condición es mantenida constante para un rango amplio de edad (v. revisión de Trabasso, op cit). En forma similar a esta situación, los estudios realizados en el campo del cesarrollo empleando el paradigma del "falso reconocimiento" en varias modalidades (v. rev. en el punto 1.1.2), no en contraron cambios en el desarrollo en las habilidaces inferencia les, dado que los problemas comunmente planteagos (relaciones --locativo-espaciales) involucraban inferencias lógicas transiti vas.

Es inducable, que para investigar los aspectos ontogenéticos cel razonamiento, debe ser necesario incluir el estucio de las - inferencias lógicas, conde con seguridac más investigaciones son necesarias (con otros tipos de inferencias lógicas, otras tareas y demandas, sujetos, etc.), para tener un cuadro más amplio de -

los posibles cambios en el desarrollo (Rojas-Drummond, 1979). En este contexto, debe ser de gran importancia considerar la --- enorme cantidad de evidencia empírica y el trabajo teórico aportado por la psicología genética piagetiana.

Por tanto, si es de nuestro interés estuciar las habilidades inferenciales en el plano psicolingüístico (producción y abstracción), resulta de mayor atingencia centrarnos en el estudio de - las inferencias pragmáticas (Paris, op cit.).

Varios estudios han sido realizados recientemente, con el -fin de investigar los cambios ontogenéticos en varios tipos de -inferencias pragmáticas. Además de haber encontrado resultados -positivos en varias tareas y modalidades estudiadas, se ha intentado dar explicación a la naturaleza de dichos cambios.

Paris y Cols. (Paris y Lindauer, 1976 y Paris, Lindauer y -- Cox, 1977) estudiaron el desarrollo del procesamiento inferen -- cial en una tarea de recuerdo con claves, empleando como unida -- des de análisis oraciones.

En 1976, Paris y Lindauer estudiaron con niños de 6 a 12 años, las habilidades para realizar un tipo de inferencia pragm<u>á</u> tica: inferir instrumentos implicados por la acción del verbo y del contexto (v. Fillmore, 1968 citado por Paris y Lindauer, op cit.). A niños de primero (edad promedio -e.p-: 7 años, 1 mes), tercero (e.p.: 9 años, 0 meses) y quinto grados (e.p.:11 anos, 3 meses). les fueron presentadas oralmente listas de oraciones que podían tener el instrumento señalado explícita o implícitamente (sólo sugerido por la acción del verbo). Por ejemplo, una ora 🚐 ción como: "El trabajador cavó un hoyo en la tierra (con una pala)", en la condición explícita era presentada a los miños incluyendo el instrumento (la información entre paréntesis), pero en la condición implícita el instrumento no era señalado explícitamente y los niños debían inferirlo. En el periodo de prueba, los niños recibieron claves (instrumentos explícitos o implícitos, de acuerdo con la fase de adquisición) ce recuperación para evaluar su recuerdo, el cual fué analizado centrandose an el aspecto semántico y no literal. En los resultados se encentró una interacción significativa entre el tipo de clave y el craco escolar estudiado, que indicaba que los pequeños (primer y tercero grados) raccroaban major los enunciados cuando les era presentada

la clave explícita que la implícita, pero los mayores recordaron mejor que aquellos con ambos tipos de claves. En un segundo experimento, estos autores demostraron un patrón similar con niños de kinder (e.p.: 5 años, 9 meses), segundo (7 años, 10 meses) y cuarto grados (e.p.:9 años, 8 meses).

En resumen, parece ser que aún los niños de 6 años son capaces de inferir instrumentos de su contexto verbal y que esta habilidad constructiva se desarrolla y llega a ser parte del repertorio de los niños de 12 años.

Con el interés de buscar generalización de este hallazgo a - otro tipo de inferencias pragmáticas (consecuencias implicadas), Paris, Lindauer y Cox (1977) realizaron un estudio empleando una tarea similar de recuerdo con claves.

A niños de segundo y sexto grados y un grupo de estudiantes de preparatoria (College), les fueron presentadas listas ce oraciones que contenían la consecuencia en un plano explícito o implicito. Los sujetos escucharon estas oraciones y después fueron evaluados en la fase de prueba, con claves explícitas (consecuencias sustantivas o nominales) y claves implícitas (consecuencias no señaladas explícitamente). Los resultados obtenidos, nuevame<u>n</u> te evidenciaron un patron de interacción significativa entre las edades y los tipos de claves estudiadas. Los pequeños de segundo grado tuvieron mavor dificultac con las claves implícitas que 😁 con las explícitas, pero no así los de sexto graco y los adultos (college), quienes no difirieron demasiaco en su recuerco, el --cual fué consistente con ambos tipos de claves. Otro hallazgo de importancia de este estudio, fué qué los niños de segundo grado pudiero recordar las mismas oraciones cuando se les daba las cla ves sustantivas, pero no con las claves implícitas, lo que parece sugerir que ellos no son capaces de utilizar las claves impl $ilde{ ilde{1}}$ citas satisfactoriamente como los mayores, debido a que esta información no fué elaborada o procesada como una parte de la repe presentación de las praciones.

El significado de hacer uso de las claves implícitas por par te de los sujetos para recordar oraciones (con información no ex plícita), nos permite inferir que ellos fuero mas allá de la -información dada, incluyendo en su representación las inferen -cias acerca de por ejemplo, instrumentos y consecuencias. Los niños de 6 y 8 años, parecen carecer de esta habilidad de generar inferencias de instrumentos y consecuencias esponta neamente, procesando la información presumiblemente en forma literal sin intentar darle un mayor contexto elaborativo. Sin em bargo, Paris y cols. (Paris y Lindauer, op cit. exp. III y ---Paris et. al., op cit. exp. II), han demostrado que si los niños
pequeños son inducidos a realizar un procesamiento mas sofistica
do (vg. luego de sugerirle a los niños que "actuaran" o "crearan
una historia" de cada enunciado que les era presentado), ellos son capaces de utilizar las claves implícitas para recordar las
oraciones. En este sentido, puede argumentarse que los pequeños
parecen no darse cuenta de que algunos tipos de procesamiento -sofisticado (como las inferencias) pueden ser buenos medios (estrategias) para un fín ulterior, como lo es en este caso el re cuerdo (Paris, 1978a; Paris et. al., op cit.).

En otros estudios realizados con narrativas, en las modali - dades oral (historietas) y visual (secuencias de dibujos), tam - bien se han evidenciado los cambios en el desarrollo en las ha - bilidades inferenciales.

Antes de presentar algunos trabajos avocados a estudiar las operaciones inferenciales con niños, empleando secuencias narrativas, se hará una breve mención de las investigaciones sistemáticas de Brown y Asoc. con estos materiales, las cuales han apor tado valiosas consideraciones acerca de las habilidades de secuenciación y reconstrucción en la niñez (5 a 8 años).

Argrosso modo, Brown y cols. han demostrado que si bien los niños preoperatorios (5 y 6 años), no necesitan fundamentar su ejecución en las operaciones reversibles, de que carecen, cuan do se enfrentan a secuencias temporales y lógico-causales elementar su elementar a secuencias temporales y lógico-causales elementar a las tareas de secuenciación de series y de reconstrucción de la memoria, en una sola dirección u orientación (trazar consequencias de causas) pero fallan en su ejecución cuando la demanda es tomar en cuenta el orden inverso (lo que implicaría, rever sibilidad en pensamiento, v. Brown y French, 1976). La explica ción de este hallazgo, según Brown y French (op cit.), se debe a que los niños de estas edaces se caracterizan por poseer lo que Piaget (1970) ha denominado pensamiento semi-lógico (periodo de

transición al operatorio), lo que manifiesta que la ejecución en las tareas sea asimétrica, en comparación de los niños operato - rios, quienes no tienen dificultad para "invertir" el orgen de - la secuencia dada la flexibilidad para ir en ambas direcciones - (de la causa a la consecuencia y viceversa) que aporta la reversibilidad de su pensamiento.

En otras investigaciones realizadas For Schmidt y Paris ----(1977 exp. IV y 1978), fueron estudiadas las habilidades de los . niños para inferir antecedentes y consecuentes, en secuencias -narrativas causales. Estos autores, corroboraron los haliazgos reportados por Brown y cols., referentes a las restricciones del pensamiento "semi-lógico" en los niños pequeños de 5 años. En los estudios de Schmidt y Paris, los niños de 5 a 8 años realizaron juicios de memoria e inferenciales de antecedentes y con secuentes (a través de un procedimiento de elección de dibujos, donde se involucraban además items distructores), lueco de una fase previa donde se les había presentaco alos niños las secuencias causales. Los resultados encontrados demostraron que los niños pequeños de 5 años, tuvieron dificultad para recordar e --inferir antecedentes a partir de los eventos terminales, pero -ellos pudieron identificar consecuencias a partir de anteceden tes conrelativa facilidad. Los niños mayores de 6 a 8 años, no tuvieron dificultad alguna en estos dos tipos de situaciones. En resumen, aun cuando no se observaron diferencias en el desa 🗕 rrollo para inferir eventos consecuentes a partir de anteceden tes, en la situación inversa, si se encontraron diferencias atri buibles a una progresión en el desarrollo.Los niños de 6 a 8 -años, de acuerdo con estas investigaciones asi como las realiza⊶ das por Brown y cols., mantienen una éjecución simétrica bidirec cional para recordar e inferir eventos iniciales y terminales de secuencias narrativas (temporales y causales). En contraste, los pequeños (alredegor de 5 años) aun cuando son capaces de inferir eventos iniciales a partir de consecuentes, menifiestan cificultades ostensibles para hacerlo.

Posteriormente Schmiot, raris y Stober (1979), llevaron a -- cabo otro estudio en el desarrollo empleando secuencias narrati- vas, para indagar la importancia de un factor, que a juicio de -- los autores, puede ser independiente de la situación particular

metodológica de la tarea (vg. narrativas, secuencias narrativas, etc.) en la elaboración de inferencias, por ser una caracterís 🗕 tica general de ellas. Esta dimensión según los autores, es la llamada "distancia inferencial". En su estudio ellos la definen como: "el número de pasos iguales temporales intervinientes en tre un dibujo de la narrativa va observaco y otro nuevo inferencial"(p. 396). A niños de kinder (e.p.: 5 años, 8 meses), primero (e.p.: 7 años, 1 mes) y segundo grados (e.p.: 7 años, 9 me -ses), les fueron presentadas secuencias marrativas, pidiendo que las observaran cuidadosamente y las trataran de entender, porque . posteriormente se les podía hacer preguntas acerca de ellas. En la fase de prueba, se les presentaba a los niños pares de dibu jos que podían ser seleccionados de entre distractores y "vis 🛶 tos" o inferenciales (es decir, siempre un distractor y uno u -otro de los dos restantes), con el fín de pedirles primero jui cios de consistencia (inferenciales) y luego de identidad (memoria).

Los resultados demostraron que cuando había mayor distancia inferencial entre los componentes nuevos pero consistentes conrespecto a la secuencia narrativa realmente presentada, los juicios inferenciales se veían más afectados que cuando había me 🛶 nos distancia. Este efecto se encontró en cada uno de los grados estudiados y aún cuando parecía evidenciarse que con la edad decrementaba la diferencia de los juicios de consistencia entre mayor y menor distancia inferencial, no se encontró un patrón 🛶 significativo entre grado y distancia, porque (según los auto -res) la tarea no fué lo suficientemente adecuaca para eviden --ciarlo. Empero, pudo observarse que hubo una diferencia signifícativa entre los niños de kinder y los mayores (de primero y segundo grados), para juzgar itemes no observados como consistentes con la secuencia presentada. Asimismo, se demostró al esta 🕳 blecer una contrastación entre los juicios de identidad con los de consistencia (cuando los componentes vistos fueron identifi cados correctamente, en comparación de los juicios inferenciales de la misma secuencia narrativa), que el procesamiento inferen cial no depende directemente del creciente desarrollo de la ca pacidad de la memoria. Es decir, aún cuando los componentes vistos habían sido reconocidos adecuadamente en los juicios de 🗫 –

identidad, en los tres grados, se encontraron cambios en el desa rrollo en la nabilidad inferencial (es decir, en los juicios inferenciales para los componentes "nuevos" de la secuencia). En resumen, parece ser que los cambios observados en el desarrollo del procesamiento inferencial, va más allá de la creciente capacidad de la memoria y que la distancia inferencial es un factor que influye en la generación de los juicios inferenciales calaborados por los ninos.

Se han realizado otras investigaciones usando narrativas y - tambien han encontrado resultados positivos para evidenciar los cambios en el desarrollo ontogenético en las habilidades inferenciales, así como en la determinación de algunos factores inherenciales a los materiales, que están implicados en el procesamiento - inferencial.

Paris y Upton (1976) investigaron las habilidades de los ni-. ños de 6 a 10 años de edad, para comprender relaciones implica 🗕 cas cuando escuchaban historietas cortas. Ellos distinguieron -dos clases de inferencias en su estudio, de acuerdo con la ampli tud del contexto de que se debe hacer uso para elaborarlas, a -saber: inferencias "léxicas" ("vinculación semántica" e instry mentos implicacos) e inferencias "contextuales" (presuposiciones y consecuencias). A niños de kinder hasta quinto grado, les fueron presentadas oralmente las historietas cortas y posteriormente se les pedía respondieran a prequntas sobre información literal e inferencial (tanto léxicas como contextuales). Los auto -res reportan en los resultados, que hubo una mejora con la edad en las respuestas a los tres tipos de preguntas (las literales y las dos inferenciales), pero solo las respuestas a las prequntas ce inferencia contextual interactúo significativamente con el -grado escolar y la dificultad de las historietas (de acuerdo con las ejecuciones las historietas fueron clasificadas en fáciles y difíciles). A pesar que para los pequeños aparentemente resultó más dificil derivar inferencias contextuales, su ejecución mejoraba cuando la historieta era más fácil en comparación con aquellas que eran más difíciles. For lo contrario, los mayores parecieron no ser susceptibles de esta diferencia, respondiendo significatívamente mejor que los menores, en ambas situaciones.

De acuerdo con la anterior, responder a preguntas sobre inferencias contextuales es cualitativamente distinto a hacerlo sobre preguntas que requieren menos cantidad de información, como lo fueron las literales y de inferencias léxicas, cuya ejecución parece subyacer sobre aspectos estrictamente de la capacidad de la memoria.

En un segundo experimento, los autores intentaron correla -cionar la ejecución derivada de las precuntas explícitas e implí citas con respecto al recuerdo libre. A diferencia del primer -experimento, en la fase de prueba antes de la presentación del cuestionario de prequntas literales e inferenciales, se les pe día a los niños (kinder, segundo y cuarto grados) que recontaran lo que más pudieran, de las historietas que habían escuchado. Con respecto a las preguntas literales e inferenciales, se evi denció un patrón similar al reportado en el primer experimento -(incremento significatívo con la edao para los dos tipos de prequntas, pero particularmente dramático entre los niños de kinder y los mayores, con respecto a las inferencias contextuales). in la tarea de recuerdo libre de la historieta, se encontraron di-ferencias por grado, en el número promedio de unidades-ideaa ---(proposiciones) reportadas por los niños (en el análisis realiza do por los jueces, se incluyeron tres aspectos: verbatim, para fraseo e inferencias). Un hallazgo revelador fué el haber encontrado, a través de un análisis de regresión múltiple, que las -inferencias contextuales fueron la categoría de preguntas que -mejor predijeron la ejecución en la tarea de recuerdo libre, lo cual demuestra de acuerdo con los autores, la importancia del --papel de este tipo de inferencias (presuposiciones y las inferen cias de consecuencias a partir de acciones) en el recuerdo de -material de prosa.

En forma similar, algunos trabajos realizados con narrativas de la aproximación de las "gramáticas de historietas" (v. más adelante), han encontrado en los análisis de los recuentos de los niños, diferencias con el desarrollo en la elaboración inferencial (v. más adelante Stein y Gleen, 1976 cit. por Paris y Linedauer, 1977; Stein y Gleen, 1979).

En un trabajo mencionado anteriormente (v. punto 1.1.2), ---Rojas-Drummond (1980) encontró cambios en el procesamiento inferencial de los niños (kinder y tercer grado), cuando se compararon narrativas con diferencias estructurales (lógico-causal vs arbitrario-temporal). Los recuentos de los niños fueron analizados de acuerdo con un sistema de categorías, donos se incluyeron las elaboraciones inferenciales. Una inferencia fuédefinida como "un enunciado o parte de él, que no está explícitamente presente en el texto original, el cual es semánticamente congruente con este, está implicado por el texto y enriquece o llena un hueco en el tema de la historieta" (p. 181). Los niños de ambas edades, realizaron un mayor número de inferenciasen la historieta lógi co-causal que en la arbitrario-temporal. No se encontraron cam bios significativos con la edad, sin embargo como ha sido dicho anteriormente, estos resultados fueron presentados como tentatívos o preliminares dado que no alcanzaron un nivel deseable de representatividad, para una comparación más objetiva.

Posteriormente a la tarea de la producción del recuento, se les pidió a los niños que respondieran a un cuestionario de preguntas explícitas (requerían información señalada explícitamente en los textos originales) e implícitas (requerían información in ferida, señalada implícitamente en los textos). Se encontraron diferencias significatívas intra (excepto para los de tercer grado) e inter grado, en los dos tipos de preguntas. Lo que demos tró que los pequeños de kinoer, pueden responder a preguntas que requieren derivar información implícita de estos textos, pero sellos son menos hábiles que los mayores de tercer graco cuya eje cución en los dos tipos de preguntas, fué muy similar.

En otro estudio, realizado con historistas breves como material de investigación, Schmidt y Paris (1983) decidieron explorar otro parámetro, que al parecer afecta la comprensión inferencial de los niños, a saber: la evidencia convergente. Ellos definieron la "evidencia convergente" como cualquier tipo ce inforemación que conduzca al sujeto (escucha/lector) a realizar una inferencia dada. De acuerdo con las investigaciones hechas con --- adultos, Thorndyke (1976, citaco por Schmidt y Paris, op cit.) -- encontró que ellos son sensibles a esta cimensión cuando intereactúan con narrativas, generando inferencias espontaneamente del material lingüístico.

Para explorar como los niños se ven afectados por la evidencia convergente en la elaboración inferencial (exp. I), los auto res presentaron a niños de kinder (ep.: 5 años, 7 meses), segundo (ep.: 7 años, 10 meses) y cuarto grados (ep.:9 años, 4 meses) algunas historistas breves en forma oral, que contenían información ambigua (premisa) y que con ayuoa de algunas "claves" info<u>r</u> mativas (0, 1 y 3 claves) los niños debían derivar una buena interpretación (de la premisa) a través de elaboración inferen --cial. Después de escuchar las historietas, los niños fueron evaluados, por medio de algunas preguntas relativas a información inferencial y literal. Los resultados demostraron, que los ni -ños son sensibles a la evidencia convergente provista por el número de claves, siendo mejor la ejecución a la pregunta inferencial. cuando se habían provisto las tres claves (este efecto del número de claves, solo fué significativo para las preguntas infe renciales y no para las de memoria). A pesar de que hubo difere<u>n</u> cias entre grados en las respuéstas a las preguntas inferencia les (como tambien a las prequitas que requerían información lite ral), no se encontró un patrón de interacción significativo en tre grado y número de claves, lo que permitió argumentar a los autores, que este factor permanece constante en este rango de -edad estudiado (es decir, los niños de los tres grados estudia dos fueron sensibles al número de claves provistas, donce aún 😓 los pequeños generaron inferencias sin evidencia convergente). A los niños se les pidió además, un juicio de confianza acerca de su respuesta a la pregunta inferencial cuando se manipuló el númerode claves provistas. Los autores reportan, que los niños -(de los tres grados) parecen ser concientes de la naturaleza pro babilística de las inferencias, dado que ellos juzgaron estar -más de acuerdo con la interpretación inferencial cuando fueron 🖶 provistos el mayor número de claves.

En un segundo experimento estos autores, decidieron explorar con mayor detalle, en que momento las inferencias eran hechas -por los niños (después de la premisa o después de la pregunta -inferencial), por le que les fué dada la posibilidad a los niños
de generar y monitorear sus inferencias, al momento de ser pre -sentada la historieta. La tarea consistía en generar primero varias posibles interpretaciones de la premisa y luego al proveer-

les las claves informativas (evidencia convergente), los niños se leccionaban o desechaban dibujos relacionados con interpretaciones plausibles o implausibles de la premisa, hasta que al final<u>i</u> zar la presentación de la historieta, ellos eligieran aquella --que consideraban la interpretación más correcta (si esto no ha bía sido hecho). Los niños de este estudio, también fueron de -kinder (ep.: 5 años, 5 meses), segundo (7 años, 7meses) y cuarto grados (ep.: 9 años, 5 meses) y todos fueron sometidos a dichas condiciones señaladas para evaluar la generación y el monitoreo inferencial. Los resultados encontrados demostraron: 1) que los mayores (segundo y cuarto grados) derivaron más inferencias co rrectas que los niños de kinder; 2) los mayores (los de segundo y cuarto no difirieron significatívamente) generaron más posi -bles interpretaciones y acertaban mejor que los pequeños de kinder en generar la inferencia correcta, luego de ser leíga la --premisa pero sin recibir todavía evidencia convergente; 3) el -monitoreo de inferencias tentativas, de acuerdo con la informa ción de las claves provistas, mejoró con el grado escolar y ----4) los pequeños son capaces de monitorear sus inferencias de --acuerdo con la tarea, pero su ejecución no es tan satisfactoria como la de los mayores, probablemente porque no son tan hábiles para distinguir información del texto que es importante, de aque lla que no lo es (particularmente para interpretar correctamente información ambigua). Este último hecho, fué apoyado por la rea lización de un tercer experimento (Schmiut y caris, op cit., exp III), donde se demostró que cuando las claves eran provistas en bloque (juntas, en comparacióna otra conuición experimental uon⊷ fueron alternacas con información de "relleno" o neutral) los ni ños pequeños eran capaces de integrar la información, pero de 🛶 acuerdo con los autores, demostraron una menor capacidad para -considerar qué información es más relevante y cual no (es oscir, integraban la información de las claves con la otra información neutral), en comparación con los niños mayores (secundo grado).

Otro aspecto estudiado en esta serie de estudios (particu -- larmente los exp. 1 y III), fué la relación entre los aspectos reproductivos de la memoria y el procesamiente inferencial. En -- dichos trabajos se demuestra fehacientemente, que la mera capacidad creciente de la memoria no es una condición suficiente para

explicar los cambios en el cesarrollo en la elaboración inferencial (vg. cuando la memoria era mantenida constante en las cla - ves informativas, através de las grados estudiados, se encontraban cambios con el desarrollo en el procesamiento inferencial) o dicho de otro modo, las mejoras en el desarrollo en la habilidad para generar inferencias, esta mas allá de las mejoras en la memoria para eventos presentados.

o anterior per a travello per en operation de Miller de propriété de la communitation de la communi

kan mengapan kembanan dianggalah dianggalah mengangan beranda beranda dianggalah beranda beranda beranda beran Pengangan pengangan pengangan pengangan pengangan dianggalah beranda beranda pengangan beranda beranda beranda

Control of the Control of the proceedings of the Control of the Co

#### 1.2.3 Conclusiones.

De las investigaciones revisadas en la sección anterior, que se han centrado en intentar demostrar los cambios ontogenéticos en las operaciones inferenciales, casi en su mayoría han evidenciado resultados que señalan que los pequeños (rango de edad estudiado en las investigaciones reseñadas de 4 a 7 años), se en cuentran más restringidos en comparción con los niños mayores, para realizar dichas actividades constructivas, cuando procesan o abstraen información lingüística.

Las diferencias en el desarrollo relativas a las habilicades o restricciones para generar inferencias, han sido encontradas, en la modalidad oral, estudiando varios tipos de inferencias --pragmáticas. Por ejemplo, se ha demostrado que hay cambios con ভ el desarrollo: en la elaboración de inferencias léxicas (vincula ción semántica e instrumentos implicados) y sobre todo en las 👓 inferencias contextuales (presuposiciones y consecuencias implicadas), cuando escuchan historietas breves (Paris y Urton, 1976); tambien se han encontrado diferencias ontogenéticas en inferir 🗕 instrumentos (Paris y Linuauer, 1976) y consecuencias implicados (Paris, Lindauer y Cox, 1977), en tareas de recuerdo con claves. En la modalidad visual, se ha puesto en evidencia que los pequeños de 5 años, tienen más dificultaces que los niños de 6 y 7 🛶 años en adelante, para inferir consecuentes, pero sobre touo antecedentes de eventos consecuentes o terminales (Schmidt y Paris, 1977 y 1978). No obstante, hay dos hallazgos de importancia en ভ estos estudios que vale la pena reiterar: 1) que los niños pe 👡 queños, con todo y sus restricciones y carencias, son capaces de elaborar procesamiento inferencial y 2) las diferencias en el de sarrollo se hacen menos oramáticas, después de los 7 años (secundo grado).

Por otro lado, también ha quedado de manifiesto que los ni - ños son sensibles a algunos parámetros inherentes al insumo lin-güístico, que tienen que ver con la elaboración de inferencias. En este sentido, se ha observado que los niños son susceptibles a las variaciones en la distancia inferencial, cuando se enfrentan con secuencias narrativas (Schmidt, Paris y Stober, 1979); -

elaboran un mayor número de inferencias cuando escuchan narrativas con una estructura mas "cerrada" (basaca en relaciones lógico-causales), que en otra cuya organización estructural se basa en relaciones arbitrario-temporales (Rojas-Drummond, 1980); y -son capaces de hacer uso ce la evidencia convergente para interpretar y/o desambiguar información, asi como para monitorear ---inferencias plausibles (Schmidt y Paris, 1983).

En relación a la naturaleza de los cambios ontogenéticos en la elaboración inferencial, se han postulado algunas explicaciones en los mismos trabajos reportados. En primera instancia, una explicación posible adjudicable a los resultados obtenidos, po dría apoyarse en las diferencias en el tipo de procesamiento rea lizado por los niños; de esta manera, se asumiría que los mayo res realizan más elaboración inferencial, caco que ellos llevan a cabo un procesamiento más profundo o semántico del insumo. --mientras que el de los menores sería en esencia superficial y -más centrado en sus aspectos "episódicos" (v. Craik y Lockhart, 1972). Empero, los trabajos de Paris y Lindauer (1976, exp. III) y Paris y cols. (1977, exp. II) han demostrado, que bajo condi ciones distintas, los pequeños son capaces de mejorar su procesa miento inferencial. Cuando los niños pequeños de estos estucios, se les indujo a realizar un procesamiento más sofisticado de la información (vg. la elaboración verbal), derivaron información inférencial casi en forma similar a los niños mayores, quienes lo hicieron espontaneamente. Este hallazgo es congruente con --otros trabajos que han señalado, que los pequeños tienen dificul tades para emplear deliberadamente estrategias cuando abstraen información, algo que los niños mayores y acolescentes hacen con mayor facilidad y flexibilidad (Brown, 1975a; Flavell, 1970; ---Pressley, 1962; Pressley y cols., 1982; Rojas-Drummond, 1980 y en prensa).

No obstante, Paris (1978a y b) ha comentado en relación al problema de interés, que los niños parecen no carse cuenta de -los beneficios que puede producir elaborar estrategias inferen ciales y subordinarlas a fines ulteriores de recuerdo delibera co. A diferencia de estos, los niños mayores perciben más adecua
damente estas relaciones de subordinación entre las inferencias

con respecto a tareas que involucran procesamiento semántico, -por lo que manifiestan una ejecución cualitatívamente distinta
a los menores, en dicha operación constructiva. En este sentido,
el saber como coordinar esta actividad constructiva y adecuarla
a las demandas de un procesamiento transformacional, no literal
o reproductiva, es posiblemente, de acuerco con Paris (1978a), el factor principal de los cambios del desarrollo.

A diferencia de los estudios sobre integración semántica, — los realizados sobre elaboración inferencial, han dado cuenta de la progresión en el desarrollo y han abroado más tipos de tareas y modalidades (tambien con respecto a la modalidad de lectura, — hay algunos importantes trabajos v. Danner y Mathews, 1980; —— Kail, Ingram, Chi y Danner, 1977; Johnson y Smith, 1982). Sin — embargo, aún son necesarias más investigaciones, dado que toda — vía estamos lejos de tener una visión completa de las habilida — des inferenciales en los niños (vg. esclarecer las complejas interacciones entre las características del insumo lingüístico y — las del sujeto, demandas de las tareas, etc.).

### 1.3 CONCLUSIONES GENERALES.

en resumen, los procesos constructivos de integrar informa - ción explícita (integración semántica) y de integrar información implícita derivada del texto (inferencias), son operaciones que dan cuenta del caracter transformacional de la abstracción y producción lingüística. Estas operaciones, coadyuban a un procesa - miento más eficiente del insumo lingüístico, proveyendo un mayor enriquecimiento organizativo a la representación.

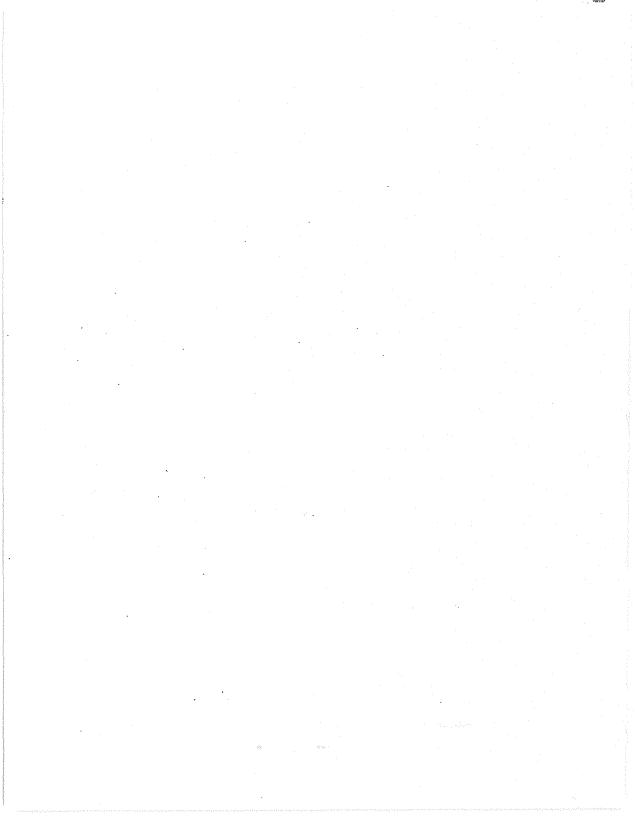
Se ha demostrado con las investigaciones reseñadas en este 🗕 capítulo (investigaciones en las modalidades oral y visual), que los niños hacen uso de dichas operaciones cuando abstraen información lingüística. Empero, tambien se han encontrado evidencias que señalan que hay una progresión en el desarrollo en tales actividades constructivas (sobre todo, en la elaboración inferen cial). En comparación con los niños mayores (10 a 12 años) y los adultos, los niños pequeños (5 a 8 años) parecen estar restringi dos para desarrollar una mayor actividad elaborativa y realizar más transformaciones del insumo original. Se ha sugerido, que -los adultos realizan estos actos constructivos, de manera esponnea. Por lo contrario, los niños lejos de realizarlas espontanea mente, en una primera etapa presentan serias "deficiencias de -producción" (v. Flavell, 1970), hasta una etapa superior donde parecen tomar conciencia de la utilidad de este tipo de activida des, para fines posteriores de recuerdo deliberado. Iqualmente,se ha demostrado, que dichos cambios en la niñez temprana y me 🕳 dia, se hacen menos aparentes bajo ciertas condiciones, como lo es la inducción a un procesamiento más sofisticado, cambiando -ligeramente la instrucción en la tarea.

Se ha observado también, que algunos parámetros o dimensio - nes del insumo lingüístico, estan fuertemente implicados en la - consecución de las operaciones constructivas estudiadas (vg. --- Rojas-Drummond, 1980) e inclusive se ha señalado en algunos trabajos, la interacción de algunos de ellos con el desarrollo ---- (vg. la evidencia convergente en el monitoreo inferencial en --- (Schmidt y Paris, 1983).

Empero, es ceseable más investigación para comprender con -mayor precisión la naturaleza de estas operaciones y los posi -bles cambios en el desarrollo (sobre todo en la integración se -mántica) ante la compleja interacción de las demandas de las --tareas, actividades de aprendizaje, modalidades y variables del
insumo lingüístico.

# SECCION II

INVESTIGACIONES SOBRE PRODUCCION Y ABSTRACCION DE HISTORIETAS EN EL CAMPO DEL DESARROLLO.



#### 2.1 INTRODUCCION.

En este capítulo, se hará una revisión centrada en algunas - de las investigaciones realizadas en la ontogenia, que han em -- pleado como materiales de estudio historietas. Aún cuando algu - nos de los trabajos reseñados en el capítulo anterior, también - emplearon historietas como material de investigación, el interés principal aquí será presentar especificamente, aquellas inspiradas por las "gramáticas de historietas".

Como ha sido mencionado anteriormente, la investigación so - bre los procesos de producción y abstracción lingüística, empleando simples oraciones aisladas, ha dejado su lugar paulatínamente, a aquella otra cuyo punto de interés se ha enfocado en indagar que sucede en dichos procesos, cuando la información presentada o el material es discurso conectado.

El discurso conectado, en oposición a una simple serie de -oraciones yuxtapuestas, posee una estructura producto de la vinculación entre sus partes, a través de relaciones como coheren -cia de argumentos, causalidad, etc. (Kintsch, 1977; Rumelhart, -1975). En este sentido, comprender una serie de enunciados aisla
dos, no es una condición suficiente para entender el sentido --global de algún tipo de discurso. En realidad, investigar este tipo de unidades de análisis cuyas características se asemejan más a las situaciones del lenguaje natural, con seguridad traerá
mayores dividendos tanto en el plano teórico como práctico (vg,
modelos mas adecuados de producción y abstracción, mayor generalización y validez ecológica etc.).

Recientemente, se ha manifestado en las investigaciones psicolingüísticas, un creciente interés en emplear un tipo particular de textos, como son las historietas, especificamente como -consecuencia de la proposición ce algunas metodologías de análisis de este tipo de textos, cesarrolladas precisamente hasta la década anterior.

No obstante, algunos trabajos previos a este "nuevo inte --rés" por este tipo de información lingüística compleja, habían sido ya desarrollados, por lo que puecen ser considerados como precursores directos de las metodologías de análisis de histo ---

rietas. Por ejemplo, de los campos de la Lingüística y la Antropología, se habían encontrado evidencias, en los estudios sobre historietas tradicionales de varias culturas (a pesar de las variaciones en el contenido que expresan los valores, creencias, costumbres etc., de una cultura en particular) que estas se caracterizan en poseer, ciertos patrones estables en su organiza ción y en las relaciones lógicas expresadas para vincular sus partes (v. Bremmond, 1967; Colby y Cole, 1973; Levi-Strauss, --- 1955; Propp, 1953, citados por Stein, 1979). Otro hallazgo revelador encontrado en investigaciones de tipo anecdótico, realizadas por el lingüísta Todorov (1969, citado por Stein, op cit.), habían demostrado que la gente (adultos y niños) era capaz de --- apreciar la adecuación y/o las violaciones de los prototipos organizativos de las historietas.

De alguna manera, estos trabajos habían hecho evidente la --naturaleza canónica de la organización estructural de este tipo
de textos y además, del supuesto conocimiento que posee la gente
de dicho patrón organizativo.

Del campo de la Psicología, algunos trabajos ya considerados clásicos, se han realizado con este tipo de textos, interesandose principalmente en indagar acerca de los procesos de comprensión y recuerdo.

En definitiva, uno de los autores de mayor influencia en los posteriores trabajos sobre los fenómenos constructivos de la --cognición en norteamerica, lo fué F. Bartlett. En su célebre tra
bajo, Bartlett (1967) investigó el recuerdo de los adultos (estudiantes universitarios), de historietas típicas tradicionales -(el clásico "la guerra de los fantasmas"). Este texto, era com pletamente desconocido para sus sujetos y era en si mismo compla
jo por la naturaleza de los eventos y situaciones contenidos --(idiosincráticos culturalmente), así como por la aparente irra cionalidad en los tipos de relaciones que los vinculaben. En el
análisis de los recuentos (inmediatos y demorados) Bartlett comprobó que sus sujetos raramente reproducían las historietas apa
gandose a su presentación original, sino contrariamente ellos -producían ciertas transformaciones (omisiones, elaboraciones etc
de información) y reconstrucciones, que dependían en gran medida

de su conocimiento previo (que el autor denomino "esquemas") y ctros factoras como actitudes, intereses y marcos os referencia
cultural. Bartlett consideraba que en los esquemas ("organiza -ción activa de experiencias y reacciones pasadas" p 201, op cit)
relacionados con la información presentada en la historiata, se
basaba el recuerdo de sus sujetos, primero determinando una im presión o "actitud" global hacia el texto y después con base en
ella, construir los detalles que la componen. Como se verá posta
riormente, esta noción propuesta por Bartlett (esquemas), es retomada y reelaborada en los recientes trabajos interesados en -estos tópicos (vg. los esquemas de las historietas).

Por otro lado, en el campo del desarrollo podemos encontrar, de entre los trabajos pioneros, los realizados por Piaget y 5--cols. En uno de sus primeros trabajos Piaget (1976) señalaba, que los recuentos de historietas de los niños menores de 8 años (6 v 7 años), se ven fuertemente impregnados de la naturaleza -egocéntrica de su pensamiento, caracterizado por un estilo inintelegible, elíptico que no toma en cuenta el punto de vista del otro. Este egocentrismo, se refleja tambien en las nociones de orden y causalidad presentes en los textos. Solo a partir de los 7 y 8 años, Piaget encontró que mejoraba la capacidad ce los niños para ordenar relatos y para dar cuenta de explicaciones. De este primer trabajo, puede concluirse que en los niños meno ∸ res de 8 años influye negativamente el egocentrismo en los aspec tos de comprensión y recuento de las historietas y solo después de esta edad, cuando es mayor la socialización ce su lenguaje --(ce acuerdo con Piaget), los niños cemuestran una mayor competen cia en tales tareas.

Posteriormente, Piaget (1978) ha argumentado que las dificul tades que los niños preoperatorios (menores de 8 años) tienen --para comprender relaciones deductivas, cronológicas y causales, se debe a que ellos carecen de ciertas habilidades cognitivas --necesarias (operaciones mentales que involucran reversibilidad - en pensamiento). Estos niños carecen de la posibilidad de elaborar internamente el concepto de orden (besado sobre la noción de reversibilidad), lo que no les permite construir eficientemente el orden real de los acontecimientos contenidos en una serie ---

(vg. secuenciar dibujos en el orden correcto). Similarmente, -- Fraisse (1963, citado por Brown, 1976) encontró que los niños -- preoperatorios recuentan historietas esencialmente de un modo -- "revuelto", por asociaciones incidentales y/o interés personal, - debido a la carencia de reversibilidad para estructurar el orden provisto y a las fallas en el razonamiento inferencial para ex -- plotar la estructura de las secuencias lógicas, algo que usual -- mente hacen los adultos.

En resumen, podría argumentarse de acuerdo con estas invest<u>i</u> gaciones, que los niños menores de 8 años tienen serias dificultades (debido a su egocentrismo, a su pensamiento preoperatorio, etc.) para recontar una historieta eficientemente, respetando el orden real de los eventos contenidos en ella.

Empero, otras investigaciones realizadas han aportado otros arqumentos a esta problemática. Por ejemplo Brown y cols., como ha sido mencionado con anterioridad (v. 1.2.2), han indagado --exhaustivamente las habilidades de los niños preoperatorios para regenerar series ordenadas. En dichos estudios, ellos observaron que los niños de 5 y 6 años de edad, ciertamente tienen dificultades ante tareas de recuerdo verbal, en comparación con las de reconocimiento y reconstrucción de secuencias, pero estas carencias no parecen ser producto de que ellos no sean capaces de regenerar el orden de los eventos, sino debido esencialmente a sus malos hábitos expositivos (Brown, 1975b). Otro importante hallaz go reportado por estos autores, fué el haber demostrado que es 🗝 tos niños son sensibles a las relaciones causales entre eventos; dado que reconstruyen mejor secuencias lógicas que arbitrarias 🗝 (Brown, 1976 y Brown y Murphy, 1975). Por tanto, podría afirmarse con base en estos trabajos, que los niños preoperatorios de -5 y 6 años comprenden secuencias narrativas lógicas y temporales, aún careciendo de la noción de reversibilidad propuesta por los trabajos piagetianos (Brown, 1975b y Brown y Murphy,1975). Sin embargo, como ya se ha mencionado, en otros trabajos se demostró que ellos no basan su ejecución en la noción operatoria, sino en su pensamiento semi-lógico asimétrico (Brown y French, 1976; ---Piaget, 1970; Schmidt y Paris, 1977 y 78).

Otros estudios igualmente han demostrado que las habilidades de los niños para "reproducir" materiales en prosa, son mayores de lo que se había estimado.

Korman (en Yendovitskaya, 1971 cit. por Meacham, 1977) encon tró que los niños preescolares pudieron recordar los eventos --- esenciales de la parte principal de materiales verbales conectados. Christie y Schumacher (1975, cit. por Meacham, op cit.) demostraron que los niños de kinder, segundo y quinto grados eran capaces de recordar más información relevante que irrelevante de la secuencia lógica de una historieta y además una gran propor - ción de la información relevante, fué recordada mejor en su or - den original.

En estos trabajos anteriores que emplearon material discursivo y aún aquellos que han empleado particularmente historietas, se ha carecido de un instrumento de análisis que diera la posibilidad, por un lado, de describir el tipo de organización de sus materiales y asi sobre esta base sólida, confrontarla con la positerior ejecución solicitada a sus sujetos (vg. producción de recuentos, resumenes, mención de partes principales de textos, --- etc.) luego de escucharla o leerla.

Si bien los trabajos de los lingüístas y antropologos, ha -- bían manifestado un claro interés en describir la naturaleza intrínseca de las historietas, no fué sino hasta la décaca ante -- rior, cuando se realizó una descripción más detallada de la estructura recurrente encontrada en este tipo de textos, a través de la postulación de las "gramáticas de historietas" por los --- teóricos del esquema (Manoler y Johnson, 1977; Rumelhart, 1975; Stein y Gleen, 1979; Thorndyke y Yekovich, 1980).

Uno de los primeros investigadores que se dieron a la tarea, de formalizar una gramática de este tipo fué Rumelhart (1975), - quién como el mismo lo ha señalado, funcamentó su trabajo en las consideraciones y análisis de cuentos tradicionales realizacos - por algunos lingüístas (vg. Colby, 1973; Propp, 1968 cit. por -- Rumelhart (op cit.). De acuerdo con este autor, las historietas poseen una estructura jerárquica interna de alto orden (en oposición a la simple yuxtaposición de oraciones) que pueda ser ----- descrita gramaticalmenta, a torvés de una serie de realas que ---

estipulan las formas de relación entre las partes específicas de las historietas o narrativas (v. Rumelhart, op cit).

Ulteriores desarrollos han sido realizados, sobre la base de esta gramática popuesta por Rumelhart, dado que ella presentaba visibles dificultades para su aplicación a un amplio rango de -- historietas (Johnson y Mandler, 1980; Mandler y Johnson, 1977; - Stein y Gleen, 1979; Thorndyke, 1977 citado por Clark y Clark, -- 1977). En realidad, existen más similitudes que discrepancias -- entre las gramáticas propuestas (Nezworski, Stein y Trabasso, -- 1982)(Para una discusión al respecto v. Johnson y Mancler, op -- cit.).

Sin intentar presentar una exposición detallada de los tipos de gramáticas existentes, simplemente será senalado de acuerdo con la propuesta por Mandler y Johnson (Johnson y Mandler, op -cit.; Mandler y Johnson, op cit.), que las historietas poseen -estructura subvacente que vincula en primer término, lo que se ha dado en llamar el escenario (un nodo básico, que contiene información necesaria para comprender eventos subsiguientes i.e. lugar de la historieta, protagonistas, etc.) y una estructura de eventos (uno o más episodios,. Cada episodio, especifica una secuencia organizada de nodos básicos o constituyentes, que están formados a su vez, por uno omás nodos terminales que expresan -eventos y/o estados. y que de hecho corresponden directamente a la expresión superficial. El episodio\* está principalmente constituico, por un principio (un evento acontecido al protaconista), un desarrollo v un fin. El desarrallo se caracteriza a su vez. por una reacción simple o más comúnmente una reacción compleja, ambas son dos tipos de <u>reacción interna</u> del protagonista al eve<u>n</u> to cel principio. La reacción simple, es seguida de una acción simple. La reácción compleja, origina una travectoria-meta (goal -path), que se constituye de una meta (estado internos del prota gonista), que causa a su vez un <u>intento</u> del protagonista por lo∞ grarla y que produce un resultado (logro o fracaso por satisfa cer la meta). Por último, el <u>fin</u> viene a claudicar el episodio y/o la historieta. La historieta cebe contener al menos un episo

<sup>\*</sup> De acuerdo con la gramática de Stein y Gleen, puede decirse -- brevemente que un episodio incluye una secuencia ce cinco cate gorías o constituyentes y sus relaciones, a saber: evento inicial, respuesta interna, intento, consecuencia y reacción (v. (Stein y Gleon, op cit).

dio; empero, en los casos en que ellas contengan dos c más epi socios, estos pueden estar enlazados principalmente, por relacio
nes de causalidad o de temporalidad ("y" o "entonces"), lo que le provee una mayor o menor integración estructural al texto.
En realidad, estas historietas multi-episócicas pueden estar enlazadas o relacionadas en formas complejas y variadas (Johnson y
Mandler, op cit; Mancler y Johnson, op cit). Además de las re -glas de reescritura que describen la estructura de una historieta-tipo o "bien formada", las gramáticas han propuesto una serie
de reglas transformacionales para dar cuenta de aquellas histo rietas, que tienen algunas alteraciones en la estructura superficial (vg. supresión, inversión de algunos constituyentes) pero donde se asume que la estructura subyacente no se vé afectada -(v. Johnson y Mandler, op cit).

Las gramáticas de historietas, son entonces un instrumento - descriptivo de análisis, que puede ser empleado confiablemente - en investigaciones interesadas en procesamiento de prosa. De hecho, muchas investigaciones han corroborado la validez de la postulación de ellas, en cuanto a su poder descriptivo y predicti - vo (Manoler y Johnson, op cit; Stein y Gleen, 1979).

Una de las tésis fundamentales, que más ha inspirado la in - vestigación realizada sobre la base de las gramáticas, es la exploración de lo que se ha denominado el "esquema de la historieta", que no es sino la internalización de las regularidades encacontradas típicamente en estos textos. Con base en las investigaciones realizadas, se ha considerado que el "esquema" parece estar importantemente involucrado en los procesos de codificación y recuperación de las narrativas (Mandler y DeForest, 1979; Mandler y Johnson, op cit; Stein, 1979 y 1982; Stein y Gleen, op -- cit).

Se ha mencionado que este tipo de conocimiento (el esquema), se adquiere en virtud del contacto contínuo con historietas y -por el conocimiento general acquirido acerca de los etentos contenidos en ellas (vg. acerca de las relaciones causales y de las
varias clases de secuencias de las acciones)(Manoler y Johnson,
op cit; Stein, 1979 y 1982). Sin embargo, también se han encon trado importantes indicios, que permiten hablar acerca de varia-

ciones ostensibles del esquema en la ontorenia (Mandler y John - son, op cit; Stein, 1979 y 1982; Stein y Gleen, 1979).

En la parte restante de esta sección, presentaré algunas investigaciones orientadas a explorar los cambios en el desarrollo en la abstracción y producción de este tipo de discurso narrativo.

# 2.2 INVESTIGACIONES SOBRE PRODUCCION Y ABSTRACCION DE HISTO - RIFTAS EN LA NIÑEZ.

Con el interés de exponer algunos hallazgos que han emana - do de las investigaciones originadas a artir de la década anterior a la luz de la aproximación de la gramáticas de historie -- tas, se han agrupado de acuerdo a tres aspectos estudiados: --- l)organización temporal, 2) recuerdo de los constituyentes de -- las historietas y 3) aumentos de información y aspectos constructivos en los recuentos.

## 2.2.1 Organización Temporal.

De acuerdo con las gramáticas, cualquier historieta que encuadre con los requerimientos estructurales que ellas prescriben, debe ser considerada como "bien estructurada". Algunas investiga ciones hechas con adultos, han señalado que estos generalmente - han considerado como una "buena" historieta, aquella que se en -- cuentra apegada a la descripción directa de la gramática (vg. -- Mandler, 1977 cit. por Stein, op cit.). Igualmente, las gramáticas predicen que este tipo de historietas apegadas a una estructura ideal, serán en términos generales mas fácilesde recordarse que otras que presenten algunas violaciones y/o carencias de índole estructural (Mandler y Johnson, op cit.).

Cuando estas "historietas-tipo" han sido presentacas a los niños de varias edades (inclusive acultos), al analizar sus protocolos de recuento, se han observado algunos hechos importantes.
Por ejemplo, varias investigaciones han reportado, que los ni -ños, inclusive los de cuetro años, presentan pocos errores en -reconstruir el orden temporal correcto (Mandler y Johnson, op -cit; Stein y Garfin, 1977 citado por Stein, op cit.; Stein y --Gleen, op cit.). Este hallazgo, es opuesto a lo expresado por -Fiaget (1976 y 1978), en relación a que los niños menores de 8 años, presentan notables fallas para organizar una secuencia en
su orden correcto temporal. Mandler y Johnson (op cit, han comen
tado, que muy probablemente riaget (1976, encontró tales resulta
cos con sus niños, porque las historietas que el empleó fueron complejas (las conexiones causales entre proposiciones permane --

cían ocultas) y estaban pobremente estructuradas\*. De cualquier manera, los recuentos de los niños pequeños, aún cuando son ---- cualitatívamente distintos de los producicos por los mayores, en el sentido de la cantidad de información provista, no fueron "completamente revueltos" como lo había argumentado Fraisse.

También se han hecho algunas comparaciones, para analizar la organización temporal de los recuentos de los niños, entre historietas basadas en relaciones lógico-causales y arbitrario-tempo rales. Se ha demostrado que los recuentos ce los niños de historietas arbitrario-temporales (relaciones "y" y "entonces" entre episodios), se encuentran más inversiones de las proposiciones y de los constituyentes (sin llegar a ser extemadamente frecuen — tes) de acuerdo con su orden original. El efecto parece ser constante, a través de varias edaces (Gleen, 1977 cit. por Stein, — 1979; Gleen, 1980; Mandler y Johnson, op cit; Rojas-Drummond, — 1980).

En conclusión, con estas investigaciones se ha demostrado -que cuando las historietas se apegan a les expectativas que tisnen los sujetos de la estructura canónica ( el esquema), es de -cir no presentan alteraciones estructurales, la organización tem
poral de los niños en sus recuentos no se vé seriamente pertur -bada.

En otros trabajos, los investigadores han alterado o manipulado deliberadamente la organización estructural de las narrativas, con el fin de incagar que efectos se observan en la producción de los recuentos de los niños de varias edades.

Gleen (1978) realizó una investigación con minos de segundo grado, donde les historietas presentadas tenían dos versiones — que variaban en su estructura episódica: una conde los episodios se presentaban secuencialmente uno después de otro (orden temporal correcto) y otra donde los episodios no seguian dicha secuencia, sino eran presentados en forma "entrelazaca" (por partes,—interrumpiendose mutuamente v. Gleen, op city. Se encontró en — los resultados, que las versiones de las historietas con el or — den correcto temporal de los episodios, fueron más fáciles de —

<sup>\*</sup> Mandler y Johnson (op cit) y Stein y Eleen (op cit), utiliza - ron en sus estudios algunas de las historietas ("Epaminondas" y "Miobe") que empleó Piaget (1976), pero con las modificaciones estructurales que prescribía su gramática. Los resultados fueron muy diferentes, como había sido comentado.

recordar que las versiones entrelazadas. Fué significativamente mayor, el número de protocolos donde se recontaban los episodios en su forma secuencial correcta, en las versiones donde se había respetado el orden temporal, en comparación con las entrelazadas. Además en aquellas versiones, los episodios eran más frecuente — mente recordados en su forma completa, en comparación a las entrelazadas donde era muy dificil para los niños, recordarlos de esa manera.

in otra investigación Stein y Gleen (1978, cit. por Stein, 🗕 1979), decidieron remover los constituyentes o categorías ce su orden corresponaiente en las historietas, sin aumentar algún --otro tipo de información (vq. marcadores semánticos). Estas auto ras, crearon nueve condiciones de desviación, al variar tres veces la posición de tres categorías en el episodio. Las catego --rías fueron: la respuesta interna, el intento y la consecuencia. En términos generales, se encontró que hubo una marcada tenden cia en las producciones de los recuentos de los niños (segundo y cuarto grados), para reorganizar la información conforme a la se cuencia esperada (historieta "bien estructurada") en lugar de reproducirla con sus alteraciones originales.Además, cuando fue 🗕 ron comparadas las desviaciones de las categorías, se encontró que las de evento inicial y consecuencia produjeron un decremento en el recuerdo de los niños, comparados con otros grupos que recibieron una historieta-tipo. La situación fué distinta con -respecto a la categoría de respuesta interna, la cual no produjo decrementos en la veracidad del recuerdo. Las autoras explican cicho resultado, aduciendo que las reclas para la comprensión de este tipo de inversiones (la de respuesta interna), se adquieren posiblemente a una edad temprana.

En otro estucio realizado por Stein y Nezworski (1978, cit. por Stein, 1979), se introdujeron marcadores semánticos en las - historietas con violaciones en el orden y se investigaron los -- efectos producidos, en los recuentos de niños de seis y diez -- años. Un marcador se ántico, es un tipo de información que ayuda a señalar la ocurrencia de una inversión en la secuencia de eventos i.e. una vez preentada la desviación, le sigue un enunciado

como: "esto suceció porque...". Los niños mayores, parecieron no resentir el efecto de las inversiones cuando se introdujeron los marcadores semánticos y en comparación con las historietas cuya estructura no fué alterada, su recuerdo fué muy similar. Inclusi ve tres desviaciones, las de categorías de respuesta interna y - reacción, produjeron un recuerdo mejor que con la secuencia esperada. Por lo contrario, los niños menores tuvieron más dificulta des con la historieta manipulada, donde decremento el recuerdo; no obstante, algunas de las violaciones de la secuencia fueron - bien recordadas.

Stein (1979) ha mencionado, que la diferencia encontrada en el desarrollo, puede sugerir que los niños mayores han adquirído una serie de estrategias o reglas, que les posibilita mentener el nivel de recuerdo cuando escuchan o leen narrativas alteradas secuencialmente. En comparación con los pequeños, estos dependen más directamente de la secuencia presentada (en este caso alterada). Mandler y Deforest (1977, cit. por Stein, op cit) han mencionado, que posiblemente este tipo de historietas alteradas, se son menos familiares para los niños pequeños, por lo que se ob e serva en su ejecución el decaimiento de su memoria.

Poulsen, Kintsch, Kintsch v Premack (1979) han abordado una problemática similar, cuando dieron a niños de cuatro y seis --años, historietas (presentadas a través de secuencias pictóri -cas, en su orcen correcto original y en forma revuelta (el "or den" presentado de los dibujos no debía tener a dos de ellos en su secuencia sucesiva correcta). Estos autores presentaban las 🛥 historietas e inducían a sus sujetos a describirlas y posteriormente los pecían su recuerdo sin las secuencias pictóricas. En relación a la veracidad de la información, con los niños de las dos edades estudiadas, se observó que las historietas sin alte raciones presentaban un mayor número de proposiciones correctas ("esenciales" a la historieta v. Poulsen y cols, op cit) en comparación a las historietas revueltas, y acemás en estas últimas, se encontraba un mayor índico de información espuria. Estas di~ ferencias fueron encontradas en las dos tareas (descrip**ció**n y r<u>e</u> cuerdo,. lambién se observó, que los ninos mayores mostraron una

tendencia a mejorar el sentido de las historietas revueltas, demostrando una mayor capacidad para buscar darle coherencia lógica a la información, en comparación con los pequeños quienes sólo mostraron ciertos indicios incipientes de esta tendencia.

Otros estucios, han intentado explorar cuál es el papel del esquema de la historieta, en el proceso de recuperación de narrativas que no siguen la secuencia canónica esperada.

Mandler y DeForest (1979) presentaron a niños de tercero y -sexto grados y a adultos (estudiantes de College), historietas os dos episodios (con relación temporal entre ellos) en cos versiones: presentación canónica (episodios separados) y presenta ción "intercalada" (episodios interpuestos vg. escenario, princi pio epis. I, principio epis. II, etc. v. fiancler y beforest, op -cit). Luego de presentar las versiones de las historietas a los sujetos y antes de sclicitarles su recuento, las autoras podían dar dos tipos de instrucciones: recuerdo exacto y recuerdo canónico. En este sentido, había tres condiciones experimentales de interés: 1) versión canónica-recueroo exacto, 2) versión interca lada-recuerdo exacto y 3) versión intercalada-recuerdo canónico. En esta última concición, los sujetos eran inoucidos a recontar los episodios en formato seperado (canónica), aún cuando fueron presentados en forma intercalada, in general para todas las egades estudiadas, las versiones canónicas (presentación canónicarecuerdo exacto) fueron mejor recordadas que las dos condicio. nes de la versión intercalada, las cuales no difirieron signifi cativamente. Todos los sujetos quienes escucharon la versión -canónica, recontaron los episodios de la historieta en forma se parada. En la condición intercalada-recuerdo canónico, se puo observar que casi todos los sujetos pudieron sobrellevar la =-instrucción; empero, en la condición intercalada-recuerdo exacto, se apreciaron diferencias significativas en el desarrollo, que indicabán que sólo los mayores (adultos y de sexto grado) 🗕 eran capaces de séguir la instrucción y los menores tendían a recontar la versión intercalada, intentando presentar los episo dios en formato separado. Los hallazdos cabría resaltar de esta investigación: 1) los mayores son capaces de emplear en forma flexible, métodos alternativos de recuperación y 2, que los niños de tercer grado, muestran una tendencia a recontar textos 🗕

alterados en su formato canónico (secuencia esperada).

En otra investigación realizada por Buss, Yussen, Mathews, -Miller y Rembold (1983), se demostraron los cambios en el desa rrollo, en el uso del esquema para reestructurar historietas revueltas. Estos autores presentaron a niños de segundo y sexto -orados y a adultos (estudiantes de College), dos versiones de -una misma historieta, a saber: una sin alteraciones en el orden secuencial camónico y otra con alteraciones considerada como ---"revuelta" (vq. evitandose que dos proposiciones adyacentes en la secuencia correcta, fueran presentadas seguidamente). A esta condición, los autores aumentaron dos tipos de instrucciones: -una que pedía el recuerdo exacto a la presentación y otra que -sugería que los sujetos intentaran elaborar una "buena historie= ta" (secuencia esperada), en su recuento de la versión escucha da. Sólo los adultos parecieron beneficiarse de las instruccio nes de hacer una buena historieta, cuendo el texto había sido -presentado en su forma revuelta, de tal forma que la cantidad de proposiciones recoruadas no difirió significativamente a cuando se presentó la versión canónica. Por lo contrario, los niños de segundo y sexto grados no presentaron diferencias en la cantidad de proposiciones recordadas, en las dos condiciones de la ver --sión revuelta (recuerdo exacto y hacer una "buena historieta"). No obstante, cuando se analizó la organización de su recuerdo, 🗕 correlacionando sus recuentos a la secuencia de una historieta tipo, se encontró que también los niños mayores como los adul 👡 tos, modificaron significativamente el nivel de organización del texto revuelto, bajo la instrucción de hacer una "buena historie ta". Los pequeños de segundo grado, no se beneficiaron de tal 👡 tipo de instrucción y su nivel de organización temporal fué tan pobre, como cuando escucharon la versión revuelta y se les pidió su recuerdo exacto.

Cabe hacer mención, que en un segundo experimento (Buss y -- cols. exp. II) niños de segundo grado mejoraron su ejecución no-tablemente (significativamente con respecto a un grupo control), cuando los autores proporcionaron entrenamiento de secuenciación de proposiciones de historietas revueltas, con el fin de promo --

wer en los niños que ellos hicieran uso conciente del esquema, - para manipular la organización de su recuerco.

Finalmente, otra tarea estudiada ha sido aquella donde se ha pretendido demostrar, cuál es la habilicad de los niños para --reestructurar secuencialmente partes aisladas (oraciones) de una historieta, que ellos no habían conocido en su orden correcto --(secuencia esperada). Stein y Gleen (1978, citado por Stein, === 1979) han demostraco con esta tarea, que el tipo de historietas producidas por niños de 7 y 11 años, tiende a asemejarse a la -organización estructural postulada por la gramática (se encontra ron correlaciones positivas de .44 y .77 para caca ecad respecti vamente). Sin embargo, muchas de las historietas generacas, par 🗓 ticularmente de los niños pequeños, no correspondieron a la se 🛶 cuencia esperada. Algunos errores fueron hechos 🐲 reordenar, en cuanto a su orden correspondiente, ciertos tipos específicos de información (vg. respuestas internas, consecuencias, etc. Stein y Gleen (1982, citabo por Stein, 1982) encontraron nuevamente,--esta misma dificultad de los menores para generar secuencias --esperadas.

Stein (1982) ha mencionado, que las diferencías en el desa - rrollo en las tareas de generación de historietas, pueden ser -- producto de formas distintas del concepto de historieta que po - seen los niños pequeños, en comparación con los mayores y adul - tos. De alguna manera, las gramáticas proponen un concepto de -- historietas, basado en el análisis estructural de este tipo de -- textos. El concepto de las historietas de los niños, en este --- sentido es menos preciso y deja de lado algunas dimensiones que por lo contrario, los niños mayores y adultos tienen en cuenta - (en mayor y menor medida).

En conclusión, se ha demostraco que la habilidad de los niños para organizar una secuencia de eventos y episodios presenta dos en discurso narrativo, parece depender en gran parte del tipo de estructuración y organización que la historieta presenta da posee. Las gramáticas, han permitido un análisis detallado -- respecto a la dimensión en cuestión. Cuando la historieta se -- ajusta a los patrones estructurales y a las reglas que las gramá

ticas han estipulado necesarias para describir una secuencia tipo, los niños tienen pocas dificultades en organizar sus recuentos (aún los pequeños de 4 y 5 años). En dicha situación, varias investigaciones han corroborado que las diferencias en el dasa errollo, no son tan abismales como lo habían sugerido anteriormente otros estudios (Manuler y Johnson, op cit; Stein y Gleen, ---1979). En oposición, si el orden secuencial se vé alterado (vg. inversiones en la secuencia, versiones "intercaladas", revueltas, etc.) se han encontrado mayores dificultades en la veracidad de los recuentos, observandose además, diferencias en la habilidad para intentar dar coherencia organizativa (Buss y cols., op cit; Gleen, 1978; Mandler y DeForest, 1979; Poulsen y cols., op cit; Stein, 1979 y 1982).

La explicación más ampliamente favorecida por los autores, de las investigaciones que han sido reseñadas brevemente en esta sección, se basa en la noción del esquema de la historieta que poseen los sujetos. Se ha señalado comunmente que el esquema --participa en forma importante, en los procesos de codificación, representación y recuperación de la información contenida en los textos. En los casos donde las expectativ-s de los sujetos acerca de la estructura ideal, coincide con la organización canóni ca de las narrativas, se observan pocas dificultades en los re cuentos de los niños en el aspecto organizativo.Como se ha di 🗕 cho, las diferencias en el desarrollo se hacen poco aparentes, lo que permite hablar acerca de la posibilidad de que los niños de alrededor de 5 años, ya poseen y emplean este tipo de conocimiento (Wandler y Johnson, op cit.; Poulsen y cols., op cit.; --Stein, 1979; Stein y Gleen, 1979,. Empero, cuando la estructura de las narrativas presenta alteraciones y violaciones del orden canónico aparecen las diferencias con la edao, argumentandose 🗝 los cambios en la construcción (vg. reglas para comprencer inver siones de secuencias, etc.) y en el uso del esquema. Por ejem -plo, los miños mayores (de 9 años en adelante) y los adultos, 🚥 tienen una mayor facilidad para reorganizar una secuencia alter<u>a</u> da, expresanco en sus recuentos una tendencia a reportaria en 🛶 una forma canónica, en comparción a los niños más pequeños,

quienes empiezan a desarrollar tales habilidades reorganizativas (Gleen, 1978; Poulsen y cols., op cit.; Stein, 1979). Se ha comentado que los niños pequeños poseen un concepto de la historia ta que es más "amplio" (en el sentido de las dimensiones estructurales que engloba), en comparación a otro más "rígido" que poseen los mayores.

Por tanto, varias investigaciones han apoyado la explicación del involucramiento del esquema (y sus cambios en la ontogenia), en los procesos de abstracción y producción de narrativas canó nicas y alteradas. Sin embargo, parece ser que dicha explicación permanece aún muy amplia, para dar cuenta plenamente de los re sultados encontrados. Por ejemplo, hay importantes indicios del involucramiento de otros factores además de los meramente "se -cuenciales" (según las gramáticas "estructura superficial" o aspectos sintácticos), como sería el caso del papel de las relacio nes de causalidad en la estructura de los eventos y episodios --(Gleen, 1980; Mandler y Johnson, op cit.; Rojas-Drummond, 1980; Stein, 1979 y 1982), o del concepto de secuencia conductual propositiva, inmerso en la estructura del episodio (Black y Bower, 1979; Gleen, 1978). Más investigación es necesaria, para anali zar con mayor detalle, el proceso de construcción del esquema y su relación con otros tipos de conocimiento, como los antes mencionados.

2.2.2 Recuerco de los constituyentes de las historietas.

Como ha sido mencionaco, las historietas están constituidas por tipos específicos de información, que se relacionan en for mas particulares para conformar su entructura. De acuerco con mandler y Johnson (op cit), estos constituyentes o nodos básimos (en la gramática de Stein y Gleen denominadas también"categorías") son las unidades más importantes de las historietas. Los constituyentes, de acuerdo con Nezworski, Stein y Trabasso (1982), difieren en cuanto a : su función comunicativa, localización, forma sintáctica y contenido semántico. Las gramáticas prescriben una serie de reglas, para dar cuenta de la organización secuencial y las formas de relación entre los distintos mándos de constituyentes (v. Johnson y Mandler, op cit; Mandler y Johnson, op cit; Stein y Gleen, 1979).

En esta sección, serán presentadas algunas investigaciones que han sido realizadas, con el fín de estudiar cuál es la incidencia, prominencia, omisión, etc. de los nedos básicos en los recuentos de los niños.

Mandler y Johnson (op cit), encontaron que en las tareas de recuento, el patrón de recuerdo de los nodos básicos de niños - y adultos, tiene más similitudes que diferencias. Inclusive este patrón, volvió a ser muy semejante en los recuentos de niños y adultos de otras culturas (v. Mandler, Scribner, Cole y ----- DeForest, 1980). En varias investigaciones se ha reportado, que los constituyentes o categorías mejor recorcados a través de -- edades y varios tipos de historietas (pero siempre canónicas) - son: escenario, principio o evento inicial y consecuencia o resultado; y las categorías menos proninentes en los recuentos -- son: intentos, reacción, respuesta interna y fin (v. Gleen, --- 1978; handler y Johnson, op cit; Mandler y cols, op cit; Stein y Gleen, 1979).

Un análisis más detallado, en relación a la prominencia de los constituyentes en los recuentos de niños de primero y cuargrados y adultos, ha sido presentado pos handler y Johnson (op cit). De acuerco con el análisis estadístico, hubo diferencias significativas con la edad, en la cantidad de información recordada, así como entre los tipos de nocos básicos. Basandonos en

en los patrones gráficos presentados por estas autoras (v Man -dler y Johnson, op cit, tabla 6), se puede considerar que en los recuentos de los niños de primer grado, hay una marcada diferencia (que tiende a atenuarse con la edad) en el recuardo, entre dos grupos de constituyentes. Los constituyentes mejor recorda dos por estos niños fueron los resultados, escenarios y princi pias y los de menor prominencia en sus recuentos fueron los in tentos, finales y reacciones. Los niños de cuarto grado, recorda ron mejor los escenarios y principios que los resultados, siendo las tres categorias todavía, con mayor prominencia; empero, los intentos va no fueron tan diferentes con respecto a dichas categorías, como en los niños de primer grado. Comparados los re --cuentos de los niños con los de los adultos, se aprecian algunas diferencias. Los adultos recordaron los intentos tan bien como el grupo de las categorías de mayor prominencia (en este caso, el orden era: principios, escenarios y resultados). Además la di vergencia de estas categorías, con respecto a las menos prominen tes (intentos, reacciones y fines), se hizo menor.

Al comparar las categorías entre las edades, se encontró que el constituyente que no difirió notablemente en los recuentos de los niños y los adultos, fué el de los resultados (cf. A. Brown, 1976; A. Brown y French, 1976).

Mandler y Johnson han argumentado que tales hallazgos de --muestran que los niños, procesan historietas de una manera muy similar a como lo hacen los adultos. Sin embargo, existen algu nas diferencias que ellas atribuyen al desarrollo del esquema.
El esquema de los pequeños, parece centrarse en los resultados o en los intentos, dejando de lado las respuestas y reacciones internas. Similarmente, en otras investigaciones se ha reportado
la preferencia de los niños a decir historietas, en términos de
estados y acciones concretos y a su intento por transformar even
tos internos (cogniciones, etc) en acciones o estacos (v. Nez -worski y cols, op cit; Stein y Gleen, 1979).

No obstante, una excepción importante en dicho patrón de recuerco de los constituyentes, esta dada por las metas "mayores" o supraordenadas (un tipo de reacción interna o compleja, de las categorías menos recorcadas), las cuales también se ha demostrado son prominates en los recuentos (Stein y Gleen, 1979). Algunos autores han subrayado que dicho: constituyente, cesempeña un papel relevante en la representación jerárquica de la historieta y en su recuerdo posterior (v. Black v Bower, 1979; Rumel --hart. 1977 cit. por Nezworski y cols., 1582). Nezworski y cols (on cit.) demostraron que cuendo se establecen nexos entre este tipo de metas con otros constituyentes (variando un poco el con tenido pero no su localización ni su forma sintáctica,, se propiciaba que en los recuentos de los niños (primero y tercer cra dos) hubiera un incremento en la probabilidad de ocurrencia de aquellas categorías que comunmente no son prominentes (vg. --reacción y respuesta interna) y se igualara el nivel de recuerdo con aquellas otras como escanarios, principios y consecuen cias. Este hallazgo ha sugerico a los autores, considerar que además de los factores estructurales, otros tipos de conocimi<u>en</u> to. como el de la "intencionalidad" (orientado a las metas), es tán involucrados en el procesamiento de narrativas.

En otras investigaciones, se han suprimido sistemáticamente los distintos constituyentes de las historietas, exploranco pos teriormente como se ven afectados en los recuentos de los niños.

Stein v Gleen (1977, citado por Stein, 1979) han encontraco que cuando fueron suprimidas las categorías de evento inicial, intentos y consecuencias los niños de primero y quinto «rados intentaron suplir dichos "huecos". gumentando significativamente nueva información congruenta a la secuencia lógica del texto, en comparación a un crupe control también estudiado. Contrariamente, cuando se suprimieron las catedorías de reacción ∨ eyentos internos, poca información fué aumentaca (en comparación a las antes mencionadas, en ambos grados. Fuece observarse, que 🗢 esta situación fué muy similar a la encontrada con historistas∽ tipo, referente al patrón de prominencia de categorías en los recuentos. Acemás se cemostró, que a pesar de que la supresión de categorías procujo un número mayor de aumentos de informa: éción, sobre todo para subsanar los huecos específicos, el re -cuerdo de los niños en general se vió afectado gecrementandose (va.con los eventos iniciales en los dos crados y consequencias

en los de primero). Parece ser que los niños son capaces de au - mentar información, considerando sólo a partes específicas de la historieta, pero descuidando la secuencia entera de los eventos contenidos en ella.

Otra de las tareas que se han investigado, además de la del recuento de la historieta, son las que se han avocado a estudiar los juicios de los niños acerca de la importancia de ciertas categorías, con respecto a toda la historieta.

Stein v Gleen (1979) pidieron a niños de primero y quinto -grados, luego de presentarles historietas oralmente, juicios jerarquizados acerca de tres acontecimientos más importantes para recordarlas. Los juicios de los niños de quinto crado, difirie ron en la cantidad de información provista (dos enunciados por respuesta) con respecto a los de los pequeños. Además los jui -cios de los niños mayores frecuentemente estaban vinculados por conectivos causales o temporales (vq. porque, tal que, y enton ces, a fin ce, etc.), lo cual dificilmente aconteció con los pequeños. Con respecto a las categorías señaladas en los juicios 🕨 de importancia de ambos grados, se encontraron algunas diferen cias. En su primer juicio, los niños pequeños mencionaron primero a ls consecuencias y después a respuestas internas y eventos ini ciales; mientras que los mayores consideraron más frecuentemente a las respuestas internas y luego a los eventos iniciales y fi nalmente a las consecuencias. En este sentido, en este primer -juicio se encontraron diferencias significativas en las catego rías de respuestas internas (más frecuentes en los mayores) y en las consecuencias (más frecuentes en los menores). En los secundos juicios, se encontraron diferencias similares, pero además hubo un incremento significativo en las categorías de intentos, en los niños de quinto grado (los cuales generalmente se presentaban vinculados causalmente a respuestas internas o a consecuen cias). En los últimos juicios, no se encontraron diferencias sig nificativas entre gracos. Cuando se compararon las categorías -mencionadas en los juicios de importancia, en relación a las reportadas en los recuentos de niños de un experimento previo (mis mas ecades y narrativas), se encontraron igualmente, algunas diferencias. Las catagorías más recorcadas por los niños de pri 🛶

mero, coincidieron en un 76% con las mencionadas en sus juicios de importancia, mientras que las recordadas por los niños de --- quinto, coincidieron en un 60% con sus juicios . Stein y Gleen - consideraron que uno de los factores de estas diferencias, fué - que en sus juicios de importancia, la categoría más recurrente - (sobre todo en los mayores) fué las respuesta interna y en los - recuentos era muy poco frecuente.

Posteriormente a esta tarea, las autoras presentaron a los niños una serie de preguntas "por qué", con objeto de indagar -cual era su comprensión acerca de las relaciones de causalidad -dentro y entre los episodios.

Un porcentaje mínimo de respuestas erroneas y nc-respuestas fueron encontradas en ambos grupos, pero tanto unas como las escotras eran más frecuentes en los pequeños. Como en la tarea de elaboración de juicios, los mayores fueron más prolíficos en sus respuestas (las cuales comunmente estaban vinculadas por relaciones de causalidad y temporalidad) que los pequeños. Unicamente elas respuestas correctas, fueron consideradas para los análisis posteriores.

Con respecto a las preguntas centracas en las relaciones intraepisódicas, estas pocían contener información de cuatro categorías: respuestas internas, intentos, consecuencias y reaccio nes. En términos generales, se encontró que las respuestas a las preguntas de las tres primeras categorías, involucraban en mayor medida a las respuestas internas. Sólo las preguntas basacas en la ctegoría de reacción, los niños generalmente responcían con einformación de la categoría de consecuencias \*. Stein y Gleen na señalado, que los niños fueron capaces de apreciar las relaciones de causalidad que postula su gramática y que la categoría de respuesta interna fué percibida por los niños, como el origen principal de la causalidad de las narrativas.

<sup>\*</sup> Según la gramática de Stein y Gleen (op cit): la causa de una respuesta interna es otra respuesta interna o un evento ini -- cial, la causa ce un intento es un plan interno o una respuesta interna, la causa o precendición necesaria de una consecuen cia es el intento y finalmente la causa de una reacción es una consecuencia.

Los resultados encontrados en estas dos tareas, evidenciaron que la categoría de respuesta interna resulta de particular im portancia, para entender la estructura de los eventos de una his torieta. Paradójicamente, en las tareas de recuento dicha catego ría era pobremente recordaca. No obstante, Stein y Gleen, señala ron que las metas supraordenacas (no exactamente equivalente a respuesta interna, porque en ella se incluyen además otros estados internos) también eran prominentes en los recuentos. Las autoras han señalado, que estos resultados son productode la in -flencia que las distintas demandas ce los tareas (en la elaboración ce juicios y el procecimiento de preguntas y respuestas), -tienen sobre los procesos de recuperación del texto. Sin embar go, estos resultados también han puesto de manifiesto que otros factores (vq. relaciones de causalidad de la meta con los otros eventos del texto, están influyenco en la probabilidad de que 🗝 un evento del texto sea recordado (v. Stein, 1982).

En conclusión, existe un patrón más o menos cefinico del recuerco de los constituyentes, cuando las historietas no presen tan alteraciones estructurales. Este patrón nuestra muchas similitudes através ce las edades e inclusive se sostiene en alqunas realizadas con sujetos pertenecientes a otras culturas. Empero, alcunas diferencias entre las edades han sido encontradas y explicadas por los teóricos, como producto de los cambios en la -construcción del conocimiento esquemático. En este sentido, se ha encontraco que los pequeños se centran particularmente en la información de eventos y estados concretos (Mandler y Johnson, op cit.; Nezworski y cols. 1982; Stein y Cleen, op cit.). En otras investigacio es con historietas que involucran ce alquna manera, la restitución de huecos de información, los resultaoos encontracos son consistentes con el patrón de recuerdo referido. el esquema de la historieta, parece contribuir a esta restitución ce la información faltante.

Se ha cemostraco tembién, que la relación establecida entre las categorías o constituyentes que componen la estructura de -las narrativas, no es estrictamente secuencial sino acemás paralelo a ella hay relacion s de intencionalicad y causalidad, que influyen también en el procesamiento cel texto. Las gramáticas - han asumico que en la estructura de la historieta, los aspectos sintácticos y semánticos son intercepencientes, al graco de concurrir compatiblemente en las narrativas bien formadas (v. Johnson y Mandler, op cit). No obstante, más investigación es nacesa ria para apreciar la naturaleza com leja de esta relación y su efecto en los procesos de abstracción y procucción cel texto.

2.23 Aumentos de información y constructividad en los recuentos.

Cuando los niños producen el recuento de las historietas que han escuchado, además de encontrarse información apegada a su -presentación original (veracidad del recuento), regularmente se observa en él algunos tipos de omisiones, elaboraciones y transformaciones de información. Varias investigaciones, han dado cuen ta de estas "alteraciones" encontradas, inclusive no solo en los recuentos sino en otras tareas estudiadas. Es evidente que mu -chas modificaciones y transformaciones de tipo léxico, son fre cuentemente encontradas en los recuentos de los niños. Por ejemplo, puede encontrarse con facilidad la sustitución de palabras, sin alterar el contenico semántico de los enunciados ni la co -herencia global ce la historieta (vg. sustitución de adverbios, verbos, etc Stein y Gleen, 1979). Más allá de este tipo de modi‡ ficaciones léxicas, esta sección estará enfocada en presentar -aquellas otras transformaciones, reportadas en algunos estudios, que tengan que ver con el tema de la historieta.

Los protocolos de recuentos, generalmente son analizados al comparar las verbalizaciones contenidas en él, con los enuncia - dos originales de la historieta escuchada (proposiciones, nodos terminales, etc). Dicho análisis se centra comunmente, en la similitud en el contenido semántico, en oposición al aspecto literal o verbatim. Este tipo de evaluación, se denomina la veraci - dad del recuento y consiste principalmente en clasificar que fué o no recordado del texto original.

Sin embargo, como ha sico dicho más información puede ser -encontrada en los recuentos. Algunos tipos de "importaciones" de
nueva información a la originalmente presentada por la historieta, tienen un escaso o nulo valor funcional a todo el contenido
semántico, aportando poco a su enriquecimiento. Otras inclusive,
van en contra de la coherencia semántica de los eventos descri tos en ella. Empero, otro tipo de información puede ser encontrada, que ciertamente le proporciona una mayor unidad estructural
y conceptual a la representación del texto.

Primero, serán presentadas algunas de las pocas investigaciones con niños, que han dado cuenta de los cos primeros tipos de importaciones mencionadas.

En las tareas de recuentos con historietas bien formadas, es tos aspectos han sido descritos por algunas investigaciones.

Mandler y Johnson (op cit) han reportaco, que en los recuentos de los niños de primer grado, se encontraban más aumentos — "irrelevantes" (información aumentada erronea) que en los recuentos de los niños de cuarto grado y de los adultos. En forma ——— opuesta, en los recuentos de estos últimos sujetos, las adicio — nes "enfáticas" (reiteración de información ye expresada por un enunciado, pero en forma ligeramente diferente, fueron más fre — cuentes que en los de los pequeños.

Rojas-Drummond (1980), quien realizó un análisie más detalla do de los recuentos de niños de kinder y tercer grado, encontrá que los pequeños procujeron más enunciados incorrectos (información incongruente al texto) que los mayores. Un tipo de aumento de información denominado "expansiones" (información ya expresada. pero aumentada posteriormente para clarificar un evento y --sus relaciones con otros), fué más frecuente en los recuentos de los niños mayores. En otro tipo de aumento de información llamado "adiciones" (información neutral, no implícita que no enrique ce a la historieta), no se encontraron diferencias significati entre los grados estudiados. Asimismo, estas importaciones de -información fueron analizadas, comparando cos tipos de narrati vas estudiadas: lógico-causal vs arbitario-temporal. Se demostró que hubo más información incorrecta, aciciones y un mayor número de "cambios de rol" (entre los personajes de las historietas) en la historieta arbitrario-temporal; mientras que en la historieta basada en relaciones lógico-causeles, se encontraron un mayor número de expansiones de información.

Por otre lado, Poulsen y cols (1979) encontraron que los niños de cuatro y seis años presentaban més aumentos de informa -ción (denominada por los autores "información espursa"), en las -cescripciones y recuentos de historietas que habían sido presentadas en forma revuelta, en comparación a aquellas otras que --fueron presentadas en su orden secuencial correcto.

Con base en las anteriores investigaciones, pocría argumen e tarse que aumentar información neutral e incorrecta, parece de e crementar en los recuentos con la edad y además dichas importa e ciones están más asociadas con historietas que poseen una estructura más endeble (arbitrario-tem oral, y con aquellas que presentan alteraciones en su estructura (revueltes).

La omisión ce la información y la información errónea, atentan contra la veracidad del recuento. La información aumentada en los recuentos, denominada como neutral, en realidad son un etipo particular de elaboraciones que los sujetos incluyen en la abstracción del texto. Este tipo de actividad elaborativa es --- idiosincrática (distinta de un sujeto a otro y basaca en el conocimiento del mundo) y poco tiene que ver con lo que se ha intentado expresar explícita e implícitamente, de tal forma que es -- irrelevante para un mayor enriquecimiento del texto per se. Varios autores las han distinguido, de otro tipo de actividad -- elaborativa, que sí resulta pertinente y relevante para los fi enes de promover una mayor unidad conceptual a la representación de la historieta (Clark, 1977; Reder, 1980; Warren, Nicholas y - Trabasso, 1979).

En el capítulo anterior, se han presentado algunos trabajos que han puesto en evidencia, que los niños cuando abstraen información lingüística realizan operaciones constructivas, como la integración de información explícita y la elaboración de inferencias, que les permite un procesamiento más profundo del insumo. En estas investigaciones reseñadas, también se ha señalado que dichas habilidades parecen mejorar con respecto al desarrollo — ontogenético. Las investigaciones sobre recuentos de historietas han encontrado resultados muy similares, señalando que en este tipo de producción, hay indicios de dichas operaciones constructivas y que además puede observarse, que en comparación a los — pequeños, los mayores recuentan los textos no sólo con mayor veracidad, sino también con mayor coherencia conceptual.

Mandler y Johnson (op cit) han señalado, que en los recuen tos de historietas canónicas de los niños (primero y cuarto gracos), se encontró otro tipo de información aumentaca, que ellas
denominaron adiciones "razonables" (como aumentar una proposi -ción o explicación detallada de como o por qué aconteció algo en
la historieta), la cual parecía tener la función ce subsanar los
huecos al omitir ciertos constituyentes (cebído a los límites de

de procesamiento para modificar toda la información presentada) y así suplir los requerimientos estructurales de la historieta. Estas autoras, no encontraron diferencias con la edad, en este - tipo de aumentos de información.

Stein y Gleen (1975, cit. por Paris y Lindauer, 1977) tam -bién estudiaron los recuentos de historietas canénicas de niños
de primero y tercer grados. En esta investigación se encontró, que el recuerdo de los niños era altamente organizado y que acemás incluían transformaciones constructivas, tales como la generación de inferencias. Estas fueron frecuentemente, inferencias
de consecuencias e inferencias de metas de acciones orientadas.
En forma opuesta a los resultados de Mandler y Johnson, se encon
tró que los niños de tercer grado generaron más inferencias en sus recuentos, que los niños de primero.

Similarmente, en otro estudio realizado por estas autoras -- (Stein y Gleen, 1979), se encontró que en los recuentos de niños de quinto graco, había un número ostensiblemente mayor de inferencias, en comparación a los recuentos de los pequeños de prímer grado. Stein y Gleen, han considerado que estas inferencias daban un mayor sentido y proporcionaban más unidad y vinculación lógica a la información explícita de la historiata. Asimismo, se observó que una de las categorías más asociadas con este tipo de elaboraciones, fueron las respuestas internas.

Poulsen y cols (op cit) han reportado que en las cascripciones de historietas presentadas por sacuencias pictóricas en surorden temporal correcto (v. secc. 2.2.1), se observaba en los eniños de 6 anos en comparación a los de 4 años, una tendencia ma yor a interpretarlas como totalidades integradas. Las descripciones de los niños mayores, incluían un numero mayor de lo que los autores denominaron "proposiciones historieta" (verbalizaciones ante dibujos de la secuencia, que dependían de la comprensión de la historieta como un todo y no únicamente de lo que caua uno de estos pudieran aportar), mientras que en los pequeños se enconetraba un número menor de estas verbalizaciones. Con respecto a elas condiciones de presentación estudiadas (orden normal va revuelto), se encontró que en ambas situaciones se presentaban las proposiciones mencionadas, pero en la condición de secuencia

normal un porcentaje alto eran inferencias correctas, mientras que en la condición revuelta muchas inferencias fueron espureas (elaboraciones). La tendencia a describir la historieta como un todo coherente por los mayores, se hizo notar especialmente ---cuando ellos emitieron un número mayor de proposiciones-historia en la condición revuelta, aún cuando estas fueran en gran parte información espurea. Al analizar posteriormente el recuerdo de las historietas, se observó que en las dos edades, el recuerdo de las proposiciones-historieta dichas en las descripciones, fué ⊶mmegor en la condición normal que en la revuelta (57% y 46% en la concición normal y 25% y 10% en la condición revuelta, para los niños de 6 y 4 años respectivamente). Además los niños incluye ron nuevas proposiciones-historieta en el recuerdo, que no fue ron dichas en las descripciones (26% y 41% para los mayores y 🛶 menores), demostrando su esfuerzo por expener el texto como un todo integrado.

Como ya ha sido mencionaco (v. pentes 1.1.2 y 1.2.2), Rojas-Drummond (1980) al analizar los recuentos de niños de kincer y tercer grado, encontró un mayor número de inferencias e integraciones semánticas en los recuentos de historietas lógico-causa les, en comparación a otras arbitrario-temporales. Similarmente, Gleen (1980) quien utilizó dos versiones de una misma historieta (con relaciones lógico-causales y temporales entre episocios), reportó que en las versiones lógicas, los niños de primero y ter cer grados presentaban en sus recuentos ciertas "sobreposicio -nes" de enunciados, realizadas para vincular información de va 🗕 rias partes de la historieta. Esta vinculación o integración de la información, de acuerdo con la autora, no fué realizada arbitrariamente sino por lo contrario, ceneralmente se encontraban en enunciados que estrechaban o mantenían relaciones lógicas. Ctro cambio encontrado en los recuentos, sobre todo de la ver -sión lógica, fué el aumento de inferencias las cuales contri --buían a hacer más aparentes las conexiones lógicas inter-episódi cas. Cleen encontró además, que los niños mayores fueron más --hábiles para generar inferencias, dado que tendían a incluirlas frecuentemente en sus recuentos, en comparación a los pequeños.

Por tanto, podemos señalar con base en los catos de estas in vestigaciones anteriores, que los niños integran la información explícita e implícita proporcionada por las historietas, explo tando los vínculos lógicos y formanoo representacion≔s holísti cas de los textos. Estas investigaciones también han ecortado -catos, que hablan en favor de cambios en el desarrollo, para rea lizar estas operaciones constructivas. Estos hallazgos apoyan lo que ya había sido comentado en la sección anterior, relativo a la elaboración de una representación más sofisticada y rica a la presentada originalmente, como producto de las operaciones constructivas de integración semántica e inferencias. Particularmente más investigaciones se han avocado a estudiar el pensamiento inferencial en el procesamiento de historietas. No obstante, --también lo habíamos señalado anteriormente, que la operación de integrar información explícita está inmersa en la propia elabo ración inferencial. Con respecto a esta última, Stein y Gleen --(op cit) han considerado que para su realización están involu -crados "el conocimiento de la estructura de las historietas, a saber, las categorías de información y sus relaciones, el conoci miento concerniente a las clases de eventos contenidos en las -historietas y el nivel de desarrollo del niño" o 117. En otras investigaciones donde se ha suprimido información de algunos de los constituyentes (v. Stein, 1979), se ha puesto de manifiesto que los adultos y ninos generan inferencias (con sus ciferencias entre edaces; guiacas probablemente por el esquema de la histo rieta que poseen. Igualmente con respecto al segundo tipo de conocimiento señalado por Stein y Gleen, podemos mencionar algunos trabajos que han distinguico, tipos diferentes de inferencias --por el conocimiento en que se basan: drientacas hacia las metas y consecuencias (Paris y Upton, 1976; Stein, 1979; Stein y Gleen, 1975 cit. por Paris y Lindauer, 1977; Stein y Gleen, 1979 y warren, Nicholas y Trabasso, 1979).Finalmente considerando el último punto, en la sección pasada se ha intentado expresar que esta habilicac varía en función cel nivel de deastrollo ontogené tico y que algunos autores han explicaco los cambios, consideran do el uso estratégico que se haga de las operaciones constructivas, como medios para un procesamiento sofisticado del insumo 😅 lingüís ico (Brown, 1975a; Paris, 1978 a y b).

En conclusión, puede argumentarse que los recuentos de los niños se encuentran impregnados de ciertas omisiones, elabora - ciones y transformaciones de información. las cuales no hacen - de ellas meras reproducciones sino, como se ha sostenio a lo - largo de este trabajo, producciones originales.

Los recuentos cambian con respecto a la edad, no solo en la cantidad de información veraz provista, sino también en la cohe rencia estructural contenida en dicha producción. Los cambios en la veracidad de los recuentos entre las edades, aparentemente pueden ser explicadas con facilidad, aduciendo un incremento en la capacidad de la memoria. Sin embargo, paralelo a ello se observa que los recuentos de los niños mayores no solo son mejo res por esta dimensión, sino que además están exentos de menos información incongruente y se observa una mayor coherenciá se mántica, producto de las transformaciones y construcciones que enriquecen el texto y que los distingue de los típicos rasgos de yuxtaposición más frecuentes en los de los pequeños. Sin embargo, tales diferencias no son tan abismales, como puede observarse en los hechos reportados por las investigaciones pre sentadas, sino que obedecen a cambios cualitativos en el desa rrollo.

#### 2.3 CONCLUSIONES.

Con el aporte de las gramáticas de historietas, como instrumentos descriptivos de la estructura de este tipo de textos, se
ha reabierto el estudio de la abstracción y producción de discurso en los niños (y adultos). Varias haliazgos han sido corroborados ampliamente, y han permitido una apreciación distinta de las
habilidades de los niños, las cuales dificilmente hubieran sido
encontradas y problematizadas sin tal aporte metodológico.

Los niños inclusive de 5 años, realmente tienen menos difi - cultades de las esperadas, cuando ellos escuchan historietas que siguen una secuencia canónica, de acuerdo a como esto es definido por las gramáticas. En el aspecto de organización temporal, - los niños demuestran que tienen habilidades necesarias para re - contar narrativas siguiendo el orden secuencial, si estas no presentan algún tipo de alteración estructural. En esta dimensión, - los cambios son especialmente aparentes cuando la secuencia canónica de la historieta está abatida (vg. revueltas, entretejidas, etc.).

De acuerdo con las gramáticas, los historiotas tienen tipos ciferentes de información, que varían en la forma en que esta — blecen relaciones entre sí para formar su estructura. Algunos — trabajos han demostrado que los patrones de recuerdo de esos — constituyentes en los niñ s y adultos, presentan más similitudes que diferencias. Empero, también estas investigaciones han evi — denciado que diertos tipos de informición (vg. los eventos con — cretos y consecuencias o resultados), son mejor recordados por — los pequeños.

Esta línea de investigación de las gramáticas de historie — tas, ha además sostenido que los procesos de codificación, representación y recuperación, se encuentran guiados por el conoci — miento estructurado (esqueras), que los escuchas de estos textos han internalizado. Larias investigaciones también han corroborado, el involugramiento del esquema en estos procesos de abstracción y producción, y además se hun encontrado importantes indi e cios que habían en favor de las diferencias en el desarrollo de este tilo de conocimiento (v. en las habilidades reorganizati — vas de historietas alteradas, en el uso del esquema y en el re— cuerdo de los constituyentes, etc...

### CAPITULO

11

JUSTIFICACION

Y

OBJETIVOS



No obstante, algunos autores han señalado que la explicación basada en el esquema, permanece amplia (vg. para explicar la evidencia empírica) y es todavía incompleta (vg. para describir y/o predecir, con precisión que información debe ser mejor recordada y cual no; acerca de la génesis del esquema, etc.), pará car --- cuenta adecuadamente de su papel en el procesamiento de este tipo de textos (v. Stein, 1982; Thorndyke y Yekovitch, 1980).

Stein (1982) ha señalado que hay otros factores que influyen particularmente en el recuerdo de historietas (vg. el que tiene que ver con las relaciones de causalidad que mantienen algunos - eventos de la historieta, los tipos de metas que ocurren y las - formas de alcanzarlas, etc.), que pueden atribuirse más al conocimiento del contenido semántico que al mero aspecto esquemático.

En realidad, la tarea de recuento ha sido una de las más estudiadas en esta línea de investigación. El análisis como ha sido dicho, se ha centrado particularmente en indagar sobre el recuerdo de los constituyentes y la organización temporal de los eventos. En este sentido, poco se han estudiado los aspectos cualitativos, en cuanto tipos específicos de producción de discurso. Algunas investigaciones han mencionado datos al respecto, perode manera un tanto marginal. No obstante, en ellas se ha demos trado que los protocolos de los niños, tienen variaciones en el desarrollo, en cuanto al tipo de elaboraciones y transformaciones que enriquecen el recuento. Los mayores, recuentan los textos con mayor unidad semántica o conceptual que los pequeños, — los cuales también demuestran señales de estas habilidades.

and the second of the second o

JUSTIFICACION.

Los nuevos enfoques en el estudio de la Cognición (entendida como "adquisición, organización y uso del conocimiento", Neisser, 1981 p. 23) han aportado importantes elementos conceptuales y — metodológicos, que han permitido abordar áreas y temas considera dos hasta hace un tiempo por ciertas tendencias, como ajenos a — la labor de investigación en psicología. Particularmente, como — producto de este cambio de aproximación, los estudios sobre los procesos de abstracción y producción lingüística, comenzaron a — proliferar notablemente en la última década.

En el campo del desarrollo, algunos trabajos (como los reseñados anteriormente) han puesto en evidencia que ciertamente, == las habilidades psicolingüísticas de los niños habían sido sub - estimadas. Los datos aportados por recientes investigaciones, -- nos permiten tener una visión un poco más clara, acerca de la -- compleja naturaleza de estos problemas. Empero, nuestro conoci - miento relativo a estos procesos psicolingüísticos en el marco - del discurso conectado, está aún muy restringido.

En realidad, más investigaciones se han inclinado a estudiar alguno o varios de los tópicos relacionados con la abstracción - lingüística, tal como fué definida anteriormente. En comparación a esta situación, los estudios sobre producción de discurso co - nectado en el desarrollo, han sido muy escasos.

Se ha mencionado que las historietas (de las cuales las gramáticas han descrito particularmente las narrativas) son un tipo de discurso, que resulta especialmente familiar para los niños dada su situación escolar y cultural (Mandler, Scrybner, Cole y DeForest, 1980; Stein, 1979). Precisamente estos textos, gracias a recientes aportes metodológicos como las gramáticas de histo rietas, han sido de los más ampliamente utilizados en las investigaciones.

Dos tipos de producción pueden ser distinguidos, luego de -- escuchar o leer estos textos, a saber: los recuentos y los resumenes.

La elaboración de los recuentos, ha sido desdeñada por algunos autores quienes se han interesado en estudiar tópicos de la abstracción de insumos lingüísticos (vg. Paris y Lingauer, 1976),

inclusive, se ha también mencionado que las habilidades expositivas de los niños sen muy "pobres" (en comparación a otras tareas como la reconstrucción de secuencias pictóricas v. Brown, 1975b) y por tanto no se puede tener una visión acertada a partir del erecuento, de lo que el niño ha entendido o representado en su ememoria. Por otro lado, algunos investigadores han argumentado que la tarea de recuento tiene más de reproductiva que de constructiva, en comparación a otras formas de producción, como por drían ser los resumenes. En la elaboración de resumenes, se aduce que es necesario un manejo más inteligente de la información para poder producirlo eficazmente, mientras que aparentemente el recuento esun "vaciado" de lo que se tiene disponible en la memoria de lo escuchado o leído (v. Brown, Day y Jones, 1983).

No obstante, vale la pena reiterarlo, como forma de produc -ción lingüística, algunos trabajos han puesto en evidencia que
en los recuentos se encuentran reconstrucciones, elaboraciones,
transformaciones, omisiones, etc del insumo original y que ade más se observan diferencias en estas habilidades con el desarrollo, que hacen por ejemplo que los protocolos tengan o no un mayor nivel de unidad conceptual y/o enrriquecimiento semántico.

Precisamente, con el fín de indagar acerca de la naturaleza cualitativa de la producción de los recuentos de los niños, cu yas edades contempladas en el presente estudio, son consideradas claves para dichos cambios (v.secs. l y 2), se ha orientado la presente investigación. En ella, el interés principal radica en describir cuales son las características de los recuentos de los niños de tres edades (jardín de niños, segundo y cuarto gracos), con base en el análisis semántico realizado através de un sistema de categorías (Rojas-Drummond, 1980) que contempla la veracidao de la información, las elaboraciones o aumentos, transforma⊷ ciones y cambios en la secuenciación de los eventos. De igual -manera serán contempladas las diferencias en los recuentos de --los niños con respecto a dos tipos diferentes de estructura en las historietas, a saber: las lógico-causal y arbitrario-tempo 🕳 ral, y las posibles interacciones con las edades estudiadas. Otro factor que se consideró en el trabajo y el cual no ha sido retomaco por las investigaciones que han estudíado la tarea del

Por otro lado, son escasos los trabajos que han intentado -aproximarse al estudio de la producción lingüística en nuestroidioma. Específicamente en nuestro país, la carencia de una la -bor de investigación continua, nos ha conducido a adoptar pasiva
mente información de trabajos realizados en contextos ajenos al
nuestro. Es innegable admitir su importancia, como una valiosa -herramienta para el entendimiento, en este caso, de los procesos
psicolingüísticos a que se han avocado; sin embargo, deben ser -más fecundos y promisorios cuando sean obtenidos en nuestro contexto y con la población a la cual posteriormente habran de ir -dirigidas.

OBJETIVOS.

La presente investigación se incluye dentro de otra más ---amplia sobre Estrategias de Aprencizaje y Desarrollo de la Abs tracción Lingüística (Rojas-Drummond, en prensa). Aún cuando retoma parte de los datos (preprueba de recuento) que fueron esencialmente destinados a dar respuesta a los objetivos concernientes a dicha investigación, se ha considerado que estos constituyen un nuevo objeto de análisis, que justifica una investigación
independiente que se baste a sí misma con nuevas conclusiones.

En este sentido, los objetivos son:

- Describir y comparar las habilidades de producción lin -güística de los recuentos de narrativas, de niños de ---preescolar y 2º y 4º grados de primaria.
- 2) Comparar los niveles de producción lingüística, en los -recuentos de dos tipos de narrativas (lógico-causal vs -arbitrario-temporal), en los tres grados escolares.
- Comparar los niveles de producción lingüística de los --tres grados estudiados, en relación al factor sexo.



# CAPITULO

METODOLOGIA.

III.

METGDO.

Sujetos:

Se trabajó con un total de 192 miños pertenecientes a tres grados escolares: jardín de niños, segundo y cuarto grados de primaria. Dichos niños provienen de cuatro escuelas oficiales de nivel socio-econó mico medio v mecio-bajo del sur de la Cd. de fiéxico. Por cada grado se seleccionaron al azar 64 niños, con edades promedio aproximadas de : 5 años, 5 me ses; 7 años, 6 meses; 9 años, 7 meses (de acuerdo al orden mencionado para cada grupo). Hubo un número igual de niños y niñas (32 de cada sexo) por --grado escolar.

Escenario:

El estudio fué realizado en salones y cubículos vacios de las mismas escuelas participantes, únicamen te contaban con las mesas yysillas necesarias para la evaluación. Se procuró elegir aquellos que tuvie ran un cierto nivel de aislamiento de ruido. Todas las sesiones fueron realizadas en horario matutino.

Materiales: Se utilizaron dos narrativas, una de ellas con es tructura de eventos y episodios basada en relacio nes lógico-causales ("el granjero", tipo 1) y otra con relaciones arbitrario-temporales ("lamby", tipo 2 )(v. apéndice 1). Dichas historietas, fueron analizadas de acuerdo con la gramática de mandler y 🚅 Johnson (1977) y con algunas modificaciones (v. ---Rojas-Drummond, 1980). Las historietas además de -diferir en dicho aspecto, por supuesto varían en su contenido temático; empero, son similares en otras características. Con respecto a su estructura, am 🗸 bas tienen cuatro episcdios, de los cuales los tres primeros describen el desarollo de la historieta -y el último es un episodio de resolución. Cada historieta está compuesta de 5 nocos básicos: un principio, una reacción compleja que forma una meta, un intento, un resultado y un fin que forma parte de la resolución. Asimismo, ambas tienen el mismo número - oe nodos terminales (23). Tambien los textos fueron apareados, con respecto a su longitud, complejidad - léxica y de formas gramaticales, etc. Además se ha - corroborado, que son adecuadas a las capacidades de comprensión de los niños en edad preescolar (v. para mayores detalles, Rojas-Drummond, op cit).

Para el análisis cualitativo de los recuentos, -fué utilizado el sistema de categorías de análisis semántico desarrollado (y aplicado con niños de ha bla inglesa) en una investigación anterior por ----Rojas-Drummond (op cit) (v. apéndice 2). El sistema de categorías contempla cuatro aspectos esenciales para ser analizados, a saber: 1) veracidad de la información (categorías de correcto e incorrecto), 2)
aumentos de información (categorías de adiciones, -expansiones e inferencias), 3) transformaciones de información (categorías de integración semántica y cambios de roles) y 4) cambios en la secuenciación (categorías de inversiones de nodos con y sin violación del orden original).

### Variables: Variables independientes.

- 1) Grado escolar. Variable atributiva, con tres niveles: jardín de niños, 2º y 4º grados.
- Narrativas. Variable activa, con dos niveles: -historieta con estructura lógico-causal e historieta con estructura arbitrario-temporal.
- 3) Sexo. Variable atributiva, con dos niveles: feme nino y masculino.

## Variables dependientes:

La variable de observación, son los niveles de producción lingüística medidos por las frecuencias de los tipos específicos de transformaciones, aumen -tos, etc., señalados por el sistema de categorías -(v. materiales). Diseño:

El diseño empleado, será el denominado Factorial-Mixto 3 X 2 X 2 (Castro, 1978). El factor intrasujeto son las narrativas y los factores intersujeto son los grados escolares y el sexo (v. esquema)

Esquema del Diseño

ANOSCOSS.	GRADO	SEXO HISTORIETA						
			Granjero	Lamby				
	Jardín	F	er i da fylder					
	a yyddi taaw	1 111	4.34.14s (11)		4.			
-	29	F	we so a comp	a to a second				
COMPAGNATION	23 1 () - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	M	គ្នា នៅជ្រើនដូវដ្ឋាន្ត្រ	25.24				
	igen tekente A 9	eren <b>F</b> jari i	er i jag Kanaras					
s.	<b>44</b> 2	m :	a e e e e e e e e e e e	ev.j. es				

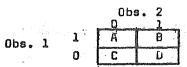
Procedimiento: Como fue mencionado, la investigación se realizó a partir de los datos obtenidos de la aplicación de una de las prepruebas de la investigación amplia ---(Rojas-Drummond, en prensa). Estos datos correspon den a los recuentos de los niños de las dos narrativas. La administración de la preprueba, se llevó a cabo en dos sesiones (una sesión por narrativa) examinandose a los niños individualmente. Las sesiones consistían de la presentación de un muñeco quiñol --("la rana rené") que le caba instrucciones al niño -(por medio de una grabación) para que este escuchara las narrativas, pidiendole además que posteriormente debía contrasela al experimentador. Esta situación fué planeada de tal manera con fines de estandarización, asi como para motivar a los niños a poner atem ción y contar posteriormente la historieta (v. Rojas -Drummond, 1980). Acto seguido era presentada la gra bación de una de las narrativas contada supuestamente por dicho personaje. Al terminar ésta, se daba --una breve demora de tres minutos (donde el niño po día jugar con plastilina y corcholatas) antes de ---

pedir a los ninos que iniciaran su recuento. El or - den de presentación de las historietas fué controla-do. Cada uno de los recuentos fué entonces grabado, para realizar posteriormente su transcripción.

A partir de las transcripciones de los recuentos, fué aplicado el sistema de categorías de análisis se mántico. Dicha aplicación se efectuó luego de ir cotejando paso a paso cada una de las verbalizaciones que formaban el recuento con los nodos terminales -de las historietas a que se referían. Es decir, cada verbalización de los niños era cuestionada en rela ción a su veracidad, al posible aumento y/o transfor mación efectuada (si las hubo) y además debía observarse su posición en el contexto del orden original de secuenciación de los nodos terminales. En este -sentido, un protocolo-recuento analizado especifica al menos una categoría (dentro de las nueve posibles) por cada emisión verbal de los niños. De esta manera, se analizaron los dos recuentos ("granjero" y "lam 🗝 by") de cada niño de los tres grados estudiados, for mando un total de 384 protocolos.

Confiabilidad. Con el fin de promover niveles deseables de objetividad en el análisis, se llevó a cabo una evaluación de la confiabilidad contemplando cada una de las categorías con otro observador indepen — diente. Para tal efecto, se obtuvo una muestra aleatoria del 20% (distribuida a través de grados escola res e historietas) de los 384 protocolos analizados, para ser analizada y contrastada por el otro juez — independiente. Las fórmulas para la obtención de la confiabilidad por categorías, fueron dos variaciones de la fórmula general conocida:

Estas dos variaciones decidieron emplearse debido a que algunas de las categorías tenían un índice mayor de ocurrencia, en comparación a otras. En general, cuando dos jueces están calificando - la ocurrencia o no ocurrencia de algún dato, pueden presentarse según Gelfand y Hartmann (1975, cit. en MPDP, 1978), las cuatro situaciones siguientes:



En las situaciones A y D, hay diferencias o des - acuerdos en la apreciación de los dos observadores, en tanto que elguno de ellos ha registrado la ocu -- rrencia del dato y el otro no. En las situaciones B y C, ambos están de acuerdo en tanto que ocurre o no el dato. Esta doble situación (B y C) puede alterar los índices de confiabilidad, según sea muy baja o - alta la tasa de ocurrencia de la categoría (vg. si - la categoría es muy infrecuente, la casilla C altera ría la estimación de la confiabilidad). Por tanto -- Gelfand y Hartmann y Valdivieso (en prensa, cit. en MPDP, op cit) sugieren dos versiones de la fórmula -- general, para datos con tasas altas y bajas de ocu -- rrencia (fórmula: 1 y 2 respectivamente), a saber:

(1) 
$$\frac{B}{A+B+D} \times 100$$
 (2)  $\frac{C}{A+C+D} \times 100$ 

Dichas fórmulas fueron aplicadas, pera la obteneción de la confiabilidad. El criterio para aplicar e una u otra, era considerar si la categoría estuvo em presente en menos del 20% de los nodos terminales e que componían el recuento (fórmula 1) o bien si su e no ocurrencia no excedía el 20% de los casos (fórmula 2).

Los datos de confiablidad encontrados son los - siguientes, de acuerdo con la muestra del 20% de - los protocolos de los recuentos de todos los ni -- ños.

Historieta I "El granjero".

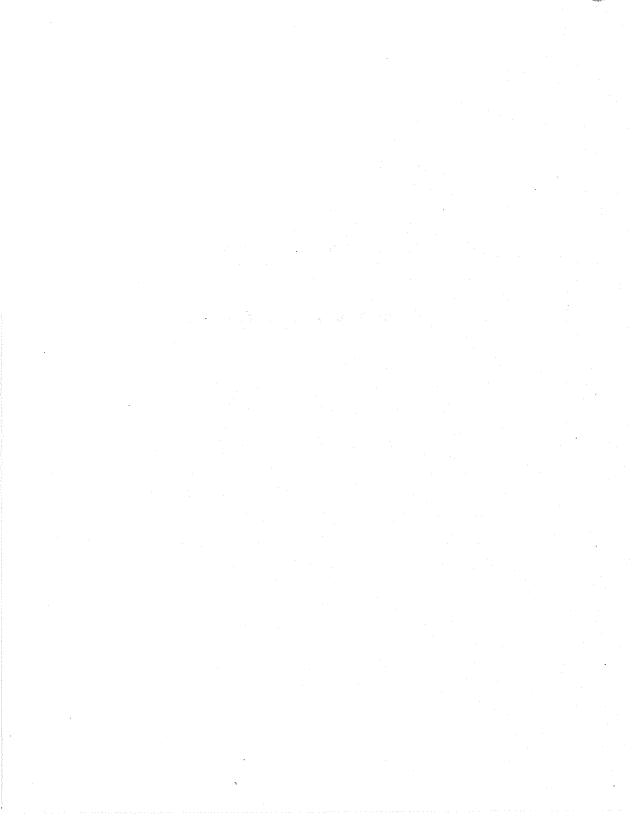
Categoría	Confiabilidad	Rangos			
С	95%	90∴a 97%			
INC	180%	100%			
INF	84%	76 a 93%			
AD	92%	85 a 100%			
EXP	94%	83 a 100%			
IS	96%	94 a 100%			
CR	100%	100%			
IN/V	100%	100%			
IN/NV	87%	75 a 100%			

## Historista 2 "Lamby".

Categoría	Confiabilidad	Rangos			
C	93%	92 a 97%			
INC	98%	95 a 100%			
INF	90%	81 a 95%			
AD	84%	71 a 93%			
ЕХР	100%	100%			
IS	100%	100%			
CR	100%	100%			
IN/V	100%	100%			
IN/NV	100%	100%			

# CAPITULO IV.

RESULTADOS.



Con el fin de analizar estadísticamente los datos obtenidos, se realizaron dos pruebas estadísticas: X<sup>2</sup> (chi cuadrada) v ---ANDVA (Análisis de Varianza). Dada la naturaleza de los datos -(cualitativos, escala nominal), se consideró en primera instancia que era necesario utilizar para su análisis una prueba noparamétrica como lo es "chi cuadrada". Empero, con el interés 😹 de indagar acerca de las posibles interacciones entre las varia bles estudiadas y contemplar los datos de una manera manos seqmentada (como en el caso de X<sup>2</sup>), se optó también por realizar un Análisis de Varianza. Es bien conocido que las pruebas paramétricas exigen ciertos requerimientos para su utilización. No obstante, alqunos trabajos (v. Keppel, 1973; Kerlinger, 1975 v Young v Veldman, 1974) han mencionado que el no cumplir con tales requisitos, parece no afectar determinantemente la efecti vidad del análisis estadístico. De hecho en los resultados de los análisis estadísticos realizados por ambas pruebas en esta investigación, se encontraron notables semejenzas en sus conclu siones. En este capítulo presentaré en primer término, los resultados obtenidos mediante la prueba de X2 v posteriormente --los resultados de ANOVA.

Análisis de X<sup>2</sup> (chi cuadrada).

Se análizaron los datos con base en el empleo de la prueba de X<sup>2</sup> para una muestra independiente (Siegel, 1974). Los análisis fueron realizados por cada variable independiente (Grado, - Historieta y Sexo), teniendo en cuenta también cada una de las variables dependientes (Sistema de Categorías). Las tablas 1, - 2 y 3 resumen las conclusiones obtenidas por el empleo de esta prueba. Analizaremos cada una de ellas a continuación.

Con respecto a la variable Grado Escolar (v. tabla 1) se -encontraron diferencias significativas en las categorías de: -Correctos (p<.001), Inferencias (p<.001), Expansiones (p<.001),
I. Semánticas (p<.001) y Cambios de Rol (p<.01). Por lo contrario, no se encontraron diferencias significativas en las cate -gorías de Incorrectos, Adiciones y las Inversiones con y sin -violación en la secuencia original.

TARLA 1. Clasificación y Análisis Estadístico (X<sup>2</sup>) de los enunciados, de acuerdo con el Sistema de Categorías. Totales por Grado.

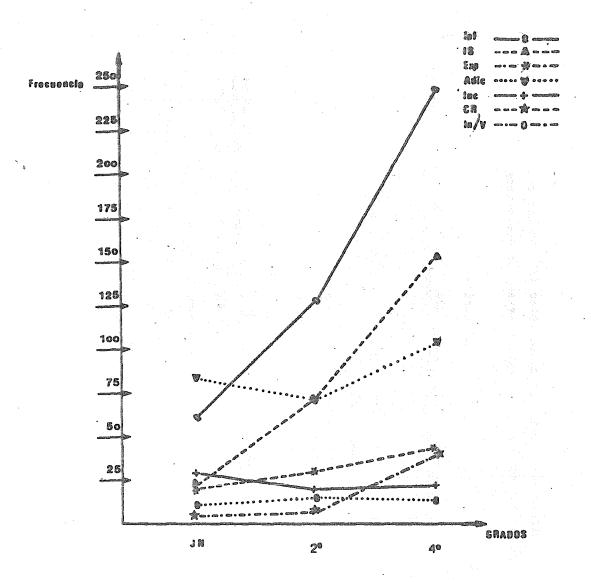
Grados	Categorías								
###	C	Inc	INP	AD	EXP	IS	CR	IN/V	IN/NV
Jardín	591	28	60	83	4	22	20	9	17
22	911.	17	127	71	6	71	30	15	12
Ýз	1517	21	249	103	38	153	42	13	28
Totales	3019	66	436	257	48	246	9,2	37	57
Análisis Estadístico									
_	· C	INC	INF	AD	EXP	IS	CR	IN/V	IN/NV
x <sup>2</sup>	439.5	2.7	126.4	5.9	45.5	107	9.2	1.5	5.8
niv. de sig.	÷++	ns	***	ns	***	+++	++	ns	ns

g.l.= 2

+ = p<.05

++ = p<.0l

+++ = p<.001



Gráfica l. Frecuencia de 7 Categorías en relación al factor grado escolar.

2

TAHLA 2. Clasificación y Análisis Estadístico (X<sup>2</sup>) de los enunciados, de acuerdo con el Sistema de Categorías. Totales por Historieta.

Hiatorieta	`		•	Cat	egoría					
	C	INC	Inp	AD	EXP	IS	CR	IN/V	IN/NV	
Granjero	1637	28	294	126	41	199	10	6	36	
Lamby	1382	38	142	131	7	47	82	31	21	
Totales	3019	66	436	257	48	246	92	. 37	57	
Análisis Estadístico										
	C	INC	inp	AD	EXP	IS	CR	IN/V	IN/NV	

.08

24.1 94

56.4

16.9

3.9

golo = 1 + = p<05 ++ = p<01

niv. de sig.

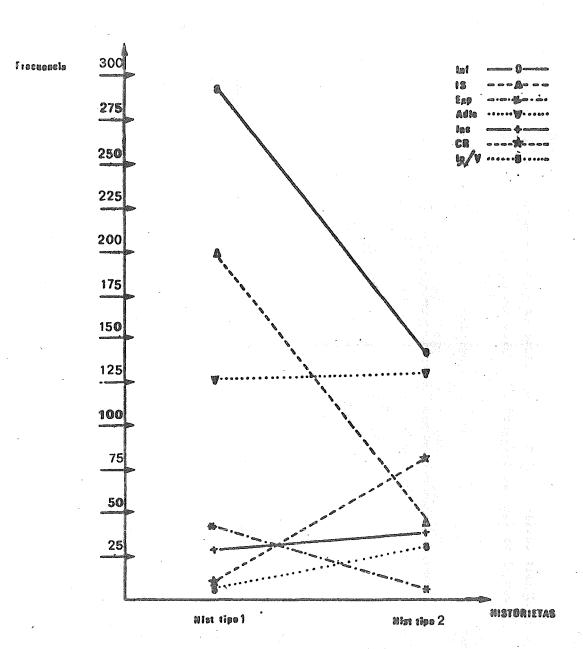
+ = p<.001

21.5

1.5

ns

53

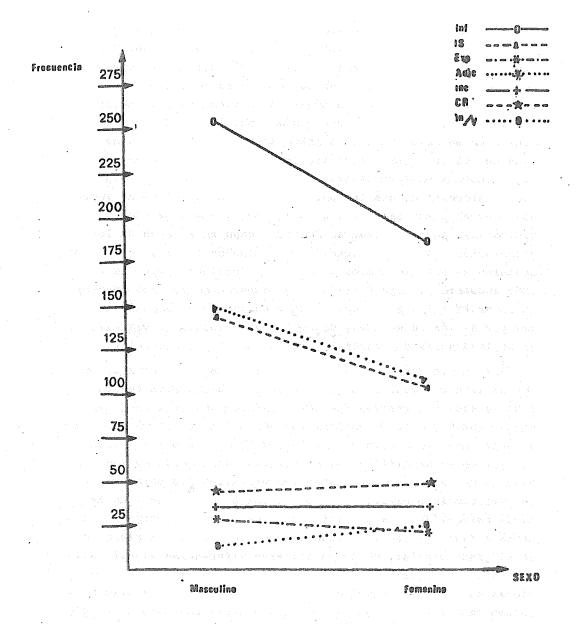


Gráfica 2. Frecuencia de 7 Categorías en relación al factor historieta.

TAHLA 3. Clasificación y Análisis Estadístico  $(X^2)$  de los enunciados, de acuerdo con el Sistema de Categorías. Totales por Sexo.

Sexo		Categorías									
#GENERAL CONT	C	INC	INF	AD	EXP (	1S	CR	IN/V	IN/NV		
Masc.	1732	33	253	149	28	142	44	1:3	32		
Fan .	1287	.33	183	108	20	104	48	24	25		
Totales	3019	66	436	257	48	246	92	37	57		
			Análi	sis Est	tadisti	ico					
	G	INC	inp	AD	EXP	IS	CR	IN/V	IN/NV		
x <sup>2</sup>	65.6	40° are	11.2	3.8	1.3	<sup></sup> 5.9	0.2	3-3	0.9		
niv.'de sig.	+++	alle un ma	*}-*}-*}-	ns,	ns	*	ns	ns	ns		
							7				

+++ = p<.001



Gráfica 3. Frecuencia de 7 Categorías en relación al factor sexo.

Los cambios significativos encontrados en las categorías -mencionadas, en general señalan las diferencias a favor de los niños mayores. En este sentido, los niños mayores produjeron en sus recuentos un número mayor de enunciados correctos. Del mismo modo ellos elaboraron un número significativamente mayor de inferencias y expansiones de información. Sus recuentos también contienen un número mayor de integraciones semánticas y de cambios de rol. Con respecto a las categorías que no alcanzaron 👓 significancia en este análisis, puede observarse (v. tabla 1) que en algunas hay una tendencia aparente en relación al incremento en el grado escolar (vg. adiciones y las inversiones sin violación), pero en otras no fué así, como en el caso de los -incorrectos. En dicha situación los pequeños de preescolar, pr<u>e</u> sentaron en sus protocolos un número ligeramente mayor de ellos (por supuesto no significativo) en comparación con los mayores. En la gráfica 1, se presentan las frecuencias de algunas de las categorías más relevantes, donde puede corroborarse visualmente estas tendencias diferenciales en cuanto al grado escolar.

Por lo que toca a la variable Historietas (v. tabla 2) se encontraron diferencias significativas en casi todas las catego rías, a saber: Correctos (p<.001), Inferencias (p<.001), Expansiones (p<.001), I. Semánticas (p<.001), Cambios de Rol (p<.001) e Inversiones con y sin violación (p<.001) y p<.05 respectiva -- mente). De estas diferencias significativas, las categorías de - Cambios de Rol y de Inversiones con violación presentan una mayor frecuencia para la historieta arbitrario-temporal. En las - otras categorías, los cambios significativos estuvieron orien - tados a favor de la historieta lógico-causal. Nuevamente, como - en el grado escolar, no se encontraron diferencias significativas en las categorías de Incorrectos y Adiciones. Estas observaciones sobre las categorías en relación al factor historieta, - puedan realizarse más objetiva y globalmente con base en el diseño de la gráfica 2.

En oposición a las dos variables independientes anteriores en la variable Sexo (v. tabla 3 y gráfica 3) se encontraron --- pocas categorías donde hubieron diferencias significativas.

Las categorías de Correctos (p < .001), Inferencias (p < .001) e 1. Semánticas (p < .05) indican cambios significativos a favor del sexo masculino. Con respecto a las categorías restantes no se encontraron cambios significativos entre niños y niñas.

Análisis de Varianza.

Se realizó un Análisis de Varianza de 3 vías, teniendo como factores: Grado, Historietas y Sexo\* (v. tablas completas de ANOVA, apéndice 3). Ya se ha comentado que el interés fundamental al realizar este segundo análisis estadístico, fué con el intento de contemplar las posibles interacciones entre las variables estudiadas. Los resultados de ANOVA encontrados en los efectos principales de cada factor, fueron muy similares a los obtenidos con la prueba X<sup>2</sup>.

En la tabla 4 se presentan resumidos los efectos principa - les de los factores Grado, Historietas y Sexo para cada catego-ría, que pueden confrontarse con los datos del análisis estadís tico anterior (tablas 1, 2 y 3).

Se encontraron diferencias significativas en la variable --Grado Escolar en les categorías de: Correctos (p<.0001), Infe rencias (p<.0001), Expansiones (p<.0001), I. Semánticas (p<.0001), Cambios de Rol (p<.05) a Inversiones de Nodos sin -violación (p<.05). Para esta variable, fué realizado además un análisis post-hoc usando la prueba de Rangos de Duncan (McGui 🗕 gan, 1978), en aquellas categorías que alcanzaron significancia (v. tabla 5). En las categorías de Correctos, Inferencias e I. Semánticas se encontraron diferencias significativas (p<.05) en las tres comparaciones entre grados, de manera que cada grado escolar superior, siempre tuvo un número significativo mayor de cada una de dichas categorías. En el caso de las Expansiones, 🗢 los niños de cuarto grado presentaron un número significativa mente mayor de ellas (p<.05) en comparación con los niños de -jardín y segundo grado, en los cuales no se encontraron cifere<u>n</u> cias significativas entre ellos. Finalmente en las categorías -

<sup>\*</sup> Debido a que el diseño requería considerar a la variable suje tos como factor (medidas repetidas,v. Kirk, 1968), el análi sis de varianza presentado aquí no contempló dicha variable en ese sentido por cuestiones prácticas. No obstante los re sultados de los efectos principales e interacciones no se --alteran en modo alguno.

TAHLA 4. Presentación de resultados (efectos principales) de ANOVA por grado escolar, historieta y sexo.

	Análisis	rog	Grado	Escolar
--	----------	-----	-------	---------

			HUGI	Tere hor	r. öbræco	SPCOTET					
	G	INC	INP	AD	EXP	IS	CR	IN/V	IN/NA		
F	83.18	1.51	48.0	2.53	16.21	54.2	3.77	1.07	3.51		
v. de sig.	.0001	ns	.0001	ns	.0001	.0001	•05	ns	.05		
gl = 2	2			•	·			,	*****		
			Anál	isis po	r Histor	ieta					
Annia a	С	INC	Inf	. AD	EXP	IS	CR	IN/V	IN/NV		
F	8.15	1.17	40.5	0.19	17.16	95.3	49.7	19.5	3.93		
v.de sig.	.005	ns	.0001	ns	.0001	.0001	.0001	.0001	.05		
gl = :	1.	TO the second							Randam (Bild transco		
Análisis por Sexo											
<u> </u>	G	INC	INF	AD	EXP	IS	CR	In/v	IN/NV		
· F	24.82	NOTE AND ADDRESS OF THE PROPERTY OF THE PROPER	7.56	4.79	0.95	5.95	.04	2.89	0.85		
iv. de sig.	.0001	2000 open epin	.01	.02	ns	.01	ns	ns	ns		

Tabla 5. RESULTADOS DE LA PRUEBA DE RANGOS DE DUNCAN₹.

	CATEGORIA:	CORRECTOS (C)	
GRADOS	J.N.	2°	4.
MEDIAS	4.61	7.11	11.85
	CATEGORIA:	INFERENCIAS (INF	
GRADOS	J.N	2°	4.
MEDIAS	0.46	0.99	1.96
	CATEGORIA:	EXPANSIONES (EXP	
GRADOS	J.N.,	<b>2</b> *	4°
MEDIAS	0.03	0.04	0.29
	CATEGORIA:	INTEGRACIONES SE	MANTICAS (IS)
GRADOS	J.N.	2°	4*
MEDIAS	0.17	0.55	1.19
	CATEGORIA:	CAMBIOS DE ROL (	CR)
GRADOS	J.N.	2°	40
MEDIAS	0.15	0.21	0.32
	_ CATEGORIA:	INV. NODOS/NO VI	DLACION (IN/NV)
GRADOS	2"	J.N.	4*
MEDIAS	0.09	0.13	0.21

p<-0.05

<sup>\*</sup>Nota: Las medias subrayadas indican que no hay diferencias significativas entre ellas, por lo contrario las medias no sub rayadas indican diferencias significativas (McGuigan,1978).

de Cambios de Rol e Inversiones de nodos sin violación, sólo se encontraron diferencias significativas (p<.05) entre jardín y - cuarto y entre segundo y cuarto grados respectivamente.

Por lo que toca a la variable historietas, se encontraron - diferencias estadísticas significativas en las categorías: ---- Correctos (p $\angle$ .005), Inferencias (p $\angle$ .0001), Expansiones (p $\angle$ .0001), I. Semánticas (p $\angle$ .0001), Cambios de Rol (p $\angle$ .0001) e Inversiones de Nodos con (p $\angle$ .0001) y sin violación (p $\angle$ .05) en el orden original.

Finalmente en la variable Sexo, se encontraron diferencias significativas en las categorías de: Correctos (p<.0001), Inferencias (p<.01), Adiciones (p<.02) e I. Semánticas (p<.01).

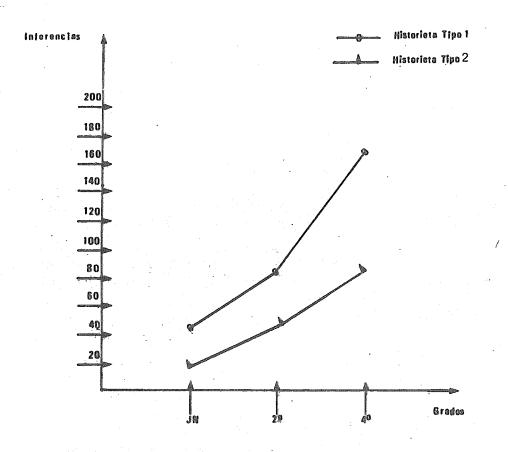
Como puede observarse en las tablas completas de ANOVA del apéndice 3, se encontraron algunas interacciones de primer or - den. En la categoría de Inferencias, se encontró interacción de las variables grado x historieta (p<.005). En la categoría de - Adiciones se encontró interacción de historieta x sexo (p<.02). En la categoría de Expansiones, se encontró interacción entre - grado x historieta (p<.0001). En la categoría de I. Semántica, también se encontró interacción entre las variables grado x historieta (p<.0001). Finalmente en la categoría de Cambios de -- Rol, se encontró interacción entre los mismos factores (p<.01). No se encontraron interacciones de segundo orden en ninguna de las categorías.

En el caso particular de la interacción encontrada en la -categoría de Aciciones, antes de proporcionar una interpreta -ción gratuita (debido a la escasa información reportada en la -literatura al respecto), simplemente puede recurrirse al aspecto descriptivo. En la historieta tipo l, el número de adiciones
entre niños y niñas fué similar, en cambio en la historieta tipo 2 los niños incrementaron el número de adiciones en sus re cuentos, mientras que las niñas mantuvieron un nivel más o me nos similar a la encontrada en la historieta tipo l.

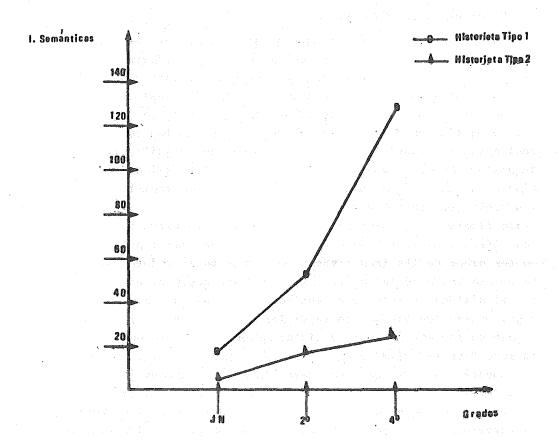
Con respecto a las categorías donde se encontraron interacciones grado x historieta, algunas de ellas van en el sentido esperado de acuerdo con la literatura revisada. La interacción

encontrada en la categoría de Cambios de Rol parece depender 🛶 directamente del factor historieta, donde se encontró que aún los mayores reportaron en sus recuentos un número mayor de cambios de rol entre los personajes cuando la historieta era arbitrario-temporal. La situación es más clara en el caso de las --Expansiones y las Inferencias e I. Semánticas. Para las Expan siones se ha demostrado (de acuerdo con el análisis post-hoc --reportado) que el origen de los cambios significativos entre --los grados, reside en los niños de cuarto año.Esta situación 🚥 fué especialmente notable en los recuentos de la historieta lógico-causal, mientras que en la historieta arbitrario-temporal el número de expansiones fué muy escaso para los tres grados. Por tanto, parece ser que los mayores emplearon más información ya antes dicha en sus recuentos (probablemente con el afán de 🗕 ser más explícitos y claros) y esta habilidad manifestada por ellos, se vió fuertemente beneficiada en la historieta da 🛶 🚗 estructura más sólida.

En el caso de las Inferencias e I. Semánticas, las interacciones encontradas resultan de particular interés teórico. Cuan do son representadas gráficamente el número de enunciados de -estas categorías (v. gráficas 4 y 5), se observa con mayor nit<u>i</u> dez la naturaleza de la distribución e interacción entre los -factores grado e historieta. Primero, puede observarse gráficamente que existe un aumento en el número de inferencias e integraciones semánticas que tiende a hacerse más amplio (particu 🗕 larmente en el caso de estas últimas) de acuerdo con el incre 🛋 mento de grado escolar. Segundo, el número de enunciados clasi⊶ ficados en estas dos categorías en los recuentos de los niños 🗕 de un grado inferior en la historieta tipo l. fueron tantos ---(o a veces, más, como en las integraciones) como los reportados en los recuentos de los niños de un grado inmediato superior en la historieta tipo 2. Por tanto, estos datos sugieren que existen notables diferencias con el desarrollo en estas operaciones constructivas. Además es importante recalcar que estas diferencias encontradas entre los grados estudiados, se acentúan en la historieta tipo l y se hacen menos aparentes en la historieta 🗢 tipo 2. En este sentido, puede afirmarse que los recuentos de -



Gráfica 4. Número de Inferencias por grado escolar e - historietas.



Gráfica 5. Número de Integraciones Semánticas por grado - escolar e historietas.

los niños de los tres grados de historietas lógicu-causales, -- fueron más integrados y enriquecidos, y que los mayores parecenobtener un mayor beneficio de esta situación.

Otros datos cualitativos.

Se encontraron evidencias que parecen demostrar que las pro ducciones de los recuentos de los niños también difieren en algunos otros aspectos, tanto si consideramos los factores grado escolar e historietas. En los anteriores análisis estadísticos, se encontraron diferencias en el número de ocurrencias ce alqunas categorías en cada variable estudiada (según los casos) e inclusive, se obtuvieron algunas interacciones significativas de primer orden. Empero, otros datos de interés de índole más bien cualitativa, pueden ser encontrados en los recuentos de --los niños (v. tabla 6 y gráficas 6 y 7). Grado Escolar. Siquiendo la tabla 6, puede observarse que existen diferencias en la cantidad total de enunciados reportados en los niños de los tres grados, pero también se encuentran diferencias en la forma en que estas se distribuyen de acuerdo -con el sistema de categorías empleado. Con base en ello, puede argumentarse que los recuentos de los niños de preescolar con tienen un porcentaje mayor de información que puede considerarse como "espurea" (INC=3.7%, AD=10.8% v CR=2.6%; total 17.1%) en comparación a la que demostraron los niños mayores (10.5% y 8.6% para los de segundo y cuarto grados respectivamente). Por otro lado, parecen no existir diferencias en la proporción de información verídica o correcta entre los grados, los cuales asumen porcentajes muy similares, pero podemos observar en las columnas de INF e IS que dicha información correcta fué objeto de un número mayor de integraciones de información explícita e implicita en los mayores (INF=12.9%, EXP=1.9% e IS=7.9%:total -22.7% para cuarto grado y 18% para los de segundo) que en los 🗕 pequeños (12.9%). Los porcentajes de estos tres tipos de información, pueden observarse más claramente en la representación gráfica (v. gráfica 6).Finalmente también pude observarse en la tabla 6, que en los recuentos de los niños pequeños hubo un mayor porcentaje de inversiones (aún cuando las frecuencias ---

12

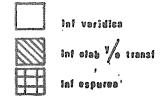
TAHLA 6. Frecuencias y porcentajes de los enunciados correspondientes a cada categoría, según el grado escolar, historietas y sexo.

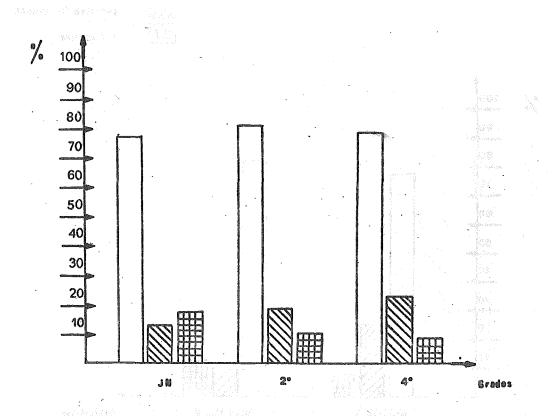
Grados			·	; <sub>***</sub>	ategoría	18	. period				
	<b>C</b>	INC	INP	AD	EXP	IS	CR	IN/	v	NV	
Jardín	591 77.1%	28 3.7%	60 7.8%	83 10.8%	4 0.5%	22 2.9%	20 2.6%	26 3.4%	9 1.2%	17 2.2%	766 100%
22	911 80.5%	.17 1.5%	127 11.2%	71 6.3%	6 0.5%	71 6.3%	30 2.7%	27 2.4%	15 1.3%	12 1.1%	1132 100%
4ª ·	1517 78.7%	21 1.1%	249 12.9%	103 5.3%	38 1.9%	153 7.9%	42 2.2%	41 2.1%	13 0.7%	28 1.5%	1928 100%
Historieta						i, i				total.	3826
200	C	INC	INF	AD	EKP	IS	CR	IN/	V	NV	
Granjero	1637 77.0%	28 1.3%	294 13.8%	126 5.9%	41 1.9%	199 9.4%	10 0.5%	42 2.0%	6 0.3%	36 1.7%	2126 100%
Lamby	1382	38 2,2%	142	131 7.7%	0.4%	47 2.8%	82 4.8%	52 3.1%	31 1.8%	21 1.2%	1700 100%
ar i i			4850						Mary Tolk	totel	3826

TARLA 6. (Continuación)

			•	C	ategorís	.8	ţ <sup>*</sup>				
Sexo	C	INC	Inp	AD	EXP	IS	CR	IN/	V.	NV	
Masc.	1732 79.0%	33 1.5%	253 11.5%	149 6.8%	28 1.3%	142 6.5%	44 2.0%	45 2.0%	13	32 1.5%	2195 100%
Fem.	1287 78.9%	33 2.0%	183 11.2%	108 6.6%	20 1.2%	104 6.3%	48 2.9%	49 3.0%	24 1.5%	25 1.5%	1631 100%
			The state of the s					Activities formations unity of	t	otal	3826

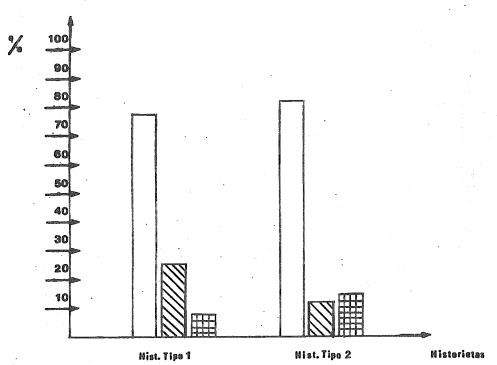
Nota: Los totales de los enunciados únicamente toman en cuenta a las primeras cinco categorías, dado que las restantes de alguna u otra manera se sobrelapan con ellas. Del mismo modo, la obtención de los porcentajes de cada categoría es relativa a dicha condición.





Gráfica 6. Distribución de porcentajes de 3 agrupa - ciones de Categorías de acuardo con el -- grado escolar.





Gráfica 7. Distribución de porcentajes de 3 agrupa - ciones de Categorías de acuerdo con el -- tipo de historieta.

parecen decir lo contrario) con y sin violación en sus recuen e tos, pero sin existir un porcentaje desmesurado de ellas.

Por tanto, parece ser que los recuentos de los niños de preesco lar son más cortos, más "literales", tienen un porcentaje mayor de información espurea y proporcionalmente tienen más inversiones de información. Los cambios en este sentido también son visibles entre los niños de segundo y cuarto grado, donde igual emente hay diferencias cualitativas en estos señalamientos.

Historietas. En forma similar al factor grado escolar, hay dife rencias en la cantidad total de información entre los recuentos de los dos tipos de historieta. Empero, nuevamente hay cambios interesantes en la forma en que están distribuidos entre las -categorías estudiadas (v. tabla 6 y gráfica 7). Hay que mencionar primero que los recuentos de la historieta tipo l tuvieron más enunciados correctos que los de la historieta tipo 2, pero del total de enunciados producidos por los niños esta diferen cia parece "invertirse" de manera que un porcentaje ligeramente mayor fueron correctos en la historieta tipo 2 (81.3%) en compa ración con la tipo 1 (77%). A su vez un porcentaje mayor de lo que ha sido denominado como información espurea, fué encontrada en la historieta tipo 2 (INC=2.2%, AD=7.7% y CR=4.8%; total ---14.7%) en comparación con la historieta tipo 1 (7.7%). Además los recuentos de la historieta tipo l tuvieron un porcentaje --mayor de integraciones de información explícita e implícita ---(INF=13.8%, EXP=1.9% s IS=9.4%; total 25.1%), que los recuentos de la historieta tipo 2 (ll.6%). Finalmente puede observarse en la tabla 6, que un porcentaje mayor de las inversiones con violación (IN/V) se encuentran en la historieta tipo 2.

Sexo. Contrariamente a los cambios observados en las dos variables enteriores, no se aprecian diferencias tan importantes entre los porcentajes de cada categoría en los niños y los niños (v. tabla 6). Aún cuando hubo cambios ostensibles en algunas — categorías en el aspecto cuantitativo, se observan muchas similitudes en la distribución de porcentajes de cada categoría.

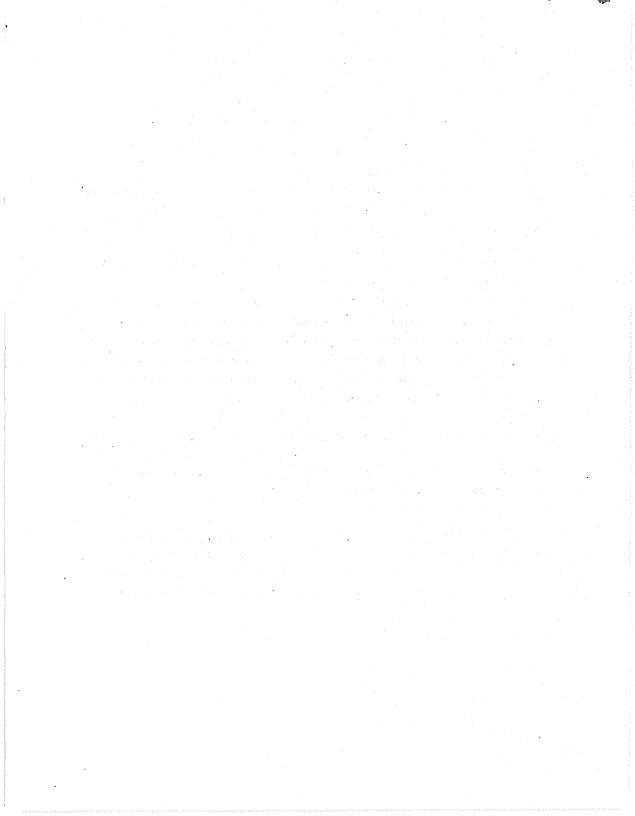
Resumen.

Con base en los datos obtenidos en los análisis estacísti - cos realizados y las apreciaciones cualitativas consideradas en este capítulo, se puede intentar un resumen de los hallazgos -- establecidos en la presente investigación.

l. Los análisis estadísticos demostraron que hay oiferencias --significativas entre grados en el nivel de veracidad, en las habilidades para integrar información explícita e implícita v en los cambios de roles de los personajes. Estas diferen cias están orientadas en favor de los mayores. Los análisis post-hoc detarminaron con mayor precisión la naturaleza de los cambios. Para el caso de las categorías de Correctos, --Inferencias e I. Semánticas, hubo diferencias significativas en todas las comparaciones entre grados; no así para las ---Expansiones, donce se encontró que el lugar de los cambios radicaba en los ninos mayores. Además de estos cambios, en los datos cualitativos se puede observar que en los mayores hay menos información espurea y menos inversiones de informa ción, proporcionalmente con lo que recontaron. En este sentido, puede decirse que los recuentos de los pe queños contienen menos información correcta, es decir son -más cortos, pero paradójicamente lo poco que recuentan está muy apeqado al texto. En sus recuentos, estos niños ya mani≔ fiestan habilicades de procesamiento profundo y constructivo del texto original, aun cuando no es todavía comparable su ejecución con la de los mayores. También sus recuentos con tienen más información espurea y proporcionalmente más inver siones de información sin llegar a ser abrumadoras, sino que inclusive (como lo evidencían los análisis estadísticos) para el caso especial de las inversiones con violación no se encontraron diferencias significativas con los gragos supe riores. Por su parte, los recuentos de los niños de segundo grado son cada vez menos cortos, más ricos y elaborados cons tructivamente y con menos información espurea e inversiones ·ae información. Mientras que los recuentos de los niños de cuarto, son ciertamente superiores a los anteriores en todas

estas dimensiones.

- 2. Se encontrarón diferencias significativas en los análisis e<u>s</u> tadísticos realizados, en los recuentos de los dos tipos de historietas.Los recuentos de los niños de la historieta lógi co-causal tuvieron más información correcta y un número ma vor de inferencias, expansiones e integraciones; mientras -que en los recuentos de la historieta arbitrario-temporal. se encontraron más cambios de rol e inversiones de informa 🛥 ción con violación. Por tanto los recuentos de la historieta lógico-causal fueron más extensos, tuvieron un porcentaje -menor de información espurea y fueron objeto de un mayor enriquecimiento y transformaciones constructivas. Las inversio nes de información encontradas en ellos, no alteraban el orden de la secuencia original. Por otro lado, los recuentos de la historieta arbitrario-temporal fueron més cortos. ---tuvieron más información espurea y un número mayor de inversiones de información con violación al orden original. Se encontraron también interacciones significativas entre -las variables grado e historietas, dentro de las cuales cabe resaltar las de las categorías de Inferencias e I. Semánti cas. Los niños fueron sensibles a la estructura de la historieta lógico-causal y en sus recuentos de este tipo de texto realizaron un número significativamente mayor de estas opera ciones constructivas, pero partícularmente los mayores parecieron beneficiarse más de esta situación.
- 3. Se encontraron también en los análisis estadísticos, algunas diferencias entre los recuentos de las niñas y los niños. Los niños recontaron textos más extensos y más integrados -- que las niñas. Además, en los recuentos de los niños se en contraron un número mayor de adiciones que en los de las --- niñas.

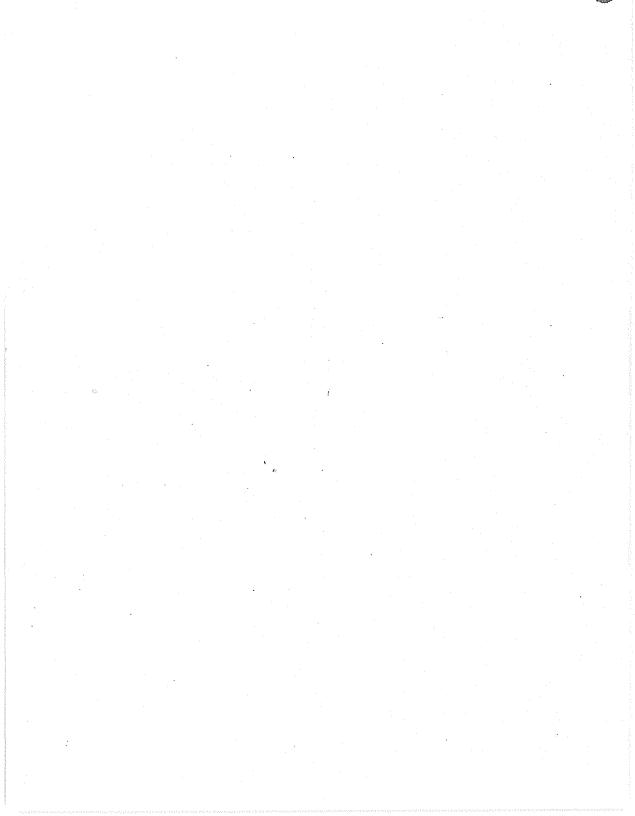


CAPITULO

DISCUSION

٧

CONCLUSIONES.



Los hallazgos reportados en el capítulo anterior, son en su mayoría congruentes con la revisión de la literatura reseñada — en el capítulo de antecedentes. Particularmente habría que re — saltar tres hechos.

Primero, se ha corroborado en el presente trabajo que cuando las historietas empleadas para la tarea de recuento poseen — una organización temporal que puede denominarse como "bien formada", no representan un problema serio, insalvable para los — niños de preescolar en el desempeño de dicha tarea.

De ningún modo los niños pequeños de este estudio (menores de — 8 años) recontaron las narrativas "sin pies ni cabeza", sino — por lo contrario ellos demostraron que son capaces de apreciar la secuencia y estructura del texto original.

Segundo, los niños y nuevamente aún los más pequeños de --este estudio, se conducen en forma distinta en la producción de
sus recuentos cuando existen diferencias en la naturaleza de --las relaciones estructurales que se establecen en las narrati -vas. De este modo, las producciones de los niños fueron cuali -tativamente superiores cuando la historieta original tuvo una -estructura de soporte basada en relaciones lógico-causales (historieta tipo 1).

Tercero, en una tarea de recuento los niños no repiten pasi vamente la información que han escuchado, sino que contribuyen activa y diferencialmente (según el nivel de grado escolar) ---- dando lugar a producciones cualitativamente originales.

Las contribuciones cognitivas de elaboración y de integración - constructivas, son definitivamente de mayor envergadura en los niños mayores, quienes demostraron en este sentido un nivel superior en sus producciones. Analizaremos cada uno de estos tres hallazgos a continuación.

Con respecto al primer punto, se puede observar claramente en el capítulo anterior que la organización temporal de las 🛶 --producciones de los niños no se vió seriamente deteriorada. Los recuentos de los niños pequeños de preescolar siendo aún de poca extensión no fueron, según algunas descripciones propues tas, "totalmente revueltos". Iqualmente los recuentos de los --niños de segundo grado (también menores de 8 años) no manifes taron de ningún modo tales características. En realidad según los análisis estadísticos, no hubieron diferencias entre los -grados en este aspecto de la organización temporal, aún cuando se encontraron indicios en las apreciaciones cualitativas que proporcionalmente las inversiones decrementaban con la edad escolar. Las únicas diferencias significativas encontradas en la organización y secuenciación de la información, se observaron cuando fueron comparados los dos tipos de narrativas (v. más --abajo).

Estos hallazgos son congruentes con aquellas otras investigaciones que han estudiado las habilidades de los niños para — secuenciar y reordenar eventos contenidos en una historieta en las modalidades pictorica y oral (v. Brown, 1975b; Brown y Murphy, 1975 y Schmidt y Paris, 1977 y 78). Particularmente con la tarea de recuento, otras investigaciones han demostrado que se observan pocas diferencias en el desarrollo, en la organización temporal, cuando las historietas se apegan a la secuencia canónica tipo (v. Mandler y Johnson, 1977 y Stein y Gleen, 1979). Tales investigaciones, presentan un cuadro más objetivo de las habilidades de los niños para secuenciar y organizar material — discursivo complejo, del que se tenía hasta antes de ellas.

Algunos autores han señalado, que las pocas alteraciones -significativas encontradas en la organización temporal de los recuentos de los niños, se deben al conocimiento que ellos ya poseen acerca de la secuencia canónica (v. Mandler y Johnson, op cit.; Poulsen y Cols., 1979; Stein, 1979 y Stein y Gleen, op
cit.). Dicho tipo de conocimiento (el "esquema de la historie ta") parece aparecer desde etapas tempranas en el desarrollo -(4 a 5 años) y se debe a la continua interacción con este tipo
de textos. Los cambios en el desarrollo no se hacen aparentes --

a menos que haya una manipulación significativa en la organización temporal de los textos. Estos argumentos parecen estar de acuerdo con los datos presentados aquí relativos a la organización temporal, dado que las historietas empleadas no tuvieron alteración alguna más allá de lo que las gramáticas preescriben para considerarla una historieta típica (v. Mandler y Johnson, op cit. y Rojas-Drummond, 1980 y 1982). No obstante, también se encontraron en esta investigación otros datos que dificilmente pueden ser explicados siguiendo esta línea de argumentos (vg. cambios entre los recuentos de los dos tipos de narrativas, diferencias entre grados en la constructividad de los recuentos, etc. v. más abajo).

Por otro lado, aún cuando las conclusiones derivadas de este trabajo pudieran considerarse como "restringidas" a un tipo de discurso conectado (narrativas), con características parti - culares ("bien formadas"), debe recordarse que el objetivo fundamental al hacer uso de ellas en la presente investigación fué el emplearlas como medios para evidenciar las habilidades de -- producción lingüística en los niños. La crítica no sería muy -- justa, pués como ya se ha dicho, usar este tipo de discurso narrativo tiene además otros convenientes, como el tener una he - rramienta metodológica de la cual se tienen propuestas concre - tas al menos para describirla detalladamente y el de aportar un nivel deseable de validez ecológica a los datos.

Con respecto al segundo punto de interés, puede afirmarse - que todos los niños independientemente de su nivel de escolaridad, apreciaron las diferencias estructurales entre los dos tipos de narrativas estudiadas, pero los niños mayores fueron especialmente susceptibles a ellas. Se encontraron diferencias -- notables entre los recuentos de los dos tipos de narrativas. Los protocolos de la historieta lógico-causal, tuvieron una --- mayor cantidad de información correcta pero particularmente --- fueron superiores en relación a las transformaciones y aumentos constructivos y a la organización de la información.

Como ha sido mencionado anteriormente (v. antecedentes, sec. 2), las conexiones entre episodios y eventos de una historieta

pueden ser principalmente de dos tipos: basados en relaciones lógico-causales y arbitario-temporales. Se han encontrado impor tentes evidencias que afirman que en las tareas de recuento, -hay una mejor ejecución en las historietas lógico-causales que en las arbitario-temporales en un amplio rango de edades (v. .... Gleen, 1980; Mandler y Johnson, op cit; Rojas-Drummond, 1980 y 1982 y Stein, 1979). De este modo, queda de manifiesto que además de la secuencia canónica o de los aspectos estrictamente --sintácticos relativos a la estructura superficial de la histo rieta, se agrega un factor de peso en la dimensión semántica en la historieta lógico-causal que influye decisivamente en los 👓 recuentos (Stein, 1982). Este factor lo constituyen las relacio nes lógico-causales entre eventos y episodios, que proveen un -"armazón" sólido a los escuchas, en comparación con las que --proveen el otro tipo de historietas. Las relaciones lógico-causales hacen que la historieta tenga una estructura más cerrada, con vinculos más fuertes entre los eventos descritos en ella, de manera que uno de ellos difícilmente puede estar aislado de otro.

Por otro lado, se ha mencionado en algunos trabajos que la comprensión de la causalidad física ocurre en realidad muy tempranamente en los niños (v. Nelson, 1973 cit. por Thompson y -- Myers, 1985). También en varias investigaciones se ha demostrado que los pequeños de 5 años son sensibles a las relaciones de causalidad entre los eventos descritos a través de secuencias - pictoricas y narrativas (v. inv. de Brown y Cols. y de Paris y Cols. en la secc. 2 de antecedentes). Estos estudios parecen -- demostrar que los niños hacen uso de este tipo de conocimiento sobre relaciones de causalidad que ya poseen, en beneficio de - una "reconstrucción" o producción de mayor elaboración inferencial y unidad e integración conceptual, como la reportada en -- los datos de la presente investigación.

Por tanto, de acuerdo con las investigaciones que han encontrado cambios a favor de los recuentos de las historietas lógico-causales, podemos suponer que este tipo de narrativas determina en gran medida la "memorabilidad" (entiendase por ello no la simple reproducción) de la ejecución de la tarea del re ----

cuento, pero no condiciona per se las transformaciones y las -contribuciones cognitivas que los sujetos realizan constructi 🗕 vamente en sus producciones. Estas operaciones como son las integraciones semánticas y las inferencias, son realizadas de manera activa por los sujetos e inclusive en forma diferencial -para cada uno de los grados escolares. Puede considerarse en --este sentido, que la supremacía de las producciones de los ni ños de las historietas lógico-causales se deben tanto a aspec tos directamente relacionados con el insumo lingüístico (estruc tura más integrada) como al conocimiento que los niños poseen acerca de las relaciones que se establecen entre los eventos de la narrativa (como las relaciones de causalidad). Estos facto res actuan concomitantemente durante todo el proceso de la groducción (particularmente en las historietas lógico-causales). demostrancose que los niños (inclusive los más pequeños, pero por supuesto en menor grado) no se centran exclusivamente en -los hechos del texto, sino que ellos pueden dar cuenta del ----"como", de las razones y relaciones de los hechos. Está claro que es aquí donde se ponen de manifiesto las diferencias entre los grados que en el capítulo de resultados ha sido comentado y que será discutido a continuación.

Como fué mencionado en la sección 1 del capítulo de antecedentes, los niños son capaces de elaborar una representación -cualitativamente diferente de un insumo lingüístico complejo, en virtud de las habilidades constructivas que ellos ya empie zan a manifestar. Iqualmente se ha comentado con anterioridao. que las operaciones constructivas de integrar información explí cita e implícita, son consideradas básicas para un procesamiento más eficiente del insumo y un mejor desempeño en tareas de 🗢 comprensión y recuerdo. Vincular información explícita de va -rias partes del texto, produciendo a su vez enunciados originales integrados y hacer explícita información que se encontraba originalmente en el plano de lo implícito, con el fin de dar --una mayor unicad conceptual o de "cubrir huecos", ciertamente son habilidades realizadas con menor o mayor destreza dependien do del nivel de desarrollo de los niños. Para el caso presente, los niños mayores (especialmente los de cuarto grado) demos ---

traron una mayor efectividad para la realización de dichas operaciones constructivas. Esta última situación además fué concomitante, con un recuento de mayor cantidad de información verídica y cada vez más exento de información espurea.

Es innegable que la misma tarea de recontar demanda funda 🗕 mentalmente la ejecución sobre la base de la información original del texto que fué escuchado. Es decir, la capacidad de la memoria, entendida en su sentido más tradicional. juega un pa pel decisivo. No obstante, a esta información retenida por un periodo más o menos breve de tiempo (donde también se reflejan cambios en el desarrollo v.g. la extensión de los recuentos de cada grado) se agregan las contribuciones cognitivas que el escucha aumenta al insumo original, del conocimiento del mundo --que posee, de su experiencia propia, etc. Particularmente los niños realizan estas contribuciones cognitivas, de manera diferencial de acuerdo con la edad. Los cambios en el desarrollo, como lo han señalado las investigaciones de Paris y Asoc. (v. punto 1.2.2), se deben esencialmente a la forma estratégica en que los niños se aproximan al insumo lingüístico. Los pequeños recurren a un procesamiento menos sofisticado, menos estratégico, sin comprender que esta forma de conducirse les traerá me nos dividendos en su desempeño posterior cuando intenten recontar la historieta escuchada. Ellos hacen uso del conocimiento que poseen acerca de los eventos y relaciones involucradas en el texto, pero lo hacen en forma menos eficaz y relevante que los mayores. Por lo contrario, los mayores se orientan de una manera distinta en la tarea de recuento, atendiendo más a los aspectos semánticos, realizando un procesamiento más conceptual v empleando estrategias (operaciones constructivas) con mayor habilidad para una ejecución más satisfactoria (Brown, 1975a; -Kail, 1984; Paris, 1978a y b; Pressley, 1982 y Rojes-Drummond, 1980 y 82). Los niños mayores solo atienden en la medida de lo necesario a los aspectos literales del insumo, cuando la tarea así lo demanda, mientras que los pequeños parecen tener dificu<u>l</u> tades para comprender cabalmente esta condición, por lo cual no coordinan estratégicamente los medios disponibles (vg. transfor mar, elaborar, importar constructivamente información) para la

producción de su recuento. No obstante, los pequeños de preesco lar de este estudio, en su tarea de recuento, fueron capaces de manifestar ciertos indicios de procesamiento transformacional y constructivo, sin alguna indicación o instrucción explícita para hacerlo.

Mención aparte merecen las diferencias encontradas en los recuentos de los niños y las niñas. Al respecto se observaron cambios avidentes en favor de los niños, caracterizando su re cuento como de mayor amplitud, así como más elaborado e integra do constructivamente. Algunas investigaciones anteriores rela tivas a las diferencias en las habilidades lingüísticas entre sexos en la niñez temprana, han señalado cierta precocidad en las niñas (Dale, 1981; Sherman, 1978). En etapas posteriores -del desarrollo, se ha mencionado que tales diferencias tienden a desaparecer (Dale, op cit.). Empero, algunos estudios (Kail. 1984) han reportado que las niñas en edad escolar, parecen de-sempeñarse mejor que los niños en tareas que involucran el re cuerdo de información verbal (los materiales usados en esta investigación fueron letras aisladas, v. Kail. op cit.). Los ha llazgos reportados aquí son contradictorios a esta línea de argumentación, pero había que tener presentes dos cosas: 1) que 🗕 es un contexto socio-cultural distinto (factor que se presume puede estar fuertemente relacionado con las diferencias sexua les, v. Kail, op cit. y Sherman, op cit.) y 2) que no existen investigaciones semejantes (al menos no fueron encontradas en - ... la revisión realizada) que hayan empleado material linquistico complejo. En este sentido, los datos reportados deben conside rarse como un mero hecho y solo hasta cuando puedan ser contextualizados con investigaciones similares (tareas, modalidades, materiales lingüísticos, etc.), se podrá vislumbrar las posibilidades de su interpretación.

Conclusiones y Recomendaciones.

Los datos de la investigación presentada aquí, demuestran - una vez más que nuestra apreciación sobre las habilidades lin - güísticas de los niños cuando producen recuentos de material -- lingüístico complejo, ha sido durante mucho tiempo poco objetiva. Las nuevas investigaciones en el campo del desarrollo y la aparición de técnicas más sofisticadas y precisas para analizar discurso conectado, han influido positivamente para dar una --- descripción cada vez más adecuada de tales habilidades en los - niños. De algunas de estas técnicas y herramientas metodológi - cas, se ha hecho uso en la presente investigación (gramática de historietas, sistema de categorías de análisis semántico), con resultados favorables en tanto que instrumentos válidos para -- evidenciar la naturaleza de las producciones de los niños.

Se ha demostrado con base en los resultados encontrados, que la tarea de recontar no es en definitiva un proceso simple unidireccional de "vaciado" de la información retenida. Por --- supuesto, los recuentos en tanto tienen veracidad son en principio reproductivos en aspectos sintácticos y sobre todo semánticos de la información original, pero a ello se agregan otro tipo de contribuciones (transformaciones, importaciones, elaboración constructiva, etc.) que los sujetos realizan activamente. Todo esto es lo que hace de los recuentos producciones cualitativamente originales.

Para nuestro caso particular, los recuentos de los niños — también evidenciaron esas características. Los resultados demos traron que los recuentos asumieron connotaciones bien particu — lares, como consecuencia de variables cognoscitivas de los ni — ños (vg. nivel de desarrollo, conocimiento del mundo, estrate — gias, etc.) y de variables del insumo lingüístico (vg. relaciones de causalidad entre eventos de la historieta, organización estructural típica de las narrativas, etc.) los cuales inter — actuan en forma compleja en todo el proceso de la producción.

Los datos obtenidos en esta investigación, tienen un fin -- esencialmente descriptivo. Sin embargo, pueden alcanzar otra -- dimensión si estos son enmarcados junto con otras investigacio-

nes realizadas y por realizar, que involucren otros tipos de -tareas en el estudio de los procesos de abstracción (vg. recue<u>r</u>
do con claves, preguntas de información explícita e implícita,
etc.) y producción lingüística (vg. recuerdo de ideas claves, resumenes, etc.). Esta labor igualmente habría de hacerse exten
siva a otros factores como nivel de desarrollo, actividades de
aprendizaje, modalidades, etc. (v. Bransford, 1979; Paris y --Lindauer, 1977) para tener una visión más objetiva y detallada
de las complejas interacciones involucradas.

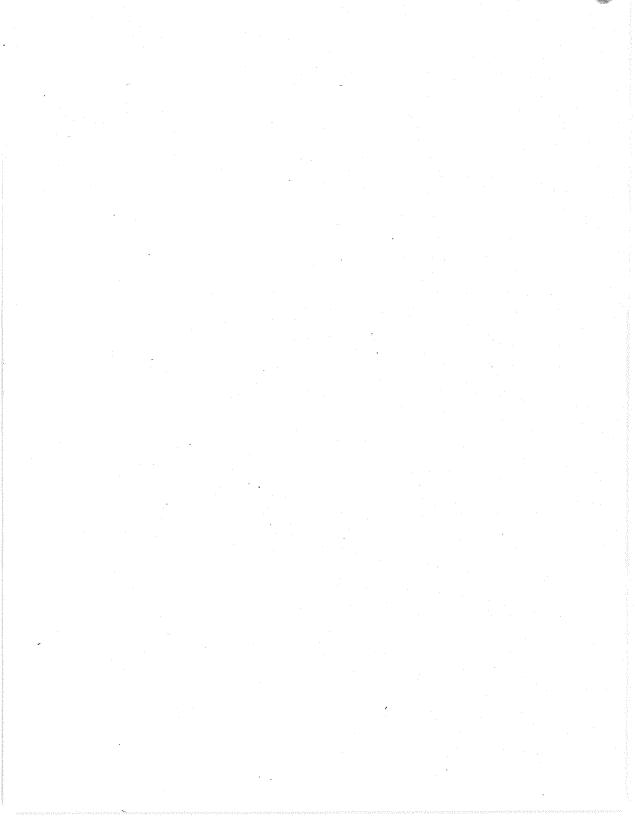
Por otro lado, los hallazgos reportados en la presente in vestigación, no son ciertamente del todo novedosos particular mente para el caso de niños de habla inglesa. Con estos niños se ha evidenciado la constructividad y sus cambios en el desa rrollo, con diferentes modalidades y con varios tipos de tareas y materiales. Iqualmente es amplia la serie de estudios en in glés que han demostrado las habilidades de los niños en la se cuenciación y organización temporal, así como la susceptibili dad de ellos a la estructura sintáctica y semántica de las historietas y la capacidad que manifiestan para explotar los nexos de causalidad en narrativas. Sin embargo, la importancia que -puede tener el que havan sido presentados en este trabajo es -doble: 1) tales hechos habían sido reportados en forma separada y no habían tenido como objetivo fundamental básico, la descrip ción cualitativa de los recuentos de los niños en tanto que pro ducciones de discurso (algunas investigaciones inclusive los -reportan en forma marginal) y 2) pocos datos han sido reporta - · dos en habla española que hayan estudiado la producción de re 🗕 cuentos de los niños, cuando escuchan discurso conectado.

Dentro de la línea presentada en este trabajo, son necesa - rias más investigaciones para desarrollar un marco explicativo más amplio. En este sentido, es necesario hacer un análisis cada vez más acabado de las operaciones constructivas de integración de información explícita e implícita (variables y factores intervinientes del insumo lingüístico, clasificaciones y taxono mías de dichos actos constructivos) y de las habilidades expositivas de los niños en relación a los nexos establecidos en las narrativas (vg. clasificaciones y usos de las expresiones ----- "porque") en la tarea de recuento y otras similares.

Sin lugar a dudas la investigación de los procesos de producción y abstracción de discurso conectado en el marco del desarrollo ontogenético, debe resultar de gran interés teórico y
práctico en el contexto psicoeducativo, dada la importancia de
la comunicación lingüística (oral y escrita) en los escenarios
escolares. Aspectos tan concretos como la evaluación y el diagnóstico en la educación especial, la construcción de materiales
educativos, etc. se verán enriquecidos por datos aportados de =
investigaciones que se dirijan a estudiar estos y otros problemas semejantes en forma sistemática.

TO STATE OF THE STATE OF THE STATE OF

BIBLIOGRAFIA.



- Aguilar, J. El enfoque cognoscitivo contemporaneo: Alcances y perspectivas. Enseñanza e Investigación en Psicología, 1982, VIII, 171-187.
- Azcoaga, J.E. <u>Del pensamiento al lenquaje verbal</u>. México: El -- Ateneo, 1981.
- Barclay, J.R. y Reid, M. Semantic integration in children's recall of discourse. <u>Developmental Psychology</u>, 1974, 10, 277-281.
- Bartlett, F. Remembering: A study in experimental and social --psychology. London: Cambridge University Press, --1967 (publicado por primera vez en 1932).
- Black, J.B. y Bower, G.H. Episodes as chunks in narrative memory. <u>Journal of verbal learning and verbal behavior</u>, 1979, <u>18</u>, 309-318.
- Blackowicz, C.L.Z. Semantic constructivity in children's compre hension. Reading Research Quarterly, 1977-78, XIII, 2, 180-189.
- Blackowicz, C.L.Z. Factors affecting semantic constructivity in children's comprehension. Reading Research Quarterly, 1978-79, XIV, 2, 165-171.
- Bransford, J. <u>Human Cognition. Learning. understanding and re-</u>
  <u>membering</u>, Belmont, Cal.: Wadworth, 1979.
- Bransford, J. Barclay, J.R. y Franks, J.J. Sentence memory: A constructive vs interpretive approach. <u>Cognitive</u> -- <u>Psychology</u>, 1972, <u>3</u>, 193-209.
- Brown, A.L. The development of memory: knowing, knowing about knowing and knowing how to know. En H.W. Resse (Ed.)

  Advances in child development and behavior (v. 10).

  N. York: Academic press, 1975 (a).
- Brown, A.L. Recognition, reconstruction and recall of narrative sequences by preoperational children. <u>Child Develop</u>
  ment, 1975, 46, 156-166 (b).
- Brown, A.L. Semantic integration in children's reconstruction of narrative sequences. <u>Cognitive Psychology</u>, 1976, <u>8</u>, 247-262.

- Brown, A.L. Knowing when, where and how to remember: A problem of metacognition. En R. Glasser (Ed.) advances in -instructional psychology (V. 1) Hillsdale, N.J.: --Erlbaum. 1978.
- Brown, A.L. y Day, J.D. Macrorules for summarizing texts: the -development of expertise. <u>Journal of Verbal Learning</u>
  and Verbal Behavior, 1983, 22, 1-14.
- Brown, A.L., Day, J.D. y Jones, R.S. The development of plans -for summarizing texts. <u>Chila Development</u>, 1983, <u>54</u>,
  967-979.
- Brown, A.L. y French, L.A. Construction and regeneration of logical sequences using cause or consequences as the --point of departure. Child Development, 1976, 47, --930-940.
- Brown, A.L. y Murphy, M.D. Reconstruction of arbitrary vs logi cal sequences by preschool children. <u>Journal of Experimental Child Psychology</u>, 1975, 20, 307-326.
- Bryant, F.E. Inferencias lógicas y desarrollo. En B.A. Geber --(Comp.) <u>Piaget y el conocimiento: Estudios de episte-</u>
  mología genética. Barcelona-B. Aires: Paioós, 1980.
- Buss, R.R., Yussen, S.R., Mathews, S.R., Miller, G.E. y Rembold, K.L. Development of children's use a story schema to retrieve information. <u>Developmental Psychology</u>, 1983
  19, 1, 22-28.
- Carpenter, P. y Just, M. A. Integrative processes in comprehen sion. En D. LaBerge y S.J. Samuels (Eds.) <u>Basic Processes in Reacing: Perception and Comprehension</u>. --Hillsdale, N.J.: Erlbaum, 1977.
- Clark, H.H. Inferences in comprehesion. En D. LaBerge y S.J. --Samuels (Eds.) <u>Basic Processes in Reading: Fercep --tion and Comprhension</u>. Hillsdale, N.J.: Erlbaum, --1977.
- Clark, H.H. Inferring what is meant. In W.J.M. Levelt y G.B. --Flores L'Arcais (eds.) Studies in the Perception of
  Language. N. York: Wiley, 1978.
- Clark, H.H. y Clark, E.V. <u>Psychology and Language</u>. N. York: Harcourt Grace Javanovich, 1977.
- Castro, L. <u>Liseño experimental sin estadística</u>. Réxico: Trillas 1978.

- Craik, F.I.M. y Lockhart, R.S. Levels of processing: A frame --work for memory research. <u>Journal of Verbal Learning</u>
  and Verbal Behavior, 1972, <u>11</u>, 671-684.
- Dale, P.S. Desarrollo del Lenguaje. México: Trillas, 1980.
- Danner, F.W. y Mathews, S.R. When do young children make inferences from prose?. Child Development, 1980, 51, --- 906-908.
- Flavell, J.H. Developmental studies of mediated memory. En H.W.

  Reese y L.P. Lipsitt (Eds.) Advances in Child Deve 
  lopment and Behavior (v.5)N.York: Academic Fress, 1970.
- Flavell, J.H. y Wellman, H.M. Metamemory. En R.V. Kail y J.W. -Hagen (Eds.) Perspectives on the Development of Me mory and Cognition. Hillsdale, N.J.: Erlbaum, 1977.
- Fodor, J.A., Bever, T.G. y Garret, M.F. The Psychology of Lan -- guage. N. York: McGraw Hill, 1974.
- Frederiksen, C.H. Structure process in discourse production and comprehension. En N.H. Just y P.A. Carpenter (eds.)

  <u>Cognitive Processes in Comprehension</u>. Hillsdale, N.J.
  1977.
- Gleen, C.G. The role of episodic structure and of story length in children's recall of simple stories. <u>Journal of</u> Verbal Learning and Verbal Behavior, 1978, 17, 229-247.
- Gleen, C.G. Relationships between story content and structure. 
  <u>Journal of Educational Esychology</u>, 1980, 72, 4, ---550-560.
- Greene, J. Pensamiento y Lenguaje. México: CECSA, 1979.
- Johnson, N.S. y Landler, J.M. A tale for two structures: under lying and surface forms in stories. <u>Poetics</u>, 1980,
  9, 51-86.
- Johnson, H. y Smith, L.B. Children's inferential abilities in -the context of reading to undersatand. Child Deve -lopment, 1981, 52, 1216-1223.
- Kail, R. V. El Desarrollo de la Memoria en los Niños, Madrid: -- Siclo AXI, 1984.
- Kail, R.V., Chi, M.R.H., Ingram, A.L. y Danner, F.W. Constructive aspects of children's reading comprehension. ---Chilo Development, 1977, 48, 664-688.

- Keppel, G. <u>Design and Analysis: a researcher's handbook.</u> N. J.: Prentice Hall, 1973.
- Kerlinger, F.N. <u>Investigación del Comportamiento: técnicas y metodología</u>. México: Interamericana, 1975.
- Kintsch, W. Memory and Cognition. N. York: Wiley, 1977 (cap. 6).
- Kintsch, W. y van Dijk, T. A. Towards a model of discourse com prehension and production. <u>Psychological Review</u>, --- 1978, <u>85</u>, 363-394.
- Kirk, R.E. Experimental Design: procedures for the behavioral sciences: Wadworth, 1968
- Lachman, R., Lachman, J.L. y Butterfield, E.C. <u>Cognitive Psychology</u> and <u>Information Processing</u>: an <u>introduction</u>. -- Hillscale, N.J.: Erlbaum, 1979.
- Levelt, W.J.M. A survey of studies in sentence perception. En -W.J.M. Levelt y G.B. Flores D'Arcais (Eds) Studiesin the Perception of Language. N. York: Wiley, 1978.
- McGuigan, F.J. Psicología Experimental. México: Trillas, 1978.
- Manuler, J.M. y Deforest, M. Is there more than one way to re -- call a story?. Child Development, 1979, 50, 886-889.
- Mandler, J.M. y Johnson, N. Remembrance of things parsed: story structure and recall. Cognitive Psychology, 1977, 9, 111-151.
- Mandler, J.M., Scrybner, S., Cole, M y DeForest, M. Cross-cultural invariance in story recall. <u>Child Development</u>, -1980, <u>51</u>, 19-26.
- Manual de Prácticas de Desarrollo Psicológico I (MPDP): UNAM, -- Fac. de Psicología, 1978, p.57-68.
- Meacham, J.A. Soviet investigations of memory development: in -R.V. Kail y J.W. Hagen, <u>Perspectives on the Develop-</u>
  ment of Memory and Cognition. Hillsdale, N.j. 1977.
- Neisser, U. <u>Psicología Cognoscitiva</u>. Néxico: Tríllas, 1978 (Cap.l)
- Neisser, U. <u>Procesos Cognitivos y Realidad</u>.Madrid: Narova, 1981.
- Nezworski, T., Stein, N.L. y Trabasso, T. Story structure versus content in children's recall. <u>Journal of Verbal</u> ---<u>Learning and Verbal Behavior</u>, 1982, 21, 196-206.
- Nicholas, D.W. y Trabasso, T. Toward a taxonomy of inferences -for story comprehension. En F. Wilkening, J. Becker
  y T. Trabasso (Ecs.) <u>Information Integration by ----</u>
  Children. Hillsoale, N.J. Erlbaum, 1980.

- Paris, S.G. The development of inference and transformation as memory operations. En P. Grastein (Ed.). Memory Deve
  lopment in Children. Hillsdale, N.J.: Erlbaum, 1978(a).
- Paris, S.G. Coordination of means and goals in the development of mnamonic skills. En P.Ornstein (Ed) <u>Memory Develop</u>
  ment in Children. Hillsdale, N.J.: Erlbaum. 1978 (b).
- Paris, S.G. y Carter, A.Y. Semantic and constructive aspects of sentence memory in children. <u>Developmental Psychology</u>, 1973, 9, 109-113.
- Paris, S.G. y Lindauer, B.K. The role of inference in children's comprehension and memory for sentences. <u>Cognitive</u> -- Psychology, 1976, B. 217-227.
- Paris, S.G. y Lindauer, B.K. Constructive aspects of children's comprehension and memory. En R.V. Kail y J.W. Hagen (Eds.) Perspectives on the Development of Memory --- and Cognition. Hillsdale, N.J.: Erlbaum, 1977.
- Paris, S.G., Lindauer, B.K. y Cox, G.L. The developmental of inferential comprehension. <u>Child Development</u>, 1977, <u>48</u> 1728-1733.
- Paris, S.G. y Mahoney, G.J. Cognitive integration in children's memory for sentences and pictures. Child Development, 1974, 45, 633-642.
- Paris, S.G. y Upton, L.R. Children's memory for inferential relationships in prose. Child Development, 1976, 47, ---- 660-668.
- Piaget, J. <u>La Epistemología Genética</u>. Barcelona: A. Arredondo, -
- Piaget, J. <u>El Lenouaje v el Pensamiento en el Niño</u>. B. Aires: -Guadaluga, 1976 (editado en francés por vez primera
  en 1923).
- Piaget, J., y García, R. <u>Las Explicaciones Causales</u>. Barcelona: Barral, 1973 (Cap. 1).
- Poulsen, D., Kintsch, E., Kintsch, W. y Premack, D. Children's comprehension and memory for stories. <u>Journal of ---</u>
  <u>Experimental Child Psychology</u>, 1979, 28, 379-403.
- Pressley, M. Elaboration and memory development. Child Develop ment, 1982, 53, 296-309.

- Pressley, M., Heisel, B.E., McCormick, C.B. y Nakamura, G.V. --Memory strategy instruction with children. En C.J. Brainerd y M. Pressley (Eds.) <u>Verbal Processes in ---</u>
  Children. (V. II) N. York: Springer-Verlag, 1982.
- Reder, L.M. The role of elaboration in the comprehension and --retention of prose: A critical review. Review of --Educational Research, 1980, 50, 1, 5-53.
- Rojas-Drummond, S.M. Theory. Ontogeny and Pragmatics of Written and Spoken Language Comprehension. Universidad de -Tenessee, Knoxville, Tenn., 1979.
- Rojas-Drummond, S.M. Ontogeny of abstracting information from -narrative discourse. <u>Tésis Doctoral Inédita.</u> Universidad de Tenessee, Knoxville, Tenn., 1980.
- Rojas-Drummond, S.M. Desarrollo de la abstracción del discurso narrativo en la niñez temprana y media. Acta Psico lógica, 1982, 1, 4,
- Rojas-Drummond, S.M. Estrategias impuestas e inducidas y su re lación con el desarrollo de la abstracción lingüíst<u>i</u>
  ca. En F. Ostrosky y A. Ardila (Eds.) <u>Lenguaje Gral</u>
  y <u>Escrito</u>: <u>Investigación en Latinoamerica</u>. México: Ed. Trillas (en prensa).
- Rumelhart, D.E. Notes on a schema for stories. En D.G. Bobrow y

  A. Collins (Eds.) Representation and Understanding.

  N. York: Academic Press, 1975.
- Schmidt, C.R. y Paris, S.G. Children's understanding of causal sequences. Presentado en la reunión bianual de la -sociedad para la investigación en el desarrollo del
  niño. N. O rleans, 1977.
- Schmidt, C.R. y Paris, S.G. Operativity and reversibility in --children's understanding of pictorial sequences. --Child Development, 1978, 49, 1219-22.
- Schmidt, C.R. y Paris, S.G. Children's use of sucessive clues to generate and monitor inferences. Child Development, 1983, 54, 742-759.
- Schmidt, C.R., Paris, S.G. y Stober, S. Inferential distance --and children's memory for pictorial sequences. <u>Deve-lopmental Psychology</u>, 1979, <u>15</u>, 4, 395-405.

- Siegel, S. <u>Estadística No Paramétrica Aplicada a las Ciencias</u> de la Conducta. México: Trillas, 1979.
- Sherman, J.A. <u>Sex-related Cognitive Differences: An Essay on ---</u>

  <u>Theory and Evidence.</u> Springfield, Ill.: Ch. C. Tho -
  mas. 1978.
- Slobin, D. <u>Introducción a la Psicolingüística</u>. 8. Aires: Paidós, 1974.
- Small, M.Y. y Butterworth, J. Semantic integration and the development of memory for logical inferences. Child Deyelopment, 1981, 53, 732-735.
- Stein, N.L. How children understand stories. A developmental ana lysis. En L. Katz (Ed.) <u>Current Topics in Early ----</u>
  <u>Chilhood Education</u> (v. 2) Hillsdale, N.J.: Ablex, -1979.
- Stein, N.L. Whats's in a story: interpreting the interpretations of story grammars. <u>Discourse Processes</u>, 1962, <u>5</u>, --319-335.
  - Stein, N.L. y Gleen, C.G. An analysis of story comprehension in elementary school children. En R. Freedle (Ed.) ---New Directions in Comprehension in Discourse Proccesing. (v. II) Norwood, N.J.: Ablex, 1979.
  - Thompson, J.G. y Myers, N.A. Inferences and recall at ages four and seven. Child Development, 1985, 56, 1134-1144.
  - Thorndyke, P.W. y Yekovich, F.R. A critique of schema-based ---theories of human story memory. <u>Poetics</u>, 1980, <u>9</u>, -23-49.
  - Trabasso, T. The role of memory as a system in making transitive inferences. En R.V. Kail y J.w. Hagen (cds.) <u>Pers -- pective on the Development Memory and Cognition</u>. --- Hillsdale, N.J.: Erlbaum, 1977.
  - van Dijk, T.A. <u>Estructuras y Funciones del Discurso</u>. México; ----Siglo XXI, 1980.
  - Voss, J.F., Tyler, S.W. y Bisanz, G.L. Prose comprehension and —

    memory. En C.R. Puff (Ed.) <u>Handbook of Research</u> ——

    <u>Methods in Human Memory and Cognition</u>. London: Acade

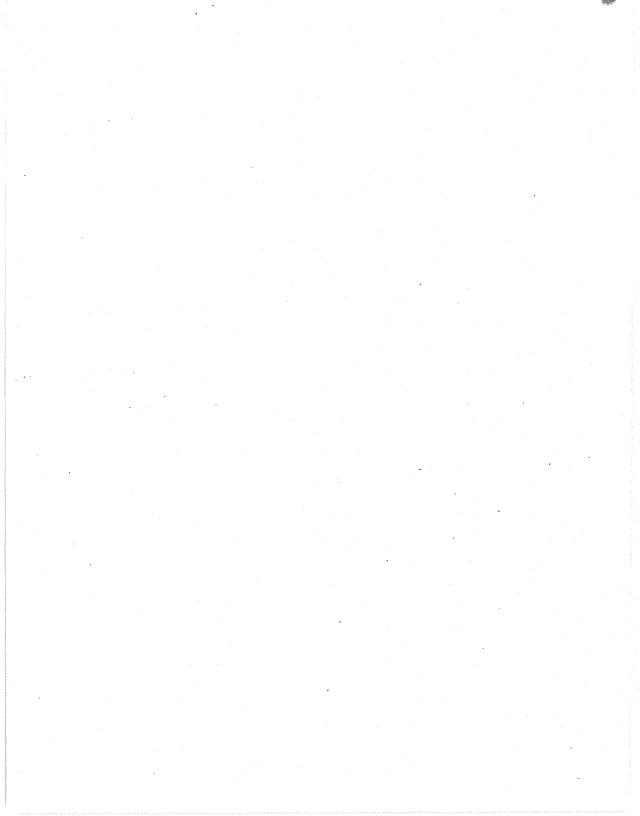
    mic Press, 1982.

- Walker, C.H. y Meyer, B.J.F. Integrating different types of in-formation in texts. <u>Journal of Verbal Learning and</u> <u>Verbal Behavior</u>, 1980, 19, 263-275 (a).
- Walker, C.H. y Meyer, B.J.F. Integrating information from Text:

  An evaluation of current theories. Review of Educa tional Research, 1980, 50, 3, 421-437.
- Walsh, D.A. y Baldwin, M. Age differences in integrated semantic memory. <u>Developmental Psychology</u>, 1977, <u>13</u>, 5, 509-
- Warren, W.H., Nicholas, D.W. y Trabasso, T. Event chains and --inferences in understanding narratives. En R.C. --Freddle (Ed.) New Directions in Comprehension in --Discourse Processing (v. II). Norwood, N.J.: Ablex,
  1979.
- Young, R.K. y Veldman, D.J. <u>Introducción a la estadística aplica</u>
  da a las ciencias de la conducta. México: trillas, 1974.

## APENDICE

1



## TEXTO DE LA HISTORIETA TIPO 1: "EL GRANJERO".

EPISODIOS	NODOS BASICOS	NODOS!	TERMINALES TEXTO
E	u <b>E</b> rightey i	1	l ) Había una vez un viejo granjero.
		2	2 ) Este tenía un burro que era muy necio y desobediente.
	P-I	1	3) Una noche, cuando era muy tarde,
		. 2	4 ) el burro no quería meterse al granero,
EP. I	M-I	J.	5) entonces el granjero decidió forzarlo.
	I-I	1	6) El granjero empujó, empujó y empujó al burro
	R-I/P-II	1	7) pero el burro no se movía.
* •	M-II	1.	8) Entonces el granjero pensó que podía asustar al burro
EP. II	I-II	<b>3</b> L -	9) y fué a ver a su perro
		2	10) y le pidió que le ladrara al burro
	R-II/P-III	1.	11) pero el perro era muy flojo
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2	12) y no quiso ladrar.
153	M-III	1.	13) Entonces el granjero pensó que su gato podía ayudarlo
<b>.</b>	I-III	1.	14) y fué a ver a su gato
EP. III	·	2	15) y le pidió que si podía hacer ladrar al perro.
	R-III/P-IV	1.	16) El gato era muy obediente
	·	2	17) y le dijo que lo haría.
	M-IV	· 1.	18) Ki gato pensó que si podía hacer enojar al perro, el -
EP. IV			perro ladraría
	I-IV	1.	19) entonces fué y rasguño al perro,
RESOL.	R-IV/F-III	<b>1</b> .	20) y el perro inmediatamente empezó a ladrar.
	R-IV/F-II	<b>1.</b> .	21) Los ladridos asustaron tanto al burro
	R-IV/F-I	<b>1</b> . *	22) que brincó y entró en el granero
•	F	1.	23) y el granjero se fué a dormir.

Notas: E=Escenario; Ep=Episodio; Resol=Resolución; P=Principio; M=Meta; I=Intento; R=Resultado y F=Final. Los números romanos representan el número correspondiente al episodio. Los números arábigos seriados corresponden al número del nodo terminal.

### TEXTO DE LA HISTORIETA TIPO 2: "LAMBY".

	EPISODIOS	NODOS BASICOS	NODOS	TERMI	nal Es	TEXTO
_	E	<b>3</b>	1	And to the state of the state o	1)	Una vez había un corderito llamado Lamby
			2	•	2)	que vivía cerca de muchos animales peligrosos.
		P-I	1	4.1	3)	Un día, Lamby estaba caminando en el campo buscando que comer.
			2		<i>a</i> )	De repente apareció un león
	EP. I	M-I	ī	ð		El león quería comerse a Lamby
	101 0 A	112—41	2	Ø		pero decidió esperar a que Lamby engordara.
,		I-I	ī			Ki león le dijo a Lamby que tuviera cuidado con la zorra que estaba en el monte
		R-I/P-II	1		8)	pero pronto Lamby se encontró con la zorra
		M-II	1			La zorra pensó en comerse a Lamby
			2			pero decidió esperarse a que estuviera más hambrienta
154	EP. II	I-II	1			y la zorra le dijo a Lamby que no se acercara a una víbora que se encontraba en el río
		R-II/P-III	7		12)	pero pronto Lamby dió con la vibora.
		M-III	1			La vibora pensó que se comería a Lamby
			2			después de que terminara su siesta.
	EP. III	I-III	ī			La vibora le dijo a Lamby que había mucho pasto en los alrededores
		R-III/P-IV	ı		161	y luego se echó a dormir.
		M-IV	1			Mientras tanto, Lamby pensó en una forma de engañar a
		- T A	<u> </u>		-1/	los animales
	EP. IV	I-IV	1		18)	entonces se metió a un barril que estaba cerca
			2		19)	y empezó a rodar a su casa dentro del barril.
	RESOL.	R-IV/F-III	1		20)	Cuando la vibora despertó ya no encontró a Lamby,
		R-IV/F-II	1			después el barril rodó por atrás del monte y la zorra no lo vió,
		R-IV/F-I	1		22)	después el león vió el barril pero pensó que estaba vacío
			1			y Lamby rodó todo el camino hasta su casa.
		F=Final. Los r	umeros	roman	os r	Resolución; PePrincipio; MeMeta; IeIntento; ReResultado y epresentan el número correspondiente al episodio. orresponden al número del nodo terminal.

# APENDICE

-



SISTELA DE CATEGORIAS, REGLAS Y PROCEDIBLIANTOS DE ANALISIS DE LAS PRODUCCIONES (RECUENTOS) DE LOS NIÑOS.

Los observadores que analizaron los recuentos, en primer lugar, se familiarizaron con el contenido, tema y estructura de las historietas empleadas en la investigación. Al interactuar con ellas tuvieron pleno conocimiento de sus características -estructurales de acuerdo con lo definido por las gramáticas --(Mandler y Johnson, 1977 y Rojas-Drummond, 1980). De igual mang
ra, ellos conocieron los procedimientos de transcripción y evaluación cuantitativa, de que habían sido objeto los recuentos -anteriormente (v. Rojas-Drummond, en prensa). Posteriormente --los recuentos fueron analizados independientemente por los ----observadores, luego de recibir el entrenamiento pertinente en -relación al conocimiento y empleo del Sistema de Categorías comentado más abajo. Asimísmo, estos análisis fueron someticos a
evaluación sistemática de confiabilidad (v. metocología).

El Sistema de Categorías presentaco a continuación, fué desa rrollado por Rojas-Drummond (1980) con basé en otras investigaciones referidas en la literatura, así como por sus propias observaciones en análisis anteriores. El análisis se centra especialmente en el aspecto semántico en oposición al literal o --- verbatim. Con el Sistema de Categorías se pretence describir -- que tipo de información (verídica, aumentada, transformada, alterada secuencialmente, etc.) está contenida en los protocolos de recuento de los niños. Cada una de las categorías así como -- sus definiciones serán descritas a continuación, con algunos -- ejemplos\* tomados de los recuentos de las historietas empleadas.

Las categorías están agrupadas de acuerdo a cuatro tipos:

- I VERACIDAD DE INFORMACIONA
  - 1. Correcto (C): Un enunciado es correcto cuando es congruen te semánticamente con el texto original y no contiene información que contracice o sea incongruente con el significado del texto. Por definición cualquier unidad acredi-

<sup>\*</sup>Para cada ejem lo, la verbalización será referida a les historietas "Granjero" (G) ó "Lamby" (L), su nodo terminal (NT) correspondiente y el tipo de clasificación que fué asignado de acuerdo con el Sistema de Categorías.

- tada con uno o medio punto (aspecto cuantitativo) es correcta. Un enunciado es todavía correcto, aun cuando sea asignado a una u otras categorías, con excepción de aquellas que involucren información erronea (vg INC y CR v. más abajo). Ejemplos:
- G; NT # 15: "El granjero fué a cecirle que si hacía laorar al perro".
- l: NT # 3: "Un cía estaba en el campo buscanco corida".
- 2. <u>Incorrecto</u> (INC): Un enunciado es incorrecto si contiene información la cual contradice o es incongruente con el texto. Ejemplos:
  - G; NT # 22: "El burro persiguió al granjero".
  - L; NT # 23: "Lamby se fué caminando a su casa".
- IN TIPOS DE AUMENTOS DE INFORMACION.
  - 3. <u>Inferencia</u> (INF): Se asigne esta categoría a un enunciado o parte de él, el cual no está explicitamente presente en el texto original pero es semanticamente congruente con él (está implicado por el texto) y enriquece o llena un hueco en el tema de la historieta. Ejemplos:
    - G; NT # 19: "El gato <u>le obedeció</u>"
    - G; NT # 11 y 12:" y este (el perro) no quiso porque era muy flojo".
    - L; NT  $\frac{2}{\pi}$  23: "Lamby se puso a salvo".
  - 4. Adición (AB): Se reriere a la información que no está en el texto original. Aunque es congruente semánticamente -- con la historieta (no es incorrecta) es "neutral" al tema de la historieta, en tanto que no está implicada y/o no enriquece o llena huecos en el texto. Ejemplos:
    - G; NT # 22: "que de  $\underline{\cos}$  saltos se metió"
    - L; NT # 6: "\_erc asparo a que encorcara y la dijo que se fuera a comer.
  - 5. Expansión (EXP): Se refiere a la información del texto que ya ha sico expresada por el niño, pero es posterior mente añadida a un enunciado dado para una explicación ulterior o aclaración oe la razón de un evento. Se consi-

- deró por regla que toda expansión era una forma de integración semántica (v. abajo). Ejemplo:
- G; NT # 10 "le dijo que le ladrara al burro para que lo asustara".

### III TRANSFERMACIONES DE INFORMACION.

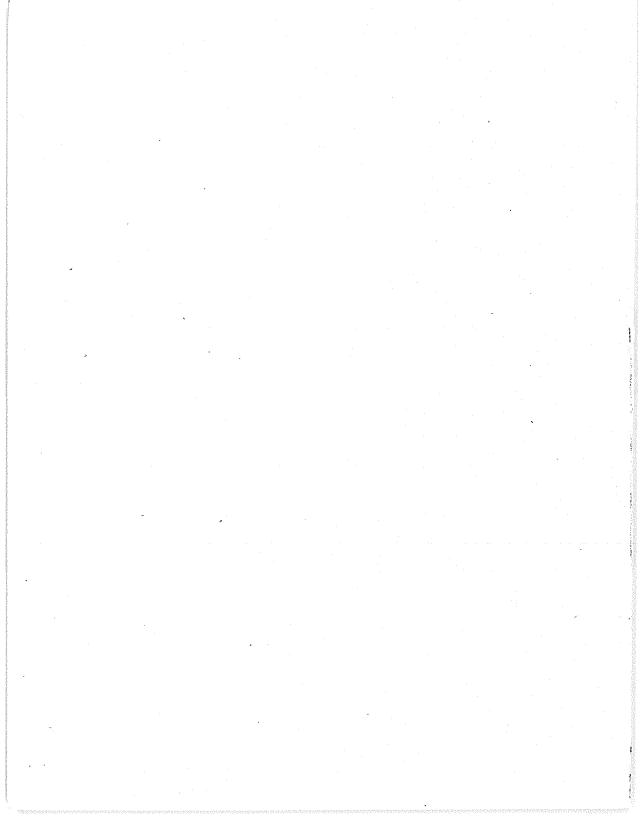
- 6. Integración Semántica (IS): Se aplica a un enunciado el cual representa una condensación y/o vinculación de infor mación de dos (o raramente tres) nodos terminales. Ejem: G; NT # 21 (20 y 8): "entonces espantaron a la burrita".
  L; NT # 2: "vivía cerca de animales peligrosos que se lo
  - L; NT # 2: "vivía cerca de animales peligrosos <u>que se lo</u> querían comer".
  - G; NT# 13 (18): "fué por su gato para que lo ayudara ha ciendo enojar a su perro".
  - L; NT # 20, 21 y 22: "engañó a todos los animales".
- 7. Cambio de Rol (CR): Se aplica a un enunciado incorrecto donde se dice que un personaje tiene una característica o ha realizado una acción, la cual corresponde a otro personaje en el texto original. Ejemplos:
  - G; NT # 11: "pero el perro si era obediente".
  - L; NT # 19: "la víbora <u>vió el barril y creyó que estaba</u> vacío".

### IV CAMBICS EN LA SECUENCIA.

8. Inversión de nodos (IN). El orden de los nodos también -fué examinado. En este sentido la alteración en la secuen
cia correcta, fué considerada como una IN. Se consideró como excepción aquella situación donde la alteración de -la secuencia, iba acompañada de re etición de esa informa
ción en el orden secuencial correcto. Esto es, cuando había evidencia de que el niño se autocorregía al repetir -la información en su secuencia correcta.

Las inversiones de nodos, se clasificaron de dos formas:

a) IN que representa una violeción del orden (IN/V): se refiere a aquellos casos donde la alteración del orden es
una violación real de la secuencia de los eventos. Ejem:
G; NT # 10 y 6 "Fué a decirle a su perro que le ladrara
... y juego quiso espujarlo".



RESULTADOS DE ANCVA. CATEGORIA: CORRECTOS (C).

FUENTE DE	s. c.	g.l.	F	niv. sig.
VARIANZA				
GRADO (A)	3456.021	2	83.186	<b>营长</b>
HISTORIETA (B)	169.336	1,	8.152	
SEXO (C)	515.690	1	24.825	
`A X B	34.188	2	0.823	na
A X C	3.146	2	0.076	ne
B X C	1.898	1	0.091	ns
A X B X C	21.937	2	0.528	
INTRAGRUPOS	7727.469	372	- विम होने व्य	**************************************
TOTAL	11929.685	383	வ ஞ கூ	ens cos

<sup>\*</sup> p < 0.005 , \*\* p < 0.0001 , ns= no significative.

RESULTADOS DE ANOVA. CATEGORIA: INCORRECTOS. (INC).

FUENT VARIA		S. C.	g.l.	F.	niv. sig.
GRADE	(A)	0.672	2	1.518	ns
HISTO	RIETA (B)	0.260	1	1.177	ns
SEXO	(c)	0.000	1	0.000	ns
A X	8	0.035	2	0.082	ns
A X	C	0.328	<b>. 2</b>	0.741	ns
ВХ	С	0.667	. 1	3.013	ns
A X	в х с	0.380	2	0.859	ns
INTRA	GRUPOS.	82.313	372	<b>≈</b> ∞	<b>60 6</b> 0
TOT	AL	84.656	383	- स्टब्स्ट स्टब्स्ट स्ट्राइ	49 cm

ns= no significativo.

RESULTADOS DE ANOVA. CATEGORIA: INFERENCIAS (INF).

	FUENT VARIA		s. c.	g.l.	F	niv. sig.
	:					
	GRADO	(A)	148.380	<b>2</b> .	48.011	<b>公共</b>
	HISTO	RIETA (B)	62.565	1	40.488	<b>新始</b>
	SEX0	(c)	11.690	1	7.565	***
	A X	B-	16.349	2	5.240	***
-	A X	C	4.005	<b>2</b>	1.296	ns
	в х	C	0.003	1	0.002	ns
	A X	в х с	1.286	<b>2</b> %	0.416	n <b>s</b>
	INTRA	GRUPOS	574.844	372	<b>44 65</b>	<b>严磁</b> 主 生育
	T 0. T	AL	819.122	383	65 48 to	<b>49 6</b>

 $p \neq 0.01$ , \*\* p < 0.005, \*\*\* p < 0.0001, ns= no significative.

RESULTADOS DE ANOVA. CATEGORIA: ADICIONES. (AD)

FUENTE DE VARIANZA	s. c.	g.l.	F	niv. sig.
GRADO (A)	4.411	2	2.538	ns
HISTORIETAS (B)	0.167	1	0.192	ns
SEXO (C)	4.167	î	4.794	. *
А Х В	2.724	2	1.567	ns
A X C	3.193	2	1.837	ns
в х с	4.594 .	1	5.286	簽
A X B X C	1.422	2	0.818	ns
INTRAGRUPOS	323.313	372	<b>439 439</b>	<b>~</b>
TOTAL	343.990	383	धक सक एक	

<sup>\*</sup> p < 0.02 , ns= no significativo

RESULTADOS DE ANOVA. CATEGORIA: EXPANSIONES (EXP).

FUENTE DE VARIANZA	S.C.	g.1.	F	niv.sig.
GRADO (A)	5.688	2	16.213	*
HISTORIETA (B)	3.010	1	17.163	*
SEXO (C)	0.167	1	0.950	កទ
A X B	3.271	2	9.324	*
A X C	0.333	2	0.950	ពទ
в х с	0.094	1	0.534	ns
АХВХС	0.187	2	0.534	ns
INTRAGRUPOS	65.250	372	නා සං	<b>69 69</b>
				to the same of
TOTAL	78.000	383	, da en es	==

<sup>\*</sup> p < 0.0001, ns= no significativo.

RESULTADOS DE ANOVA. CATEGORIA: I. SEMANTICA (I.S).

FUENTE DE VARIANZA	S. C.	g.1.	F	niv. sig.
GRADO (A)	68.453	2	54.238	· **
HISTORIETA (	B) 60 <b>.</b> 167	1	95.344	长铃
SEXO (C)	3.760	1	5.959	*
а х в	36.661	2	29.048	**
A X C	2.880	2	2.282	ns
в х с	2.042	1	3,235	ns
A X B X 0	3.693	2	2.926	ns
INTRAGRUPOS	234.750	372	ලා ණ කි	<b></b>
TCTAL	412.406	383	Ea sir ea	en ten

<sup>\*</sup> p < 0.01 , \*\* p < 0.0001 , ns≈ no significativo.

RESULTADOS DE ANOVA. CATEGORIA: CAMBIOS DE ROL (C.R.)

FUENTE DE VARIANZA	Ş., C.	g.1.	F.	niv. sig.
GRADO (A)	1.938	2	3.774	
HISTORIETA (B)	12.760	1	49.705	***
SEXO (C)	0.010	1	0.041	' ns
А Х В	2.333	2	4.545	**
A X C	0.083	2	0.162	រាទ
в х с	0.094	1	0.365	ns
A X B X C	0.187	2	0.365	ns
INTRAGRUPOS	95.500	372		<b>60 60</b>
TGTAL	112.906	383	for the fire	a m
	•			

<sup>\*</sup> p < 0.05 , \*\* p < 0.01 , \*\*\* p < 0.0001, ns= no significativo.

RESULTADOS DE ANGVA. CATEGORIA: INVERSION DE NODOS/VIGLACION (IN/V).

	NTE DE IANZA		S. C.	g.l.	F	niv. sig.
GRAD	OG (A)		0.193	2	1.072	ns
HIST	TORIETA	(B)	1.760	1	19.585	*
5EX0	i, (c)		0.260	1	2.897	កិទ
A X	( B		0.380	2	2.115	ns
A X	3 )		0.005	2	<b>0</b> .029	ns
в х	i c		0.094	1	1.043	ns
A X	K B X	С	0.109	2	0.608	ns.
INTR	RAGRUPOS		33.437	372		<b>83</b> 50
т с	T A 1		76 479	707		

<sup>\*</sup> p < 0.0001 , ns=no significativo.

RESULTADOS DE ANOVA. CATEGORIA: INV. DE NODOS/ NO VIGLACION (IN/NV).

	FUENTE DE VARIANZA	S. C.	g.1.	F	niv. sig.
	GRADO (A)	1.047	2	3.518	¥
ł	HISTORIETA (B)	0.586	1	3.938	*
	SEXO ( C)	0.128	1	0.858	ns
. 1	а х в	0.391	2	1.313	ns
	A X C	0.161	2	0.543	ns
ı	в х с	0.065	1	0.438	ns
	АХВХС	0.818	2	2.748	ns
;	INTRAGRUPOS	55.344	372	ंत का प्रक	ech igge
	TOTAL	58.539	383	gra gue ma	₩ <b>23</b>

<sup>\*</sup> p < 0.05 , ns= no significativo.